

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).		51	Расчетная схема систем теплоснабжения (продолжение).	
2	Общие данные (окончание).		52	Расчетная схема систем теплоснабжения (окончание).	
3	План 1-го этажа. Вентиляция		53	Расчетная схема систем холодноснабжения (начало).	
4	План 2-го этажа. План гостиной на отм. +3.300. Вентиляция.		54	Расчетная схема систем холодноснабжения (продолжение).	
5	План 3-го этажа. План гостиной на отм. +6.600. Вентиляция.		55	Расчетная схема систем холодноснабжения (продолжение).	
6	План чердака на отм. +14.760. Вентиляция		56	Расчетная схема систем холодноснабжения (окончание).	
7	План чердака на отм. +14.760. Выноудаление		57	Схема системы отопления (радиаторы)	
8	План 1-го этажа. Тепло-холодноснабжение.		58	Схема системы отопления (радиаторы)	
9	План 2-го этажа. Тепло-холодноснабжение.		59	Расчетная схема системы отопления (радиаторы)	
10	План 3-го этажа. Тепло-холодноснабжение.		60	Расчетная схема системы отопления (радиаторы)	
11	План 1-го этажа. Отопление.		61	Расчетная схема системы отопления (радиаторы)	
12	План 2-го этажа. План гостиной на отм. +3.300. Отопление.		62	Схема системы отопления. Расчетная схема системы отопления (теплоventильаторы).	
13	План 3-го этажа. План гостиной на отм. +6.600. Отопление.		63	Схема системы отопления. Расчетная схема системы отопления (теплый пол).	
14	План 1-го этажа. Тепло-холодноснабжение приточных установок.		64	Схемы систем тепло-холодноснабжения приточных установок.	
15	План 2-го этажа. Тепло-холодноснабжение приточных установок.		65	Расчетные схемы систем тепло-холодноснабжения приточных установок.	
16	План 3-го этажа. Тепло-холодноснабжение приточных установок.		66	Схема теплового узла	
17	Схемы систем вентиляции ПВ1, ПВ2.		67	Спецификация теплового узла	
18	Схемы систем вентиляции ПВ3, ПВ4.		68	Схема обвязки чиллера. Спецификация обвязки чиллера.	
19	Схемы систем вентиляции ПВ5, ПВ6.		69	План теплового узла.	
20	Схемы систем вентиляции ПВ7, ПВ8.				
21	Схемы систем вентиляции ПВ9, ПВ10.				
22	Схемы систем вентиляции ПВ11, ПВ12.				
23	Схемы систем вентиляции П13, П14.				
24	Схемы систем вентиляции П15, П16.				
25	Схемы систем вентиляции П17, П18.				
26	Схемы систем вентиляции П19, П20.				
27	Схемы систем вентиляции ПВ21, П22, П23.				
28	Схемы систем вентиляции ПВ24, ПВ25, П26.				
29	Схемы систем вентиляции П27-П29.				
30	Схемы систем вентиляции П30-П32.				
31	Схемы систем вентиляции ПВ33-П36.				
32	Схемы систем вентиляции П13-В15.				
33	Схемы систем вентиляции В16-В18.				
34	Схемы систем вентиляции В19, В20, В22.				
35	Схемы систем вентиляции В23, В26, В27.				
36	Схемы систем вентиляции В28-В30.				
37	Схемы систем вентиляции В31, В32, В36-В39.				
38	Схемы систем вентиляции В40-В48.				
39	Схемы систем вентиляции В49-В56.				
40	Схемы систем вентиляции В57-В62.				
41	Схемы систем вентиляции В63-В68.				
42	Схемы систем вентиляции В69-В76.				
43	Схемы систем вентиляции В77-В81.				
44	Схемы систем вентиляции ДУ1-ДУ5.				
45	Схема систем тепло-холодноснабжения (начало).				
46	Схема систем тепло-холодноснабжения (продолжение).				
47	Схема систем тепло-холодноснабжения (продолжение).				
48	Схема систем тепло-холодноснабжения (окончание).				
49	Расчетная схема систем теплоснабжения (начало).				
50	Расчетная схема систем теплоснабжения (продолжение).				

## Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, куб.м	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)					Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС	на техно-логические нужды бассейна	общий		
ЛАК		-35	1 963 370	3 280 200	1 942 000	392 280	7 577 850	3 289 400	570,87
			(1 688 200)	(2 820 460)	(1 669 820)	(337 300)	(6 515 780)		

### Указания по монтажу

Воздуховоды с размером стороны более 1000 мм изогилаживаются с ребром жесткости. После прокладки воздуховодов отверстия в стенах и межэтажных перекрытиях заделываются негорючими материалами. Участки конструкций, ослабленные вентиляционными каналами и другими отверстиями, следует дополнительно усилить.

Монтаж воздуховодов вести согласно СП 73.13330.2012 с учётом иных инженерных систем. Воздуховоды прокладывать максимально близко к перекрытию, если это непротивопожарно. После монтажа системы регулировать на заданную производительность.

Монтаж производить из стальных оцинкованных воздуховодов, монтаж гофротрубной не допускается. Вентиляционные плenumы изогилаживать по-месту после поставки вентиляционных решеток. Уточнить размеры подключаемых трубопроводов и воздуховодов к приточным установкам после поставки оборудования.

Монтаж узлов управления приточными системами вести в соответствии с принципиальной схемой. По месту установить автоматическое воздухоотводчик и спускную арматуру в верхних и соответственно нижних точках системы.

Сварку оцинкованных стальных труб осуществлять самозащитной проволокой марки Cв-15СТ80ЦА с Се по ГОСТ 2246-70 диаметром 0,8-1,2 мм или электродом диаметром не более 3 мм с рупиловым или фтористо-кальциевым покрытием, если применение других сварочных материалов не согласовано в установленном порядке.

Соединение оцинкованных стальных труб, деталей и узлов сваркой при монтаже и на заготовительном предприятии следует выполнять при условии обеспечения местного отсоса токсичных выделений или очистки цинкового покрытия на длину 20 - 30 мм со стыковых концов труб с последующим покрытием наружной поверхности сварного шва и окрестной зоны краской, содержащей 94% цинковой пыли (по массе) и 6% синтетических связующих веществ (полиэстера, хлорированного каучука, эпоксиной смолы).

Соединение стальных труб, а также их деталей и узлов диаметром условного прохода 25 мм включительно на объекте строительства следует производить сваркой внахлестку (с разделкой одного конца трубы или безрезьбовой муфтой). Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия; участки стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см; перед разделкой стояка раствором трубы следует обрабатывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. Монтаж систем отопления и вентиляции выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

### Противопожарные решения

Для обеспечения эвакуации людей из здания при возникновении пожара предусмотрено устройство систем дымоудаления из арены.

Для систем дымоудаления предусмотрено использование специальных вентиляторов, обеспечивающих работоспособность в течение 2 часов при температуре газов 400С.

Вентиляторы систем дымоудаления расположены в венткамере. Выбор дима запроектирован на расстоянии не менее 5 м от воздуховодных устройств систем приточной противодымной вентиляции.

В системах дымоудаления применены дымоходы (нормально закрытые) клапаны типа ОКМ 2000х1000/С/М огнестойкостью 1,5 часа с электроманеврным приводом «Велто».

Воздуховоды систем ДУ выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 1,0 мм сварными, класса «П», и покрываются огнестойкой рулонной изоляцией. Стенки огнестойкости крепежных элементов воздуховодов должны быть не ниже степени огнестойкости воздуховодов. Клапаны дымоудаления принимаются с автоматическими управляемыми приводами без термоэлементов.

Предусмотрена установка огнезадерживающих клапанов в системах общеобменной вентиляции:

- в местах пересечения воздуховодов противопожарных преград обслуживаемого помещения;

- на поэтажных сборных воздуховодах в местах присоединения их к сборному коллектору;

- на ответвлениях воздуховодов, обслуживающие помещения категории «Б».

К установкам приняты огнезадерживающие клапаны РКТН-III(90) с электроманевром «Велто», с возвратной пружиной огнестойкостью Е160 фирмы Mankik.

Звукоизоляционные и теплоизоляционные материалы вентиляционного оборудования предусмотрены из негорючих материалов.

### Общие указания

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий №11951-11 от 06.09.2017г и в соответствии с действующими

- СНиП РК 2.04-01-2010 "Строительная климатология";
- СН РК 2.04-21-2004 "Выделительные и тепловые нагрузки зданий";
- СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СН РК 3.02-23-2005 "Инструкция по проектированию закрытых спортивных залов"
- СНиП РК 3.02-13-2003 "Проектирование гостиниц";
- СНиП РК 3.02 -02-2009 "Общественные здания и сооружения";
- СНиП РК 3.02-38-2006 "Объекты общественного питания";
- СНиП РК 3.02-22-2004 "Бани и банно-оздоровительные комплексы"
- СНиП РК 3.02-21-2004 "Предприятия розничной торговли";
- СНиП РК 3.02-04-2009 "Административные и бытовые здания";
- МСН 4.02-03-2004 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции -35°С. Теплоснабжение от ТЭЦ. Теплоснабжение осуществляется по независимой схеме.

Теплоноситель в тепловых сетях - вода с параметрами 130-70°С.

Отопление.

Расчетная температура наружного воздуха минус 35 °С. Источником теплоснабжения является ТЭЦ-1 и ТЭЦ-3 с параметрами теплоносителя 130-70°С. Присоединение системы отопления к тепловым сетям выполнено по независимой схеме, через пластинчатые теплообменники, установленные в тепловом пункте. Тепловой пункт расположен на первом этаже.

Параметры теплоносителя:

для системы отопления (радиаторы и теплоventильаторы) 90-65°С

для системы теплоснабжения фанкойлов 80-60°С

для системы теплых полов 55-45°С

для системы теплоснабжения приточных установок 90-65°С

В левоатлетическом комплексе запроектировано 3 системы отопления:

-1 система отопления, двухтрубная горизонтальная с попутным движением теплоносителя с нижней разводкой. В качестве отопительных приборов приняты секционные bimеталлические радиаторы BASE BM80/500, фирмы "FORZA" (для вставочных помещений) а также теплоventильаторы (для арен и спортзала).

На обратном трубопроводе (на подводящих устанавливаются ASV-I) устанавливаются автоматические балансировочные клапаны типа ASV-PV для стабилизации разности давлений на распределительном коллекторе в обратном трубопроводе устанавливаются автоматические балансировочные клапаны типа ASV-PV для стабилизации разности давлений (на подводящих устанавливаются ASV-I).

-2 система отопления, двухтрубная горизонтальная тепловая. В качестве отопительных приборов приняты касетные и канальные фанкойлы (для основной части комплекса).

На обратном трубопроводе (на каждом фанкойле) устанавливаются автоматические комбинарованные балансировочные клапаны типа AB-OM, фирмы Danfoss.

-3 система отопления, теплые полы, для раздевалок, душевых и бассейна

Магистральные трубопроводы системы отопления прокладываются горизонтально над потолком этажей. Удаление воздуха системы отопления решено кранами Маевского, установленные на каждом приборе а так же автоматическими воздухоотводчиками.

Трубопроводы систем отопления приняты для труб с диаметром от 20 до 40 мм стальные водогазопроводные по ГОСТ3262-75\* для труб диаметром 50мм и больше стальные электроварные по ГОСТ 10704-91. Трубопроводы проложены в конструкции пола неагломерированными трубами РЕ-ГТ/А/РЕ-ГТ, фирмы KAN-Plent.

Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются с уклоном 0,002 в сторону спускных устройств. Трубопроводы изолируются теплоизоляционными трубами фирмы "K-Flex" толщиной 6-19мм. Анткоррозийное покрытие выполнить краской БТ - 177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 за один раз.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30мм выше поверхности чистого пола.

### Горячее водоснабжение.

Схема горячее водоснабжения - закрытая (через пластинчатые теплообменники). Присоединение водонагревателей к тепловой сети выполнено по двухступенчатой снеженной схеме. Установка теплообменников выполнена в помещении теплового узла. Для обеспечения циркуляции в системе горячего водоснабжения на циркуляционном трубопроводе установлен циркуляционный насос.

### Вентиляция

В левоатлетическом комплексе предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Количество приточных и вытяжных систем принято с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а также архитектурно-планировочных решений, требований санитарных и противопожарных норм.

Воздухообъемны определены согласно требованиям нормативных документов по кратности и расчетом из условия ассимиляции тепла и влаговыделений от людей, технологического оборудования, освещения и солнечной радиации.

Для арен минимальный объем наружного воздуха, подаваемый системами вентиляции, составляет не менее 80 м3/ч на одного спортсмена и не менее 20 м3/ч на одного зрителя.

Обеспечение оптимальных метеорологических условий и чистоты воздуха в помещениях предусматривается установкой полных кондиционеров фирмы Mankik (Чехия) с утилизацией тепла (холода) вытяжного воздуха с помощью пластинчатого рекуператора. При понижении температуры наружного воздуха ниже -25 градбв избежании выпадения конденсата со стороны удаляемого воздуха и завершения пластинчатого рекуператора предусмотрено камера рециркуляции (кроме ПВ20) и теплоноситель принят пропиленгликоль. Вентиляционное оборудование подобрано с учетом подсосов через неплотности соединения участков воздуховодов.

Для подачи и удаления воздуха в помещениях приняты круглые и прямоугольные потолочные диффузоры и решетки фирмы Арктос (Россия).

Воздуховоды изогилаживаются из оцинкованного тонколистовой стали по ГОСТ14918-80 класса Н (нормально вытянутые).

Транзитные участки воздуховодов прокладываются в строительных шахтах с нормируемым пределом огнестойкости и покрываются огнезащитный рулонной изоляцией БИЗОН 40-1Ф толщиной 40мм.

Транзитные воздуховоды и воздуховоды приточно-вытяжных систем, прокладываемые в техническом этаже изолированы матами теплоизоляционными типа "URSA М-25ф" толщиной 50мм и огнезащитный рулонной изоляцией БИЗОН 40-1Ф толщиной 40мм.

Воздуховоды приточных систем изолированы по всей длине матами теплоизоляционными типа "URSA М-25ф" толщиной 50мм. Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки, перекрытия здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений. Привязку уточнить по месту при монтаже. Воздуховоды приточных и вытяжных, прокладываемые наружу изолировать по всей длине.

Теплоснабжение приточных установок.

Подача теплоносителя, подаваемого по отдельным трубопроводам к калориферам приточных вентиляционных систем осуществляется из теплового пункта. Присоединение системы теплоснабжения калориферных установок к системе теплоснабжение - независимое, через пластинчатые теплообменники фирмы Данфосс, с установкой оборудования для погодозависимого регулирования температуры теплоносителя (Данфосс). Теплоносителем является пропиленгликоль с параметрами 90-65 С.

Для систем теплоснабжения калориферных установок принята качественное регулирование параметров теплоносителя для каждой калориферной секции. Обвязка секции включает в себя собственный циркуляционный насос и регулирующий трехходовой клапан, а так же всю необходимую регулирующую арматуру и приборы визуального контроля, поставляемую комплексно с автоматикой (учтено в разделе АСЧД).

Трубопроводы для системы теплоснабжения приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром более 50мм, и из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75\* диаметром менее 50мм в изоляции из синтетического каучука К-FLEX толщиной 13мм. Перед изоляцией стальные трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием -краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой. В верхних точках устанавливаются автоматические воздухоотводчики, в нижних спускные краны. Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются с уклоном 0,002 в сторону ИТП. Компенсация удлинения магистральных трубопроводов осуществляется за счет естественных их изгибов, связанными с планировкой здания.

### Холодноснабжение.

Для обеспечения необходимых параметров приточного воздуха и температурных режимов в теплый период запроектирована, в соответствии с заданием на проектирование, система холодноснабжения. В теплый период года холодноносителем для системы холодноснабжения калориферов приточных установок и системы кондиционирования (канальные фанкойлы) служит вода с параметрами 7-12°С. Источник холодноснабжения -чиллер (холодильная машина) наружной установки фирмы МАХА с воздушным охлаждением. Для удаления конденсата предусмотрена конденсаторная линия со сбросом конденсата в канализацию.

Мероприятия по снижению шума.

Согласно СП 51.13330.2011 для снижения шума от работающих вентиляционных установок до значений,

не превышающих допустимые уровни звукового давления, предусматриваются следующие мероприятия:

-установка вентиляторов на специальных виброизолирующих основаниях с амортизаторами.

-вентиляторы имеют шумозолированный кожух;

-вентиляторы отделяются от воздуховодов мягкими вставками;

-окружные скорости вентиляторов и скорости движения воздуха в воздуховодах и

воздухораспределительных устройствах приняты с учетом обеспечения оптимальных акустических

качеств проектируемых систем;

-установка шумоглушителей на воздухозаборе и выходе приточно-вытяжных систем.

- канальные вентиляторные доводчики соединяются с решетками ибкими шумоглушителями

-воздуховодовани.

- во всех технических помещениях, где устанавливается оборудование, предусматривается

устройство плавающих полов.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.903-13 в.5 ч.2	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Серия ТС -569.00.000 СБ	Автоментские грязевики	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	108 листов

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на

территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и

стандартами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию

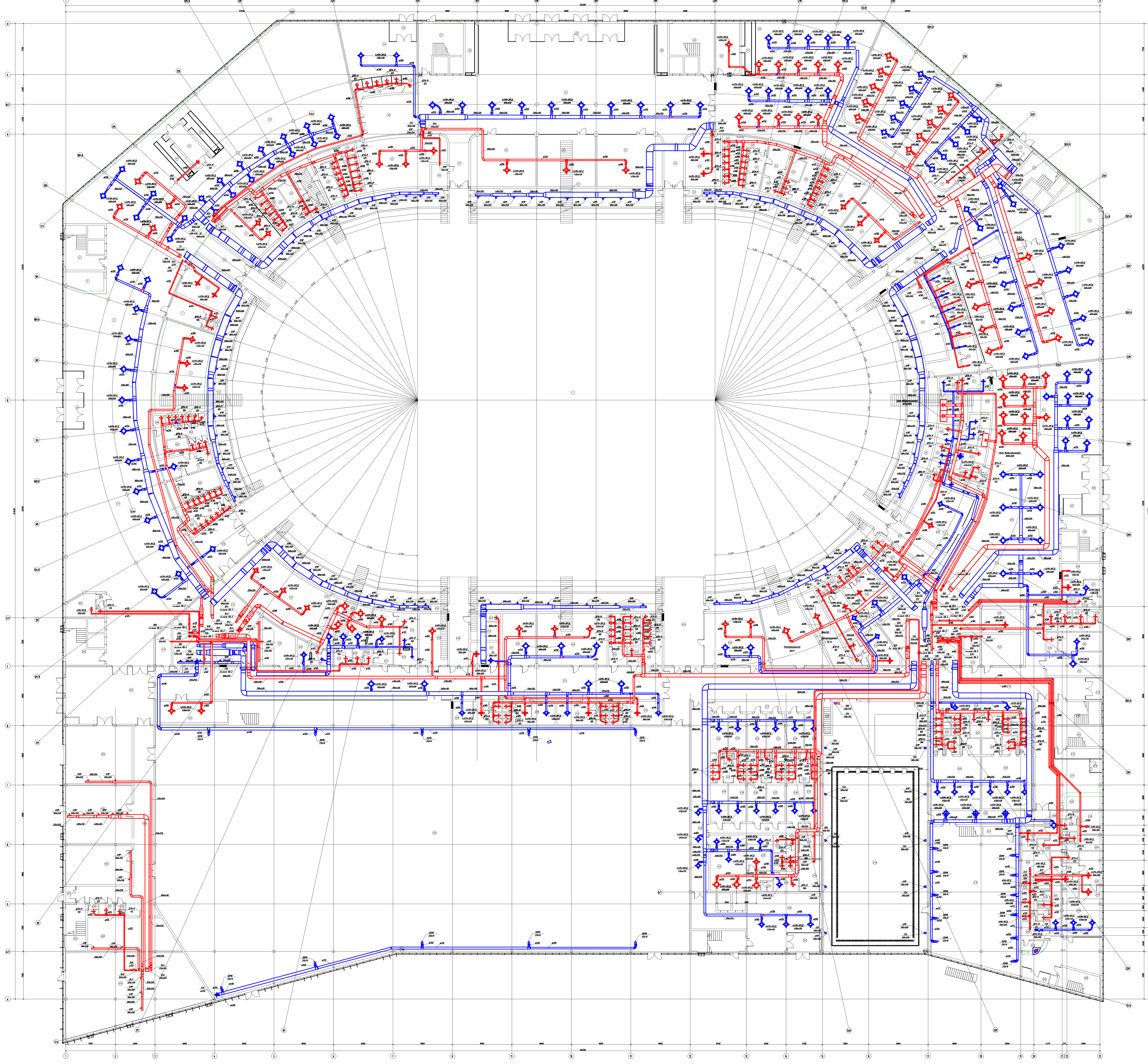
объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_ Бексулланов Ж.

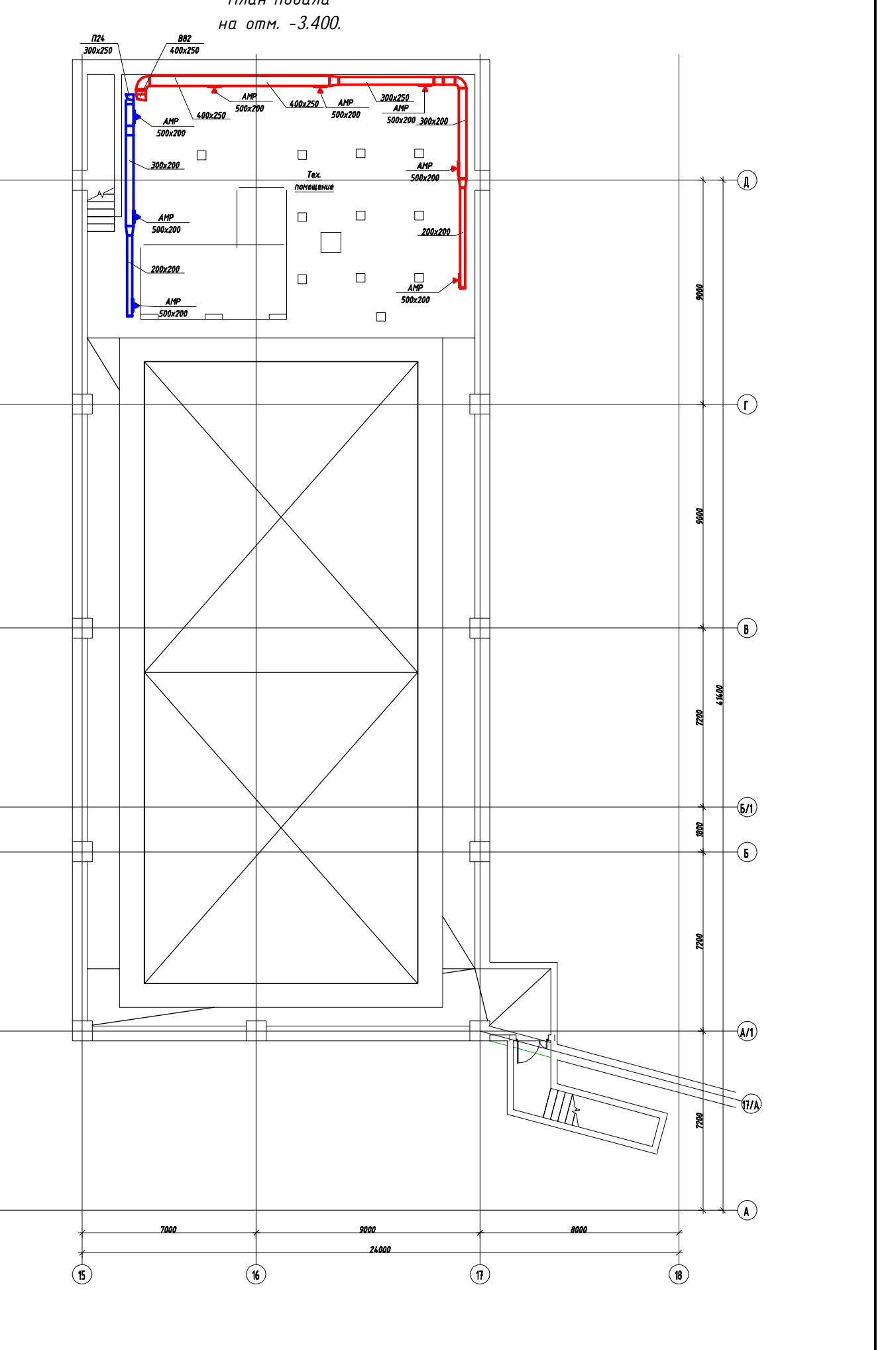
					АБК1/Окч/ЛАСК/478-2017-0В					
					Левоатлетический спортивный комплекс: в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)					
Изм.	Коллич.	Лист	№док	Подпис.	Дата	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Атымтаева		01ТВ		01.18					
ГАП	Нустифина		01ТВ		01.18	Левоатлетический спортивный комплекс				
ГАП	Аденов М.Ж.		01ТВ		01.18		РП	1	69	
Разработал	Елмуратов		01ТВ		01.18					
Проверил	Хожавая		01ТВ		01.18					
Н.контр.	Ахметов А.		01ТВ		01.18					
						Общие данные (начало).				
						ТОО "ДЕН-Қо" ГСЛ №16000841				

Характеристика систем.

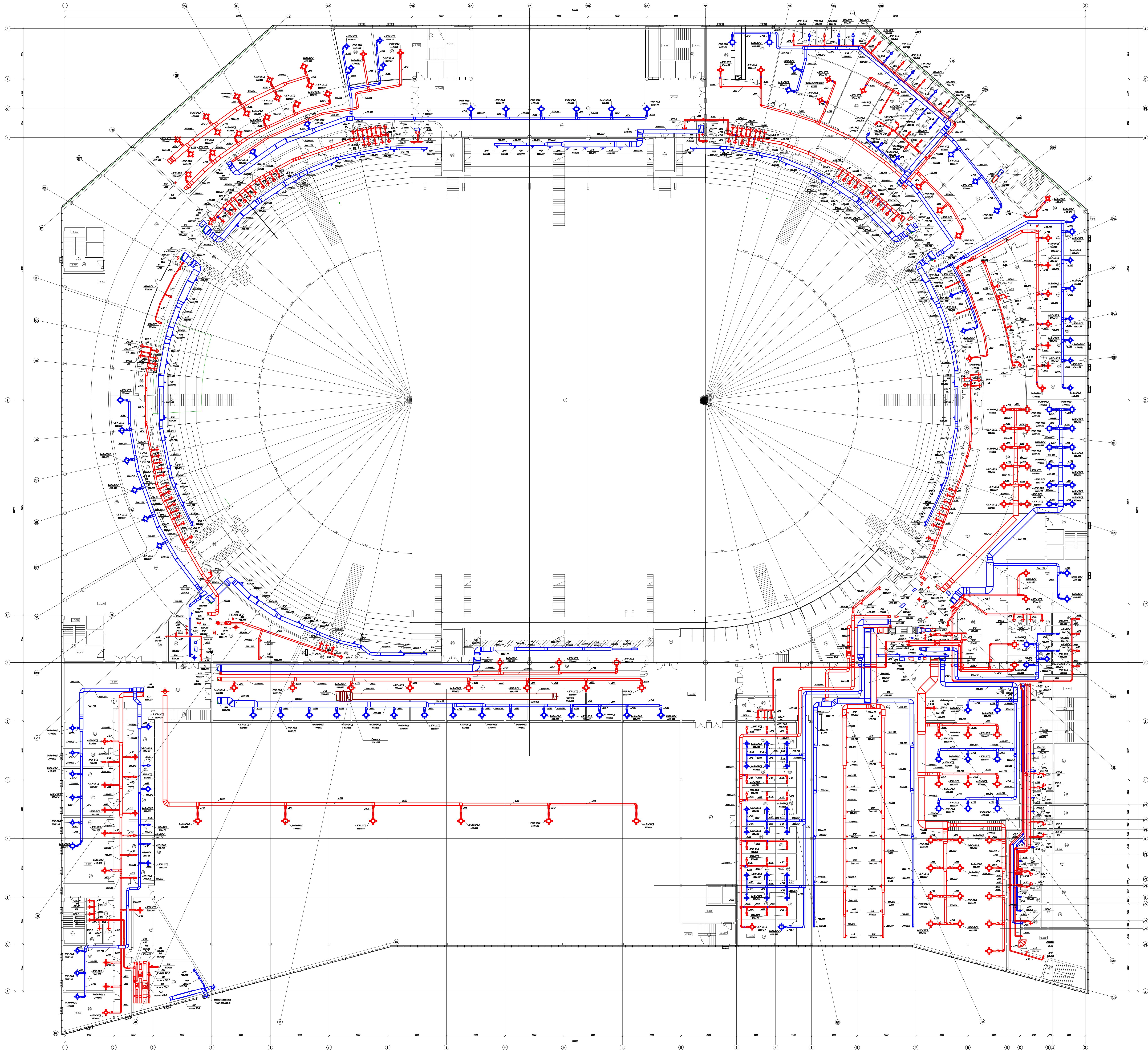
Обозначение системы	Кол. Систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель		Воздухоохладитель			Примечание			
				Тип исп.	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исп.	N, кВт	n, об/мин	от	до	Расход теплоты	от	до		Расход холода		
ПВ1	1	Арена	Mandik M25	IP55	2442	890	1470	ER80C	18,5	1560	-35	+18	164500	31,2	24	80600			
П1	2442				720	1465	ER80C	15	1470										
В1	2442				720	1465	ER80C	15	1470										
ПВ2	1	Арена	Mandik M25	IP55	22814	880	1465	ER80C	15	1470	-35	+18	161300	31,2	24	75500			
П2	22814				880	1465	ER80C	15	1470										
В2	22814				880	1465	ER80C	15	1470										
ПВ3	1	Арена	Mandik M22	IP55	20020	910	1465	ER80C	15	1470	-35	+18	128000	31,2	24	63600			
П3	20020				910	1465	ER80C	15	1470										
В3	20020				910	1465	ER80C	15	1470										
ПВ4	1	Арена	Mandik M25	IP55	22858	880	1465	ER80C	15	1470	-35	+18	161600	31,2	24	75600			
П4	22858				880	1465	ER80C	15	1470										
В4	22858				880	1465	ER80C	15	1470										
ПВ5	1	Арена	Mandik M22	IP55	19250	870	1465	ER71C	11,8	1610	-35	+18	123100	31,2	24	61200			
П5	19250				870	1465	ER71C	11,8	1610										
В5	19250				870	1465	ER71C	11,8	1610										
ПВ6	1	Арена	Mandik M8	IP55	7282	590	2910	ER40C	4	3030	-35	+18	51500	31,2	24	23400			
П6	7282				590	2910	ER40C	4	3030										
В6	7282				590	2910	ER40C	4	3030										
ПВ7	1	Арена	Mandik M14	IP55	13310	890	1455	ER63C	6,37	1570	-35	+18	94100	31,2	24	42900			
П7	13310				890	1455	ER63C	6,37	1570										
В7	13310				890	1455	ER63C	6,37	1570										
ПВ8	1	Арена	Mandik M25	IP55	22022	890	1465	ER80C	15	1470	-35	+18	155700	31,2	24	72900			
П8	22022				890	1465	ER80C	15	1470										
В8	22022				890	1465	ER80C	15	1470										
ПВ9-ПВ12	4	Арена	Mandik M2,8	IP55	2640	580	2865	ER31C	1,56	3270	-35	+18	11600	31,2	24	8500			
П9-П12	2640				580	2865	ER31C	1,56	3270										
В9-В12	2640				580	2865	ER31C	1,56	3270										
ПВ13	2640				580	2865	ER31C	1,56	3270										
П13	1	Помещения для пресс-конференции (зона СМИ)	Mandik M14	IP55	12210	920	1455	ER56C	8,47	2070	-35	+18	86300	31,2	24	40100			
В13					12210	920	1455	ER56C	8,47	2070									
ПВ14	1	Обеденный зал (зона СМИ)	Mandik M8	IP55	6765	660	2910	ER40C	4	3030	-35	+18	47200	31,2	24	21600			
П14	6765				660	2910	ER40C	4	3030										
В14	6765				660	2910	ER40C	4	3030										
ПВ15	1	Обеденный зал (зона спортсменов)	Mandik M6,3	IP55	5940	640	2900	ER35C	3,56	3310	-35	+18	46000	31,2	24	18800			
П15	5940				640	2900	ER35C	3,56	3310										
В15	6600	610	2910	ER40C	4	3030													
ПВ16	1	Тренажерный зал	Mandik M14	IP55	12661	870	1455	ER63C	7,5	1720	-35	+18	89500	31,2	24	40900			
П16	12661				870	1455	ER63C	7,5	1720										
В16	13937				730	1455	ER63C	7,5	1720										
ПВ17	1	Рабочая зона СМИ	Mandik M22	IP55	26620	920	1465	ER80C	16,49	1470	-35	+18	206100	31,2	24	90100			
П17	26620				920	1465	ER80C	16,49	1470										
В17	17352,5	820	1455	ER71C	7,94	1400													
ПВ18	1	Обеденный зал (для зрителей)	Mandik M16	IP55	13860	760	1455	ER63C	7,5	1720	-35	+18	98000	31,2	24	45300			
П18	13860				760	1455	ER63C	7,5	1720										
В18	13860	760	1455	ER63C	7,5	1720													
ПВ19	1	Центр международного вещания	Mandik M16	IP55	13106,5	910	1465	ER71C	11	1610	-35	+18	114700	31,2	24	42900			
П19	13106,5				910	1465	ER71C	11	1610										
В19	7436				840	1455	ER63C	5,5	1570										
ПВ20	1	Гостиница	Mandik M2,8	IP55	2156	540	2850	ER28C	1,1	3530	-35	+20	18100	31,2	24	7000	с увлажнителем (50%)		
П20	2156				540	2850	ER28C	1,1	3530										
В20	1375				460	2835	ER28C	0,75	3800										
ПВ21	1	Офис федерации	Mandik M4,5	IP55	4169	520	2900	ER35C	3	3310	-35	+18	36500	31,2	24	13900			
П21	4169				520	2900	ER35C	3	3310										
В21	2557,5				490	2850	ER31C	1,26	2910										
ПВ22	1	Телевизионная студия	Mandik M6,3	IP55	5819	530	2885	ER35C	3,33	3000	-35	+18	49000	31,2	24	19200			
П22	5819				530	2885	ER35C	3,33	3000										
В22	3591,5	480	2850	ER45C	1,59	2910													
ПВ23	1	Административно бытовая зона	Mandik M5	IP55	4191	510	2885	ER35C	2,2	3000	-35	+18	18300	31,2	24	14000			
П23	4191				510	2885	ER35C	2,2	3000										
В23	4785	490	2885	ER35C	2,47	3000													
ПВ24	1	Бассейн	UHNS 100	IP55	10285	680			5,5		-35	+30	111200	31,2	24	57800			
П24	10285				680			5,5											
В24	8800	630																	
ПВ25	1	Спортивный зал	Mandik M4	IP55	2640	520	2850	ER31C	1,1	2910	-35	+15	13300	31,2	24	8800			
П25	2640				520	2850	ER31C	1,1	2910										
В25	5280				630	2900	ER35C	3	3310										
ПВ26	1	Вестибюль для зрителей в осях 26М и 31М	Mandik M20	IP55	18689	890	1465	ER71C	11	1610	-35	+18	333400	31,2	24	59900			
П27	16687	930	1465	ER71C	11	1610													
В27	16687	930	1465	ER71C	11	1610													
ПВ28	1	Раздевалки	Mandik M14	IP55	12166	880	1455	ER63C	6,33	1570	-35	+25	245700	31,2	24	39600			
П28	12166	880	1455	ER63C	6,33	1570													
В28	3608	530	2850	ER31C	1,38	2910													
ПВ29	1	Прачечная	Mandik M4	IP55	3608	530	2850	ER31C	1,38	2910	-35	+16	61900	31,2	24	39600			
П29	3608	530	2850	ER31C	1,38	2910													
В29	3608	530	2850	ER31C	1,38	2910													
ПВ30	1	Помещение персонала	Mandik M9	IP55	8118	650	2900	ER50C	3,3	1820	-35	+18	144800	31,2	24	25200			
П30	8118	650	2900	ER50C	3,3	1820													
В30	3190	560	2850	ER31C	1,23	2910													
ПВ31	1	Спортивный зал	Mandik M3,5	IP55	3190	560	2850	ER31C	1,23	2910	-35	+15	53700	31,2	24	10700			
П31	3190	560	2850	ER31C	1,23	2910													
В31	1320	420	2790	ER22C	0,55	4070													
ПВ32	1	Горячий цех	Mandik P2	IP55	1320	420	2790	ER22C	0,55	4070	-35	+16	22700	31,2	16	3700			
П32	1320	420	2790	ER22C	0,55	4070													
В32	9834	830	1455	ER56C	5,95	1890													
ПВ33	1	VIP зона (ресторан)	Mandik M11	IP55	9834	830	1455	ER56C	5,95	1890	-35	+16	62900	31,2	24	32200			
П33	9834				830	1455</													



Детализация помещений (продолжение)				Детализация помещений (продолжение)			
№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения	№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Ванна	1	шт	101	Ванна	1	шт
2	Туалет	1	шт	102	Туалет	1	шт
3	Унитаз	1	шт	103	Унитаз	1	шт
4	Раковина	1	шт	104	Раковина	1	шт
5	Смеситель	1	шт	105	Смеситель	1	шт
6	Слив	1	шт	106	Слив	1	шт
7	Сифон	1	шт	107	Сифон	1	шт
8	Вентилятор	1	шт	108	Вентилятор	1	шт
9	Потолок	1	шт	109	Потолок	1	шт
10	Пол	1	шт	110	Пол	1	шт
11	Окно	1	шт	111	Окно	1	шт
12	Дверь	1	шт	112	Дверь	1	шт
13	Стеклопакет	1	шт	113	Стеклопакет	1	шт
14	Панель	1	шт	114	Панель	1	шт
15	Светильник	1	шт	115	Светильник	1	шт
16	Выключатель	1	шт	116	Выключатель	1	шт
17	Розетка	1	шт	117	Розетка	1	шт
18	Термометр	1	шт	118	Термометр	1	шт
19	Барометр	1	шт	119	Барометр	1	шт
20	Счетчик	1	шт	201	Счетчик	1	шт
21	Клапан	1	шт	202	Клапан	1	шт
22	Фильтр	1	шт	203	Фильтр	1	шт
23	Манометр	1	шт	204	Манометр	1	шт
24	Вентиль	1	шт	205	Вентиль	1	шт
25	Соединитель	1	шт	206	Соединитель	1	шт
26	Муфта	1	шт	207	Муфта	1	шт
27	Пайп	1	шт	208	Пайп	1	шт
28	Соединитель	1	шт	209	Соединитель	1	шт
29	Муфта	1	шт	210	Муфта	1	шт
30	Пайп	1	шт	211	Пайп	1	шт
31	Соединитель	1	шт	212	Соединитель	1	шт
32	Муфта	1	шт	213	Муфта	1	шт
33	Пайп	1	шт	214	Пайп	1	шт
34	Соединитель	1	шт	215	Соединитель	1	шт
35	Муфта	1	шт	216	Муфта	1	шт
36	Пайп	1	шт	217	Пайп	1	шт
37	Соединитель	1	шт	218	Соединитель	1	шт
38	Муфта	1	шт	219	Муфта	1	шт
39	Пайп	1	шт	220	Пайп	1	шт
40	Соединитель	1	шт	221	Соединитель	1	шт
41	Муфта	1	шт	222	Муфта	1	шт
42	Пайп	1	шт	223	Пайп	1	шт
43	Соединитель	1	шт	224	Соединитель	1	шт
44	Муфта	1	шт	225	Муфта	1	шт
45	Пайп	1	шт	226	Пайп	1	шт
46	Соединитель	1	шт	227	Соединитель	1	шт
47	Муфта	1	шт	228	Муфта	1	шт
48	Пайп	1	шт	229	Пайп	1	шт
49	Соединитель	1	шт	230	Соединитель	1	шт
50	Муфта	1	шт	231	Муфта	1	шт
51	Пайп	1	шт	232	Пайп	1	шт
52	Соединитель	1	шт	233	Соединитель	1	шт
53	Муфта	1	шт	234	Муфта	1	шт
54	Пайп	1	шт	235	Пайп	1	шт
55	Соединитель	1	шт	236	Соединитель	1	шт
56	Муфта	1	шт	237	Муфта	1	шт
57	Пайп	1	шт	238	Пайп	1	шт
58	Соединитель	1	шт	239	Соединитель	1	шт
59	Муфта	1	шт	240	Муфта	1	шт
60	Пайп	1	шт	241	Пайп	1	шт
61	Соединитель	1	шт	242	Соединитель	1	шт
62	Муфта	1	шт	243	Муфта	1	шт
63	Пайп	1	шт	244	Пайп	1	шт
64	Соединитель	1	шт	245	Соединитель	1	шт
65	Муфта	1	шт	246	Муфта	1	шт
66	Пайп	1	шт	247	Пайп	1	шт
67	Соединитель	1	шт	248	Соединитель	1	шт
68	Муфта	1	шт	249	Муфта	1	шт
69	Пайп	1	шт	250	Пайп	1	шт
70	Соединитель	1	шт	251	Соединитель	1	шт
71	Муфта	1	шт	252	Муфта	1	шт
72	Пайп	1	шт	253	Пайп	1	шт
73	Соединитель	1	шт	254	Соединитель	1	шт
74	Муфта	1	шт	255	Муфта	1	шт
75	Пайп	1	шт	256	Пайп	1	шт
76	Соединитель	1	шт	257	Соединитель	1	шт
77	Муфта	1	шт	258	Муфта	1	шт
78	Пайп	1	шт	259	Пайп	1	шт
79	Соединитель	1	шт	260	Соединитель	1	шт
80	Муфта	1	шт	261	Муфта	1	шт
81	Пайп	1	шт	262	Пайп	1	шт
82	Соединитель	1	шт	263	Соединитель	1	шт
83	Муфта	1	шт	264	Муфта	1	шт
84	Пайп	1	шт	265	Пайп	1	шт
85	Соединитель	1	шт	266	Соединитель	1	шт
86	Муфта	1	шт	267	Муфта	1	шт
87	Пайп	1	шт	268	Пайп	1	шт
88	Соединитель	1	шт	269	Соединитель	1	шт
89	Муфта	1	шт	270	Муфта	1	шт
90	Пайп	1	шт	271	Пайп	1	шт
91	Соединитель	1	шт	272	Соединитель	1	шт
92	Муфта	1	шт	273	Муфта	1	шт
93	Пайп	1	шт	274	Пайп	1	шт
94	Соединитель	1	шт	275	Соединитель	1	шт
95	Муфта	1	шт	276	Муфта	1	шт
96	Пайп	1	шт	277	Пайп	1	шт
97	Соединитель	1	шт	278	Соединитель	1	шт
98	Муфта	1	шт	279	Муфта	1	шт
99	Пайп	1	шт	280	Пайп	1	шт
100	Соединитель	1	шт	281	Соединитель	1	шт



Составлено: [Имя], [Дата] 01.18  
 Проверено: [Имя], [Дата] 01.18  
 Утверждено: [Имя], [Дата] 01.18

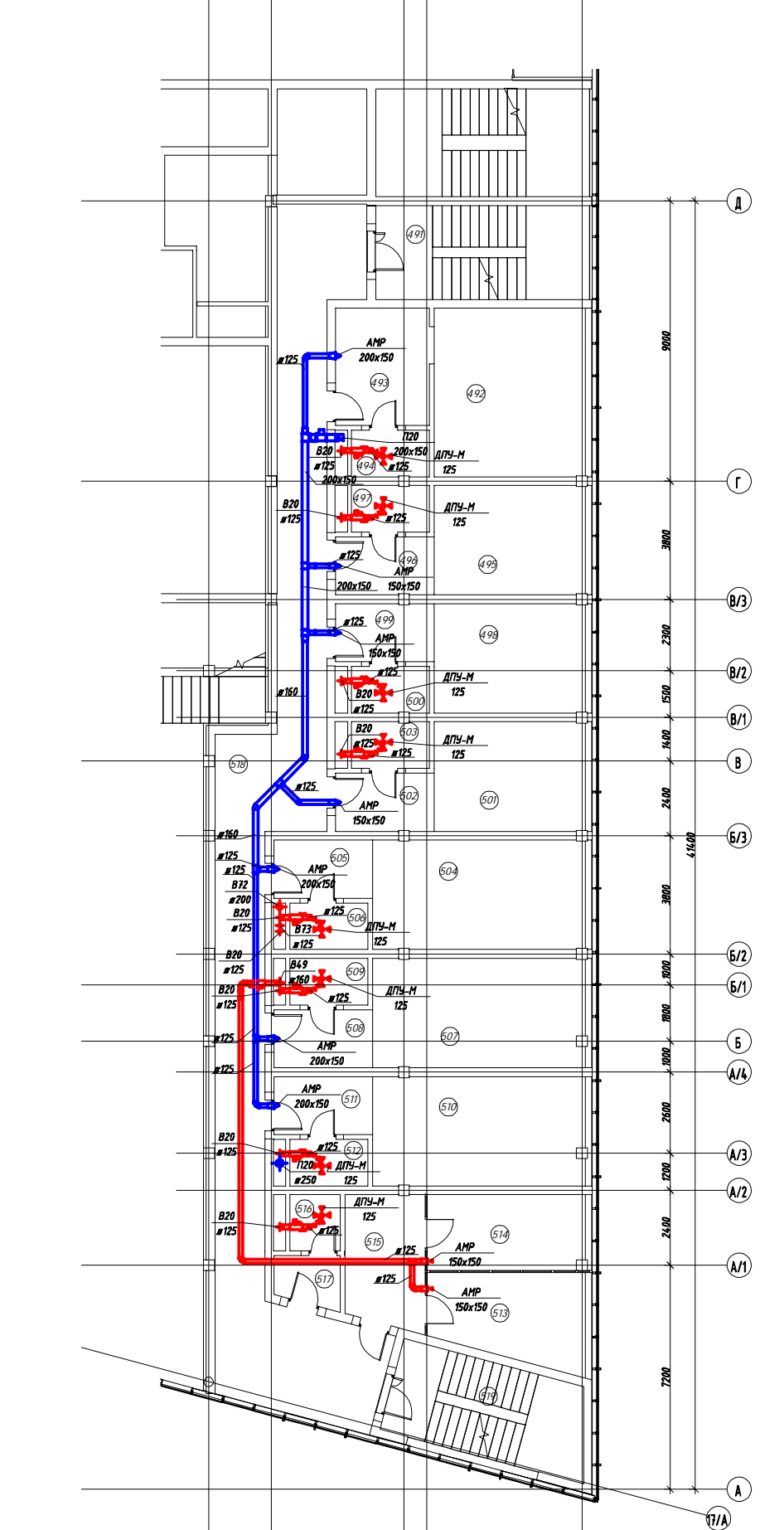


Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. помещ. - лит.
304	Вход 10	14,4	
305	Коридоры	8,4	
306	Лестничная клетка	28,8	
307	Мастская субфедеральной федерации	41,4	
308	Офис международной федерации	45,0	
309	Офис международной федерации	44,2	
310	С/У (женский)	32,5	
311	С/У (женский)	12,2	
312	С/У (женский)	10,2	
313	С/У (женский)	12,3	
314	С/У (женский)	11,7	
315	С/У (женский)	20,1	
316	С/У МЖ	5,0	
317	Л/И	139,1	
318	Вход 11	10,2	
319	Вход 12	14,6	
320	Лестничная клетка	36,1	
321	Лестничная клетка	35,4	
322	Л/И	2,3	
323	Текстильный	46,8	
324	Холл	295,5	
325	Электрощитовая	8,9	
326	Автомобильный гараж	8,7	
327	Бюветная кабина	9,3	
328	Информационный офис	17,3	
329	Компьютеризированная комната редактирования	44,6	
330	Коридоры	8,4	
331	Помещение ТСО	41,4	
332	Помещение координации ведомственных компаний	9,3	
333	Помещение редактирования МР	10,7	
334	Помещение редактирования МР	10,6	
335	Распределительный центр	16,9	
336	Редакционная МР	12,9	
337	Редакционная МР	10,6	
338	Редакционная МР	11,1	
339	Редакционная МР	10,9	
340	Редакционная МР	10,6	
341	Редакционная МР	10,6	
342	Редакционная МР	10,8	
343	С/У (женский)	32,5	
344	С/У (женский)	12,2	
345	С/У (женский)	11,7	
346	С/У (женский)	20,1	
347	С/У МЖ	5,6	
348	Системное помещение	14,3	
349	Телекоммуникационное помещение (TELECOM)	16,9	
350	Холл ВС	234,7	
351	Вход 13	14,7	
352	Лестничная клетка	28,4	
353	Фойе СМ	295,4	
354	Центр системы связи	13,3	
355	Аппаратная яма	37,7	
356	Кухня	32,4	
357	Офис зам. секретаря национальной федерации	10,7	
358	Офис секретаря международной федерации	20,6	
359	Офис секретаря национальной федерации	24,6	
360	Офис секретаря международной федерации	20,7	
361	Помещение для ремонта компьютеров	32,0	
362	Л/И	3,7	
363	С/У (женский)	3,0	
364	С/У (женский)	6,0	
365	С/У (женский)	4,9	
366	С/У (женский)	3,8	
367	С/У МЖ	3,8	
368	Секретариат соревнований	21,6	
369	Холл	34,8	
370	Коридор	36,3	
371	Помещение для трансляции	13,7	
372	Ремонт фотоканера	27,4	
373	С/У (женский)	12,6	
374	С/У (женский)	12,2	
375	Вход 14	12,2	
376	Лестничная клетка	28,3	
377	Л/И	2,2	
378	Рабочая зона СМ	301,7	
379	С/У (женский)	18,1	
380	С/У (женский)	22,9	
381	Холл	216,4	
382	Кабинет врача	12,0	
383	Ожидательная	21,8	
384	Лоббиное помещение	9,9	
385	Помещение барменского	12,1	
386	Помещение для носильщиков вещей	44,0	
387	Помещение для носильщиков вещей	44,1	
388	Помещение крафт-камеры	12,1	
389	Л/И	4,1	
390	Промышленная	12,2	
391	С/У	2,8	
392	С/У	2,8	
393	С/У МЖ	4,0	
394	Вентиляторная	12,2	
395	Вентиляторная	209,2	
396	Коммуникационная	17,6	
397	Коридоры	13,2	
398	Электрощитовая	13,2	
399	Вход 15	18,9	
400	Вход 16	11,6	
401	Вентиляторная	146,4	
402	Коридоры	17,4	
403	Л/И	6,6	
404	С/У (женский)	8,9	
405	С/У (женский)	9,4	
406	Текстильный	25,1	
407	Текстильный	17,4	
408	Электрощитовая	10,1	
409	Вход 9	14,4	
410	Лестничная клетка	30,4	
411	Л/И	14,2	
412	С/У (женский)	14,2	
413	С/У (женский)	42,3	
414	С/У МЖ	7,0	
415	Холл	371,0	
416	Балкон	43,6	
417	Буксирная	27,2	
418	Вентиляторная для вентилятора дымоудаления	68,0	
419	Зона заседаний и орг. комитет по организации соревнований	50,3	
420	ИТС	10,0	
421	ИТС	10,3	
422	ИТС	10,9	
423	Кабинет главного инженера	24,8	
424	Кабинет директора	28,8	
425	Коридор	123,7	
426	Лестница	10,8	
427	Лестничная клетка	23,2	
428	Мастская слесарей-сантехников	25,7	
429	Мастская слесарей	7,3	
430	Мастская слесарей	25,6	
431	Отдел по продаже билетов	23,6	
432	Отдел по связям с общественностью	22,9	
433	Помещение для ремонта компьютеров	44,6	
434	Л/И	4,5	
435	Приемная	20,8	
436	С/У (женский)	7,7	
437	С/У (женский)	7,7	
438	С/У (женский)	54,1	
439	Соревнования	14,1	
440	Финансовый отдел	23,0	
441	Холл	187,8	
442	УФ-лампа	649,0	
443	Вход с раздаточной	54,0	
444	Коридор	236,0	
445	Коридор	121,3	
446	Лестничная клетка	26,9	
447	Телевизионная студия	12,1	
448	Телевизионная студия	23,9	
449	Телевизионная студия	23,8	
450	Телевизионная студия	12,1	
451	Телевизионная студия	23,9	

Экспликация помещений 2 этажа			
№	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. помещ. - лит.
451	Телевизионная студия	12,1	
452	Телевизионная студия	23,9	
453	Телевизионная студия	12,1	
454	Телевизионная студия	23,9	
455	Телевизионная студия	12,1	
456	Телевизионная студия	23,7	
457	Телевизионная студия	12,1	
458	Телевизионная студия	33,6	
459	С/У (женский)	11,0	
460	С/У (женский)	8,9	
461	Холл	258,9	
462	Балкон	38,9	
463	Идентификация	20,8	
464	Лестничная клетка	26,7	
465	Лестничная клетка	24,1	
466	Трансформаторная для второй этажа	280,9	
Итого: 164		7480,4	

Экспликация помещений гостиницы на 6.000			
№	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. помещ. - лит.
466	Лестничная клетка	21,0	
467	Ночной прачечная	26,3	
468	Промышленная	11,6	
469	С/У	3,7	
470	Ночной душевой	17,1	
471	Промышленная	5,9	
472	С/У	3,7	
473	Ночной душевой	17,1	
474	Промышленная	5,9	
475	С/У	16,9	
476	Ночной душевой	17,1	
477	Промышленная	5,9	
478	С/У	3,7	
479	Ночной прачечная	24,0	
480	Промышленная	5,9	
481	С/У	3,8	
482	Ночной прачечная	23,9	
483	Промышленная	5,9	
484	С/У	3,8	
485	Ночной прачечная	24,0	
486	Промышленная	5,9	
487	С/У	3,8	
488	Коридор	44,6	
489	Коридор	85,2	
490	Лестничная клетка	20,5	
Итого: 25		394,1	

План гостиницы на 6.000



Экспликация помещений гостиницы на 6.000			
№	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. помещ. - лит.
491	Лестничная клетка	21,0	
492	Ночной прачечная	26,3	
493	Промышленная	11,6	
494	С/У	3,7	
495	Ночной душевой	17,1	
496	Промышленная	5,9	
497	С/У	3,7	
498	Ночной душевой	17,1	
499	Промышленная	5,9	
500	С/У	3,7	
501	Ночной душевой	17,1	
502	Промышленная	5,9	
503	С/У	3,7	
504	Ночной прачечная	24,0	
505	Промышленная	5,9	
506	С/У	2,8	
507	Ночной прачечная	23,9	
508	Промышленная	5,9	
509	С/У	3,8	
510	Ночной прачечная	24,0	
511	Промышленная	5,9	
512	С/У	3,8	
513	Буксирная	14,2	
514	Кабинет администратора гостиницы	12,4	
515	Промышленная	10,7	
516	С/У	2,9	
517	С/У	3,3	
518	Коридор	85,0	
519	Лестничная клетка	20,5	
520	Лестничная клетка	392,9	
Итого: 29			

АБН/ОУ/ПСК/478-2017-08

Лексикографический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, перекресток проспекта Таран и улицы Баска жазы, 631 (проектное наименование)

Страна: Казахстан

Лист: 4

Листов: 1

План 2-го этажа. План гостиницы на 6.000 человек

100 "ДН-К" Г.П. №16000041

Формат: А4

Составитель: [Имя], [Должность], [Дата]

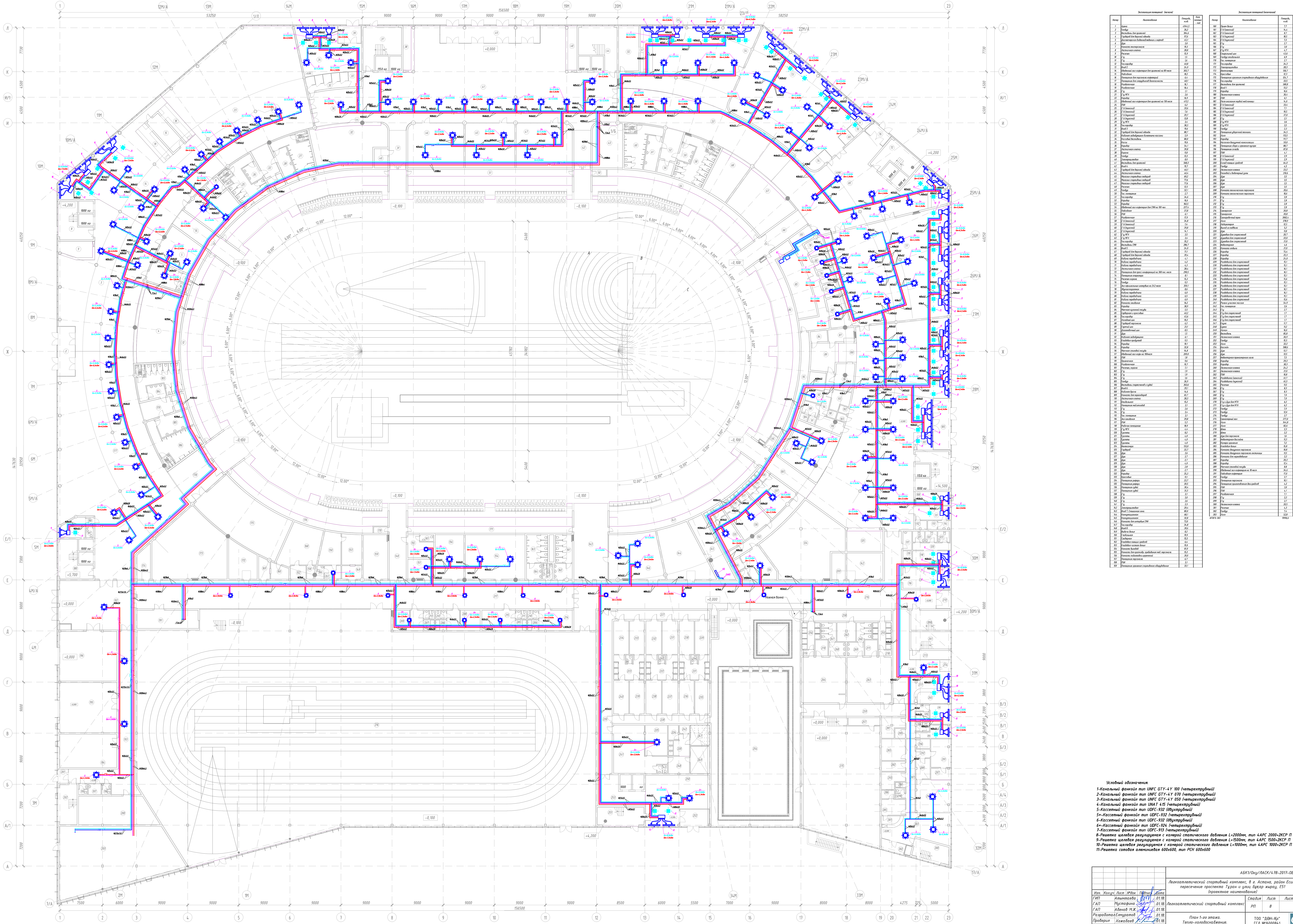
Проверил: [Имя], [Должность], [Дата]

Утвердил: [Имя], [Должность], [Дата]







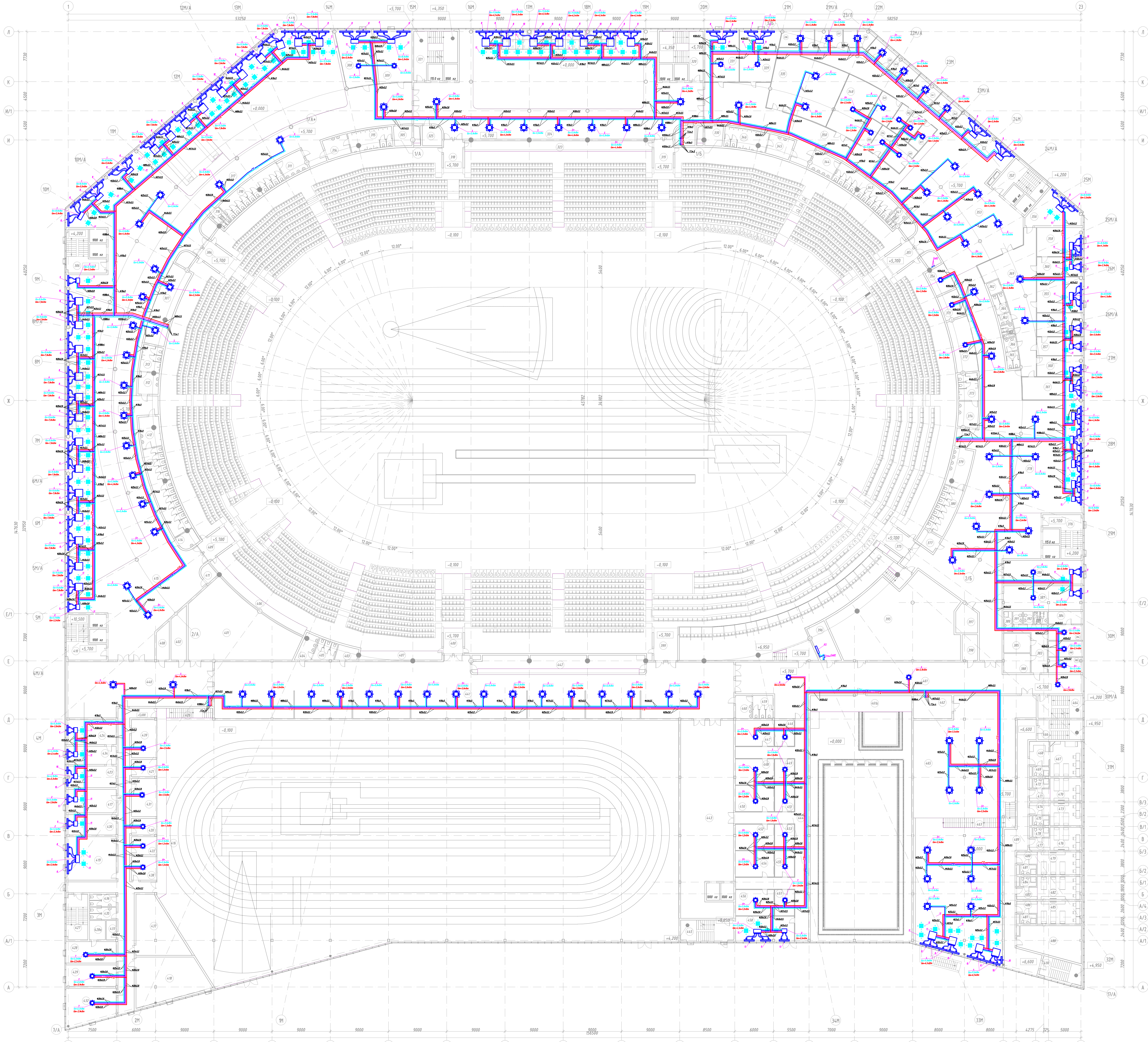


Детализация вентиляционных элементов				Детализация вентиляционных элементов			
№ п/п	Наименование	Количество	Объем, м³	№ п/п	Наименование	Количество	Объем, м³
1	Вентилятор	1	1.0	101	Вентилятор	1	1.0
2	Вентилятор	1	1.0	102	Вентилятор	1	1.0
3	Вентилятор	1	1.0	103	Вентилятор	1	1.0
4	Вентилятор	1	1.0	104	Вентилятор	1	1.0
5	Вентилятор	1	1.0	105	Вентилятор	1	1.0
6	Вентилятор	1	1.0	106	Вентилятор	1	1.0
7	Вентилятор	1	1.0	107	Вентилятор	1	1.0
8	Вентилятор	1	1.0	108	Вентилятор	1	1.0
9	Вентилятор	1	1.0	109	Вентилятор	1	1.0
10	Вентилятор	1	1.0	110	Вентилятор	1	1.0
11	Вентилятор	1	1.0	111	Вентилятор	1	1.0
12	Вентилятор	1	1.0	112	Вентилятор	1	1.0
13	Вентилятор	1	1.0	113	Вентилятор	1	1.0
14	Вентилятор	1	1.0	114	Вентилятор	1	1.0
15	Вентилятор	1	1.0	115	Вентилятор	1	1.0
16	Вентилятор	1	1.0	116	Вентилятор	1	1.0
17	Вентилятор	1	1.0	117	Вентилятор	1	1.0
18	Вентилятор	1	1.0	118	Вентилятор	1	1.0
19	Вентилятор	1	1.0	119	Вентилятор	1	1.0
20	Вентилятор	1	1.0	120	Вентилятор	1	1.0
21	Вентилятор	1	1.0	121	Вентилятор	1	1.0
22	Вентилятор	1	1.0	122	Вентилятор	1	1.0
23	Вентилятор	1	1.0	123	Вентилятор	1	1.0
24	Вентилятор	1	1.0	124	Вентилятор	1	1.0
25	Вентилятор	1	1.0	125	Вентилятор	1	1.0
26	Вентилятор	1	1.0	126	Вентилятор	1	1.0
27	Вентилятор	1	1.0	127	Вентилятор	1	1.0
28	Вентилятор	1	1.0	128	Вентилятор	1	1.0
29	Вентилятор	1	1.0	129	Вентилятор	1	1.0
30	Вентилятор	1	1.0	130	Вентилятор	1	1.0
31	Вентилятор	1	1.0	131	Вентилятор	1	1.0
32	Вентилятор	1	1.0	132	Вентилятор	1	1.0
33	Вентилятор	1	1.0	133	Вентилятор	1	1.0
34	Вентилятор	1	1.0	134	Вентилятор	1	1.0
35	Вентилятор	1	1.0	135	Вентилятор	1	1.0
36	Вентилятор	1	1.0	136	Вентилятор	1	1.0
37	Вентилятор	1	1.0	137	Вентилятор	1	1.0
38	Вентилятор	1	1.0	138	Вентилятор	1	1.0
39	Вентилятор	1	1.0	139	Вентилятор	1	1.0
40	Вентилятор	1	1.0	140	Вентилятор	1	1.0
41	Вентилятор	1	1.0	141	Вентилятор	1	1.0
42	Вентилятор	1	1.0	142	Вентилятор	1	1.0
43	Вентилятор	1	1.0	143	Вентилятор	1	1.0
44	Вентилятор	1	1.0	144	Вентилятор	1	1.0
45	Вентилятор	1	1.0	145	Вентилятор	1	1.0
46	Вентилятор	1	1.0	146	Вентилятор	1	1.0
47	Вентилятор	1	1.0	147	Вентилятор	1	1.0
48	Вентилятор	1	1.0	148	Вентилятор	1	1.0
49	Вентилятор	1	1.0	149	Вентилятор	1	1.0
50	Вентилятор	1	1.0	150	Вентилятор	1	1.0
51	Вентилятор	1	1.0	151	Вентилятор	1	1.0
52	Вентилятор	1	1.0	152	Вентилятор	1	1.0
53	Вентилятор	1	1.0	153	Вентилятор	1	1.0
54	Вентилятор	1	1.0	154	Вентилятор	1	1.0
55	Вентилятор	1	1.0	155	Вентилятор	1	1.0
56	Вентилятор	1	1.0	156	Вентилятор	1	1.0
57	Вентилятор	1	1.0	157	Вентилятор	1	1.0
58	Вентилятор	1	1.0	158	Вентилятор	1	1.0
59	Вентилятор	1	1.0	159	Вентилятор	1	1.0
60	Вентилятор	1	1.0	160	Вентилятор	1	1.0
61	Вентилятор	1	1.0	161	Вентилятор	1	1.0
62	Вентилятор	1	1.0	162	Вентилятор	1	1.0
63	Вентилятор	1	1.0	163	Вентилятор	1	1.0
64	Вентилятор	1	1.0	164	Вентилятор	1	1.0
65	Вентилятор	1	1.0	165	Вентилятор	1	1.0
66	Вентилятор	1	1.0	166	Вентилятор	1	1.0
67	Вентилятор	1	1.0	167	Вентилятор	1	1.0
68	Вентилятор	1	1.0	168	Вентилятор	1	1.0
69	Вентилятор	1	1.0	169	Вентилятор	1	1.0
70	Вентилятор	1	1.0	170	Вентилятор	1	1.0
71	Вентилятор	1	1.0	171	Вентилятор	1	1.0
72	Вентилятор	1	1.0	172	Вентилятор	1	1.0
73	Вентилятор	1	1.0	173	Вентилятор	1	1.0
74	Вентилятор	1	1.0	174	Вентилятор	1	1.0
75	Вентилятор	1	1.0	175	Вентилятор	1	1.0
76	Вентилятор	1	1.0	176	Вентилятор	1	1.0
77	Вентилятор	1	1.0	177	Вентилятор	1	1.0
78	Вентилятор	1	1.0	178	Вентилятор	1	1.0
79	Вентилятор	1	1.0	179	Вентилятор	1	1.0
80	Вентилятор	1	1.0	180	Вентилятор	1	1.0
81	Вентилятор	1	1.0	181	Вентилятор	1	1.0
82	Вентилятор	1	1.0	182	Вентилятор	1	1.0
83	Вентилятор	1	1.0	183	Вентилятор	1	1.0
84	Вентилятор	1	1.0	184	Вентилятор	1	1.0
85	Вентилятор	1	1.0	185	Вентилятор	1	1.0
86	Вентилятор	1	1.0	186	Вентилятор	1	1.0
87	Вентилятор	1	1.0	187	Вентилятор	1	1.0
88	Вентилятор	1	1.0	188	Вентилятор	1	1.0
89	Вентилятор	1	1.0	189	Вентилятор	1	1.0
90	Вентилятор	1	1.0	190	Вентилятор	1	1.0
91	Вентилятор	1	1.0	191	Вентилятор	1	1.0
92	Вентилятор	1	1.0	192	Вентилятор	1	1.0
93	Вентилятор	1	1.0	193	Вентилятор	1	1.0
94	Вентилятор	1	1.0	194	Вентилятор	1	1.0
95	Вентилятор	1	1.0	195	Вентилятор	1	1.0
96	Вентилятор	1	1.0	196	Вентилятор	1	1.0
97	Вентилятор	1	1.0	197	Вентилятор	1	1.0
98	Вентилятор	1	1.0	198	Вентилятор	1	1.0
99	Вентилятор	1	1.0	199	Вентилятор	1	1.0
100	Вентилятор	1	1.0	200	Вентилятор	1	1.0

- Условные обозначения:
- 1-Канальный фанкойл тип UNFC 6TY-4Y 100 (четырёхтрубный)
  - 2-Канальный фанкойл тип UNFC 6TY-4Y 070 (четырёхтрубный)
  - 3-Канальный фанкойл тип UNFC 6TY-4Y 050 (четырёхтрубный)
  - 4-Канальный фанкойл тип UNAT 415 (четырёхтрубный)
  - 5-Кассетный фанкойл тип UNFC-932 (шеститрубный)
  - 5а-Кассетный фанкойл тип UNFC-932 (четырёхтрубный)
  - 6-Кассетный фанкойл тип UNFC-932 (шеститрубный)
  - 6а-Кассетный фанкойл тип UNFC-932 (четырёхтрубный)
  - 7-Кассетный фанкойл тип UNFC-932 (четырёхтрубный)
  - 8-Решетка шелевая регулируемая с камерой статического давления L=2000мм, тип 4АРС 2000-2КСР П
  - 9-Решетка шелевая регулируемая с камерой статического давления L=1500мм, тип 4АРС 1500-2КСР П
  - 10-Решетка шелевая регулируемая с камерой статического давления L=1000мм, тип 4АРС 1000-2КСР П
  - 11-Решетка ставная статическая 600х600, тип РСН 600х600

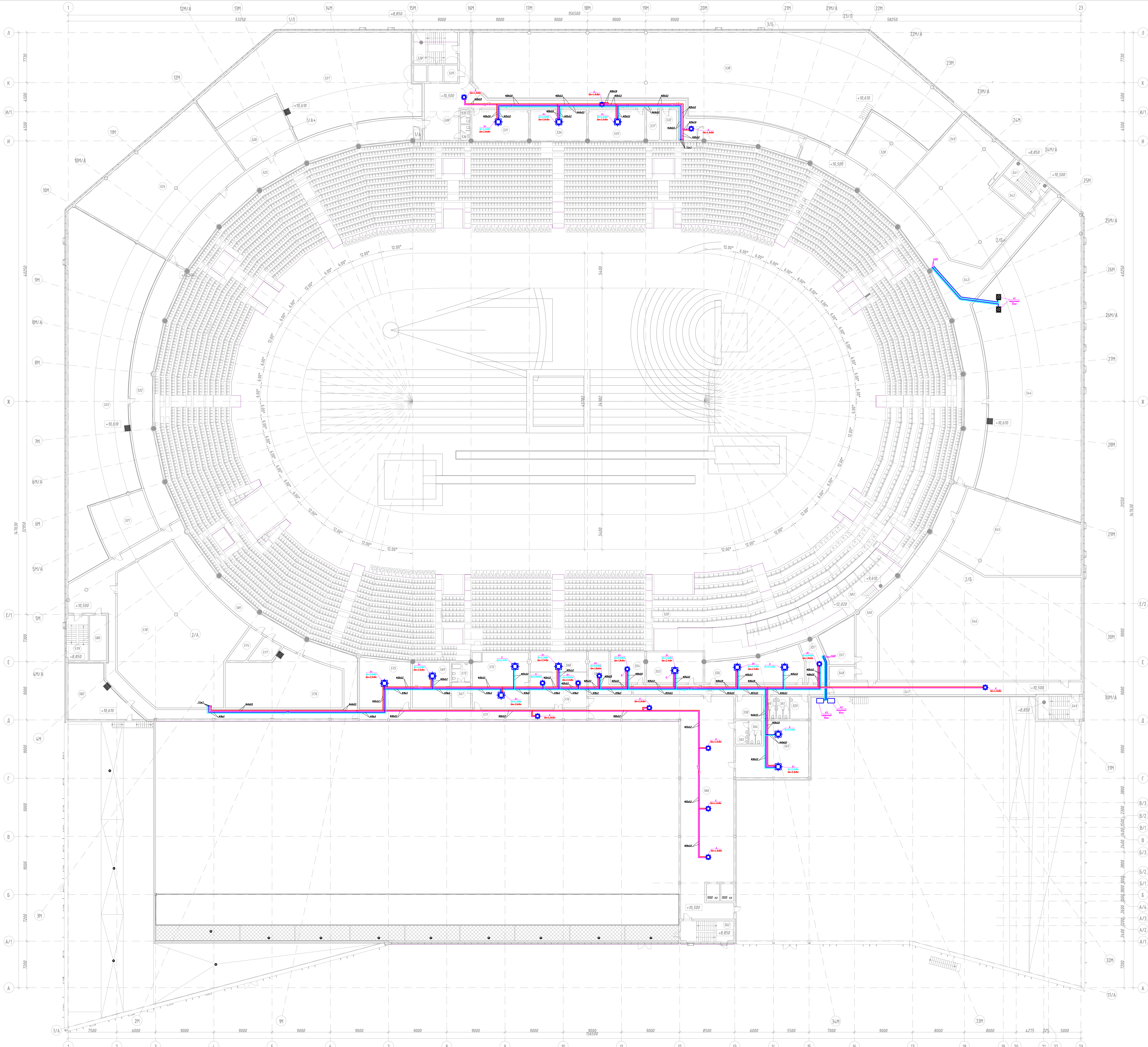
Составитель: [Имя]  
 Проверил: [Имя]  
 [Должности]  
 [Дата]





Экспликация помещений 2 этажа				Экспликация помещений 3 этажа			
№	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во	№	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во
101	Ванная	2,1	1	101	Трибуна	10,0	1
102	Туалет	1,5	1	102	Трибуна	10,0	1
103	Коридор	1,5	1	103	Трибуна	10,0	1
104	Ванная	2,1	1	104	Трибуна	10,0	1
105	Туалет	1,5	1	105	Трибуна	10,0	1
106	Коридор	1,5	1	106	Трибуна	10,0	1
107	Ванная	2,1	1	107	Трибуна	10,0	1
108	Туалет	1,5	1	108	Трибуна	10,0	1
109	Коридор	1,5	1	109	Трибуна	10,0	1
110	Ванная	2,1	1	110	Трибуна	10,0	1
111	Туалет	1,5	1	111	Трибуна	10,0	1
112	Коридор	1,5	1	112	Трибуна	10,0	1
113	Ванная	2,1	1	113	Трибуна	10,0	1
114	Туалет	1,5	1	114	Трибуна	10,0	1
115	Коридор	1,5	1	115	Трибуна	10,0	1
116	Ванная	2,1	1	116	Трибуна	10,0	1
117	Туалет	1,5	1	117	Трибуна	10,0	1
118	Коридор	1,5	1	118	Трибуна	10,0	1
119	Ванная	2,1	1	119	Трибуна	10,0	1
120	Туалет	1,5	1	120	Трибуна	10,0	1
121	Коридор	1,5	1	121	Трибуна	10,0	1
122	Ванная	2,1	1	122	Трибуна	10,0	1
123	Туалет	1,5	1	123	Трибуна	10,0	1
124	Коридор	1,5	1	124	Трибуна	10,0	1
125	Ванная	2,1	1	125	Трибуна	10,0	1
126	Туалет	1,5	1	126	Трибуна	10,0	1
127	Коридор	1,5	1	127	Трибуна	10,0	1
128	Ванная	2,1	1	128	Трибуна	10,0	1
129	Туалет	1,5	1	129	Трибуна	10,0	1
130	Коридор	1,5	1	130	Трибуна	10,0	1
131	Ванная	2,1	1	131	Трибуна	10,0	1
132	Туалет	1,5	1	132	Трибуна	10,0	1
133	Коридор	1,5	1	133	Трибуна	10,0	1
134	Ванная	2,1	1	134	Трибуна	10,0	1
135	Туалет	1,5	1	135	Трибуна	10,0	1
136	Коридор	1,5	1	136	Трибуна	10,0	1
137	Ванная	2,1	1	137	Трибуна	10,0	1
138	Туалет	1,5	1	138	Трибуна	10,0	1
139	Коридор	1,5	1	139	Трибуна	10,0	1
140	Ванная	2,1	1	140	Трибуна	10,0	1
141	Туалет	1,5	1	141	Трибуна	10,0	1
142	Коридор	1,5	1	142	Трибуна	10,0	1
143	Ванная	2,1	1	143	Трибуна	10,0	1
144	Туалет	1,5	1	144	Трибуна	10,0	1
145	Коридор	1,5	1	145	Трибуна	10,0	1
146	Ванная	2,1	1	146	Трибуна	10,0	1
147	Туалет	1,5	1	147	Трибуна	10,0	1
148	Коридор	1,5	1	148	Трибуна	10,0	1
149	Ванная	2,1	1	149	Трибуна	10,0	1
150	Туалет	1,5	1	150	Трибуна	10,0	1
151	Коридор	1,5	1	151	Трибуна	10,0	1
152	Ванная	2,1	1	152	Трибуна	10,0	1
153	Туалет	1,5	1	153	Трибуна	10,0	1
154	Коридор	1,5	1	154	Трибуна	10,0	1
155	Ванная	2,1	1	155	Трибуна	10,0	1
156	Туалет	1,5	1	156	Трибуна	10,0	1
157	Коридор	1,5	1	157	Трибуна	10,0	1
158	Ванная	2,1	1	158	Трибуна	10,0	1
159	Туалет	1,5	1	159	Трибуна	10,0	1
160	Коридор	1,5	1	160	Трибуна	10,0	1
161	Ванная	2,1	1	161	Трибуна	10,0	1
162	Туалет	1,5	1	162	Трибуна	10,0	1
163	Коридор	1,5	1	163	Трибуна	10,0	1
164	Ванная	2,1	1	164	Трибуна	10,0	1
165	Туалет	1,5	1	165	Трибуна	10,0	1
166	Коридор	1,5	1	166	Трибуна	10,0	1
167	Ванная	2,1	1	167	Трибуна	10,0	1
168	Туалет	1,5	1	168	Трибуна	10,0	1
169	Коридор	1,5	1	169	Трибуна	10,0	1
170	Ванная	2,1	1	170	Трибуна	10,0	1
171	Туалет	1,5	1	171	Трибуна	10,0	1
172	Коридор	1,5	1	172	Трибуна	10,0	1
173	Ванная	2,1	1	173	Трибуна	10,0	1
174	Туалет	1,5	1	174	Трибуна	10,0	1
175	Коридор	1,5	1	175	Трибуна	10,0	1
176	Ванная	2,1	1	176	Трибуна	10,0	1
177	Туалет	1,5	1	177	Трибуна	10,0	1
178	Коридор	1,5	1	178	Трибуна	10,0	1
179	Ванная	2,1	1	179	Трибуна	10,0	1
180	Туалет	1,5	1	180	Трибуна	10,0	1
181	Коридор	1,5	1	181	Трибуна	10,0	1
182	Ванная	2,1	1	182	Трибуна	10,0	1
183	Туалет	1,5	1	183	Трибуна	10,0	1
184	Коридор	1,5	1	184	Трибуна	10,0	1
185	Ванная	2,1	1	185	Трибуна	10,0	1
186	Туалет	1,5	1	186	Трибуна	10,0	1
187	Коридор	1,5	1	187	Трибуна	10,0	1
188	Ванная	2,1	1	188	Трибуна	10,0	1
189	Туалет	1,5	1	189	Трибуна	10,0	1
190	Коридор	1,5	1	190	Трибуна	10,0	1
191	Ванная	2,1	1	191	Трибуна	10,0	1
192	Туалет	1,5	1	192	Трибуна	10,0	1
193	Коридор	1,5	1	193	Трибуна	10,0	1
194	Ванная	2,1	1	194	Трибуна	10,0	1
195	Туалет	1,5	1	195	Трибуна	10,0	1
196	Коридор	1,5	1	196	Трибуна	10,0	1
197	Ванная	2,1	1	197	Трибуна	10,0	1
198	Туалет	1,5	1	198	Трибуна	10,0	1
199	Коридор	1,5	1	199	Трибуна	10,0	1
200	Ванная	2,1	1	200	Трибуна	10,0	1

- Условные обозначения:
- 1-Канальный фанкойл тип UNFC GTU-4Y 100 (четырёхтрубный)
  - 2-Канальный фанкойл тип UNFC GTU-4Y 070 (четырёхтрубный)
  - 3-Канальный фанкойл тип UNFC GTU-4Y 050 (четырёхтрубный)
  - 4-Канальный фанкойл тип UNAT 415 (четырёхтрубный)
  - 5-Кассетный фанкойл тип UNFC-922 (шеститрубный)
  - 6-Кассетный фанкойл тип UNFC-922 (шеститрубный)
  - 7-Кассетный фанкойл тип UNFC-924 (шеститрубный)
  - 8-Решетка шевеля регулируемая с камерой статического давления L=2000мм, тип 4АРС 2000-2КСР П
  - 9-Решетка шевеля регулируемая с камерой статического давления L=1500мм, тип 4АРС 1500-2КСР П
  - 10-Решетка шевеля регулируемая с камерой статического давления L=1000мм, тип 4АРС 1000-2КСР П
  - 11-Решетка шевеля статическая 600x600, тип РСН 600x600



Экспликация помещений 2 этаж

№№	Наименование	Площадь, кв.м	Кол-во мест
320	Душевые	287,7	
321	Ванная для посетителей бассейна	64,7	
322	Туалеты	142,9	
323	Ванная	170,1	
324	Ванная для посетителей бассейна	296,2	
325	Туалеты	252,4	
326	Ванная для посетителей бассейна	76,4	
327	Туалеты	395,3	
328	Ванная комната	224,1	
329	Туалеты	5,7	
330	Туалеты	106,8	
331	Ванная комната	442,7	
332	Туалеты	12,7	
333	Ванная комната	442,7	
334	Ванная комната	442,9	
335	Туалеты	1,7	
336	Туалеты	1,7	
337	Ванная комната	1,2	
338	Туалеты	101,9	
339	Ванная комната	75,7	
340	Ванная для посетителей бассейна	252,7	
341	Ванная комната	224,1	
342	Туалеты	174,1	
343	Туалеты	246,7	
344	Туалеты	677,4	
345	Ванная для посетителей бассейна	286,7	
346	Ванная для посетителей бассейна	442,7	
347	Туалеты	76,3	
348	Ванная	6,1	
349	Ванная комната	76,7	
350	Туалеты	32,7	
351	Ванная комната	25,6	
352	Кухня административного здания	75,9	
353	Кухня для посетителей и кухни работников	442,7	
354	Кухня для посетителей	24,4	
355	Туалеты	44,9	
356	Ванная для посетителей бассейна	64,7	
357	Ванная для посетителей бассейна	25,7	
358	Ванная для посетителей бассейна	13,9	
359	Туалеты	1,1	
360	Туалеты	6,7	
361	Туалеты	6,7	
362	Ванная комната	272,3	
363	Ванная комната	82,7	
364	Туалеты	7,9	
365	Туалеты	7,9	
366	Туалеты	106,7	
367	Ванная комната	12,1	
368	Ванная комната	26,7	
369	Ванная комната	44,9	
370	Ванная комната	44,9	
371	Туалеты	52,7	
372	Ванная комната	75,7	
373	Туалеты	4,7	
374	Ванная	12,7	
375	Ванная	59,9	
376	Туалеты	121,7	
377	Ванная комната	84,7	
378	Ванная для посетителей бассейна	252,4	
379	Ванная комната	214,1	
380	Туалеты	82,7	
381	Туалеты	226,9	
382	Туалеты	65,7	
383	Ванная комната (1 этаж)	77,9	
Итого		14414	

- Условный обозначения:
- 1-Канальный фанкойл тип UNFC 6TY-4Y 100 (четырёхтрубный)
  - 2-Канальный фанкойл тип UNFC 6TY-4Y 070 (четырёхтрубный)
  - 3-Канальный фанкойл тип UNFC 6TY-4Y 050 (четырёхтрубный)
  - 4-Канальный фанкойл тип UNAT 415 (четырёхтрубный)
  - 5-Кассетный фанкойл тип UDFC-922 (шеститрубный)
  - 6-Кассетный фанкойл тип UDFC-922 (четырёхтрубный)
  - 7-Кассетный фанкойл тип UDFC-924 (четырёхтрубный)
  - 8-Кассетный фанкойл тип UDFC-919 (четырёхтрубный)
  - 9-Решетка щелевая регулируемая с камерой статического давления L=2000мм, тип 4АРС 2000-2КСР П
  - 10-Решетка щелевая регулируемая с камерой статического давления L=1500мм, тип 4АРС 1500-2КСР П
  - 11-Решетка щелевая статическая 600х600, тип РСН 600х600

Составлено: 01.18  
 Проверено: 01.18  
 Разработано: 01.18  
 Проект: 01.18

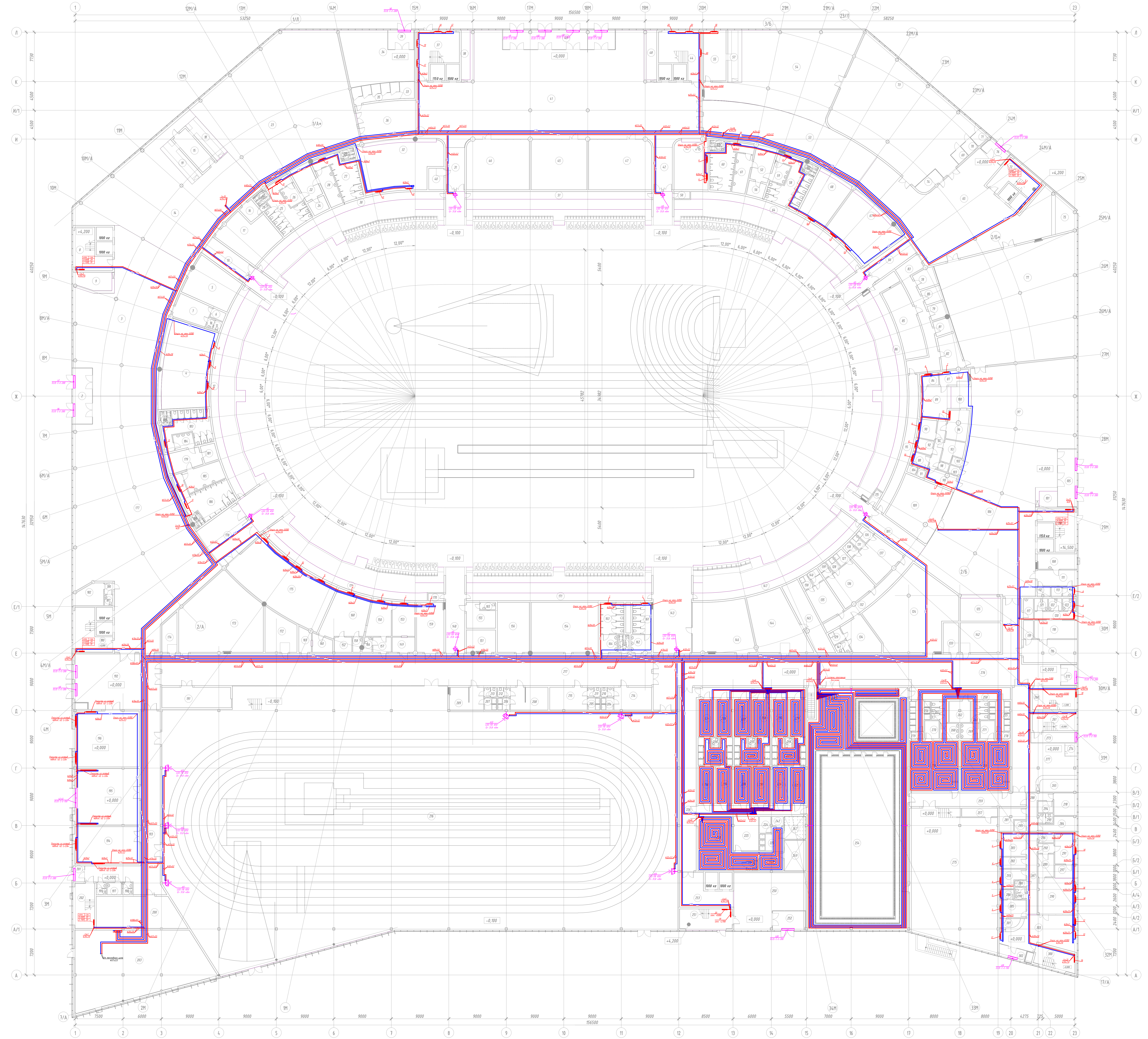
АБК1/Окп/РАСК/478-2017-08

Архитектурный спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, парковое пространство "Гульн и улуу" Баскет жарык ЕЭТ (проектное наименование)

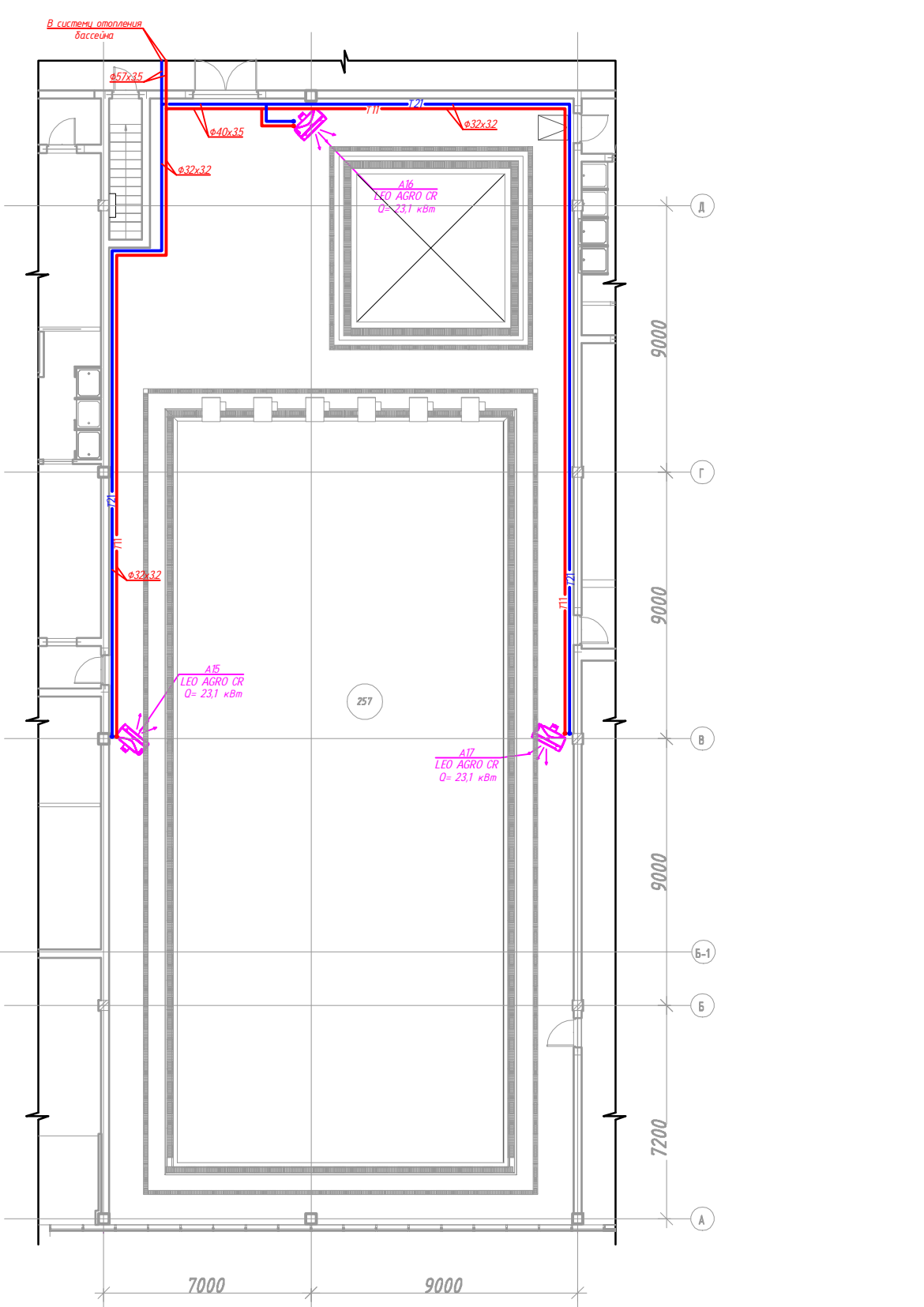
Имя	Клиент	Лист	Масштаб	Дата
ГИП	Астана	10/10	1:100	01.18
ГАП	Астана	10/10	1:100	01.18
РАП	Астана	10/10	1:100	01.18
Разработано	Астана	10/10	1:100	01.18
Проверено	Астана	10/10	1:100	01.18
Инженер	Астана	10/10	1:100	01.18

Лист 10 из 10

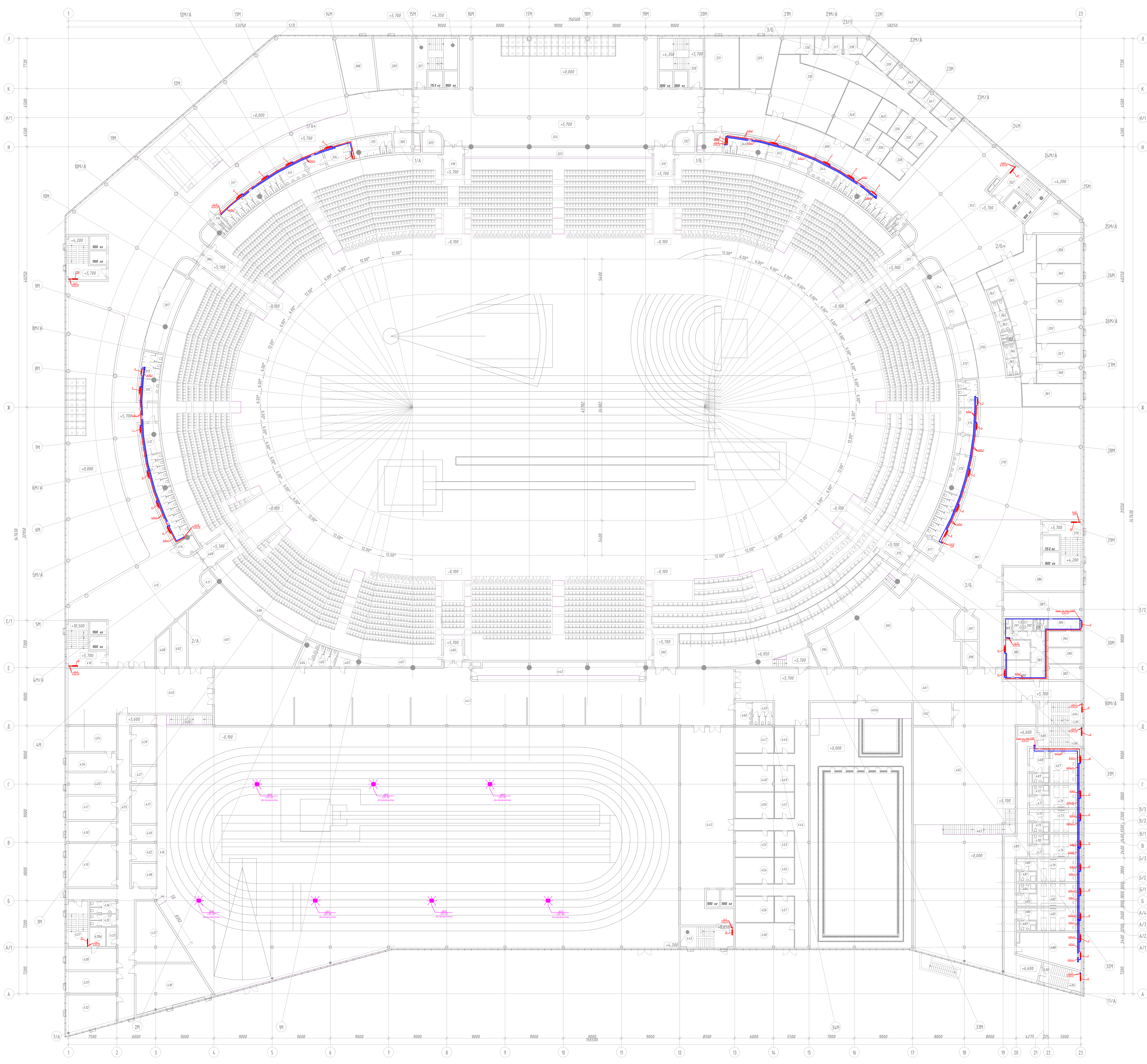
ТОО "ДНН-К" ГСЛ №1600841



Детализация помещений Деталь				Детализация помещений Деталь			
Алф. код	Наименование	Сложн.	Алф. код	Алф. код	Наименование	Сложн.	Алф. код
1	Алф. код	1.1	1	1	Алф. код	1.1	1
2	Алф. код	1.2	2	2	Алф. код	1.2	2
3	Алф. код	1.3	3	3	Алф. код	1.3	3
4	Алф. код	1.4	4	4	Алф. код	1.4	4
5	Алф. код	1.5	5	5	Алф. код	1.5	5
6	Алф. код	1.6	6	6	Алф. код	1.6	6
7	Алф. код	1.7	7	7	Алф. код	1.7	7
8	Алф. код	1.8	8	8	Алф. код	1.8	8
9	Алф. код	1.9	9	9	Алф. код	1.9	9
10	Алф. код	1.10	10	10	Алф. код	1.10	10
11	Алф. код	1.11	11	11	Алф. код	1.11	11
12	Алф. код	1.12	12	12	Алф. код	1.12	12
13	Алф. код	1.13	13	13	Алф. код	1.13	13
14	Алф. код	1.14	14	14	Алф. код	1.14	14
15	Алф. код	1.15	15	15	Алф. код	1.15	15
16	Алф. код	1.16	16	16	Алф. код	1.16	16
17	Алф. код	1.17	17	17	Алф. код	1.17	17
18	Алф. код	1.18	18	18	Алф. код	1.18	18
19	Алф. код	1.19	19	19	Алф. код	1.19	19
20	Алф. код	1.20	20	20	Алф. код	1.20	20
21	Алф. код	1.21	21	21	Алф. код	1.21	21
22	Алф. код	1.22	22	22	Алф. код	1.22	22
23	Алф. код	1.23	23	23	Алф. код	1.23	23
24	Алф. код	1.24	24	24	Алф. код	1.24	24
25	Алф. код	1.25	25	25	Алф. код	1.25	25
26	Алф. код	1.26	26	26	Алф. код	1.26	26
27	Алф. код	1.27	27	27	Алф. код	1.27	27
28	Алф. код	1.28	28	28	Алф. код	1.28	28
29	Алф. код	1.29	29	29	Алф. код	1.29	29
30	Алф. код	1.30	30	30	Алф. код	1.30	30
31	Алф. код	1.31	31	31	Алф. код	1.31	31
32	Алф. код	1.32	32	32	Алф. код	1.32	32
33	Алф. код	1.33	33	33	Алф. код	1.33	33
34	Алф. код	1.34	34	34	Алф. код	1.34	34
35	Алф. код	1.35	35	35	Алф. код	1.35	35
36	Алф. код	1.36	36	36	Алф. код	1.36	36
37	Алф. код	1.37	37	37	Алф. код	1.37	37
38	Алф. код	1.38	38	38	Алф. код	1.38	38
39	Алф. код	1.39	39	39	Алф. код	1.39	39
40	Алф. код	1.40	40	40	Алф. код	1.40	40
41	Алф. код	1.41	41	41	Алф. код	1.41	41
42	Алф. код	1.42	42	42	Алф. код	1.42	42
43	Алф. код	1.43	43	43	Алф. код	1.43	43
44	Алф. код	1.44	44	44	Алф. код	1.44	44
45	Алф. код	1.45	45	45	Алф. код	1.45	45
46	Алф. код	1.46	46	46	Алф. код	1.46	46
47	Алф. код	1.47	47	47	Алф. код	1.47	47
48	Алф. код	1.48	48	48	Алф. код	1.48	48
49	Алф. код	1.49	49	49	Алф. код	1.49	49
50	Алф. код	1.50	50	50	Алф. код	1.50	50
51	Алф. код	1.51	51	51	Алф. код	1.51	51
52	Алф. код	1.52	52	52	Алф. код	1.52	52
53	Алф. код	1.53	53	53	Алф. код	1.53	53
54	Алф. код	1.54	54	54	Алф. код	1.54	54
55	Алф. код	1.55	55	55	Алф. код	1.55	55
56	Алф. код	1.56	56	56	Алф. код	1.56	56
57	Алф. код	1.57	57	57	Алф. код	1.57	57
58	Алф. код	1.58	58	58	Алф. код	1.58	58
59	Алф. код	1.59	59	59	Алф. код	1.59	59
60	Алф. код	1.60	60	60	Алф. код	1.60	60
61	Алф. код	1.61	61	61	Алф. код	1.61	61
62	Алф. код	1.62	62	62	Алф. код	1.62	62
63	Алф. код	1.63	63	63	Алф. код	1.63	63
64	Алф. код	1.64	64	64	Алф. код	1.64	64
65	Алф. код	1.65	65	65	Алф. код	1.65	65
66	Алф. код	1.66	66	66	Алф. код	1.66	66
67	Алф. код	1.67	67	67	Алф. код	1.67	67
68	Алф. код	1.68	68	68	Алф. код	1.68	68
69	Алф. код	1.69	69	69	Алф. код	1.69	69
70	Алф. код	1.70	70	70	Алф. код	1.70	70
71	Алф. код	1.71	71	71	Алф. код	1.71	71
72	Алф. код	1.72	72	72	Алф. код	1.72	72
73	Алф. код	1.73	73	73	Алф. код	1.73	73
74	Алф. код	1.74	74	74	Алф. код	1.74	74
75	Алф. код	1.75	75	75	Алф. код	1.75	75
76	Алф. код	1.76	76	76	Алф. код	1.76	76
77	Алф. код	1.77	77	77	Алф. код	1.77	77
78	Алф. код	1.78	78	78	Алф. код	1.78	78
79	Алф. код	1.79	79	79	Алф. код	1.79	79
80	Алф. код	1.80	80	80	Алф. код	1.80	80
81	Алф. код	1.81	81	81	Алф. код	1.81	81
82	Алф. код	1.82	82	82	Алф. код	1.82	82
83	Алф. код	1.83	83	83	Алф. код	1.83	83
84	Алф. код	1.84	84	84	Алф. код	1.84	84
85	Алф. код	1.85	85	85	Алф. код	1.85	85
86	Алф. код	1.86	86	86	Алф. код	1.86	86
87	Алф. код	1.87	87	87	Алф. код	1.87	87
88	Алф. код	1.88	88	88	Алф. код	1.88	88
89	Алф. код	1.89	89	89	Алф. код	1.89	89
90	Алф. код	1.90	90	90	Алф. код	1.90	90
91	Алф. код	1.91	91	91	Алф. код	1.91	91
92	Алф. код	1.92	92	92	Алф. код	1.92	92
93	Алф. код	1.93	93	93	Алф. код	1.93	93
94	Алф. код	1.94	94	94	Алф. код	1.94	94
95	Алф. код	1.95	95	95	Алф. код	1.95	95
96	Алф. код	1.96	96	96	Алф. код	1.96	96
97	Алф. код	1.97	97	97	Алф. код	1.97	97
98	Алф. код	1.98	98	98	Алф. код	1.98	98
99	Алф. код	1.99	99	99	Алф. код	1.99	99
100	Алф. код	2.00	100	100	Алф. код	2.00	100



Составлено: 01.10.18  
 Проверено: 01.10.18  
 Разработано: 01.10.18  
 Проект: 01.10.18  
 Исполнитель: 01.10.18



Экспликация помещений 2 этажа (всички)		
Номер	Наименование	Площадь кв.м
304	Вход 10	16,4
305	Коридор	8,6
306	Лестничная клетка	23,8
307	Мужской туалет	4,4
308	Женский туалет	4,8
309	Общ. небуферный элемент	44,2
310	С19 (лестнич)	12,2
311	С19 (лестнич)	10,2
312	С19 (лестнич)	12,2
313	С19 (лестнич)	10,2
314	С19 (лестнич)	10,2
315	С19 (лестнич)	10,2
316	С19 (лестнич)	10,2
317	С19 (лестнич)	10,2
318	Вход 11	16,6
319	Вход 12	16,6
320	Лестничная клетка	36,1
321	Лестничная клетка	35,6
322	ЛПМ	0,2
323	Тел.коридор	46,8
324	Класс	296,5
325	Электрощитовая	8,9
326	Гидроударный армб	8,7
327	Витаминная касса	9,3
328	Информационный офис	17,3
329	Компьютерная комната разработки	44,6
330	Коридор	8,4
331	Помещение ТСО	41,4
332	Помещение лаборатории (вспомогательная комната)	10,3
333	Помещение разработки ИТ	10,7
334	Помещение разработки ИТ	10,6
335	Распределительный центр	96,9
336	Рабочая зона ИТ	10,6
337	Рабочая зона ИТ	10,6
338	Рабочая зона ИТ	11,1
339	Рабочая зона ИТ	10,8
340	Рабочая зона ИТ	10,6
341	Рабочая зона ИТ	10,6
342	Рабочая зона ИТ	10,8
343	С19 (лестнич)	32,5
344	С19 (лестнич)	12,2
345	С19 (лестнич)	11,7
346	С19 (лестнич)	20,1
347	С19 (лестнич)	46,3
348	Системное помещение	14,3
349	Телекоммуникационное помещение (TELCOM)	14,9
350	Класс ВС	234,7
351	Вход 13	16,7
352	Лестничная клетка	28,4
353	Фойе СМ	299,4
354	Центр системы связи	13,3
355	Амбулаторное ж/д	31,7
356	Коридор	32,4
357	Общ. сек. секретари национальной федерации	18,7
358	Общ. приемная международной федерации	38,6
359	Общ. приемная национальной федерации	24,6
360	Общ. секретари международной федерации	20,7
361	Помещение для ремонта компьютеров	32,0
362	ЛПМ	3,7
363	С19 (лестнич)	3,0
364	С19 (лестнич)	6,0
365	С19 (лестнич)	4,9
366	С19 (лестнич)	3,8
367	С19 (лестнич)	3,8
368	Секретариат соревнований	21,6
369	Класс	94,8
370	Коридор	96,3
371	Помещение для статистов	13,3
372	Ремонт волонтеров	27,6
373	С19 (лестнич)	12,6
374	С19 (лестнич)	12,2
375	Вход 14	12,2
376	Лестничная клетка	28,3
377	ЛПМ	4,7
378	Рабочая зона СМ	301,7
379	С19 (лестнич)	18,1
380	С19 (лестнич)	22,9
381	Класс	216,4
382	Кабинет врача	12,0
383	Организация	21,8
384	Лаб.область помещения	9,9
385	Помещение барменской	12,1
386	Помещение для хозяйственной техники	44,0
387	Помещение для хозяйственной техники	44,1
388	Помещение ресторанов	12,1
389	ЛПМ	4,7
390	Процессинг	12,2
391	С19	2,8
392	С19	2,8
393	С19	4,0
394	Физкультурный зал	12,2
395	Витаминная	209,2
396	Компьютерная	75,6
397	Коридор	13,2
398	Коридор	9,3
399	Вход 15	18,3
400	ЛПМ	15,6
401	Витаминная	166,4
402	Коридор	17,4
403	ЛПМ	6,6
404	С19 (лестнич)	8,9
405	С19 (лестнич)	9,4
406	Тел.коридор	25,1
407	Тел.коридор	17,4
408	Электрощитовая	10,1
409	Вход 9	16,4
410	Лестничная клетка	30,4
411	ЛПМ	4,7
412	С19 (лестнич)	16,2
413	С19 (лестнич)	42,3
414	С19 (лестнич)	7,0
415	Класс	319,0
416	Балкон	43,6
417	Буфетная	27,2
418	Витаминная для вивитаминной вивитаминной	68,0
419	Для хозяйственной тех. помещений по организации соревнований	50,3
420	ИТС	10,0
421	ИТС	10,3
422	ИТС	10,9
423	Кабинет главного инжениера	24,8
424	Кабинет директора	28,8
425	Коридор	123,7
426	Лестничная клетка	10,8
427	Лестничная клетка	23,2
428	Мастерская сварочной-ремонтной	25,7
429	Лаб.область	7,3
430	Мастерская электротехники	25,6
431	Офис на парковке билетной	23,6
432	Офис на парковке билетной	22,9
433	Помещение для ремонта компьютеров	45,6
434	ЛПМ	4,5
435	ЛПМ	20,8
436	С19 (лестнич)	7,7
437	Армб	54,1
438	Армб	16,1
439	Витаминный отдел	23,0
440	Класс	167,8
441	ВР-зона	649,0
442	ВР-зона	54,8
443	Коридор	228,8
444	Коридор	121,3
445	Лестничная клетка	26,9
446	Лестничная клетка	12,1
447	Лестничная клетка	23,8
448	Лестничная клетка	23,8
449	Лестничная клетка	12,1
450	Лестничная клетка	23,9

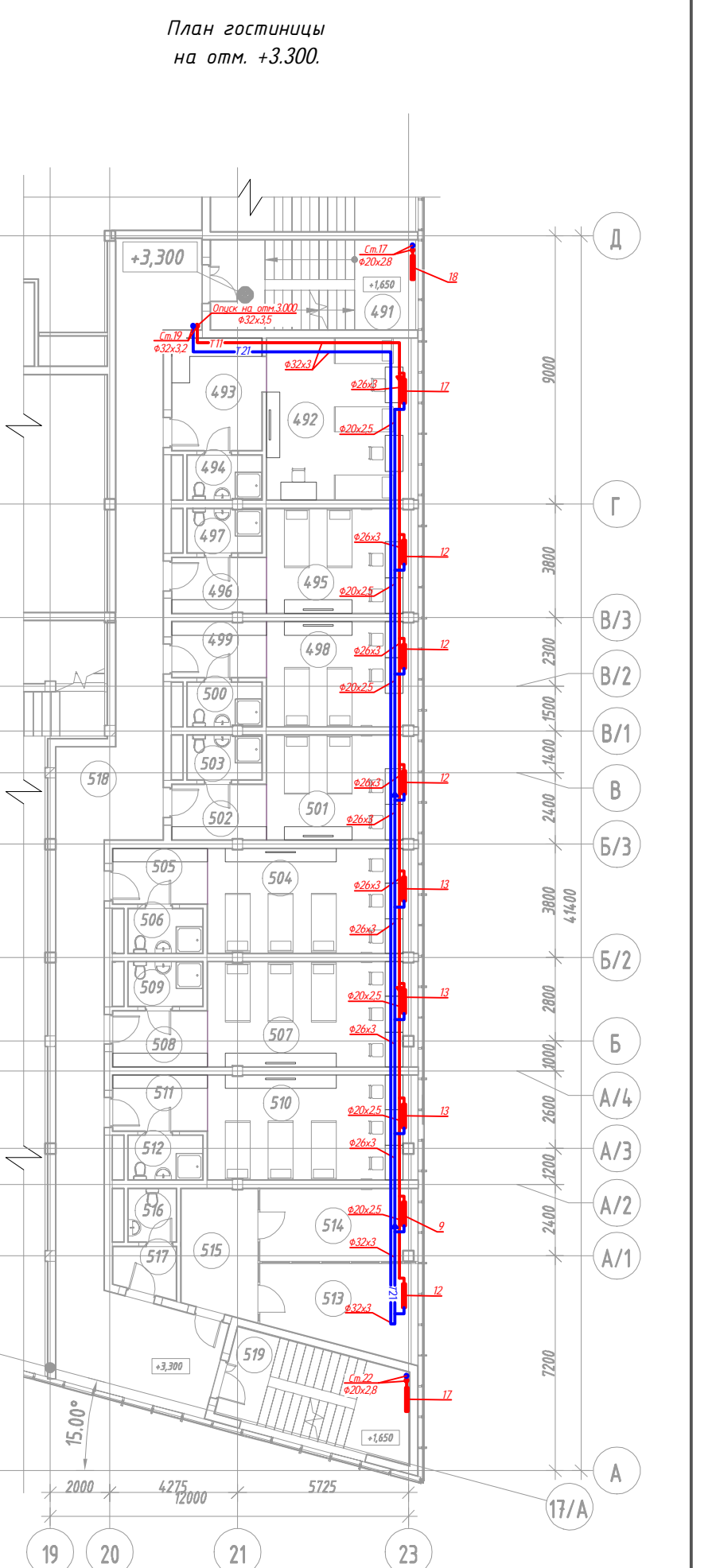
Экспликация помещений 2 этажа (всички)		
Номер	Наименование	Площадь кв.м
451	Лестничная клетка	12,1
452	Лестничная клетка	23,9
453	Лестничная клетка	12,1
454	Лестничная клетка	23,9
455	Лестничная клетка	12,1
456	Лестничная клетка	23,7
457	Лестничная клетка	12,1
458	Лестничная клетка	33,6
459	С19 (лестнич)	11,0
460	С19 (лестнич)	8,9
461	Класс	298,8
462	Балкон	38,9
463	Лестничная клетка	20,8
464	Лестничная клетка	26,1
465	Ремонтный зал второй уровень	280,9
Итого 164		7480,4

Экспликация помещений ассимиляции на отк. +3.300		
Номер	Наименование	Площадь кв.м
466	Лестничная клетка	21,0
467	Пом. приемный	26,3
468	Присажив	11,6
469	С19	3,7
470	Пом. бухгалтерский	11,1
471	Присажив	5,9
472	С19	2,7
473	Пом. бухгалтерский	11,1
474	Присажив	5,9
475	С19	2,7
476	Пом. бухгалтерский	11,1
477	Присажив	5,9
478	С19	2,7
479	Пом. приемный	24,0
480	Присажив	5,9
481	С19	3,8
482	Пом. приемный	23,9
483	Присажив	5,9
484	С19	3,8
485	Пом. приемный	24,0
486	Присажив	5,9
487	С19	3,8
488	Мировая	44,6
489	Коридор	85,2
490	Лестничная клетка	26,5
Итого 25		394,1

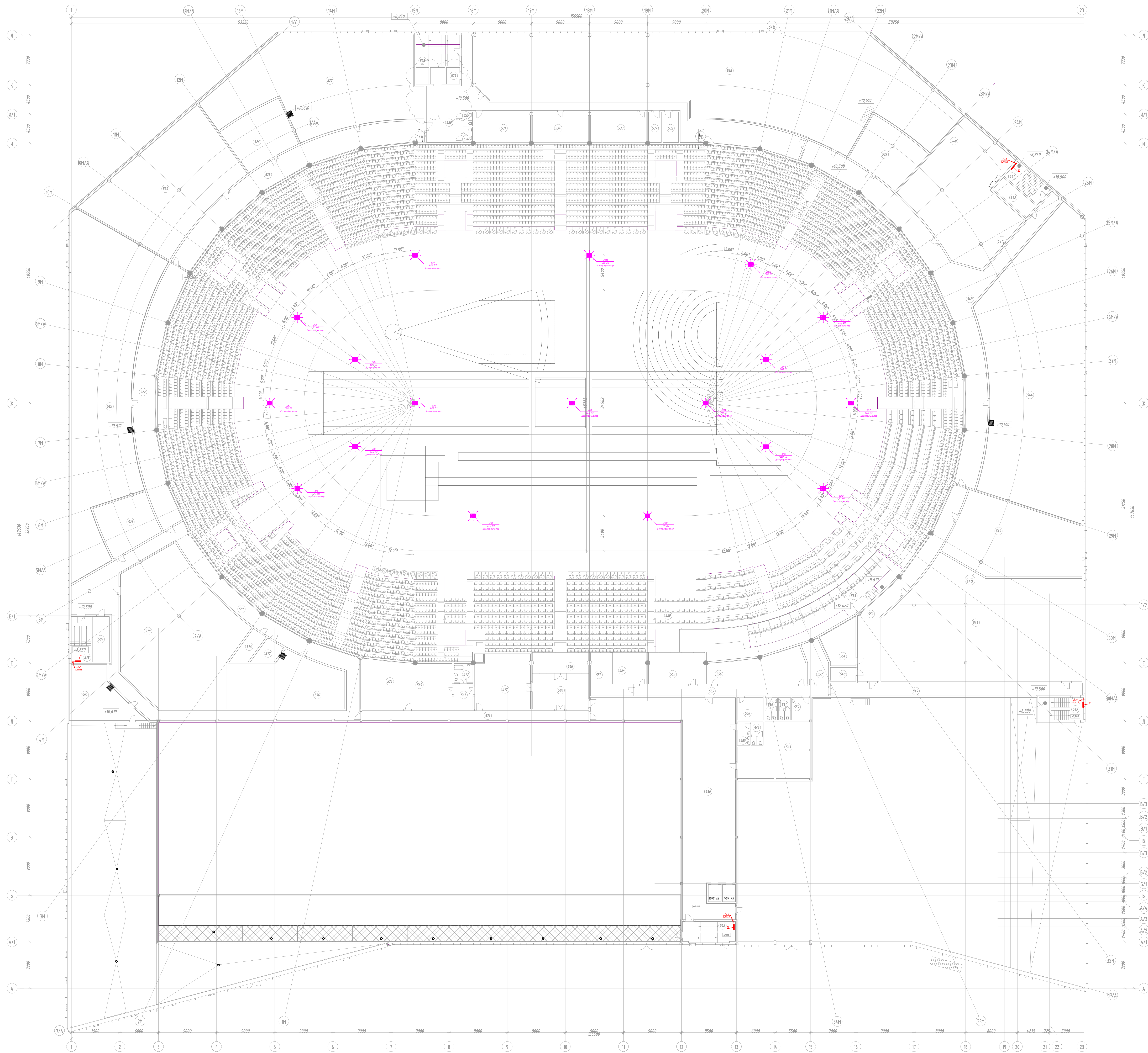
Экспликация помещений ассимиляции на отк. +8.300		
Номер	Наименование	Площадь кв.м
491	Лестничная клетка	21,0
492	Пом. приемный	26,3
493	Присажив	11,6
494	С19	3,7
495	Пом. бухгалтерский	11,1
496	Присажив	5,9
497	С19	2,7
498	Пом. бухгалтерский	11,1
499	Присажив	5,9
500	С19	2,7
501	Пом. бухгалтерский	11,1
502	Присажив	5,9
503	С19	3,7
504	Пом. приемный	24,0
505	Присажив	5,9
506	С19	3,8
507	Пом. приемный	23,9
508	Присажив	5,9
509	С19	3,8
510	Пом. приемный	24,0
511	Присажив	5,9
512	С19	2,8
513	Буфетная	16,2
514	Кабинет администратора ассимиляции	12,4
515	Присажив	10,7
516	Присажив	23,9
517	С19	3,3
518	Коридор	85,0
519	Лестничная клетка	26,5
Итого 29		392,9



Примечание: Лестничные входы в спортзал установлены на отк. +8.300

Составлено: 01.18  
 Проверено: 01.18  
 Разработано: 01.18  
 Проект: 01.18  
 Исполнитель: 01.18

АБН/ОУ/ПАС/478-2017-08  
 Лекарствительный спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Таран и улицы Баска жазыры 431 (проектное наименование)  
 РП 12  
 Лист 2-го этажа. План ассимиляции на отк. +3.300. Ступенчатая.  
 100 "ДЕН-КС" Г.С. №16000841  
 Формат: А4



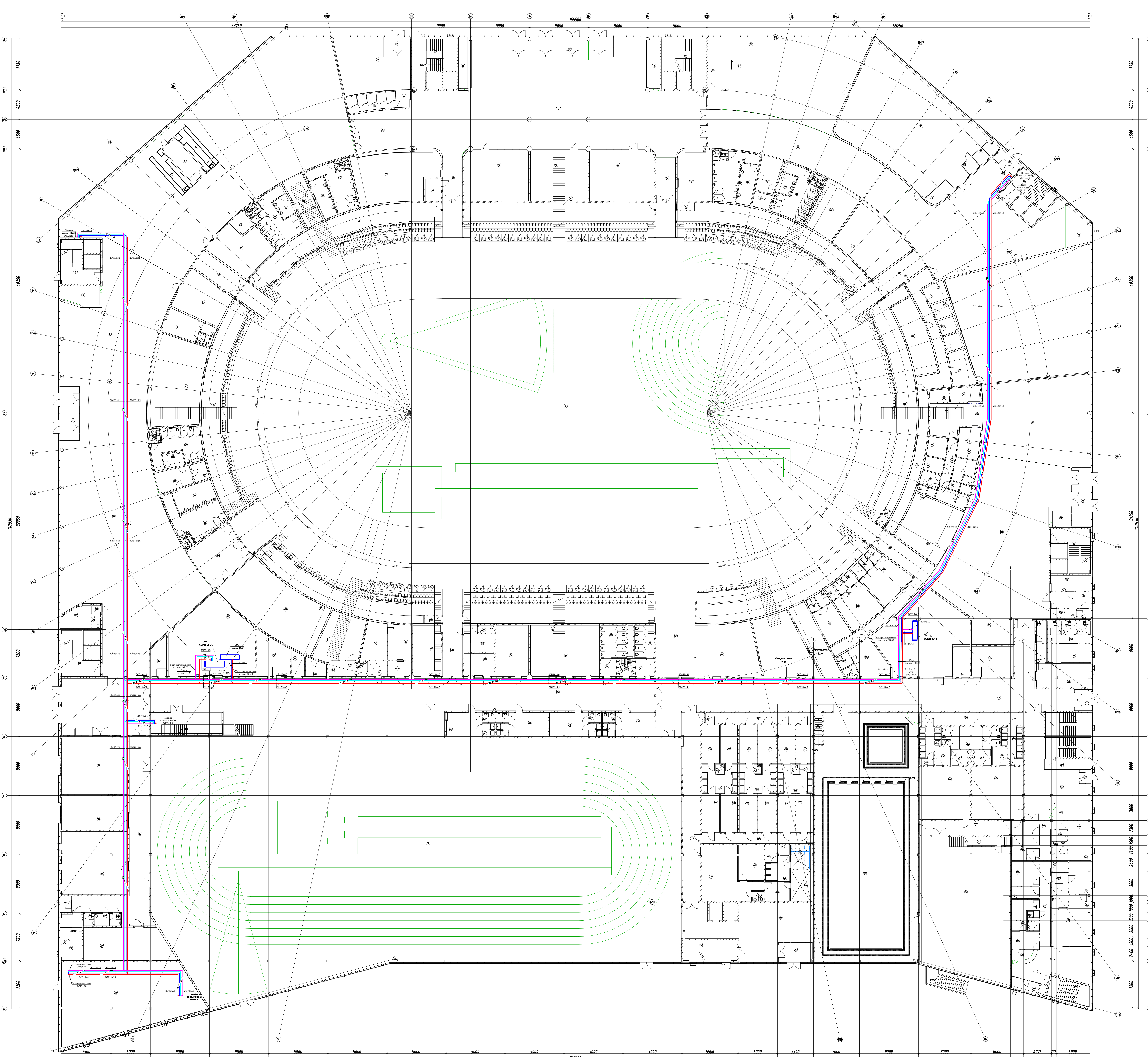
**Экспликация помещений 3 этажа**

Номер	Наименование	Площадь, кв.м	Кол. помещений
520	Грибы	3387,1	
521	Вентилятора для вентилятора дымоудаления	64,9	
522	Тех.коридор	140,0	
523	Чердак	570,0	
524	Вентилятора для приточно-вытяжных установок	294,2	
525	Тех.коридор	152,6	
526	Вентилятора для вентилятора дымоудаления	75,4	
527	Чердак	385,3	
528	Лестничная клетка	22,6	
529	Тех.помещение	5,3	
530	Тех.коридор	176,9	
531	Комната диктора	48,9	
532	Коридор	11,2	
533	Помещение звукооператора	48,9	
534	Помещение оператора табло	40,9	
535	С/У	3,2	
536	С/У	3,5	
537	Электрощитовая	9,2	
538	Чердак	869,9	
539	Вентилятора для вентилятора дымоудаления	75,3	
540	Вентилятора для приточно-вытяжных установок	253,2	
541	Лестничная клетка	22,4	
542	Тех.помещение	17,4	
543	Тех.коридор	268,7	
544	Чердак	627,4	
545	Вентилятора для вентилятора дымоудаления	208,2	
546	Вентилятора для приточно-вытяжных установок	496,2	
547	Коридор	76,5	
548	Коридор	8,1	
549	Лестничная клетка	24,1	
550	Тех.коридор	92,7	
551	Электрощитовая	29,4	
552	Кабинет администратора предоставления фотофинанса	25,9	
553	Кабинет для криминалистики и оценки фотофинанса	40,7	
554	Комната диктора (запасная)	24,6	
555	Коридор	46,3	
556	Помещение для ремонта компьютеров	64,9	
557	Помещение монтажной техники	20,7	
558	Электрическая система	13,9	
559	Л/М	9,9	
560	С/У (женский)	6,7	
561	С/У (мужской)	6,7	
562	Лестничная клетка	27,0	
563	Помещение охраны президента	82,1	
564	С/У	7,0	
565	С/У	7,0	
566	Иван	318,3	
567	Гардеробная VIP	11,5	
568	Зрительские места VIP	26,2	
569	Комната отдыха VIP	40,6	
570	Комната отдыха VIP	48,0	
571	Коридор	52,3	
572	Рабочая комната VIP	71,5	
573	С/У	8,7	
574	Коридор	13,2	
575	Сарайничная	59,0	
576	Чердак	131,9	
577	Электрощитовая	10,8	
578	Вентилятора для приточно-вытяжных установок	358,6	
579	Лестничная клетка	23,6	
580	Тех.помещение	18,0	
581	Тех.коридор	239,8	
582	Чердак	65,9	
583	Ковытаторские (41 позиция)	97,0	
<b>Итого: 64</b>		<b>10412,6</b>	

Примечание: Дестрафикаторы в орене установлены на отв. +15.000

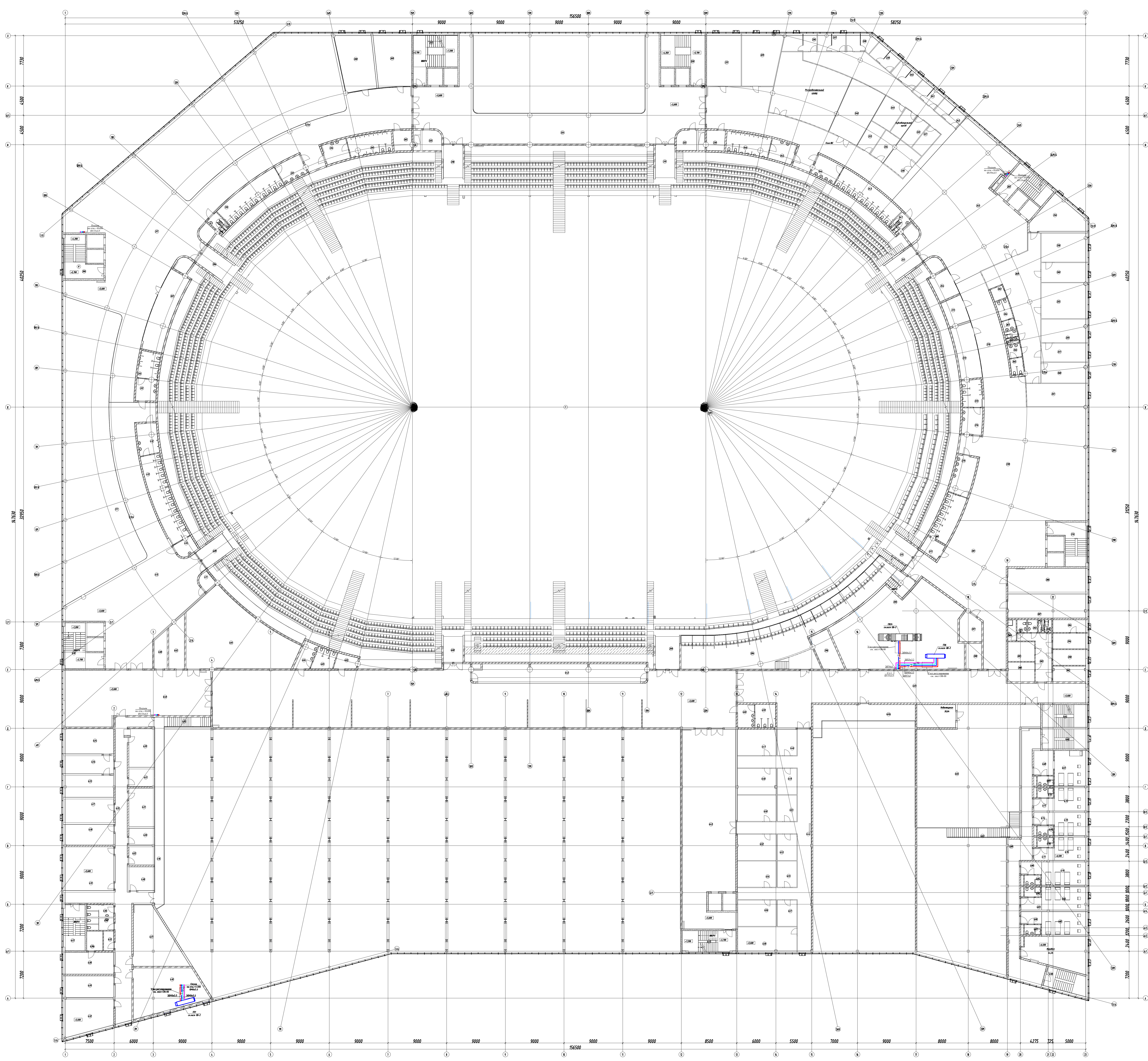
Имя		Кол. листов	М.П.	Дата	Этап	Лист	Листов
ГИП	Ильина И.В.	1/11		01.18	Экспликация помещений	13	13
САП	Мустафина А.А.	1/11		01.18	Экспликация помещений	13	13
САП	Иванов И.И.	1/11		01.18	Экспликация помещений	13	13
Разработчик	Евдокимов А.А.	1/11		01.18	Экспликация помещений	13	13
Проверил	Иванов И.И.	1/11		01.18	Экспликация помещений	13	13
Инженер	Иванов И.И.	1/11		01.18	Экспликация помещений	13	13

АБК1/ОУ/ПАСК/478-2017-08  
 Леккоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район "Семей", парковое пространство "Горы и долины Баска жазы" КЭП (проектное наименование)  
 Лист 13  
 План 3-го этажа. Отопление.  
 ТОО "ДЕН-К" ГСЛ №16000841  
 Формат: А4



Экспликация помещений (начало)				Экспликация помещений (конец)			
Номер	Назначение	Площадь, кв.м	Кол. помещ.	Номер	Назначение	Площадь, кв.м	Кол. помещ.
1	Дрена	494,5	7,7	160	Дрена	7,7	160
2	Гамбр	26,2	14,6	161	С/У (женский)	14,6	161
3	Вестибюль для зрителей	204,8	8,7	162	С/У (женский)	8,7	162
4	Гардер для верхней одежды	37,6	85,5	163	С/У (женский)	85,5	163
5	Дипломатическая приемная/бюджетная и лифтовой	45,1	7,3	164	С/У (женский)	7,3	164
6	Душ	3,0	2,7	165	С/У	2,7	165
7	Комната материальное	29,3	3,0	166	С/У	3,0	166
8	Лестничная клетка	28,8	4,7	167	С/У М/Н	4,7	167
9	Ресепшн	15,9	43,6	168	Спральный шаг	43,6	168
10	С/У	1,5	6,9	169	Гамбр	6,9	169
11	Техкоридор	1,6	2,7	170	Тех. помещение	2,7	170
12	Техкоридор	40,8	34,3	171	Техкоридор	34,3	171
13	Вход 2	24,0	28,3	172	Электрощитовая	28,3	172
14	Обеденный зал кафе/терраса на 80 мест	363,7	136,9	173	Вентилятор	136,9	173
15	Вход 1	18,2	12,3	174	Коридор	12,3	174
16	Помещение для персонала кафе/террасы	6,4	17,5	175	Помещение хранения спортивного оборудования	17,5	175
17	Помещение для спортивной безопасности	48,1	33,5	176	Техкоридор	33,5	176
18	Раздаточная	16,1	58,8	177	Вестибюль для зрителей	58,8	177
19	Раздаточная	16,4	31,2	178	Вход 1	31,2	178
20	С/У	1,1	16,6	179	Коридор	16,6	179
21	С/У М/Н	3,6	30,4	180	Лестничная клетка	30,4	180
22	Коридор	16,9	6,1	181	Лифт	6,1	181
23	Обеденный зал кафе/терраса на 130 мест	411,2	16,0	182	Пост оказания первой мед. помощи	16,0	182
24	Лифт	6,2	33,4	183	С/У (женский)	33,4	183
25	С/У (женский)	33,6	7,1	184	С/У (женский)	7,1	184
26	С/У (женский)	7,6	19,5	185	С/У (женский)	19,5	185
27	С/У (женский)	29,7	3,0	186	С/У (женский)	3,0	186
28	С/У (женский)	13,8	2,1	187	С/У	2,1	187
29	С/У М/Н	3,4	3,6	188	С/У М/Н	3,6	188
30	Техкоридор	38,1	2,5	189	С/У	2,5	189
31	Вход 3	19,4	2,3	190	Гамбр	2,3	190
32	Гардер для верхней одежды	88,7	34,5	191	Помещение уборочной техники	34,5	191
33	Кабинет заведующего билетными кассами	39,8	17,8	192	Касса	17,8	192
34	Кассовый билетный	79,9	11,7	193	Коридор	11,7	193
35	Касса	19,2	59,0	194	Массовая эвакуационная канализация	59,0	194
36	Коридор	54,1	88,7	195	Помещение сбора и хранения мусора	88,7	195
37	Лестничная клетка	39,8	81,8	196	Помещение склада	81,8	196
38	Охрана	11,0	4,1	197	Лифт	4,1	197
39	Гамбр	12,2	2,9	198	С/У (женский)	2,9	198
40	Электрощитовая	8,0	2,9	199	С/У (женский)	2,9	199
41	Вестибюль для зрителей	568,3	64,0	200	Склад помещений (средств)	64,0	200
42	Вход 4	19,7	4,5	201	Гамбр	4,5	201
43	Гардер для верхней одежды	40,1	23,2	202	Лестничная клетка	23,2	202
44	Лестничная клетка	40,4	229,5	203	Панельный и водопроводный узлы	229,5	203
45	Малая спортивная сектор	69,2	3,5	204	Душ	3,5	204
46	Малая спортивная сектор	77,6	3,5	205	Душ	3,5	205
47	Малая спортивная сектор	77,6	3,5	206	Душ	3,5	206
48	Ресепшн	12,5	3,5	207	Душ	3,5	207
49	Гамбр	52,1	29,6	208	Комната технического персонала	29,6	208
50	Тех. помещение	2,7	18,8	209	Комната технического персонала	18,8	209
51	Техкоридор	36,6	2,8	210	С/У	2,8	210
52	Коридор	16,4	2,8	211	С/У	2,8	211
53	Коридор	162,5	2,8	212	С/У	2,8	212
54	Обеденный зал кафе/терраса на 100 мест	227,6	2,8	213	С/У	2,8	213
55	Лифт	27,8	54,9	214	Трансформатор	54,9	214
56	Лифт	4,1	29,8	215	Трансформатор	29,8	215
57	Раздаточная	17,9	3002,4	216	Трансформаторный ящик	3002,4	216
58	С/У (женский)	35,0	378,9	217	Холод	378,9	217
59	С/У (женский)	7,4	12,5	218	Лаборатория	12,5	218
60	С/У (женский)	29,8	5,2	219	Вход из подвала	5,2	219
61	С/У (женский)	14,1	11,0	220	Душ	11,0	220
62	С/У М/Н	3,5	20,8	221	Душ/бассейн для спортсменов	20,8	221
63	С/У М/Н	3,4	22,1	222	Душ/бассейн для спортсменов	22,1	222
64	Техкоридор	35,2	21,1	223	Душ/бассейн для спортсменов	21,1	223
65	Вестибюль СММ	207,4	4,6	224	Минибассейн	4,6	224
66	Вход 5	24,0	21,0	225	Комната аптеки	21,0	225
67	Гардер для верхней одежды	71,1	78,4	226	Коридор	78,4	226
68	Гардер для верхней одежды	39,4	23,3	227	Коридор	23,3	227
69	Кабинет переводчика	4,1	24,0	228	Коридор	24,0	228
70	Кабинет переводчика	4,2	15,1	229	Раздаточная для спортсменов	15,1	229
71	Кабинет переводчика	6,3	15,1	230	Раздаточная для спортсменов	15,1	230
72	Лестничная клетка	28,4	16,1	231	Раздаточная для спортсменов	16,1	231
73	Помещение для пресс-конференций на 300 мест	290,5	15,1	232	Раздаточная для спортсменов	15,1	232
74	Помещение оператора	8,1	15,1	233	Раздаточная для спортсменов	15,1	233
75	Ресепшн спорт	9,5	15,6	234	Раздаточная для спортсменов	15,6	234
76	Гамбр	9,6	15,1	235	Раздаточная для спортсменов	15,1	235
77	Зал официальных встреч на 242 места	444,9	15,1	236	Раздаточная для спортсменов	15,1	236
78	Зона обслуживания	8,5	18,1	237	Раздаточная для спортсменов	18,1	237
79	Кабинет переводчика	6,8	16,1	238	Раздаточная для спортсменов	16,1	238
80	Кабинет переводчика	6,5	15,1	239	Раздаточная для спортсменов	15,1	239
81	Кабинет переводчика	6,0	15,6	240	Раздаточная для спортсменов	15,6	240
82	Комната ожидания	16,3	24,6	241	Ресепшн	24,6	241
83	Коридор	38,9	2,6	242	Тех. помещение	2,6	242
84	Менская кухонная пауза	5,5	2,7	243	С/У	2,7	243
85	Складовая и красильная	40,2	1,6	244	С/У для спортсменов	1,6	244
86	Техкоридор	45,7	1,6	245	С/У для спортсменов	1,6	245
87	Холодный шаг	10,4	1,6	246	С/У для спортсменов	1,6	246
88	Гардер для персонала	6,2	11,8	247	С/У	11,8	247
89	Гардер для персонала	21,1	11,2	248	С/У	11,2	248
90	Холодный шаг	8,5	16,8	249	С/У	16,8	249
91	Душ	1,5	85,8	250	Вестибюль	85,8	250
92	Кабинет заведующего	6,1	27,1	251	Лестничная клетка	27,1	251
93	Кабинет заведующего	9,5	15,5	252	Гамбр	15,5	252
94	Коридор	10,1	39,2	253	Коридор	39,2	253
95	Коридор	32,8	588,7	254	Бассейн	588,7	254
96	Менская столовая пауза	16,8	13,7	255	Душ	13,7	255
97	Обеденный зал кафе на 100 мест	209,0	19,5	256	Душ	19,5	256
98	Лифт	1,4	7,5	257	Минибассейн прикрываемый залом	7,5	257
99	Промышленная	9,6	29,3	258	Коридор	29,3	258
100	Раздаточная	10,7	39,5	259	Коридор	39,5	259
101	Ресепшн спорт	7,1	24,2	260	Лестничная клетка	24,2	260
102	С/У	1,9	21,0	261	Лестничная клетка	21,0	261
103	С/У	1,9	19,8	262	Лифт	19,8	262
104	С/У	1,6	61,7	263	Раздаточная (женский)	61,7	263
105	Гамбр	26,9	61,3	264	Раздаточная (женский)	61,3	264
106	Вестибюль спортсменной и судей	363,7	11,5	265	Ресепшн	11,5	265
107	Вход 6	29,1	8,3	266	С/У	8,3	266
108	Кабинет физич	16,0	8,3	267	С/У	8,3	267
109	Комната для персонала	165,7	7,0	268	С/У	7,0	268
110	Лестничная клетка	28,3	7,0	269	С/У	7,0	269
111	Складовая	15,2	6,2	270	С/У и душ для М/Н	6,2	270
112	Помещение неавтоб	3,1	6,2	271	С/У и душ для М/Н	6,2	271
113	С/У	2,4	7,9	272	Гамбр	7,9	272
114	С/У	3,4	12,0	273	Гамбр	12,0	273
115	Тех. помещение	3,1	3,7	274	Гамбр	3,7	274
116	Тех. помещение	29,8	283,3	275	Трансформаторный зал	283,3	275
117	Лифт	5,2	345,6	276	Холод	345,6	276
118	Раздаточная	18,9	82,7	277	Холод	82,7	277
119	С/У М/Н	4,4	2,3	278	Шоу	2,3	278
120	Узел	8,2	2,2	279	Шоу	2,2	279
121	Узел	4,0	1,6	280	Душ для персонала	1,6	280
122	Узел	4,0	1,5	281	Минибассейн бассейна	1,5	281
123	Узел	4,0	7,1	282	Коридор	7,1	282
124	Ванная	132,2	19,8	283	Кабинет физич	19,8	283
125	Гардер	22,7	11,1	284	Комната для персонала	11,1	284
126	Душ	3,6	3,3	285	Комната для персонала	3,3	285
127	Душ	3,7	3,3	286	Комната для персонала	3,3	286
128	Душ	2,7	20,3	287	Коридор	20,3	287
129	Душ	4,0	12,4	288	Коридор	12,4	288
130	Душ	2,8	8,9	289	Менская столовая пауза	8,9	289
131	Душ	2,7	34,8	290	Обеденный зал кафе/терраса на 18 мест	34,8	290
132	Коридор	25,3	17,1	291	Лобби/кафе/терраса	17,1	291
133	Коридор	11,1	3,7	292	Гамбр	3,7	292
134	Помещение рефер	23,7	16,1	293	Помещение персонала	16,1	293
135	Помещение рефер	26,5	4,2	294	Помещение прикроватных для средств	4,2	294
136	Помещение судей	36,4	3,0	295	Лифт	3,0	295
137	Помещение судей	31,3	4,2	296	Лифт	4,2	296
138	С/У	3,1	7,2	297	Раздаточная	7,2	297
139	С/У	3,0	3,3	298	С/У	3,3	298
140	С/У	3,6	3,5	299	С/У	3,5	299
141	С/У	3,3	20,8	300	Лестничная клетка	20,8	300
142	Электрощитовая	29,4	4,3	301	Ресепшн	4,3	301
143	Вход 7. Спортивная зона	69,0	9,5	302	Гамбр	9,5	302
144	Компьютерная	68,1	53,0	303	Холод	53,0	303
145	Компьютерная	32,8					
146	Комната для персонала СММ	73,2					
147	Техкоридор	34,9					
148	Вход 8	39,6					
149	Видео запись	8,2					
150	Видео запись	19,9					
151	Гардерия	56,8					
152	Кабинет менеджера	6,4					
153	Кабинет чистого белья	19,0					
154	Комната для персонала	81,0					
155	Комната для персонала, прикроватная мед. персонал	45,2					
156	Комната для персонала	39,0					
157	Помещение персонала	6,7					
158	СММ	3,1					
159	Помещение хранения спортивного оборудования	33,3					

Экспликация помещений (начало)				Экспликация помещений (конец)			
Номер	Назначение	Площадь, кв.м	Кол. помещ.	Номер	Назначение	Площадь, кв.м	Кол. помещ.
1	Дрена	494,5	7,7	160	Дрена	7,7	160
2	Гамбр	26,2	14,6	161	С/У (женский)	14,6	161
3	Вестибюль для зрителей	204,8	8,7	162	С/У (женский)	8,7	162
4	Гардер для верхней одежды	37,6	85,5	163	С/У (женский)	85,5	163
5	Дипломатическая приемная/бюджетная и лифтовой	45,1	7,3	164	С/У (женский)	7,3	164
6	Душ	3,0	2,7</				



Экспликация помещений 2 этажа (ч. 1)			
Номер	Наименование	Площадь, м.кв.	Кол. помещ. - лиц.
304	Вход 10	14.4	
305	Коридор	8.4	
306	Лестничная клетка	28.8	
307	Пассаж субterrанной парковки	41.4	
308	Офис международных агентств	45.6	
309	Офис международных агентств	44.2	
310	С/У (женский)	32.5	
311	С/У (женский)	12.2	
312	С/У (мужской)	10.3	
313	С/У (мужской)	12.3	
314	С/У (мужской)	11.7	
315	С/У (мужской)	20.1	
316	С/У МТН	5.6	
317	Холл	539.1	
318	Вход 11	14.6	
319	Вход 12	14.6	
320	Лестничная клетка	36.1	
321	Лестничная клетка	35.6	
322	Лифт	9.2	
323	Тех. коридор	46.8	
324	Холл	295.5	
325	Электрощитовая	8.9	
326	Информационный архив	8.7	
327	Билетная касса	9.3	
328	Информационный офис	17.3	
329	Компьютеризированная комната редактирования	44.6	
330	Коридор	8.4	
331	Помещение ГСР	41.4	
332	Помещение координации спортивных компаний	9.3	
333	Помещение редактирования №1	10.7	
334	Помещение редактирования №2	10.6	
335	Распределительный центр	96.9	
336	Редакционная №1	12.9	
337	Редакционная №2	10.6	
338	Редакционная №3	11.1	
339	Редакционная №4	10.8	
340	Редакционная №5	10.6	
341	Редакционная №6	10.6	
342	Редакционная №7	10.8	
343	С/У (женский)	32.5	
344	С/У (женский)	12.2	
345	С/У (мужской)	11.7	
346	С/У (мужской)	20.1	
347	С/У МТН	5.6	
348	Системное помещение	46.3	
349	Телекоммуникационное помещение (TELECOM)	14.9	
350	Холл ИСЗ	234.7	
351	Вход 13	14.7	
352	Лестничная клетка	28.4	
353	Фойе СМ	302.1	
354	Центр системы связи	13.3	
355	Аппеляционное жюри	37.7	
356	Кухня	32.6	
357	Офис деп. генератора национальной федерации	19.7	
358	Офис президента международной федерации	30.6	
359	Офис президента национальной федерации	24.6	
360	Офис секретаря международной федерации	20.7	
361	Помещение для ремонта компьютеров	32.0	
362	Лифт	3.7	
363	С/У (женский)	3.0	
364	С/У (женский)	6.0	
365	С/У (мужской)	4.9	
366	С/У (мужской)	3.8	
367	С/У МТН	3.9	
368	Секретариат соревнований	21.6	
369	Холл	94.8	
370	Коридор	96.3	
371	Помещение для статистики	13.3	
372	Помещение фотоматера	27.6	
373	С/У (мужской)	12.6	
374	С/У (мужской)	12.2	
375	Вход 14	12.2	
376	Лестничная клетка	28.3	
377	Лифт	7.2	
378	Рабочая зона СМ	301.7	
379	С/У (женский)	18.1	
380	С/У (женский)	22.9	
381	Холл	216.4	
382	Кабинет врача	12.0	
383	Общественная	21.8	
384	Подсобное помещение	9.9	
385	Помещение барменщицы	12.1	
386	Помещение для монтажной техники	44.0	
387	Помещение для монтажной техники	44.1	
388	Помещение крекингера	12.1	
389	Лифт	4.7	
390	Помещение	12.2	
391	С/У	2.8	
392	С/У	2.8	
393	С/У МТН	4.0	
394	Вентилятор	12.2	
395	Вентилятор	209.2	
396	Компьютерная	17.6	
397	Коридор	13.2	
398	Электрощитовая	9.3	
399	Вход 15	18.3	
400	Вход 16	11.6	
401	Вентилятор	146.4	
402	Коридор	17.4	
403	Лифт	6.6	
404	С/У (женский)	8.9	
405	С/У (женский)	9.4	
406	Тех. коридор	25.1	
407	Тех. коридор	17.4	
408	Электрощитовая	10.1	
409	Вход 9	14.4	
410	Лестничная клетка	30.4	
411	Лифт	4.7	
412	С/У (женский)	14.2	
413	С/У (женский)	42.3	
414	С/У МТН	7.0	
415	Холл	311.0	
416	Балкон	43.6	
417	Вентилятор	27.2	
418	Вентилятор для вентилятора дымоудаления	71.4	
419	Зона заседаний и орг. комитет по организации соревнований	50.3	
420	ИТС	10.0	
421	ИТС	10.3	
422	ИТС	10.9	
423	Кабинет главного инженера	24.8	
424	Кабинет директора	28.9	
425	Коридор	123.7	
426	Лестница	10.8	
427	Лестничная клетка	23.2	
428	Распределительный центр	26.7	
429	Распределительный центр	7.3	
430	Отдел по продаже билетов	25.6	
431	Отдел по связям с общественностью	22.9	
432	Помещение для ремонта компьютеров	40.6	
433	Лифт	4.5	
434	Приемная	20.8	
435	С/У (женский)	7.7	
436	С/У (мужской)	7.7	
437	Лифт	84.1	
438	Службозначная	14.1	
439	Финансовый отдел	23.0	
440	Холл	167.8	
441	МР-зал	649.0	
442	Бар раздаточный	54.0	
443	Коридор	236.0	
444	Коридор	121.2	
445	Лестничная клетка	27.1	
446	Телевизионная студия	12.1	
447	Телевизионная студия	23.9	
448	Телевизионная студия	23.8	
449	Телевизионная студия	12.1	
450	Телевизионная студия	23.9	

Экспликация помещений 2 этажа (ч. 2)			
Номер	Наименование	Площадь, м.кв.	Кол. помещ. - лиц.
451	Телевизионная студия	12.1	
452	Телевизионная студия	23.8	
453	Телевизионная студия	12.1	
454	Телевизионная студия	23.9	
455	Телевизионная студия	12.1	
456	Телевизионная студия	23.7	
457	Телевизионная студия	12.1	
458	Телевизионная студия	33.6	
459	С/У (мужской)	11.0	
460	С/У (мужской)	8.9	
461	Холл	258.9	
461а	Балкон	78.6	
462	Информация	20.8	
463	Лестница	21.4	
464	Лестничная клетка	24.1	
465	Тренижерный зал второй уровень	280.2	

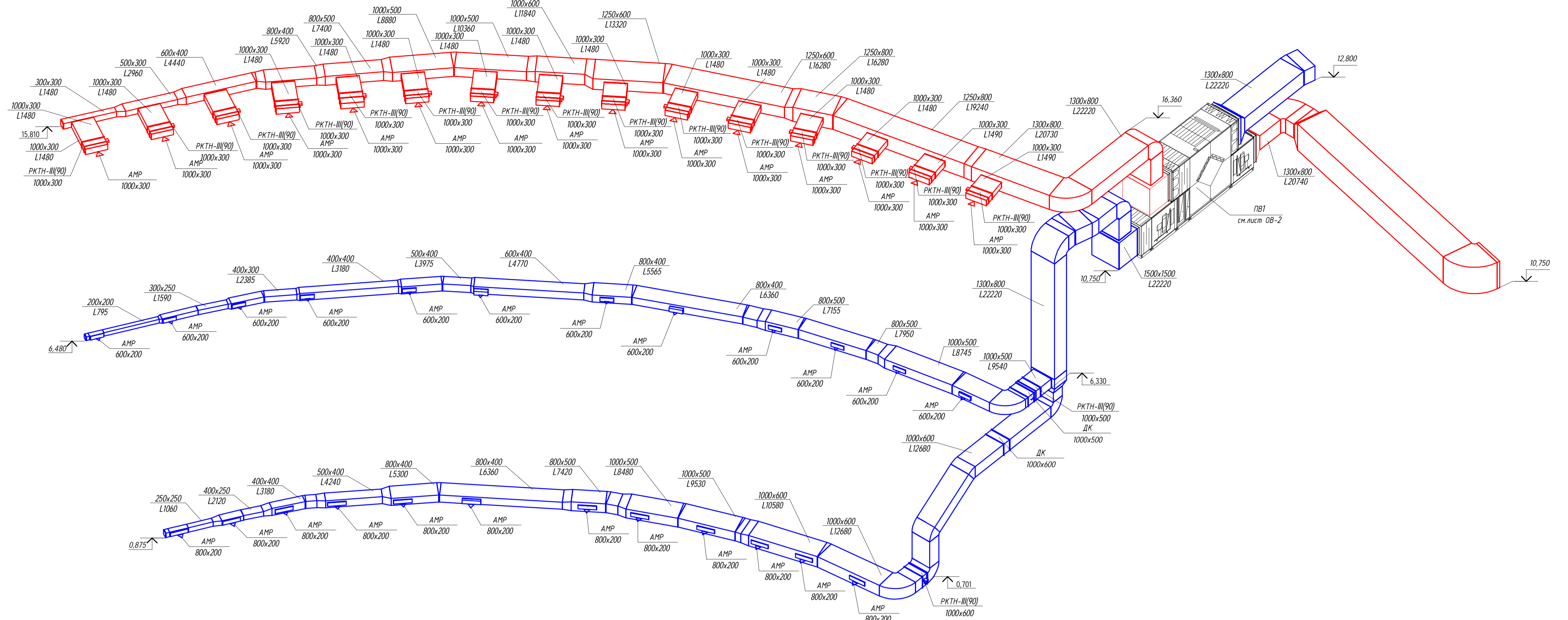
Экспликация помещений гостиной на влн 6.600			
Номер	Наименование	Площадь, м.кв.	Кол. помещ. - лиц.
466	Лестничная клетка	21.0	
467	Наружный лестнич.	26.3	
468	Прихожая	11.6	
469	С/У	3.8	
470	Наружный лестнич.	17.1	
471	Прихожая	5.9	
472	С/У	3.8	
473	Наружный лестнич.	17.1	
474	Прихожая	5.9	
475	С/У	3.8	
476	Наружный лестнич.	17.1	
477	Прихожая	5.9	
478	С/У	3.8	
479	Наружный лестнич.	24.1	
480	Прихожая	5.9	
481	С/У	3.8	
482	Наружный лестнич.	24.1	
483	Прихожая	5.9	
484	С/У	3.8	
485	Наружный лестнич.	24.1	
486	Прихожая	5.9	
487	С/У	3.8	
488	Коридор	44.7	
489	Коридор	85.3	
490	Лестничная клетка	20.8	

Итого: 164			
Экспликация помещений гостиной на влн 6.600			
Номер	Наименование	Площадь, м.кв.	Кол. помещ. - лиц.
490	Лестничная клетка	20.8	
491	Лестничная клетка	20.8	
492	Лестничная клетка	20.8	
493	Лестничная клетка	20.8	
494	Лестничная клетка	20.8	
495	Лестничная клетка	20.8	
496	Лестничная клетка	20.8	
497	Лестничная клетка	20.8	
498	Лестничная клетка	20.8	
499	Лестничная клетка	20.8	
500	Лестничная клетка	20.8	
501	Лестничная клетка	20.8	
502	Лестничная клетка	20.8	
503	Лестничная клетка	20.8	
504	Лестничная клетка	20.8	
505	Лестничная клетка	20.8	
506	Лестничная клетка	20.8	
507	Лестничная клетка	20.8	
508	Лестничная клетка	20.8	
509	Лестничная клетка	20.8	
510	Лестничная клетка	20.8	
511	Лестничная клетка	20.8	
512	Лестничная клетка	20.8	
513	Лестничная клетка	20.8	
514	Лестничная клетка	20.8	
515	Лестничная клетка	20.8	
516	Лестничная клетка	20.8	
517	Лестничная клетка	20.8	
518	Лестничная клетка	20.8	
519	Лестничная клетка	20.8	
520	Лестничная клетка	20.8	
521	Лестничная клетка	20.8	
522	Лестничная клетка	20.8	
523	Лестничная клетка	20.8	
524	Лестничная клетка	20.8	
525	Лестничная клетка	20.8	
526	Лестничная клетка	20.8	
527	Лестничная клетка	20.8	
528	Лестничная клетка	20.8	
529	Лестничная клетка	20.8	
530	Лестничная клетка	20.8	
531	Лестничная клетка	20.8	
532	Лестничная клетка	20.8	
533	Лестничная клетка	20.8	
534	Лестничная клетка	20.8	
535	Лестничная клетка	20.8	
536	Лестничная клетка	20.8	
537	Лестничная клетка	20.8	
538	Лестничная клетка	20.8	
539	Лестничная клетка	20.8	
540	Лестничная клетка	20.8	
541	Лестничная клетка	20.8	
542	Лестничная клетка	20.8	
543	Лестничная клетка	20.8	
544	Лестничная клетка	20.8	
545	Лестничная клетка	20.8	
546	Лестничная клетка	20.8	
547	Лестничная клетка	20.8	
548	Лестничная клетка	20.8	
549	Лестничная клетка	20.8	
550	Лестничная клетка	20.8	
551	Лестничная клетка	20.8	
552	Лестничная клетка	20.8	
553	Лестничная клетка	20.8	
554	Лестничная клетка	20.8	
555	Лестничная клетка	20.8	
556	Лестничная клетка	20.8	
557	Лестничная клетка	20.8	
558	Лестничная клетка	20.8	
559	Лестничная клетка	20.8	
560	Лестничная клетка	20.8	
561	Лестничная клетка	20.8	
562	Лестничная клетка	20.8	
563	Лестничная клетка	20.8	
564	Лестничная клетка	20.8	
565	Лестничная клетка	20.8	
566	Лестничная клетка	20.8	
567	Лестничная клетка	20.8	
568	Лестничная клетка	20.8	
569	Лестничная клетка	20.8	
570	Лестничная клетка	20.8	
571	Лестничная клетка	20.8	
572	Лестничная клетка	20.8	
573	Лестничная клетка	20.8	
574	Лестничная клетка	20.8	
575	Лестничная клетка	20.8	
576	Лестничная клетка	20.8	
577	Лестничная клетка	20.8	
578	Лестничная клетка	20.8	
579	Лестничная клетка	20.8	
580	Лестничная клетка	20.8	
581	Лестничная клетка	20.8	
582	Лестничная клетка	20.8	
583	Лестничная клетка	20.8	
584	Лестничная клетка	20.8	
585	Лестничная клетка	20.8	
586	Лестничная клетка	20.8	
587	Лестничная клетка	20.8	
588	Лестничная клетка	20.8	
589	Лестничная клетка	20.8	
590	Лестничная клетка	20.8	
591	Лестничная клетка	20.8	
592	Лестничная клетка	20.8	
593	Лестничная клетка	20.8	
594	Лестничная клетка	20.8	
595	Лестничная клетка	20.8	
596	Лестничная клетка	20.8	
597	Лестничная клетка	20.8	
598	Лестничная клетка	20.8	
599	Лестничная клетка	20.8	
600	Лестничная клетка	20.8	
601	Лестничная клетка	20.8	
602	Лестничная клетка	20.8	
603	Лестничная клетка	20.8	
604	Лестничная клетка	20.8	
605	Лестничная клетка	20.8	
606	Лестничная клетка	20.8	
607	Лестничная клетка	20.8	
608	Лестничная клетка	20.8	
609	Лестничная клетка	20.8	
610	Лестничная клетка	20.8	
611	Лестничная клетка	20.8	
612	Лестничная клетка	20.8	
613	Лестничная клетка	20.8	
614	Лестничная клетка	20.8	
615	Лестничная клетка	20.8	
616	Лестничная клетка	20.8	
617	Лестничная клетка	20.8	
618	Лестничная клетка	20.8	
619	Лестничная клетка	20.8	
620	Лестничная клетка	20.8	
621	Лестничная клетка	20.8	
622	Лестничная клетка	20.8	

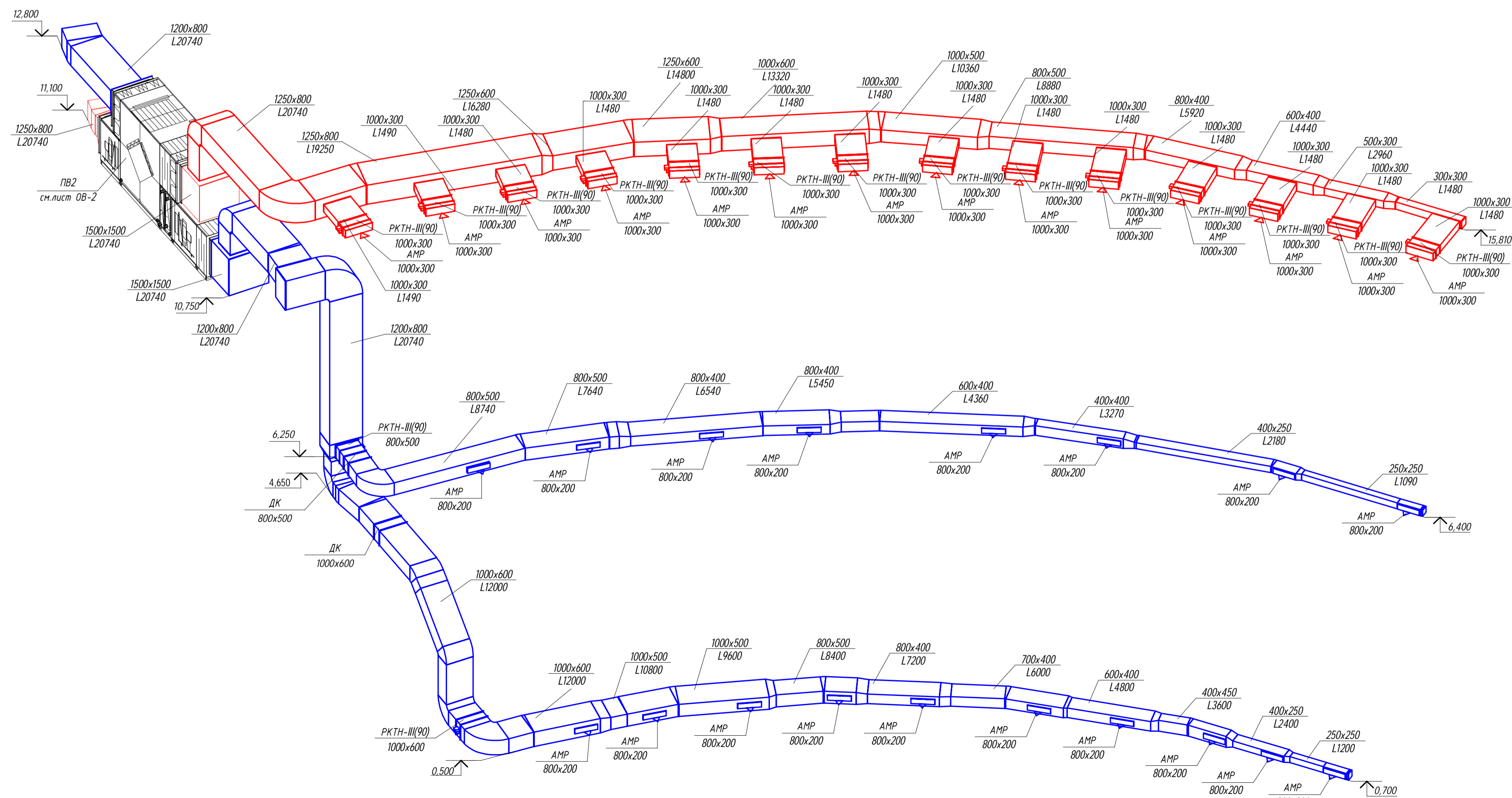




ПВ1



ПВ2

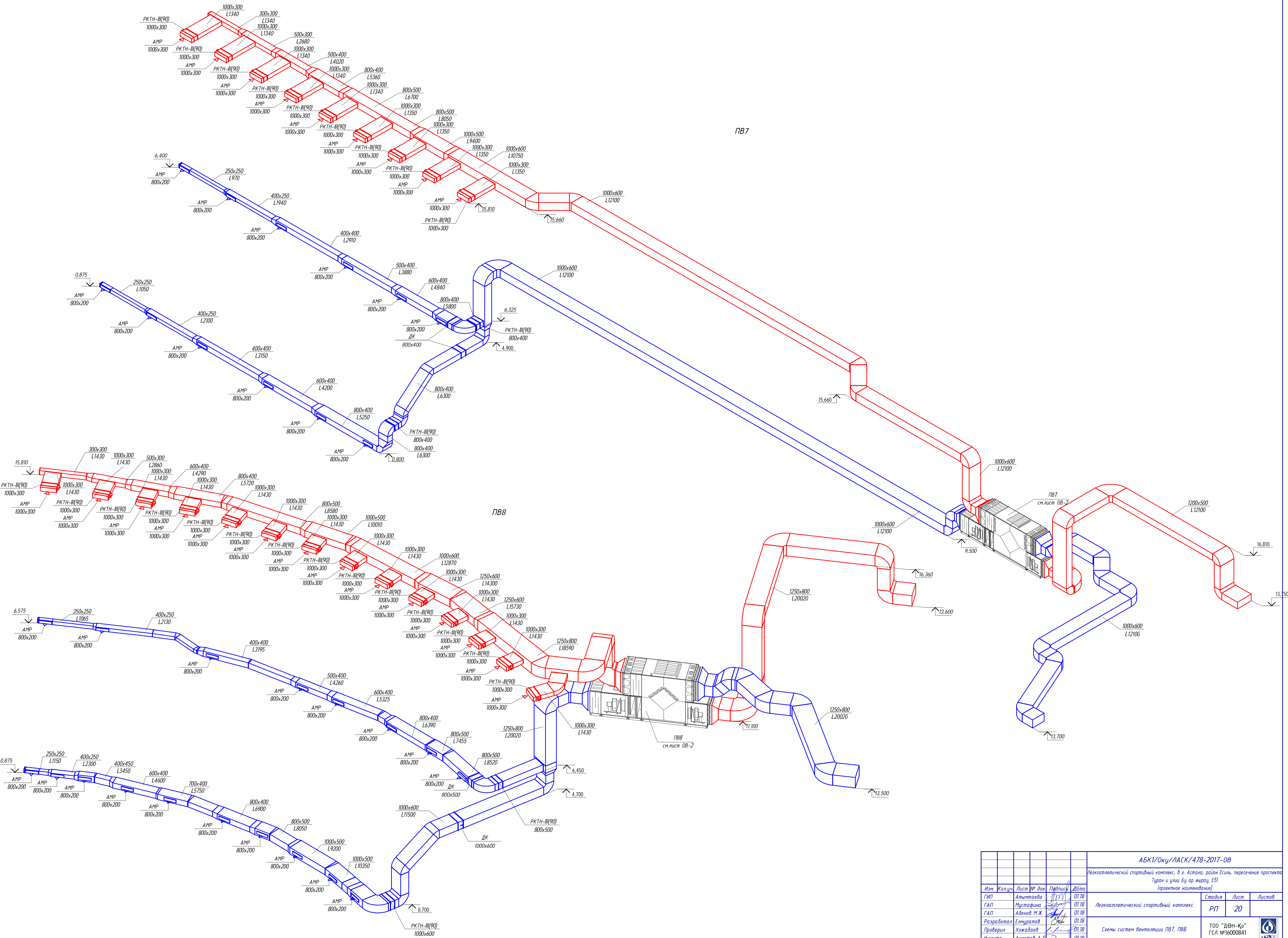


Создатель	01.18	01.18	01.18
Брайдаров А.	01.18	01.18	01.18
Мухомбетов А.	01.18	01.18	01.18
Ахметов В.Д.	01.18	01.18	01.18
Согласована	01.18	01.18	01.18
Брайдаров А.	01.18	01.18	01.18
Мухомбетов А.	01.18	01.18	01.18
Ахметов В.Д.	01.18	01.18	01.18
КХ	01.18	01.18	01.18
АР	01.18	01.18	01.18
КМ	01.18	01.18	01.18
Взак. инв. №			
Подп. и дата			
Мас. № подл.			

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-0В				
Ледкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улиц Бу ар жырау, Е51 (проектное наименование)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
				01.18
ГАП	Мухомбетов А.			01.18
ГАП	Абенов Н.Ж.			01.18
Разработал	Елмуратов			01.18
Проверил	Хажабайев			01.18
Нхонтр.	Ахметов А.Т.			01.18
Студия	Лист	Листов		
Р/П	17			
Схемы систем вентиляции ПВ1, ПВ2			ТОО "ДЭН-Ка" ГСЛ №16000841	







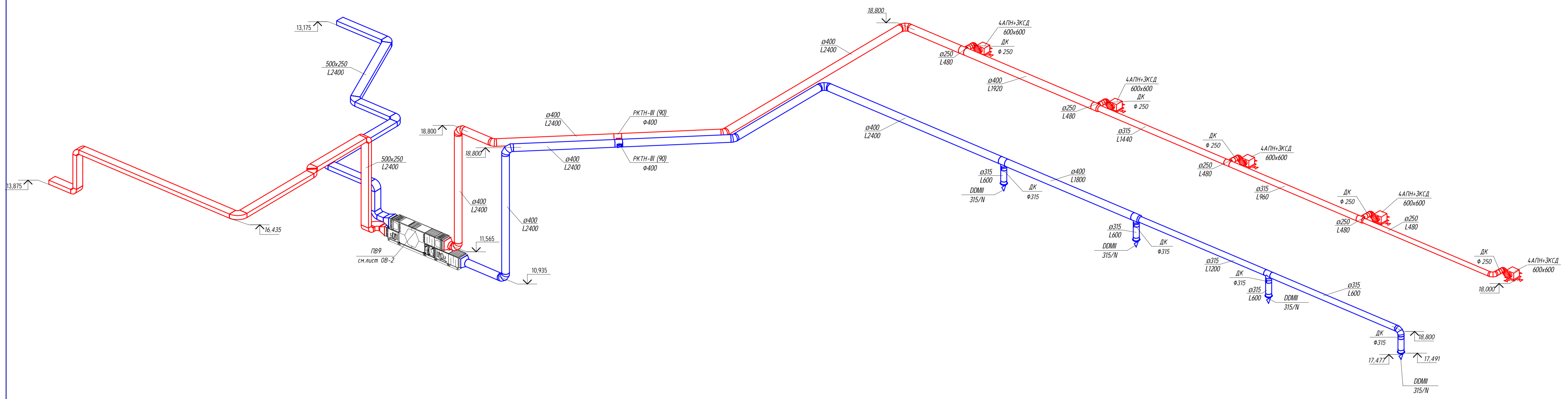
Создатель	Севдалиева
Проверил	Хажабоев
Инж. № подл.	01.18
Лист	20
Взам. инв. №	01.18
Лист	20
Подп. и дата	01.18
Инж. № подл.	01.18
Лист	20

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-0В				
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улиц Бу ар жырау, Е51 (проектное наименование)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
				01.18
				01.18
				01.18
				01.18
				01.18
				01.18
				01.18
				01.18
				01.18

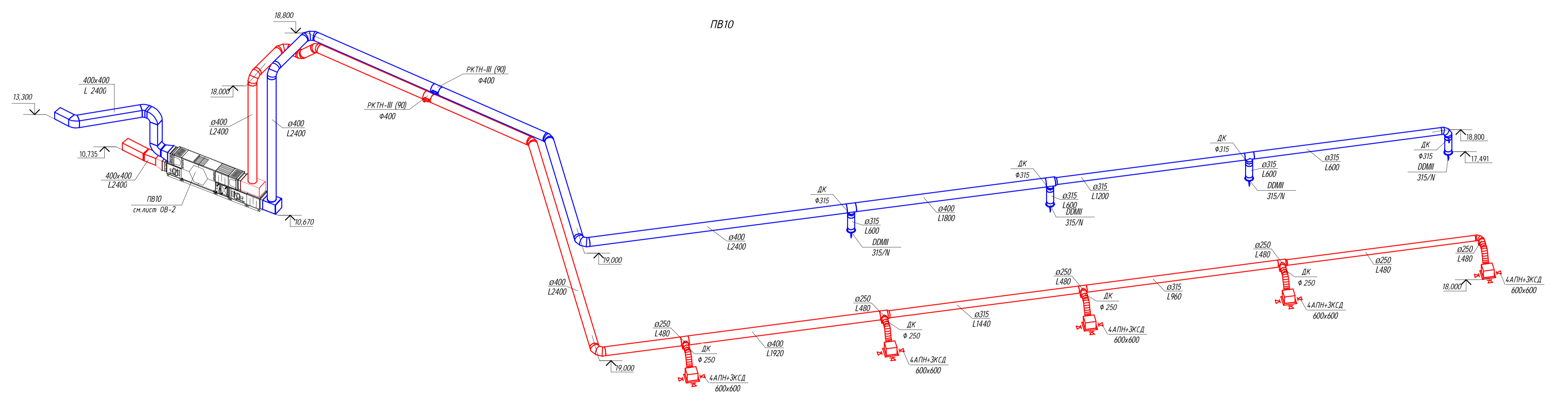
Студия	Лист	Листов
Р/П	20	

Схемы систем вентиляции ПБ7, ПБ8	ТОО "ДЭН-Кв"	
	ГСЛ №16000841	

ПВ9

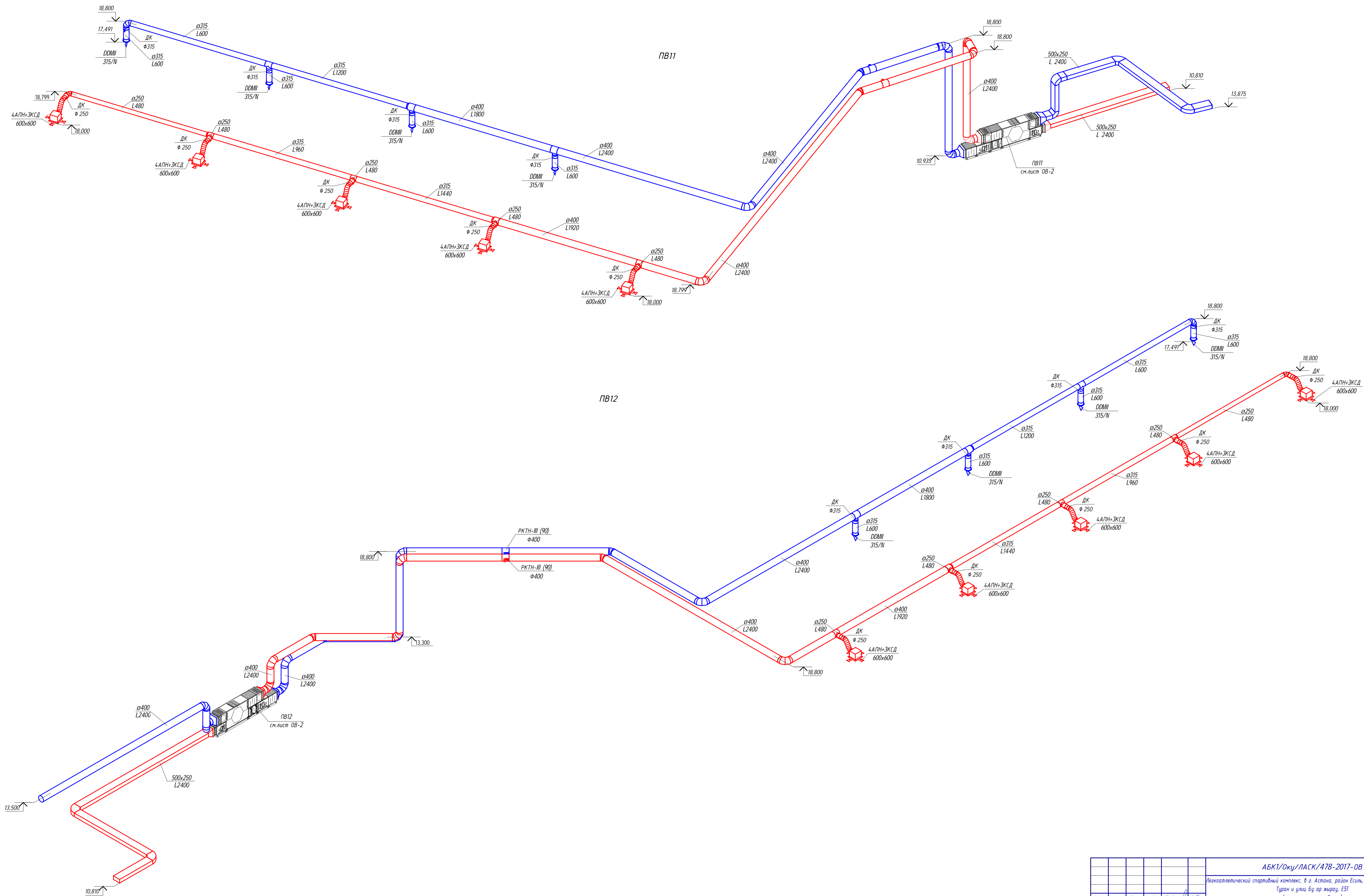


ПВ10



Создатель	Семасов	01.18	01.18	01.18
Проверил	Брайда	01.18	01.18	01.18
Инж. № подл.	Ван. инв. №	Лист	Лист	Листов
1	1	1	1	1

АБК/Оку/ЛАСК/478-2017-ОВ				
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Бу ар жырау, Е51 (проектное наименование)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
ГАП	Ахметов	01.18	01.18	01.18
ГАП	Мустафина	01.18	01.18	01.18
ГАП	Абенов Н.Ж.	01.18	01.18	01.18
Разработал	Елмуратов	01.18	01.18	01.18
Проверил	Хажиев	01.18	01.18	01.18
Инж. № подл.	Ван. инв. №	Лист	Лист	Листов
1	1	1	1	1



Согласовано	01.18	01.18	01.18	01.18
Создано	01.18	01.18	01.18	01.18
Проверено	01.18	01.18	01.18	01.18
Утверждено	01.18	01.18	01.18	01.18
Исполнено	01.18	01.18	01.18	01.18

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-0В				
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улиц Бу ар жырау, Е51 (проектное наименование)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
ГАП	Ахметов	01.18	01.18	01.18
ГАП	Мустафина	01.18	01.18	01.18
ГАП	Абенов Н.Ж.	01.18	01.18	01.18
Разработал	Елмуратов	01.18	01.18	01.18
Проверил	Хажабай	01.18	01.18	01.18
Нхондр.	Ахметов А.Т.	01.18	01.18	01.18
Студия	Лист	Листов		
РП	22			
Схемы систем вентиляции ПВ1, ПВ2			ТОО "ДЭН-Ка" ГСЛ №16000841	



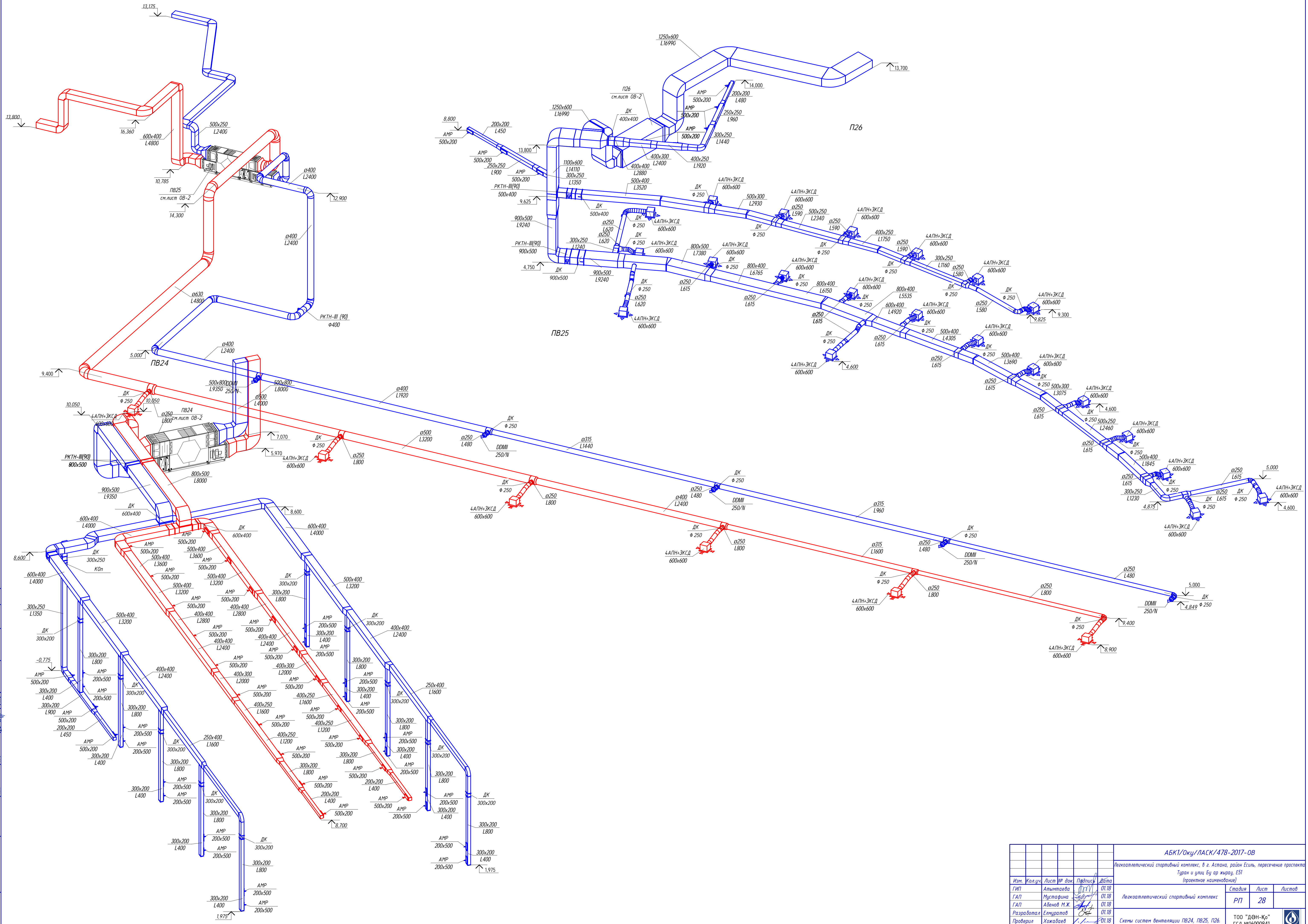








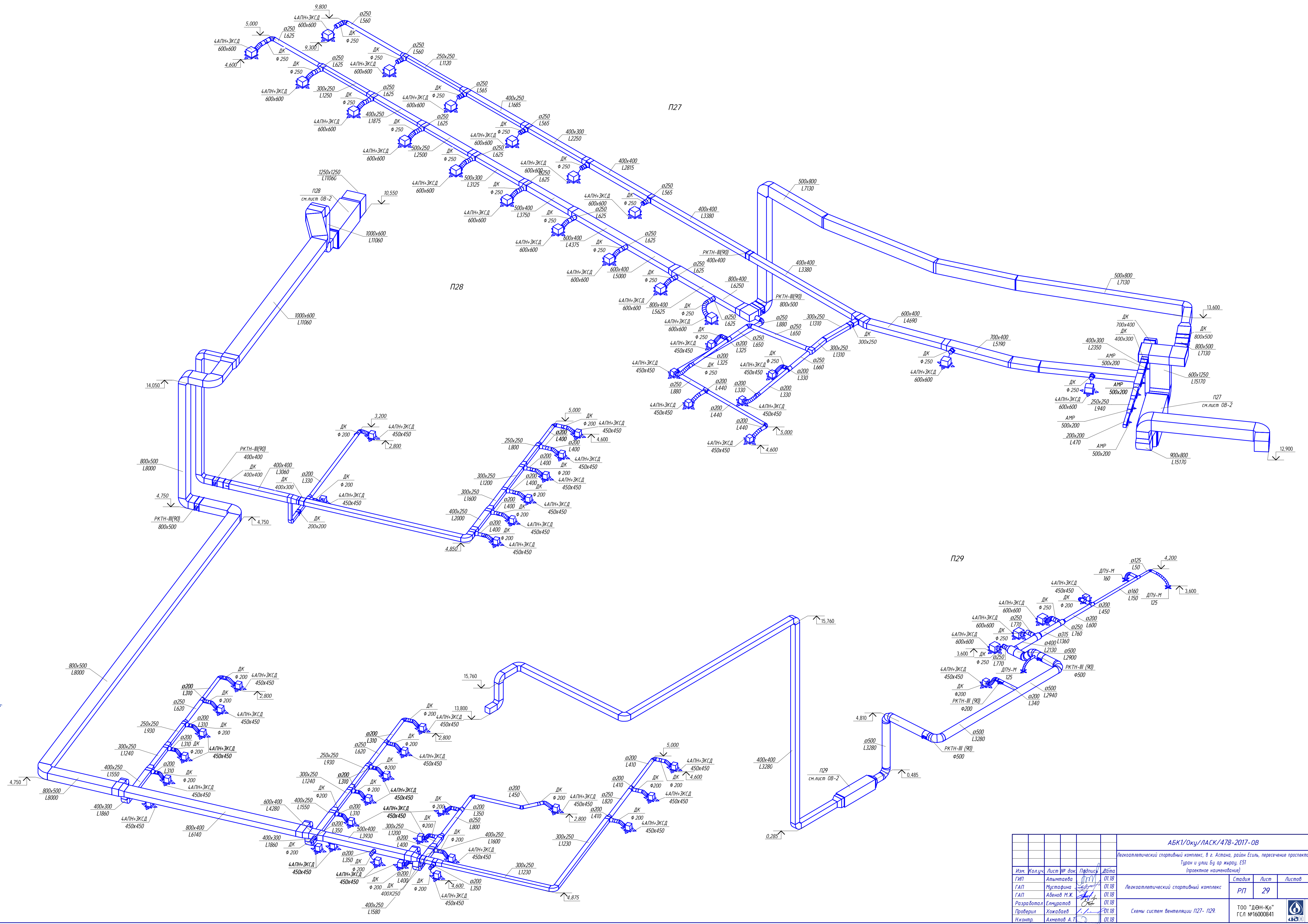




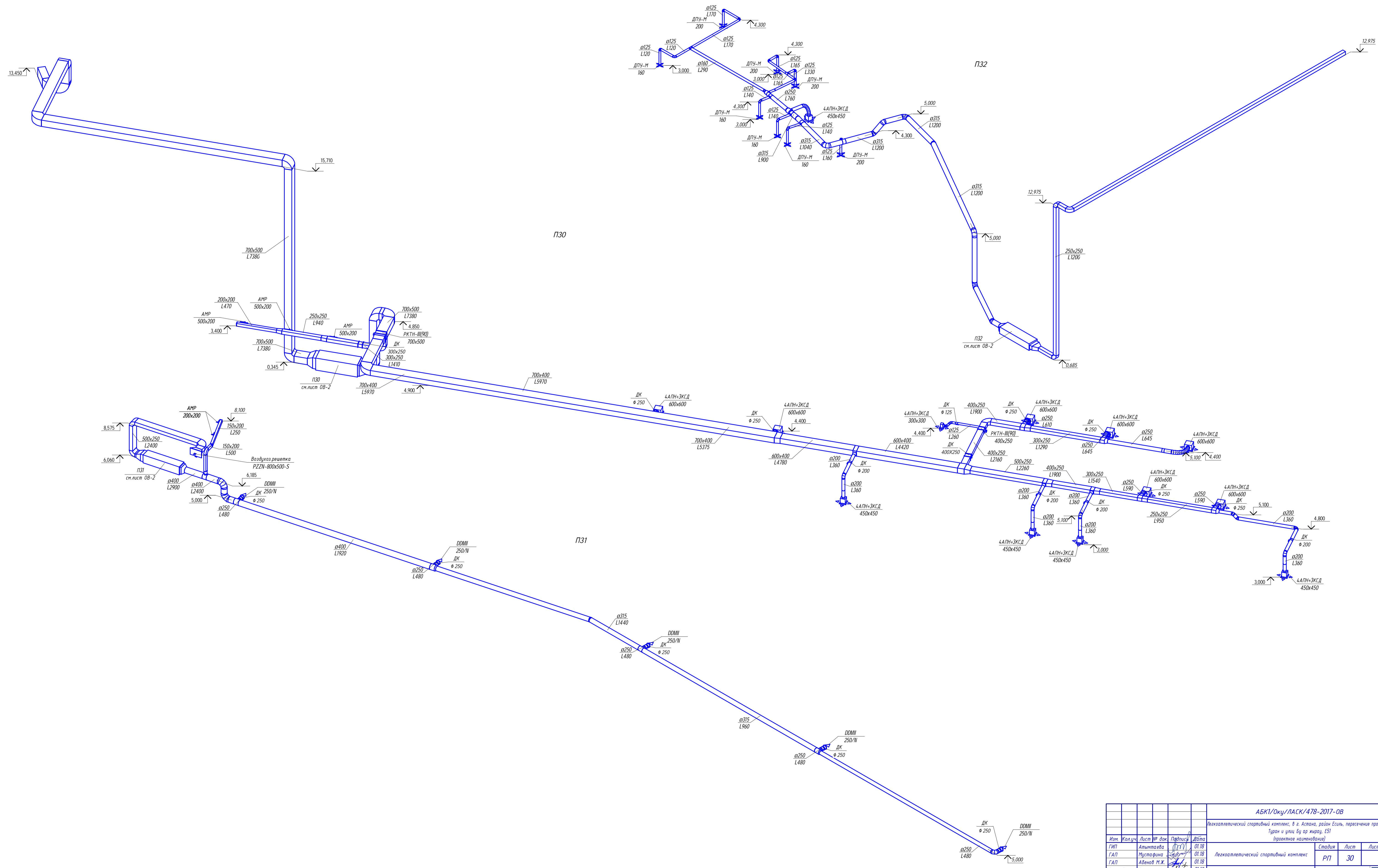
Создатель	С.С. Садырбаев
Проверил	А.Т. Ахметов
Инж. № подл.	01.18
Взак. инв. №	01.18
Подп. и дата	01.18

АБК1/Оку/ПАСК/478-2017-0В			
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Тюркан и улицы Бу ар жырау, Е51 (проектное наименование)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
ГАП	Ахметов	01.18	01.18
ГАП	Мустафина	01.18	01.18
ГАП	Абенов Н.Ж.	01.18	01.18
Разработал	Елмуратов	01.18	01.18
Проверил	Хажавалов	01.18	01.18
Инж. № подл.	Ахметов А.Т.	01.18	01.18
Студия	РП	Лист	28
Листов			
ООО "ДЭН-Кв" ГСЛ №16000841			

Создатель	С.С. Садырбаев
Проверил	А.Т. Ахметов
Инж. № подл.	01.18
Лист	29
Изд.	1
Имя файла	12.02.2018 6:51:27

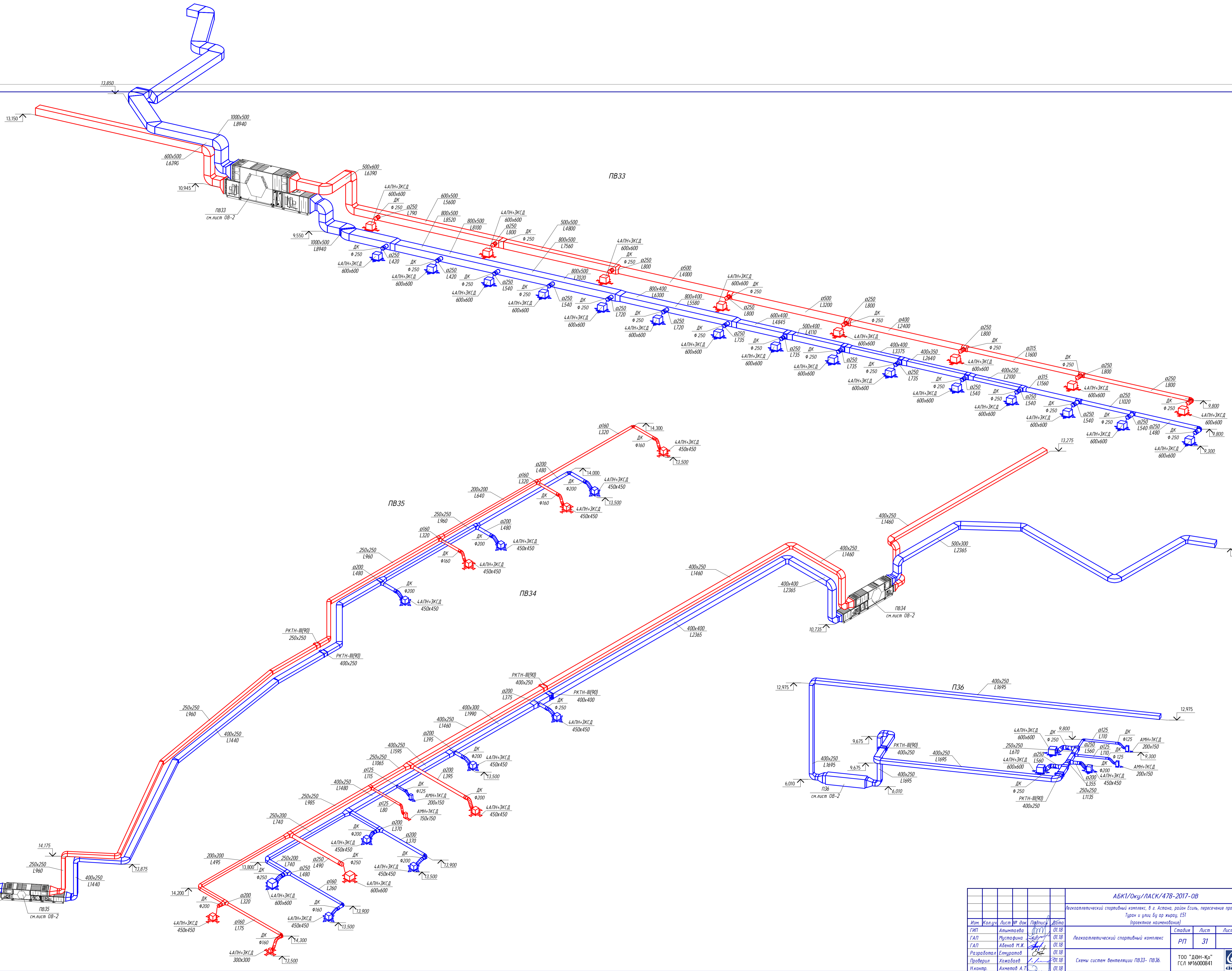


АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-0В				
Ледоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улиц Бу ор жырау, Е51 (проектное наименование)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
ГАП	Ахметов	29	01.18	01.18
ГАП	Мустафина			01.18
ГАП	Абенов М.Ж.			01.18
Разработал	Елмуратов			01.18
Проверил	Хажавалов			01.18
Нхонтр.	Ахметов А.Т.			01.18
Схемы систем вентиляции П27- П29.			ТОО "ДӨН-Ка"	
			ГСЛ №16000841	



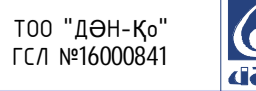
Составлено	01.18	01.18
Проверено	01.18	01.18
Утверждено	01.18	01.18
Составлено	01.18	01.18
Проверено	01.18	01.18
Утверждено	01.18	01.18
Составлено	01.18	01.18
Проверено	01.18	01.18
Утверждено	01.18	01.18

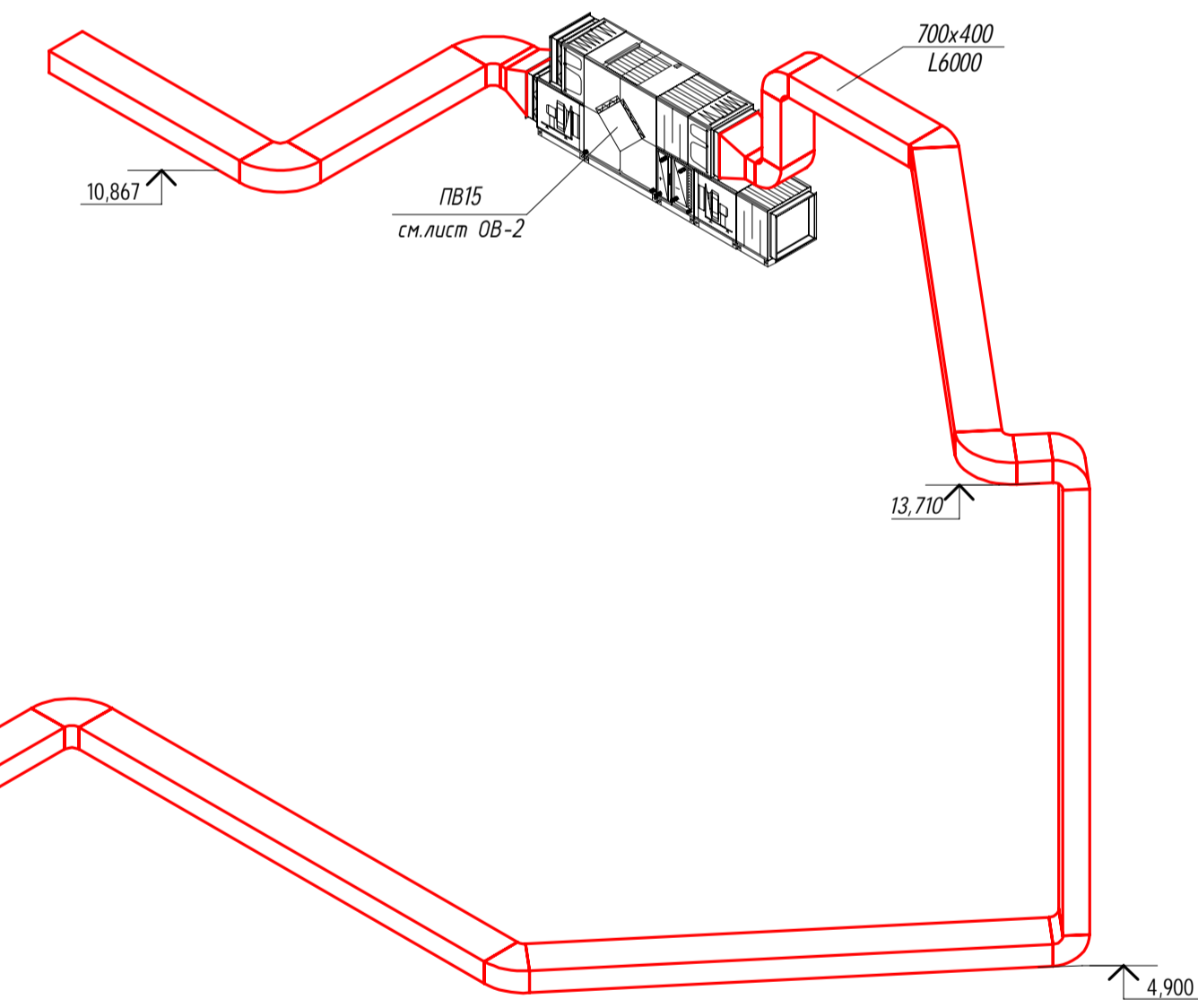
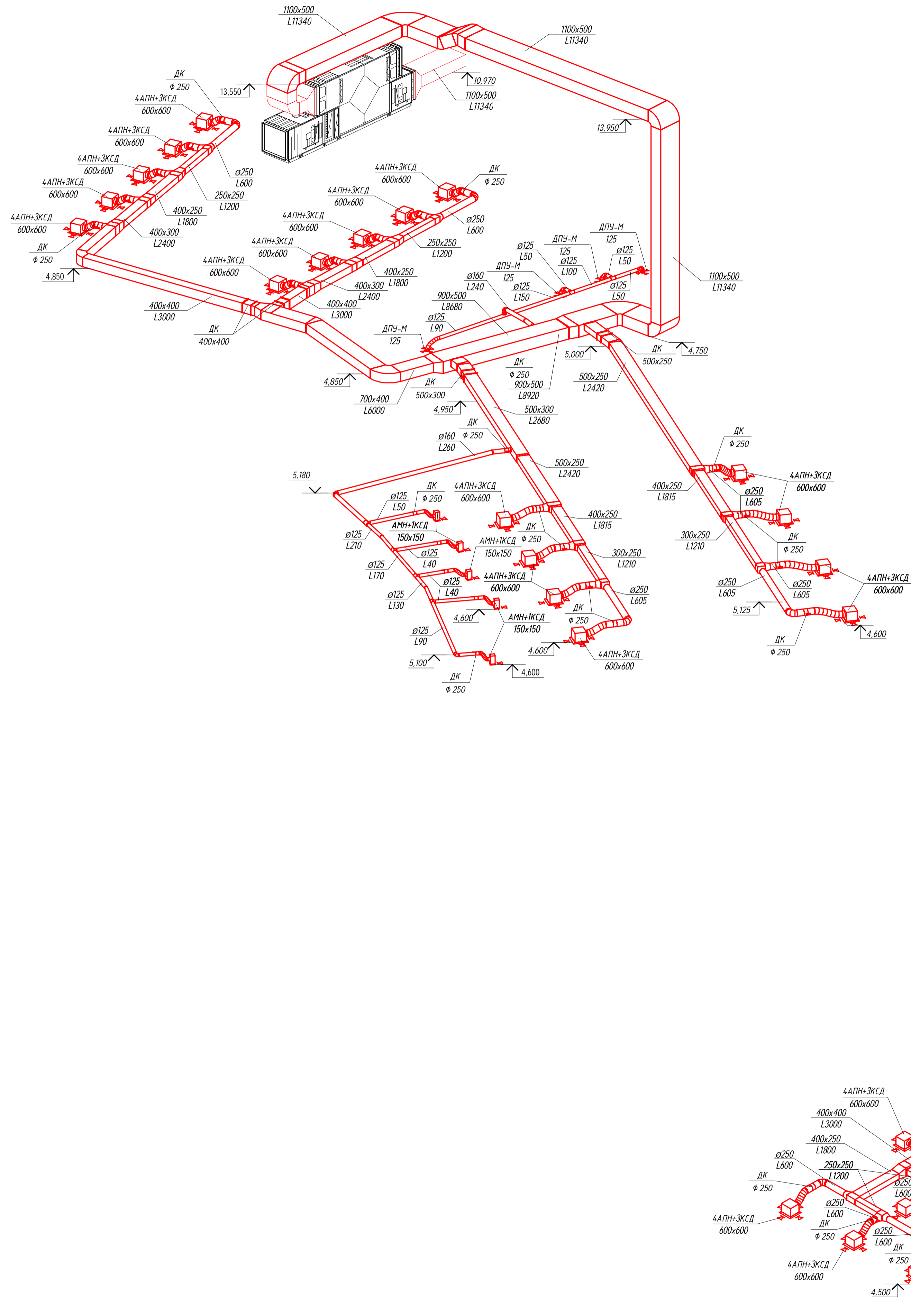
АБК1/Ожц/ЛАСК/478-2017-0В					
Льготный спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Турсун и улиц Бу ар жары, Е51 (проектное наименование)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Ахметов	30	01.18	01.18	01.18
ГАП	Мустафина	30	01.18	01.18	01.18
ГАП	Авенов М.Ж.	30	01.18	01.18	01.18
Разработал	Евмурапов	30	01.18	01.18	01.18
Проверил	Хажиев	30	01.18	01.18	01.18
Н.компр.	Ахметов А.Т.	30	01.18	01.18	01.18
Льготный спортивный комплекс					Страница
Схемы систем вентиляции П30-П32					Лист
ТОО "ДЕН-КО" ГСЛ №16000641					Листов
					30
					30



Составлено	01.18	01.18
Проверено	01.18	01.18
Утверждено	01.18	01.18
Исполнено	01.18	01.18
Составитель	Бердасов А.	Кочек П.
Проверитель	Бердасов А.	Кочек П.
Утвердитель	Бердасов А.	Кочек П.
Исполнитель	Бердасов А.	Кочек П.

АБК1/Ожк/ПАСК/478-2017-0В				Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улиц Бу ар жары, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
					РП	31
ГИП	Айтмаева	ПХУУ		01.18		
ГАП	Мустафина			01.18		
ГАП	Авенов М.Ж.			01.18		
Разработчик	Евмураев			01.18		
Проверил	Хажиев			01.18		
Н.компр.	Ахметов А.Т.			01.18		





АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-ОВ				
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улиц Бу ар жырау, Е51 (проектное наименование)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
ГАП	Атымтаева	01.18	01.18	01.18
ГАП	Мустафина	01.18	01.18	01.18
ГАП	Авенов Н.Ж.	01.18	01.18	01.18
Разработал	Елмуратов	01.18	01.18	01.18
Проверил	Хажавалев	01.18	01.18	01.18
Инж.пр.	Ахметов А.Т.	01.18	01.18	01.18
Схемы систем вентиляции В13- В15.			Лист	Листов
			РП	32
ТОО "ДЭН-КО" ГСЛ №16000841				











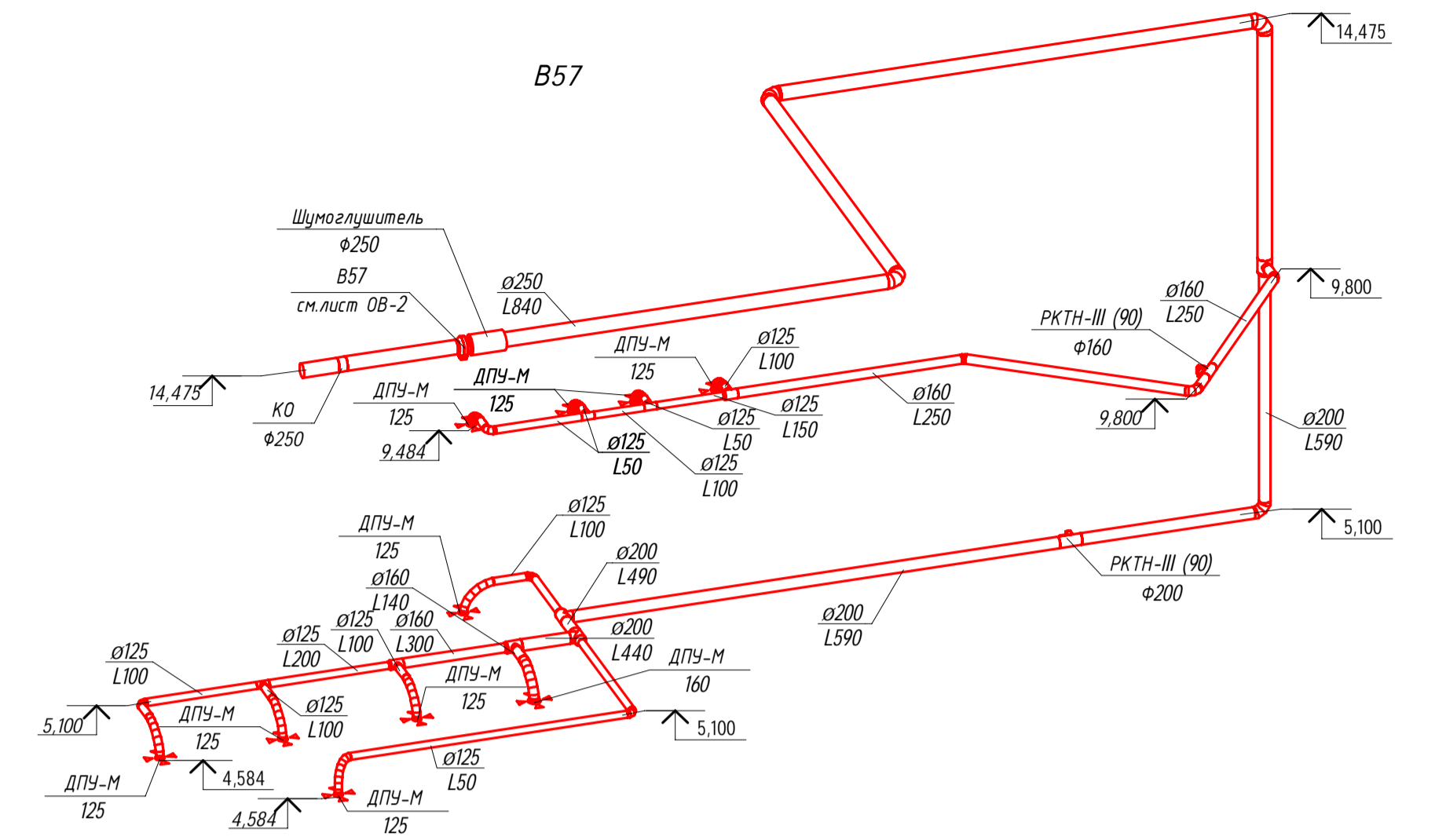




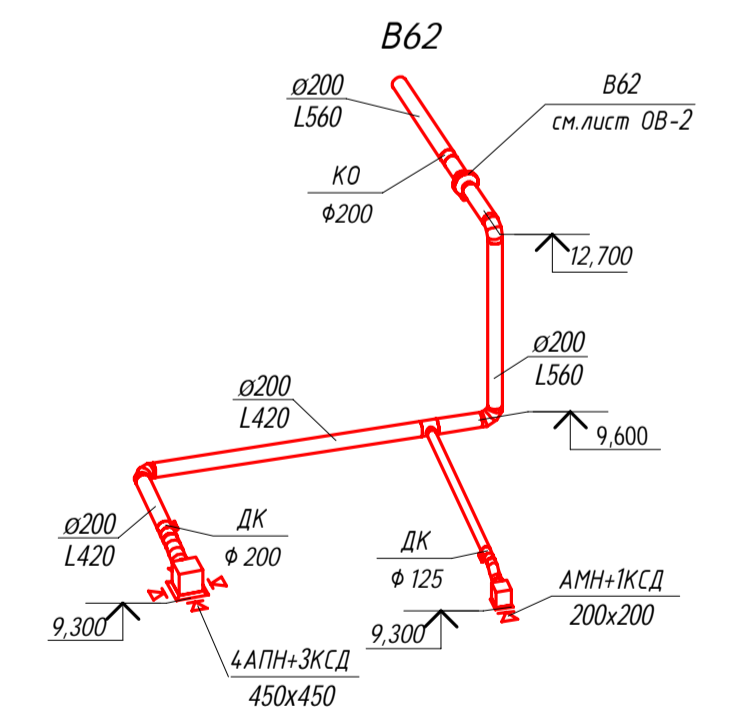


B59

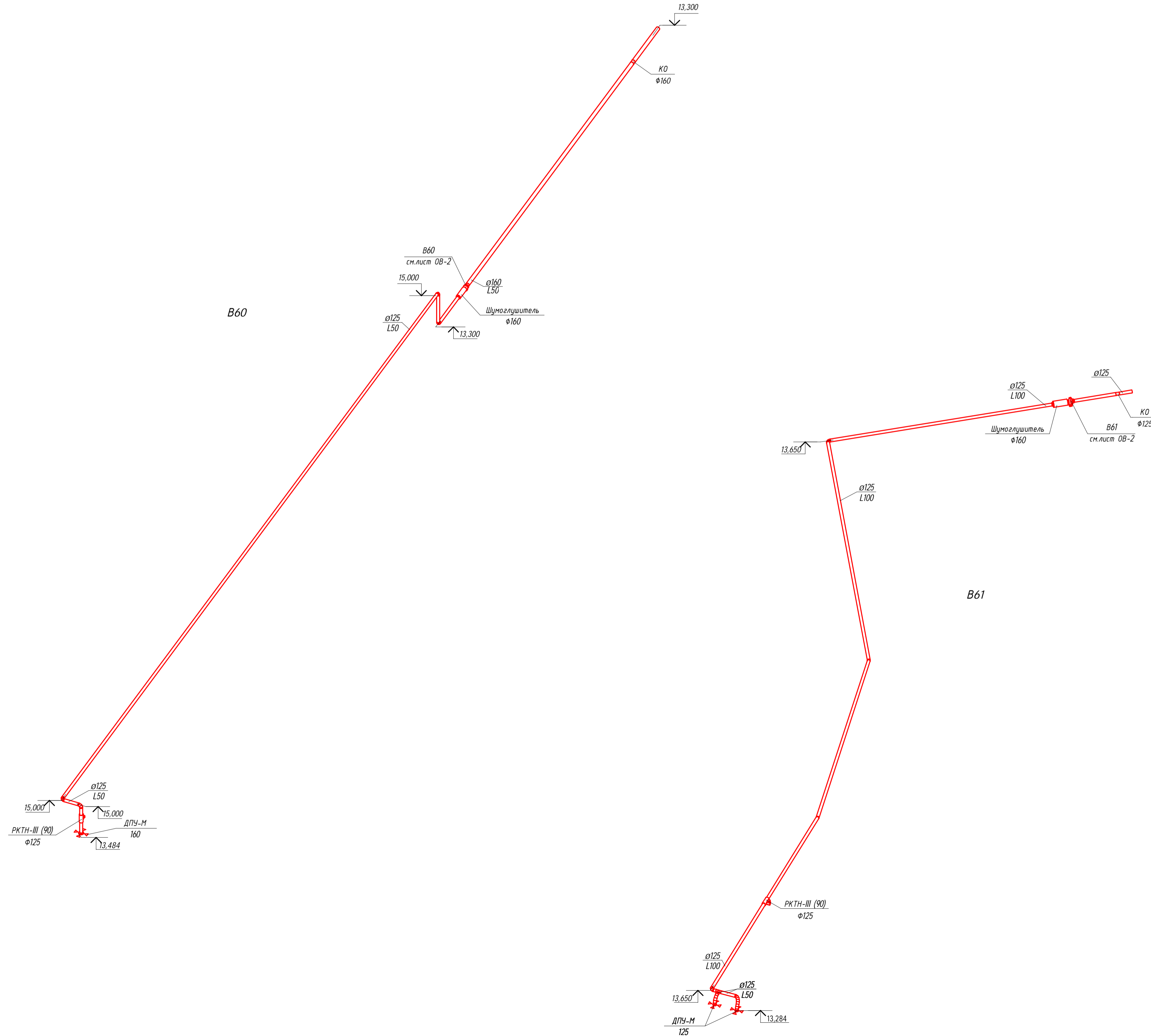
B57



B58



B60



B61

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-0В				
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улиц Бу ар жырау, Е51 (проектное наименование)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
ГАП	Ахметов А.	01.18	01.18	01.18
ГАП	Мустафина	01.18	01.18	01.18
ГАП	Абенов М.Ж.	01.18	01.18	01.18
Разработал	Елмуратов	01.18	01.18	01.18
Проверил	Хажаваяв	01.18	01.18	01.18
Нач.пр.	Ахметов А.Т.	01.18	01.18	01.18
Схемы систем вентиляции B57- B62.			Студия	Лист
			РП	40
			ТОО "ДЭН-Ка" ГСЛ №16000841	

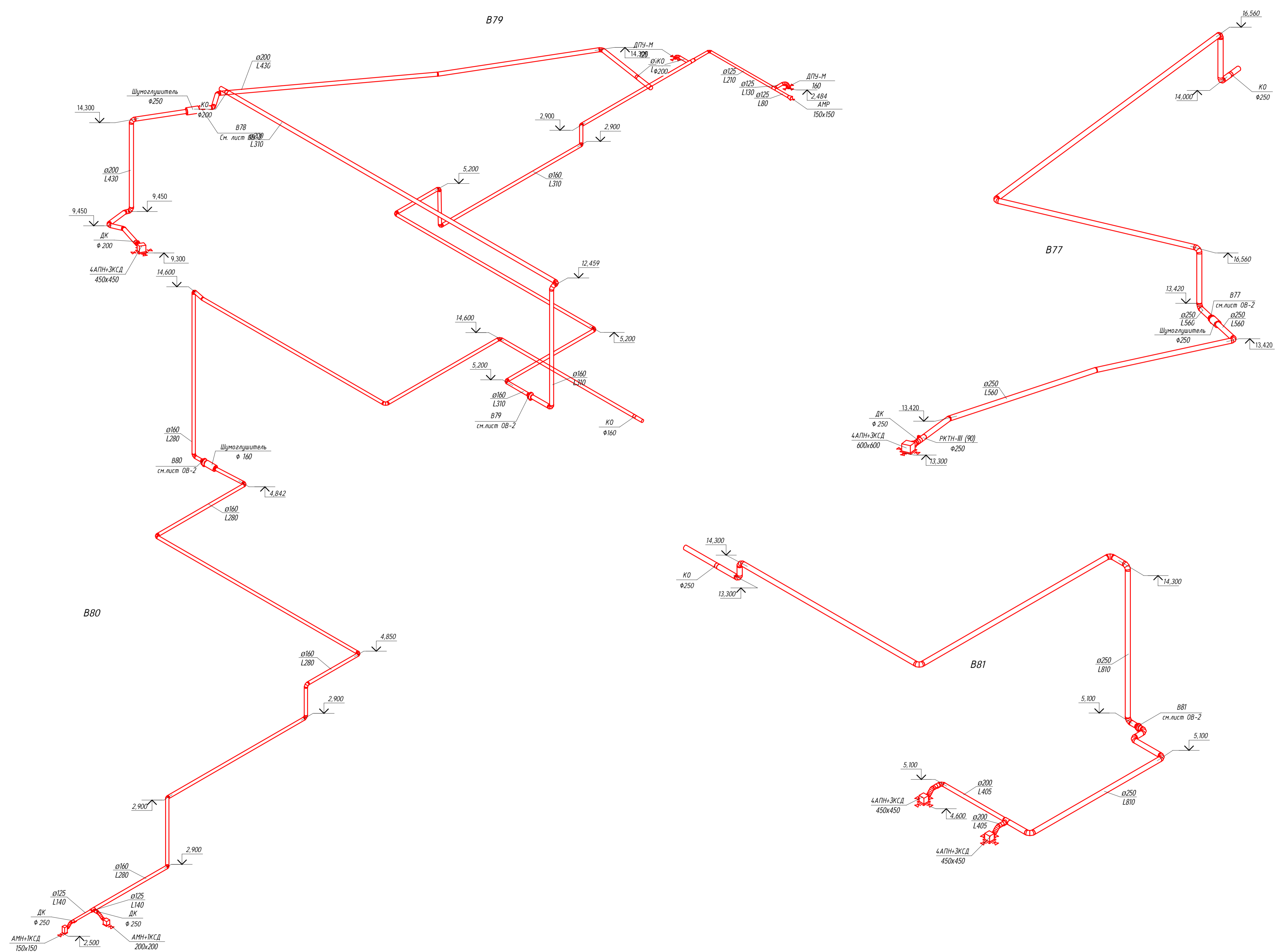






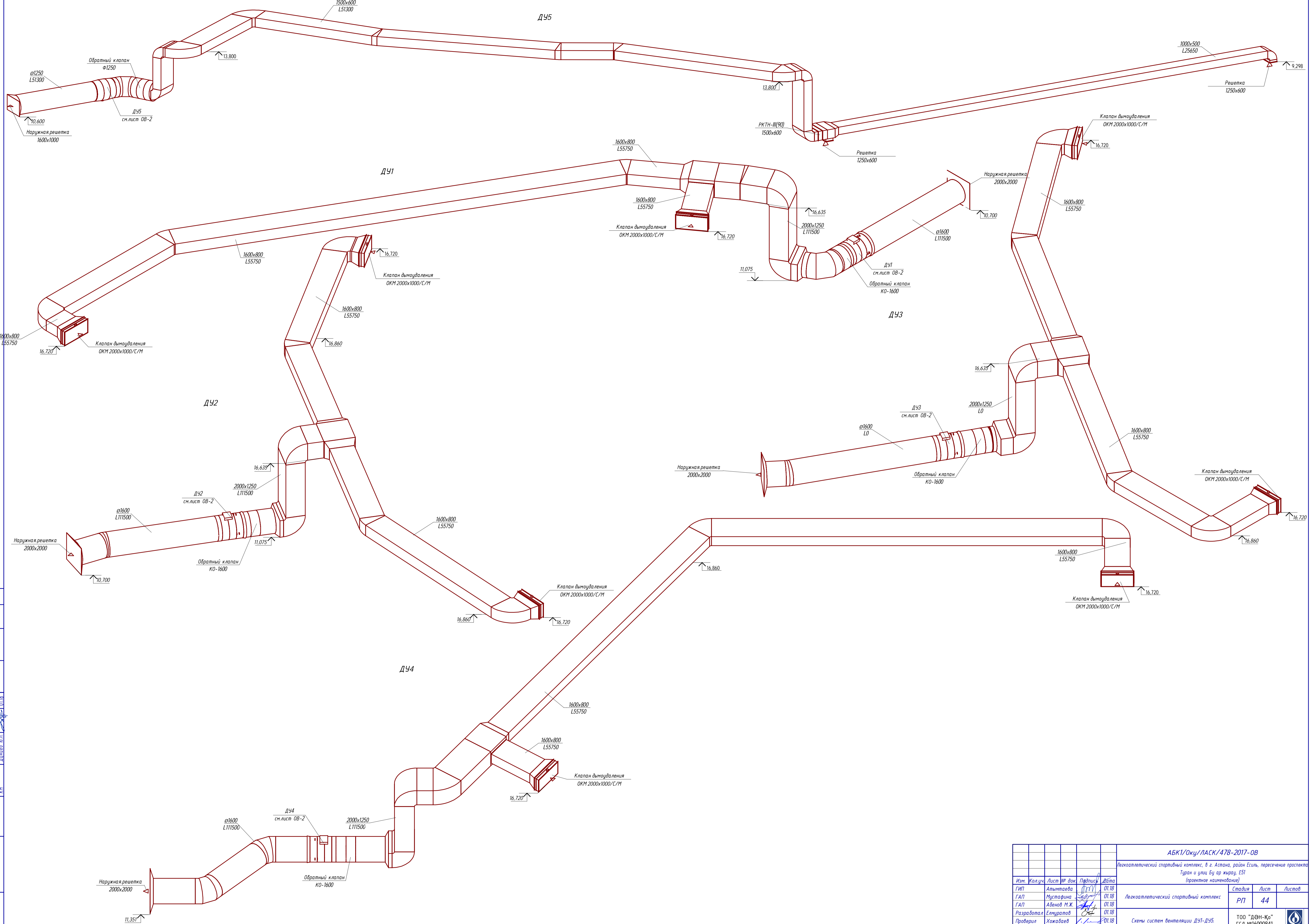
B78

B79



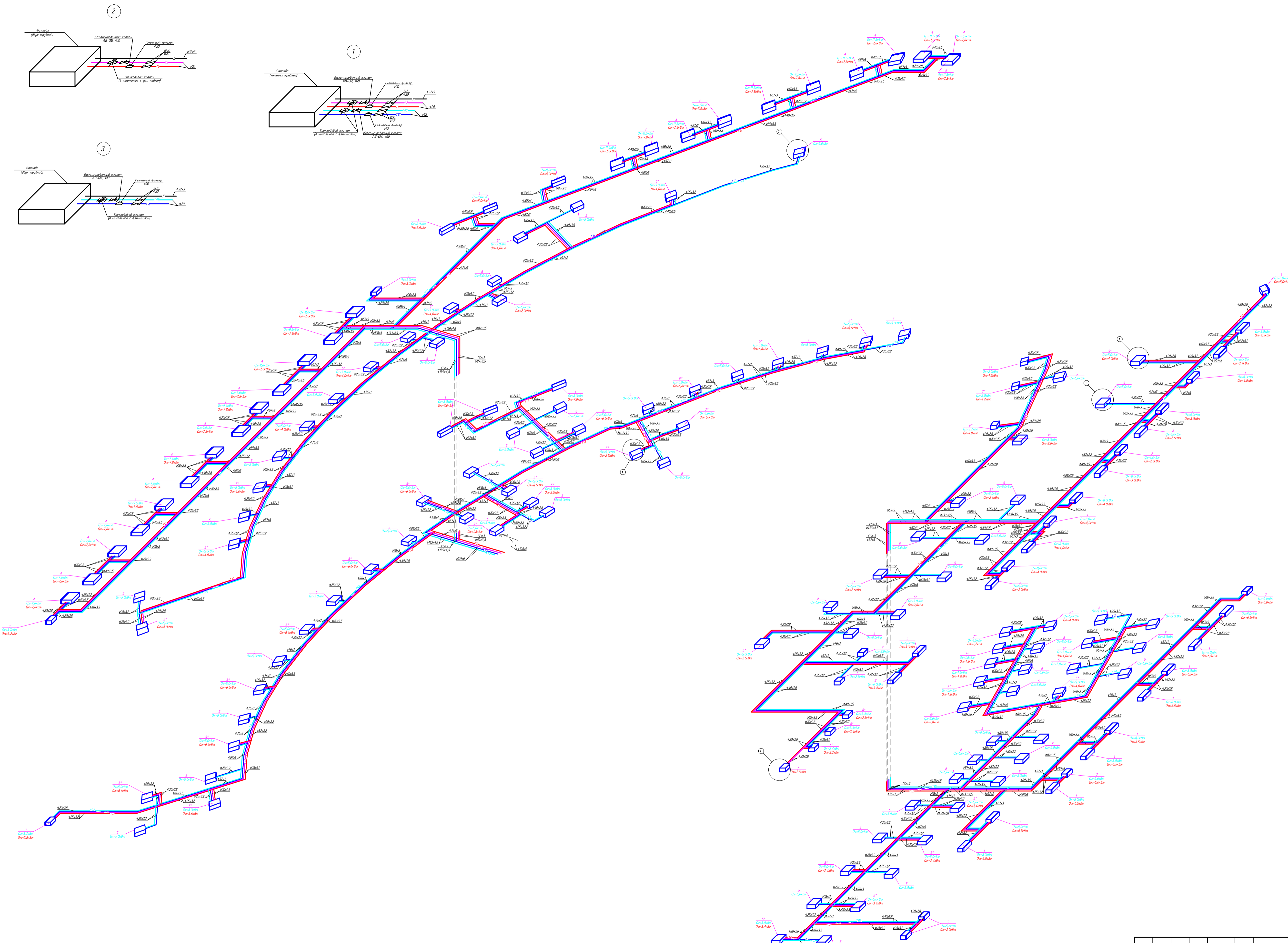
Согласовано	01.18	01.18	01.18
Брайдаров А.	ВК	ВК	ВК
Мухомбетов А.	ЭМ	ЭМ	ЭМ
Ахметов В.Д.	СД	СД	СД
Согласовано	01.18	01.18	01.18
Брайдаров А.	ВК	ВК	ВК
Мухомбетов А.	ЭМ	ЭМ	ЭМ
Ахметов В.Д.	СД	СД	СД
КХ	КХ	КХ	КХ
АР	АР	АР	АР
КМ	КМ	КМ	КМ
Мин. № подл.	Взам. инв. №	Лист и дата	

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-0В				
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Бу ар жырау, Е51 (проектное наименование)				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата
		Ахметова		01.18
		Мустафина		01.18
		Абенов Н.Ж.		01.18
		Разработал Елмуратов		01.18
		Проверил Хожабаев		01.18
		Нхондр. Ахметов А.Т.		01.18
Студия			Лист	Листов
РП			43	
Схемы систем вентиляции В77-В81.				ТОО "ДЭН-Ка" ГСЛ №16000841



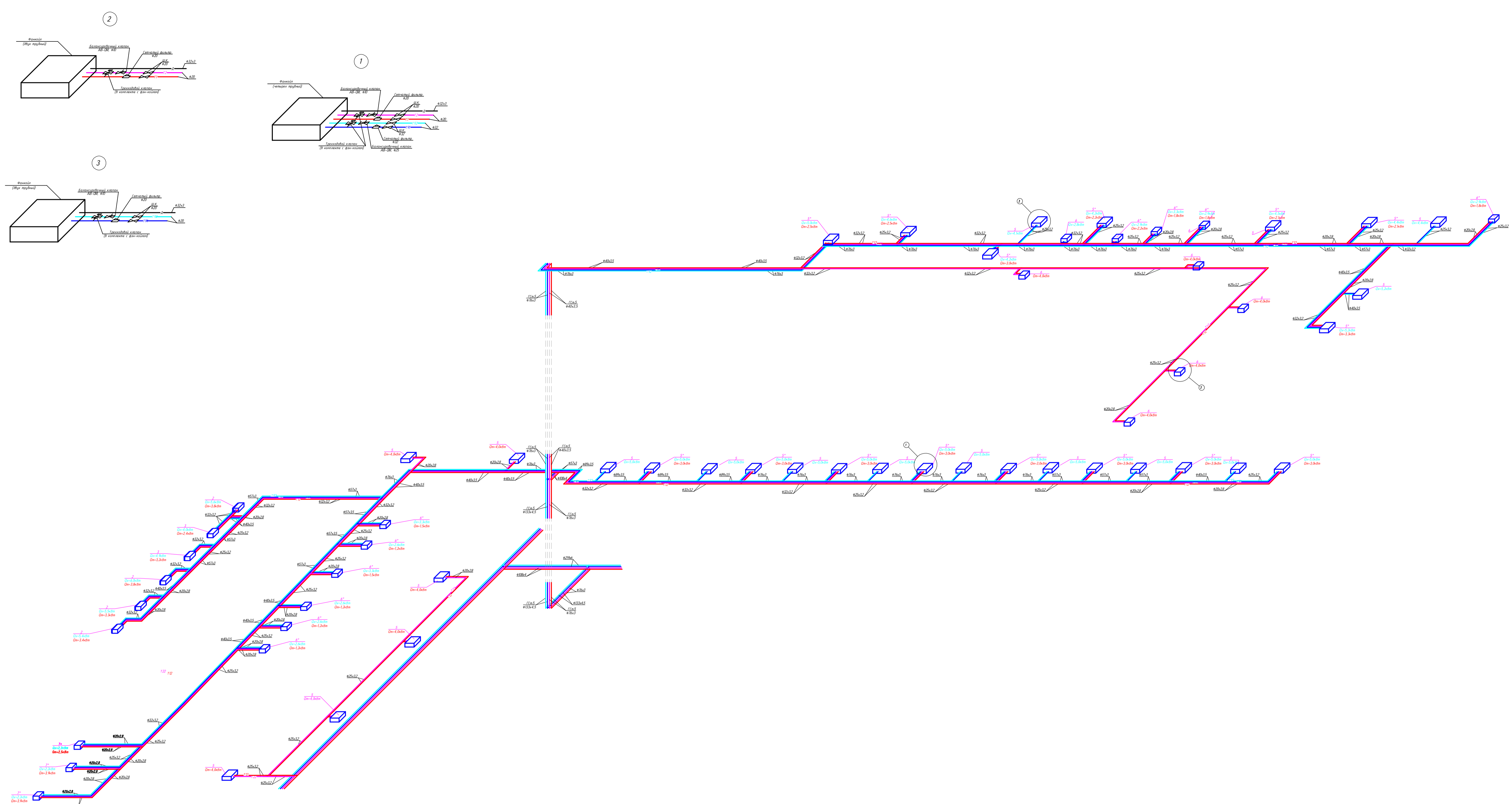
Согласовано	01.18	01.18	01.18
С. Салаватова	С. Салаватова	С. Салаватова	С. Салаватова
В. К.	В. К.	В. К.	В. К.
А. Р.	А. Р.	А. Р.	А. Р.
К. М.	К. М.	К. М.	К. М.
М. № подл.	Лист и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-0В				
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Бу ар жырау, Е51 (проектное наименование)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
		44	РП	01.18
ГАП	Ахметов А.Т.	01.18	01.18	01.18
ГАП	Мустафина	01.18	01.18	01.18
ГАП	Абенов М.Ж.	01.18	01.18	01.18
Разработал	Елмуратов	01.18	01.18	01.18
Проверил	Хажаваяв	01.18	01.18	01.18
Начитр.	Ахметов А.Т.	01.18	01.18	01.18
Схемы систем вентиляции Д41-Д45.				ТОО "ДЭН-КО" ГСЛ №16000841

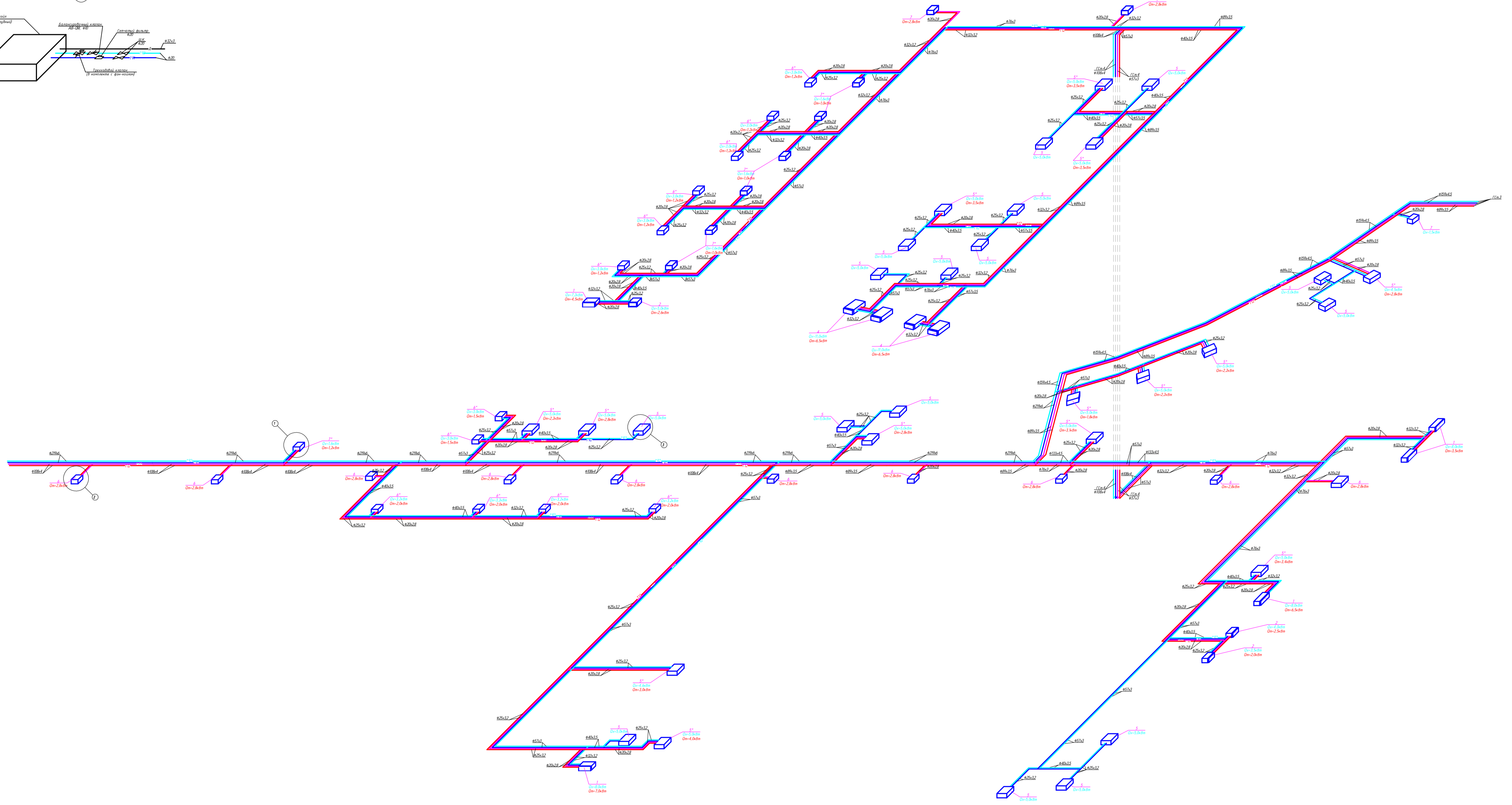
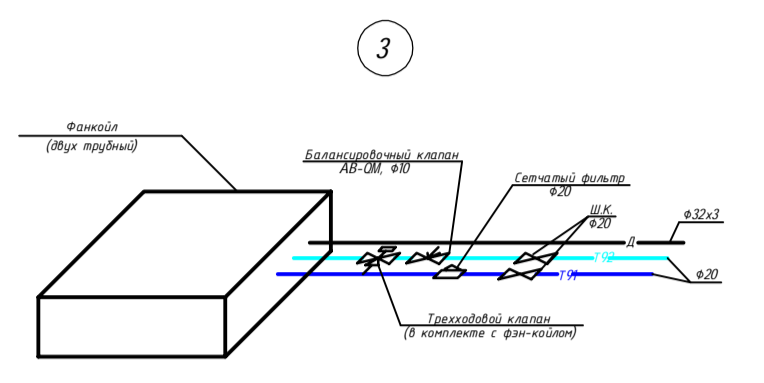
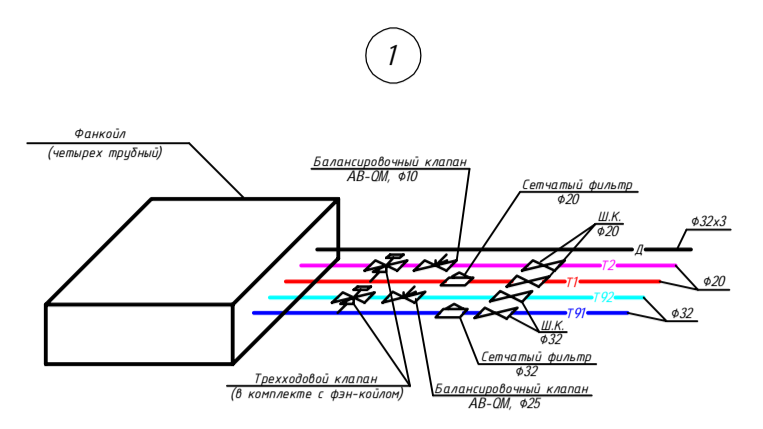
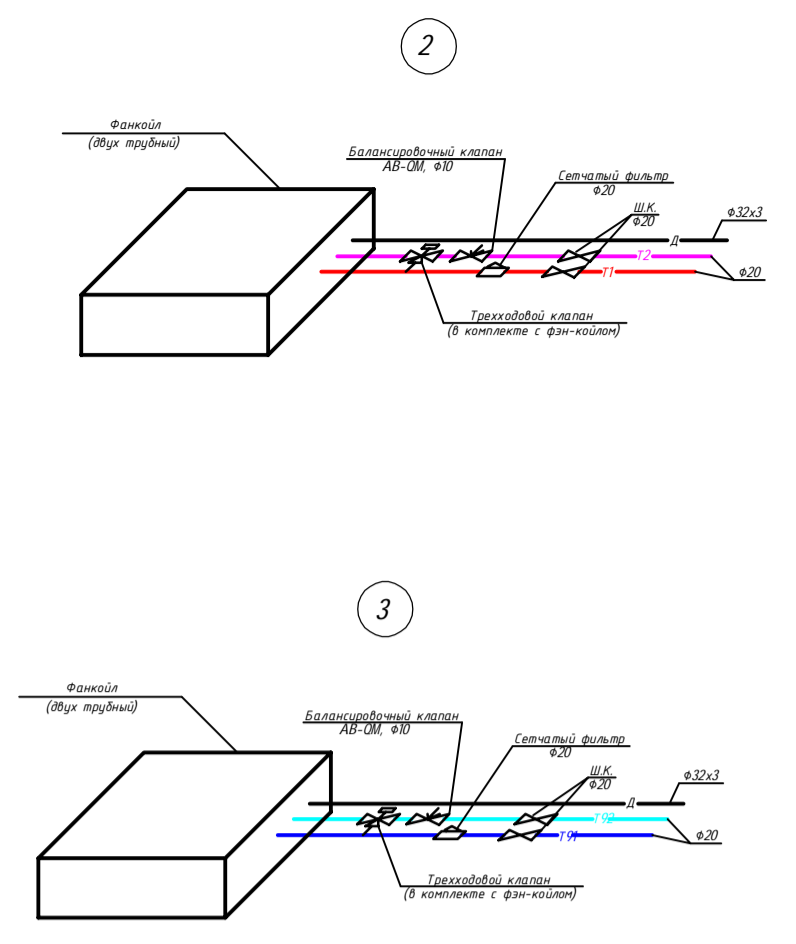


						АБК1/Окы/ПАСК/478-2017-08		
						Легкоатлетический спортивный комплекс: в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Стация	Лист	Листов
						Легкоатлетический спортивный комплекс	РП	45
						Схема систем тепло-холодоснабжения (на чало)		
						ТОО "ДЕН-КЪ" ГСЛ №16000841		
						Формат: А1А		



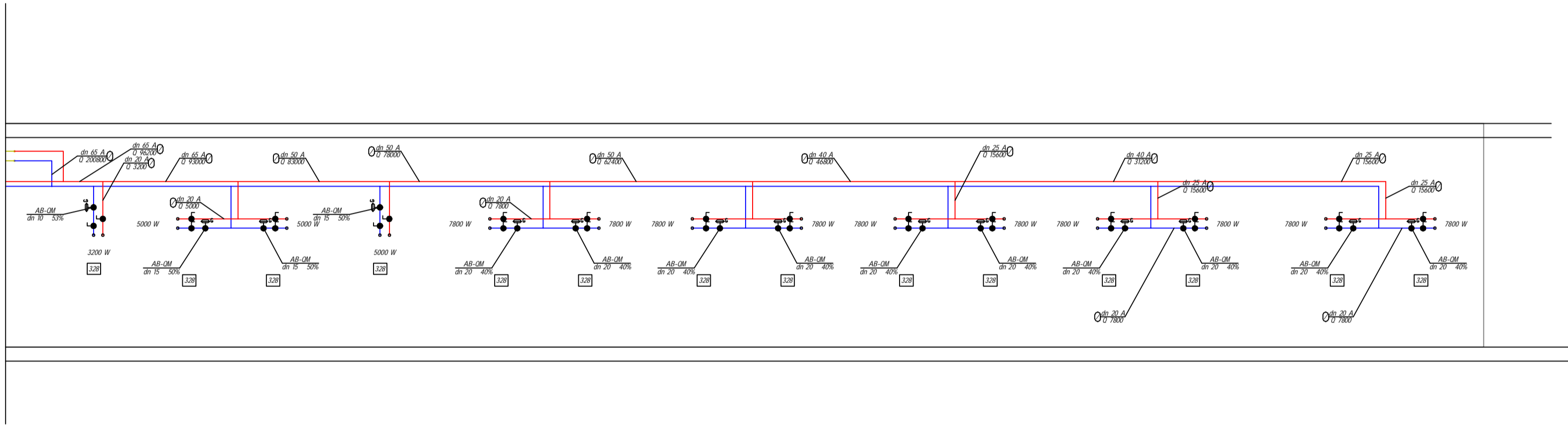
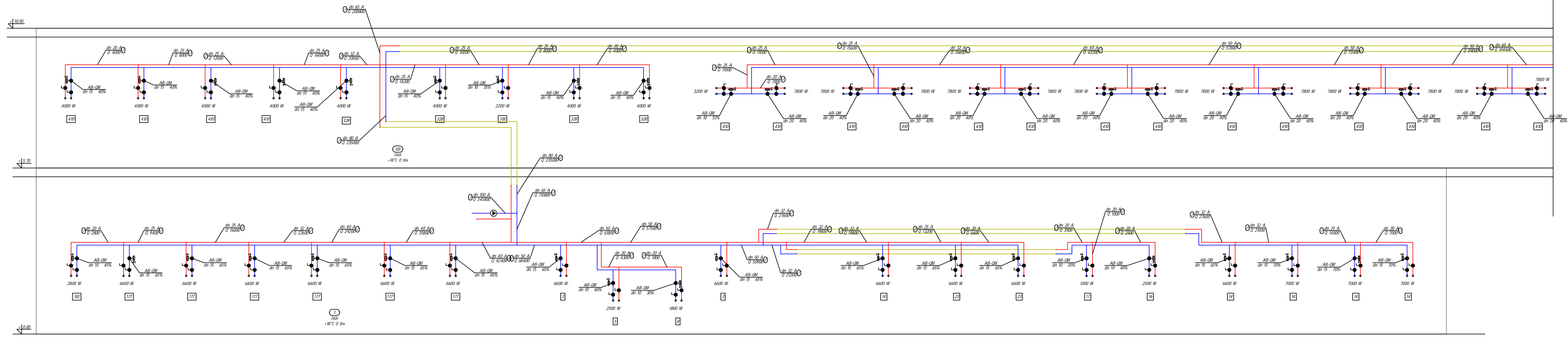



АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-08					
Легкоатлетический спортивный комплекс, 8 г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпис	Дата
	Атымтаева	01.18			01.18
	Нустафина	01.18			01.18
	Аденов М.Ж.	01.18			01.18
	Елмуратов	01.18			01.18
	Хожбаев	01.18			01.18
	Ахметов А.	01.18			01.18
Легкоатлетический спортивный комплекс					Стадия
РП					Лист
					47
Схема систем тепло-холодоснабжения (продолжение)					ТОО "ДЕН-Кө" ГСЛ №16000841
					Формат: А1А

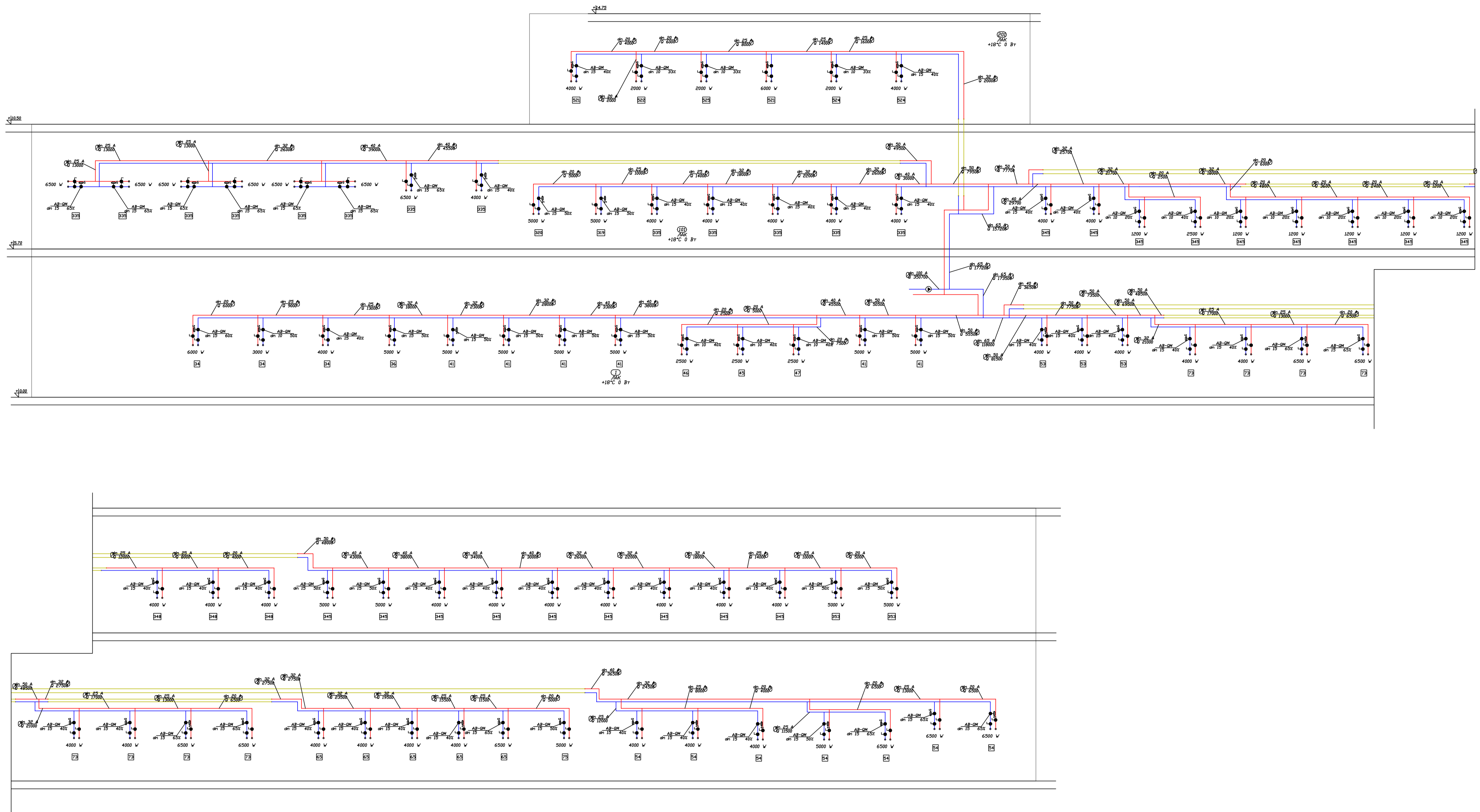


						АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-08		
						Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букхар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	48	
ГИП Атымтаева О.Т. 01.18 ГАП Нустафина С.С. 01.18 ГАП Абенов М.Ж. 01.18 Разработал Елмуратов 01.18 Проверил Хожбаев 01.18 Н.контр. Ахметов А. 01.18						Легкоатлетический спортивный комплекс		ТОО "ДЕН-Кө" ГСЛ №16000841
Схема систем тепло-холодоснабжения (окончание)						Формат: А1А		

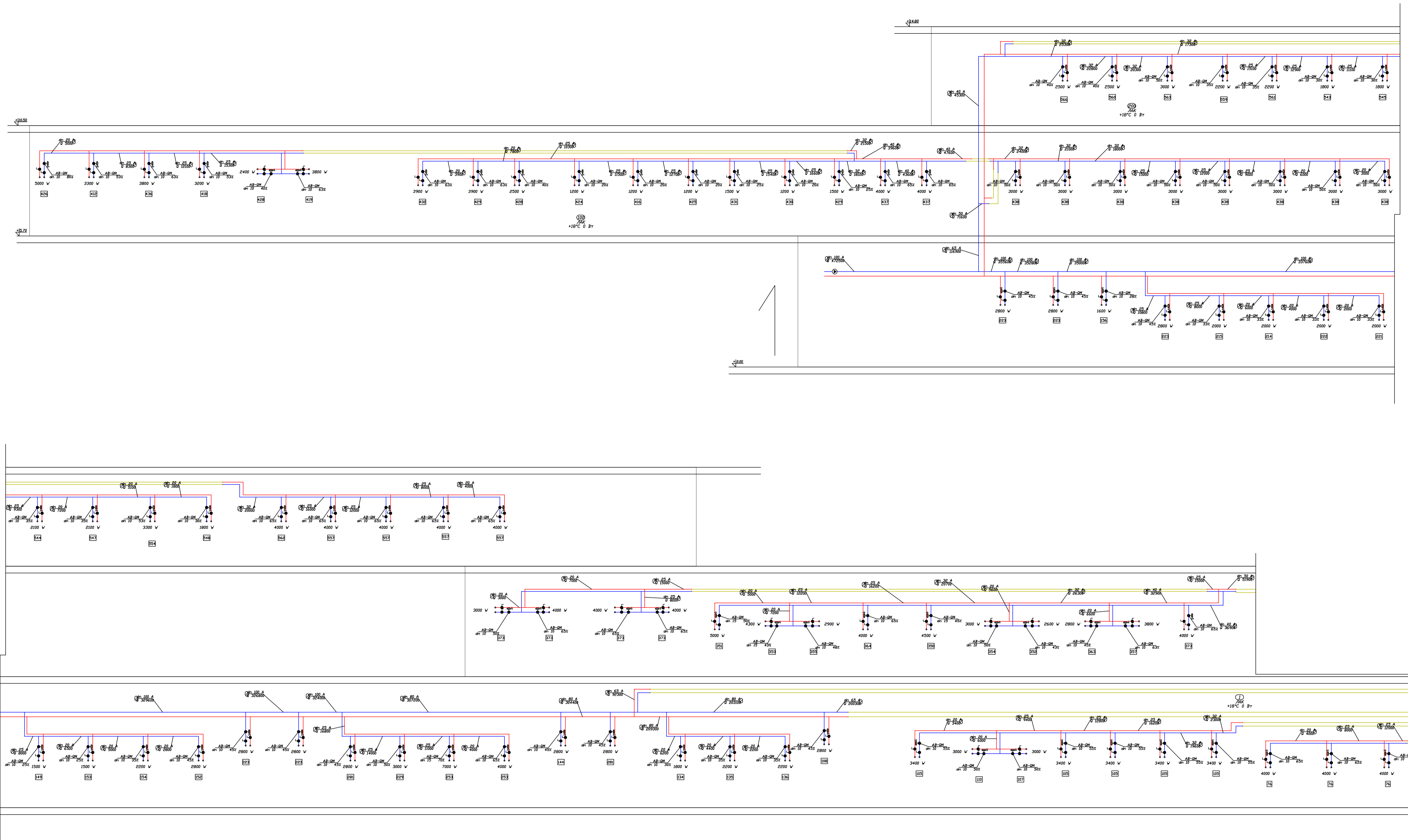




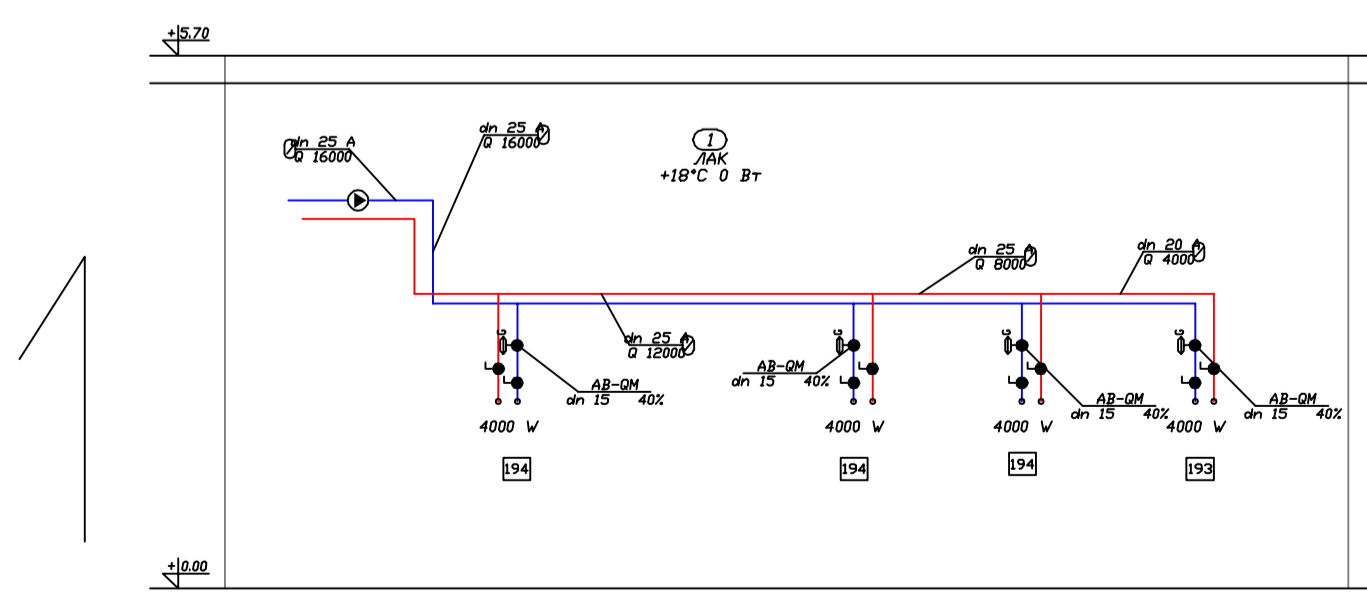
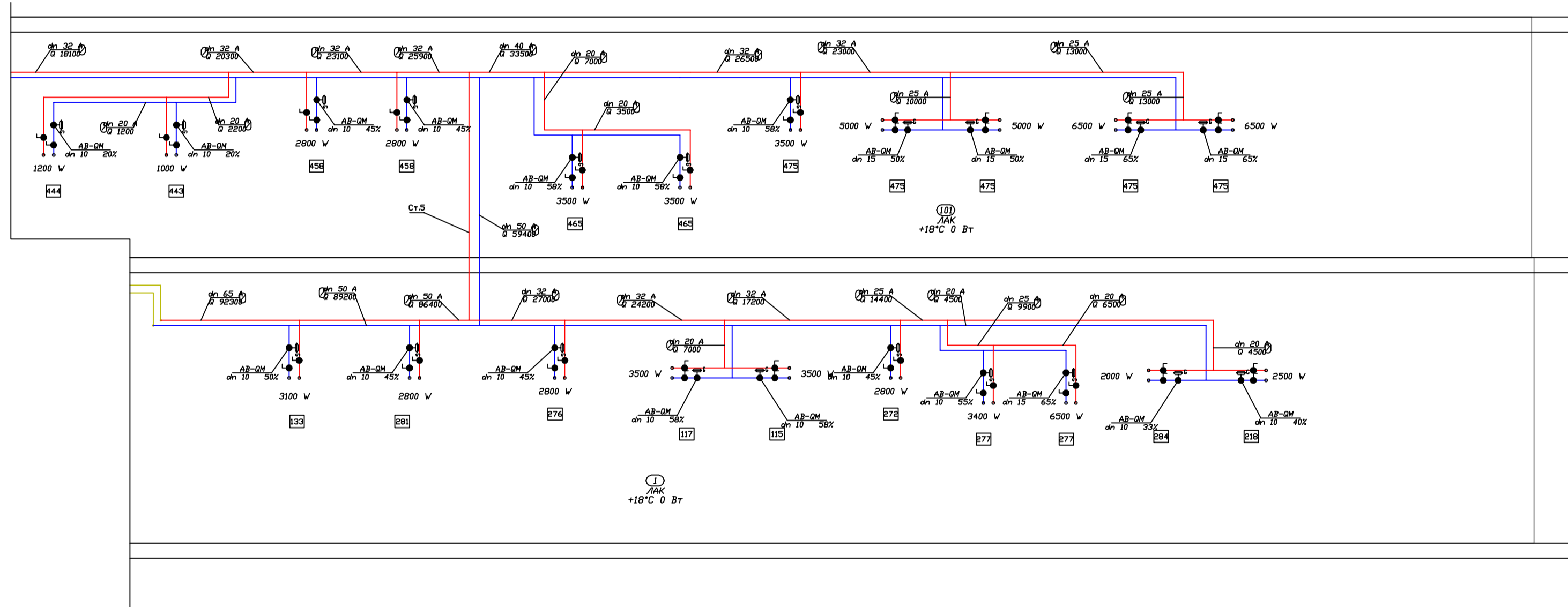
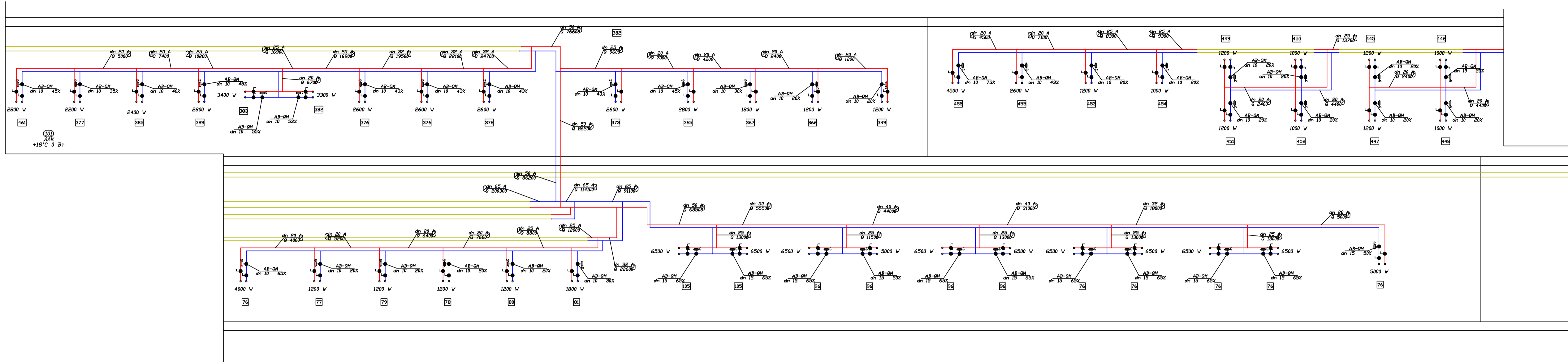
						АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-08		
						Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Легкоатлетический спортивный комплекс	РП	49
ГИП	Атымтаева				01.18			
ГАП	Нустафина				01.18			
ГАП	Аденов М.Ж.				01.18			
Разработал	Елмуратов				01.18			
Проверил	Хожайев				01.18	Расчетная схема систем теплоснабжения (начало).	ТОО "ДЕН-Кө" ГСЛ №16000841	
Н.контр.	Ахметов А.				01.18			
Формат: А1А								




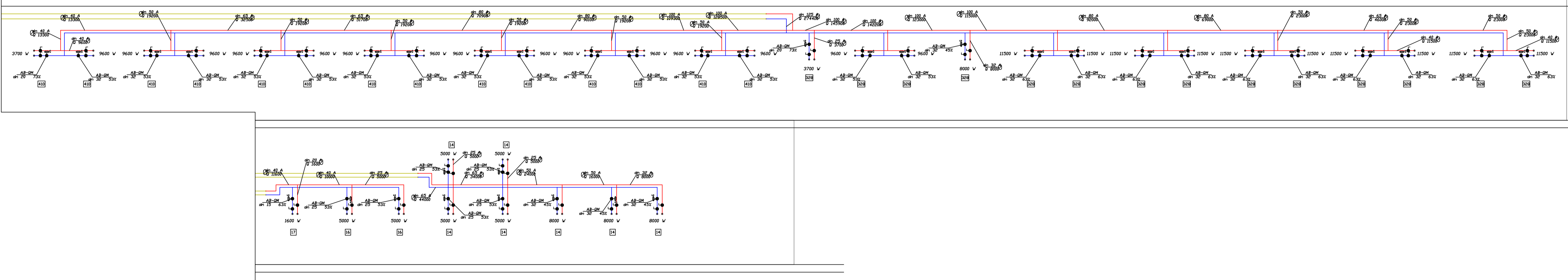
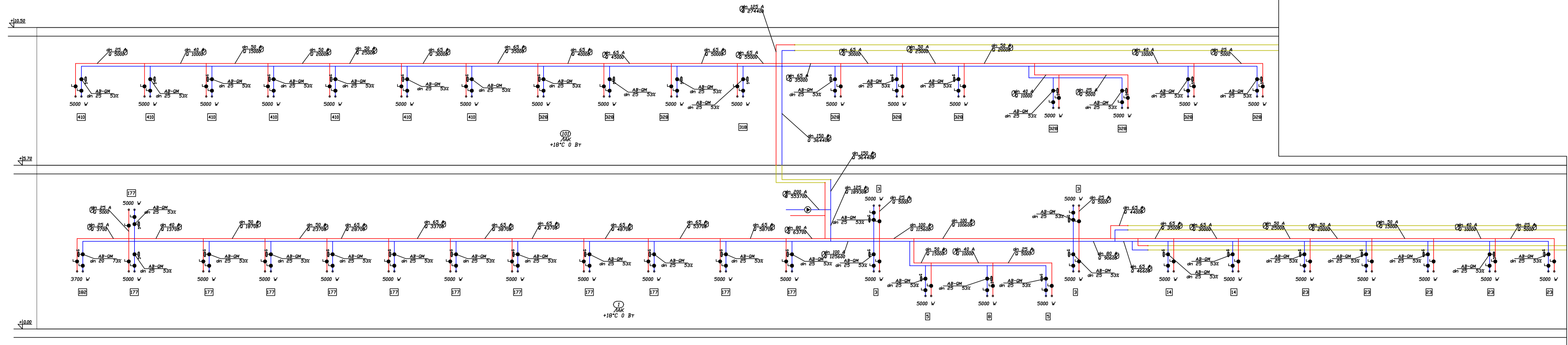
						АБК1/Окы/ПАСК/478-2017-08		
						Легкоатлетический спортивный комплекс, 8 г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Стандия	Лист	Листов
						РП	50	
ГИП	Айтматова				01.18	Расчетная схема систем теплоснабжения (продолжение). ТОО "ДЕН-Кө" ГСЛ №16000841		
ГАП	Нустафина				01.18			
ГАП	Аденов М.Ж.				01.18			
Разработал	Елмуратов				01.18			
Проверил	Хожбаев				01.18	Формат: А1А		
Н.контр.	Ахметов А.				01.18			



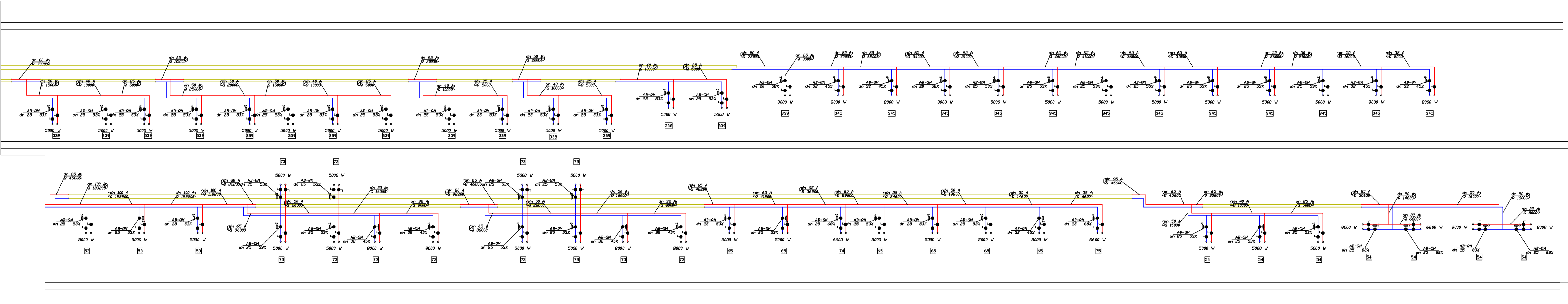
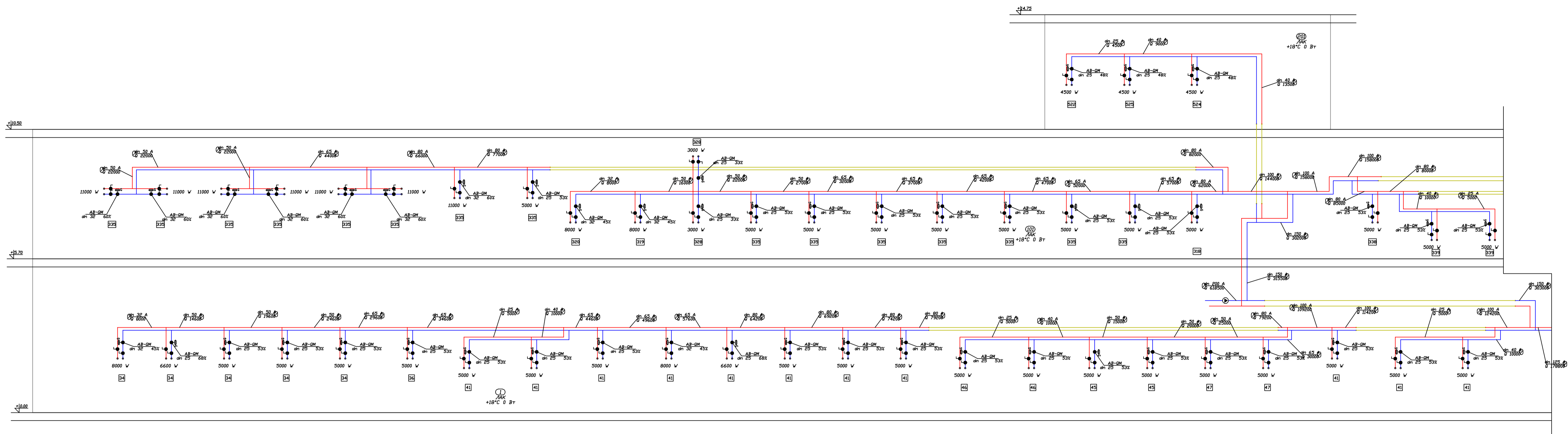
						АБК1/Окы/ПАСК/478-2017-08			
						Легкоатлетический спортивный комплекс, 8 г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Легкоатлетический спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	51	
						Расчетная схема систем теплоснабжения (продолжение)			
						ТОО "ДЕН-КБ" ГСЛ №16000841			
						Формат: А1А			



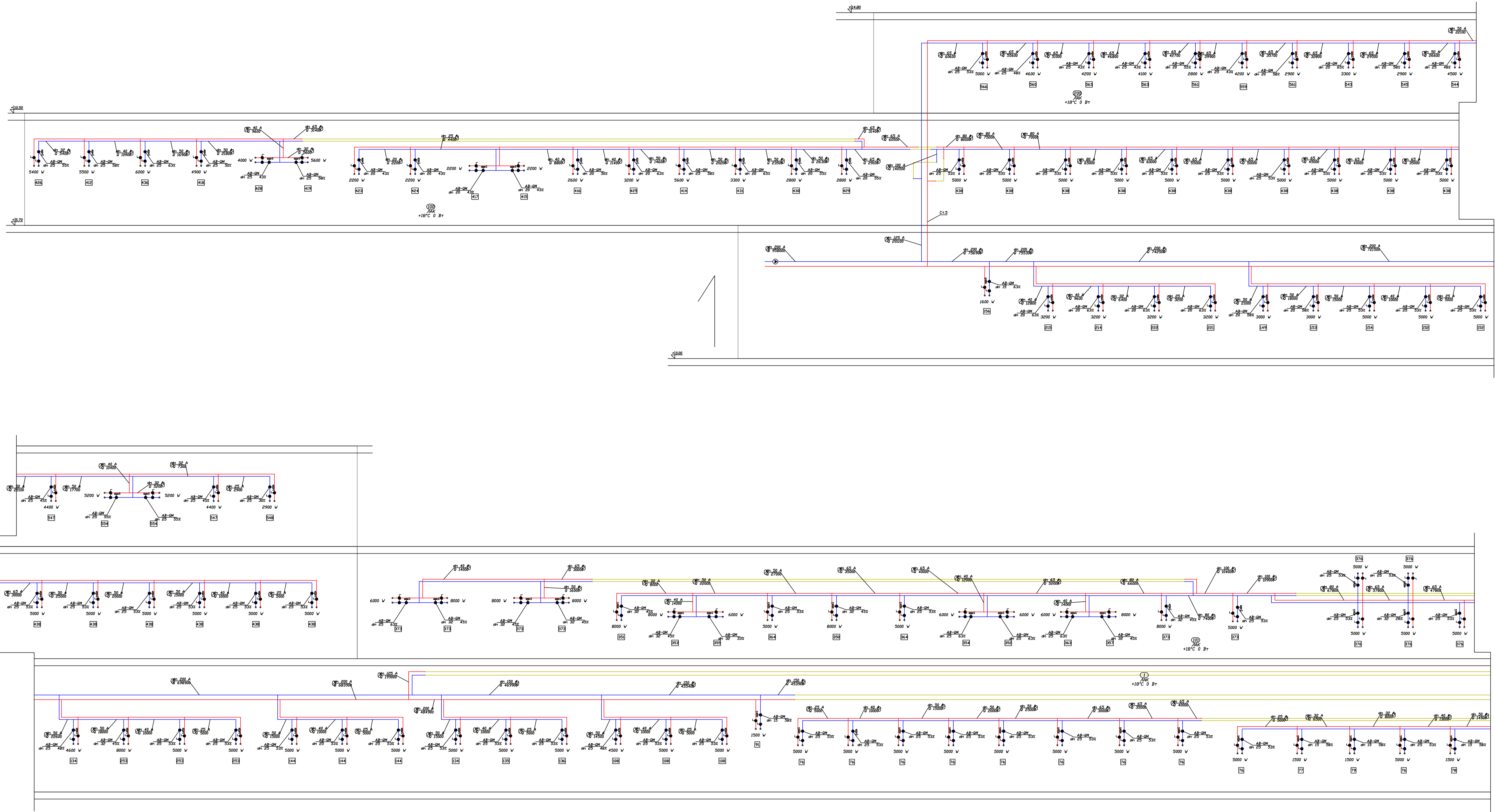
						АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-08		
						Легкоатлетический спортивный комплекс, 8 г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Легкоатлетический спортивный комплекс	РП	52
ГИП	Атымтаева				01.18			
ГАП	Нустафина				01.18			
ГАП	Аденов М.Ж.				01.18			
Разработал	Елмуратов				01.18			
Проверил	Хожайев				01.18	Расчетная схема систем теплоснабжения (окончание).	ТОО "ДЕН-Кө" ГСЛ №16000841	
Н.контр.	Ахметов А.				01.18			
Формат: А1А								



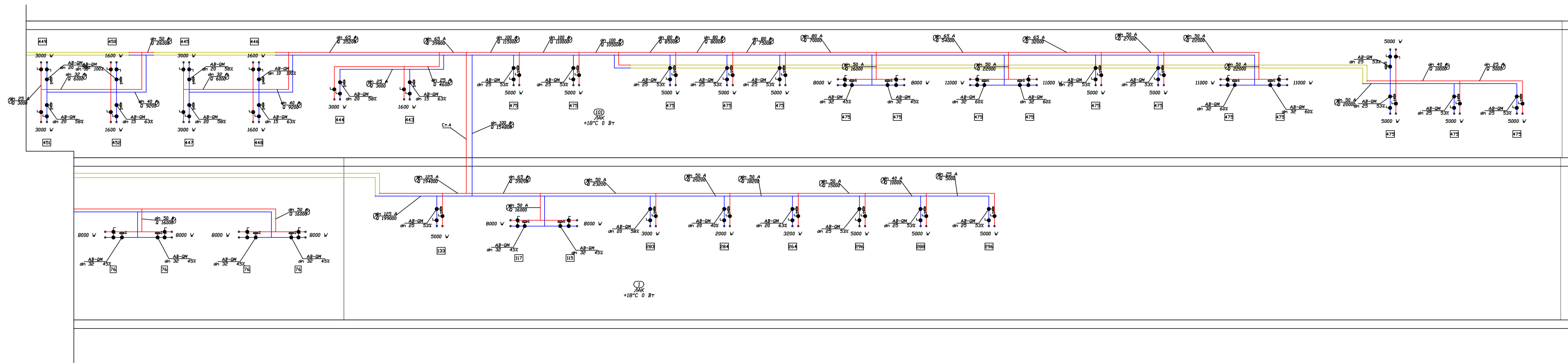
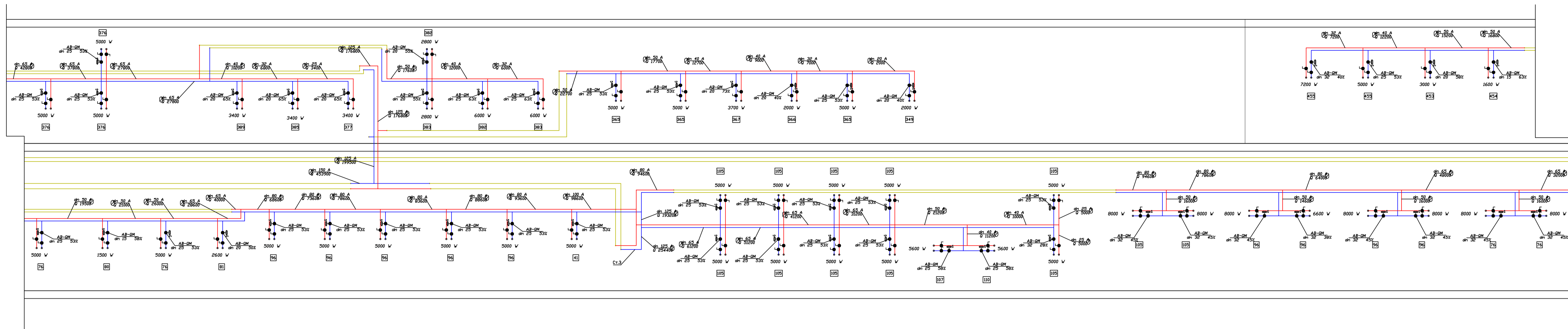
АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-08					
Легкоатлетический спортивный комплекс: в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букхар жырау, Е51 (проектное наименование)					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпис	Дата
ГИП	Атымтаева	01/18			
ГАП	Нустафина	01/18			
ГАП	Аденов М.Ж.	01/18			
Разработал	Елмуратов	01/18			
Проверил	Хожабаяв	01/18			
Н.контр.	Ахметов А.	01/18			
Расчетная схема систем холодоснабжения (начало)					ТОО "ДЕН-КБ" ГСЛ №16000841
					Формат: А1А




						АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-08			
						Легкоатлетический спортивный комплекс, 8 г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Бұқар жырау, Е51 (проектное наименование)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Легкоатлетический спортивный комплекс	Стандия	Лист	Листов
							РП	54	
							Расчетная схема систем холодоснабжения (продолжение)		
							ТОО "ДЕН-КБ" ГСЛ №16000841		
						Формат: А1А			

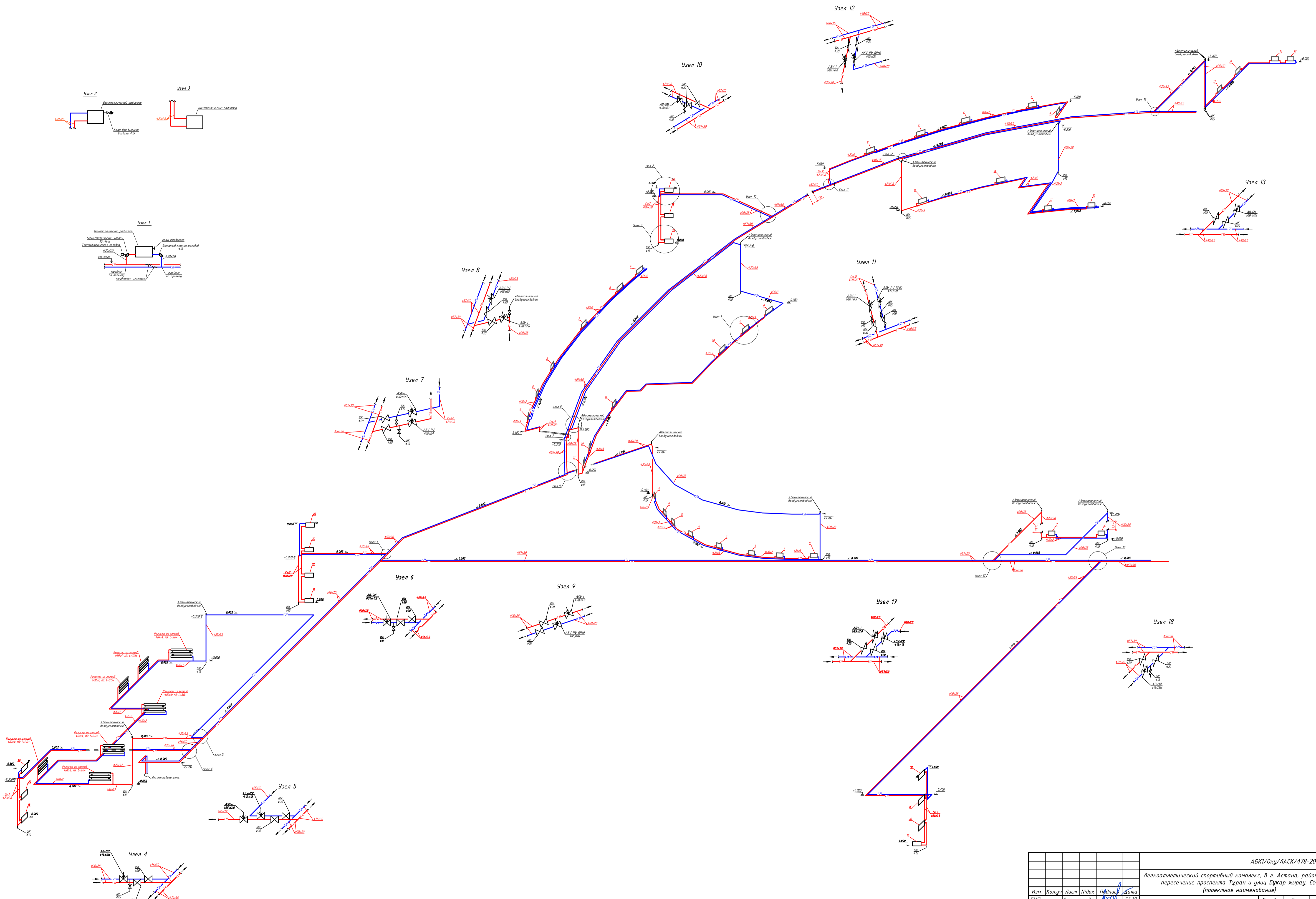


						АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-08		
						Легкоатлетический спортивный комплекс, 8 г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Стандия	Лист	Листов
	ГАП	Атынтаева		<i>[Signature]</i>	01.18	РП	55	
	ГАП	Нустафина		<i>[Signature]</i>	01.18			
	ГАП	Аденов М.Ж.		<i>[Signature]</i>	01.18			
	Разработал	Елмуратов		<i>[Signature]</i>	01.18			
	Проверил	Хожавал		<i>[Signature]</i>	01.18			
	Н.контр.	Ахметов А.		<i>[Signature]</i>	01.18			
						Расчетная схема систем холодоснабжения (продолжение)		
						ТОО "ДЕН-КБ" ГЛ №16000841		
						Формат: А1А		

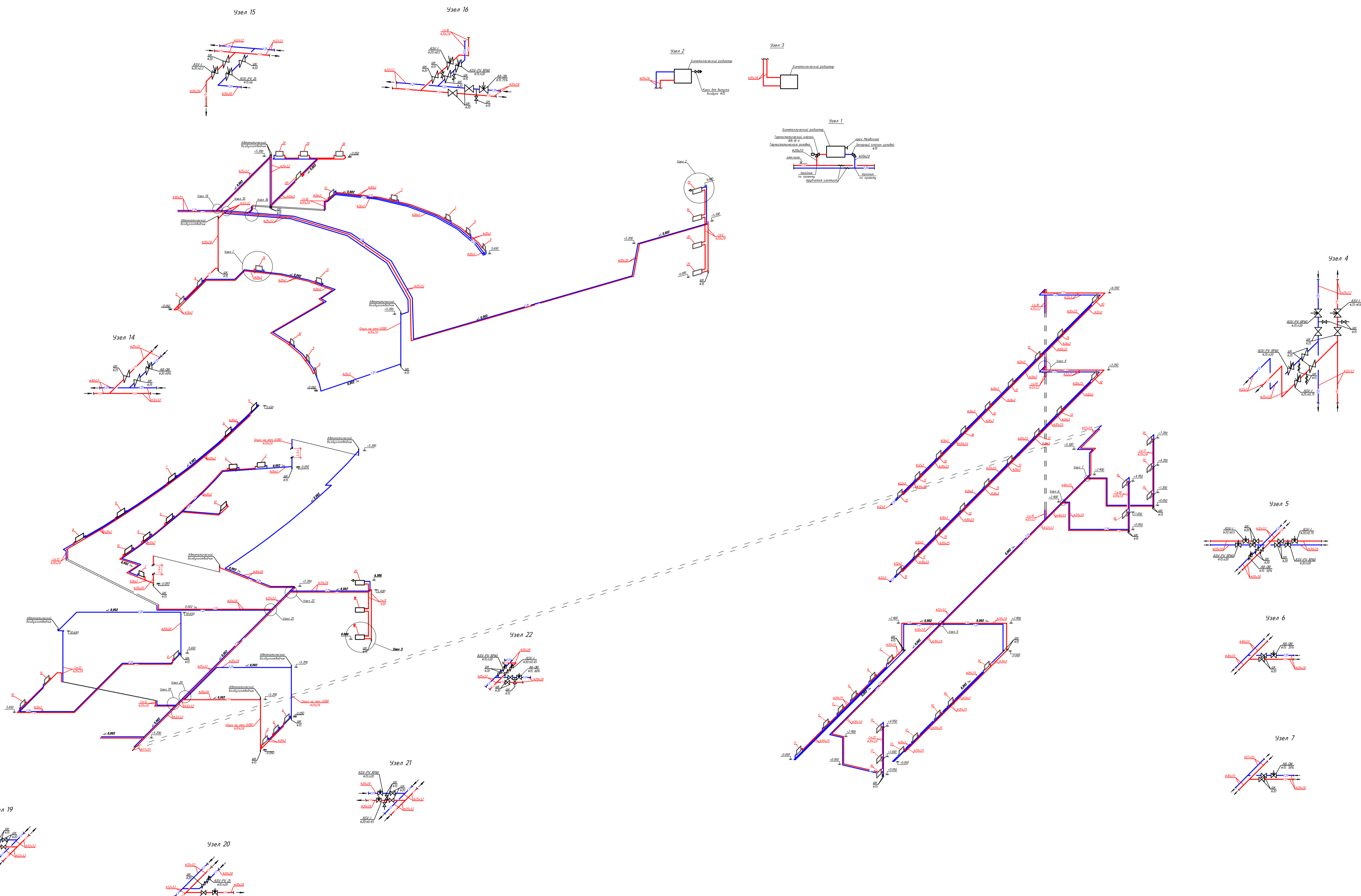


						АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-08		
						Легкоатлетический спортивный комплекс: в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Статус	Лист	Листов
	ГИП	Атынтаева	01.18			Легкоатлетический спортивный комплекс	РП	56
	ГАП	Нустафина	01.18					
	ГАП	Аденов М.Ж.	01.18					
	Разработал	Елмуратов	01.18			Расчетная схема систем холодоснабжения (окончание).	ТОО "ДЕН-К6" ГСЛ №16000841	
	Проверил	Хожбаев	01.18					
	Н.контр.	Ахметов А.	01.18			Формат: А1А		



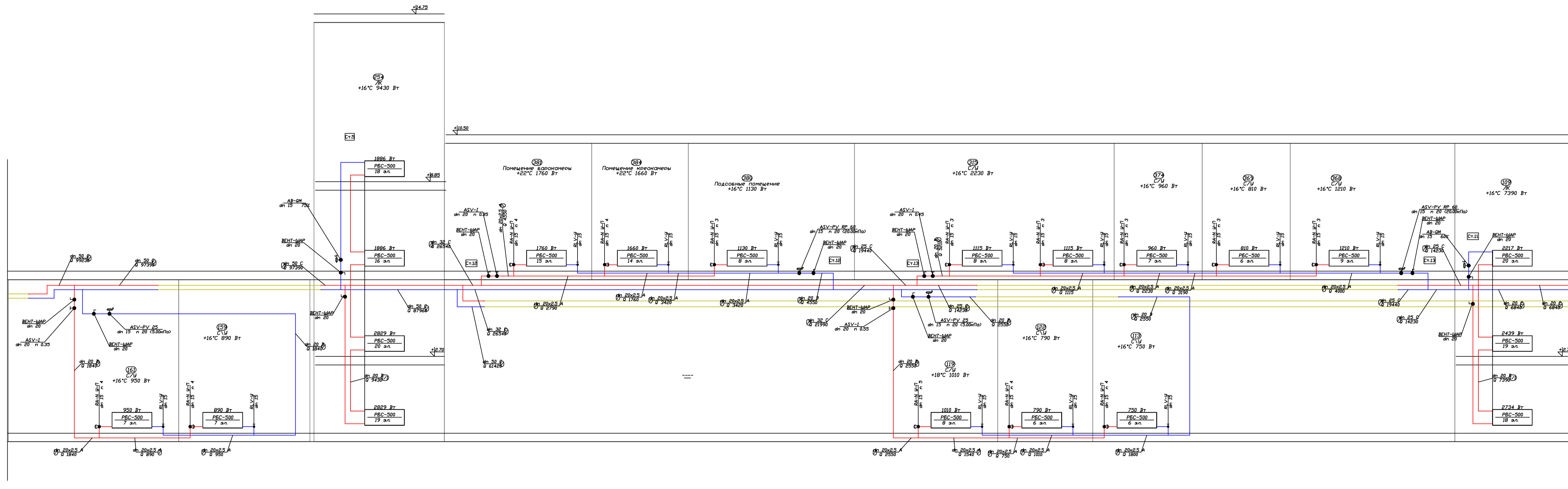
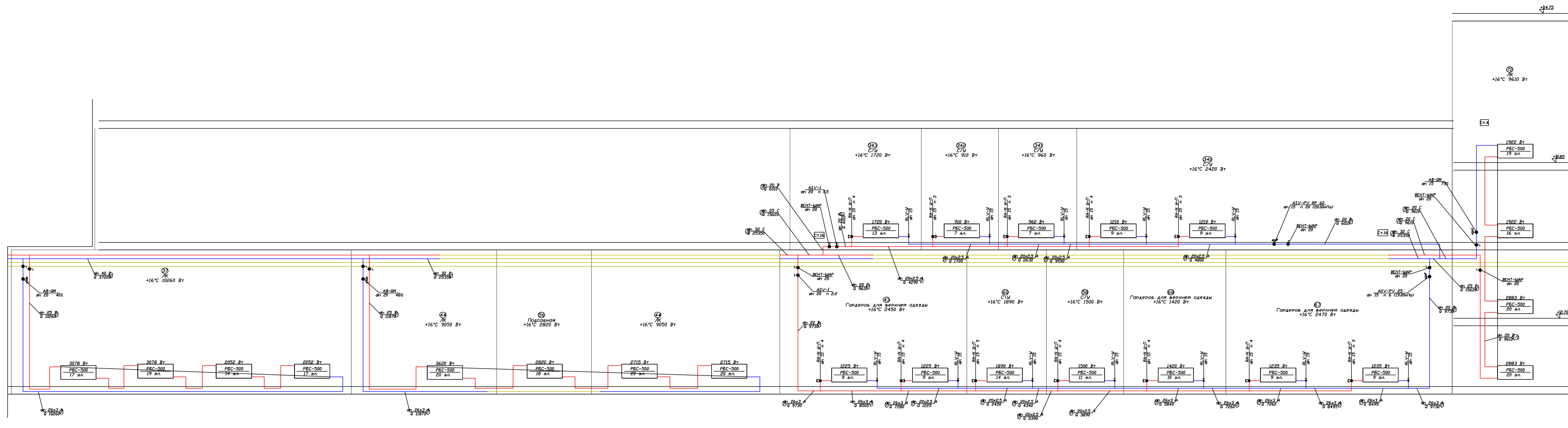


						АБК1/Окы/ПАСК/478-2017-08		
						Легкоатлетический спортивный комплекс, 8 г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Бухар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпис	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	57	
ГИП	Атымтаева				01.18	Легкоатлетический спортивный комплекс		
ГАП	Нустафина				01.18			
ГАП	Аденов М.Ж.				01.18			
Разработал	Елмуратов				01.18	Схема системы отопления (радиаторы)		
Проверил	Хожайаев				01.18	ТОО "ДЕН-К6" ГСЛ №16000841		
Н.контр.	Ахметов А.				01.18	Формат: А1А		



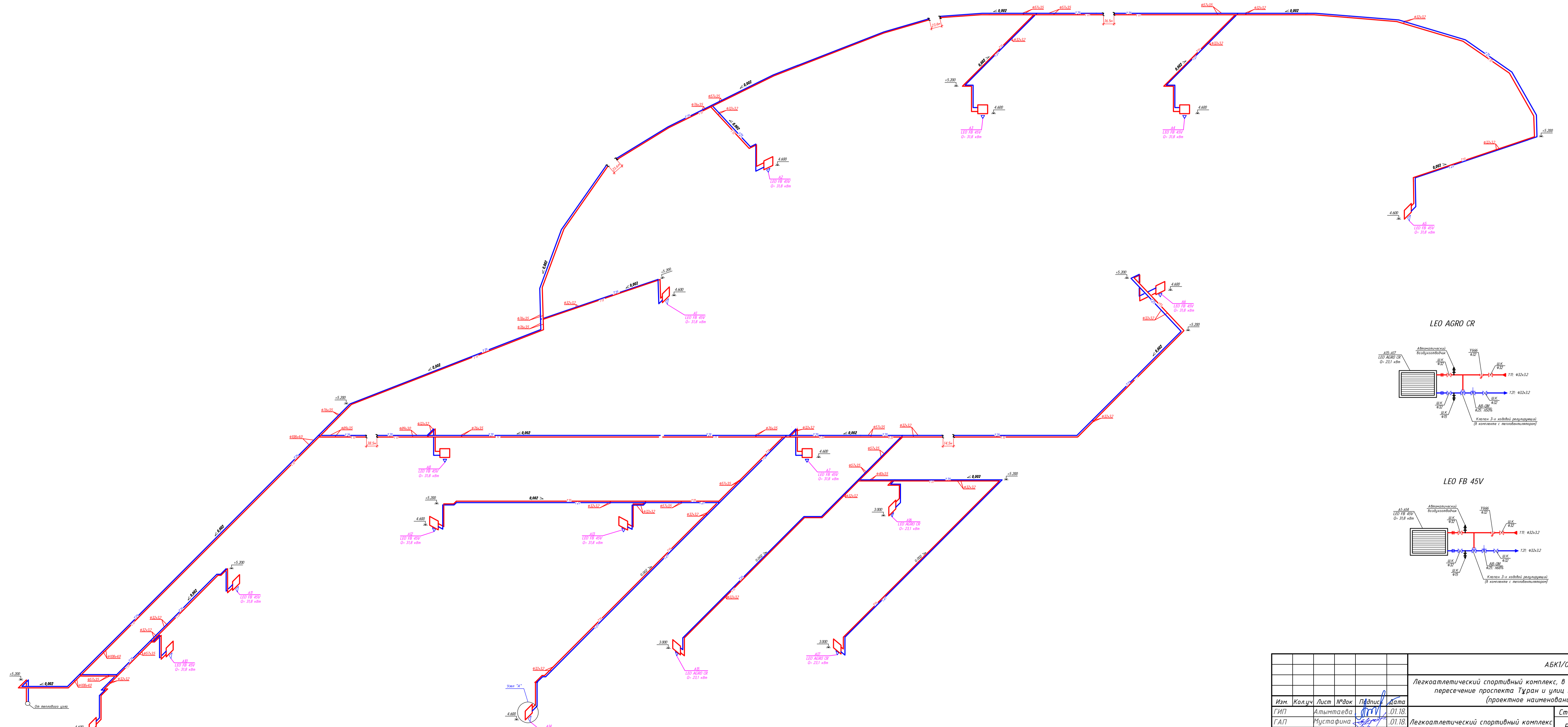
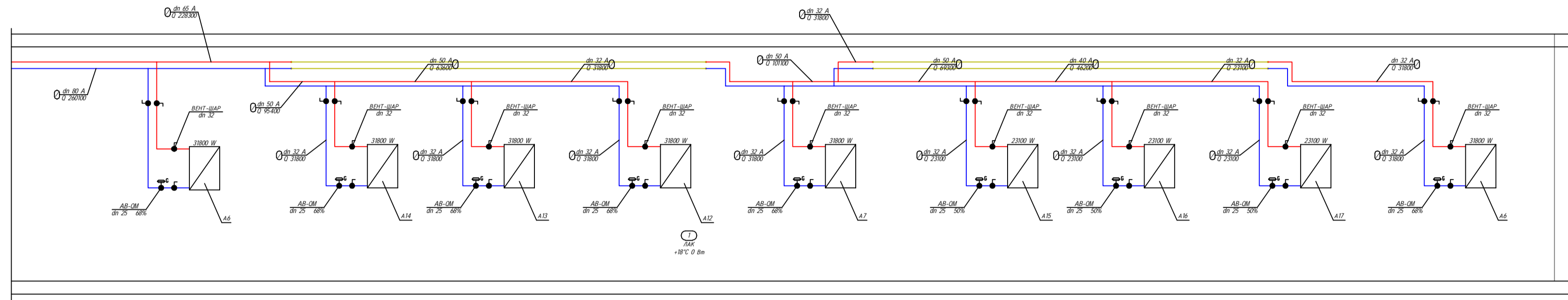
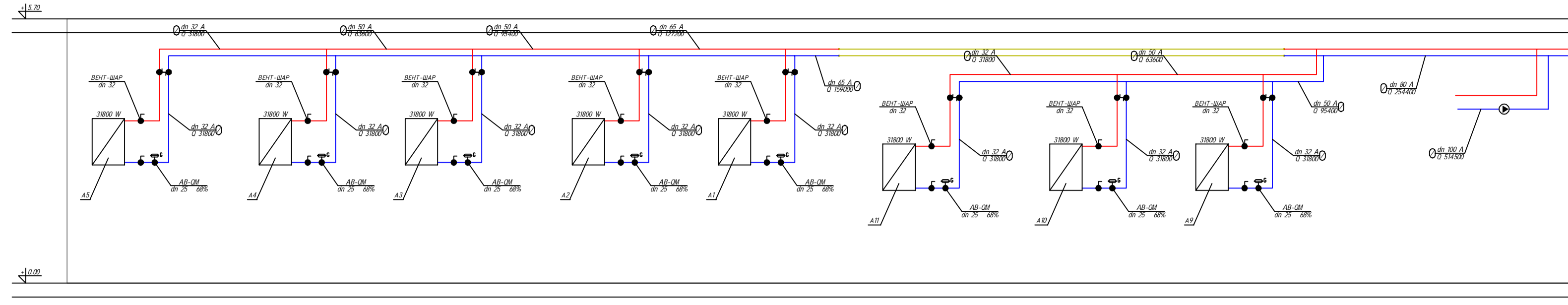
АБК1/Оку/ПАСК/478-2017-08					
Легкоатлетический спортивный комплекс, 8 г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата
				<i>[Signature]</i>	01.18
ГАП	Атымтаева				01.18
ГАП	Нустафина				01.18
ГАП	Аденов М.Ж.				01.18
Разработал	Елмуратов				01.18
Проверил	Хажыбаев				01.18
Н.контр.	Ахметов А.				01.18
Легкоатлетический спортивный комплекс				Стадия	Лист
				РП	58
Схема системы отопления (радиаторы)				ТОО "ДЕН-Кө" ГСЛ №16000841	
Формат: А1А					



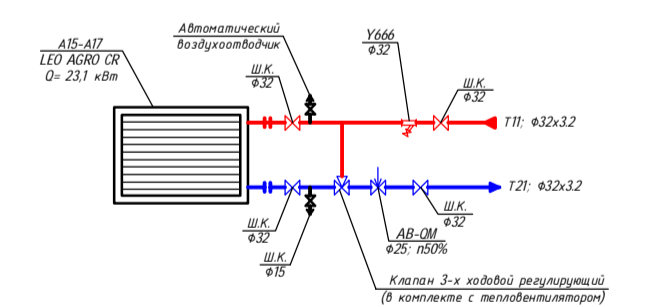


						АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-08			
						Легкоатлетический спортивный комплекс в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Легкоатлетический спортивный комплекс	Стация	Лист	Листов
							РП	60	
							Расчетная схема системы отопления (радиаторы)		
							ТОО "ДЕН-К" ГСЛ №16000841		
						Формат: А1А			

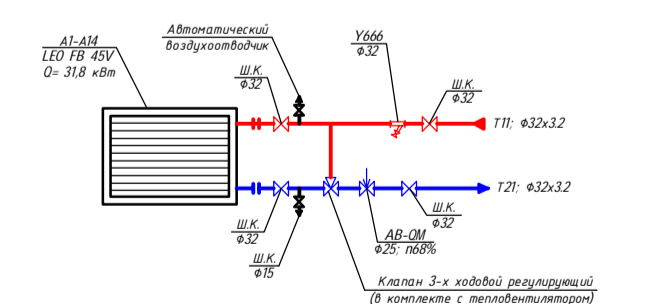




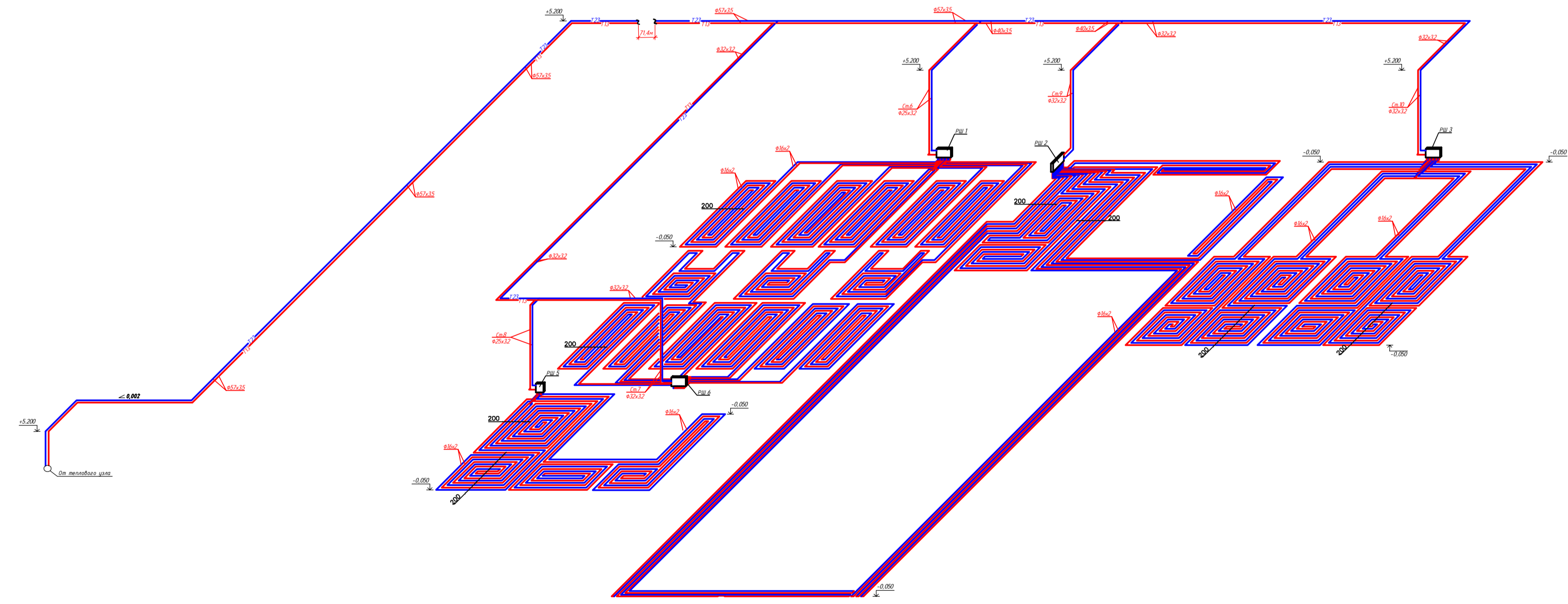
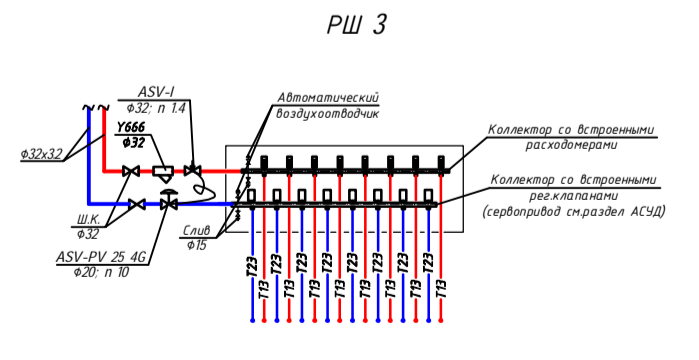
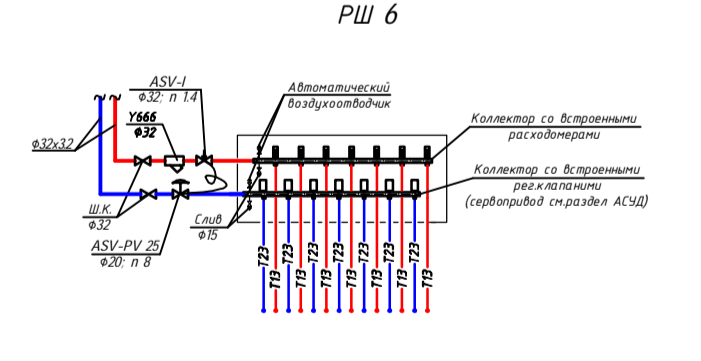
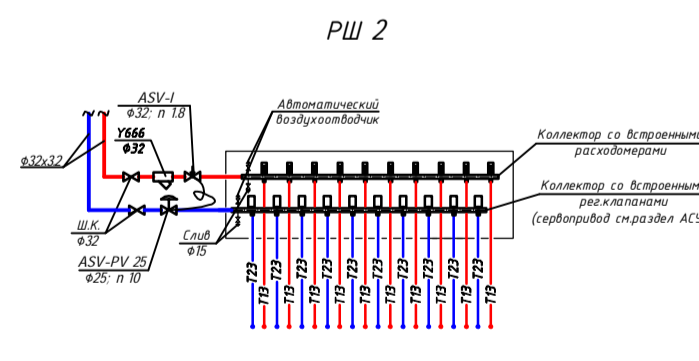
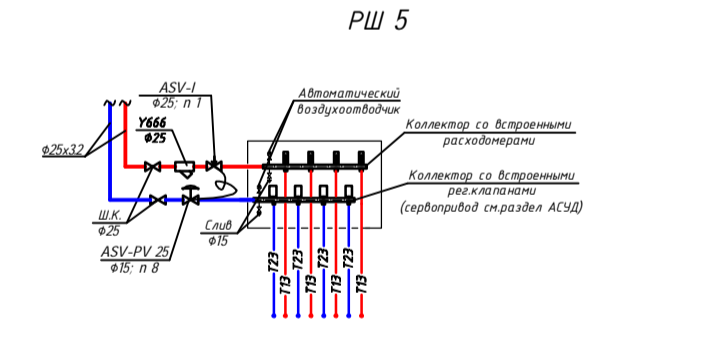
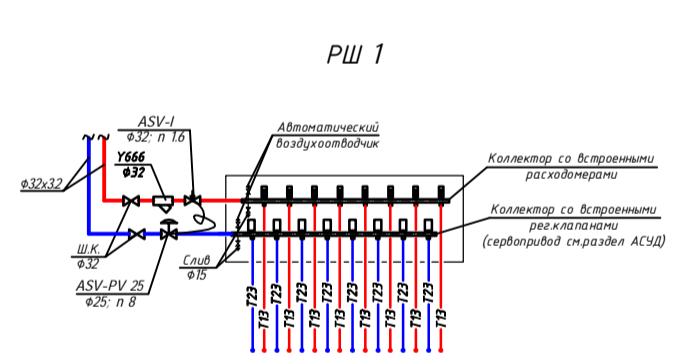
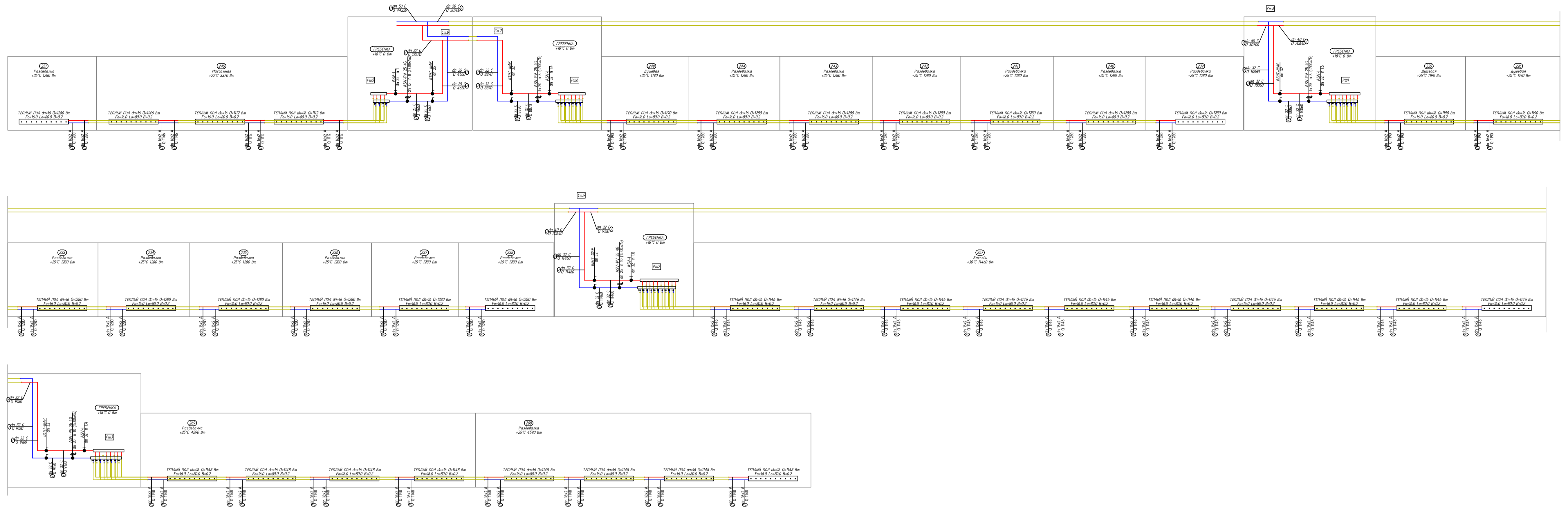
LEO AGRO CR



LEO FB 45V



АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-08						Легкоатлетический спортивный комплекс: в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Стандия	Лист	Листов
						РП	62	
Разработал: Елмуратов Проверил: Хожаяев Н.контр. Ахметов А.						ТОО "ДЕН-Кө" ГСЛ №16000841		
Легкоатлетический спортивный комплекс Расчетная схема системы отопления (тепловентиляторы)						Формат: А1А		

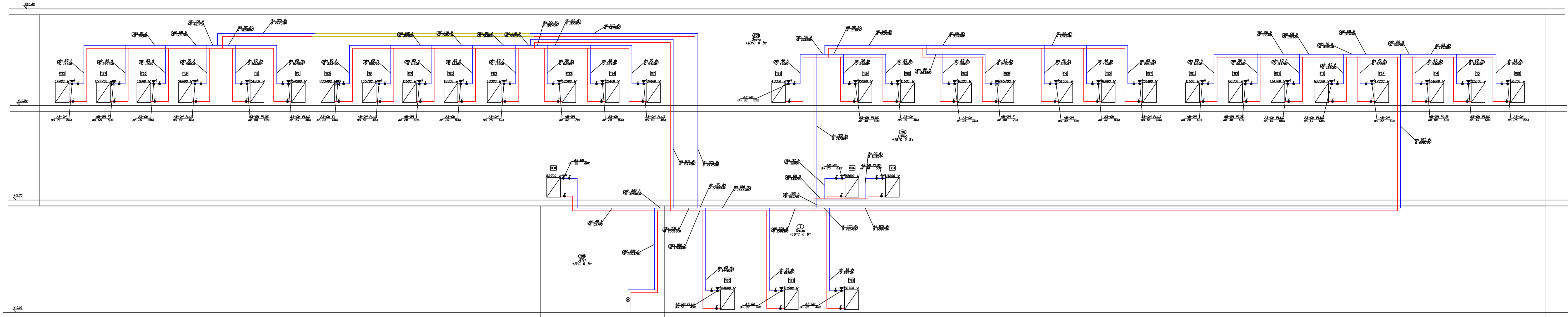


АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-08					
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпис	Дата
ГИП	Атымтаева				01.18
ГАП	Нустафина				01.18
ГАП	Аденов М.Ж.				01.18
Разработал	Елмуратов				01.18
Проверил	Хожбаев				01.18
Н.контр.	Ахметов А.				01.18
Схема системы отопления. Расчетная схема системы отопления (теплый пол).					ТОО "ДЕН-К" ГСЛ №16000841
Формат: А1А					

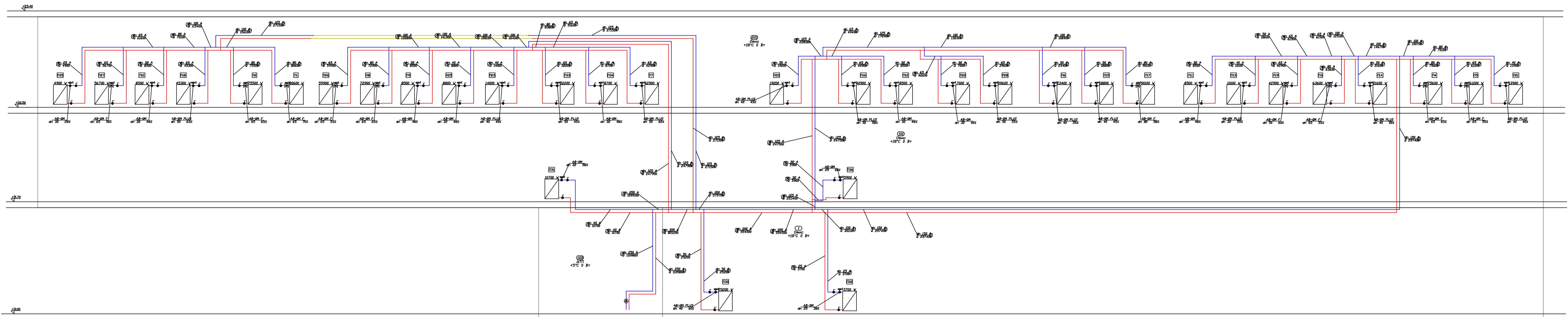




# Теплоснабжение



# Холодоснабжение

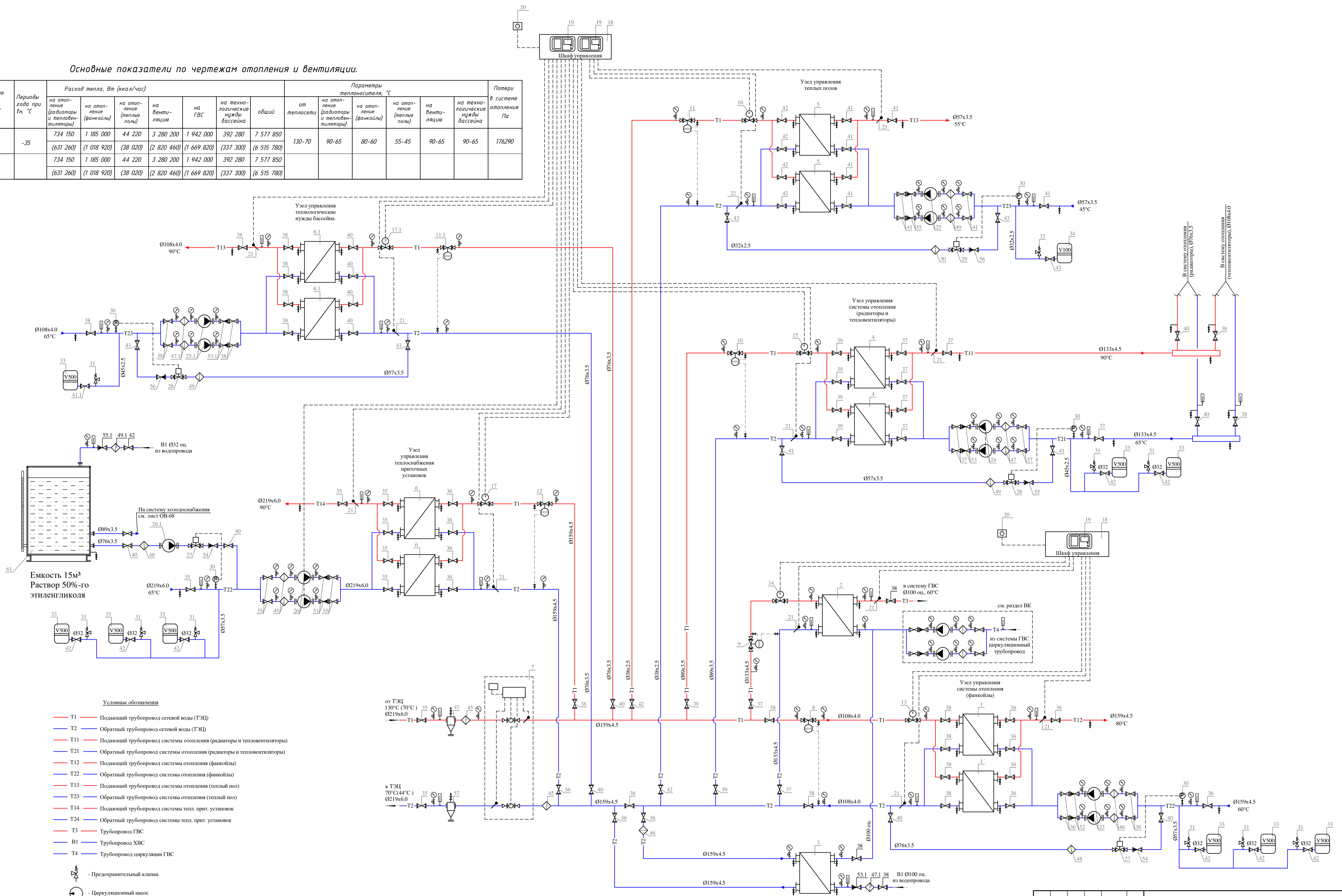


Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инд. №

АБК1/Окы/ПАСК/478-2017-08						Легкоатлетический спортивный комплекс: в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГЛП	Атынтаева	01.18				РП	65	
ГАП	Нустафина	01.18						
ГАП	Аденов М.Ж.	01.18						
Разработал	Елмуратов	01.18				Расчетные схемы систем тепло-холодоснабжения приточных установок.		
Проверил	Хожабаяв	01.18				ТОО "ДЕН-К6" ГСЛ №16000841		
И.контр.	Ахметов А.	01.18				Формат: А1А		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/час)						Параметры теплоносителя, °С						Потери в системе отопления Па	
		на отопление (радиаторы и тепловетилляторы)		на отопление (фанкойлы)		на отопление (теплые полы)		на вентиляцию		на ГВС		на технологические нужды бассейна			общий
		на отопление (радиаторы и тепловетилляторы)	на отопление (фанкойлы)	на отопление (теплые полы)	на отопление (теплые полы)	на вентиляцию	на ГВС	на технологические нужды бассейна	от теплосети	на отопление (радиаторы и тепловетилляторы)	на отопление (фанкойлы)	на отопление (теплые полы)	на вентиляцию		
ЛАК	-35	734 150 (631 260)	1 185 000 (1 018 920)	44 220 (38 020)	3 280 200 (2 820 460)	1 942 000 (1 669 820)	392 280 (337 300)	7 577 850 (6 515 780)	130-70	90-65	80-60	55-45	90-65	90-65	176290
Итого:		734 150 (631 260)	1 185 000 (1 018 920)	44 220 (38 020)	3 280 200 (2 820 460)	1 942 000 (1 669 820)	392 280 (337 300)	7 577 850 (6 515 780)							



- Условные обозначения**
- T1 — Подающий трубопровод сетевой воды (ТЭЦ)
  - T2 — Обратный трубопровод сетевой воды (ТЭЦ)
  - T11 — Подающий трубопровод системы отопления (радиаторы и тепловетилляторы)
  - T21 — Обратный трубопровод системы отопления (радиаторы и тепловетилляторы)
  - T12 — Подающий трубопровод системы отопления (фанкойлы)
  - T22 — Обратный трубопровод системы отопления (фанкойлы)
  - T13 — Подающий трубопровод системы отопления (теплый пол)
  - T23 — Обратный трубопровод системы отопления (теплый пол)
  - T14 — Подающий трубопровод системы тепл. прит. установок
  - T24 — Обратный трубопровод системы тепл. прит. установок
  - T3 — Трубопровод ГВС
  - B1 — Трубопровод ХВС
  - T4 — Трубопровод циркуляции ГВС
- ☒ — Предохранительный клапан
  - ⊙ — Циркуляционный насос
  - ⊖ — Обратный клапан
  - ◇ — Фильтр сетчатый
  - ⊕ — Шаровый кран приварной
  - ⋮ — Дренаж

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				АБК1/Оку/ПАСК/478-2017-0В		
				Легкоатлетический спортивный комплекс в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Бексұлтанов	01.18				Легкоатлетический спортивный комплекс
Проверил	Хожабаяев	01.18				РП
Разработал	Елмираев	01.18				Лист 66
				ТОО "ДЕН-К" ГСЛ №16000841		
				Формат: А1А		

Схема теплового узла

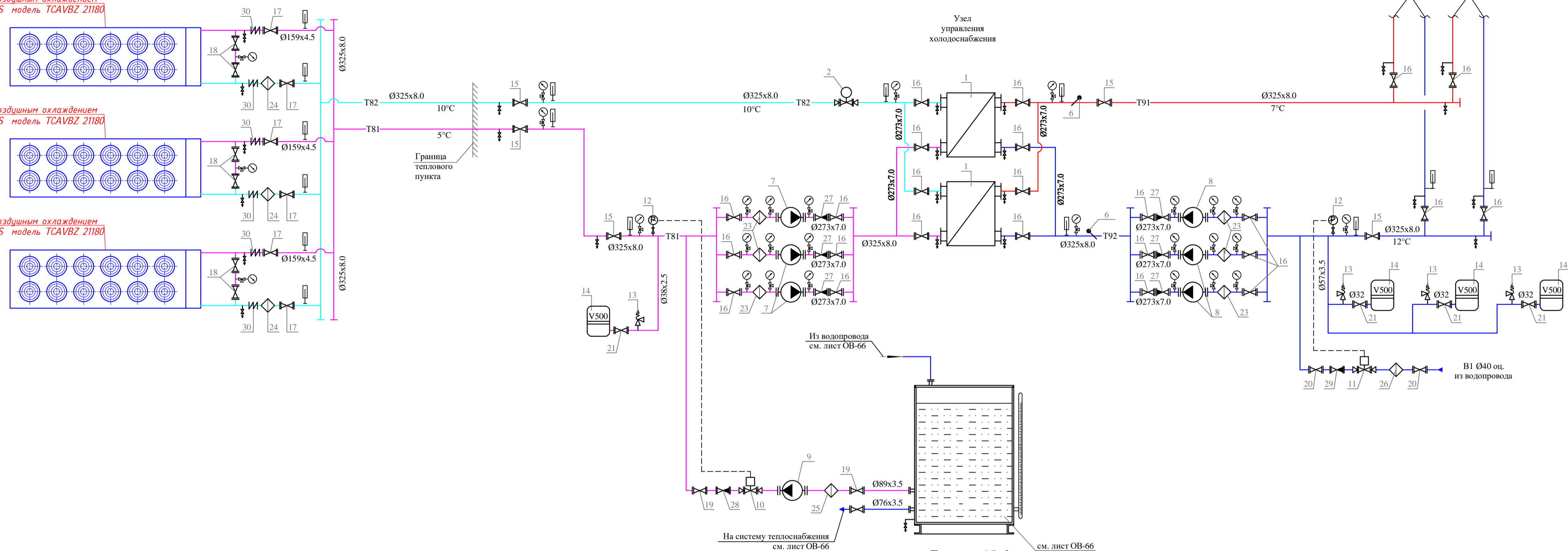
СПЕЦИФИКАЦИЯ						СПЕЦИФИКАЦИЯ						СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
1	XGF№22-TC 16/73-ТКТМ85	Теплообменник пластинчатый для системы отопления. Q=1185,0кВт	2	шт.	100%	17	VFM2 Ду 100 (Danfoss)	Регулирующий клапан. Kvs=145.0м3/ч	1	шт.		47.1	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=100мм	3	шт.	
	Расчет №: 696358						AME 655 (Danfoss)	Электропривод для клапана VFM2	1	шт.		48	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=65мм	2	шт.	
	«Danfoss»	T1/T2-110°C/70°C; T11/T21-80°C/60°C.				17.1	VFM2 Ду 32 (Danfoss)	Регулирующий клапан. Kvs=32.0м3/ч	1	шт.		49	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=50мм	4	шт.	
2	XGF№41-TC 16/85-ТКТЛ36	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС 2 ступень. Q=1942,0кВт	1	шт.			AME 655 (Danfoss)	Электропривод для клапана VFM2	1	шт.		49.1	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=32мм	1	шт.	
	Расчет № 696364					18		Шкаф управления ИТП	2	шт.		50	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=25мм	1	шт.	
	«Danfoss»	T1/T2-70°C/44°C; B1/T3-5°C/60°C.				19	ECL 310	Регулятор температуры ECL Comfort.	3	шт.		51	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=200мм	2	шт.	
3	XGF№41-TC 16/105-ТКТЛ8	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС 1 ступень. Q=1165,2кВт	1	шт.			A 266	Ключ управления	2	шт.		52	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=150мм	2	шт.	
	Расчет №: 696365						A 260	Ключ управления	1	шт.		53	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=125мм	2	шт.	
	«Danfoss»	T1/T2-44°C/33.17°C; B1/T3-5°C/37°C.					Клеммная панель	Для настенного монтажа	2	шт.		53.1	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=100мм	3	шт.	
4	XGF№19А-ТО 16/95-ТКТМ97	Теплообменник пластинчатый для системы отопления. Q=734,15кВт	2	шт.	100%	20	ESMT	Датчик темп-ры наружного воздуха.	2	шт.		54	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=65мм	2	шт.	
	Расчет №: 696357					21	ESMU-100	Датчик темп-ры тепло-ля погружной	11	шт.		55	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=50мм	3	шт.	
	«Danfoss»	T1/T2-110°C/70°C; T11/T21-90°C/65°C.						Гильза для датчика ESMU	11	шт.		55.1	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=32мм	1	шт.	
5	XGF№19А-ТО 16/14-ТМТЛ62	Теплообменник пластинчатый для системы отопления. Q=44,2кВт	2	шт.	100%	22	ESM-11	Датчик темп-ры тепло-ля накладной	1	шт.		56	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=20мм	1	шт.	
	Расчет №: 696361					23	ТРЕ-80-2102-А-F-А-ВАQE	Насос циркуляционный на систему отопления G=51.0м3/ч, H=19.0м.	2	шт.	100%	57	с.5.903 -13, в.1,2.	Грязевик абонентский du = 200 мм	2	шт.	
	«Danfoss»	T1/T2-70°C/44°C; T11/T21-55°C/43°C.					GRUNFOSS					TC 569.00.000-07	Ру=16атм. L=850мм, H=1120 мм.				
6	XGF№100-TC 16/118-ТК	Теплообменник пластинчатый для системы вентиляции. Q=3280,2кВт	2	шт.	100%	24	ТРЕ-65-2102-А-F-А-ВАQE	Насос циркуляционный на систему отопления G=25.3м3/ч, H=17.5м.	2	шт.	100%	58	ДМ05100-1,6МПа-1,5	Манометр показывающий d=100 мм	70	шт.	
	Расчет №: 696363						GRUNFOSS					ОАО Стеклоприбор	(0-16) бар				
	«Danfoss»	T1/T2-110°C/70°C; T11/T21-90°C/65°C.				25	MAGNA3-40-150-F	Насос циркуляционный на систему отопления G=3.81м3/ч, H=12.0м.	2	шт.	100%	59		Кран трехходовой для манометра	70	шт.	
6.1	XGF№19А-ТО 16/95-ТКТМ97	Теплообменник пластинчатый для системы вентиляции. Q=392,3кВт	2	шт.	100%		GRUNFOSS					60	ТТЖ-М исп.1 П 5	Термометр стеклянный l=240мм	25	шт.	
	Расчет №: 000000					25.1	MAGNA3-40-150-F	Насос циркуляционный на систему отопления G=13.1м3/ч, H=8.0м.	2	шт.	100%		(0+150°C)-2-240/66	(0-150)°C с оправой и бобышкой			
	«Danfoss»	T1/T2-110°C/70°C; T11/T21-90°C/65°C.					GRUNFOSS	ТХ бассейна G=13.1м3/ч, H=8.0м.					ОАО Стеклоприбор				
7		Прибор учета тепловой энергии:	1	компл.		26	ТРЕ-100-2502-S-A-F-A-BQQE	Насос циркуляционный на систему вентиляции G=112.8м3/ч, H=20.5м.	2	шт.	100%	61		Емкость 15м3 для 50%-го раствора этиленгликоля	1	компл.	
7.1	ПРЭМ	Расходомер DN 10мм	2	шт.			GRUNFOSS						ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная			
		Qmin-Qmax=0.18-280м3/ч				26.1	CM15-1_A-R-G-E-AQQE	Насос подпиточный на систему вентиляции G=17.7м3/ч, H=17.5м.	1	шт.		62		Ø219x7.0	6	м.	
7.2		Датчик температуры Pt 500 Ом	2	шт.			GRUNFOSS					63		Ø159x4.5	10	м.	
7.3	ВКТ-7-04 Теплоком (Россия)	Тепловы-ель с доп блоком питания	1	шт.		27	EV 220B	Вентиль соленоидный типа EV 220B Ду=50мм, с катушкой ВВ	2	шт.		64		Ø133x4.0	12	м.	
7.4		УСПД	1	шт.			Danfoss (Дания)					65		Ø108x4.0	20	м.	
8	AFP/VFG2 Ду 50	Регулятор перепада давлений, в составе:				28	EV 220B	Вентиль соленоидный типа EV 220B Ду=32мм, с катушкой ВВ	2	шт.		66		Ø76x3.5	12	м.	
	VFG2 Ду 50	Исполнительный клапан Kvs=32,0 м3/ч.	1	шт.			Danfoss (Дания)					67		Ø57x3.5	2	м.	
	AFP-9	Регулирующий блок 0,5-3,0 бар	1	шт.		29	EV 220B	Вентиль соленоидный типа EV 220B Ду=20мм, с катушкой ВВ	1	шт.		68		Ø38x2.5	12	м.	
	AF	Импульсная трубка, с отсек. вентелем	2	шт.			Danfoss (Дания)						ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная			
9	AFP/VFG2 Ду 80	Регулятор перепада давлений, в составе:				30	KPI 35	Прессостат для воды типа КР, с Danfoss (Дания) однополюсным переключателем.	5	шт.		69		оцинкованные Ø89x3.5от.	14	м.	
	VFG2 Ду 80	Исполнительный клапан Kvs=80,0 м3/ч.	1	шт.			Danfoss (Дания)						K-Flex	Теплоизоляция толщиной 9.0 мм.			
	AFP-9	Регулирующий блок 0,5-3,0 бар	1	шт.		31	Rastelli (Италия)	Предохранительный регулируемый клапан Ду=32мм., 1-12 бар	9	шт.		70		Ø219x7.0	6	м.	
	AF	Импульсная трубка, с отсек. вентелем	2	шт.								71		Ø159x4.5	10	м.	
10	DPR Ду 50	Регулятор перепада давлений	1	шт.		32	Rastelli (Италия)	Предохранительный регулируемый клапан Ду=20мм., 1-12 бар	1	шт.		72		Ø133x4.0	12	м.	
	Danfoss (Дания)	Kvs=20,0 м3/ч., Диапазон 0,3-2,0 бар										73		Ø108x4.0	20	м.	
	AV	Импульсная трубка, с отсек. вентелем	2	шт.		33	WRV 500	Мембранный расширительный бак, V=500л., Pmax=6бар, Tmax=100°C	9	шт.		74		Ø76x3.5	12	м.	
11	DPR Ду 15	Регулятор перепада давлений	1	шт.		34	WRV 150	Мембранный расширительный бак, V=150л., Pmax=6бар, Tmax=100°C	1	шт.		75		Ø57x3.5	2	м.	
	Danfoss (Дания)	Kvs=4,0 м3/ч., Диапазон 0,3-2,0 бар										76		Ø38x2.5	12	м.	
	AV	Импульсная трубка, с отсек. вентелем	2	шт.		35	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=200мм	12	шт.		77		Ø89x3.5от.	14	м.	
11.1	DPR Ду 32	Регулятор перепада давлений	1	шт.		36	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=150мм	19	шт.							
	Danfoss (Дания)	Kvs=16,0 м3/ч., Диапазон 0,3-2,0 бар				37	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=125мм	12	шт.							
	AV	Импульсная трубка, с отсек. вентелем	2	шт.		38	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=100мм	21	шт.		78	ГОСТ18186-79	Грунтовка-ГФ-021-1 слой	31	м2.	
12	AFP/VFG2 Ду 100	Регулятор перепада давлений, в составе:				39	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=80мм	6	шт.		79	ОСТ6-10426-79	Краска БТ-177-2 слоя	62	м2.	
	VFG2 Ду 100	Исполнительный клапан Kvs=125,0 м3/ч.	1	шт.		40	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=65мм	12	шт.		80		Сталь для крепления трубопроводов	2	т.	
	AFP-9	Регулирующий блок 0,5-3,0 бар	1	шт.		41	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=50мм	12	шт.							
	AF	Импульсная трубка, с отсек. вентелем	2	шт.		41.1	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=40мм	1	шт.							
13	VFM2 Ду 65 (Danfoss)	Регулирующий клапан. Kvs=63.0м3/ч	1	шт.		42	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=32мм	15	шт.							
	AME 655 (Danfoss)	Электропривод для клапана VFM2	1	шт.		43	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=25мм	3	шт.							
14	VFM2 Ду 80 (Danfoss)	Регулирующий клапан. Kvs=100.0м3/ч	1	шт.		44		Кран шаровый (дренаж) du=15мм	59	шт.							
	ARV 153 (Danfoss)	Электропривод для клапана VFM2	1	шт.		45	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=200мм	4	шт.							
15	VFM2 Ду 50 (Danfoss)	Регулирующий клапан. Kvs=40.0м3/ч	1	шт.		46	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=150мм	3	шт.							
	ARV 152 (Danfoss)	Электропривод для клапана VFM2	1	шт.		47	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=125мм	2	шт.							
16	VFM2 Ду 15 (Danfoss)	Регулирующий клапан. Kvs=4.0м3/ч	1	шт.													
	ARV 152 (Danfoss)	Электропривод для клапана VFM2	1	шт.													

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-0В						
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улиц Бұхар жырау, Е51 (проектное наименование)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Бексұлтанов				01.18	
Проверил	Хожабаев				01.18	
Разработал	Елмуратов				01.18	
				Стадия	Лист	Листов
				РП	67	
				Легкоатлетический спортивный комплекс		
				Спецификация теплового узла		
				ТОО "ДӨН-Қо" ГСЛ №16000841		

Чиллер с воздушным охлаждением  
UNTES-RHOSS модель TCAVBZ 21180

Чиллер с воздушным охлаждением  
UNTES-RHOSS модель TCAVBZ 21180

Чиллер с воздушным охлаждением  
UNTES-RHOSS модель TCAVBZ 21180



Емкость 15м³  
Раствор 50%-го  
ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	XGFR113-TC 16328-ТКМЗ4	Теплообменник пластинчатый для систем холоднообеспечения. Q=1738,9кВт	2	шт.	
2	VFM2 Ду 250 (Danfoss)	Регулирующий клапан. Kvs=900.0м3/ч	3	шт.	1-резерв
3	TR-300-1904-A-F-A-BQQE	Насос циркуляционный на систему холоднообеспечения G=258м3/ч, H=16.0м.	3	шт.	1-резерв
4	TR-150-3404-A-F-A-BAQE	Насос циркуляционный на систему холоднообеспечения G=258м3/ч, H=29.0м.	3	шт.	1-резерв
5	CM25-1_A-R-A-E-AQQE	Насос подпиточный на систему холоднообеспечения G=15м3/ч, H=6.0м.	1	шт.	
6	EV 220B	Вентиль соленоидный типа EV 220B Ду=50мм, с катушкой ВВ	1	шт.	
7	EV 220B	Вентиль соленоидный типа EV 220B Ду=32мм, с катушкой ВВ	1	шт.	
8	KPI 35	Прессостат для воды типа КР, с однополосным переключателем.	2	шт.	
9	Rastelli (Италия)	Предохранительный регулируемый клапан Ду=32мм., 1-12 бар	4	шт.	
10	WAV 500 (top)	Мембранный расширительный бак Wester (Россия) V=500л., Pmax=6бар, Tmax=100°C	4	шт.	
11	VFY-WH (Danfoss)	Дисковый поворотный затвор Ду=300мм	5	шт.	
12	VFY-WH (Danfoss)	Дисковый поворотный затвор Ду=250мм	24	шт.	
13	VFY-WH (Danfoss)	Дисковый поворотный затвор Ду=150мм	6	шт.	
14	VFY-WH (Danfoss)	Дисковый поворотный затвор Ду=80мм	6	шт.	
15	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=80мм	2	шт.	
16	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=40мм	2	шт.	
17	Jip-WW (Danfoss)	Кран шаровый под приварку Ду=32мм	4	шт.	
18		Кран шаровый (дренаж) du=15мм	24	шт.	
19	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=250мм	6	шт.	
20	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=150мм	3	шт.	
21	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=80мм	1	шт.	
22	FVF (Danfoss)	Фильтр чугунный фланцевый Ду=40мм	1	шт.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
23	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=250мм	6	шт.	
24	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=80мм	1	шт.	
25	NVD 812 (Danfoss)	Клапан обратный фланцевый Ду=40мм	1	шт.	
26	ZKv (Danfoss)	Гибкая вставка, резиновая фланцевая Ду=150мм	6	шт.	
27	DM05100-1,6МПа-1,5	Манометр показывающий d=100 мм	58	шт.	
28	ОАО Стеклоприбор	(0-16) бар			
29		Кран трехходовой для монотра	58	шт.	
30	ТТЖ-М исп.1 П.5	Термометр стеклянный l=240мм (0+150°C)-2-240/66	22	шт.	
31	ОАО Стеклоприбор	(0-150)°C с оправой и бобышкой			
32	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная			
33		Ø325x8.0	220	м.	из них 150 в нар.сетях
34		Ø273x7.0	28	м.	
35		Ø159x4.5	24	м.	в нар.сетях
36		Ø89x3.5	12	м.	
37		Ø76x3.5	6	м.	
38		Ø38x2.5	18	м.	
39	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная оцинкованная Ø40 от.	6	м.	
40	URSA GEO M-25Ф	Теплоизоляция толщиной 80 мм. Антикоррозийное покрытие изолируемых трубопроводов.	365	м².	
41	ГОСТ18186-79	Грунтовка-ГФ-021-1 слой	282	м².	
42	ОСТ6-10426-79	Краска БТ-177-2 слой	564	м².	
43		Сталь для крепления трубопроводов	2	т.	

Условные обозначения

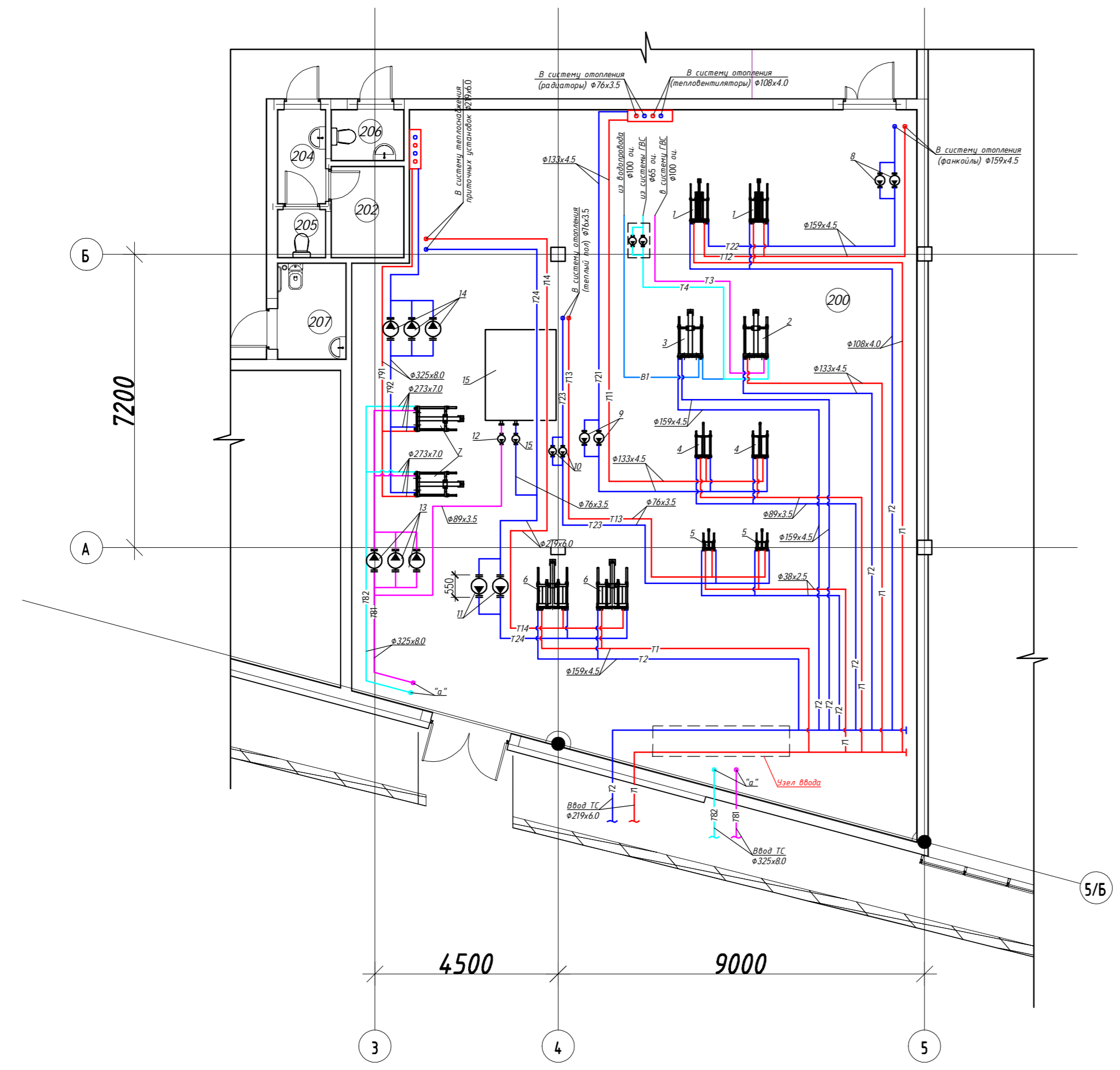
- T81 — Подающий трубопровод холоднообеспечения (нар.контур)
- T82 — Обратный трубопровод холоднообеспечения (нар.контур)
- T91 — Подающий трубопровод холоднообеспечения (внут.контур)
- T92 — Обратный трубопровод холоднообеспечения (внут.контур)
- В1 — Трубопровод ХВС

- ⚡ — Предохранительный клапан
- ⊙ — Циркуляционный насос
- ⊖ — Обратный клапан
- ◇ — Фильтр сетчатый
- ⊕ — Шаровый кран приварной
- ⚡ — Дренаж
- ИИ — Гибкие вставки


					АБК1/Оку/ПАСК/478-2017-0В			
					Легкоатлетический спортивный комплекс: в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улицы Букар жырау, Е51 (проектное наименование)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Бексултанов	01.18				Легкоатлетический спортивный комплекс	РП	68
Проверил	Хожбаев	01.18						
Разработал	Елмуратов	01.18						
						Схема обвязки чиллера. Спецификация обвязки чиллера.		ТОО "ДЕН-Кө" ГСЛ №16000841

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
1	XGF№22-TC 16/73-TKTM85	Теплообменник пластинчатый для системы отопления. Q=1203,3кВт	2	шт.	100%
	Расчет №: 696358	«Danfoss» T1/T2-110°C/70°C; T11/T21-80°C/60°C.			
2	XGF№41-TC 16/85-TKTL36	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС 2 ступень. Q=1942,0кВт	1	шт.	
	Расчет №: 696364	«Danfoss» T1/T2-70°C/44°C; B1/T3-5°C/60°C.			
3	XGF№41-TC 16/105-TKTL8	Теплообменник пластинчатый для системы ГВС 1 ступень. Q=1165,2кВт	1	шт.	
	Расчет №: 696365	«Danfoss» T1/T2-44°C/33.17°C; B1/T3-5°C/37°C.			
4	XGF№19A-TO 16/95-TKTM97	Теплообменник пластинчатый для системы отопления. Q=694,5кВт	2	шт.	100%
	Расчет №: 696357	«Danfoss» T1/T2-110°C/70°C; T11/T21-90°C/65°C.			
5	XGF№19A-TO 16/14-TMPL62	Теплообменник пластинчатый для системы отопления. Q=53,4кВт	2	шт.	100%
	Расчет №: 696361	«Danfoss» T1/T2-70°C/44°C; T11/T21-55°C/43°C.			
6	XGF№100-TC 16/118-TK	Теплообменник пластинчатый для системы вентиляции. Q=3420,1кВт	2	шт.	100%
	Расчет №: 696363	«Danfoss» T1/T2-110°C/70°C; T11/T21-90°C/65°C.			
7	XGF№113-TC 16/528-TKTM34	Теплообменник пластинчатый для системы холодоснабжения. Q=1738,9кВт	2	шт.	
	Расчет №: 696367	«Danfoss» T81/T82-5°C/10°C; T91/T92-7°C/12°C.			
8	TRP-80-2102-A-F-A-BAQE	Насос циркуляционный на систему отопления G=51.8м3/ч, H=19.0м.	2	шт.	100%
	GRUNFOSS				
9	TRP-65-2102-A-F-A-BAQE	Насос циркуляционный на систему отопления G=23.8м3/ч, H=17.5м.	2	шт.	100%
	GRUNFOSS				
10	MAGNA3-40-150-F	Насос циркуляционный на систему отопления G=4.6м3/ч, H=12.0м.	2	шт.	100%
	GRUNFOSS				
11	TRP-100-2502-S-A-F-A-BQQE	Насос циркуляционный на систему вентиляции G=117.7м3/ч, H=20.5м.	2	шт.	100%
	GRUNFOSS				
12					
13	TRP-300-1904-A-F-A-BQQE	Насос циркуляционный на систему холодоснабжения G=258м3/ч, H=16.0м.	3	шт.	1-резерв
	GRUNFOSS				
14	TRP-150-3404-A-F-A-BAQE	Насос циркуляционный на систему холодоснабжения G=258м3/ч, H=29.0м.	3	шт.	1-резерв
	GRUNFOSS				
15					
16		Емкость 15м3 для 50%-го раствора этиленгликоля	1	комп.	



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-0В					
Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Туран и улиц Бұқар жырау, Е51 (проектное наименование)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Бексултанов			01.18	Легкоатлетический спортивный комплекс
Проверил	Хожабаяев			01.18	
Разработал	Елмуратов			01.18	
План теплового узла					Стадия: РП Лист: 69 Листов:
ТОО "ДӨН-Қо" ГСЛ №16000841					 Формат: А2А

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПВ1	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, форсуночный увлажнитель, шумоглушитель	Mandik M25		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	П1: L=24442м3/ч; P=890Па; N=18,5кВт, n=1560 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 1000x500 мм	ДК 1000x500		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 1000x600 мм	ДК 1000x600		Лека	шт.	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x500	РКТН-III(90) 1000x500		Mandik	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x600	РКТН-III(90) 1000x600		Mandik	шт	1		
6	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 600x200	АРР 600x200		Арктос	шт.	12		
7	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 800x200	АРР 800x200		Арктос	шт.	12		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
8	200x200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
9	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,6		
10	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,6		
11	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
12	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,4		
13	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7,5		
14	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
15	600x200 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,2		
16	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,7		
17	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	17,4		
18	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,7		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-ОВ.С			
						Легкоатлетический спортивный комплекс, в г. Астана, район Есиль, пересечение проспекта Тұран и улиц Бұқар жырау, Е51 (проектное наименование)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Легкоатлетический спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Атымтаева			.01.18.		РП	1	108
ГАП		Мустафина			.01.18.				
ГАП		Абенов М.Ж.			.01.18.				
Разработал		Елмуратов			.01.18.				
Проверил		Хожабаев			.01.18.	Спецификация оборудования, материалов и изделий.		ТОО "ДЭН-Қо" ГСЛ №16000841	
Н.контр.		Ахметов А.			.01.18.				

Формат: А3А

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	1000x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,8		
	1000x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,3		
20	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
21	1000x500 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	0,9		
22	1000x600 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	11,3		
23	1300x800 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	17,7		
24	1500x1500 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	1,4		
25	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	665		
26	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	137,2		
27	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	154		
28	В1: L=24442м <sup>3</sup> /ч; P=720Па; N= 15кВт, n=1470 об/мин.							
29	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x300	РКТН-III(90) 1000x300		Mandik	шт	15		
30	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 1000x300	AMP 1000x300		Арктос	шт.	15		
31	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
32	300x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,0		
33	500x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,8		
34	600x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,1		
35	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
36	800x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,4		
37	1000x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	14,7		
38	1000x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
39	1000x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,3		
40	1250x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	10		
41	1250x800 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	9,8		
42	1300x800 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	12,5		
43	1500x1500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	11		
44	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	47,6		
45	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	291,6		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Примечание: Электропривод для огнезадерживающих клапанов предусмотрен в разделе АСУД

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПВ2	Приточно-вытяжная установка в компл:	Mandik M25		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
	шумоглушитель							
1	П2: L=22814м3/ч; P=880Па; N= 15кВт, n=1470 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800х500 мм	ДК 800х500		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 1000х600 мм	ДК 1000х600		Лека	шт.	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800х500	РКТН-III(90) 800х500		Mandik	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000х600	РКТН-III(90) 1000х600		Mandik	шт	1		
6	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 800х200	АМР 800х200		Арктос	шт.	18		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,7		
8	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,9		
9	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,6		
10	400х450 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,9		
11	600х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,7		
12	700х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,5		
13	800х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,9		
14	800х500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	14,3		
15	1000х500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,4		
16	1000х600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
17	1000х600 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	11,4		
18	1200х800 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	18		
19	1500х1500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	1,4		
20	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	70,4		
21	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м²	152,6		
22	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м²	145,2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

3

Формат А3





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 1000x500 мм	ДК 1000x500		Лека	шт.	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x500	РКТН-III(90) 800x500		Mandik	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x500	РКТН-III(90) 1000x500		Mandik	шт	1		
6	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 800x200	AMP 800x200		Арктос	шт.	18		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,5		
8	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,5		
9	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,8		
10	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,3		
11	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	18,3		
12	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,5		
13	1000x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,8		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
14	800x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	0,8		
15	1000x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	22,2		
16	1200x800 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	54,5		
17	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	97,9		
18	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	107		
19	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	345,5		
20								
21	ВЗ: L=20020м <sup>3</sup> /ч; P=790Па; N= 11кВт, n=1610 об/мин.							
22	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x300	РКТН-III(90) 1000x300		Mandik	шт	13		
23	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 1000x300	AMP 1000x300		Арктос	шт.	13		в пространстве чердака
24	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
25	300x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,1		
26								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	500x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,1		
28	500x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
29	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
30	800x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,9		
31	1000x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	9,5		
32	1000x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
33	1000x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
34	1200x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,6		
35	1200x700 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,8		
36	1200x800 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	50,5		
37	1400x650 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,1		
38	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	53,7		
39	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	318,3		
ПВ4	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M25		Mandik				ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	П4: L=22858м <sup>3</sup> /ч; P=880Па; N= 15кВт, n=1470 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800x500 мм	ДК 800x500		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 1000x600 мм	ДК 1000x600		Лека	шт.	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x500	РКТН-III(90) 800x500		Mandik	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x600	РКТН-III(90) 1000x600		Mandik	шт	1		
6	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 800x200	AMP 800x200		Арктос	шт.	18		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,1		
8	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,4		
9	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,6		
10	450x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,3		
11	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,7		
12	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,5		
13	800x200 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,3		
14	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,4		
15	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,4		
16	1000x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,7		
17	1000x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,6		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
18	800x500 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	0,7		
19	1000x600 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	11,5		
20	1200x800 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	22,4		
21	1500x1500 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	1,1		
22	1250x800 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	6,2		
23	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	45,9		
24	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	148,3		
25	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	129,5		
26								
27	В4: L=22858м <sup>3</sup> /ч; P=710Па; N= 12,03кВт, n=1610 об/мин.							
	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x300	РКТН-III(90) 1000x300		Mandik	шт	14		
28	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 1000x300	AMP 1000x300		Арктос	шт.	14		
29	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
	300x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3		в пространстве чердака
	500x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	600x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
31	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,6		
32	800x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6		
33	1000x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	10,5		
34	1000x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,3		
35	1000x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,1		
36	1200x800 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,4		
37	1250x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,7		
38	1250x800 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	17,1		
39	1500x650 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	15,5		
40	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	44,7		
41	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	205,3		
ПВ5	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M22		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	П5: L=19250м3/ч; P=870Па; N= 11,82кВт, n=1610 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800x400 мм	ДК 800x400		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 1000x600 мм	ДК 1000x600		Лека	шт.	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x400	РКТН-III(90) 800x400		Mandik	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x600	РКТН-III(90) 1000x600		Mandik	шт	1		
6	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 600x200	АРР 600x200		Арктос	шт.	8		
7	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 800x200	АРР 800x200		Арктос	шт.	12		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
8	200x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	6,1		
9	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,7		
10	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,0		
11	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
12	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,8		
13	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,3		
14	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,5		
15	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7,5		
16	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	15,8		
17	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,4		
18	1000x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,2		
19	1000x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,6		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
20	800x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	0,8		
21	1000x600 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	11		
22	1200x700 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	11,5		
23	1300x800 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	14,1		
24	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	81,6		
25	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	161,5		
26	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	161,5		
27	B5: L=19250мЗ/ч; P=710Па; N= 11кВт, n=1610 об/мин.							
28	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x300	РКТН-III(90) 1000x300		Mandik	шт	12		
29	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 1000x300	AMP 1000x300		Арктос	шт.	12		
30	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
31	300x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,7		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	500x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,4		
33	600x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	5,1		
34	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,4		
35	800x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,5		
36	1000x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	15,4		
37	1000x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	11,2		
38	1000x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
39	1250x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	15,2		
40	1250x800 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	9,9		
41	1400x1400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	1,6		
42	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	65,5		
43	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	323,3		
44								
ПВ6	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M8		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	П6: L=7282м3/ч; P=590Па; N= 4кВт, n=3030 об/мин.							
2	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x400	РКТН-III(90) 800x400		Mandik	шт	1		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 800x200	AMP 800x200		Арктос	шт.	6		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,7		
5	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,9		
6	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
7	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,6		
8	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,7		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
9	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	47,1		
10	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	31,6		
11	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	45,2		
12	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	53,3		
13								
14	В6: L=7282м <sup>3</sup> /ч; P=570Па; N= 3,06кВт, n=1820 об/мин.							
15	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x300	РКТН-III(90) 1000x300		Mandik	шт	5		
16	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 1000x300	AMP 1000x300		Арктос	шт.	5		
17	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							в пространстве чердака
18	300x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	8,1		
19	500x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	9,8		
20	600x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	11,8		
21	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	47,7		
22	1000x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	9,7		
23	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	35,6		
24	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	109,5		
ПВ7								
	Приточно-вытяжная установка в компл:	Mandik M14		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
	шумоглушитель							
1	П7: L=13310м <sup>3</sup> /ч; P=890Па; N= 6,37кВт, n=1570 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800x400 мм	ДК 800x400		Лека	шт.	2		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x400	РКТН-III(90) 800x400		Mandik	шт	2		
4	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 800x200	AMP 800x200		Арктос	шт.	12		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

11

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7,2		
6	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,6		
7	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,9		
8	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,2		
9	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,1		
10	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
11	1000x600 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	76,2		
12	800x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	9,1		
13	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	63,4		
14	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	87,6		
15	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	208,4		
16	В7: L=13310м3/ч; P=750Па; N= 5,5кВт, n=1570 об/мин.							
17	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000x300	РКТН-III(90) 1000x300		Mandik	шт	9		
18	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 1000x300	AMP 1000x300		Арктос	шт.	9		
19	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
20	300x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,1		в пространстве чердака
21	500x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,1		
22	500x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
23	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
24	800x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	7		
25	1000x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	22,2		
26	1000x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
27	1000x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	56,3		
28	1200x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	24,5		
29	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	66,7		
30	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	97,8		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПВ8	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M25		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	ПВ: L=22022м3/ч; P=890Па; N= 15кВт, n=1470 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800х500 мм	ДК 800х500		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 1000х600 мм	ДК 1000х600		Лека	шт.	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800х500	РКТН-III(90) 800х500		Mandik	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000х600	РКТН-III(90) 1000х600		Mandik	шт	1		
6	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 800х200	AMP 800х200		Арктос	шт.	18		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,8		
8	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,6		
9	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7,3		
10	450х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,4		
	500х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,8		
11	600х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,2		
12	700х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,5		
13	800х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,9		
14	800х500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,6		
15	1000х500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,4		
16	1000х600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,5		
17	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
18	800х500 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,6		
19	1000х600 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	15		
20	1250х800 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	21,1		
21								
22								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	60,4		
24	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	126,3		
25	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	98		
26								
27								
28	В8: L=22022м <sup>3</sup> /ч; P=720Па; N=11,27кВт, n=1610 об/мин.							
29	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000х300	РКТН-III(90) 1000х300		Mandik	шт	14		
30	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 1000х300	AMP 1000х300		Арктос	шт.	14		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							в пространстве чердака
31	300х300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,5		
32	500х300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,6		
33	600х400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,9		
34	800х400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,6		
35	800х500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,2		
36	1000х300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	18,6		
37	1000х500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,4		
38	1000х600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,3		
39	1250х600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	5,9		
40	1250х800 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	33,6		
41	800х1250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	5		
42	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	44,7		
43	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	205,3		
ПВ9	Приточно-вытяжная установка в компл:	Mandik M2,8		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
	шумоглушитель							

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	П9: L=2640м3/ч; P=580Па; N=1,56 кВт, n=3270 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi$ 315 мм	ДК $\phi$ 315		Лека	шт.	4		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом $\phi$ 400	РКТН-III(90) $\phi$ 400		Mandik	шт	1		
4	Сопловой диффузор регулируемый $\phi$ 315	DDM II/N $\phi$ 315		Mandik	шт.	4		
5	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
6	500x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	24,8		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	$\phi$ 315 $\delta$ =0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	23,6		
8	$\phi$ 400 $\delta$ =0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	39		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
9	$\phi$ 400 $\delta$ =1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	12,7		
10	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	57,2		
11	Воздуховод гибкий $\phi$ 315	Aluduct		Арктос	м	8		
12	Изоляция рулонная фольгированная $\delta$ =10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	72,3		
13	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta$ =40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	41,5		
14								
15	В9: L=2640м3/ч; P=490Па; N= 1,23кВт, n=2910 об/мин.							
16	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi$ 250 мм	ДК $\phi$ 250		Лека	шт.	5		
17	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом $\phi$ 400	РКТН-III(90) $\phi$ 400		Mandik	шт	1		
18	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	5		
19	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
20	530x250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	33,8		
21	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
22	$\phi$ 250 $\delta$ =0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	11,5		
23	$\phi$ 315 $\delta$ =0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	20,7		
24	$\phi$ 400 $\delta$ =0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	37,4		
25								
26								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
28	φ400 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	17,2		
29	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	53,4		
30	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	10		
31	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	39,8		
ПВ13	Приточно-вытяжная установка в компл:	Mandik M14		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
	шумоглушитель							
1	П13: L=12210м <sup>3</sup> /ч; P=920Па; N= 8,47кВт, n=1455 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x250 мм	ДК 500x250		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x300 мм	ДК 500x300		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x400 мм	ДК 500x400		Лека	шт.	2		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	6		
6	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	1		
7	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	26		
8	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600</b>	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	20		
9	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 150x150	АМН 150x150		Арктос	шт.	5		
10	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
11	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	19		
12	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,1		
13	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,7		
14	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,3		
15	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	35,8		
16	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,6		
17	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7,6		
18	1100x500 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	47,4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

16

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
19	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	17,5		
20	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	18,3		
21	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	17,5		
22	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	52		
23	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	12		
24	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	120,1		
25	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	$\frac{2}{м}$	252,4		
26	В13: L=12747м <sup>3</sup> /ч; P=890Па; N= 7,82кВт, n=1455 об/мин.							
27	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x250 мм	ДК 500x250		Лека	шт.	1		
28	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x300 мм	ДК 500x300		Лека	шт.	1		
29	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x400 мм	ДК 500x400		Лека	шт.	2		
30	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	7		
31	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	2		
32	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	20		
33	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150x150	АМН 150x150+1КСД		Арктос	шт	5		
34	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	18		
35	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ125	ДПУ-М φ125		Арктос	шт	4		
36	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
37	250x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
38	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,8		
39	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,8		
40	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
41	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	13,9		
42	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	20,5		
43	500x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10		
44	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,3		
45	900x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,8		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	1100x500 S=0.7мм Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"	ГОСТ 14918-80			м	32		
47	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	18,6		
48	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	14,1		
49	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	34,3		
50	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	40		
51	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	18		
52	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	139		
ПВ14	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M8		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	П14: L=6765м3/ч; P=660Па; N= 4кВт, n=2910, об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600x400 мм	ДК 600x400		Лека	шт.	2		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	16		
4	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600 Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	10		
5	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,6		
6	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,6		
7	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5		
8	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,2		
9	500x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,4		
10	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	49,9		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н" φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,5		
12	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	32		
13	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	114,2		
14	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	186,7		
15								
16								
17	В14: L=6930м <sup>3</sup> /ч; P=690Па; N=4 кВт, n=2910 об/мин.							
18	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600х400 мм	ДК 600х400		Лека	шт.	2		
19	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	1		
20	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	15		
21	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт	1		
22	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	10		
23	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
24	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,6		
25	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,6		
26	400х300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,6		
27	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,5		
28	500х300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8		
29	700х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	44,9		
30	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н" φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	8,4		
31	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7,8		
32	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	32		
33	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
34	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	60,2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

19

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПВ15	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M6,3		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	П15: L=5940м3/ч; P=640Па; N= 3,56кВт, n=3310 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 250x250 мм	ДК 250x250		Лека	шт.	3		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi$ 250 мм	ДК $\phi$ 250		Лека	шт.	9		
4	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600</b> Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	9		
5	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	6,3		
6	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,8		
7	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,4		
8	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,3		
9	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	56		
10	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П" $\phi$ 250 $\delta$ =1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	12,6		
11	Воздуховод гибкий $\phi$ 250	Aluduct		Арктос	м	18		
12	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	49,5		
13	Изоляция рулонная фольгированная $\delta$ =10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	$\frac{2}{м}$	131,1		
14								
15	В15: L=6600м3/ч; P=610Па; N= 4кВт, n=3030 об/мин.							
16	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi$ 250 мм	ДК $\phi$ 250		Лека	шт.	10		
17	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600</b> Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	10		
18								
19	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,4		
20	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,6		
21	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,5		
23	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
24	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	47,1		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
25	700x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	23,2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
26	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	14,5		
27	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	20		
28	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	48,8		
ПВ16	Приточно-вытяжная установка в компл:	Mandik M14		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель							
1	П16: L=12661м3/ч; P=870Па; N= 7,5кВт, n=1455 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600x400 мм	ДК 600x400		Лека	шт.	2		
3	Клапан обратный φ160 мм	КЛ φ160		Лека	шт.	2		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	2		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	1		
6	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	18		
7	Воздушный клапан общего назначения круглый φ400 мм	ДК φ400		Лека	шт.	1		
8	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 600x400	РКТН-III(90) 600x400		Mandik	шт	1		
9	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 900x400	РКТН-III(90) 900x400		Mandik	шт	1		
10	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	12		
11	Сопловой диффузор регулируемый φ250	DDM II/N φ250		Mandik	шт.	10		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
12	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,6		
13	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,6		
14	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,7		
15	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
16	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	17,9		
	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	38,7		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
17	800x500 S=0,8мм	ГОСТ 14918-80			м	5,2		
18	1000x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	13,2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
19	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	9,7		
20	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,6		
21	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	16		
22	φ315 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	19,9		
23	φ400 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	34,0		
24	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	4		
25	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	22		
26	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	117,6		
27	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	275		
28	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	18,3		
29	В16: L=13937м <sup>3</sup> /ч; P=730Па; N= 7,5кВт, n=1455 об/мин.							
30	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 300x250 мм	ДК 300x250		Лека	шт.	1		
31	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 700x400 мм	ДК 700x400		Лека	шт.	1		
32	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	18		
33	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1100x500	РКТН-III(90) 1100x500		Mandik	шт	1		
34	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	19		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

22

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф200	ДПУ-М ф200		Арктос	шт	1		
36	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
37	300x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	17,6		
38	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,2		
39	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,4		
40	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,3		
41	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	15,3		
42	500x1200 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,1		
43	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,5		
44	1000x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11		
45	1100x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7		
46	1200x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,5		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
47	1200x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	19,5		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
48	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,8		
49	ф250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	24,4		
50	Воздуховод гибкий ф125	Aluduct		Арктос	м	2		
51	Воздуховод гибкий ф250	Aluduct		Арктос	м	32		
52	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	80,4		
53	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	11,8		
ПВ17	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°С, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°С, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M22		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	П17: L=26620м3/ч; P=920Па; N= 15кВт, n=1470 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500х400 мм	ДК 500х400		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600х300 мм	ДК 600х300		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600х400 мм	ДК 600х400		Лека	шт.	1		
5	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800х500 мм	ДК 800х500		Лека	шт.	1		
6	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 1000х500 мм	ДК 1000х500		Лека	шт.	1		
7	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	1		
8	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	1		
9	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	9		
10	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	30		
11	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 300х250	РКТН-III(90) 300х250		Mandik	шт	1		
12	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 600х300	РКТН-III(90) 600х300		Mandik	шт	1		
13	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 600х400	РКТН-III(90) 600х400		Mandik	шт	1		
14	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800х500	РКТН-III(90) 800х500		Mandik	шт	1		
15	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 1000х500	РКТН-III(90) 1000х500		Mandik	шт	1		
16	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 200х150	АМН 200х150+1КСД		Арктос	шт.	1		
17	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 500х200	АМР 500х200		Арктос	шт.	8		
18	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт	10		
19	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	30		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
20	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	24,2		
21	300х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	48,3		
22	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	19,9		
23	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
24	500х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
25	500х300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	14,3		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

24

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
27	600x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,7		
28	600x350 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,6		
29	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11		
30	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
31	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	15,8		
32	1000x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
33	200x200 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,3		
34	250x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	4		
35	300x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,9		
36	400x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	4		
37	500x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	4,1		
38	500x300 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,9		
39	500x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	5,8		
40	600x300 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	17		
41	600x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	5,7		
42	800x500 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	14,2		
43	1000x500 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	2,8		
44	1000x700 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	1,3		
45	1700x700 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	17,2		
46	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
47	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	37,7		
48	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	17,5		
49	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,5		
50	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,0		
51								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

25

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
52	φ250 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	17,7		
53	φ200 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	17		
54	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	60		
55	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	18		
56	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
57	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
58	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	219,8		
59	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	293,4		
60	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	173,8		
1	B17: L=17352,5м <sup>3</sup> /ч; P=820Па; N= 7,5кВт, n=1400 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 250x250 мм	ДК 250x250		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x250 мм	ДК 400x250		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800x500 мм	ДК 800x500		Лека	шт.	1		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	3		
6	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	4		
7	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	6		
8	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	16		
9	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ250	РКТН-III(90) φ250		Mandik	шт	1		
10	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 250x250	РКТН-III(90) 250x250		Mandik	шт	1		
11	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 500x250	РКТН-III(90) 500x250		Mandik	шт	2		
12	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x500	РКТН-III(90) 800x500		Mandik	шт	1		
13	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 500x200	AMP 500x200		Арктос	шт.	4		
14	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300x300	4АПН 300x300+3КСД		Арктос	шт	8		
15	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	9		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

26

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	14		
17	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф200	ДПУ-М ф200		Арктос	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
18	200х200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,7		
19	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	10,6		
20	300х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,8		
21	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,4		
22	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
23	500х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	29,9		
24	500х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
25	600х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
26	800х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
27	800х500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	18,8		
28								
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
29	250х250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	28,7		
30	500х250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	29,8		
31	800х500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,2		
32	1700х400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	10,8		
33	1750х500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,1		
34	1750х600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,8		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
35	ф250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	40,9		
36	ф200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	35,9		
37	ф160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	11,2		
38	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	19,6		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

27

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
39	φ250 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	9		
40	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	30		
41	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	16		
42	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	16		
43	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
44	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	200,4		
45	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	134,8		
46								
47								
ПВ18	Приточно-вытяжная установка в компл:	Mandik M16		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
	шумоглушитель							
1	П18: L=13860м <sup>3</sup> /ч; P=760Па; N= 7,5кВт, n=1720 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x400 мм	ДК 500x400		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	20		
4	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600</b>	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	20		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,7		
6	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,9		
7	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
8	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,2		
9	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,8		
10	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4		
11	1000x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
12	1000x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	21,4		
13	1250x1250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

28

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
14	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,6		
15	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	40		
16	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	43,4		
17	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	167,1		
18								
19								
20	V18: L=13860м3/ч; P=750Па; N= 7,5кВт, n=1400 об/мин.							
21	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x250 мм	ДК 500x250		Лека	шт.	1		
22	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x400 мм	ДК 500x400		Лека	шт.	1		
23	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800x400 мм	ДК 800x400		Лека	шт.	1		
24	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	20		
25	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ250	РКТН-III(90) φ250		Mandik	шт	1		
26	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 500x250	РКТН-III(90) 500x250		Mandik	шт	1		
27	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 500x400	РКТН-III(90) 500x400		Mandik	шт	1		
28	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x400	РКТН-III(90) 800x400		Mandik	шт	1		
29	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	20		
30	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
31	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	17		
32	400x200 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,4		
33	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,1		
34	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	13,7		
35	500x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5		
36	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,4		
37	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,1		
38	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
39	1000x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,3		
40								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

29

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
41	500x250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	24,7		
42	500x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,1		
43	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	9,8		
44	1000x600 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	1,9		
45	1250x1250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	1,2		
46	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	23,5		
47	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	30		
48	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	98,7		
49	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	183,5		
ПВ19	Приточно-вытяжная установка в компл:		Mandik M16	Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
	шумоглушитель							
1	П19: L=13106,5м <sup>3</sup> /ч; P=910Па; N= 11кВт, n=1465 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x400 мм	ДК 400x400		Лека	шт.	3		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x400 мм	ДК 500x400		Лека	шт.	2		
4	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600x300 мм	ДК 600x300		Лека	шт.	1		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	32		
6	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 500x200	АМР 500x200		Арктос	шт.	5		
7	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 200x150	АМН 200x150+1КСД		Арктос	шт.	3		
8	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 200x150	4АПН 200x150+3КСД		Арктос	шт.	3		
9	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300x300	4АПН 300x300+3КСД		Арктос	шт.	1		
10	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	11		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

30

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
11	200x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,5		
12	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	13,8		
13	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,8		
14	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
15	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	34,7		
16	500x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	17,5		
17	600x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,6		
18	700x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,4		
19	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	16,4		
20	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,8		
21	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,5		
22	1000x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7,1		
23	1250x1250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
24	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	32,5		
25	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	64		
26	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	251,8		
27	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	$\frac{2}{м}$	441,2		
28	В19: L=7436м <sup>3</sup> /ч; P=840Па; N= 5,5кВт, n=1455 об/мин.							
29	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x250 мм	ДК 400x250		Лека	шт.	1		
30	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x300 мм	ДК 400x300		Лека	шт.	1		
31	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x400 мм	ДК 400x400		Лека	шт.	3		
32	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	2		
33	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	20		
34								
35								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

31

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 500x200	AMP 500x200		Арктос	шт.	4		
37	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	8		
38	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	15		
	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200x150	AMH 200x150		Арктос	шт.	12		
39	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200x200	AMH 200x200		Арктос	шт.	1		
40	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
41	200x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,5		
42	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	9,8		
43	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,6		
44	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	26		
45	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,4		
46	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,2		
47	750x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5		
48	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
49	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	23,9		
	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	30,5		
50	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	9,6		
51	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	23,9		
52	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	30		
	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	16		
	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	16		
	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	16		
	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	94		
ПВ20	Приточно-вытяжная установка в компл:	Mandik M3,5		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.: +7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
	шумоглушитель, паровой увлажнитель.							

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

32

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	П20: L=2156м3/ч; P=540Па; N= 1,1кВт, n=2850 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 250x150 мм	ДК 250x150		Лека	шт.	3		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	2		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 250x150	РКТН-III(90) 250x150		Mandik	шт	3		
7	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ250	РКТН-III(90) φ250		Mandik	шт	1		
8	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150x150	АМР 150x150		Арктос	шт.	7		
9	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 200x150	АМН 200x150+1КСД		Арктос	шт.	7		
10	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450</b>	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	3		
11	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	200x150 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	17,9		
12	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,6		
13	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	21,5		
14	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
	250x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	1,7		
15	400x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
16	250x500 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	1,1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
17	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,5		
18	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,8		
19	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	25,4		
20	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
21	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
22								
23								
24								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

33

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Воздуховод гибкий $\phi 250$	Aluduct		Арктос	м	4		
26	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	94,9		
27	Изоляция рулонная фольгированная $\delta=10\text{мм}$	K-Flex AIR Alu		K-Flex	$\frac{2}{\text{м}}$	79,1		
28	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta=40\text{мм}$	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	$\text{м}^2$	50,1		
29	B20: L=1375м <sup>3</sup> /ч; P=460Па; N= 0,75кВт, n=2835 об/мин.							
30	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi 125$ мм	ДК $\phi 125$		Лека	шт.	21		
31	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi 160$ мм	ДК $\phi 160$		Лека	шт.	7		
32	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом $\phi 125$	РКТН-III(90) $\phi 125$		Mandik	шт	22		
33	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М $\phi 125$	ДПУ-М $\phi 125$		Арктос	шт	18		
34	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
35	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	41,4		
36	600x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,5		
37	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
38	$\phi 125$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	69,4		
39	$\phi 160$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	6		
40	$\phi 200$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
41	$\phi 250$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	15,9		
42	Воздуховод гибкий $\phi 125$	Aluduct		Арктос	м	44		
43	Воздуховод гибкий $\phi 160$	Aluduct		Арктос	м	44		
44	Воздуховод гибкий $\phi 200$	Aluduct		Арктос	м	44		
45	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	86,2		
46	Изоляция рулонная фольгированная $\delta=10\text{мм}$	K-Flex AIR Alu		K-Flex	$\frac{2}{\text{м}}$	60,3		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

34

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПВ21	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M4,5		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	П21: L=4169м <sup>3</sup> /ч; P=520Па; N= 3кВт, n=3310 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	6		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	3		
4	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300х300	4АПН 300х300+3КСД		Арктос	шт.	2		
5	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	7		
6	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
8	300х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,8		
9	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,4		
10	400х300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,5		
11	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	19,7		
12	500х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,4		
13	600х300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	24,6		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
14	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,5		
15	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	14,4		
16	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	25,1		
17	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	4		
18	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	14		
19	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	4		
20	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	49,4		
21	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	75,1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

35

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	B21: L=2557,5м3/ч; P=490Па; N= 1,26кВт, n=2910 об/мин.							
23	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x250 мм	ДК 400x250		Лека	шт.	1		
24	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	3		
25	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	4		
26	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	1		
27	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300x300	4АПН 300x300+3КСД		Арктос	шт.	3		
28	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	5		
29	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 200x150	АМН 200x150+1КСД		Арктос	шт.	2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
31	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,2		
32	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,6		
33	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,8		
34	600x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
35	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	16,1		
36	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	19,6		
37	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,6		
38	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4,1		
39	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	4		
40	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	6		
41	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	10		
42	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	62,6		
PВ22	Приточно-вытяжная установка в компл:	Mandik M4		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
	шумоглушитель							

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

36

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	П22: L=5819м3/ч; P=530Па; N= 2,2кВт, n=3000 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 250х250 мм	ДК 250х250		Лека	шт.	3		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400х250 мм	ДК 400х250		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi$ 125 мм	ДК $\phi$ 125		Лека	шт.	18		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi$ 250 мм	ДК $\phi$ 250		Лека	шт.	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400х400	РКТН-III(90) 400х400		Mandik	шт	1		
7	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 500х200	АМР 500х200		Арктос	шт.	4		
8	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300х300	4АПН 300х300+3КСД		Арктос	шт.	18		
9	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
10	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7,3		
11	300х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,3		
12	400х300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,3		
13	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	24,8		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
14	200х200 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	4		
15	250х250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	4		
16	300х250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,9		
17	400х250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	2,4		
18	400х400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	0,6		
19	800х500 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	37,1		
20	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
21	$\phi$ 125 $\delta$ =0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	17,7		
22	$\phi$ 200 $\delta$ =0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	10,1		
	$\phi$ 250 $\delta$ =0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	19		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

37

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод гибкий $\Phi 125$	Aluduct		Арктос	м	32		
23	Воздуховод гибкий $\Phi 250$	Aluduct		Арктос	м	2		
24	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	94,9		
25	Изоляция рулонная фольгированная $\delta=10\text{мм}$	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	79,1		
26	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta=40\text{мм}$	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	50,1		
27	B22: L=3591,5м <sup>3</sup> /ч; P=480Па; N= 1,1кВт, n=2910 об/мин.							
28	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 250x250 мм	ДК 250x250		Лека	шт.	1		
29	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 125$ мм	ДК $\Phi 125$		Лека	шт.	18		
30	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 200$ мм	ДК $\Phi 200$		Лека	шт.	6		
	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x300	РКТН-III(90) 400x300		Mandik	шт	1		
31	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 500x200	АМР 500x200		Арктос	шт.	2		
32	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450</b>	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	1		
33	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 200x150	АМН 200x150+1КСД		Арктос	шт.	18		
34	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
35	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3.9		
36	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6.8		
37	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3.9		
38	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	37.2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
39	200x200 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,7		
40	250x250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
41	400x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	7,7		
42	400x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	45,8		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
43	$\Phi 250$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	6,9		
44	$\Phi 200$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	5		
45	$\Phi 160$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	17		
46	$\Phi 125$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	17,5		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

38

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	Воздуховод гибкий $\Phi 125$	Aluduct		Арктос	м	36		
48	Воздуховод гибкий $\Phi 200$	Aluduct		Арктос	м	2		
49	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	77,4		
50	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta=40$ мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	22,1		
ПВ23	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M5		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	П23: L=4191м <sup>3</sup> /ч; P=510Па; N= 2,2кВт, n=2885 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 250x250 мм	ДК 250x250		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x250 мм	ДК 400x250		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 100$ мм	ДК $\Phi 100$		Лека	шт.	2		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 150$ мм	ДК $\Phi 150$		Лека	шт.	8		
6	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 160$ мм	ДК $\Phi 160$		Лека	шт.	4		
7	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 200$ мм	ДК $\Phi 200$		Лека	шт.	3		
8	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150x150	АМР 150x150		Арктос	шт.	1		
9	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300x300	4АПН 300x300+3КСД		Арктос	шт.	2		
10	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	9		
11	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	1		
12	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 200x150	АМН 200x150+1КСД		Арктос	шт.	4		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
13	200x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,7		
14	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,3		
15	300x200 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,2		
16	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,1		
	300x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

39

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,4		
18	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	14,7		
19	600x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	25,2		
20	600x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,8		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
21	250x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,3		
22	300x200 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	13,7		
23	300x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	9		
24	400x150 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	4,1		
25	400x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	11,7		
26	500x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	5,5		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
27	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7,1		
28	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	14,5		
29	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	19,3		
30	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	6,3		
31	φ100 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
32	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	6		
33	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	8		
34	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	12		
35	Воздуховод гибкий φ100	Aluduct		Арктос	м	4		
36	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	69,2		
	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм							
	В23: L=4785м3/ч; P=490Па; N= 2,47кВт, n=2885 об/мин.							
	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 300x250 мм	ДК 300x250		Лека	шт.	2		
	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x250 мм	ДК 400x250		Лека	шт.	1		
	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	3		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

40

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5		7	8	9
37	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi 125$ мм	ДК $\phi 125$		Лека	шт.	8		
38	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi 100$ мм	ДК $\phi 100$		Лека	шт.	5		
39	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 500x200	АМР 500x200		Арктос	шт.	3		
40	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300x300	4АПН 300x300+3КСД		Арктос	шт.	9		
41	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	2		
42	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200x150	АМН 200x150+1КСД		Арктос	шт.	4		
43	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200x200	АМН 200x200+1КСД		Арктос	шт.	1		
44	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
45	200x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,7		
46	250x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	6,4		
47	250x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,8		
48	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,9		
49	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,8		
50	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7,6		
51	600x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	13,9		
52	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	30,8		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
53	$\phi 200$ $\delta=0.5$ мм	ГОСТ 14918-80			м	14,7		
54	$\phi 160$ $\delta=0.5$ мм	ГОСТ 14918-80			м	16,3		
55	$\phi 125$ $\delta=0.5$ мм	ГОСТ 14918-80			м	10,1		
56	Воздуховод гибкий $\phi 125$	Aluduct		Арктос	м	26		
57	Воздуховод гибкий $\phi 160$	Aluduct		Арктос	м	2		
58	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	60,8		
59								
60								
61								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

41

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	
ПВ24	Приточно-вытяжная установка в компл:	UHNS 100		Mandik				ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
2	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
3	шумоглушитель							
4	П24: L=10285м3/ч; P=680Па; N= 5,5кВт, n=1470 об/мин.							
5	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 300x200 мм	ДК 300x200		Лека	шт.	10		
6	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600x400 мм	ДК 600x400		Лека	шт.	2		
7	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x500	РКТН-III(90) 800x500		Mandik	шт	1		
8	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 200x500	АРР 200x500		Арктос	шт.	20		
9	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 500x200	АРР 500x200		Арктос	шт.	3		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
10	200x200 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	3,9		
11	200x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	14		
12	250x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	15,9		
13	300x200 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	80		
14	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11		
15	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	16,1		
16	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	15,9		
16	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	15,9		
17	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	20,2		
18	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7,1		
19	900x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,3		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
20	500x800 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	5,9		
21	900x500 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	5,8		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

42

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	118,7		
23	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	241,2		
24	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	10,1		
	B24: L=8800м3/ч; P=630Па; N= 5,5кВт, n=1610 об/мин.							
25	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 600х400 мм	ДК 600х400		Лека	шт.	2		
26	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800х500	РКТН-III(90) 800х500		Mandik	шт	1		
27	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 500х200	AMP 500х200		Арктос	шт.	20		
28	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
29	200х200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7,7		
30	300х200 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,1		
31	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	17,7		
32	400х300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7,7		
33	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	17,6		
34	500х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	17,6		
35	600х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,3		
36	800х500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	7,4		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
37	800х500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	14,8		
38	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	62,8		
39	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	10,4		
	PB25							
	Приточно-вытяжная установка в компл:		Mandik M4	Mandik				ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,							
1	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор,							
2	шумоглушитель							
3	П25: L=2640м3/ч; P=520Па; N= 1,1кВт, n=2910 об/мин.							
4	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	5		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

43

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом $\Phi 400$	РКТН-III(90) $\Phi 400$		Mandik	шт	1		
6	Сопловой диффузор регулируемый $\Phi 250$	DDM II/N $\Phi 250$		Mandik	шт.	5		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	500x250 S=0,7мм	ГОСТ 14918-80			м	21		
7	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
8	$\Phi 250$ $\delta=0.5$ мм	ГОСТ 14918-80			м	18,8		
9	$\Phi 315$ $\delta=0.7$ мм	ГОСТ 14918-80			м	37,8		
10	$\Phi 400$ $\delta=0.7$ мм	ГОСТ 14918-80			м	44,8		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
11	$\Phi 400$ $\delta=1.0$ мм	ГОСТ 14918-80			м	16,7		
12	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	78,8		
13	Изоляция рулонная фольгированная $\delta=10$ мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	108,4		
14	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta=40$ мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	21		
15	V25: L=5280м <sup>3</sup> /ч; P=630Па; N= 3кВт, n=3310 об/мин.							
16	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 250$ мм	ДК $\Phi 250$		Лека	шт.	6		
	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	6		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	20,8		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	$\Phi 250$ $\delta=0.5$ мм	ГОСТ 14918-80			м	15,6		
17	$\Phi 315$ $\delta=0.7$ мм	ГОСТ 14918-80			м	15,6		
18	$\Phi 400$ $\delta=0.7$ мм	ГОСТ 14918-80			м	15,6		
19	$\Phi 500$ $\delta=0.7$ мм	ГОСТ 14918-80			м	31,3		
20	$\Phi 630$ $\delta=0.7$ мм	ГОСТ 14918-80			м	39,8		
21	Воздуховод гибкий $\Phi 250$	Aluduct		Арктос	м	12		
22	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	76,5		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

44

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П26							
1	Приточная установка L=18689м <sup>3</sup> /ч; P=890Па; N=7,56кВт, n=1400 об/мин. в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, шумоглушитель.	Mandik M16		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	шумоглушитель.							
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 300x250 мм	ДК 300x250		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x400 мм	ДК 400x400		Лека	шт.	1		
5	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x400 мм	ДК 500x400		Лека	шт.	1		
6	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 900x500 мм	ДК 900x500		Лека	шт.	1		
7	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	21		
8	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 300x250	РКТН-III(90) 300x250		Mandik	шт	1		
9	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 500x400	РКТН-III(90) 500x400		Mandik	шт	1		
10	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 900x500	РКТН-III(90) 900x500		Mandik	шт	1		
11	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 500x200	AMP 500x200		Арктос	шт.	9		
	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600</b>	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	21		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
12	200x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,7		
13	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,8		
14	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	15		
15	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,4		
16	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,6		
17	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,7		
18	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,4		
19	500x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,9		
20	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	24,5		
21	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,5		
22	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	13		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

45

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,3		
24	900x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,8		
25	1100x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,9		
26	1250x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	20,3		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
27	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	24,9		
28	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	42		
29	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	93,5		
30	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	231,5		
	П27							
1	Приточная установка L=16687м <sup>3</sup> /ч; P=930Па; N= 7,89кВт, n=1400 об/мин. в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, шумоглушитель	Mandik M16		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 300x250 мм	ДК 300x250		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x400 мм	ДК 400x400		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 700x400 мм	ДК 700x400		Лека	шт.	1		
5	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800x500 мм	ДК 800x500		Лека	шт.	1		
6	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	4		
7	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	18		
8	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x400	РКТН-III(90) 400x400		Mandik	шт	1		
9	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 700x400	РКТН-III(90) 700x400		Mandik	шт	1		
10	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x500	РКТН-III(90) 800x500		Mandik	шт	1		
11	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 500x200	АМР 500x200		Арктос	шт.	5		
12	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	6		
13	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	18		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

46

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
15	200x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,5		
16	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7		
17	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,7		
18	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,7		
19	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,9		
20	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,8		
21	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
22	500x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
23	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,4		
24	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,2		
25	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,4		
26	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,7		
27	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,1		
28	900x800 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,5		
29	1250x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
30	300x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	4,4		
31	400x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	10,8		
32	600x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	6,6		
33	700x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	16,3		
34	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
35	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	22,1		
36	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
37	φ250 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	15,6		
38	φ200 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	8,1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

47

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Воздуховод гибкий $\Phi 200$	Aluduct		Арктос	м	12		
40	Воздуховод гибкий $\Phi 250$	Aluduct		Арктос	м	32		
41	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	165,2		
42	Изоляция рулонная фольгированная $\delta=10\text{мм}$	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	369,7		
43	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta=40\text{мм}$	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	88,5		
	п28							
1	Приточная установка L=12166м <sup>3</sup> /ч; P=880Па; N= 6,33кВт, n=1455 об/мин. в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, шумоглушитель	Mandik M14		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.: +7701-244-45-03
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 200x200 мм	ДК 200x200		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x250 мм	ДК 400x250		Лека	шт.	3		
4	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x300 мм	ДК 400x300		Лека	шт.	2		
5	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x400 мм	ДК 400x400		Лека	шт.	1		
6	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 200$ мм	ДК $\Phi 200$		Лека	шт.	31		
7	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 160$ мм	ДК $\Phi 160$		Лека	шт.	6		
8	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x250	РКТН-III(90) 400x250		Mandik	шт	1		
9	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x400	РКТН-III(90) 400x400		Mandik	шт	1		
10	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x500	РКТН-III(90) 800x500		Mandik	шт	1		
11	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450</b> Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	31		
12	200x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4,3		
13	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7,8		
14	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	30,1		
15	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,6		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

48

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	17,2		
17	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,2		
18	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,6		
19	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,7		
20	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	13,9		
21	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	44,1		
Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"								
22	400x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	12,4		
23	800x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	13,8		
24	1000x600 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	23,9		
25	1250x1250 S=0.9мм	ГОСТ 14918-80			м	1		
Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"								
26	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	16		
27	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	33,7		
28	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,8		
29	Воздуховод гибкий φ160	Aluct		Арктос	м	12		
30	Воздуховод гибкий φ250	Aluct		Арктос	м	62		
31	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	177,8		
32	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	321,5		
33	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	67,4		
34								
35								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

49

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П29							
1	Приточная установка L=3608м3/ч; P=530Па; N= 1,5кВт, n=3270 об/мин. в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, шумоглушитель	Mandik M4		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.: +7701-244-45-03
2	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	2		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	3		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ200	РКТН-III(90) φ200		Mandik	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ500	РКТН-III(90) φ500		Mandik	шт	2		
6	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ125	ДПУ-М φ125		Арктос	шт	2		
7	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ160	ДПУ-М φ160		Арктос	шт	1		
8	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	2		
9	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	3		
10	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н" 400x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	53,3		
11	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
12	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2		
13	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,3		
14	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,5		
15	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1		
16	φ315 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,1		
17	φ400 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,1		
18	φ500 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,7		
19	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П" φ200 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	1,4		
20	φ500 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	24,4		
21	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П" 630x630 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,1		
	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

50

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Воздуховод гибкий $\Phi 160$	Aluduct		Арктос	м	2		
23	Воздуховод гибкий $\Phi 200$	Aluduct		Арктос	м	4		
24	Воздуховод гибкий $\Phi 250$	Aluduct		Арктос	м	6		
25	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	33,1		
26	Изоляция рулонная фольгированная $\delta=10$ мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	13,8		
27	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta=40$ мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	54,6		
	ПЗО							
1	Приточная установка L=8118м <sup>3</sup> /ч; P=650Па; N= 3кВт, n=3310 об/мин. в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, шумоглушитель	Mandik M7,1		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.: +7701-244-45-03
2	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 300x250 мм	ДК 300x250		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x250 мм	ДК 400x250		Лека	шт.	3		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 125$ мм	ДК $\Phi 125$		Лека	шт.	1		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 200$ мм	ДК $\Phi 200$		Лека	шт.	4		
6	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 250$ мм	ДК $\Phi 250$		Лека	шт.	7		
7	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x250	РКТН-III(90) 400x250		Mandik	шт	1		
8	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 700x500	РКТН-III(90) 700x500		Mandik	шт	1		
9	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 500x200	АМР 500x200		Арктос	шт.	3		
10	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300x300	4АПН 300x300+3КСД		Арктос	шт.	1		
11	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	4		
12	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	7		
13	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н" 250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

51

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	8,7		
15	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,6		
16	500x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,8		
17	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	14		
18	700x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	35,8		
19	700x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
20	200x200 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
21	250x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,2		
22	300x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	5,2		
23	500x700 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	3,6		
24	700x500 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	51,9		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
25	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5		
26	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	20,3		
27	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,1		
28	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
29	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	8		
30	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	14		
31	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	87,6		
32	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	165,2		
33	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	38		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

52

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПЗ1							
1	Приточная установка L=3190м3/ч; P=560Па; N= 1,23кВт, n=2850 об/мин. в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, шумоглушитель	Mandik M2,8		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	5		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ250	РКТН-III(90) φ250		Mandik	шт	5		
4	Сопловой диффузор регулируемый φ250 Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"	DDM II/N φ250		Mandik	шт.	5		
5	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	18,8		
6	φ315 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	38		
7	φ400 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	37,4		
8	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
9	φ400 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,8		
10	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
11	150x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,4		
12	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
13	500x250 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	8,4		
14	Крепление воздуховодов Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	ГОСТ 19903-90 K-Flex AIR Alu БИЗОН 40-1Ф		K-Flex БИЗОН	кг м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	66,2 101,9 7,3		
	ПЗ2							
1	Приточная установка L=1320м3/ч; P=420Па; N= 0,75кВт, n=3800 об/мин. в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан,гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, шумоглушитель	Mandik M2		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

53

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф160	ДПУ-М ф160		Арктос	шт	4		
3	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф200	ДПУ-М ф200		Арктос	шт	4		
4	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450</b>	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	46,2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	27,6		
6	ф160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	9,2		
7	ф200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1		
8	ф250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,3		
9	ф315 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	38,1		
10	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
11	850х850 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,6		
12	Воздуховод гибкий ф200	Aluct		Арктос	м	18		
13	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	52,6		
14	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	57,6		
П33	Приточно-вытяжная установка в компл:	Mandik M16		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
	фильтр, водяной нагреватель 90-65°С, вентилятор, воздушный клапан,							
	гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°С, пластинчатый рекуператор,							
	шумоглушитель							
1	П33: L=9834м <sup>3</sup> /ч; P=830Па; N= 7,56кВт, n=1400 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения круглый ф250 мм	ДК ф250		Лека	шт.	15		
3	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600</b>	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	15		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,2		
5	400х350 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5,3		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

54

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,5		
7	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,5		
8	600x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,3		
9	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,3		
10	800x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	20,3		
11	1000x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	37,6		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
12	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	17,8		
13	φ315 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
14	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	30		
15	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	58,6		
16	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	169,3		
17	B33: L=5104м <sup>3</sup> /ч; P=690Па; N= 2,2кВт, n=3000 об/мин.							
18	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	8		
19	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	8		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
20	500x500 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,3		
21	500x600 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	5		
22	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
23	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	9,7		
24	φ315 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,3		
25	φ400 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,3		
26	φ500 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	20,4		
	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	54,3		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

55

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЗ4	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik M7,1		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	ПЗ4: L=8118м3/ч; P=650Па; N= 3кВт, n=3310 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	4		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x400	РКТН-III(90) 400x400		Mandik	шт	1		
7	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	5		
8	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	1		
9	Решетка алюминиевая приточная регулируемая 200x150	АМН 200x150+1КСД		Арктос	шт.	1		
10	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н" 250x200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	13,4		
11	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,9		
12	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,1		
13	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,3		
14	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П" 400x400 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	32,2		
15	500x300 S=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м	30,9		
16	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
17	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,7		
18	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	6,1		
19	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	6,1		
20	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

56

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Воздуховод гибкий $\Phi 200$	Aluduct		Арктос	м	8		
22	Воздуховод гибкий $\Phi 250$	Aluduct		Арктос	м	2		
23	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	67,2		
24	Изоляция рулонная фольгированная $\delta=10\text{мм}$	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	158		
25	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta=40\text{мм}$	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	17,2		
26	В34: L=3899,5м <sup>3</sup> /ч; P=490Па; N= 0,75кВт, n=3120 об/мин.							
27	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 160$ мм	ДК $\Phi 160$		Лека	шт.	1		
28	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 200$ мм	ДК $\Phi 200$		Лека	шт.	2		
29	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 250$ мм	ДК $\Phi 250$		Лека	шт.	1		
30	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x250	РКТН-III(90) 400x250		Mandik	шт	1		
31	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300x300	4АПН 300x300+3КСД		Арктос	шт.	1		
32	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	2		
33	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	1		
34	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150x150	АМН 150x150+1КСД		Арктос	шт.	1		
35	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н" 200x200 S=0.5мм		ГОСТ 14918-80		м	11,9		
36	250x250 S=0.5мм		ГОСТ 14918-80		м	12,5		
37	400x250 S=0.7мм		ГОСТ 14918-80		м	14,8		
38	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П" 250x400 S=1.0мм		ГОСТ 14918-80		м	2,7		
	400x250 S=1.0мм		ГОСТ 14918-80		м	52,2		
39	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н" $\Phi 250$ $\delta=0.5\text{мм}$		ГОСТ 14918-80		м	5,2		
40	$\Phi 200$ $\delta=0.5\text{мм}$		ГОСТ 14918-80		м	5,9		
41	$\Phi 160$ $\delta=0.5\text{мм}$		ГОСТ 14918-80		м	5,9		
42	$\Phi 125$ $\delta=0.5\text{мм}$		ГОСТ 14918-80		м	2,9		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

57

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	Воздуховод гибкий $\Phi 125$	Aluduct		Арктос	м	2		
44	Воздуховод гибкий $\Phi 160$	Aluduct		Арктос	м	2		
45	Воздуховод гибкий $\Phi 200$	Aluduct		Арктос	м	4		
46	Воздуховод гибкий $\Phi 250$	Aluduct		Арктос	м	2		
47	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	60,8		
48	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta=40$ мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	41,6		
П35	Приточно-вытяжная установка в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°C, вентилятор, воздушный клапан, гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°C, пластинчатый рекуператор, шумоглушитель	Mandik P2		Mandik	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
1	П35: L=1584м3/ч; P=830Па; N= 1,15кВт, n=2850 об/мин.							
2	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 200$ мм	ДК $\Phi 200$		Лека	шт.	3		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x250	РКТН-III(90) 400x250		Mandik	шт	1		
4	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450</b>	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	3		
5	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
6	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	10,1		
7	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,7		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
8	400x250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	56,2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
9	$\Phi 200 \delta=0.5$ мм	ГОСТ 14918-80			м	13,9		
10	Воздуховод гибкий $\Phi 200$	Aluduct		Арктос	м	6		
11	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	58,4		
12	Изоляция рулонная фольгированная $\delta=10$ мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	32,7		
13	Огнезащитная рулонная изоляция $\delta=40$ мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	72,7		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

58

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	<i>B35: L=1056м3/ч; P=730Па; N= 0,64кВт, n=2790 об/мин.</i>							
15	<i>Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм</i>	<i>ДК φ160</i>		<i>Лека</i>	<i>шт.</i>	<i>3</i>		
16	<i>Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 250x250</i>	<i>РКТН-III(90) 250x250</i>		<i>Mandik</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		
17	<b><i>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450</i></b>	<i>4АПН 450x450+3КСД</i>		<i>Арктос</i>	<i>шт.</i>	<i>3</i>		
18	<i>Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"</i>							
19	<i>200x200 S=0.5мм</i>	<i>ГОСТ 14918-80</i>			<i>м</i>	<i>10,3</i>		
20	<i>250x250 S=0.5мм</i>	<i>ГОСТ 14918-80</i>			<i>м</i>	<i>17,9</i>		
	<i>Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"</i>							
21	<i>250x250 S=1.0мм</i>	<i>ГОСТ 14918-80</i>			<i>м</i>	<i>45,2</i>		
	<i>Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"</i>							
22	<i>φ160 δ=0.5мм</i>	<i>ГОСТ 14918-80</i>			<i>м</i>	<i>16,3</i>		
23	<i>Воздуховод гибкий φ160</i>	<i>Aluct</i>		<i>Арктос</i>	<i>м</i>	<i>2</i>		
24	<i>Крепление воздуховодов</i>	<i>ГОСТ 19903-90</i>			<i>кг</i>	<i>70,1</i>		
25	<i>Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм</i>	<i>БИЗОН 40-1Ф</i>		<i>БИЗОН</i>	<i>м<sup>2</sup></i>	<i>69,8</i>		
	<i>ПЗ6</i>							
1	<i>Приточная установка L=1864,5м3/ч; P=410Па; N= 0,75кВт, n=2835об/мин.</i>	<i>Mandik P2,2</i>		<i>-----</i>	<i>компл.</i>	<i>1</i>		<i>ТОО "Vent Center"</i> <i>тел.: +77172-67-83-01</i> <i>моб.:+7701-244-45-03</i>
	<i>в компл: фильтр, водяной нагреватель 90-65°С, вентилятор,</i>							
	<i>воздушный клапан,гибкие соединения, водяной охладитель 7-12°С,</i>							
	<i>шумоглушитель</i>							
2	<i>Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм</i>	<i>ДК φ250</i>		<i>Лека</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
3	<i>Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм</i>	<i>ДК φ200</i>		<i>Лека</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
4	<i>Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм</i>	<i>ДК φ125</i>		<i>Лека</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
5	<i>Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x250</i>	<i>РКТН-III(90) 400x250</i>		<i>Mandik</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>		
6	<b><i>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450</i></b>	<i>4АПН 450x450+3КСД</i>		<i>Арктос</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
7	<b><i>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600</i></b>	<i>4АПН 600x600+3КСД</i>		<i>Арктос</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
8	<i>Решетка алюминиевая приточная регулируемая 200x150</i>	<i>АМН 200x150+1КСД</i>		<i>Арктос</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>ВЗ6</i>							
1	Канальный вентилятор L=5104м <sup>3</sup> /ч; P=690Па; N=3,0кВт, n=2900 об/мин.	ВИП-80х50ГЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 700х400 L=1000мм	ГП-70-40-100		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Гибкие вставки	ВГ-800х500		КлиматВентМаш	шт	2		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	1		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	3		
6	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400х300	РКТН-III(90) 400х300		Mandik	шт	2		
7	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400х400	РКТН-III(90) 400х400		Mandik	шт	1		
8	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ125	ДПУ-М φ125		Арктос	шт	45		
9	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ160	ДПУ-М φ160		Арктос	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
10	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	13,4		
11	300х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,7		
12	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,1		
13	400х300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,6		
14	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,6		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
15	400х300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	5,9		
16	400х400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	10,7		
17	600х400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,7		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
18	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	27,1		
19	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	10,1		
20	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5		
21	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	23		
22	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	90		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

61



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
20	300x250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	0,2		
21	400x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
22	600x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	5,6		
23	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	10,9		
24	1000x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
25	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,0		
26	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	13,1		
27	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4,9		
28	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	57,7		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
29	φ125 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	0,4		
30	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	100		
31	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
32	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	109,5		
33	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	58,4		
	B28							
1	Канальный вентилятор L=5544м <sup>3</sup> /ч; P=700Па; N=3,0кВт, n=2900 об/мин.	ВИП-80x50ГЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 700x400 L=1000мм	ГП-70-40-100		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Гибкие вставки	ВГ-800x500		КлиматВентМаш	шт	2		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	3		
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ160	РКТН-III(90) φ160		Mandik	шт	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x400	РКТН-III(90) 400x400		Mandik	шт	2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

63

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф125	ДПУ-М ф125		Арктос	шт	49		
8	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф160	ДПУ-М ф160		Арктос	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
9	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,9		
10	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,3		
11	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	23,1		
12	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4		
13	400x350 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,9		
14	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	22,5		
15	400x800 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,2		
16	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	27,3		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	ф250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,0		
18	ф200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	13,1		
19	ф160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4,9		
20	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	57,7		
21	Воздуховод гибкий ф125	Aluduct		Арктос	м	100		
22	Воздуховод гибкий ф160	Aluduct		Арктос	м	2		
23	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	118,9		
	B29							
1	Канальный вентилятор L=3063,5м3/ч; P=480Па; N=1,15кВт, n=2950 об/мин.	ВИП-60x35B3-У3		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 500x300 L=1000мм	ГП-50-30-100		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Гибкие вставки	ВГ-600x350		КлиматВентМаш	шт	2		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый ф200 мм	ДК ф200		Лека	шт.	1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

64



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi 125$ мм	ДК $\phi 125$		Лека	шт.	4		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi 200$ мм	ДК $\phi 200$		Лека	шт.	1		
6	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi 250$ мм	ДК $\phi 250$		Лека	шт.	10		
7	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 300x250 мм	ДК 300x250		Лека	шт.	1		
8	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x250 мм	ДК 400x250		Лека	шт.	1		
9	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 400x400 мм	ДК 400x400		Лека	шт.	1		
10	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 500x400 мм	ДК 500x400		Лека	шт.	1		
11	Воздушный клапан общего назначения прямоугольный 800x400 мм	ДК 800x400		Лека	шт.	1		
12	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x250	РКТН-III(90) 400x250		Mandik	шт	1		
13	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 400x400	РКТН-III(90) 400x400		Mandik	шт	1		
14	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 800x400	РКТН-III(90) 800x400		Mandik	шт	1		
15	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	1		
16	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600x600	4АПН 600x600+3КСД		Арктос	шт.	3		
17	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М $\phi 125$	ДПУ-М $\phi 125$		Арктос	шт	11		
18	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М $\phi 160$	ДПУ-М $\phi 160$		Арктос	шт	34		
19	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М $\phi 200$	ДПУ-М $\phi 200$		Арктос	шт	5		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
20	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,5		
21	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	11,1		
22	400x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12,3		
23	400x300 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,7		
24	400x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	30,6		
25	500x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,9		
26	800x400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	31		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
27	400x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	12,7		
28	800x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	13,9		
29	1000x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	31,5		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

66









Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>B37</i>							
1	Канальный вентилятор L=165м3/ч; P=410Па; N=0,15кВт, n=2835 об/мин.	VC-160(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 160х600 L=1000мм	ГТК 160-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом ф125	РКТН-III(90) ф125		Mandik	шт	1		
4	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф125	ДПУ-М ф125		Арктос	шт	3		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	69,3		
6	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
7	ф125 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	10,4		
8	Воздуховод гибкий ф125	Aluduct		Арктос	м	6		
9	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	12		
10	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	1,1		
	<i>B38</i>							
1	Канальный вентилятор L=1210м3/ч; P=410Па; N=0,55кВт, n=2730 об/мин.	ВИП-50х25ГЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 500х250 L=1000мм	ГП-50-25-100		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Гибкие вставки	ВГ-500х250		КлиматВентМаш	шт	2		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый ф200 мм	ДК ф200		Лека	шт.	3		
	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	3		
5	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	44,9		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
6	500х250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	51,8		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	ф200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4,5		
8	ф250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4,0		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

70

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4		
10	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	6		
11	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	36,3		
12	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	1,2		
B39								
1	Канальный вентилятор L=1155м <sup>3</sup> /ч; P=360Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VCZpl-315		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 315х600 L=1000мм	ГТК 315-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	3		
4	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450	4АПН 450х450+ЗКСД		Арктос	шт.	3		
Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"								
5	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	63,4		
Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"								
6	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,6		
7	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,3		
8	φ315 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,4		
9	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	6		
10	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	49,6		
B40								
1	Канальный вентилятор L=473м <sup>3</sup> /ч; P=330Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250х600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	2		
4	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300х300	4АПН 300х300+ЗКСД		Арктос	шт.	2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

71

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"</i>							
5	$\Phi 200 \delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	61,5		
6	$\Phi 125 \delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	2,8		
7	<i>Воздуховод гибкий <math>\Phi 125</math></i>	<i>Aluduct</i>		<i>Арктос</i>	м	4		
8	<i>Крепление воздуховодов</i>	ГОСТ 19903-90			кг	59,2		
	<b>B41</b>							
1	<i>Канальный вентилятор L=1320м3/ч; P=380Па; N=0,55кВт, n=2730 об/мин.</i>	<i>ВИП-50х25ГЗ-УЗ</i>		<i>КлиматВентМаш</i>	<i>компл.</i>	<i>1</i>		<i>ТОО "Vent Center"</i>
2	<i>Канальный шумоглушитель 500х250 L=1000мм</i>	<i>ГП-50-25-100</i>		<i>КлиматВентМаш</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>тел.: +77172-67-83-01</i>
3	<i>Гибкие вставки</i>	<i>ВГ-500х250</i>		<i>КлиматВентМаш</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>		<i>моб.:+7701-244-45-03</i>
4	<i>Воздушный клапан общего назначения круглый <math>\Phi 200</math> мм</i>	<i>ДК <math>\Phi 200</math></i>		<i>Лека</i>	<i>шт.</i>	<i>3</i>		
	<i>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450</i>	<i>4АПН 450х450+3КСД</i>		<i>Арктос</i>	<i>шт.</i>	<i>3</i>		
5	<i>Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"</i>							
6	<i>250х250 S=0.5мм</i>	ГОСТ 14918-80			м	41,7		
7	<i>500х250 S=0.7мм</i>	ГОСТ 14918-80			м	7,4		
8	<i>Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"</i>							
9	$\Phi 200 \delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	5,8		
10	$\Phi 250 \delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	3,7		
11	<i>Воздуховод гибкий <math>\Phi 200</math></i>	<i>Aluduct</i>		<i>Арктос</i>	м	6		
12	<i>Крепление воздуховодов</i>	ГОСТ 19903-90			кг	37,9		
	<b>B42</b>							
1	<i>Канальный вентилятор L=1078м3/ч; P=350Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.</i>	<i>VCZIp-315</i>		<i>Ровен, Россия</i>	<i>компл.</i>	<i>1</i>		<i>ТОО "Vent Center"</i>
2	<i>Канальный шумоглушитель 315х600 L=1000мм</i>	<i>ГТК 315-600</i>		<i>Ровен, Россия</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>тел.: +77172-67-83-01</i>
3	<i>Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 400х200</i>	<i>АМР 400х200</i>		<i>Арктос</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		<i>моб.:+7701-244-45-03</i>
4	<i>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300х300</i>	<i>4АПН 300х300+3КСД</i>		<i>Арктос</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

72



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Воздуховод гибкий $\Phi 250$	Aluduct		Арктос	м	10		
15	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	24,3		
B44								
1	Канальный вентилятор $L=1485\text{м}^3/\text{ч}$ ; $P=370\text{Па}$ ; $N=0,55\text{кВт}$ , $n=2730$ об/мин.	ВИП-50х25ГЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 500х250 $L=1000\text{мм}$	ГП-50-25-100		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Гибкие вставки	ВГ-500х250		КлиматВентМаш	шт	2		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый $\Phi 200$ мм	ДК $\Phi 200$		Лека	шт.	3		
5	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	3		
6	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	250х250 $S=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	63,8		
7	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
8	$\Phi 200$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	6,8		
9	$\Phi 250$ $\delta=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	3		
10	Воздуховод гибкий $\Phi 200$	Aluduct		Арктос	м	6		
11	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	10,5		
B45								
1	Канальный вентилятор $L=1331\text{м}^3/\text{ч}$ ; $P=410\text{Па}$ ; $N=0,55\text{кВт}$ , $n=2730$ об/мин.	ВИП-50х25ГЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Гибкие вставки	ВГ-500х300		КлиматВентМаш	шт	2		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 300х200	АМР 300х200		Арктос	шт.	2		
	Решетка с поворотными жалюзи 200х200	АМР 200х200		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	150х150 $S=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	0,4		
5	200х200 $S=0.5\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	4,4		
6	250х250 $S=0.7\text{мм}$	ГОСТ 14918-80			м	48,9		
7	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	39,1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

74

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>B46</b>							
1	Канальный вентилятор L=5170м3/ч; P=430Па; N=2,2кВт, n=2900 об/мин.	ВИП-70х40ВЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Гибкие вставки	ВГ-800х500		КлиматВентМаш	шт	2		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 500х200	АМР 500х200		Арктос	шт.	2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,6		
5	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,8		
6	400х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
7	500х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	1,4		
8	600х400 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	39,5		
9	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	30,6		
10								
	<b>B47</b>							
1	Канальный вентилятор L=2376м3/ч; P=350Па; N=0,75кВт, n=2820 об/мин.	ВИП-60х30ВЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Гибкие вставки	ВГ-500х300		КлиматВентМаш	шт	2		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 300х200	АМР 300х200		Арктос	шт.	5		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	200х200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	6,8		
5	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	19,9		
6	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	9,2		
7	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	24,8		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

75



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>В48</b>							
1	Канальный вентилятор L=1144м3/ч; P=280Па; N=0,37кВт, n=2730 об/мин.	ВИП-40х20ВЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 300х200	АМР 300х200		Арктос	шт.	2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
3	200х200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4,8		
4	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	15,4		
5	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	24,8		
	<b>В49</b>							
1	Канальный вентилятор L=429м3/ч; P=390Па; N=0,2кВт, n=2500 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 160х600 L=1000мм	ГТК 160-600		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф160	ДПУ-М ф160		Арктос	шт	2		
4	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150х150	АМР 150х150		Арктос	шт.	4		
5	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200х200	АМН 200х200+1КСД		Арктос	шт.	5		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
6	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	46,3		
7	ф160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	72,1		
8	Воздуховод гибкий ф160	Aluduct		Арктос	м	4		
9	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	7,4		
	<b>В50</b>							
1	Канальный вентилятор L=77м3/ч; P=280Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-100(Circular duct fans)		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 100х600 L=1000мм	ГТК 100-600		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200х200	АМН 200х200+1КСД		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	31,5		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

76

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
6	φ125 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	36,5		
	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	13,9		
	B51							
1	Канальный вентилятор L=1584м <sup>3</sup> /ч; P=420Па; N=0,55кВт, n=2730 об/мин.	ВИП-50х25ГЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 500х250 L=1000мм	ГП-50-25-100		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Гибкие вставки	ВГ-500х250		КлиматВентМаш	шт	2		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	1		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	2		
6	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ125	РКТН-III(90) φ125		Mandik	шт	1		
7	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ200	РКТН-III(90) φ200		Mandik	шт	1		
8	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 200х200	РКТН-III(90) 200х200		Mandik	шт	1		
9	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300х300	4АПН 300х300+3КСД		Арктос	шт.	2		
10	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	2		
11	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200х200	АМН 200х200+1КСД		Арктос	шт.	2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
12	200х200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	6,9		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
13	200х200 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	13,6		
14	300х250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	15,8		
15	500х250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
16	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,5		
17	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	12,9		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

77

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
18	φ200 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	15,8		
19	φ125 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
20	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	8		
21	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	4		
22	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	51,6		
23	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	46		
	B52							
1	Канальный вентилятор L=121м3/ч; P=280Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-160(Circular duct fans)		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 160x600 L=1000мм	ГТК 160-600		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ160	ДПУ-М φ160		Арктос	шт	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	25,7		
5	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
6	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	18,2		
	B53							
1	Канальный вентилятор L=1320м3/ч; P=410Па; N=0,55кВт, n=2730 об/мин.	ВИП-50x25ГЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 500x250 L=1000мм	ГП-50-25-100		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Гибкие вставки	ВГ-500x250		КлиматВентМаш	шт	2		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ160	РКТН-III(90) φ160		Mandik	шт	2		
5	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 250x250	РКТН-III(90) 250x250		Mandik	шт	1		
6	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ125	ДПУ-М φ125		Арктос	шт	6		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

78

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450</b> Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	2		
8	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	46,4		
9	500х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,7		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
10	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	6,3		
11	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	57,5		
12	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	14,3		
13	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	12		
14	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	4		
15	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	51,6		
	B54							
1	Канальный вентилятор L=1320м3/ч; P=410Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	ВИП-50х25ГЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 500х250 L=1000мм	ГП-50-25-100		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Гибкие вставки	ВГ-500х250		КлиматВентМаш	шт	2		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	3		
5	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450</b>	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	3		
6	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	250х250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	78,8		
	500х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	0,7		
8	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
9	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	11,2		
10	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	10,2		
11	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	6		
12	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	69,4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

79

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>B55</b>							
1	Канальный вентилятор L=2871м3/ч; P=410Па; N=1,1кВт, n=1420 об/мин.	КУБ-1КВ-Н-67-67КХ-03-4-3-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Гибкие вставки термостойкая	ВГ-500х500		КлиматВентМаш	шт	2		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ315 мм	ДК φ315		Лека	шт.	2		
4	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ125	ДПУ-М φ125		Арктос	шт	1		
5	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ200	ДПУ-М φ200		Арктос	шт	2		
6	<b>Зонт вентиляционный пристенный в комплекте жирулавливающим фильтром</b>							
7	<b>1650х1000х350</b>	ЗВЗ-1650х1000х350-П		Abat	компл.	2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
8	500х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	41,6		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
9	φ400 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	35,3		
10	φ315 δ=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	12		
11	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,2		
12	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7,8		
13	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,8		
14	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
15	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	4		
16	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	40,7		
	<b>B56</b>							
1	Канальный вентилятор L=330м3/ч; P=310Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-200(Circular duct fans)		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 200х600 L=1000мм	ГТК 200-600		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ160	РКТН-III(90) φ160		Mandik	шт	2		
4	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ125	ДПУ-М φ125		Арктос	шт	4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

80

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	26,5		
6	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	27,9		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	φ160 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	51,4		
8	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	8		
9	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	41,5		
	B57							
1	Канальный вентилятор L=924м3/ч; P=360Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VCZpl-250		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250x600 L=1000мм	ГТК 250-600		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ160	РКТН-III(90) φ160		Mandik	шт	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ200	РКТН-III(90) φ200		Mandik	шт	1		
5	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ125	ДПУ-М φ125		Арктос	шт	9		
6	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ160	ДПУ-М φ160		Арктос	шт	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	12		
8	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	12,6		
9	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	23,2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
10	φ160 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,5		
11	φ200 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	8,9		
12	φ250 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	34,7		
13	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	18		
14	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
15	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	64,2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

--	--	--	--	--	--	--	--

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

81

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>B58</i>							
1	Канальный вентилятор L=649м3/ч; P=380Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VCZpl-250		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250x600 L=1000мм	ГТК 250-600		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф125	ДПУ-М ф125		Арктос	шт	6		
	<i>Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"</i>							
4	ф250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	49,5		
5	ф200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	1,5		
6	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	14,1		
7	Воздуховод гибкий ф125	Aluduct		Арктос	м	12		
8	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	64,2		
	<i>B59</i>							
1	Канальный вентилятор L=3806м3/ч; P=590Па; N=2,2кВт, n=2900 об/мин.	ВИП-70x40ГЗ-УЗ		КлиматВентМаш	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 700x400 L=1000мм	ГП-70-40-100		КлиматВентМаш	шт	1		
3	Гибкие вставки термостойкая	ВГ-700x400		КлиматВентМаш	шт	2		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый ф125 мм	ДК ф125		Лека	шт.	1		
5	Воздушный клапан общего назначения круглый ф160 мм	ДК ф160		Лека	шт.	5		
6	Воздушный клапан общего назначения круглый ф200 мм	ДК ф200		Лека	шт.	3		
7	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом ф125	РКТН-III(90) ф125		Mandik	шт	1		
8	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом ф160	РКТН-III(90) ф160		Mandik	шт	1		
9	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 300x250	РКТН-III(90) 300x250		Mandik	шт	1		
10	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 500x400	РКТН-III(90) 500x400		Mandik	шт	1		
11	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 400x200	АМР 400x200		Арктос	шт.	2		
12	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300x300	4АПН 300x300+3КСД		Арктос	шт.	5		
13	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+3КСД		Арктос	шт.	4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

82

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
14	250x250 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,7		
15	300x250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	6,2		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
16	200x200 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	9,5		
17	300x250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,0		
18	400x250 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	3,6		
19	400x300 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	7,8		
20	400x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	33,9		
21	500x400 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	59,0		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
22	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	5,3		
23	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4,1		
24	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,3		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
25	φ250 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,0		
26	φ200 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	11,2		
27	φ160 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	28,2		
28	φ125 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	2,1		
29	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
30	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	8		
31	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	8		
32	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	90,4		
33	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	122,4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окц/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

83



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>B60</i>							
1	Канальный вентилятор L=55м3/ч; P=280Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-100(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 100x600 L=1000мм	ГТК 100-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом ф125	РКТН-III(90) ф125		Mandik	шт	1		
4	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф160	ДПУ-М ф160		Арктос	шт	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,7		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
6	ф160 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	22,5		
7	ф125 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	49,6		
8	Воздуховод гибкий ф160	Aluduct		Арктос	м	2		
9	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	33,6		
10	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	19,6		
11	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	15,2		
	<i>B61</i>							
1	Канальный вентилятор L=110м3/ч; P=290Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-160(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 100x600 L=1000мм	ГТК 100-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом ф125	РКТН-III(90) ф125		Mandik	шт	1		
4	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф125	ДПУ-М ф125		Арктос	шт	2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	ф125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	7,7		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
6	ф125 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	50,3		
7	Воздуховод гибкий ф125	Aluduct		Арктос	м	4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

84

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	40,6		
9	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	20,9		
	B62							
1	Канальный вентилятор L=308м3/ч; P=260Па; N=0,115кВт, n=2550 об/мин.	VC-160(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 100х600 L=1000мм	ГТК 100-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200х200	АМН 200х200+1КСД		Арктос	шт.	1		
4	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,3		
6	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	13,2		
7	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	11		
	B63							
1	Канальный вентилятор L=517м3/ч; P=370Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ125	РКТН-III(90) φ125		Mandik	шт	2		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ160	РКТН-III(90) φ160		Mandik	шт	1		
4	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150х150	АМР 150х150		Арктос	шт.	5		
5	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 250х250	АМР 250х250		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
6	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	26,9		
7	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,8		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
8	φ125 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	7,1		
9	φ160 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	10,7		
10	φ200 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	23,3		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

85

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
11	1200x500 S=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	24,5		
12	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	41		
13	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	16,9		
	B64							
1	Канальный вентилятор L=539м3/ч; P=360Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ125	РКТН-III(90) φ125		Mandik	шт	3		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150x150	AMP 150x150		Арктос	шт.	4		
4	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200x150	AMP 200x150		Арктос	шт.	1		
5	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 250x150	AMP 250x150		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
6	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	29,8		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
7	φ125 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	6,7		
8	φ160 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	5,8		
9	φ200 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	31,6		
10	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	49,2		
11	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	25,7		
	B65							
1	Канальный вентилятор L=143м3/ч; P=360Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-160(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ125	РКТН-III(90) φ125		Mandik	шт	1		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150x150	AMP 150x150		Арктос	шт.	3		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

86

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	61,7		
5	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	57		
	B66							
1	Канальный вентилятор L=143м3/ч; P=290Па; N=0,115кВт, n=2550 об/мин.	VC-160(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом 150x150	РКТН-III(90) 150x150		Mandik	шт	2		
3	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ125	ДПУ-М φ125		Арктос	шт	2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	107,6		
5	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	11		
6	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	6,3		
	B67							
1	Канальный вентилятор L=143м3/ч; P=310Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-160(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 000x000 L=000мм	ГП-70-40-100		Ровен, Россия	шт	1		
3	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ125	РКТН-III(90) φ125		Mandik	шт	1		
4	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150x150	AMP 150x150		Арктос	шт.	3		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	74,7		
6	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	51,6		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

87

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>B68</i>							
1	Канальный вентилятор L=2310м3/ч; P=420Па; N=1,1кВт, n=2800 об/мин.	ВИП-50х30ГЗ-УЗ		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 000х000 L=000мм	ГП-70-40-100		Ровен, Россия	шт	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый $\phi$ 250 мм	ДК $\phi$ 250		Лека	шт.	3		
4	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	3		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	300х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	10,1		
6	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	77,4		
7	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
8	$\phi$ 250 $\delta$ =0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	10,4		
9	Воздуховод гибкий $\phi$ 250	Aluduct		Арктос	м	6		
10	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	60		
11								
	<i>B69</i>							
1	Канальный вентилятор L=330м3/ч; P=340Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-200(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 200х600 L=1000мм	ГТК 200-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М $\phi$ 125	ДПУ-М $\phi$ 125		Арктос	шт	6		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	$\phi$ 125 $\delta$ =0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	10,6		
5	$\phi$ 160 $\delta$ =0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	73,8		
6	Воздуховод гибкий $\phi$ 125	Aluduct		Арктос	м	12		
7	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	57		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

88

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>B70</b>							
1	Канальный вентилятор L=616м3/ч; P=290Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250х600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ250	РКТН-III(90) φ250		Mandik	шт	2		
5	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
6	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	58,3		
7	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
8	φ250 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	5,7		
9	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	2		
10	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	16,2		
11	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	4,5		
	<b>B71</b>							
1	Канальный вентилятор L=616м3/ч; P=290Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250х600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ250 мм	ДК φ250		Лека	шт.	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ250	РКТН-III(90) φ250		Mandik	шт	2		
5	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
6	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	51,6		
7	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
8	φ250 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	8,9		
9	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

89

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	16,2		
11	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	7		
В72								
1	Канальный вентилятор L=583м3/ч; P=340Па; N=0,2кВт, n=2500 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250х600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	1		
4	Воздушный клапан общего назначения круглый φ200 мм	ДК φ200		Лека	шт.	1		
5	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	1		
6	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300х300	4АПН 300х300+3КСД		Арктос	шт.	1		
Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"								
7	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	78,7		
8	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	3,0		
9	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,3		
10	Воздуховод гибкий φ125	Aluct		Арктос	м	4		
11	Воздуховод гибкий φ200	Aluct		Арктос	м	2		
12	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	49		
13	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	19,7		
В73								
1	Канальный вентилятор L=176м3/ч; P=320Па; N=0,115кВт, n=2550 об/мин.	VC-200(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 200х600 L=1000мм	ГТК 200-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300х300	4АПН 300х300+3КСД		Арктос	шт.	1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

90

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	75,3		
5	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	2,3		
6	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	2		
7	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	51,7		
8	Изоляция рулонная фольгированная δ=10мм	K-Flex AIR Alu		K-Flex	м <sup>2</sup>	15,8		
	B74							
1	Канальный вентилятор L=632,5м3/ч; P=390Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VCCZPI-250		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250х600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	4		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом φ160	РКТН-III(90) φ160		Mandik	шт	3		
5	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 300х300	4АПН 300х300+3КСД		Арктос	шт.	1		
	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150х150	АМН 150х150+1КСД		Арктос	шт.	2		
6	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 200х150	АМН 200х150+1КСД		Арктос	шт.	3		
7	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
8	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	42,8		
9	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	36,9		
10	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	8,4		
11	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
12	φ160 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	25		
13	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	10		
14	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
15	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	48,9		
16	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	12,6		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

91



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>В75</b>							
1	Канальный вентилятор L=198м3/ч; P=250Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-160(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф160	ДПУ-М ф160		Арктос	шт	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
3	ф160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	66,4		
4	Воздуховод гибкий ф160	Aluduct		Арктос	м	2		
5	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	15,5		
	<b>В76</b>							
1	Канальный вентилятор L=748м3/ч; P=510Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VCzpl-250		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250х600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М ф200	ДПУ-М ф200		Арктос	шт	1		
4	<b>Зонт вентиляционный пристенный в комплекте жироулавливающим фильтром</b>							
5	<b>2000х900х350</b>	ЗВЭ-1650х1000х350-П		Abat	компл.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
6	ф160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	18,1		
7	ф200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	71,7		
8	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	34,3		
	<b>В77</b>							
1	Канальный вентилятор L=616м3/ч; P=290Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250х600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый ф250 мм	ДК ф250		Лека	шт.	3		
4	Клапан огнезадерживающий с электромагнитным приводом ф250	РКТН-III(90) ф250		Mandik	шт	2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

92

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 600х600</b>	4АПН 600х600+3КСД		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
6	φ250 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	0,2		
7	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
8	φ250 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	72,3		
9	Воздуховод гибкий φ250	Aluduct		Арктос	м	2		
10	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	17,6		
11	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	20,6		
	<b>В78</b>							
1	Канальный вентилятор L=473м3/ч; P=290Па; N=0,0кВт, n=0000 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250х600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	<b>Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450х450</b>	4АПН 450х450+3КСД		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	43,4		
5	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	2		
6	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	26		
	<b>В79</b>							
1	Канальный вентилятор L=341м3/ч; P=340Па; N=0,15кВт, n=2600 об/мин.	VC-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Воздушный клапан общего назначения круглый φ125 мм	ДК φ125		Лека	шт.	1		
3	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	1		
4	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ125	ДПУ-М φ125		Арктос	шт	1		
5	Диффузор круглый регулируемый ДПУ-М φ160	ДПУ-М φ160		Арктос	шт	1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

93

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150x150	AMP 150x150		Арктос	шт.	1		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
7	φ200 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	36,8		
8	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	52,5		
9	φ125 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	8,4		
10	Воздуховод гибкий φ125	Aluduct		Арктос	м	2		
11	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
12	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	88,6		
	<b>B80</b>							
	Канальный вентилятор L=308м3/ч; P=310Па; N=0,15кВт, n=2600 об/мин.	VC-200(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		
1	Канальный шумоглушитель 160x600 L=1000мм	ГТК 160-600		Ровен, Россия	шт	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	1		
3	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 150x150	4АПН 150x150+ЗКСД		Арктос	шт.	1		
4	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 200x200	4АПН 200x200+ЗКСД		Арктос	шт.	1		
5	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
	φ160 δ=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	72,9		
6	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
7	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	48,6		
	<b>B81</b>							
1	Канальный вентилятор L=891м3/ч; P=280Па; N=0,21кВт, n=2450 об/мин.	VCZpl-250		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250x600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Диффузор потолочный регулируемый с камерой статического давления 450x450	4АПН 450x450+ЗКСД		Арктос	шт.	2		
	Воздуховод круглый из т/листовой оцинкованной стали класса "П"							
4	φ200 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	4,9		
5	φ250 δ=1.0мм	ГОСТ 14918-80			м	59,9		
6	Воздуховод гибкий φ200	Aluduct		Арктос	м	4		
7	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	15,8		
8	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	17,7		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

94

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>B82</b>							
	Канальный вентилятор L=2200м3/ч; P=390Па; N=0,75кВт, n=2820 об/мин.	ВИП-60х30В3-УЗ		Ровен, Россия	компл.	1		
1	Канальный шумоглушитель 250х600 L=2000мм	ГТК 160-600		Ровен, Россия	шт	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Воздушный клапан общего назначения круглый φ160 мм	ДК φ160		Лека	шт.	1		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 500х200	АМР 500х200		Арктос	шт.	5		
	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
4	200х200 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	4,8		
5	300х200 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,9		
6	300х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	4,6		
7	400х250 S=0.7мм	ГОСТ 14918-80			м	89,9		
8	Воздуховод гибкий φ160	Aluduct		Арктос	м	2		
9	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	48,6		
	<b>B83</b>							
1	Канальный вентилятор L=440м3/ч; P=320Па; N=0,2кВт, n=2500 об/мин.	VS-250(Circular duct fans)		Ровен, Россия	компл.	1		ТОО "Vent Center" тел.: +77172-67-83-01 моб.:+7701-244-45-03
2	Канальный шумоглушитель 250х600 L=1000мм	ГТК 250-600		Ровен, Россия	шт	1		
3	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150х250	АМР 150х250		Арктос	шт.	1		
	Решетка алюминиевая вытяжная регулируемая 150х400	АМР 150х400		Арктос	шт.	1		
4	Воздуховод прямоугольный из т/листовой оцинкованной стали класса "Н"							
5	150х150 S=0.5мм	ГОСТ 14918-80			м	113,3		
6	Крепление воздуховодов	ГОСТ 19903-90			кг	15,8		
7	Огнезащитная рулонная изоляция δ=40мм	БИЗОН 40-1Ф		БИЗОН	м <sup>2</sup>	17,7		
8								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Окы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

95











Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление (радиаторы)							
1	Радиатор биметаллический секционный (h=500мм)	BASE BM80/500		"FORZA"	сек.	1563		
2	- пробка глухая с прокладкой ;				шт.	148		
3	- пробкапереходник с прокладкой;				шт.	254		
4	- клапан выпуска воздуха ручной ;				шт.	106		
5	- кронштейны крепления ;				шт.	254		
6	Регистр из стальных электросравных труб $\phi 89 \times 3,5$ , n=3, L=2,0м	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
7	то же L=3м	ГОСТ 10704-91			шт.	6		
8	Трубы многослойные металлополимерная $\phi 32 \times 3$ мм	PE-RT/Al/PE-RT		KAN-therm	м.	68,5		
9	Трубы многослойные металлополимерная $\phi 26 \times 3$ мм	PE-RT/Al/PE-RT		KAN-therm	м.	441,6		
10	Трубы многослойные металлополимерная $\phi 20 \times 2$ мм	PE-RT/Al/PE-RT		KAN-therm	м.	971,8		
11	Пресс тройник, d32-20-32	KAN-therm Press LBP		KAN-therm	шт.	4		
12	Пресс тройник, d32-20-26	KAN-therm Press LBP		KAN-therm	шт.	4		
13	Пресс тройник, d26-20-26	KAN-therm Press LBP		KAN-therm	шт.	36		
14	Пресс тройник, d26-20-20	KAN-therm Press LBP		KAN-therm	шт.	21		
15	Пресс тройник, d20-20-20	KAN-therm Press LBP		KAN-therm	шт.	96		
16	Пресс угольник 90°C 20x2	KAN-therm Press LBP		KAN-therm	шт	408		
17	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\phi 15 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	23,7		
18	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75*			м	823,6		
19	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\phi 25 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м	169		
20	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\phi 32 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м	9,4		
21	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\phi 40 \times 3,5$	ГОСТ 3262-75*			м	110		
22	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi 57 \times 3,0$	ГОСТ 10704-91			м	501		
23	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi 76 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	155,7		
24	Запорно- балансировочный клапан $\phi 20$	ASV-I		Danfoss	шт.	14		
25	Запорно- балансировочный клапан $\phi 25$	ASV-I		Danfoss	шт.	3		
26	Автоматический- балансировочный клапан $\phi 15$	ASV-PV 25		Danfoss	шт.	7		
27	Автоматический- балансировочный клапан $\phi 15$	ASV-PV RP60		Danfoss	шт.	8		

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата

PP/Под-Пр/ВС-Н/326-2017-ОВ.С

Лист

100

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Автоматический- балансировочный клапан ф25	ASV-PV RP60		Danfoss	шт.	2		
29	Импульсная трубка, L= 1,5 м			Danfoss	шт.	17		
30	Термолегулирующий клапан радиаторный угловой с предварительной настройкой ф15	RA-N У-П		Danfoss	шт.	94		
31	Термостатический элемент	RA2990		Danfoss	шт.	94		
32	Радиаторный запорный клапан угловой	RLV-У		Danfoss	шт.	94		
33	Автоматический балансировочный клапан ф10	AB-QM		Danfoss	шт.	1		
34	Автоматический балансировочный клапан ф15	AB-QM		Danfoss	шт.	5		
35	Автоматический балансировочный клапан ф20	AB-QM		Danfoss	шт.	3		
36	Кран шаровой ф15			Danfoss	шт.	66		
37	Кран шаровой ф20			Danfoss	шт.	42		
38	Кран шаровой ф25			Danfoss	шт.	10		
39	Автоматический воздухоотводчик ф15	WIND		Danfoss	шт.	25		
40	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=6 мм для трубопровода ф20х2; 6х20	K-flex ST		K-flex	м	971,8		
41	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=6 мм для трубопровода ф26х3; 6х32	K-flex ST		K-flex	м	441,6		
42	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=6 мм для трубопровода ф32х3; 6х32	K-flex ST		K-flex	м	68,5		
43	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф20х2,8; 9х20	K-flex ST		K-flex	м	23,7		
44	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф25х2,8; 9х25	K-flex ST		K-flex	м	823,6		
45	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф33х3,2; 9х33	K-flex ST		K-flex	м	169		
46	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф38х3,2; 9х38	K-flex ST		K-flex	м	9,4		
47	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф45х3,5; 9х45	K-flex ST		K-flex	м	110		
48	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф57х3,0; 9х57	K-flex ST		K-flex	м	501		
49	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф76х3,5; 9х76	K-flex ST		K-flex	м	155,7		
50	Клей для трубчатой изоляции	K-flex			л	21,9		
51	Лента самоклеящаяся ПВХ шириной 50 мм			K-FLEX	м	3273,8		
52	Металл для крепления трубопроводов прокатной стали.				кг	215,8		
53	Антикоррозийное покрытие металлических труб краской БТ-177 в 2 слоя	ГОСТ 5631-79*			м <sup>2</sup>	478,6		
54	Грунтовка ГФ-021 металлических труб в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	239,3		
55	Окраска неизолируемых участков труб масляной краской	ГОСТ 8292-85			м <sup>2</sup>	239,3		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

PP/Под-Пр/ВС-Н/326-2017-ОВ.С

Лист

101

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление (тепловентиляторы)							
A1-A14	Тепловентилятор Qm=31,8кВт, tw1/tw2=90/65°C, tp1/tp2=18/40,5°C. в комплекте с водяным нагревателем, 3-х скоростным вентилятором, крепление для настенного монтажа, трехходовой клапан SRQ3d ф20, модуль управления DRV V, датчик температуры в помещении PT-1000	LEO FB 45V		Flowair	компл.	14		
A15-A17	Тепловентилятор Qm=23,1кВт, tw1/tw2=90/65°C, tp1/tp2=30/56,9°C в комплекте с водяным нагревателем, 3-х скоростным вентилятором, крепление для настенного монтажа, трехходовой клапан SRQ2d ф20,	LEO AGRO CR		Flowair	компл.	3		
ДВ1-ДВ18	Дестрафикатор G=7200м3/ч, N=0.45кВт в комплекте с вентилятором крепление для горизонтального монтажа, модуль управления DRV D, датчик температуры в помещении	LEO D3		Flowair	компл.	18		
ДВ19-ДВ25	Дестрафикатор G=540м3/ч, N=0.32кВт в комплекте с вентилятором крепление для горизонтального монтажа, модуль управления DRV D, датчик температуры в помещении	LEO D2		Flowair	компл.	7		
1	Контроллер с сенсорным экраном T-box	T-box		Flowair	шт.	2		для арены и спорт зала
2	Комнатный термостат R55	R55		Flowair	шт.	1		для бассейна
3	5-ти ступенчатый регулятора скорости TRa	TRa		Flowair	шт.	1		
4	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ф25	AB-QM		Данфосс	шт.	17		
5	Автоматический воздухоотводчик ф15	Airvent		Данфосс	шт.	17		
6	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой ф32	BVR		Danfoss	шт.	68		
7	Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга ф15	BVR-C		Danfoss	шт.	17		
8	Фильтр сетчатый из нержавеющей стали муфтовый с пробкой ф32	Y666		Danfoss	шт.	17		
9	Труба стальная электросварная ф108х4	ГОСТ 10704-91			м.	74		
10	Труба стальная электросварная ф89х4	ГОСТ 10704-91			м.	109,4		
11	Труба стальная электросварная ф76х3	ГОСТ 10704-91			м.	46,6		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

PP/Под-Пр/ВС-Н/326-2017-ОВ.С

Лист

102

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Труба стальная электросварная $\phi 57 \times 3$	ГОСТ 3262-75*			м.	417,9		
13	Труба водогазопроводная $\phi 32 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м.	626,6		
14	Теплоизоляция K-flex ST 108x19	K-flex ST		K-flex	м.	74		
15	то же 89x19	K-flex ST		K-flex	м.	109,4		
16	то же 76x19	K-flex ST		K-flex	м.	46,6		
17	то же 57x13	K-flex ST		K-flex	м.	417,9		
18	то же 38x13	K-flex ST		K-flex	м.	626,6		
19	Антикоррозийное покрытие краской БТ-177 2-слой	ОСТ 6-10426-79			м <sup>2</sup>	229,6		
20	по грунтовке ГФ-021 1-слой	ГОСТ 18186-79			м <sup>2</sup>	214,8		
21	Крепление трубопроводов				кг	92		
41, 44-417, 420	Воздушно-тепловая завеса, горизонтальная, электрическая, N=13кВт; L=2.0м; V=2700м <sup>3</sup> /ч; в комплекте с электрическим нагревателем, 3-х скоростным вентилятором, крепление для потолочного монтажа	ELIS C-E-200		Flowair	компл.	16		
42, 43, 418, 419.	Воздушно-тепловая завеса, горизонтальная, электрическая, N=10кВт; L=1.5м; V=1950м <sup>3</sup> /ч; в комплекте с электрическим нагревателем, 3-х скоростным вентилятором, крепление для потолочного монтажа	ELIS C-E-150		Flowair	компл.	4		
22	3-х ступенчатый регулятор скорости вентилятора с термостатом.	TS		Flowair	шт.	13		
Отопление (теплые полы)								
Комплект коллекторов с многофункциональными кранами, предварительно собранный, с расходомерами (0,5-5 л/мин).								
Латунный. С кронштейнами R588 для установки в шкафу.								
Межосевое расстояние отводов 50 мм. Рабочая температура 5-110°С.								
1	с 10 отводами	R553M		GIACOMINI	комп.	1		
2	с 8 отводами	R553M		GIACOMINI	комп.	2		
3	с 7 отводами	R553M		GIACOMINI	комп.	1		
4	с 4 отводами	R553M		GIACOMINI	комп.	1		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

PP/Под-Пр/ВС-Н/326-2017-ОВ.С

Лист

103

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Запорно-балансировочный клапан ф25	ASV-I		Danfoss	шт.	1		
6	Запорно-балансировочный клапан ф32	ASV-I		Danfoss	шт.	4		
7	Автоматический-балансировочный клапан ф15	ASV-PV 25		Danfoss	шт.	1		
8	Автоматический-балансировочный клапан ф20	ASV-PV 25		Danfoss	шт.	2		
9	Автоматический-балансировочный клапан ф25	ASV-PV 25		Danfoss	шт.	2		
10	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой ф25	BVR		Danfoss	шт.	2		
11	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой ф32	BVR		Danfoss	шт.	12		
12	Фильтр сетчатый из нержавеющей стали муфтовый с пробкой ф25	Y666		Danfoss	шт.	1		
13	Фильтр сетчатый из нержавеющей стали муфтовый с пробкой ф32	Y666		Danfoss	шт.	4		
14	Трубы многослойные металлополимерная ф16х2мм	PE-RT/Al/PE-RT		KAN-therm	м.	2584,1		
15	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	11,9		
16	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	126,8		
17	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	55,7		
18	Трубопровод из стальных электросварных труб ф57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	303,6		
19	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф33х3,2; 9х33	K-flex ST		K-flex	м	11,9		
20	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф38х3,2; 9х38	K-flex ST		K-flex	м	126,8		
21	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф45х3,5; 9х45	K-flex ST		K-flex	м	55,7		
22	Изоляция трубчатая материалами из вспененного синтетического каучука δ=9 мм для трубопровода ф57х3,0; 9х57	K-flex ST		K-flex	м	303,6		
23	Клей для трубчатой изоляции	K-flex			л	3,4		
24	Лента самоклеящаяся ПВХ шириной 50 мм			K-FLEX	м	498		
25	Металл для крепления трубопроводов прокатной стали.				кг	215,8		
26	Антикоррозийное покрытие металлических труб краской БТ-177 в 2 слоя	ГОСТ 5631-79*			м <sup>2</sup>	206		
27	Грунтовка ГФ-021 металлических труб в один слой	ГОСТ 25129-82			м <sup>2</sup>	103		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

РР/Под-Пр/ВС-Н/326-2017-ОВ.С

Лист

104

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Теплоснабжение приточных установок</i>								
1	П1: Насос циркуляционный G=6,27м3/ч; H=2,4м.в.с.	UPS-25-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
2	П2: Насос циркуляционный G=6,15м3/ч; H=2,4м.в.с.	UPS-25-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
3	П3: Насос циркуляционный G=4,88м3/ч; H=2,3м.в.с.	UPS-25-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
4	П4: Насос циркуляционный G=6,16м3/ч; H=2,4м.в.с.	UPS-25-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
5	П5: Насос циркуляционный G=4,69м3/ч; H=2,3м.в.с.	UPS-25-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
6	П6: Насос циркуляционный G=1,96м3/ч; H=2,1м.в.с.	UPS-25-70-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
7	П7: Насос циркуляционный G=3,59м3/ч; H=2,3м.в.с.	UPS-25-80-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
8	П8: Насос циркуляционный G=5,59м3/ч; H=2,3м.в.с.	UPS-25-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
9	П9: Насос циркуляционный G=0,44м3/ч; H=2,1м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
10	П10: Насос циркуляционный G=0,44м3/ч; H=2,1м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
11	П11: Насос циркуляционный G=0,44м3/ч; H=2,1м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
12	П12: Насос циркуляционный G=0,44м3/ч; H=2,1м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
13	П13: Насос циркуляционный G=3,29м3/ч; H=2,4м.в.с.	UPS-25-80-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
14	П14: Насос циркуляционный G=1,8м3/ч; H=2,2м.в.с.	UPS-15-60-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
15	П15: Насос циркуляционный G=1,75м3/ч; H=2,2м.в.с.	UPS-25-70-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
16	П16: Насос циркуляционный G=3,41м3/ч; H=2,3м.в.с.	UPS-25-80-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
17	П17: Насос циркуляционный G=7,85м3/ч; H=2,4м.в.с.	UPS-32-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
18	П18: Насос циркуляционный G=3,73м3/ч; H=2,4м.в.с.	UPS-25-80-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
19	П19: Насос циркуляционный G=4,37м3/ч; H=2,6м.в.с.	UPS-25-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
20	П20: Насос циркуляционный G=0,69м3/ч; H=2,2м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
21	П21: Насос циркуляционный G=1,39м3/ч; H=2,2м.в.с.	UPS-25-70-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
22	П22: Насос циркуляционный G=1,87м3/ч; H=2,2м.в.с.	UPS-25-70-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
23	П23: Насос циркуляционный G=0,7м3/ч; H=2,1м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
24	П24: Насос циркуляционный G=1,85м3/ч; H=2,2м.в.с.	UPS-15-60-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
25	П25: Насос циркуляционный G=0,51м3/ч; H=2,0м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
26	П26: Насос циркуляционный G=12,71м3/ч; H=3,3м.в.с.	UPS-50-602-F		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

105

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	П27: Насос циркуляционный G=11,35м3/ч; H=3,2м.в.с.	UPS-50-602-F		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
28	П28: Насос циркуляционный G=9,36м3/ч; H=2,9м.в.с.	UPS-32-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
29	П29: Насос циркуляционный G=2,36м3/ч; H=2,4м.в.с.	UPS-25-80-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
30	П30: Насос циркуляционный G=4,33м3/ч; H=2,7м.в.с.	UPS-25-100-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
31	П31: Насос циркуляционный G=2,05м3/ч; H=3,0м.в.с.	UPS-25-55-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
32	П32: Насос циркуляционный G=0,86м3/ч; H=2,7м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
33	П33: Насос циркуляционный G=2,40м3/ч; H=2,2м.в.с.	UPS-25-80-180		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
34	П34: Насос циркуляционный G=0,94м3/ч; H=2,2м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
35	П35: Насос циркуляционный G=0,84м3/ч; H=2,4м.в.с.	UPS-15-40-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
36	П36: Насос циркуляционный G=1,22м3/ч; H=2,5м.в.с.	UPS-15-60-130		GRUNDFOSS	компл.	1		1 резерв хранение на складе
37	Автоматический воздухоотводчик ф15	Airvent		Данфосс	шт.	94		
38	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ф20	AB-QM		Данфосс	шт.	7		
39	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ф25	AB-QM		Данфосс	шт.	5		
40	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ф32	AB-QM		Данфосс	шт.	7		
41	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ф40	AB-QM PLUS		Данфосс	шт.	8		
42	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ф50	AB-QM PLUS		Данфосс	шт.	6		
43	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ф50	AB-QM F		Данфосс	шт.	1		
44	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ф65	AB-QM F		Данфосс	шт.	2		
45	Кран шаровый под приварку ф80	Jip-WW		Danfoss	шт.	8		
46	Кран шаровый под приварку ф65	Jip-WW		Danfoss	шт.	40		
47	Кран шаровый под приварку ф50	Jip-WW		Danfoss	шт.	56		
48	Кран шаровый под приварку ф40	Jip-WW		Danfoss	шт.	20		
49	Кран шаровый под приварку ф32	Jip-WW		Danfoss	шт.	16		
50	Кран шаровый под приварку ф25	Jip-WW		Danfoss	шт.	32		
51	Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга ф15	BVR-C		Danfoss	шт.	108		
52	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором ф80	NVD 402		Danfoss	шт.	4		
53	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором ф65	NVD 402		Danfoss	шт.	20		
54								

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

106

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором Ф50	NVD 402		Danfoss	шт.	14		
56	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором Ф40	NVD 402		Danfoss	шт.	10		
57	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором Ф32	NVD 402		Danfoss	шт.	8		
58	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором Ф25	NVD 402		Danfoss	шт.	16		
59	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ф80	FVF		Danfoss	шт.	2		
60	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ф65	FVF		Danfoss	шт.	10		
61	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ф50	FVF		Danfoss	шт.	7		
62	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ф40	FVF		Danfoss	шт.	5		
63	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ф32	FVF		Danfoss	шт.	4		
64	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ф25	FVF		Danfoss	шт.	8		
65	Манометр показывающий d=100мм (0-16 бар)	ДМ05100-1,6МПа-1,5		ОАО Стеклоприбор	шт.	180		
66	Термометр стеклянный l=240мм (0-150°C) с оправой и добышкой	ТТЖ-М исп.1 П5 (0+150°C)-2-240/66		ОАО Стеклоприбор	шт.	144		
67	Труба стальная электросварная Ф219х6	ГОСТ 10704-91*			м.	118,2		
68	Труба стальная электросварная Ф159х4,5	ГОСТ 10704-91*			м.	264,5		
69	Труба стальная электросварная Ф133х4,5	ГОСТ 10704-91*			м.	511,5		
70	Труба стальная электросварная Ф108х4	ГОСТ 10704-91*			м.	81,4		
71	Труба стальная электросварная Ф89х4	ГОСТ 10704-91*			м.	131,3		
72	Труба стальная электросварная Ф76х3	ГОСТ 10704-91*			м.	204,8		
73	Труба стальная электросварная Ф57х3	ГОСТ 3262-75*			м.	134,8		
74	Труба водогазопроводная Ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м.	125,9		
75	Труба водогазопроводная Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м.	72,5		
76	Труба водогазопроводная Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м.	145,1		
77	Теплоизоляция K-flex ST 219х19				м.	118,2		
78	то же 159х19				м.	264,5		
79	то же 133х19				м.	511,5		
80	то же 108х19				м.	81,4		
81								
82								
83								

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

107

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
84	то же 89х19				м.	131,3		
85	то же 76х19				м.	204,8		
86	то же 57х13				м.	134,8		
87	то же 47х13				м.	125,9		
88	то же 38х13				м	72,5		
89	то же 33х13				м	145,1		
90	Антикоррозийное покрытие краской БТ-177 2-слой	ОСТ 6-10426-79			м <sup>2</sup>	1272		
91	по грунтовке ГФ-021 1-слой	ГОСТ 18186-79			м <sup>2</sup>	636		
92	Крепление узла управления	4.904-69			кг	640		
93								
	<i>Холодоснабжение приточных установок</i>							
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан Ф25	AB-QM		Данфосс	шт.	2		
2	Автоматический комбинированный балансировочный клапан Ф32	AB-QM		Данфосс	шт.	9		
3	Автоматический комбинированный балансировочный клапан Ф32	AB-QM PLUS		Данфосс	шт.	1		
4	Автоматический комбинированный балансировочный клапан Ф40	AB-QM PLUS		Данфосс	шт.	7		
5	Автоматический комбинированный балансировочный клапан Ф50	AB-QM PLUS		Данфосс	шт.	5		
6	Автоматический комбинированный балансировочный клапан Ф50	AB-QM F		Данфосс	шт.	1		
7	Автоматический комбинированный балансировочный клапан Ф65	AB-QM F		Данфосс	шт.	8		
8	Автоматический комбинированный балансировочный клапан Ф80	AB-QM F		Данфосс	шт.	1		
9	Кран шаровый под приварку Ф80	Jip-WW		Danfoss	шт.	12		
10	Кран шаровый под приварку Ф65	Jip-WW		Danfoss	шт.	18		
11	Кран шаровый под приварку Ф50	Jip-WW		Danfoss	шт.	10		
12	Кран шаровый под приварку Ф40	Jip-WW		Danfoss	шт.	10		
13	Кран шаровый под приварку Ф32	Jip-WW		Danfoss	шт.	14		
14	Кран шаровый под приварку Ф25	Jip-WW		Danfoss	шт.	4		
15	Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга Ф15	BVR-C		Danfoss	шт.	105		
16	Автоматический воздухоотводчик Ф15	Airvent		Данфосс	шт.	90		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/0кы/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

108

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором $\Phi 80$	NVD 402		Danfoss	шт.	6		
18	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором $\Phi 65$	NVD 402		Danfoss	шт.	9		
19	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором $\Phi 50$	NVD 402		Danfoss	шт.	5		
20	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором $\Phi 40$	NVD 402		Danfoss	шт.	5		
21	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором $\Phi 32$	NVD 402		Danfoss	шт.	7		
22	Клапан обратный чугунный фланцевый пружинный с аксиальным затвором $\Phi 25$	NVD 402		Danfoss	шт.	2		
23	Фильтр чугунный фланцевый $\Phi 80$	FVF		Danfoss	шт.	6		
24	Фильтр чугунный фланцевый $\Phi 65$	FVF		Danfoss	шт.	9		
25	Фильтр чугунный фланцевый $\Phi 50$	FVF		Danfoss	шт.	5		
26	Фильтр чугунный фланцевый $\Phi 40$	FVF		Danfoss	шт.	5		
27	Фильтр чугунный фланцевый $\Phi 32$	FVF		Danfoss	шт.	7		
28	Фильтр чугунный фланцевый $\Phi 25$	FVF		Danfoss	шт.	2		
29	Манометр показывающий $d=100\text{мм}$ (0-16 бар)	ДМ05100-1,6МПа-1,5		ОАО Стеклоприбор	шт.	102		
30	Термометр стеклянный $l=240\text{мм}$ (0-150°C) с оправой и добышкой	ТТЖ-М исп.1 П5 (0+150°C)-2-240/66		ОАО Стеклоприбор	шт.	102		
31	Труба стальная электросварная $\Phi 273 \times 6$	ГОСТ 10704-91*			м.	103,6		
32	Труба стальная электросварная $\Phi 219 \times 6$	ГОСТ 10704-91*			м.	279,2		
33	Труба стальная электросварная $\Phi 159 \times 4,5$	ГОСТ 10704-91*			м.	231,3		
34	Труба стальная электросварная $\Phi 133 \times 4,5$	ГОСТ 10704-91*			м.	296,6		
35	Труба стальная электросварная $\Phi 108 \times 4$	ГОСТ 10704-91*			м.	116		
36	Труба стальная электросварная $\Phi 89 \times 4$	ГОСТ 10704-91*			м.	175,4		
37	Труба стальная электросварная $\Phi 76 \times 3$	ГОСТ 10704-91*			м.	215,4		
38	Труба стальная электросварная $\Phi 57 \times 3$	ГОСТ 3262-75*			м.	92,7		
39	Труба водогазопроводная $\Phi 40 \times 3,5$	ГОСТ 3262-75*			м.	98,4		
40	Труба водогазопроводная $\Phi 32 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м.	127,8		
41	Труба водогазопроводная $\Phi 25 \times 3,2$	ГОСТ 3262-75*			м.	37,6		
42	Теплоизоляция K-flex ST 273x19				м.	103,6		
43	то же 219x19				м.	279,2		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

АБК1/Оку/ЛАСК/478-2017-ОВ.С

Лист

109

Формат А3

