

Общество с ограниченной ответственностью "Энергопроект"

Байкальское общество архитекторов и инженеров СРО-П-052-11112009
Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации
0055-2009-1067536009562-П-52

Заказчик: Государственное казенное учреждение "Служба единого заказчика"
Каштакскийого края

Детский сад по адресу: г. Чита,
микрорайон Каштакский

Рабочая документация

Водоснабжение и водоотведение

09.20.2/П-ВК

Изм.	№док.	Подпись	Дата

Общество с ограниченной ответственностью "Энергопроект"

Байкальское общество архитекторов и инженеров СРО-П-052-11112009
Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации
0055-2009-1067536009562-П-52

Заказчик: Государственное казенное учреждение "Служба единого заказчика"
Каштакскийого края

Детский сад по адресу: г. Чита,
микрорайон Каштакский

Рабочая документация

Водоснабжение и водоотведение

09.20.2/П-ВК

Главный инженер проекта



С.Ю.Бехметьев

2020

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План водоснабжения на отм. -2,700	
4	План водоснабжения на отм. +0,000	
5	План водоснабжения на отм. +3,300	
6	План водоснабжения чердака	
7	Схема водоснабжения	
8	План водоотведения на отм. -2,700	
9	План водоотведения на отм. +0,000	
10	План водоотведения на отм. +3,300	
11	План системы К1 кровли, чердака	
12	Схема системы водоотведения	
13	Водомерный узел В1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
09.20.2/П - ГП	Генеральный план	
09.20.2/П - АР	Архитектурные решения	
09.20.2/П - КЖ1	Конструкции железобетонные. Фундаменты	
09.20.2/П - КЖ2	Конструкции железобетонные	
09.20.2/П - КМ	Конструкции металлические	
09.20.2/П - НФ	Навесная фасадная система	
09.20.2/П - ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
09.20.2/П - ЭОМ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
09.20.2/П - ВК	Водоснабжение и водоотведение	
09.20.2/П - СС	Сети связи	
09.20.2/П - ОС	Охранно-пожарная сигнализация	
09.20.2/П - ЭСН	Электроснабжение и наружное электроосвещение	
09.20.2/П - ТС	Тепловые сети	
09.20.2/П - НВК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
09.20.2/П - ССН	Наружные сети связи	
09.20.2/П - УУТЭ	Узел учета тепловой энергии	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904 - 69	Детали крепления санитарно - технических приборов и трубопроводов	
Каталог	Трубопроводная арматура "Эгопласт"	
СП 40 -101 - 96	Свод правил по проектированию трубопроводов из полипропилена и монтажу	
Прилагаемые документы		
09.20.2/П - ВК.С	Спецификация материала и оборудования	7 листов
Приложение 1	Технические условия №54 от 24.04.2020г. АО "Водоканал-Чита"	2 листа
Приложение 2	Паспорт Electrotherm ETP 600-3000 E ООО "Альфаком"	11 листов
Приложение 3	Технические данные Насоса STAR-RS 25/4 "Wilo"	1 лист
Приложение 4	Паспорт жируловителя под мойку "Биофор"	8 листов

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Бехметьев С.Ю.

Общие данные

Настоящий раздел проекта выполнен на основании технического задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №54 от 24.04.200г, выданных АО "Водоканал-Чита", а также в соответствии с рекомендациями СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий"; СП 10.13130.2009 "Внутренний противопожарный водопровод"; СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения" (Актуализированная редакция); СП 252.1325800.2016 "Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования (с Изменением N 1)".

В состав рабочей документации, передаваемой заказчику, включают заключение о том, что в проектную документацию повторного использования внесены изменения, не затрагивающие характеристики конструкций, элементов конструктивных систем объекта капитального строительства, влияющих на безотказность их работы.

09.20.2/П - ВК					
Детский сад по адресу: г.Чита, микрорайон Каштакский					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Лапердина				
Проверил					
ГИП	Бехметьев				
Н.контроль	Позднякова				
				Водоснабжение и водоотведение	Стадия Р
				Общие данные (начало)	Лист 1
				Листов	
				ООО "Энергопроект"	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование потребителя	Потребный напор, м	Расчетный расход				Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	Уст.мощ. эл.двигат, кВт	
2	3	4	5	6	7	
ХВС (В1)		6,0	2,1	1,12		
ГВС (Т3,Т4)		2,8	1,45	0,85	N=2x12 кВт	Электроводо-нагреватель
Общий расход	19	8,8	3,42	1,74		
К1		8,8	3,42	3,34		
Полив территории		1,5				518,59 м²
Расход тепла на ГВС	79750 Ккал/час					

Проектом предусматривается разработка систем внутреннего водоснабжения и водоотведения здания дошкольного образовательного учреждения (ДОУ) по адресу: Забайкальский край, г. Чита, мкр. Каштакский:

- холодное (В1) совмещенное с противопожарным водоснабжением (В2);
- горячее и циркуляционное водоснабжение (Т3, Т4);
- хозяйственно-бытовая канализация (К1),
- производственная канализация (К3) для надежного отведения сточных вод от здания.

Холодное водоснабжение

Холодное водоснабжение здания ДОУ, предусматривается от проектируемой водопроводной сети объекта "Школа в г. Чита" по адресу: мкр. Каштакский, 1. (см.приложение 1). Устройство наружных сетей см. раздел НВК данного проекта.

На вводе в помещении водомерного узла подвального этажа, устанавливается водомерный узел В1 с типовой вставкой, на высоте не менее чем 1.2 м от уровня пола. На водомерном узле устанавливается грязевик, обратный клапан, магнитный фильтр, счетчик воды холодной воды марки ВЗЛЕТ МР УРСВ 311 Ø32 (или аналог). На водомерном узле В1 для системы внутреннего пожаротушения и ремонтных работ, предусмотреть обводную линию с задвижкой Ø80 мм с электроприводом. Управление электроприводом задвижки осуществляется автоматически по сигналу пожарной сигнализации и вручную от кнопочных постов, установленных у пожарных кранов на всех этажах. Управление задвижками, перед сухотрубом, осуществляется в ручную.

Прокладка магистральных труб холодного водоснабжения предусматривается под потолком подвального этажа из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 Ø80-45 мм и стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 Ø40-20 мм. Прокладка стояков и подводок хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается из полипропиленовых труб PPRC PN-20 Ø32-20. Отключающая арматура устанавливается в пониженных участках сети, на стояках. Стояки противопожарного водоснабжения проектируются из стальных труб по ГОСТ 10704-91 Ø50 мм.

Внутреннее пожаротушение проектируемого здания ДОУ согласно таб.1 СП 10.13130.2009 составляет 1x2,6 л/сек. Внутреннее пожаротушение предусматривается с помощью пожарных кранов и рукавов, установленных в навесных пожарных шкафах марки ШПК-315НЗК на этаже, а также предусмотрена установка кранов в подвальном этаже и на чердаке. В пожарных шкафах предусматривается возможность размещения одного огнетушителя. Установка шкафов предусматривается на выходе у лестничных клеток и в коридорах на высоте 1,35 м от пола. На чердаке предусматривается - сухотруб. На втором этаже на стояке противопожарного водопровода над ШПК предусматривается установка задвижки Ø50 мм, а также спускника после использования пожарных кранов на чердаке. Каждый пожарный кран, Ø50 мм, снабжен пожарным рукавом длиной 20,0 м и стволом ручным с диаметром spryska 16 мм.

Горячее и циркуляционное водоснабжение

Система горячего и циркуляционного водоснабжения запроектирована от теплообменника, установленного в помещении теплового пункта. Схема подключения, учет горячего и циркуляционного водоснабжения см. раздел ОВ данного проекта.

Магистральный трубопровод горячей и циркуляционной системы водоснабжения прокладывается совместно с холодным трубопроводом, под потолком подвального этажа здания ДОУ. Стояк и подводки выполняются из полипропиленовых труб PPRC Ø50-20 мм, магистральный водопровод выполняется из труб стальных водогазопроводных ГОСТ 3262-75.

Полотенцесушители, устанавливаемые в помещениях душевых, туалетных, для поддержания в них заданной температуры, подключить к обратному трубопроводу циркуляционного водоснабжения (Т4). Циркуляция горячей воды предусмотрена в распределительной сети, в стояках и обеспечивается циркуляционным насосом фирмы "Grundfos", обвязку насоса см. ОВ.

Согласно СП 30.13330.2016 п.5.1.3 в помещениях ДОУ температура горячей воды, подаваемой к водоразборной арматуре душев и умывальников, не должна превышать 37°С. Проектом предусматривается установка, перед группой детских умывальников, клапан смесительный регулируемый Watts Aquamix (или аналог). Согласно п.5.1.2 температура

горячей воды в местах водоразбора должна быть не ниже 60°С и не выше 65°С.

В летний период года, в помещении теплового пункта, во время ремонтных работ на теплотрассе предусматривается установка напольных накопительных электрических водонагревателей объемом 2x600 л., марки ELECTROTHERM производства ООО изготовитель "Альфаком" (N=12 кВт), или аналог.

Внутренняя водоотведение

Водоотведение здания ДОУ предусмотрено в два проектируемых выпуска, самотеком по безнапорным трубам ниже отм. 0,000 м в внутриквартальной сети канализации, транспортирующая сточные воды от жилых домов по ул. Усуглинская. Подключение см.раздел НВК настоящего проекта. Предусматривается две системы канализации: К1 - от санприборов от санузлов, буфетных, групповых, и система К3 - от санприборов столовой, кухни. Проектируемая внутренняя канализация, стояки и подводки выполнить из полипропиленовых канализационных труб Ø110 и Ø50 по ТУ 2248 - 043 - 00284581 - 2000, прокладывается скрыто в коробах из ГКЛВО по металлическому каркасу.

Согласно ТУ в помещении холодного и горячего цеха устанавливается жируловитель под мойку Биофор 0,35-20, производительностью 0,35л/с. В помещении моечной кухонной посуды, овощного цеха, цеха первичной обработки овощей и помещении моечной тары устанавливается жируловитель под мойку биофор 0.5-40, производительностью 0.5 л/с. В помещении мясо-рыбного цеха устанавливается жируловитель под мойку Биофор, 1-60 производительностью 1л/с. На производственной канализации от моечных ванн предусмотрен сифон с разрывом струи.

Соединение труб - раструбное, с резиновым уплотнительным кольцом. Согласно СП 30.13330.2016 п.9.2.4 - в местах поворота стояка канализации из вертикального в горизонтальное положение предусматриваются бетонные упоры. Для предотвращения распространения пожара по трубам канализации в местах прохода трубы через перекрытия предусматривается установка противопожарных манжет МРР 110, 50 СТ с пределом огнестойкости не менее 3 часов. Внутренняя сеть канализации прокладывается с уклоном не менее i=0.02 в сторону канализационного выпуска.

В помещении теплового пункта и водомерного узла для спуска воды во время ремонтных работ и сбора дренажных вод предусматриваются установки дренажных приемков 500x500x800h. Из дренажного приемка стоки перекачиваются в систему канализации насосом Unilift KP 150AV1 через бак разрыва струи. Для сбора случайных вод, а также для мытья полов в помещениях КУИ, в туалетной, в помещениях столовой устанавливаются трапы с вертикальным отводом Ø110 с решеткой из нержавеющей стали 100x100 мм.

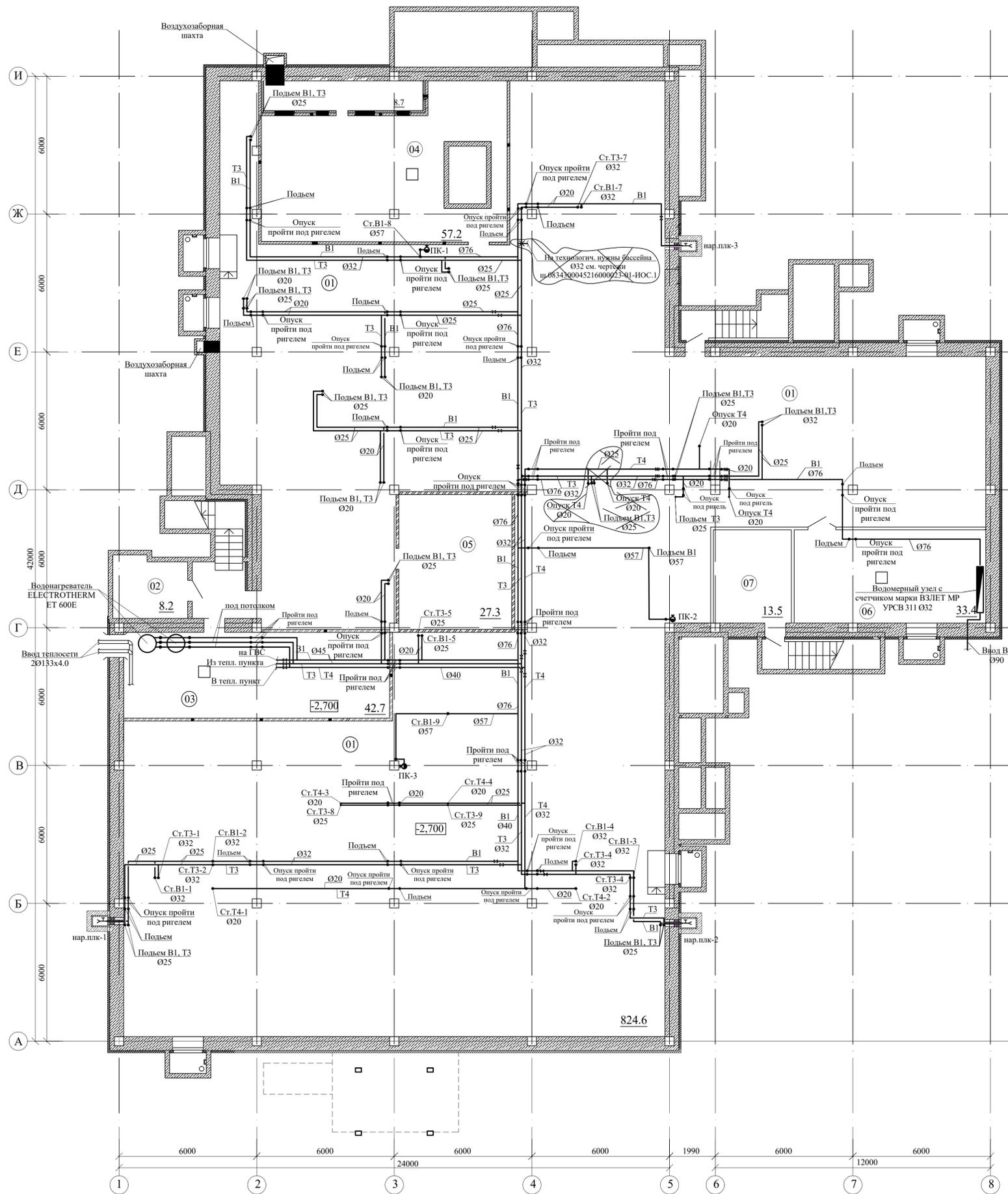
Общие монтажные указания

1. Производство строительно-монтажных работ следует выполнять согласно рекомендаций СНиП 3.05.04-85 с соблюдением правил техники безопасности.
2. Применение материалов, не имеющих сертификатов соответствия Госстандартам, пожарным и санитарным нормам не допускается.
3. Испытание трубопроводов и колодцев на герметичность выполнить согласно требованиям СНиП 3.05.05-84.
4. Монтаж трубопроводов канализации производить согласно СП 40 - 107 - 2003 "Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб".
5. Места прохода стояков через перекрытие заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия. Канализационный стояк выше перекрытия на 8-10 см дополнительно защитить цементным раствором толщиной 2-3 см.
6. Перед заделкой стояка раствором следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.
7. Жесткая заделка полипропиленовых труб в конструкциях здания не допускается.
8. Проход стояков водопровода через перекрытия выполнить в гильзах из жести.
9. Для обеспечения перехода с пластмассовой на металлическую трубную резьбу и наоборот используются комбинированные фитинги (PPRC).
10. Крепление трубопроводов водоснабжения производить согласно СП 40 - 101 - 96 "Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропилена".
11. На вводе холодного водоснабжения, согласно СП 30.13330.2016 п. 6.2.6 перед измерительными устройствами и насосными установками необходимо предусматривать гибкие соединения, допускающие угловые и продольные перемещения концов трубопроводов. Проектом предусматривается установка гибкой вставки марки FAF 5000 (или аналог), Ø80.
12. Согласно СанПиН 2.4.1.2660-10 для детей младшего дошкольного возраста высота установки умывальников от пола до борта прибора составляет 0, 4 м. , для детей среднего и старшего дошкольного возраста - 0, 5.
13. Вывод канализационных вентиляционных стояков предусматривается на 0,2 м выше кровли здания, в теплоизоляционном материале "Магнофлекс" тип R-С.

						09.20.2/П - ВК			
						Детский сад по адресу: микрорайон Каштакский			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал	Лапердина			<i>Лапердина</i>		Водоснабжение и водоотведение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2	
ГИП	Бехметьев			<i>Бехметьев</i>					
						Общие данные (окончание)			
						ООО "Энергопроект"			
Н.контроль	Позднякова			<i>Позднякова</i>					

Согласовано		
Взам. инв. Н		
Подп. и дата		
Инв. Н подл.		

План системы водоснабжения на отм. -2.700



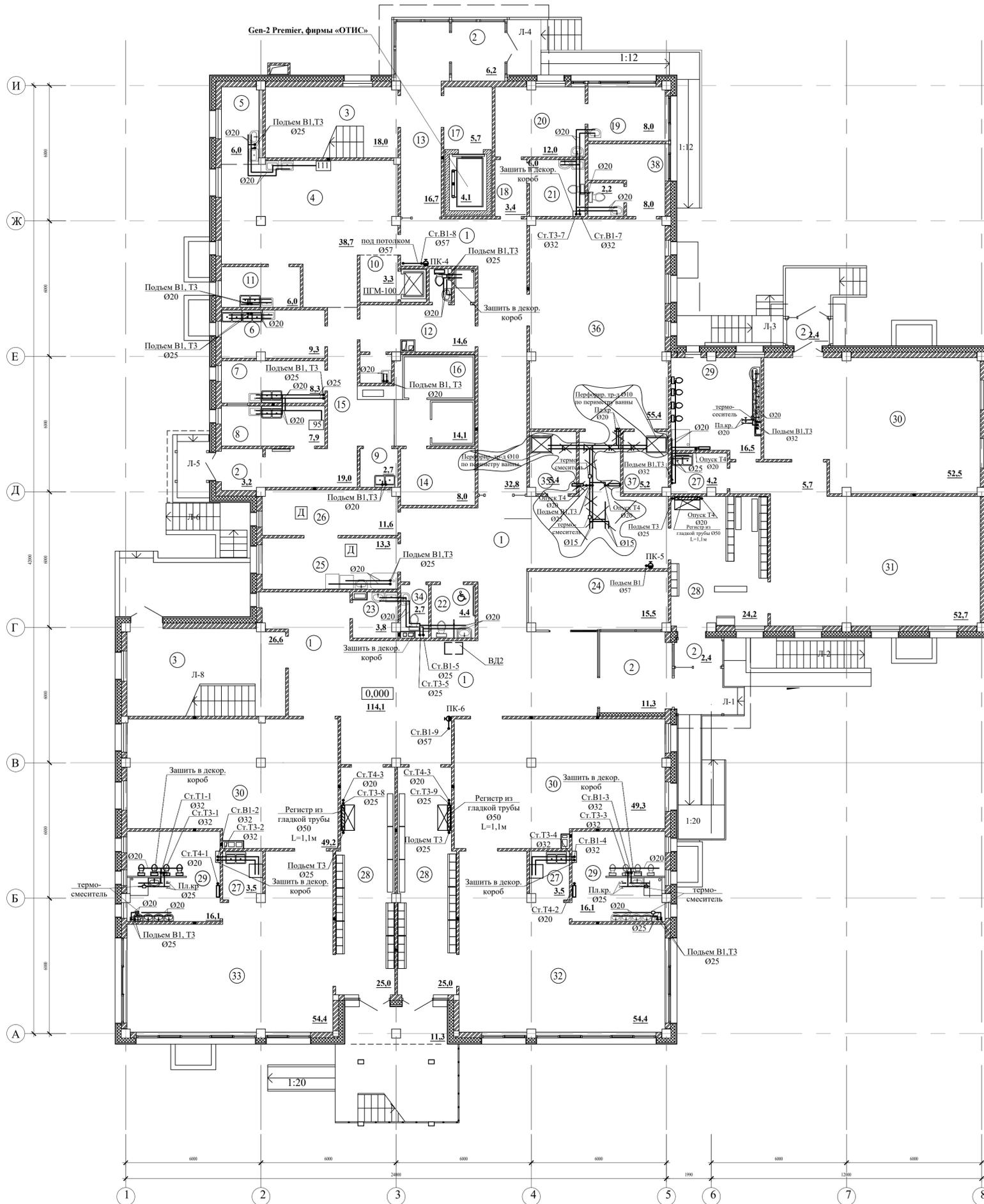
№ помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Техническое подполье	840,9	
2	Помещение уличного уборочного инвентаря	8,2	В4
3	Тепловой пункт	27,6	Д
4	П В К	65,1	Д
5	Кладовая овощей	27,3	
6	Водомерный узел	33,4	Д
7	Электропитовая	13,5	В3
Итого площадь всех помещений:		1049,8	

Согласовано	05.16	05.16	05.16
Разработано	05.16	05.16	05.16
Проверено	05.16	05.16	05.16
Исполнено	05.16	05.16	05.16

Привязан: 09.20.2/П - ВК			
Разработал	Максимова	<i>М</i>	24.07.2020
Проверил			
Изм.№			

0834300045216000023-01 - ВК				
Детский сад по ул. Академика Бурденко в Октябрьском районе г. Иркутска.				
Изм.	Кол.	Лист	Н/док	Дата
Разработал	Бенедисчук	<i>Б</i>		08.16
Проверил	Барникова	<i>Б</i>		08.16
ГНП	Барникова	<i>Б</i>		08.16
Норм. контр.	Болтенкова	<i>Б</i>		08.16
Детский сад 110 мест			Стадия	Лист
План системы водоснабжения на отм. -2,700			Р	3
АО "ПИК"				

План системы водоснабжения на отм. 0.000



Экспликация помещений

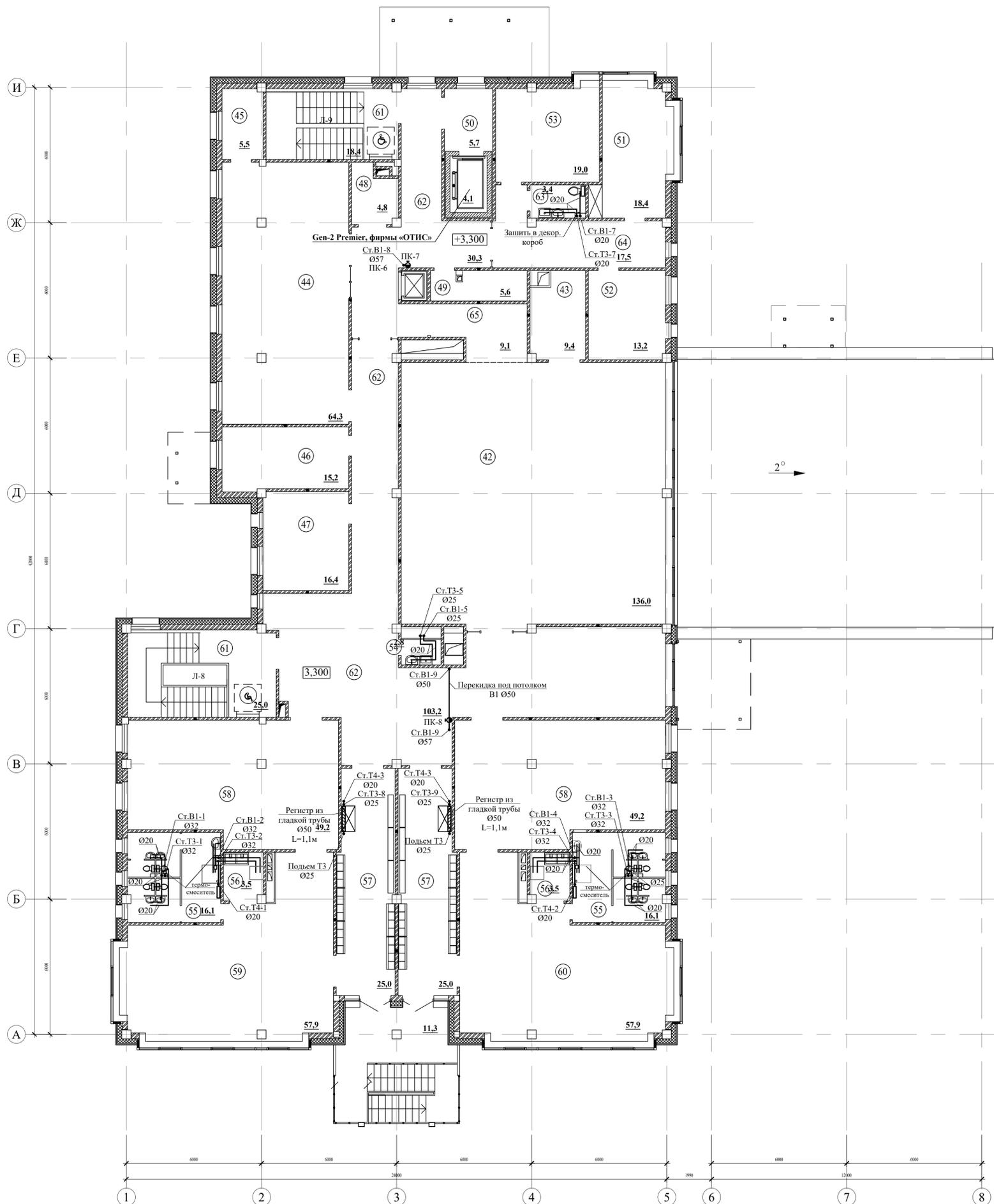
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Холл и коридор	146,9	
2	Тамбур	25,5	
3	Лестница	44,6	
4	Горячий цех	38,7	
5	Зона холодного цеха	6	
6	Мясо-рыбный цех	9,3	
7	Овощной цех	8,3	
8	Цех первичной обработки овощей	7,9	
9	Моечная тары	2,7	
10	Раздаточная	3,3	
11	Моечная кухонной посуды	6	
12	Комната персонала пищеблока, санузел, душевая, приготовление дез. растворов	14,6	
13	Вестибюль	16,7	
14	Кладовая сыпучих продуктов	8	
15	Загрузочная, коридор	19	
16	Помещение для установки холодильных шкафов	14,1	
17	Лифтовой холл, лифтовая шахта	9,8	
18	Приемная	3,4	
19	Процедурная	8	
20	Медицинский кабинет	12	
21	Туалет медблока	6	
22	Санузел для персонала и МГН	4,4	
23	Комната уборочного инвентаря	3,8	
24	Комната охраны	15,5	
25	Постирочная	13,3	
26	Гладильная	11,6	
27	Буфетная	11,2	
28	Раздевальная	74,2	
29	Туалетная	48,7	
30	Спальная	151,0	
31	Младшая группа (групповая)	58,4	
32	Младшая группа (групповая)	54,4	
33	Средняя группа (групповая)	54,4	
34	Туалет персонала	2,7	
35	Кладовая чистого белья	5,4	
36	Спортивный зал для младших групп	55,4	
37	Инвентарная спортивного зала	5,2	
38	Тренерская	10,2	
Итого площадь всех помещений:		990,6	

Согласовано	05.16	Зав. цехом	05.16
Гл. инж.	05.16	Инженер	05.16
Гл. инж.	05.16	Инженер	05.16
Гл. инж.	05.16	Инженер	05.16
Гл. инж.	05.16	Инженер	05.16
Гл. инж.	05.16	Инженер	05.16
Гл. инж.	05.16	Инженер	05.16
Гл. инж.	05.16	Инженер	05.16
Гл. инж.	05.16	Инженер	05.16
Гл. инж.	05.16	Инженер	05.16

Привязан: 09.20.2/П - ВК			
Разработал	Максимова	М	24.07.2020
Проверил			
Изм. №			

0834300045216000023-01 - ВК					
Детский сад по ул. Академика Бурденко в Октябрьском районе г. Иркутска.					
Изм.	Кол.	Лист	Лист	Подп.	Дата
Разработал	Бенедиктук	Барникова	Барникова	Барникова	08.16
Проверил	Барникова	Барникова	Барникова	Барникова	08.16
ГПН	Барникова	Барникова	Барникова	Барникова	08.16
Норм. контр.	Болтенкова	Болтенкова	Болтенкова	Болтенкова	08.16
Детский сад 110 мест				Стадия	Лист
План системы водоснабжения на отм. 0,000				р	4
АО "ПИК"				Формат А1	

План системы водоснабжения на отм. +3,300



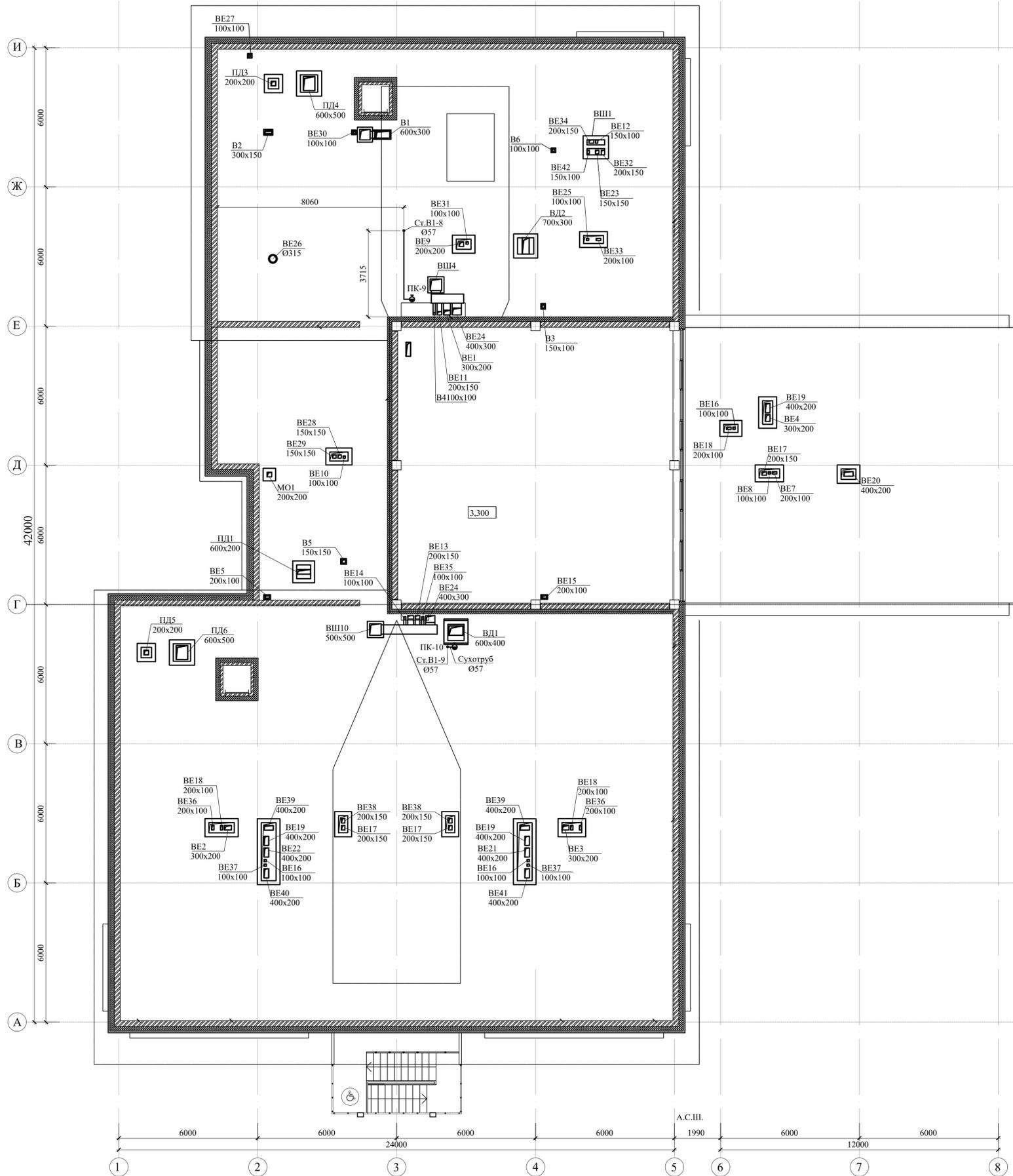
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
42	Спортивный зал	136,0	
43	Инвентарная спортивного зала	9,4	
44	Музыкальный зал	64,3	
45	Инвентарная музыкального зала	5,5	
46	Кабинет логопеда	15,2	
47	Кабинет психолога	16,4	
48	Кладовая чистого белья	4,8	
49	Хозяйственное помещение	5,6	
50	Лифтовой холл, лифтовая шахта	9,8	
51	Кабинет заведующей	18,4	
52	Кабинет завхоза	13,2	
53	Кабинет методиста	19,0	
54	Комната уборочного инвентаря	2,8	
55	Туалетная	32,2	
56	Буфетная	7,0	
57	Раздевальная	50,0	
58	Спальная	98,4	
59	Старшая группа (групповая)	57,9	
60	Подготовительная группа (групповая)	57,9	
61	Лестницы (пожаробезопасная зона)	43,8	
62	Холл и коридор	133,5	
63	Туалет персонала	3,4	
64	Приемная	17,5	
65	Коридор спортзала	9,1	
Итого площадь всех помещений:		831,1	

Привязан: 09.20.2/П - ВК			
Разработал	Максимова	<i>М</i>	24.07.2020
Проверил			
Итв.№			

0834300045216000023-01 - ВК							
Детский сад по ул. Академика Бурденко в Октябрьском районе г. Иркутска.							
Детский сад 110 мест				Стадия	Лист	Листов	
				р	5		
План системы водоснабжения на отм. +3,300				АО "ПИК"			
Изм.	Кол.	Лист	Нлок	Подп.	Дата		
Разработал	Бенедиктук			<i>Бенедиктук</i>	08.16		
Проверил	Барникова			<i>Барникова</i>	08.16		
ГНП	Барникова			<i>Барникова</i>	08.16		
Норм. контр.	Болтенкова			<i>Болтенкова</i>	08.16		

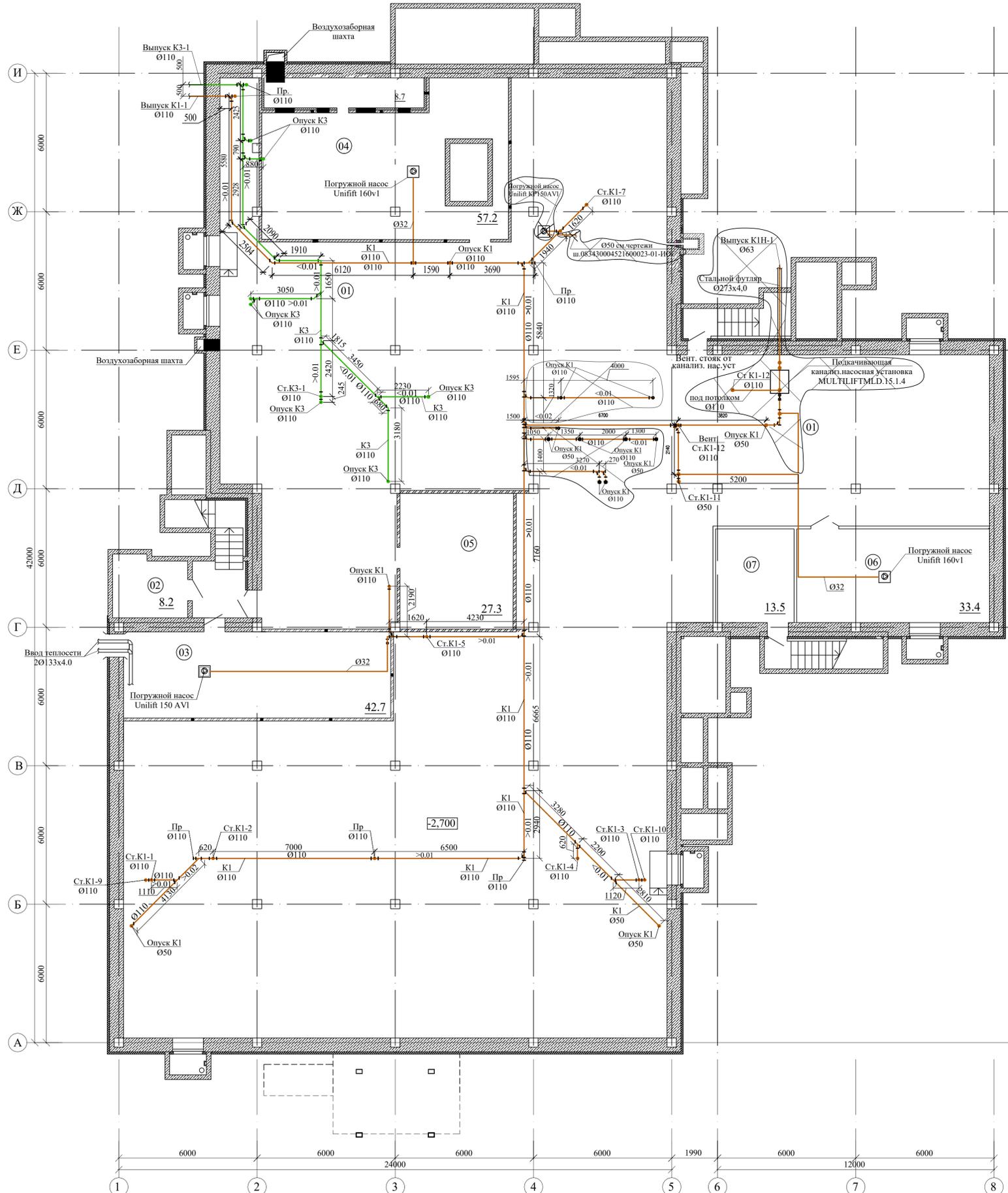
План системы водоснабжения чердака



Привязан: 09.20.2/П - ВК			
Разработал	Максимова	<i>М</i>	24.07.2020
Проверил			
Инв.№			

0834300045216000023-01 - ВК				Детский сад по ул. Академика Бурденко в Октябрьском районе г. Иркутска.				
Изм.	Кол.	Лист	Нлок	Полп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бенедикчук			08.16	Детский сад 110 мест	р	6
Проверил		Барина			08.16			
ГНП		Барина			08.16			
Норм. контр.		Болтенкова			08.16	План системы водоснабжения чердака	АО "ПИК"	

План системы водоотведения на отм. -2.700



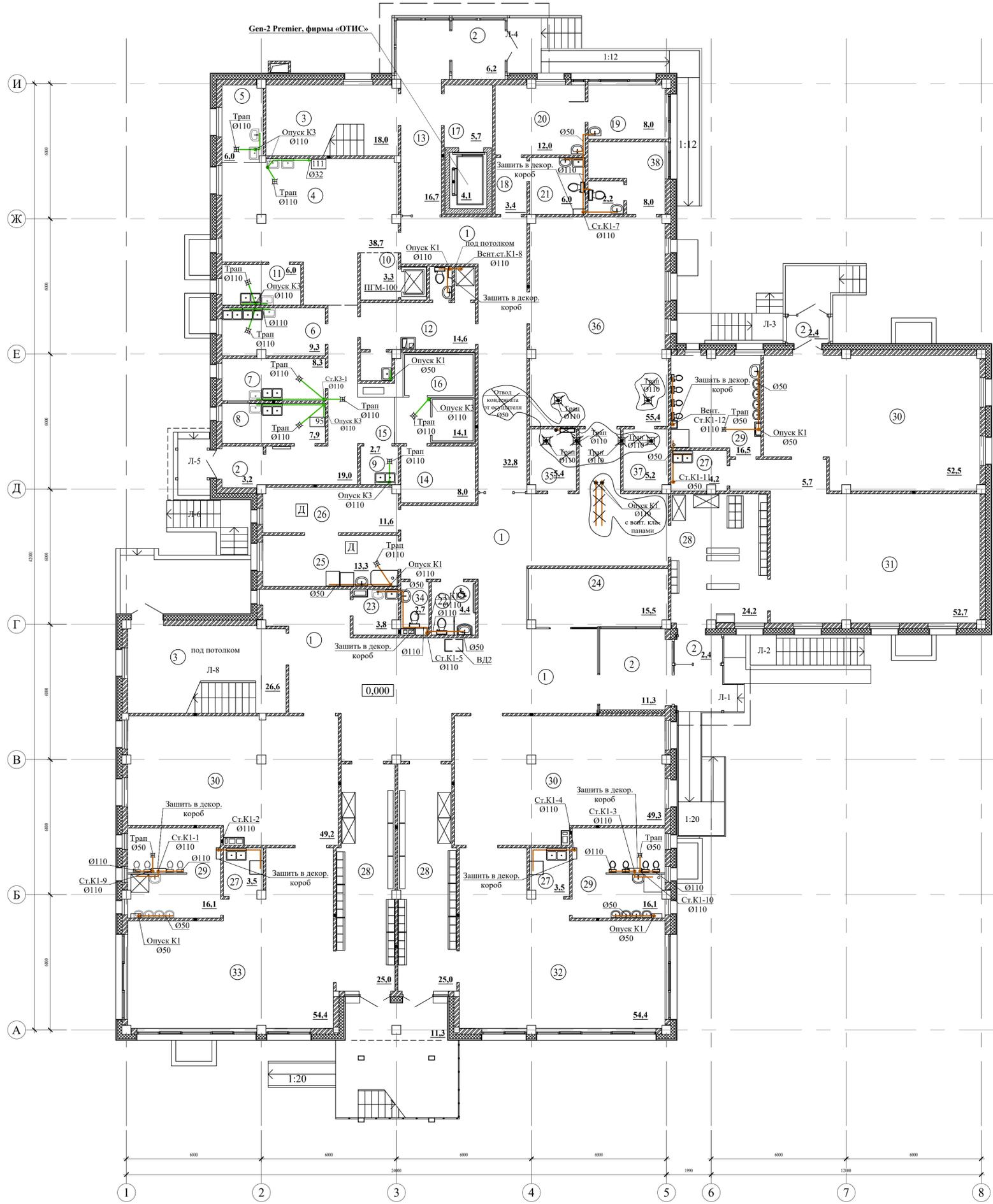
№ помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Техническое подполье	840,9	
2	Помещение уличного уборочного инвентаря	8,2	В4
3	Тепловой пункт	27,6	Д
4	П В К	65,1	Д
5	Кладовая овощей	27,3	
6	Водомерный узел	33,4	Д
7	Электрощитовая	13,5	В3
Итого площадь всех помещений:		1049,8	

Согласовано
 Подпись
 Дата
 Подпись
 Дата

Привязан: 09.20.2/П - ВК			
Разработал	Максимова	<i>М</i>	24.07.2020
Проверил			
Изм.№			

083430004521600023-01 - ВК					
Детский сад по ул. Академика Бурденко в Октябрьском районе г. Иркутска.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Бенедисчук	<i>Б</i>			08.16
Проверил	Барнинова	<i>Б</i>			08.16
ГПП	Барнинова	<i>Б</i>			08.16
Детский сад 110 мест				Стация	Лист
				р	8
План системы водоотведения на отм. -2,700				АО "ПИК"	
Норм. контр.	Болтенкова	<i>Б</i>			08.16

План системы водоснабжения на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	Холл и коридор	146,9	
2	Тамбур	25,5	
3	Лестница	44,6	
4	Горячий цех	38,7	
5	Зона холодного цеха	6	
6	Мясо-рыбный цех	9,3	
7	Овощной цех	8,3	
8	Цех первичной обработки овощей	7,9	
9	Моечная тары	2,7	
10	Раздаточная	3,3	
11	Моечная кухонной посуды	6	
12	Комната персонала пищеблока, санузел, душевая, приготовление дез. растворов	14,6	
13	Вестибюль	16,7	
14	Кладовая сыпучих продуктов	8	
15	Загрузочная, коридор	19	
16	Помещение для установки холодильных шкафов	14,1	
17	Лифтовой холл, лифтовая шахта	9,8	
18	Приемная	3,4	
19	Пролетная	8	
20	Медицинский кабинет	12	
21	Туалет мебельного цеха	6	
22	Санузел для персонала и МГН	4,4	
23	Комната уборочного инвентаря	3,8	
24	Комната охраны	15,5	
25	Постирочная	13,3	
26	Гладильная	11,6	
27	Буфетная	11,2	
28	Раздевальная	74,2	
29	Туалетная	48,7	
30	Спальная	151,0	
31	Младшая группа (групповая)	58,4	
32	Младшая группа (групповая)	54,4	
33	Средняя группа (групповая)	54,4	
34	Туалет персонала	2,7	
35	Кладовая чистого белья	5,4	
36	Спортивный зал для младших групп	55,4	
37	Инвентарная спортивного зала	5,2	
38	Тренерская	10,2	
Итого площадь всех помещений:		990,6	

Согласовано	Завхоз	05.16
Гл. спец.	Барышникова	05.16
Согласовано	Гл. спец.	05.16
Гл. спец.	Александрова	05.16
Согласовано	Гл. спец.	05.16
Гл. спец.	Александрова	05.16

Привязан: 09.20.2/П - ВК			
Разработал	Максимова	М	24.07.2020
Проверил			
Инв. №			

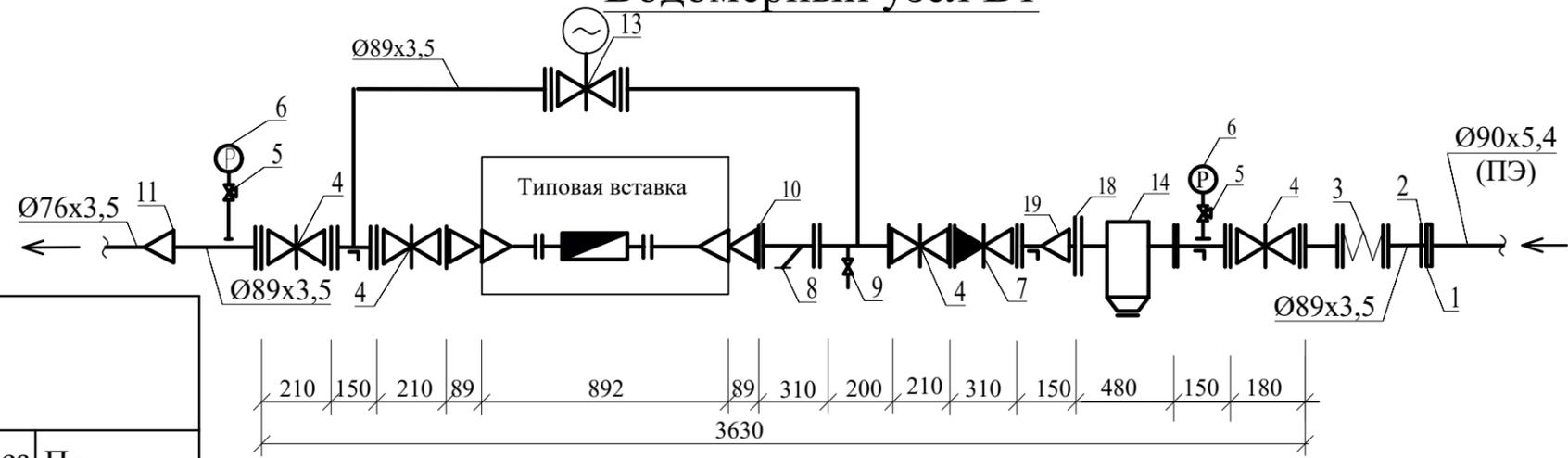
0834300045216000023-01 - ВК					
Детский сад по ул. Академика Бурденко в Октябрьском районе г. Иркутска.					
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата
Разработал	Бенедиктук	9		Бенедиктук	08.16
Проверил	Барышникова	9		Барышникова	08.16
ГПП	Барышникова	9		Барышникова	08.16
Норм. контр.	Болтенкова	9		Болтенкова	08.16
Детский сад 110 мест				Стадия	Лист
План системы водоотведения на отм. 0,000				р	9
АО "ПИК"					

СОГЛАСОВАНО:

" " 2020 г.

" " 2020 г.

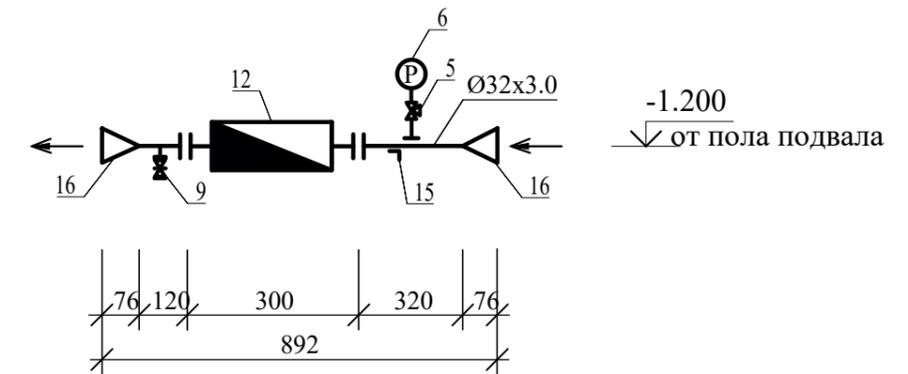
Водомерный узел В1



Спецификация водомерного узла В1

№	Обозначение	Название	Кол-во	Масса, кг	Примечание
1	Ø90 SDR11 ПЭ100	Втулка под фланец	1	0,38	
2	Ø80 ГОСТ 33259-2015	Фланец плоский приварной	16	3,71	
3	Ø80 FAF 5000	Гибкая вставка	1	5,5	
4	Ø80 30с41нж	Задвижка стальная фланцевая	4	29,0	
5	Д15 11Б18бк	Кран трехходовой натяжной для манометра	3	0,26	
6	ОБМ 100 ГОСТ 2405-88	Манометр	3		
7	Ø80 16с10нж	Обратный клапан	1	28,0	
8	ФМФ - 80	Фильтр магнитный фланцевый	1	18,9	
9	Д15 15Б1п	Вентиль муфтовый	2	0,5	
10	Ø80x40 ГОСТ 17378-2001	Переход стальной	2	0,78	
11	Ø80x76 ГОСТ 17378-2001	Переход стальной	1	0,6	
12	ВЗЛЕТ МР УРСВ 311 Ø32	Счетчик воды, ультразвуковой	1	2,5	
13	Ø80 30с941нж	Задвижка стальная фланцевая с электроприводом	1	29,0	
14	Ø80 ТС-569.00.000-09	Грязевик абонентский	1	35,0	
15	Уголок 75x9 ГОСТ 8509-79 С245 ГОСТ 27772-88	Опора под водомерный узел L=1,6 м (1 м.п.=6,89 кг)	3	10,33	
16	Ø40x32 ГОСТ 17378-2001	Переход стальной	2	1,0	
17	Ø89x3,5 ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная	5	7,38	
18	Ø100 ГОСТ 33259-2015	Фланец плоский приварной	1	3,96	
19	Ø100x80 ГОСТ 17378-2001	Переход стальной	1	1,0	Итого: 382.85

Типовая вставка для ВУ



						09.20.2/П - ВК			
						Детский сад по адресу: г. Чита, микрорайон Каштакский			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Детский сад 110 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лапердина			<i>Лапердина</i>	14.09.2020		Р	13	
Проверил	Позднякова			<i>Позднякова</i>		Водомерный узел	ООО "Энергопроект"		
Н. контроль	Позднякова			<i>Позднякова</i>					
ГИП	Бехметьев			<i>Бехметьев</i>					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Внутренняя канализация (КЗ):								
1	Труба полипропиленовая PP 10, Ø110		500089	"Политрон"	м	85,0		
2	Труба полипропиленовая PP 10, Ø50		500049	"Политрон"	м	20,0		
3	Тройник 90° Ø110		201187	"Политрон"	шт.	1		
4	Тройник 45° Ø110		201145	"Политрон"	шт.	18		
5	Тройник 45° Ø110x50			"Политрон"	шт.	2		
6	Тройник 45° Ø50		205545	"Политрон"	шт.	21		
7	Отвод Ø110 90°		100187	"Политрон"	шт.	11		
8	Отвод Ø110 45°		100145	"Политрон"	шт.	58		
9	Отвод Ø50 90°		100587	"Политрон"	шт.	7		
10	Отвод Ø50 45°		100545	"Политрон"	шт.	49		
11	Ревизия Ø110 с крышкой		611000	"Политрон"	шт.	1		
12	Заглушка Ø110			"Политрон"	шт.	4		
13	Заглушка Ø50			"Политрон"	шт.	6		
14	Переход эксцентрический Ø110x50		511050	"Политрон"	шт.	6		
15	Переход эксцентрический Ø50x32		05747	"Политрон"	шт.	2		
16	Одноплоскостная крестовина 110x50x50/45		805545	"Политрон"	шт.	1		
17	Манжета противопожарная Ø100		MPP110CT	"Политрон"	шт.	9		
18	Хомут Ø110		700100	"Политрон"	шт.	56		
19	Хомут Ø50		700050	"Политрон"	шт.	18		
20	Мойка из нержавеющей стали	ГОСТ Р 50851-96	700050	Торговая сеть	шт.	6		
21	Сифон для раковины		C1000	АНИ Пласт	шт.	9		
22	Сифон прямоточный с разрывом струи с гибкой трубой		DRO115	"АНИ Пласт"	шт.	6		(или аналог) для моек производственной канализации

						09.20.2/П - ВК.С					
						Детский сад по адресу: г.Чита, микрорайон Каштакский					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжения и канализация					
Разработал	Лапердина			<i>Лапердина</i>					Стадия	Лист	Листов
Проверил									Р	1	7
ГИП	Бехметьев			<i>Бехметьев</i>		Спецификация материалов и оборудования					
Норм.контр.	Позднякова			<i>Позднякова</i>					ООО "Энергопроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Трап Ø110 с вертикальным отводом с решеткой из нержавеющей стали		9-2600-110-47-01-04	"Политрон"	шт.	4		
24	Теплоизоляции трубы на чердаке и выше кровли, тип R-C			"МАГНОФЛЕКС"	м²	3		
25	Profixings комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø4"		HLS4M8	"Pro-aqva"		50		
26	Profixings Комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø2"		HLS2M8	"Pro-aqva"		16		
27	Люк ревизионный металл 200x250			торговая сеть	шт.	1		
<u>Внутренняя канализация (К1):</u>								
1	Труба полипропиленовая PP 10, Ø110		500089	"Политрон"	м	220,0		
2	Труба полипропиленовая PP 10, Ø50		500049	"Политрон"	м	98,0		
3	Тройник 90° Ø110		201187	"Политрон"	шт.	1		
4	Тройник 45° Ø110		201145	"Политрон"	шт.	44		
5	Тройник 45° Ø110x50			"Политрон"	шт.	9		
6	Тройник 45° Ø50		205545	"Политрон"	шт.	35		
7	Отвод Ø110 90°		100187	"Политрон"	шт.	24		
8	Отвод Ø110 45°		100145	"Политрон"	шт.	59		
9	Отвод Ø50 90°		100587	"Политрон"	шт.	30		
10	Отвод Ø50 45°		100545	"Политрон"	шт.	3		
11	Ревизия Ø110 с крышкой		611000	"Политрон"	шт.	18		
12	Заглушка Ø110			"Политрон"	шт.	6		
13	Заглушка Ø50			"Политрон"	шт.	2		
14	Переход эксцентрический Ø110x50		511050	"Политрон"	шт.	13		
15	Переход эксцентрический Ø50x32		05747	"Политрон"	шт.	2		
16	Одноплоскостная крестовина 110x50x50/45		805545	"Политрон"	шт.	2		
17	Крестовина двухплоскостная Ø110x110x50 (левая)		711587	"Политрон"	шт.	2		
18	Крестовина двухплоскостная Ø110x110x50 (правая)		712587	"Политрон"	шт.	1		
19	Одноплоскостная крестовина 110x110x110/45		801145P	"Политрон"	шт.	2		
20	Манжета противопожарная Ø100		MPP110СТ	"Политрон"	шт.	32		
21	Манжета противопожарная Ø50			"Политрон"	шт.	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09.20.1/П - ВК.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	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Хомут Ø110		700100	"Политрон"	шт.	50		
23	Хомут Ø50		700050	"Политрон"	шт.	94		
24	Мойка из нержавеющей стали	ГОСТ Р 50851-96	700050	Торговая сеть	шт.	4		
25	Умывальник керамический с сифоном УМ-С-ФФ	ГОСТ 30493-2017			шт.	14		
26	Умывальник керамический с сифоном УМ-С-ФФ детский	ГОСТ 30493-2017			шт.	20		
27	Умывальник керамический с сифоном УМ-С-ФФ для инвалидов	ГОСТ 30493-2017			шт.	1		
28	Унитаз тарельчатый с косым выпуском, с полочкой, со сливным бочком, сидением и гибкой вставкой	ГОСТ 30493-2017			шт.	4		
29	Унитаз тарельчатый с косым выпуском, с полочкой, со сливным бочком, сидением и гибкой вставкой, детский	ГОСТ 30493-2017			шт.	20		
30	Унитаз тарельчатый с косым выпуском, с полочкой, со слив. бочком, сидением и гиб. вставкой, для инвалидов	ГОСТ 30493-2017			шт.	1		
31	Унитаз тарельчатый с косым выпуском, с полочкой, со сливным бочком, сидением и гибкой вставкой	ГОСТ 30493-2017			шт.	1		или аналог (с нижним подключением бака)
32	Поддон мелкий стальной эмалированный 800x800	ГОСТ 23695-2016			шт.	6		
33	Сифон для душевого поддона 1 1/2"*40 с гиб. трубой 40/50		E115	"АНИ Пласт"	шт.	6		или аналог
34	Сифон для ванны с выпуском и переливом		E155	"АНИ Пласт"	шт.	1		или аналог
35	Сифон для раковин		C1000	"АНИ Пласт"	шт.	49		или аналог
36	Шланг сливной (L=2м, прямой, D=32мм, d=21мм)		C00068553	"Indesit"	шт.	7		или аналог
37	Трап Ø110 с вертикальным отводом с решеткой из нержавеющей стали		9-2600-110-47-01-04	"Политрон"	шт.	2		
38	Педальный пуск для унитаза		09967	"Хозарсенал"	шт.	1		
39	Трап Ø50 с вертикальным отводом с решеткой из нержавеющей стали		9-2600-110-47-01-04	"Политрон"	шт.	2		
40	Погружной насос со встроенным обратным клапаном Unilift KP 150AV1 Q-1.8м³/ч, H=4.0-6.0м, N=0.3кВт		01 1Н 19 00	"Грундфос"	шт	3	5,7	масса ед./всего
41	Обратный клапан Ø32	16с41нж			шт.	3		
42	Труба стальная электросварная Ø32	ГОСТ 10704-91			м	30,0	11.47	масса ед./всего
43	Труба стальная электросварная Ø244,5x7	ГОСТ 10704-91			м	0.8	2.18	Бачок

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09.20.1/П - ВК.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	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Лист Ø250x3/в.ст.-3псб	ГОСТ 19904-90/ГОСТ 535-2005			шт.	3	1.67	Днище
45	Лист Ø250x3/в.ст.-3псб	ГОСТ 19904-90/ГОСТ 535-2005			шт.	3	1.42	Крышка
46	Отвод стальной (гидрозатвор) 90° Ø32	ГОСТ 17375-2001			шт.	9	2.8	
47	Теплоизоляции трубы на чердаке и выше кровли, тип R-C			"МАГНОФЛЕКС"	м²	12		
48	Profixings комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø4"		HLS4M8	"Pro-aqva"		150		
49	Profixings Комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø2"		HLS2M8	"Pro-aqva"		88		
50	Бетон на опорах				м³	0,7		
51	Труба ПЭ100 SDR17 Ø200x11,9 (футляр при пересечении стен)	ГОСТ 18598-2001			м	3,0		
52	Люк ревизионный металл 200x250			торговая сеть	шт.	18		
<u>Внутреннее водоснабжение (В1, В2, Т3, Т4):</u>								
1	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3,5	ГОСТ 10704-91			м	80,0		
2	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3,5	ГОСТ 10704-91			м	30,0		
3	Труба стальная электросварная прямошовная Ø45x3,5	ГОСТ 10704-91			м	58,0		
4	Труба стальная водогазопроводная Ø40x2,8	ГОСТ 3262-75			м	78,0		
5	Труба стальная водогазопроводная Ø32x2,8	ГОСТ 3262-75			м	114,0		
6	Труба стальная водогазопроводная Ø25x2,5	ГОСТ 3262-75			м	108,0		
7	Труба стальная водогазопроводная Ø20x2,5	ГОСТ 3262-75			м	18,0		
8	Труба полипропиленовая PN20, Ø32x5,4		PA 10012	"Pro-aqva"	м	18,0		
9	Труба полипропиленовая PN20, Ø25x4,2		PA 10010	"Pro-aqva"	м	50,0		
10	Труба полипропиленовая PN20, Ø20x3,4		PA 10008	"Pro-aqva"	м	184,0		
11	Угольник 90° Ø32		PA 13012	"Pro-aqva"	шт.	7		
12	Угольник 90° Ø25		PA 13010	"Pro-aqva"	шт.	24		
13	Угольник 90° Ø20		PA 13008	"Pro-aqva"	шт.	206		
14	Тройник Ø32		PA14012P	"Pro-aqva"	шт.	3		
15	Тройник Ø25		PA14010P	"Pro-aqva"	шт.	14		
16	Тройник Ø20		PA 14008	"Pro-aqva"	шт.	153		
17	Тройник переходной Ø32x20x32		PA14532P	"Pro-aqva"	шт.	15		
18	Тройник переходной Ø32x25x32		PA14535P	"Pro-aqva"	шт.	4		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09.20.1/П - ВК.С

Лист

4

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	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Тройник переходной Ø25x20x25		PA 14521	"Pro-aqva"	шт.	50		
20	Муфта переходная Ø32-25		PA1261210	"Pro-aqva"	шт.	22		
21	Муфта переходная Ø32-20		PA11606	"Pro-aqva"	шт.	6		
22	Подводка гибкая Ø20, ВР/ВР, резьба 1/2 L=50см			"Pro-aqva"	шт.	98		
23	Шланг для стиральной/посудомоечной машины заливной, L=400см		УТ000013281	"АГРАРНИК"	шт.	16		или аналог
24	Муфта комбинированная разъемная ВР Ø20*1/2		PA 21008	"Pro-aqva"	шт.	100		
25	Угольник полипропиленовый с креплением с НР Ø20		PA28108P	"Pro-aqva"	шт.	14		
26	Шаровой полнопроходной кран Danfoss BVR DN 65		065B8213	"Danfoss"	шт.	3		
27	Шаровой полнопроходной кран Danfoss BVR DN 50		065B8212	"Danfoss"	шт.	1		
28	Шаровой полнопроходной кран Danfoss BVR DN 40		065B8211	"Danfoss"	шт.	2		
29	Шаровой полнопроходной кран Danfoss BVR DN 32		065B8210	"Danfoss"	шт.	12		
30	Кран шаровой Ø32		PA40012	"Pro-aqva"	шт.	58		
31	Кран шаровой Ø25		PA40010	"Pro-aqva"	шт.	26		
32	Кран шаровой Ø20		PA40008	"Pro-aqva"	шт.	56		
33	Опора на Ø32		PA83536	"Pro-aqva"	шт.	62		
34	Опора на Ø25		PA 18010	"Pro-aqva"	шт.	174		
35	Опора на Ø20		PA 18008	"Pro-aqva"	шт.	628		
36	Profixings Комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø3"		HLS3M8	"Pro-aqva"	шт.	20		
37	Profixings Комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø2"		HLS2M8	"Pro-aqva"	шт.	8		
38	Profixings Комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø1 1/2"		HLS2M8	"Pro-aqva"	шт.	20		
39	Profixings Комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø1 1/4"		HLS2M8	"Pro-aqva"	шт.	32		
40	Profixings Комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø1"		HLS1M8	"Pro-aqva"	шт.	88		
41	Profixings Комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø3/4"		HLS34M8	"Pro-aqva"	шт.	152		
42	Profixings Комплект хомут с гайкой и шурупом для труб Ø1/2"		HLS12M8	"Pro-aqva"	шт.	36		
43	Муфта комбинированная разъемная НР Ø20*1/2"		PA 21008	"Pro-aqva"	шт.	4		
44	Муфта комбинированная разъемная НР Ø25*1"		PA21015	"Pro-aqva"	шт.	8		
45	Муфта комбинированная разъемная НР Ø32*1"		PA21018	"Pro-aqva"	шт.	6		
46	Латунный ручной балансировочный клапан, Ø3/4" VT.054		VT.054.N.05	VALTEC	шт.	4		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09.20.1/П - ВК.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	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	Смеситель с душевой лейкой (настенный)	ГОСТ 25809-96			шт.	7		
48	Смеситель для умывальников и моек	ГОСТ 25809-96			шт.	36		
49	Смеситель для умывальников детский	ГОСТ 25809-96			шт.	21		
50	Смеситель локтевой для умывальников	ГОСТ 25809-96			шт.	2		для пищеблока
51	Комплект наружного поливочного крана Ø25:				компл.	3		
51.1	Кран шаровой Ø25		РА40010	"Pro-aqva"	шт.	1		
51.2	Рукав резиновый с текстильным каркасом Ø20, (20 м)				шт.	1		
51.3	Кран угловой с патрубком для шланга ручка рычаг, Ø3/4"		EWL55-M20X	"Pro-aqva"	шт.	1		
52	Кран поливочный внутренний в комплекте:				компл.	2		
52.1	Кран шаровой Ø25		РА40010	"Pro-aqva"	шт.	2		
53	Накопительный электронагреватель ELECTROTHERM ET 600E, N=12кВт, V=600л			ELECTROTHERM	шт.	2		
54	Насос с мокрым ротором стандартный STAR-RS 25/4			"WILO"	шт.	2		
55	Обратный клапан никелированный 3/4"		VT.161.N.05	"VALTEC"	шт.	2		
56	Регулируемый предохранительный клапан 3/4"		VT.1831.N.05	"VALTEC"	шт.	2		
57	Регулятор давления поршневой 3/4"		VT.086.N.05	"VALTEC"	шт.	2		
58	Шаровой кран 3/4"		VT.217.N.05	"VALTEC"	шт.	66		
59	Компенсатор резьбовой антивибрационный Ø32	арм. D1 7140		"Тесофи" Франция	шт.	6		
60	Компенсатор резьбовой антивибрационный Ø25	арм. D1 7140		"Тесофи" Франция	шт.	2		
61	Компенсатор резьбовой антивибрационный Ø20	арм. D1 7140		"Тесофи" Франция	шт.	1		
62	Полотенцесушитель стальной из нерж.ст. Ø20 500x800:			Торговая сеть	шт.	5		
63	Опора для полотенцесушителя "телескоп"			Торговая сеть	шт.	5		
64	Регистр из гладких труб Ø50 L=1,1м	ГОСТ 10704-91			шт.	5		
65	Термостатический смеситель четырехпоз. +32...+50С Ру=10бар Ø20	Watts Aquamix		Италия	шт.	11		
66	Автоматический воздухоотводчик P=10бар Ø15		065B8223	"Danfoss"	шт.	69		
67	Отсекающий клапан для монтажа воздухоотводчика Ø15		VT.539	"VALTEC"	шт.	69		
68	Шкаф пожарный (навесной, закрытый, красный)	ШПК-315НЗК		НПО"Пульс"	шт.	10		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

09.20.1/П - ВК.С

Лист

6

Формат А3

“Производственное управление водоснабжения и водоотведения города Читы”
(АО «Водоканал-Чита»)

672000 г. Чита, ул. Забайкальского рабочего, 63
тел.: (3022) 35-58-97; факс: (3022) 26-48-44

E-mail: priem@vodokanalchita.ru

Директору ГКУ «Служба единого
заказчика» Забайкальского края

П.А. Роголёву

№ 54 от 24.04.2020г.

Условия подключения (технологического присоединения) объекта к централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

Основание Обращения Иск.№20/2022 от 26.03.2020 г., №20/2603 от 16.04.2020 г.

Причина обращения Подключение объекта к централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

Объект «Детский сад по адресу: г.Чита, мкр.Каштакский» по адресу: Забайкальский край, г.Чита, мкр.Каштакский.

Кадастровый номер земельного участка 75:32:030523:669.

Заказчик ГКУ «Служба единого заказчика» Забайкальского края

Срок действия настоящих условий 3 года.

1. Условия подключения к централизованной системе Водоснабжения.

1.1. Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения (адрес, координаты):

- ВНС «Каштак», расположенная по адресу мкр.Геофизический, 28, при условии согласования с Администрацией городского округа «Город Чита», или

- водопроводная сеть d=300 мм на ж.д. по адресу мкр.Северный, 62, 63, ВК с отметками 679,13/679,05 ш/676,33 в.тр., или

- проектируемая водопроводная сеть на объект «Школа в г.Чита» по адресу:Забайкальский край, г.Чита, мкр.Каштакский, 1», при условии согласования с собственником сети и проверки диаметра трубопровода на общую пропускную способность.

1.2. Технические требования к объектам капитального строительства заказчика, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым заказчиком мероприятиям для осуществления подключения: - в месте врезки установить стальную запорную арматуру;

- при прокладке сетей использовать трубы с антикоррозионным внутренним покрытием;

- колодцы на сетях водоснабжения выполнить из железобетонных колец, усиленных плит перекрытия с замочными люками с крышками на шарнирах;

- при прокладке водопроводной сети предусмотреть теплотехнические мероприятия, предотвращающие размораживание в зимний период;

1.3. Гарантируемый свободный напор в месте присоединения 2,6 атм.

1.4. Разрешаемый отбор объёма холодной воды и режим водопотребления (отпуска) 11,55 м³/сут 12 часов в сутки 365 дней в году.

1.5. Требования к установке приборов учёта воды и устройству узла учёта, требования к средствам измерений (приборам учёта) воды в узлах учёта, требования к проектированию узла учёта, к месту размещения узла учёта, схеме установки прибора учёта и иных компонентов узла учёта, техническим характеристикам прибора учёта, в том числе точности, диапазону измерений и уровню погрешности (требования к прибору учёта воды не должны содержать указания на определённые марки приборов и методики измерения): Согласно раздела V Постановления Правительства РФ №776 от 04.09.2013 г. «Об утверждении Правил организации коммерческого учёта воды, сточных вод».

1.6. Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчётных расходов холодной воды для пожаротушения: Согласно СП 5.13130, СП 8.13130, СП 10.13130.

1.7. Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер во всех высоких точках на сети запроектировать воздухообросники, для опорожнения сети в подвале здания запроектировать запорную арматуру.

А.Н. Ядрищенский

П.А. Роголёв

1.8. Границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям заявителя от точки подключения к централизованной системе водоснабжения.

2. Условия подключения к централизованной системе Водоотведения.

2.1 Точка подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения (адрес, номер колодца или камеры, координаты): -канализационный коллектор d=450 мм, пролегающий по ул. Красной Звезды, при условии согласования с Администрацией городского округа «Город Чита», или
- канализационный коллектор d=400 мм, пролегающий в районе Объездного шоссе, при условии согласования с Администрацией городского округа «Город Чита», или
- самотечная сеть канализации КНС по адресу: мкр.Каштакский, 1а, при условии согласования с Администрацией городского округа «Город Чита», или
- канализационная сеть d=500 мм, пролегающая в районе строящегося объекта, или
-проектируемая канализационная сеть на объект «Школа в г.Чита» по адресу:Забайкальский край, г.Чита, мкр.Каштакский, 1», при условии согласования с собственником сети и проверки диаметра трубопровода на общую пропускную способность.

2.2. Технические требования к объектам капитального строительства заказчика, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения (технологического присоединения), а также к выполняемым заказчиком мероприятиям для осуществления подключения (технологического присоединения) - колодцы на сети выполнить из железобетонных колец, усиленных плит перекрытия с монолитными люками с крышками на шарнирах;

-при размещении на объекте помещений, предназначенных для приготовления пищи, выполнить отдельные выпуски канализации с установкой жироловушек, в соответствии с техническим паспортом, выполненные работы по установке жироловушек предъявить к осмотру инженеру-экологу АО «Водоканал-Чита» (каб.№6);

- при размещении в подвальных помещениях санитарных приборов, на канализационном выпуске установить обратный клапан, с целью исключения вероятности затопления стоками подключаемого к сетям помещения, при возникновении аварийной ситуации на наружной сети водоотведения;

- внутридомовые сети выполнить руководствуясь п. 8.2.27 СП 30.13330.2012;

-при прокладке канализационной сети предусмотреть теплотехнические мероприятия, предотвращающие размораживание в зимний период;

2.3. Отметки лотков в месте (местах) подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения определяется при проектировании

2.4. Нормативы водоотведения 11,55 м³/сут.

- требования к составу и свойствам сточных вод, согласно Приложений № 4, №5 «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утверждённых Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644,

- режим отведения сточных вод 12 часов в сутки 365 дней в году.

2.5. Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб: Согласно раздела 7 Методических указаний по отбору проб для анализа сточных вод (ПНД.Ф.12.15.1-08);

Требования к устройствам, предназначенным для учёта объёма сточных вод, требования к проектированию узла учёта, к месту размещения устройств учёта, требования к схеме установки устройств учёта и иных компонентов узла учёта, требования к техническим характеристикам устройств учёта, в том числе точности, диапазону измерений, и уровню погрешности (требования к устройствам не должны содержать указания на определённые марки приборов и методики измерения): Согласно п.82, 83 Постановления Правительства РФ №644 от 29.07.2013 г. «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения», раздела V Постановления Правительства РФ №776 от 04.09.2013 г. «Об утверждении Правил организации коммерческого учёта воды, сточных вод».

2.6. Требования по сокращению сброса сточных вод, загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов: Согласно главы 5.1. Федерального закона №416-ФЗ от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении».

2.7. Границы эксплуатационной ответственности по сетям заявителя от точки подключения к централизованной системе водоотведения.

Генеральный директор

АО «Водоканал-Чита»

А.Н. Ядрищенский

Заказчик

ГКУ «Служба единого
заказчика» Забайкальского края

П.А. Роголёв

Срашшова



Акционерное общество
**«Производственное управление
водоснабжения и водоотведения
города Читы»**

АО «Водоканал-Чита»
672000 г. Чита, ул. Забайкальского рабочего, 63
Телефон: (3022) 35-58-97
Факс: (3022) 26-48-44
E-mail: vodokanal@chgvk.ru

Директору
ГКУ «Служба единого заказчика»
Забайкальского края
П.А. Рогалеву

23.04.2020 № АП-3098
На _____ от _____

Уважаемый Павел Анатольевич!

На Ваше обращение исх.№ 20/2603 от 16.04.2020 г. о направлении информации о стоимости технологического присоединения объекта «Детский сад по адресу: г.Чита, мкр. Каштакский», с объемом водопотребления 11,55 м³/сут. и водоотведения 11,55 м³/сут., АО «Водоканал - Чита» сообщает следующее:

Стоимость технологического присоединения вышеуказанного объекта за нагрузку 11,55 м³/сут. водоснабжения и 11,55 м³/сут. водоотведения, по ставкам тарифов за подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения, утвержденным Приказом № 469-НПА от 03.12.2019 года на 2020 год, составит 1 336 181,73 руб, без учета стоимости прокладки сетей водоснабжения и водоотведения (действие тарифа на подключение распространяется на 2020 год).

Технический директор

Исп. Кузнецова О.А.
тел. 26-45-41

Р.А. Логушев



**Паспорт и инструкция по монтажу и
эксплуатации промышленного
электрического водонагревателя
Electrotherm ETP 600-3000 E,
заводской номер _____,
изготовитель ООО «Альфаком»**

Содержание

<u>Область применения и устройство</u>	3
<u>Основные характеристики</u>	3
<u>Комплектация</u>	4
<u>Свидетельство о приемке</u>	4
<u>Транспортировка и хранение</u>	4
<u>Установка</u>	5
<u>Эксплуатация</u>	7
<u>Условия гарантии</u>	8
<u>Гарантийный талон и формуляр</u>	10

Область применения и устройство

Напольный водонагреватель закрытого типа Electrotherm ЕТР 600-3000 – это герметичный резервуар, изготовленный из стали с внутренним керамическим покрытием, предназначенный для приготовления санитарной воды в целях горячего водоснабжения объектов таких как: больницы, школы, детские сады, гостиницы, предприятия общественного питания и т.п., работающий под избыточным внутренним давлением. Для снижения тепловых потерь, водонагреватели Electrotherm комплектуются съемным теплоизолирующим кожухом. Защитный чехол и теплоизоляция могут поставляться как отдельно, так и в сборе с водонагревателем. Водонагреватели могут быть укомплектованы нагревательными элементами различной мощности в зависимости от полученного запроса. Конструкция бойлера позволяет организовать рециркуляцию горячей воды в системе горячего водоснабжения.

Назначение и возможности водонагревателя

- промышленное применение;
- обеспечение горячей водой систем ГВС средней величины;
- возможность организации циркуляции горячей воды;

Основные характеристики (таблица №1)

Номинальный объем, л*	600	1000	1500	2000	3000
Высота**	1690	2080	2160	2260	2330
Диаметр бака, мм	850	950	1100	1300	1500
Ширина, мм	850	950	1100	1300	1500
Отвод горячей воды	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Вход холодной воды	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Рециркуляция	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Присоединение датчика	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Масса (пустой), кг**	120	190	270	335	580
Масса (с водой), кг**	720	1190	1770	2335	3580
Присоединения Тэна 4,5-15 кВт	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Технический люк, Ду	210	210	210	210	210
Электрическая мощность ТЭНа, кВт	4,5-90	4,5-90	4,5-90	4,5-180	4,5-180

Напряжение, В	380	380	380	380	380
Рабочее давление, бар	6	6	6	6	6
Рабочая температура, °С	95	95	95	95	95
Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150-69	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4

* допустимое отклонение объема водонагревателя составляет +/- 5% согласно ТУ РФ 27.51.25-010-56153885-2018

** допустимое отклонение фактического веса водонагревателя составляет +/- 20% согласно ТУ РФ 27.51.25-010-56153885-2018

Материал

При изготовлении водонагревателей серии ЕТР используется сталь с внутренним керамическим покрытием согласно ТУ РФ 27.51.25-010-56153885-2018 «Напольные водонагреватели закрытого типа объемом от 100 до 10 000 л».

4

Комплектация

Внимание! При первичной комплектации водонагревателя необходимо учитывать габаритные и присоединительные размеры устанавливаемых принадлежностей.

- резьбовой электрический нагревательный элемент WP или RSW;
- теплоизоляция в кожухе;

**шкафы автоматики с силовыми пускателями не входят в комплект поставки водонагревателей*

Свидетельство о приемке

Водонагреватель промышленный электрический Electrotherm ЕТР 600-3000 Е, ___ кВт, заводской номер _____ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, Декларация Соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.АГО3.В.94927. от 29.08.2018. Также прошел гидравлическое испытание при давлении 1,2 МПа. По результатам испытаний признан годным для эксплуатации.

Транспортировка и хранение

Водонагреватели Electrotherm транспортируют закрепленными на деревянных поддонах в вертикальном или горизонтальном положении в крытых транспортных средствах.

В том случае, когда водонагреватель поставляется с демонтированной изоляцией (при горизонтальной транспортировке), бак водонагревателя упаковывается в пленку во избежание повреждения внешнего лакокрасочного покрытия бака. После доставки водонагревателя на место установки или постановки его на складское хранение пленку необходимо снять. В противном случае возможно образование конденсата, что может привести к повреждению лакокрасочного покрытия.



Установка

Место установки

При выборе места установки водонагревателя желательно руководствоваться следующим требованием:
- в непосредственной близости от водонагревателя должна проходить канализационная линия

Порядок установки

Установку и запуск водонагревателя в эксплуатацию рекомендуется производить в следующей последовательности:

1. Установить водонагреватель на плоскую горизонтальную площадку;
2. Установить нагревательные элементы, термометр и манометр.
3. Установить воздушный клапан;
4. Смонтировать модуль теплоизоляции и защитный наружный кожух;
5. Произвести подключение по воде;
6. Произвести подключение циркуляционных трубопроводов и циркуляционного насоса (если необходимо) либо установить заглушки;
7. Заполнить водонагреватель и систему водой, и проверить герметичность соединений, при заполнении «стравить» воздух при помощи воздушного клапана;
8. Произвести заземление бака водонагревателя в соответствии с ПУЭ, ГОСТ 12.1.030-81
9. Произвести электроподключение нагревательных элементов. Каждый нагревательный элемент должен быть заземлен согласно ГОСТ 13268-88. Подключение нагревательных элементов производится через силовую пускатель;
10. Проверить правильность всех подключений и произвести включение;
11. При необходимости произвести настройку датчиков термостатов;
12. Заполнить формуляр ввода в эксплуатацию.

Подключение воды

Работы по подключению должны выполняться компетентными специалистами и согласовываться с предписаниями местных водоснабжающих организаций.

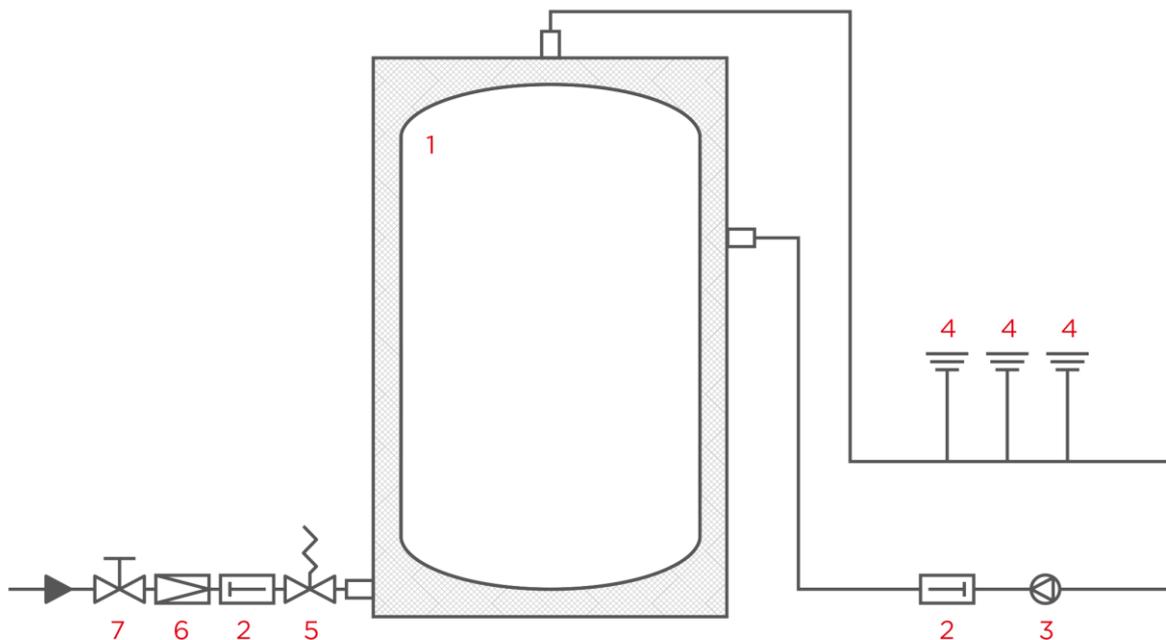
Давление в трубопроводах

Внутренний бак водонагревателя рассчитан на номинальное рабочее давление согласно основным характеристикам изделия (таблица №1). В случае, если параметры водопроводной сети превышают этот показатель необходимо устанавливать редукционный клапан понижения давления.

Материал трубопроводов

В связи с возможностью достижения высоких температурных показателей воды необходимо использовать трубопроводы из материалов, устойчивых к кратковременному нагреву до 110 °С. Рекомендуемые материалы: сталь, медь, металлопластик, армированный полиэтилен.

Схема подключения накопительного водонагревателя



1. Водонагреватель

2. Обратный клапан

3. Циркуляционный насос

4. Точки водоразбора

5. Предохранительный
клапан

6. Редуктор давления

7. Входной вентиль

Порядок подключения к сети водоснабжения

1. Промыть подводящую, отводящую и циркуляционную линии (если необходимо);
2. Подключить воздушный клапан;
3. Подключить защитную арматуру (группу безопасности);
4. Внимание! Между вводным патрубком водонагревателя и группой безопасности не должна быть установлена запорно-регулирующая арматура;
5. Предохранительный клапан подключить к канализационной линии (проходной размер фановой трубы должен быть достаточным, чтобы обеспечивать сток при полностью открытом предохранительном клапане);
6. Использовать предохранительный клапан, рассчитанный на номинальное рабочее давление согласно основным характеристикам изделия (таблица №1).

Подключение термометров и датчиков температуры

При установке термометров и датчиков температуры рекомендуется использовать длину гильзы не менее 100 мм. Использование гильз длиной менее 100 мм может привести к погрешности и искажению результатов измерений.



Подключение к электросети

Работы по подключению должны выполняться компетентными специалистами согласно действующим нормативно-техническим документам и согласовываться с предписаниями местных организаций по электроснабжению.

Внимание! Нагревательные элементы RSW подключаются только с помощью промежуточных силовых магнитных пускателей.

Циркуляционные трубопроводы

Устройство циркуляционных трубопроводов горячей воды (ЦТГВ) позволяет существенно повысить комфортность пользования водозаборными точками за счет минимизации времени ожидания горячей воды. При организации ЦТГВ необходимо уделить самое серьезное внимание их теплоизоляции, иначе тепловые потери будут очень велики. Целесообразно использовать специальные циркуляционные насосы с программным управлением, либо оснащенные датчиками температуры. **Внимание!** Не рекомендуется организовывать рециркуляцию с применением насоса настроенного на непрерывную работу. Это может препятствовать естественному расслоению воды в баке. Насос должен быть настроен на кратковременные включения по сигналу датчика температуры, либо по таймеру.

7

Эксплуатация

Внимание!

- перед началом подачи электроэнергии на нагревательный элемент водонагреватель должен быть заполнен водой. В противном случае нагревательные элементы выйдут из строя.
- при эксплуатации водонагревателя не рекомендуется устанавливать температуру нагрева выше 60-65 °С во избежание интенсивного образования известковых отложений.

Регламентное обслуживание водонагревателя

В плановую эксплуатацию водонагревателя входит ежегодная проверка функционирования предохранительной группы безопасности и очистка внутреннего бака водонагревателя и нагревательных элементов от известковых отложений.

После первого ввода в эксплуатацию необходимо произвести следующие работы:

- проверка состояния водонагревателя и нагревательных элементов не позднее чем через 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- не реже чем один раз в месяц очистка водонагревателя и нагревательных элементов при работе на жесткой воде, проверка функционирования группы безопасности;
- не реже чем каждые 12 месяцев ревизия и очистка водонагревателя и нагревательных элементов, проверка функционирования группы безопасности
- каждые 12 месяцев проверка состояния защитного анода(ов), в случае их износа более чем на 50%, необходимо производить замену (для водонагревателей с внутренним баком из стали с покрытием)

Очистка водонагревателя

В процессе эксплуатации под действием высоких температур на стенках внутреннего бака водонагревателя и на нагревательных элементах осаждаются известковые отложения. Поэтому необходимо регулярно контролировать состояние нагревательных элементов и внутреннего бака,



при необходимости, удалять известковые или иные отложения, образовавшиеся на нагревательных элементах, на стенках внутреннего бака и скопившиеся в нижней части внутреннего бака водонагревателя за время эксплуатации. Скопление в нижней части водонагревателя грязи, ржавчины или иных отложений может способствовать распространению бактерий, препятствовать нормальной работе нагревательных элементов и приводить к их неисправности.

Для очистки водонагревателя необходимо вывести его из эксплуатации, опорожнить и демонтировать крышку ревизионного люка, при необходимости демонтировать нагревательные элементы.

Внимание!

Скопление отложений сопровождается следующими признаками: увеличение энергопотребления и времени нагрева воды в водонагревателе, возникновение шума при работе нагревательных элементов (шипение) и их аварийное отключение из-за перегрева. При возникновении указанных признаков рекомендуется произвести очистку водонагревателя и нагревательных элементов. В противном случае возможен выход оборудования из строя.

Условия гарантии

Гарантия распространяется на водонагреватель и комплектующие при условии правильного подключения, ввода в эксплуатацию компетентным специалистом согласно данной инструкции, с обязательным заполнением формуляра ввода в эксплуатацию и проведении регламентного технического обслуживания. Отсутствие заполненного формуляра ввода в эксплуатацию может служить основанием для отказа от гарантийного обслуживания.

Гарантийный срок

На внутренний бак водонагревателей Electrotherm распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия 5 лет.

На все принадлежности к водонагревателям (нагревательные элементы, датчики, группы безопасности и т.п.) распространяются единые гарантийные обязательства сроком действия один год.

Начало действия гарантии

Гарантийный срок исчисляется с момента передачи поставщиком товара покупателю или с момента передачи поставщиком товара перевозчику для доставки покупателю.

Порядок выполнения гарантийных обязательств

Для выявления причин возникновения неисправности, по решению сервисной службы может потребоваться возврат оборудования изготовителю. Связанные с этим транспортные расходы несет покупатель.

Если неисправность связана с заводским браком, сервисная служба Electrotherm принимает решение, каким способом могут быть устранены выявленные недостатки – с помощью ремонта или замены неисправного изделия. Срок действия гарантии, указанный в гарантийном талоне, при этом не изменяется. В случае замены неисправного прибора на новый, срок действия гарантии не продлевается, а в гарантийном талоне делается отметка о замене.

Особые условия

- неисправности, возникшие вследствие нештатных механических, термических, химических и прочих воздействий при транспортировке, хранении и монтаже, либо вследствие несоблюдения при установке и эксплуатации технических норм или содержащихся в технической документации предписаний завода-изготовителя, не могут рассматриваться как гарантийный случай.
- неисправности, возникшие вследствие нарушения условий транспортировки и хранения, не могут рассматриваться как гарантийный случай.
- неисправности оборудования, возникшие по причине образования известковых или иных отложений, образовавшихся на нагревательных элементах, на стенках внутреннего бака и скопившиеся в нижней части внутреннего бака, не являются гарантийным случаем.
- демонтаж прибора, его вскрытие или регулировка внутренних деталей прибора лицами, не имеющими соответствующих разрешений и допусков от сервисной службы «Electrotherm» ведет к прекращению действий гарантийных обязательств.
- демонтаж прибора своими силами, и доставка в сервисную службу возможна только при обязательном согласовании с сервисной службой.
- регламентное обслуживание, регулировка, настройка прибора и ввод его в эксплуатацию не относится к гарантийным видам работ.

Адрес гарантийной сервисной службы

По всем вопросам, связанным с монтажом, гарантией, ремонтом, техническим обслуживанием прибора обращайтесь по адресу:

192019, г. Санкт-Петербург ул. Седова, 11 к2, лит А, оф. 306
тел. (499) 703-23-56, (812) 309-71-27, 8 (800) 500-90-27.



Гарантийный талон

Наименование изделия

Electrotherm ETP 600-3000 E, ___ кВт

Поставщик оборудования

ООО «Альфаком» _____

Подпись уполномоченного представителя
поставщика

_____/_____

Печать

10

Дополнительная комплектация

Претензий к внешнему виду и комплектации прибора не имею.
С условиями гарантии ознакомлен.

Покупатель _____



Формуляр ввода в эксплуатацию

Модель _____

Дата установки _____

Комплектация

Клиент _____

Отметки _____

Адрес _____

Подпись установщика _____

Клиент

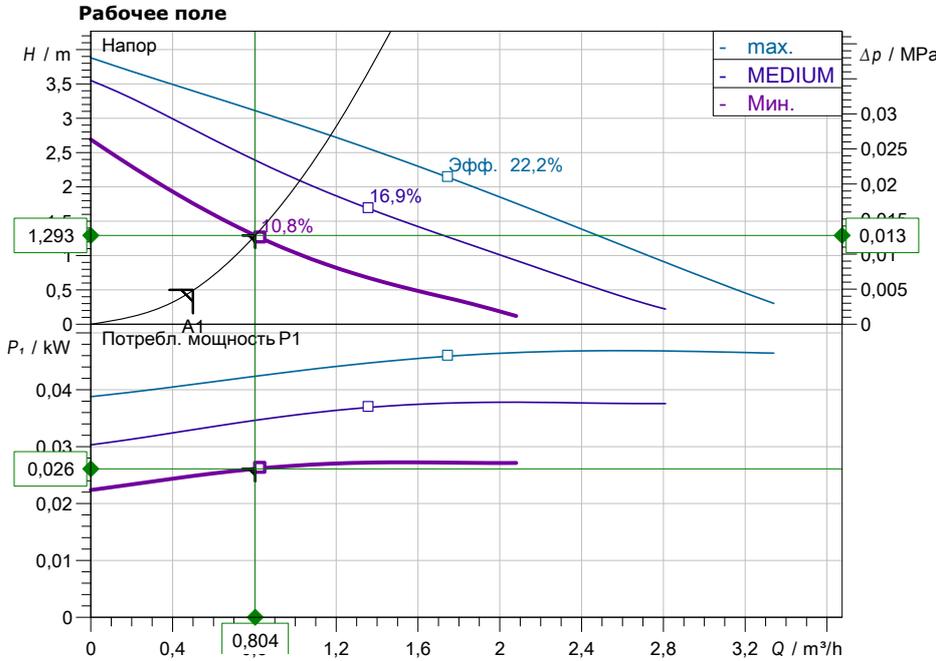
Технические данные

Насос с мокрым ротором стандартный STAR-RS 25/4-(RUS)

Имя проекта Проект без имени 2020-07-14 10:01:10.521

Номер проекта
Место установки
Номер позиции клиента

Дата 14.07.20



Задать рабочие параметры

Производительность	0,50 m ³ /h
Напор	0,50 m
Перекачиваемая жидкость	Вода 100 %
T перекач. жидкости	20,00 °C
Плотность	998,20 kg/m ³
Кинематич. вязкость	1,00 mm ² /s

Гидравлические данные (Рабочая точка)

Производительность	0,80 m ³ /h
Напор	1,29 m
Потребл. мощность P ₁	0,03 kW

Данные продукта

Насос с мокрым ротором стандартный STAR-RS 25/4-(RUS)	
Мах. рабочее давление	1 MPa
T перекач. жидкости	-10 °C ... +110 °C
Макс. Температура окр. Среды	40 °C
Минимальный подпор при 50 / 95 / 110°C	//

Данные мотора

Подключение к сети	1~ 230 V / 50 Hz
Допустимый перепад напряж.	±10 %
макс. частотой вращения;	
Ном. Мощность P ₂	0,02 kW
Потребл. мощность P ₁	0,05 kW
Потребление тока	0,21 A
Степень защиты	IP44
Класс нагревостойкости изоляции F	
Защита электродвигателя	
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Резьбовой ввод для кабеля	

Присоединительные размеры

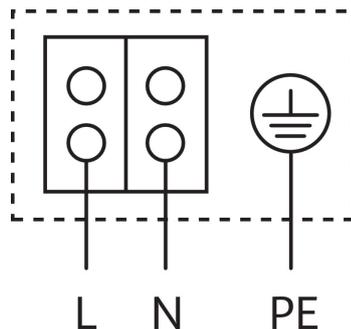
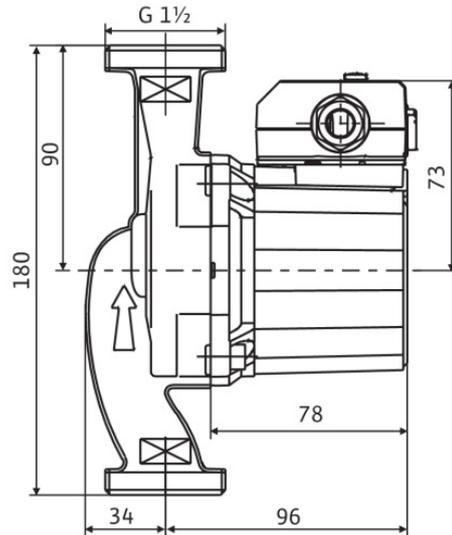
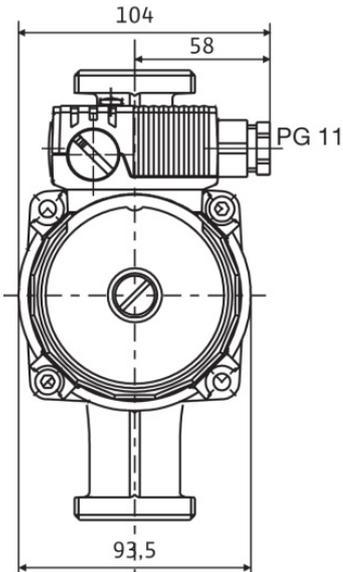
Патрубок на стороне всас.	G 1½, PN10
Присоединение к трубопроводу с напорной стороны	G 1½, PN10
Габаритная длина	

Материалы

Корпус насоса	EN-GJL-200
Рабочее колесо	PP-GF40
Вал	1.4028
Материал подшип.	Металлографит

Данные для заказа

Вес, прим.	3 kg
Номер позиции	4119786



ООО «ПК БИОФОРПЛАСТ»

www.biofor.info

 **БИОФОР**

**ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ
ПОД МОЙКУ**

ТУ 4859-001-53995187-2015



ПАСПОРТ

**Техническое описание
Руководство по эксплуатации
и обслуживанию**

г. Череповец
2020 г.

Содержание

1. Назначение и область применения изделия	3
2. Технические характеристики	3
3. Технические характеристики изделия	4
4. Комплектность поставки изделия	4
5. Транспортировка и хранение изделия	5
6. Руководство по эксплуатации и обслуживанию изделия	5
7. Руководство по монтажу изделия	5
8. Гарантийные обязательства	6
9. Условия гарантии	6
10. Свидетельство о приёмке	7
11. Отметка о продаже	7
12. Отметка о выполнении монтажных работ	7

Организация изготовитель

ООО «ПК БИОФОРПЛАСТ»

Россия, 162600 Вологодская обл. г. Череповец,

Кирилловское ш., д. 88, офис 7

тел. 8 800 550 35 88

www.biofor.info

Организация - изготовитель также является разработчиком нормативных документов.

Перед началом установки и эксплуатации изделия внимательно изучите настоящий документ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ БиофорПласт»
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Вологодская область, 162604, город Череповец, шоссе Кирилловское, дом 88, офис 7, основной государственный регистрационный номер: 1183525032393, номер телефона: +78007009492, адрес электронной почты: info-biofor@yandex.ru

в лице Директора Голова Валентина Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: септики, жироуловители, пескоуловители подземные для очистки бытовых стоков, марки «Биофор»

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ БиофорПласт», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Вологодская область, 162604, город Череповец, шоссе Кирилловское, дом 88, офис 7.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-003-33234687-2019 Подземные ёмкости подпитываемые накопительные, проточные (септики, жироуловители, пескоуловители) марки «Биофор».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 0264-ДМ/Е19 от 27.06.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ Общества с ограниченной ответственностью «Экспертиза Качества», аттестат аккредитации РОСС RU.32001.04НБФ01.ИП147, Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (с службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной этикетке эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.06.2024 включительно



Голова Валентин Александрович
(подпись)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АК01.В.16378/19
Дата регистрации декларации о соответствии: 27.06.2019

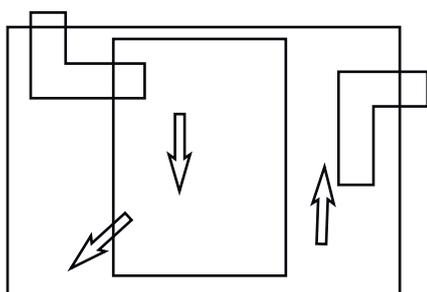


1. Назначение и область применения изделия

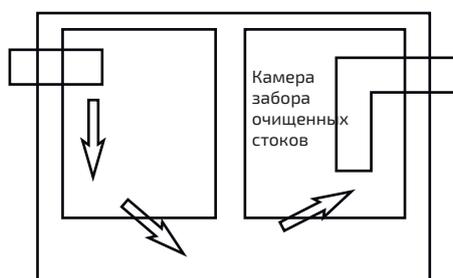
Жиросъемщики «Биофор» (далее по тексту - «жиросъемщики») используются для отделения и сбора жиров растительного и животного происхождения из сточных вод кухонь, ресторанов, кафе, столовых и других предприятий в соответствии с ГОСТ Р50763-95 и СНиП 2.04.01-85.

Применение жиросъемщиков в качестве первоначального очистного оборудования позволяет избежать закупорки загрязненными жирами и обеспечить бесперебойную работу канализации. Жиросъемщик предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от +1°C до +80°C.

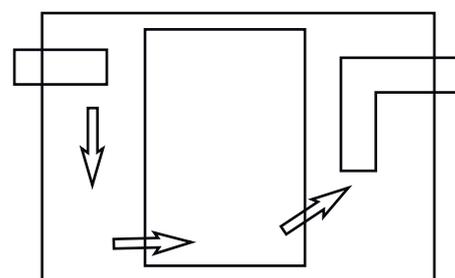
Жиросъемщики «Биофор» выполнены из коррозионностойкого первичного материала - линейного полиэтилена низкого давления высокой плотности и обладают следующими преимуществами: долговечность, простота установки, полная герметичность (конструкция корпуса цельнолитая), экологичные конструкционные материалы и особая технология очистки стоков.



Вариант жиросъемщика с входным патрубком расположенным сверху



Вариант жиросъемщика с дополнительной камерой для сбора крупного мусора



Вариант жиросъемщика с камерой посередине



2. Технические характеристики изделия

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Производительность л/с	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Диаметр вх./вых. патруб., мм	Высота вх. патрубка мм	Высота исх. патрубка мм	Вес, кг
Биофор 0.35-20	0.35	390	300	300	50	165	155	5
Биофор 0.5-25	0.5	470	360	350	50	205	195	7
Биофор 0.5-40	0.5	470	360	390	50	260	250	8
Биофор 1-60	1	480	400	450	50	290	280	11
Биофор 1-80	1	730	490	430	50 (110)	300	290	15
Биофор 1-100	1.5	810	470	530	50 (110)	335	315	18

* Параметры продукции могут иметь технологические погрешности при изготовлении. Производитель имеет право вносить изменения в технические характеристики моделей и их документацию без предварительного уведомления.

Конструкция жиросъемщиков рассчитана на производительность от 0.35 до 1.5 м³ неравномерного поступления сточных вод в течение часа и пиковый сброс от 20 до 100 л. в зависимости от выбранной модели.

Перед выбором жиросъемщика, необходимо произвести расчет необходимой производительности изделия. Только оценив объем стоков и выбрав соответствующую модель, вы сможете быть уверены в её длительной исправной работе.

При расчётах нужного объёма жируловителя необходимо руководствоваться СНиП 2.04.01-85 “Внутренний водопровод и канализация зданий с учётом норм расхода воды потребителями”, СанПиН 2.3.6.1079-01 “Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья”.

Следует принять во внимание, что предпочтительней выбрать жируловитель большей производительности (с учётом перспективы возможного увеличения потребления воды), а не ориентироваться только на номинальную производительность, полученную в результате расчёта. На очистку стоков влияют также температура воды и пиковый сброс сточных вод, а эти величины могут существенно различаться во время рабочего дня. Если производительность жируловителя меньше, чем реальный расход сточных вод, то качество очистки будет заметно ниже и может привести к засорам и закупорке труб канализации.



3. Описание устройства и принцип работы изделия

Жируловитель представляет собой цельнолитую пластиковую ёмкость, внутренний объём которой разделён на камеры, корпус является основной ёмкостью.

Встроенная камера предназначена для удержания крупного мусора. Сточные воды поступают в накопительную ёмкость через приёмный патрубок и аккумулируются в общем объёме ёмкости. Первый отсек (встроенная камера грубой очистки): принцип его работы основан на гравитации, в нем из сточных вод отделяются твёрдые частицы. Второй отсек (камера отстаивания): сточные воды, после очистки от взвешенных частиц в первом отсеке перетекают во второй, где частицы жира и масла поднимаются на поверхность из-за разницы удельного веса с водой, образуя масложировую плёнку. Таким образом происходит сепарация - отделение жиров от воды. Выходной патрубок из накопительной ёмкости имеет Г-образную форму, и забор очищенных стоков производится со дна камеры отстаивания, тем самым исключая поступление жировых отходов в выпуск.



4. Комплектность поставки изделия

В комплект поставки жируловителя «Биофор» входит:

№	Наименование	Кол-во
1	Ёмкость квадратная с камерой	1
2	Крышка	1
3	Дополнительная съёмная камера (комплектация «Профи»)	1
4	Паспорт изделия	1



5. Транспортировка и хранение изделия

При транспортировке и хранении жируловителя обязательно выполнение следующих требований:

- необходимо устанавливать и закреплять жируловитель для предотвращения падения или механического повреждения;
- жируловитель допускает транспортировку любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки на данном виде транспорта;
- жируловитель допускает хранение в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, а также в закрытых помещениях или других условиях при соблюдении требований, исключающих механические повреждения;
- перед установкой жируловителя проверьте техническое состояние изделия после транспортировки и хранения.



6. Руководство по эксплуатации и обслуживанию изделия

Рекомендации по условиям эксплуатации

При использовании запрещается:

- сброс стоков, отличных по своему составу от хозяйственно-бытовых;
- выброс в канализацию мусора;
- пользование отбеливателями на основе хлора, химическими препаратами на основе формальдегида;
- попадание в канализацию сильнодействующих кислот (типа щавелевой), растворителей, щелочей, токсичных веществ;
- залповый сброс свыше нормы;
- попадание в установку горюче-смазочных материалов.

При использовании очистного сооружения рекомендуется:

- поддерживать оптимальную температуру сточных вод от 10 до 50 градусов по Цельсию;
- регулярно пользоваться горячей водой;
- контролировать наличие органики в сточных водах;
- не допускать недогрузки и перегрузки установки.

Периодичность обслуживания жируловителя определяется потребителем и зависит от степени загрязненности сточных вод.



7. Руководство по монтажу изделия

Жируловитель “Биофор” устанавливается в помещении. Место для установки необходимо выбрать так, чтобы его дальнейшее обслуживание было доступным и удобным.

Установите жируловитель на ровную поверхность с твердым покрытием под мойкой или около неё. Соедините с канализационной трубой слив из мойки и входной патрубком жируловителя. Соедините с канализационной трубой выходной патрубком жируловителя и точку слива в канализацию. Откройте кран и заполните жируловитель водой. Проверьте места соединения на отсутствие течи.



8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на жироуловитель - 3 года со дня приобретения.

Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществляющая монтаж.

Гарантия не распространяется на изделие, получившее по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на изделие, получившее повреждения по причине использования с нарушением правил, указанных в данном руководстве.

Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.



9. Условия гарантии

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ООО «ПК БИОФОРПЛАСТ» и представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты ООО «ПК БИОФОРПЛАСТ» и представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производят экспертизу полученных повреждений и определяют их причину.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях неподтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается владельцем изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;

в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;

в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в данном паспорте и другой технической документации;

в случае несвоевременного обслуживания канализационных сетей и наличия засоров в трубопроводе после жироуловителя, что может привести к переполнению емкости изделия.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.



10. Свидетельство об отгрузке

Производитель: ООО «ПК БИОФОРПЛАСТ»
www.biofor.info, тел. 8 800 550 35 88

Изделие: Жироуловитель Биофор _____

Дата отгрузки с производства: _____



11. Отметка о продаже

Изделие: Жироуловитель Биофор _____

Наименование торгующей организации _____

Адрес _____

Телефон _____

Продавец _____ Дата продажи _____

Подпись _____

М.П.
Товар получен в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен

Покупатель _____ Подпись _____



12. Отметка о выполнении монтажных работ

Наименование организации, осуществляющей монтаж изделия _____

Телефон _____

Представитель монтажной организации _____

Подпись _____

Дата выполнения работ _____

М.П.
Исполнение работ по монтажу принял

Покупатель _____ Подпись _____



СЕПТИКИ ДЛЯ ДАЧИ

Уникальная геометрия корпуса, сочетающая в себе не только округлые формы, но и мощные ребра жесткости, легко противостоящие внешнему давлению грунта. Отлично подходят для дач, загородных домов с ограниченной прилегающей территорией, гостевых домиков, а также идеальный вариант для стоков из бань!

ЖИРОУЛОВИТЕЛИ БИОФОР СЕРИИ «АЭРО»

Установки серии «Аэро» действуют на принципе работы аэротенков. В емкость со сточными водами закачивается определенное количество растворенного кислорода, поддерживающего жизнедеятельность колоний бактерий, поглощающих жировые отложения. Обслуживание этих жируловителей можно производить гораздо реже, что существенно сокращает затраты. Соответствуют ГОСТ Р 50763-95 и СНиП 2.04.01-85.



Подробности по бесплатному номеру:

8 800 550 35 88