



Производство профиля из алюминиевых сплавов

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор
ООО «АЛМЕТА»

 М.В. Полудина

« 15 » 04 2019г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по вводу в эксплуатацию вентиляционной системы в помещении прессового цеха ООО «Алмета» г. Обнинск, Калужская область.

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ и ТРЕБОВАНИЙ	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1.	Основание	<ul style="list-style-type: none">• Проектно-сметная документация: «Экструзионный участок №3 и №4 шифр 4569.3-01-10,11-ВЛ». Проектировщик ООО «ГУЛА-ПРОМСТРОЙПРОЕКТ».• Улучшение условий труда.• Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»• Санитарные правила и нормы СанПиН 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений" (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 1 октября 1996 г. N 21)
1.2.	Заказчик (Владелец).	ООО «Алмета», Россия, Калужская область г. Обнинск, Киевское шоссе д.57
1.3.	Вид строительства	НОВОЕ
1.4.	Место строительно-монтажных работ	Помещение цеха Заказчика
1.5.	Источник финансирования строительства	Средства Заказчика



№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ и ТРЕБОВАНИЙ	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ
1.6	Доставка оборудования и материалов, предусмотренных настоящим ТЗ до места выполнения работ	<ul style="list-style-type: none">• Осуществляется подрядчиком своими силами и за свой счет.• При этом погрузочно-разгрузочные работы Подрядчик осуществляет своими силами.• Элементы воздуховодов, приобретенные Заказчиком согласно: «ПЕРЕЧЕНЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ВОЗДУХОВОДОВ в наличии на ЦС» (Приложение 2)
1.7.	Срок выполнения строительно-монтажных работ (СМР) и пуско-наладке (ПНР) системы вентиляции	2÷3 месяца с момента подписания контракта
2. Основные требования к выполнению работ		
2.1.	Выполнение работ в соответствии с настоящим ТЗ и Приложениями к нему № 1;2;3.	<ul style="list-style-type: none">• Осуществление Подрядчиком всего комплекса мероприятий по монтажу и пуско-наладке системы вентиляции в помещениях прессового цеха.• Реализация строительно-монтажных работ (СМР) и пуско-наладке (ПНР) осуществляется поэтапно на участках 1250, 1800, 2800 прессового цеха: 1й этап- Оси (К1-К), в колоннах (39-20); 2й этап- Оси (4-3), в колоннах (И-Т; Ф-Я); 3й этап- Оси (А-Ж), в колоннах (39-23);
3. Техническая характеристика здания		
3.1.	Помещение прессового цеха	Здание постройки 1993 года; Число этажей – цоколь, 1,2; Фундаменты – железобетонные блоки; Наружные стены, колонны – ж/б панели, кирпич; Кровля – перекрытия железобетонные плиты, бес чердачная мягкая
4. Необходимо выполнить следующие виды работ:		
4.1.	Согласно проекту ООО «ТУЛА-ПРОМСТРОЙПРОЕКТ».	Выполнение всего комплекса задач, учитывая: <ul style="list-style-type: none">• Ведомость приобретаемых ТМЦ Подрядчиком. (Приложение 1)• «ПЕРЕЧЕНЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ВОЗДУХОВОДОВ в наличии на ЦС» и передаваемых в монтаж



№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ и ТРЕБОВАНИЙ	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ
		(Приложение 2) <ul style="list-style-type: none">«Экструзионный участок №3 и №4 шифр 4569.3-01-10,11-ВЛ». На чертежах (pdf*) зеленым маркером выделены смонтированные секции газоходов.При проведении (ПНР), Подрядчику учесть ранее смонтированные Заказчиком элементы воздуховодов.
4.2.	Учесть при выполнении СМР и ПНР	Ранее <u>выполненные</u> строительно-монтажные объемы работ Заказчиком
5. Требования к вентиляционному оборудованию		
5.1.	Вентиляционное оборудование должно соответствовать требованиям	<ul style="list-style-type: none">ГОСТ 30434-96 Оборудование для кондиционирования воздуха и вентиляции. Нормы и методы контроля ветроустойчивости и выборочности (введен Постановлением Госстандарта РФ от 25.01.2001 N 39-ст)
5.2.		<ul style="list-style-type: none">ГОСТ 30852.15-2002 (МЭК 60079-16:1990). Межгосударственный стандарт. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 16. Принудительная вентиляция для защиты помещений, в которых устанавливают анализаторы (введен в действие Приказом Росстандарта от 29.11.2012 N 1861-ст)
5.3.		<ul style="list-style-type: none">ГОСТ Р ЕН 13779-2007 Национальный стандарт Российской Федерации. Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования (утв. Приказом Ростехрегулирования от 27.12.2007 N 616-ст)
5.4.		<ul style="list-style-type: none">ГОСТ Р 53302-2009 Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость
5.5.		<ul style="list-style-type: none">ГОСТ Р ЕН 12238-2012 Вентиляция зданий. Воздухораспределительные устройства. Аэродинамические испытания и оценка применения для перемешивающей вентиляции
5.6.		<ul style="list-style-type: none">СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (утвержден Приказом Минрегиона России от 30 июня 2012 г. №279)
5.7.		<ul style="list-style-type: none">СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и



Производство профиля из алюминиевых сплавов

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ и ТРЕБОВАНИЙ	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ
		кондиционирование. Требования пожарной безопасности
5.8.		<ul style="list-style-type: none">• ГОСТ Р 53299-2013 Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость (с поправкой)• НПБ 239-97 Воздуховоды. Метод испытаний на огнестойкость
6. Требования к материалам:		
6.1.	Материалы и изделия, применяемые при выполнении работ должны соответствовать требованиям пожарной безопасности	<ul style="list-style-type: none">• установленным Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», иметь сертификаты соответствия стандартам Российской Федерации (Постановление РФ № 1636 от 27.12.1997) и иметь паспорта качества.
6.2.	Необходимо использовать ТМЦ	соответствующие требованиям Постановления Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных нужд», а также требованиям приказа Минэкономразвития РФ от 09.03.2011 г. № 88 «О требованиях энергетической эффективности в отношении товаров, для которых уполномоченным Федеральным органом исполнительной власти определены классы энергетической эффективности».
7. Расчет стоимости работ Подрядчиком		
7.1.	Включает в себя:	<ul style="list-style-type: none">- сметный расчет выполнить в соответствии с МДС 81-35-2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», действующими нормативными документами, согласно проекту «Экструзионный участок №3 и №4 шифр 4569.3-01-10,11-ВЛ». ООО «ТУЛА-ПРОМСТРОЙПРОЕКТ», и ведомости объемов работ.- сметным расчетом предусмотреть стоимость приобретения, поставки и монтажа необходимого оборудования и материалов, транспортные расходы, накладные расходы, сметную прибыль, лимитированные затраты, а также все налоги, действующие на момент заключения договора.



Производство профиля из алюминиевых сплавов

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ и ТРЕБОВАНИЙ	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ
8. Требования к качеству выполняемых работ		
8.1.	Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с проектом	Монтажные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
8.2.		При работе с ручным электроинструментом необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013.0-91 «Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний».
8.3.	Передача объекта в монтаж	Производятся при предоставлении Подрядчиком журнала производства работ, оформленного в соответствии с РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства». Подрядчик предоставляет исполнительную документацию в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».
8.4.	Работы, выполненные Подрядчиком с отклонениями от технической документации, строительных норм и правил, а также условий настоящего технического задания,	не подлежат оплате до устранения отклонений
8.5.	При выполнении работ необходимо руководствоваться:	- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ, - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ, - СП48.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004) «Организация строительства» - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». - СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» - СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения» - СанПиН 2.1.3-2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и другим нормативным



Производство профиля из алюминиевых сплавов

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ и ТРЕБОВАНИЙ	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ
		документам, действующим на территории Российской Федерации на дату сдачи объекта в эксплуатацию.
8.6.		В процессе инженерной подготовки к проведению монтажных работ вентиляции необходимо: <ul style="list-style-type: none">• обеспечить монтажную бригаду проектно-сметной и нормативной документацией• разработать технологию монтажных работ• согласовать технические условия на поставку оборудования• согласовать сроки и способы его поставки
8.7.		До начала монтажных работ необходимо согласовать перечень и сроки выполнения отдельных строительных работ, связанных с устройством системы вентиляции. К началу монтажа должна быть обеспечена строительная готовность объекта, конструкций или отдельных видов работ.
9. <u>Условия производства работ</u>		
9.1.	Проект организации строительства (ПОС)	разработать в соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004 и пособием МДС 12-81-2007
9.2.		Место складирования мусора, точка подключения, способ учета и оплаты электроэнергии будут определены эксплуатирующей организацией (Заказчиком), согласованным с Подрядчиком.
9.3.		При выполнении работ и после их окончания Подрядчик обязан производить уборку объекта и вывоз мусора. Погрузка и вывоз мусора осуществляется за счет Подрядчика.
9.4.	До начала производства работ Подрядчик обязан	<ul style="list-style-type: none">• Предоставить Заказчику (уполномоченному лицу Заказчика, руководителю объекта) список ответственных должностных лиц с указанием их полномочий.• Согласовать с руководством Заказчика список работников, должностных лиц, которые будут выполнять работы на объекте в соответствии с настоящим ТЗ и договором.
9.5.	Режим работы завода	Круглосуточный
9.6.		СМР в условиях действующего производства
9.7.		При нанесении материального ущерба учреждению Подрядчик возмещает ущерб за свой счет.



Производство профиля из алюминиевых сплавов

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ и ТРЕБОВАНИЙ	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ
9.8.		Подрядчик несет ответственность за сохранность всего объекта до даты подписания акта сдачи-приемки в эксплуатацию выполненных работ в полном объеме приемочной комиссией
10. <u>Приложения</u>		
10.1.		<ol style="list-style-type: none">1. Проект «Экструзионный участок №3 и №4 шифр 4569.3-01-10,11-ВЛ». ООО «ТУЛА-ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»;2. Ведомость приобретаемых ТМЦ Подрядчиком. (Приложение 1)3. «ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ВОЗДУХОВОДОВ в наличии на ЦС» и передаваемых в монтаж (Приложение 2)

РАЗРАБОТАЛ:

Заместитель директора по развитию производства

Ловецкий С.В.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель исполнительного директора
по производству

Р.Ю. Михейкин

Главный технолог

А.С. Федченко

Главный инженер

Н.Е. Давыдов

Приложение №1

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ВОЗДУХОВОДОВ в наличии на ЦС

№	Наименование	Размер (мм.)	Количество (шт.)
1.	Короб прямоугольный	700*1100, L-1125	13
2.	Поворот прямоугольный	700*1100, 90°	2
3.	Сильфон-компенсатор тканевый	Ø 1000	2
4.	Короб прямоугольный	100*100, L-1800	1
5.	Переходник (круг-прямоугольник)	Ø 1000, 700*1100	2
6.	Переходник	700*560	1
7.	Переходник	Ø 560*Ø 450	1
8.	Переходник	800*640	1
9.	Врезка прямая	Ø 1000	1
10.	Врезка прямая	Ø 800	2
11.	Зонтик	Ø 980	2
12.	Труба	Ø 1100, L-3000	1
13.	Труба	Ø 800, L-3000	12
14.	Труба	Ø 560, L-3000	12
15.	Труба	Ø 640, L-3000	12
16.	Труба	Ø 400, L-3000	4
17.	Труба	Ø 400, L-1500	1
18.	Труба	Ø 720, L-3000	5
19.	Труба	Ø 500, L-3000	8
20.	Труба	Ø 500, L-1000	1
21.	Труба	Ø 560, L-1300	1
22.	Труба	Ø 900, L-3000	16
23.	Труба	Ø 560, L-5000	1
24.	Труба	Ø 560, L-1500	1
25.	Труба	Ø 560, L-2000	1
26.	Труба	Ø 640, L-1500	2
27.	Труба	Ø 560, L-600	1
28.	Труба	Ø 450, L-650	1
29.	Труба	Ø 450, L-1600	1
30.	Колено	Ø 900, 90°	6
31.	Колено	Ø 625, 90°	1
32.	Колено	Ø 640, 90°	1

Начальник центрального склада _____ Тихонов А.А.

Зам. Директора по развитию производства _____ Федченко А.С.

Главный энергетик _____ Малявин В.С.

№	Наименование	Размер (мм.)	Количество (шт.)
33.	Колено	Ø 560, 90°	3
34.	Колено	Ø 400, 45°	2
35.	Колено	Ø 700, 90°	1
36.	Колено	Ø 800, 90°	2
37.	Тройник	Ø 640	1
38.	Тройник	Ø 800	1
39.	Хомут	Ø 560	18
40.	Хомут	Ø 600	10
41.	Хомут	Ø 630	10
42.	Хомут	Ø 700	5
43.	Хомут	Ø 400	5
44.	Хомут	Ø 900	20
45.	Хомут	Ø 800	10
46.	Задвижка-бабочка	Ø 400	6
47.	Задвижка-бабочка	Ø 500	3
48.	Задвижка-бабочка	Ø 560	3
49.	Задвижка-бабочка	Ø 620	1
50.	Турбо (нерж.)	Ø 460, L-1500	2
51.	Сборка круглая (2 колена, 1 труба)	Ø 400, 90°; Ø 400, 45°; L-650	1
52.	Глушитель КМ-1116	Ø 310	1

Начальник центрального склада

_____ Тихонов А.А.

Зам. Директора по развитию производства

_____ Федченко А.С.

Главный энергетик

_____ Малявин В.С.

ЗАВОД "REALIT" в городе Обнинске
Экструзионный участок №3 и №4, системы вентиляции

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ООО "МСТ".

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Завод-изготовитель, поставщик	Ед. изм	Кол-во	Ц
1	2	3	4	5	
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
П1					
1	Приточная камера (сторона обслуживания-левая) вместе со стандартным комплектом автоматики	VTS CLIMA	шт.	1	2
	Автоматика (комплект)		шт.	1	
	Нестандартное оборудование (комплект)		шт.	1	
2	Дроссель-клапан ДК-10 (ф630)	ОАО "Мовен"	шт.	1	
3	Дроссель-клапан ДК-06 (ф400)	ОАО "Мовен"	шт.	6	
4	Дверь герметичная утепленная Ду1,25х0,5		шт.	1	
5	Жалюзийная решетка ЖМ-3500х1200h		шт.	1	
6	Воздухораспределитель из оцинкованной стали б=0,7 ВР№1		шт.	6	
7	Воздухораспределитель из оцинкованной стали б=0,7 ВР№2		шт.	2	
8	Переход из оцинкованной стали б=0.7мм с ф800мм на сеч.1520х795мм		шт.	1	
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 сеч.500х600hмм		м2	20	
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф800мм		м2	85.7	
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф630мм		м2	178.2	
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф560мм		м2	54.5	
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6 ф400мм		м2	77	
14	Лючки для замеров параметров воздуха		шт.	9	
15	Патрубок б=0.7мм сеч.933х1945мм, l=100мм		шт.	1	
П4					
1	Приточная камера (сторона обслуживания-левая) вместе со стандартным комплектом автоматики	VTS CLIMA	шт.	1	
	Автоматика (комплект)		шт.	1	
	Нестандартное оборудование (комплект)		шт.	1	
2	Дроссель-клапан ДК-10 (ф630)	ОАО "Мовен"	шт.	1	
3	Дроссель-клапан ДК-09 (ф560)	ОАО "Мовен"	шт.	1	

4	Дроссель-клапан ДК-08 (ф500)	ОАО "Мовен"	шт.	3
5	Дверь герметичная утепленная Ду1,25x0,5		шт.	1
6	Жалюзийная решетка ЖМ-1400x1200h		шт.	2
7	Воздухопаспределитель из оцинкованной стали б=0,7 ВР№3		шт.	5
8	Переход из оцинкованной стали б=0.7мм с ф800мм на сеч.1520x795мм I=700мм		шт.	1
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф800мм		м2	5
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф630мм		м2	30
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф560мм		м2	124
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,6 ф500мм		м2	100.5
13	Лючки для замеров параметров воздуха		шт.	6
14	Патрубок б=0.7мм сеч.933x1945мм, I=100мм		шт.	1

П5

1	Приточная камера (сторона обслуживания-правая, без калорифера)	VTS CLIMA	шт.	1
	Автоматика (комплект)		шт.	1
	Нестандартное оборудование (комплект)		шт.	1
2	Дроссель-клапан ДК-09 (ф560)	ОАО "Мовен"	шт.	2
3	Воздухопаспределитель прямотруйный ВСПП		шт.	2
4	Переход из оцинкованной стали б=0.7мм с ф710мм на сеч.1340x695мм I=700мм		шт.	1
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф710мм		м2	11.15
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф560мм		м2	35.2
7	Лючки для замеров параметров воздуха		шт.	3
8	Переход из оцинкованной стали б=0.7мм с ф800мм на сеч.1010x795мм на сеч.1520x795мм I=890мм		шт.	1
9	Патрубок б=0.7мм сеч.933x1945мм, I=100мм		шт.	1

П8

1	Приточная камера (сторона обслуживания-левая, без калорифера)	VTS CLIMA	шт.	1
	Автоматика (комплект)		шт.	1
	Нестандартное оборудование (комплект)		шт.	1
2	Дроссель-клапан ДК-09 (ф560)	ОАО "Мовен"	шт.	1
3	Воздухопаспределитель прямотруйный ВСПП		шт.	2
4	Переход из оцинкованной стали б=0.7мм с ф710мм на сеч.1340x695мм I=700мм		шт.	1
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф710мм		м2	24.53

6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 ф560мм		шт.	45.76
7	Лючки для замеров параметров воздуха		шт.	1
9	Патрубок б=0.7мм сеч.933x1945мм, l=100мм			
<i>B1-B8</i>				
1	Вентилятор крышный N=1.1 кВт, n=930 об/мин, электродвигатель - А80В6	ООО "Вега"	шт.	8
2	Клапан	ООО "Вега"	шт.	8
3	Стакан	ООО "Вега"	шт.	8
4	Поддон к стакану	ООО "Вега"	шт.	8
<i>B9-B12</i>				
1	Вентилятор крышный N=3.0 кВт, n=1395 об/мин, электродвигатель - А100S4	ООО "Вега"	шт.	4
2	Клапан	ООО "Вега"	шт.	4
3	Стакан	ООО "Вега"	шт.	4
4	Поддон к стакану	ООО "Вега"	шт.	4
<i>BE1</i>				
1	Дефлектор ф180мм	ООО "Промвентиляциясервис"	шт.	1
2	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5мм ф180мм		м2	8
3	Теплоизоляция воздуховодов: утеплитель - минеральные маты б=40мм		м3	0.1
	покрывной слой - оцинкованная сталь б=0.5мм		м3	2.5

ИТОГО основных материалов:

Транспортно-заготовительные расходы
Расходные материалы (крепеж, кронштейны, прокладки и т.д.)
Механизмы для монтажа оборудования (автокран, манипулятор и т.д.)
Стоимость строительно-монтажных работ от общей стоимости материалов
ИТОГО:
Подготовка сметной документации
ВСЕГО с учетом НДС: