

Техническое задание

На выполнение работ по строительству инженерных систем ВК, ОВ, ЭОМ, ПС административно-бытового корпуса (позиция №8 по генплану)

Общая информация:

Общее описание выполняемых работ	Настоящее техническое задание определяет выполнение работ по строительству административно-бытового корпуса (АБК) позиции №8 по генплану и включает комплекс работ по монтажу систем водоснабжения и канализации, отопления и вентиляции, электроснабжения и электроосвещения, пожарной сигнализации
Заказчик:	ООО "СТЕПЬ Агрострой"
Наименование объекта:	Зерновой терминал "СТЕПЬ"
Месторасположение объекта/производства работ:	Ростовская область, г. Азов, ул. Васильева 1
Срок производства работ:	60 календарных дней

Общие положения:

Коммерческая часть

Условия оплаты:	Поэтапная оплата на основании КС2 и КС 3
Компенсация расходов на содержание строительной площадки:	Подрядчик выплачивает Генподрядчику, компенсацию расходов на содержание строительной площадки (услуги генподряда) в размере 4% от общей суммы по договору
Гарантийные выплаты и удержания:	Предусматривается гарантийное удержание сумм в размере 2% от объема выполненных работ Подрядчиком. Удержание происходит до момента ввода объекта в эксплуатацию.
Локальный сметный расчет	Подрядчик предоставляет локальный сметный расчет по видам работ с предоставлением Генподрядчику на согласование.
Приёмка работ:	Приёмка объёмов выполненных работ и подписание КС 2 и КС 3 производится только при наличии согласованной и утверждённой заказчиком исполнительной документации на предъявляемый к приёмке объём работ. В случае давальческого материала, дополнительно прикладывается отчет о расходе дачных материалов и изделий.

Техническая часть

Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	Подрядчик должен иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства
Требования Промышленной безопасности и охраны труда при производстве работ:	До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на согласование технологические карты, в соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства». Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004. Подрядчик при производстве работ обеспечивает выполнение мероприятий по охране труда, технике безопасности. Работы должны выполняться с привлечением квалифицированного персонала, аттестованного на безопасное производство работ и имеющего специализированную подготовку.
Требования к пропускному режиму:	Пропуск на территорию строительной площадки рабочего персонала и ИТР осуществляется строго по предоставленному списку
Требования к инженерному и геодезическому сопровождению:	Подрядчик, на всем протяжении строительно-монтажных работ, осуществляет инженерное и геодезическое сопровождение объекта в полном объеме
Требования к оформлению и согласованию приёмочной документации:	Подрядчик, на всем протяжении производства работ ведёт общий и специализированные журналы работ, подрядчик предоставляет исполнительную документацию на выполненные работы, в соответствии с РД-11-02-2006 (с изменениями 2018 года), а также другими нормативно-правовыми документами
Требования к мобилизации и организации строительного городка	Подрядчик самостоятельно производит мобилизацию собственных сил и средств, необходимых для производства работ. Для организации строительного городка заказчик предоставляет площадку и точку подключения его к электрическим сетям.
Обеспечение работ машинами и механизмами, оборудованием и оснасткой:	Подрядчик обеспечивает производство работ собственными, либо арендуемыми машинами и механизмами, в том числе: погрузчиками, телескопическими подъемниками, талыми, домкратами, автокранами, бетононасосами и т.п.
Обеспечение работ электроэнергией:	Подрядчик предоставляет узел учета электроэнергии с последующей компенсацией Генподрядчику затрат по её использованию

Обеспечение работ расходными и вспомогательными материалами:	Подрядчик самостоятельно обеспечивает производство работ всеми расходными материалами
Обеспечение работ основными материалами:	Подрядчик производит закупку материалов и изделий, необходимых для производства работ в полном объеме, с предоставлением документов, подтверждающих их качество (сертификаты соответствия, документы о качестве и т.п.)
Условия передачи давальческого материала и комплектующих	Подрядчик выполняет работы собственными материалами и изделиями

Основные требования к подрядной организации

Требования к квалификации рабочего персонала и ИТР

1. Весь руководящий состав и инженерно-технические работники должны быть аттестованы в области охраны труда и иметь соответствующие удостоверения.
2. В штате компании должно быть не менее одной штатной единицы сотрудника отвечающего за промышленную безопасность и охрану труда.
3. Допуск компании к работе осуществляется на основании разработанного ППР и акта допуска при предоставлении приказов по компании-подрядчику о назначении аттестованных ответственных за электробезопасность, ответственного за безопасное производств кранами и др. работ повышенной опасности.
3. Все допускаемые на строительную площадку работники, выполняющие работы на высоте, погрузо-разгрузочные работы и др. работы повышенной опасности должны быть аттестованы по соответствующим профилям и иметь соответствующие удостоверения.
4. Все занятые на производстве работ работники и ИТР должны быть аттестованы по профильным направлениям и иметь соответствующие удостоверения.

Требования к опыту работы компании и материально технической базе

1. Компания должна иметь опыт выполнения аналогичных видов работ не менее 5 лет
2. Подрядчик обеспечивает производство работ только поверенным и сертифицированным инструментом (сварочное оборудование, приборы и приспособления)
3. Подрядчик должен иметь собственный цех по изготовлению воздуховодов.
4. Подрядчик выполняет работы собственными силами. Привлечение субподрядных организаций не должен превышать 20% от общего объема выполняемых работ.

Комплекс работ по строительству административно-бытового корпуса и условия выполнения работ

Состав работ

№ п/п	Выполняемые работы	Исполнитель работ, поставщик материалов	ед. измерения	Количество в ед. изм.
	необходимые для выполнения работ материалы			
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ			
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1			
1	Прокладка труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001 SDR11 ПЭ 100, Ø90x8,2 мм (ввод в здание)	Подрядчик	м.п.	10
	Трубы полиэтиленовые по ГОСТ 18599-2001 SDR11 ПЭ 100, Ø90x8,2 мм	Подрядчик	м.п.	10
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
2	Прокладка труб полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø90x15,0 мм, Ø63x10,5, Ø50x8,3, Ø40x6,7, Ø32x5,4 мм, Ø25x4,2 мм, Ø20x3,4 мм	Подрядчик	м.п.	120
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø90x15,0 мм	Подрядчик	м.п.	15
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø63x10,5 мм	Подрядчик	м.п.	25
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø50x8,3 мм	Подрядчик	м.п.	14
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø40x6,7 мм	Подрядчик	м.п.	4
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø32x5,4 мм	Подрядчик	м.п.	13
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø25x4,2 мм	Подрядчик	м.п.	16
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø20x3,4 мм	Подрядчик	м.п.	33
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
3	Устройство футляров из труб стальных электросварных Ø273x4,0 ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	1
	Трубы стальные электросварные Ø273x4,0 ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	1
4	Установка водомерного узла в комплекте	Подрядчик	комплект	1

	счетчик холодной воды с импульсным выходом ВСХд 25	Подрядчик	шт	1
	манометр избыточного давления, показывающий верхний МТП-65-1.6-2.5	Подрядчик	шт	1
	фильтр магнитный фланцевый Ø65 ФМФ-65	Подрядчик	шт	1
	фланец приварной Ру10 Ø65	Подрядчик	шт	8
	кран шаровой фланцевый Ø65 JiP-FF	Подрядчик	шт	3
	кран шаровой фланцевый Ø15JiP-FF	Подрядчик	шт	1
	кран трехходовой Ø15 115186к	Подрядчик	шт	1
	втулка под фланец ПНД 65 Ру10	Подрядчик	шт	3
	трубопровод SDR11 ПЭ100 Ø63x5,8	Подрядчик	м.п.	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
5	Установка водомерного узла в комплекте	Подрядчик	комплект	1
	счетчик холодной воды с импульсным выходом ВСХд 32	Подрядчик	шт	1
	манометр избыточного давления, показывающий верхний МТП-90-1.6-2.5	Подрядчик	шт	1
	фильтр магнитный фланцевый Ø80 ФМФ-90	Подрядчик	шт	1
	фланец приварной Ру10 Ø80	Подрядчик	шт	8
	кран шаровой фланцевый Ø80 JiP-FF	Подрядчик	шт	3
	кран шаровой фланцевый Ø15JiP-FF	Подрядчик	шт	1
	кран трехходовой Ø15 115186к	Подрядчик	шт	1
	втулка под фланец ПНД 90 Ру10	Подрядчик	шт	3
	трубопровод SDR11 ПЭ100 Ø90x8,2	Подрядчик	м.п.	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
6	Установка кранов шаровых	Подрядчик	шт	24
	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø80	Подрядчик	шт.	5
	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø65	Подрядчик	шт.	2
	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø40	Подрядчик	шт.	3
	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø32	Подрядчик	шт.	3
	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø25	Подрядчик	шт.	5
	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø20	Подрядчик	шт.	4
	Кран водоразборный Ø15	Подрядчик	шт.	2
7	Установка кранов поливочных Ø25, в комплекте с вентилем запорным муфтовым Ø25, гайкой соед., Ø25 по ГОСТ 8959-76, рукавами резиновыми напорными с текстильным каркасом , L=20 м , Ø25	Подрядчик	комплект	2
	Кран поливочный Ø25, в комплекте с вентилем запорным муфтовым Ø25, гайкой соед., Ø25 по ГОСТ 8959-76, рукавами резиновыми напорными с текстильным каркасом , L=20 м , Ø25	Подрядчик	комплект	2
	Горячее водоснабжение ТЗ			
8	Монтаж трубопроводов из трубы полипропиленовой PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø20x3,4 мм, Ø25x4,2 мм, Ø32x5,4 мм, Ø40x6,7 мм, Ø50x8,3 мм, Ø63x10,5 мм	Подрядчик	м.п.	99
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø20x3,4 мм	Подрядчик	м.п.	35
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø25x4,2 мм	Подрядчик	м.п.	13
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø32x5,4 мм	Подрядчик	м.п.	14
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø40x6,7 мм	Подрядчик	м.п.	4
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø50x8,3 мм	Подрядчик	м.п.	14
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø63x10,5 мм	Подрядчик	м.п.	19
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
9	Установка умывальника со смесителем СМ-УМ-НВ	Подрядчик	шт	8
	Умывальник фаянсовый цвет белый 550 x 500мм со смесителем СМ-УМ-НВ в комплекте с сифоном бутылочным пластмассовым с выпуском для умывальника Ø50	Подрядчик	шт	8
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
10	Установка раковины со смесителем СМ-М-НС	Подрядчик	шт	1
	Раковина стальная эмалированная по ГОСТ 24843-81 со смесителем СМ-М-НС	Подрядчик	шт	1
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
11	Установка кранов шаровых	Подрядчик	шт	10
	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø25	Подрядчик	шт.	2
	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø32	Подрядчик	шт.	2
	Кран шаровой фланцевый JiP-FF Danfoss Ø40	Подрядчик	шт.	2

	Кран шаровой фланцевый JIP-FF Danfoss Ø50	Подрядчик	шт.	1
	Кран шаровой фланцевый JIP-FF Danfoss Ø65	Подрядчик	шт.	1
	Кран водоразборный Ø15	Подрядчик	шт.	2
	Циркуляционное водоснабжение Т4			
12	Монтаж трубопроводов из трубы полипропиленовой PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø40x6,7 мм, Ø25x4,2 мм	Подрядчик	м.п.	46
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø40x6,7 мм	Подрядчик	м.п.	34
	Трубы полипропиленовые PP-R (PN 20) ЕКОPLASTIK, Ø25x4,2 мм	Подрядчик	м.п.	12
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
13	Установка кранов шаровых	Подрядчик	шт	3
	Кран шаровой фланцевый JIP-FF Danfoss Ø25	Подрядчик	шт.	1
	Кран шаровой фланцевый JIP-FF Danfoss Ø40	Подрядчик	шт.	2
	Хозяйственно-бытовая канализация К1			
14	Прокладка трубопроводов полипропиленовых по ГОСТ 32414-2013, Ø110	Подрядчик	м.п.	85
	Трубы полипропиленовые по ГОСТ 32414-2013, Ø110	Подрядчик	м.п.	85
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
15	Прокладка трубопроводов полипропиленовых по ГОСТ 32414-2013, Ø50	Подрядчик	м.п.	10
	Трубы полипропиленовые по ГОСТ 32414-2013, Ø50	Подрядчик	м.п.	10
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
16	Установка футляров из стальных труб	Подрядчик	м.п.	1
	Трубы стальные электросварные Ø325x6, ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
17	Установка прочисток Ø100 мм	Подрядчик	шт	9
	Прочистка Пр. Ø100	Подрядчик	шт	9
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
18	Установка душевого поддона по ГОСТ 10161-83	Подрядчик	шт	9
	Душевой поддон, ГОСТ 10161-83	Подрядчик	шт	9
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
19	Установка унитаза "Компакт" по ГОСТ 22847-85	Подрядчик	шт	8
	Унитаз "Компакт", ГОСТ 22847-85	Подрядчик	шт	8
19	Установка трапа эмалированного	Подрядчик	шт	5
	Трап эмалированный	Подрядчик	шт	5
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
	Ливневая канализация К2			
20	Прокладка трубопроводов поливинилхлоридных напорных, Ø110	Подрядчик	м.п.	53
	Трубы напорные поливинилхлоридные, Ø110	Подрядчик	м.п.	53
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
21	Установка футляров из стальных труб	Подрядчик	м.п.	1
	Трубы стальные электросварные Ø325x6, ГОСТ 10704-91	Подрядчик	м.п.	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
22	Установка прочисток Ø100 мм	Подрядчик	шт	6
	Прочистка Пр. Ø100	Подрядчик	шт	6
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
23	Монтаж водоприемных воронок Ø110	Подрядчик	шт	2
	Водоприемные воронки ВВ Ø110	Подрядчик	шт	2
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
24	Проведение гидравлически (пневматических) и иных испытаний	Подрядчик	комплект	1
25	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1
	ОТОПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ			
	Отопление			
26	Монтаж радиаторов панельных PURMO Ventil Compact в комплекте с кронштейнами для крепления радиатора и воздухоотводчиками	Подрядчик	шт	52,00
	Радиатор тип 21-б.п.300x400 мм	Подрядчик	шт	2
	Радиатор тип 21-б.п.300x600 мм	Подрядчик	шт	2
	Радиатор тип 21-б.п.300x700 мм	Подрядчик	шт	9
	Радиатор тип 21-б.п.300x800 мм	Подрядчик	шт	9
	Радиатор тип 21-б.п.300x900 мм	Подрядчик	шт	11
	Радиатор тип 21-б.п.300x1000 мм	Подрядчик	шт	13
	Радиатор тип 21-б.п.300x1200 мм	Подрядчик	шт	1
	Радиатор тип 21-б.п.500x900 мм	Подрядчик	шт	4
	Радиатор тип 21-б.п.500x1000 мм	Подрядчик	шт	1
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
27	Установка термостатических головок MTW 30 для радиаторов PURMO Ventil Compact	Подрядчик	шт	51,00
	Термостатическая головка MTW 30	Подрядчик	шт	51

28	Монтаж и обвязка электрического конвектора «Atlantic»	Подрядчик	шт	1,00
	Электрический конвектор «Atlantic» с жидкостным термостатом, со шнуром питания N= 500 Вт марки F17-3-500	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
29	Монтаж трубопровода из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 16x2,0 мм, 20x2,0 мм, 25x2,3 мм	Подрядчик	м.п.	508,00
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 16x2,0 мм	Подрядчик	м.п.	120
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 20x2,0 мм	Подрядчик	м.п.	100
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 25x2,3 мм	Подрядчик	м.п.	288
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
30	Установка узла нижнего подключения прямой Ду15	Подрядчик	шт	51,00
	Узел нижнего подключения прямой Ду15 марки PURMO MTB 127	Подрядчик	шт	51
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
31	Установка вентилей запорных нижних прямых Ду15	Подрядчик	шт	1,00
	Вентиль запорный нижний прямой Ду15 марки PURMO MTB 132	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
32	Монтаж кранов двойной регулировки Ду15	Подрядчик	шт	1,00
	Кран двойной регулировки Ду15 фирмы Valtec	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
33	Монтаж коллекторного блока из нержавеющей стали с термостатическими и балансировочными клапанами на 4 выхода	Подрядчик	комплект	1,00
	Коллекторный блок из нержавеющей стали с термостатическими и балансировочными клапанами на 4 выхода фирмы Valtec	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
34	Изоляция трубопроводов энергофлекс Супер δ= 13 мм	Подрядчик	м.п.	508,00
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 16*13	Подрядчик	м.п.	120
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 20*13	Подрядчик	м.п.	100
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 25*13	Подрядчик	м.п.	288
	Установка защитного кожуха для труб гофрированный 32/25	Подрядчик	м.п.	14,00
	Защитный кожух для труб гофрированный 32/25	Подрядчик	м.п.	14
	Теплоснабжение			
35	Монтаж трубопровода из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 20x2,0 мм, 25x2,3 мм, 32x2,9 мм, 40x3,7 мм,	Подрядчик	м.п.	158,00
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 20x2,0 мм	Подрядчик	м.п.	92
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 25x2,3 мм	Подрядчик	м.п.	38
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 32x2,9 мм	Подрядчик	м.п.	14
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Radi Pipe 40x3,7 мм	Подрядчик	м.п.	14
	Фитинги, вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
36	Изоляция трубопроводов энергофлекс Супер δ= 13 мм	Подрядчик	м.п.	158,00
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 20*13	Подрядчик	м.п.	92
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 25*13	Подрядчик	м.п.	38
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 32*13	Подрядчик	м.п.	14
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 40*13	Подрядчик	м.п.	14
37	Установка кранов шаровых Ду15	Подрядчик	шт	8,00
	Кран шаровой Ду15 VALTEC BASE	Подрядчик	шт	8
	Установка воздухоотводчика автоматического Ду15	Подрядчик	шт	8,00
	Воздухоотводчик автоматический Ду15 VT 502 NH	Подрядчик	шт	8
38	Монтаж дымовой трубы (для K1 и K2) в составе:	Подрядчик	комплект	1,00
	1. Хомут обжимной D180 мм FU45 180	Подрядчик	шт	2
	2. Переход ew-dw D180 мм EDW37 180	Подрядчик	шт	2
	3. Труба 500 мм D180 мм EDW14 180	Подрядчик	шт	2
	4. Труба 250 мм с отверстием для измерений и EDW51 180 отвода конденсата D180 мм	Подрядчик	шт	2
	5. Колено 90 град. D180 мм EDW60 180	Подрядчик	шт	2
	6. Труба 1000 мм D180 мм EDW13 180	Подрядчик	шт	2
	7. Стеновая консоль, тип I L=350 мм, с подпоркой DW391	Подрядчик	шт	2
	8. Сборник сажи с выпуском конденсата D180 мм EDW44 180	Подрядчик	шт	2
	9. Пластина основания проходная D180 мм EDW07 180	Подрядчик	шт	2
	10. Тройник 90 град. D180 мм EDW317 180	Подрядчик	шт	2
	11. Труба 1000 мм D180 мм EDW13 180	Подрядчик	шт	14
	12. Устье D180 мм EDW32 180	Подрядчик	шт	2
	13. Хомут обжимной D180 мм EDW41 180	Подрядчик	шт	30

	14. Стеновой хомут, отступ 50-150 мм D180 мм DW22 180	Подрядчик	шт	4
	15. Воротник/стеновая розетка D180 мм DW31 180	Подрядчик	шт	4
39	Установка котла чугунного газового напольного, мощность 49,5 кВт, Ру=0,5-3 МПа	Подрядчик	шт	2,00
	Котел чугунный газовый напольный, мощность 49,5 кВт, Ру=0,5-3 МПа, Медведь 60 PLO, производства PROTHERM	Подрядчик	шт	2
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
40	Монтаж насосной группы МК 1" с насосом Wilo PARA SC 7.0, электронный термостат 0-95 C, N=45 Вт, 220В	Подрядчик	шт	2,00
	Насосная группа МК 1" с насосом Wilo PARA SC 7.0, электронный термостат 0-95 C, N=45 Вт, 220В	Подрядчик	шт	2
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
41	Устройство группы безопасности комплекта К, подключение 1/2"	Подрядчик	шт	2,00
	Группа безопасности комплект К, подключение 1/2" производства Майбес РУС	Подрядчик	шт	2
42	Монтаж гидравлической стрелки, до 125 кВт	Подрядчик	шт	1
	Гидравлическая стрелка, до 125 кВт, производства Майбес РУС	Подрядчик	шт	1,00
43	Монтаж настенного распределительного коллектора на 2 отоп. контура	Подрядчик	шт	1
	Настенный распределительный коллектор на 2 отоп. контура производства Майбес РУС	Подрядчик	шт	1
44	Монтаж насосной группы V-UK 1" без смесителя N=45 Вт, 220В	Подрядчик	шт	2
	Насосная группа V-UK 1" без смесителя N=45 Вт, 220В производства "Майбес РУС"	Подрядчик	шт	2,00
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
45	Монтаж насосной группы V-МК 1" с насосом Wilo PARA SC 7.0, со смесителем, с сервоприводом	Подрядчик	шт	1
	Насосная группа V-МК 1" с насосом Wilo PARA SC 7.0, со смесителем, с сервоприводом производства Майбес РУС	Подрядчик	шт	1,00
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
46	Монтаж водонагревателя косвенного нагрева, V=1000 л	Подрядчик	шт	2
	Водонагреватель косвенного нагрева, V=1000 л, DUO 1000 производства Майбес РУС	Подрядчик	шт	2,00
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
47	Монтаж расширительных баов	Подрядчик	шт	5
	Расширительный бак - 3bar подключение 1/2" с консолью «Flexconsole R» 3/4x3/4	Подрядчик	шт	2,00
	Расширительный бак Flexcon R 18/1,5	Подрядчик	шт	1,00
	Расширительный бак Airfix R 18/4,0	Подрядчик	шт	2,00
	Резьбовое устройство 'Flexfast 3/4 для подключения/отключения Flexcon 8-25 л	Подрядчик	шт	2,00
	Соединительное устройство 'Flexcontrol 3/4 (с накидной гайкой)	Подрядчик	шт	1,00
	AirfixControl для спуска воздуха	Подрядчик	шт	2,00
	Автоматический поплавковый воздухоотводчик Flexvent R1/2	Подрядчик	шт	8,00
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
48	Монтаж циркуляционного насоса ГВС, N=20 Вт, 220В	Подрядчик	шт	2
	Циркуляционный насос ГВС, Yonos PICO 25/1-4, N=20 Вт, 220В	Подрядчик	шт	2,00
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
49	Установка фильтров сетчатых Ду50	Подрядчик	шт	1
	Фильтр сетчатый Ду50 Y666 производства Danfoss	Подрядчик	шт	1,00
50	Установка магнитного активатора воды Ду25	Подрядчик	шт	1
	Магнитный активатор воды Ду25 МПАВ МВС КЕМА Ду25-РЦ	Подрядчик	шт	1,00
51	Установка клапанов обратных Ду50 NRV EF производства Danfoss	Подрядчик	шт	1
	Клапан обратный Ду50 NRV EF производства Danfoss	Подрядчик	шт	1,00
52	Кран шаровой Ду15, 20, 32 BVR производства Danfoss	Подрядчик	шт	21
	Кран шаровой Ду15 BVR производства Danfoss	Подрядчик	шт	3,00
	Кран шаровой Ду20 BVR производства Danfoss	Подрядчик	шт	8,00
	Кран шаровой Ду32 BVR производства Danfoss	Подрядчик	шт	10,00
53	Установка подпиточного клапана с фильтром и манометром Ду15 VT.515.N.04	Подрядчик	шт	1
	Подпиточный клапан с фильтром и манометром Ду15 VT.515.N.04	Подрядчик	шт	1,00

54	Установка клапана предохранительного Prescor В 3/4 х 1	Подрядчик	шт	2
	Клапан предохранительный Prescor В 3/4 х 1	Подрядчик	шт	2,00
	Установка клапанов обратных Ду20 NRV EF производства Danfoss	Подрядчик	шт	3
	Клапан обратный Ду20 NRV EF производства Danfoss	Подрядчик	шт	3,00
	Установка клапанов обратных Ду32 NRV EF производства Danfoss	Подрядчик	шт	2
	Клапан обратный Ду32 NRV EF производства Danfoss	Подрядчик	шт	2,00
	Установка клапанов балансировочных с предварительной настройкой, р/р , PN25, DN20	Подрядчик	шт	1
	Клапан балансировочный с предварительной настройкой, р/р, PN25, DN20, BALLOREX	Подрядчик	шт	1,00
55	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки Ст3сп по ГОСТ 10705-80 (группа В) Ø25х2,0; Ø38х2,5; Ø45х3,0, Ø57х3,5, с антикоррозионным покрытием ГФ-021 за два раза	Подрядчик	м.п.	28
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки Ст3сп по ГОСТ 10705-80 (группа В) Ø25х2,0	Подрядчик	м.п.	6,00
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки Ст3сп по ГОСТ 10705-80 (группа В) Ø38х2,5	Подрядчик	м.п.	8,00
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки Ст3сп по ГОСТ 10705-80 (группа В) Ø45х3,0	Подрядчик	м.п.	6,00
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки Ст3сп по ГОСТ 10705-80 (группа В) Ø57х3,5	Подрядчик	м.п.	8,00
	Вспомогательные материалы, фитинги и изделия	Подрядчик	комплект	1
56	Изоляция трубопроводов энергофлекс Супер δ= 13 мм	Подрядчик	м.п.	28,00
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 20*13	Подрядчик	м.п.	6
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 32*13	Подрядчик	м.п.	8
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 40*13	Подрядчик	м.п.	6
	Изоляция трубка Энергофлекс Супер 50*13	Подрядчик	м.п.	8
57	Установка крана шарового Ду32 BVR	Подрядчик	шт	2
	Кран шаровый Ду32 BVR	Подрядчик	шт	2,00
58	Установка кронштейнов для настенного крепления гребенки до 125 кВт, компл.	Подрядчик	шт	1
	Кронштейн для настенного крепления гребенки до 125 кВт	Подрядчик	шт	1,00
59	Установка консоли «Flexconsole R» 3/4х3/4 для 8-25 л	Подрядчик	шт	2
	Консоль «Flexconsole R» 3/4х3/4 для 8-25 л	Подрядчик	шт	2,00
	Антикоррозийное покрытие 2 слоя, ГФ-021	Подрядчик	м2	5,00
60	Проведение гидравлически (пневматических) испытаний системы отопления	Подрядчик	комплект	1
61	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1
	Вентиляция			
62	Монтаж и обвязка приточной установки стандартной, исполнение общепромышленное, сторона обслуживания - правая ВЕРОСА-300-019-00-00-У3 производства «ВЕЗА» ПВ1 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	Приточная часть - клапан воздушный с приводом LF230-S-5; - фильтр панельный, класс G4; - теплоутилизатор пластинчатый, Q=11 кВт; - воздухонагреватель жидкостный, Q=15 кВт; - вентилятор ВСК, L=1870 м3/час, P=400 Па, с эл. двигателем A71A2F, N=0,75 кВт, n=2835 об/мин; - шумоглушитель; - комплект автоматики - частотный преобразователь 0,75 кВт; - узел водосмесительный	Подрядчик	комплект	1

	<p>Вытяжная часть</p> <ul style="list-style-type: none"> - фильтр панельный - шумоглушитель - вентилятор ВСК, L=1220 м3/час, P=400 Па, с эл. двигателем АИР63А2F, N=0,37 кВт, n=2730 об/мин; - клапан воздушный с приводом LF230-S-5; - комплект автоматики - частотный преобразователь 0,37 кВт 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
63	Монтаж и обвязка приточной установки стандартной, исполнение общепромышленное, сторона обслуживания - левая ВЕРОСА-300-019-00-00-УЗ производства «ВЕЗА» ПВ2 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	<p>Приточная часть</p> <ul style="list-style-type: none"> - клапан воздушный с приводом LF230-S-5; - фильтр панельный, класс G4; - теплоутилизатор пластинчатый, Q=14,2 кВт; - воздухонагреватель жидкостный, Q=16 кВт; - вентилятор ВСК, L=2300 м3/час, P=500 Па, с эл. двигателем А80А2F, N=1,5 кВт, n=2820 об/мин; - шумоглушитель; - комплект автоматики - частотный преобразователь 1,5 кВт; - узел водосмесительный; - терморегулирующий вентиль 	Подрядчик	комплект	1
	<p>Вытяжная часть</p> <ul style="list-style-type: none"> - фильтр панельный - шумоглушитель - вентилятор ВСК, L=2080 м3/час, P=500 Па, с эл. двигателем А71В2F, N=1,1 кВт, n=2820 об/мин; - клапан воздушный с приводом LF230-S-5; - комплект автоматики - частотный преобразователь 1,5 кВт 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
64	Монтаж и обвязка приточной установки стандартной, исполнение общепромышленное, сторона обслуживания - левая, производства «ВЕЗА» П1 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	<ul style="list-style-type: none"> - клапан воздушный с приводом LF230-S; - фильтр панельный, класс G4; - воздухонагреватель жидкостный, Q=12 кВт; - вентилятор ВСК, L=915 м3/час, P=400 Па, с эл. двигателем АИР63А2F, N=0,37 кВт, n=2730 об/мин; - комплект автоматики (по Б-3 191001217-КРД); - частотный преобразователь 0,37 кВт; - узел водосмесительный 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
65	Монтаж и обвязка приточной установки канальной, исполнение общепромышленное, подвесная П2 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	<ul style="list-style-type: none"> - клапан воздушный с приводом F220; - фильтр панельный, класс G4; - воздухонагреватель жидкостный, Q=2,7 кВт; - вентилятор Канал-КВАРК, L=220 м3/час, P=200 Па, с эл. двигателем N=0,3 кВт, n=3000 об/мин; - комплект автоматики (КА_197801130-КРД); - шумоглушитель канальный пластинчатый; - гибкие вставки; - регулятор оборотов двигателя - узел водосмесительный 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
66	Приточная установка канальная, исполнение общепромышленное, подвесная ПЗ в составе:	Подрядчик	комплект	1

	<ul style="list-style-type: none"> - клапан воздушный с приводом F220; - фильтр панельный, класс G4; - воздухонагреватель жидкостный, Q=3,2 кВт; - вентилятор Канал-КВАРК, L=260 м3/час, P=200 Па, с эл. двигателем N=0,3 кВт, n=3000 об/мин; - комплект автоматики (КА_197801131-КРД); - шумоглушитель канальный пластинчатый; - гибкие вставки; - регулятор оборотов двигателя - узел водосмесительный 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
67	Вытяжная установка канальная, исполнение общепромышленное, подвесная В1 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	<ul style="list-style-type: none"> - клапан воздушный с приводом F220; - вентилятор Канал-КВАРК, L=450 м3/час, P=300 Па, с эл. двигателем N=0,3 кВт, n=3000 об/мин; - шумоглушитель канальный пластинчатый; - гибкие вставки; - регулятор оборотов двигателя 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
68	Вытяжная установка канальная, исполнение общепромышленное, подвесная В2 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	<ul style="list-style-type: none"> - клапан воздушный с приводом F220; - вентилятор Канал-КВАРК, L=220 м3/час, P=250 Па, с эл. двигателем N=0,3 кВт, n=3000 об/мин; - шумоглушитель канальный пластинчатый; - гибкие вставки; - регулятор оборотов двигателя 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
69	Вытяжная установка канальная, исполнение общепромышленное, подвесная В3 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	<ul style="list-style-type: none"> - вентилятор Канал-КВАРК, L=260 м3/час, P=250 Па, - клапан воздушный с приводом F220; с эл. двигателем N=0,3 кВт, n=3000 об/мин; - шумоглушитель канальный пластинчатый; - гибкие вставки; - регулятор оборотов двигателя 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
70	Вытяжная установка канальная, исполнение общепромышленное, подвесная В4 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	<ul style="list-style-type: none"> - клапан воздушный с приводом F220; - вентилятор Канал-КВАРК, L=400 м3/час, P=220 Па, с эл. двигателем N=0,3 кВт, n=3000 об/мин; - шумоглушитель канальный пластинчатый; - гибкие вставки; - регулятор оборотов двигателя 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
71	Вытяжная установка канальная, исполнение общепромышленное, подвесная В5 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	<ul style="list-style-type: none"> - вентилятор Канал-КВАРК, L=400 м3/час, P=220 Па, с эл. двигателем N=0,3 кВт, n=3000 об/мин; - шумоглушитель канальный пластинчатый; - гибкие вставки; - регулятор оборотов двигателя - клапан воздушный с приводом F220; 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
72	Вытяжная установка канальная, исполнение общепромышленное, подвесная В6 в составе:	Подрядчик	комплект	1
	<ul style="list-style-type: none"> - вентилятор Канал-ВЕНТ-125, L=110 м3/час, P=250 Па, с эл. двигателем N=0,065 кВт, n=2400 об/мин 	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
73	Вытяжная установка канальная, исполнение общепромышленное, подвесная В7 в составе:	Подрядчик	комплект	1

	- вентилятор Канал-ВЕНТ-125, L=110 м3/час, P=250 Па, с эл. двигателем N=0,065 кВт, n=2400 об/мин	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
74	Монтаж воздухораспределителей потолочных Ø100 PAV-B-100, Ø125 PAV-B-125, Ø160 PAV-B-160, Ø200 PAV-B-200	Подрядчик	шт	104
	Воздухораспределитель потолочный Ø100 PAV-B-100	Подрядчик	шт	2
	Воздухораспределитель потолочный Ø125 PAV-B-125	Подрядчик	шт	71
	Воздухораспределитель потолочный Ø160 PAV-B-160	Подрядчик	шт	19
	Воздухораспределитель потолочный Ø200 PAV-B-200	Подрядчик	шт	12
75	Монтаж воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø100, Ø125, Ø160, 150x200, 200x200, 250x200	Подрядчик	м.п.	389
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø100	Подрядчик	м.п.	1
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø125	Подрядчик	м.п.	236
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм Ø160	Подрядчик	м.п.	67
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм сечением 150x200	Подрядчик	м.п.	21
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм сечением 200x200	Подрядчик	м.п.	35
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм сечением 250x200	Подрядчик	м.п.	29
	Вспомогательные материалы и изделия (металл для крепления пр.)	Подрядчик	комплект	1
76	Монтаж воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,7 мм 300x200, 400x200, 450x200, 500x250	Подрядчик	м.п.	97
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм сечением 300x200	Подрядчик	м.п.	39
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм сечением 400x200	Подрядчик	м.п.	43
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм сечением 450x200	Подрядчик	м.п.	5
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм сечением 500x250	Подрядчик	м.п.	10
	Вспомогательные материалы и изделия (металл для крепления пр.)	Подрядчик	комплект	1
77	Монтаж воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм Ø125, Ø160	Подрядчик	м.п.	42
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм Ø125	Подрядчик	м.п.	6
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм Ø160	Подрядчик	м.п.	36
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
78	Монтаж клапанов противопожарных "нормально открытый" EI90 Ø160, 400x200, 500x250 производства "ВЕЗА"	Подрядчик	шт	4
	Клапан противопожарный "нормально открытый" EI90 Ø160	Подрядчик	шт	2
	Клапан противопожарный "нормально открытый" EI90 400x200	Подрядчик	шт	1
	Клапан противопожарный "нормально открытый" EI90 500x250	Подрядчик	шт	1
79	Монтаж заслонок Ø125, Ø160. 150x200, 250x200 производства Ровен	Подрядчик	шт	36
	Заслонка АЗД-133-D125-РП	Подрядчик	шт	29
	Заслонка АЗД-133-D160-РП	Подрядчик	шт	3
	Заслонка АЗД-192-150x200-РП	Подрядчик	шт	2
	Заслонка АЗД-192-250x200-РП	Подрядчик	шт	2

80	Установка решеток наружных нерегулируемых 1000x8200, 400x200, 300x300, 500x500 производства ВЕЗА	Подрядчик	шт	5
	Решетка наружная нерегулируемая P50 1000x820	Подрядчик	шт	1
	Решетка наружная нерегулируемая PОН 400x200	Подрядчик	шт	2
	Решетка наружная нерегулируемая PОН 500x500	Подрядчик	шт	1
	Решетка наружная нерегулируемая PОН 300x300	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
81	Монтаж узлов проходов Ø125, Ø160, Ø200 производства Ровен	Подрядчик	шт	11
	Узел прохода УП1-125	Подрядчик	шт	2
	Узел прохода УП1-160	Подрядчик	шт	8
	Узел прохода УП1-200	Подрядчик	шт	1
82	Установка дефлекторов Ø160, Ø200 производства Ровен	Подрядчик	шт	4
	Дефлектор Ø160	Подрядчик	шт	3
	Дефлектор Ø200	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
83	Установка зонтов Ø125, Ø160, 300x200, 400x200 производства Ровен	Подрядчик	шт	9
	Зонт Ø125	Подрядчик	шт	2
	Зонт Ø160	Подрядчик	шт	5
	Зонт 300x200	Подрядчик	шт	1
	Зонт 400x200	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
84	Установка клапана воздушного Гермик-П 150x160(h)	Подрядчик	шт	1
	Клапан воздушный Гермик-П 150x160(h)	Подрядчик	шт	1
85	Изоляция пенофолом толщиной 10мм	Подрядчик	м2	255
	Пенофол тип С толщиной 10мм	Подрядчик	м2	255
86	Покрытие воздуховодов огнезащитным составом «PRO-МБОР» толщиной 5мм, в комплекте с клеевым раствором	Подрядчик	м2	11
	Огнезащитный состав «PRO-МБОР» толщиной 5мм, в комплекте с клеевым раствором	Подрядчик	м2	11
87	Монтаж воздуховодов гибких Ø100, Ø125, Ø160, Ø200 производства Ровен	подрядчик	м.п.	47
	Воздуховод гибкий Ø100	Подрядчик	м.п.	1
	Воздуховод гибкий Ø125	Подрядчик	м.п.	34
	Воздуховод гибкий Ø160	Подрядчик	м.п.	6
	Воздуховод гибкий Ø200	Подрядчик	м.п.	6
88	Установка двери герметичной утепленной	Подрядчик	шт	1
	Дверь герметичная утепленная Дус-0,5-1,25	Подрядчик	шт	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
87	Монтаж воздухораспределителей потолочных PAV Впроизводства Ровен	подрядчик	шт	104
	PAV-B-100 Ø100	Подрядчик	шт	2
	PAV-B-125 Ø125	Подрядчик	шт	71
	PAV-B-160 Ø160	Подрядчик	шт	19
	PAV-B-200 Ø200	Подрядчик	шт	12
89	Проведение пуско-наладочных работ системы вентиляции	Подрядчик	комплект	1
90	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1
	Кондиционирование			
91	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 2,2 кВт, потребляемой мощностью 0,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	13
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 2,2 кВт, потребляемая мощность 0,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACS-07HPR/N3 производства ELECTROLUX	Подрядчик	комплект	13
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
92	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 2,6 кВт, потребляемой мощностью 0,822 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	4
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 2,6 кВт, потребляемая мощность 0,822 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACS-09HPR/N3 производства ELECTROLUX	Подрядчик	комплект	4

	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
93	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 3,5 кВт, потребляемой мощностью 1,1 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	3
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 3,5 кВт, потребляемая мощность 1,1 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACS-12HPR/N3 производства ELECTROLUX	Подрядчик	комплект	3
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
94	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 5,3 кВт, потребляемой мощностью 1,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	1
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 5,3 кВт, потребляемая мощность 1,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACS-18HPR/N3 производства ELECTROLUX	Подрядчик	комплект	1
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
95	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 5,3 кВт, потребляемой мощностью 1,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	2
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 5,3 кВт, потребляемая мощность 1,65 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACS-18HPR/N3 производства ELECTROLUX в составе: - регулятор давления конденсации BALLU LAC-24 - согласователь работы кондиционеров СРК-2.1У - нагреватель дренажа BALLU ND-700мм	Подрядчик	комплект	2
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
96	Монтаж сплит-системы настенной бытовой, мощностью охлаждения 10,2 кВт, потребляемой мощностью 3,7 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления	Подрядчик	комплект	2
	Сплит-система настенная бытовая, мощность охлаждения 10,2 кВт, потребляемая мощность 3,7 кВт, в комплекте с соединительными трубопроводами и пультом управления марки EACU-36H/UP2/N3 производства ELECTROLUX в составе: - регулятор давления конденсации BALLU LAC-24 - согласователь работы кондиционеров СРК-2.1У - нагреватель дренажа BALLU ND-700мм	Подрядчик	комплект	2
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
97	Проведение пуско-наладочных работ системы кондиционирования	Подрядчик	комплект	1
98	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1
	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ			
	Щитовое оборудование			
99	Монтаж и расключение вводно-распределительного устройства: Ш*В*Г (1356*2007*450) 8-ВРУ производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Вводно-распределительное устройство ВРУ-1 в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-8-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
100	Монтаж и расключение щита АВР: В*Ш*Г (600*1710*180) 8-АВР производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит АВР: В*Ш*Г(600*1710*180) 8-АВР в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-8-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1

101	Монтаж и расключение щита освещения: В*Ш*Г (448*460*160) ЩО производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит аварийного освещения: В*Ш*Г(448*460*160) ЩО в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-8-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
102	Монтаж и расключение щита аварийного освещения: В*Ш*Г(448*460*160) ЩАО производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит силовой: В*Ш*Г(448*460*160) ЩАО в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-8-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
103	Монтаж и расключение щита силового: В*Ш*Г(448*610*160) ЩС1 производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит силовой: В*Ш*Г(448*610*160) ЩС1 в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-8-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
104	Монтаж и расключение щита силового: В*Ш*Г(448*610*160) ЩС2 производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит силовой: В*Ш*Г(448*610*160) ЩС2 в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-8-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
105	Монтаж и расключение щита вентиляции: В*Ш*Г(448*610*160) ЩВ1 производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит вентиляции: В*Ш*Г(448*610*160) ЩВ1 в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-8-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
106	Монтаж и расключение щита вентиляции: В*Ш*Г(448*460*160) ЩВ2 производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит вентиляции: В*Ш*Г(448*610*160) ЩВ2 в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-8-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
107	Монтаж и расключение щита силового: В*Ш*Г(448*460*160) ЩК производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
	Щит силовой: В*Ш*Г(448*460*160) ЩК в комплекте, согласно проектного решения 18-09-184-8-ЭОМ.С производства АО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	комплект	1
108	Монтаж ящика с понижающим трансформатором	Подрядчик	комплект	3
	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-220/12В IP54 производства IEK	Подрядчик	комплект	3
	Светотехническое оборудование			
109	Монтаж светильников светодиодных IP65 (31Вт)	Подрядчик	шт	13
	Светильник светодиодный IP65 (31Вт)SLICK.PRS ECO LED 30 5000K производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	13
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
110	Монтаж светильников светодиодных IP54 (33Вт)	Подрядчик	шт	16
	Светильник светодиодный IP54 (33Вт) OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 4000K производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	16
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
111	Монтаж светильников светодиодных IP20	Подрядчик	шт	150
	Светильник светодиодный IP20 OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	150
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
112	Монтаж светильников светодиодных IP44 (10Вт)	Подрядчик	шт	42
	Светильник светодиодный IP44 (10Вт) SAFARI DL LED 10 4000K IP44 производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	42
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
113	Монтаж светильников светодиодных IP66 (55Вт)	Подрядчик	шт	12

	Светильник светодиодный IP66 (55Вт) FREGAT FLOOD LED 55 (60) 5000K IP66 производства "Световые технологии"	Подрядчик	шт	12
	Вспомогательные материалы и изделия	Подрядчик	комплект	1
	Электроустановочное оборудование			
114	Установка розеток для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	224
	Розетка для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	224
115	Установка розеток для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	16
	Розетка для скрытой установки с заземл.контактом 16А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	16
116	Монтаж выключателей одноклавишных скрытой установки 6А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	40
	Выключатель одноклавишный скрытой установки 6А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	40
117	Монтаж выключателей двухклавишных скрытой установки 6А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	16
	Выключатель двухклавишный скрытой установки 6А, 220В, IP20	Подрядчик	шт	16
118	Монтаж выключателей одноклавишных скрытой установки 10А, 220В, не менее IP 54	Подрядчик	шт	9
	Выключатель одноклавишный скрытой установки 10А, 220В, не менее IP54	Подрядчик	шт	9
119	Монтаж выключателей одноклавишных скрытой установки 6А, 220В, IP20 проходной	Подрядчик	шт	4
	Выключатель одноклавишный скрытой установки 6А, 220В, IP20 проходной	Подрядчик	шт	4
120	Установка и расключение коробки клеммной 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4 мм² серая PP IP66	Подрядчик	шт	250
	Коробка клеммная 93х93х62мм мембраны 5-пол. 0.75-4 мм² серая PP IP66 DK 0202 G производства HENSEL	Подрядчик	шт	250
121	Установка и расключение огнестойкой распределительной коробки с внутренним креплением и фиксатором	Подрядчик	шт	30
	Огнестойкая распределительная коробка с внутренним креплением и фиксатором Т 100 ED 6-6 F производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Подрядчик	шт	30
122	Монтаж коробок установочных	Подрядчик	шт	309
	Коробка установочная производства HENSELАО "Шнайдер Электрик"	Подрядчик	шт	309
	Кабельно-проводниковая продукция			
123	Монтаж кабельных листовых лотков перфорированных 110х400х3000 с устройством узлов проходов через несущие и ограждающие конструкции	Подрядчик	м.п.	93
	Кабельный листовый лоток перфорированный 110х400х3000	Подрядчик	м.п.	93
	Крышка кабельного листового лотка 400х3000	Подрядчик	м.п.	93
	Соединитель кабельного листового лотка высотой 110 мм.	Подрядчик	шт	100
	Угловая секция 90° 110х400	Подрядчик	шт	3
	Крышка угловой секции 90° 400 мм	Подрядчик	шт	3
	Т-образное/крестовое соединение 110х400 мм	Подрядчик	шт	4
	Крышка Т-образного соединения 400 мм	Подрядчик	шт	4
	Соединительный элемент кабельного листового лотка 400мм	Подрядчик	шт	40
	Разделительная полочка 85х3000 мм	Подрядчик	м.п.	93
	Соединитель разделительной полочки	Подрядчик	шт	40
	Болт с плоской головкой М6х12мм	Подрядчик	шт	300
	Профильная рейка 2000х35х18 мм	Подрядчик	м.п.	46
	Стержень резьбовой М10х1000 мм	Подрядчик	шт	180
	Трапецевидное крепление 100х116 мм	Подрядчик	шт	36
	Потолочная скоба 80х40 мм	Подрядчик	шт	120
	Анкерный болт ВЗ-У, М10х90 мм, сталь, G	Подрядчик	шт	150
	Гайка шестигранная М10	Подрядчик	шт	1200
	Шайба М10, Ø30 мм	Подрядчик	шт	1200
	Огнестойкая 2-компонентная пена 380 мл. хранение +5°C +30°C	Подрядчик	шт	10

124	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	1535
125	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	2404
126	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х4 мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	110
127	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	429
128	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	154
129	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х4мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	28
130	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х10мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	121
131	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х25мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	22
132	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	572
133	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	11
134	Прокладка кабеля с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х35мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012) в ПВХ гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	5
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	1535
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	2404
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х4 мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	110
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	429
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	154
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х4мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	28
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х10мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	121
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х25мм ² марки ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	22
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х1,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	572
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х2,5мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	11
	Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х35мм ² марки ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)	Подрядчик	м.п.	5
	Труба ПВХ гибкая гофрированная Ø20мм, тяжёлая с протяжкой по ТУ 2247-008-47022248-2002 производства ДКС	Подрядчик	м.п.	2535
	Труба ПВХ гибкая гофрированная Ø25мм, тяжёлая с протяжкой по ТУ 2247-008-47022248-2002 производства ДКС	Подрядчик	м.п.	265

	Труба ПВХ гибкая гофрированная Ø32мм, тяжёлая с протяжкой по ТУ 2247-008-47022248-2002 производства DKC	Подрядчик	м.п.	10
	Держатель для труб 20 мм с защёлкой и дюбелем по ТУ 2248-012-47022248-2009 производства DKC	Подрядчик	м.п.	6338
	Держатель для труб 25 мм с защёлкой и дюбелем по ТУ 2248-012-47022248-2009 производства DKC	Подрядчик	м.п.	663
	Держатель для труб 32 мм с защёлкой и дюбелем по ТУ 2248-012-47022248-2009 производства DKC	Подрядчик	м.п.	25
	Система уравнивания потенциалов, заземление, молниезащита			
135	Разработка грунта в траншее для монтажа полосы 4х40 (заземление)	Подрядчик	м3	50,4
136	Обратная засыпка мягким грунтом траншеи	Подрядчик	м3	14,4
137	Обратная засыпка грунтом траншеи	Подрядчик	м3	36
138	Монтаж полосы 4х40, горячеоцинкованная 5052 DIN 40х4	Подрядчик	м.п.	360
	Полоса 4х40, горячеоцинкованная 5052 DIN 40х4 производства "ОБО Беттерманн", Липецк	Подрядчик	м.п.	360
	Держатель полосы 40 мм.	Подрядчик	шт	200
	Соединитель полосы 40 мм. Крестовой	Подрядчик	шт	40
	Стержень заземления 1.5 м	Подрядчик	шт	12
	Наконечник стержня заземления 20 мм.	Подрядчик	шт	6
	Соединитель стержня заземления и проволоки	Подрядчик	шт	6
	Насадка для забивания стержней заземления OMEK 20 мм.	Подрядчик	шт	1
139	Установка щита главной заземляющей шины	Подрядчик	шт	1
	Щит главной заземляющей шины ГЗШ-5-20 УХЛ4	Подрядчик	шт	1
140	Монтаж провода с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм² (желто-зеленый)	Подрядчик	м.п.	150
	Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм² (желто-зеленый)	Подрядчик	м.п.	150
141	Монтаж проволоки d=8 мм. из оцинкованной стали	Подрядчик	м.п.	375
	Проволока d=8 мм. из оцинкованной стали RD 8-FT	Подрядчик	м.п.	375
	Соединитель проволоки универсальный для проволоки d=8-10 мм.	Подрядчик	шт	40
	Держатель проволоки d=8 мм. для мембранной кровли	Подрядчик	шт	200
	Держатель проволоки с фланцем	Подрядчик	шт	60
	Монтаж молниеприемников	Подрядчик	шт	4
	Молниеприемный стержень 6 м	Подрядчик	шт	4
	Треножный штатив для молниеприемной мачты	Подрядчик	шт	4
	Основание молниеприемника бетонное	Подрядчик	шт	24
	Рамка для бетонного основания	Подрядчик	шт	12
	Шпилька резьбовая	Подрядчик	шт	9
	Соединитель полосы и проволоки продольный	Подрядчик	шт	6
	Монтаж кроробки для уравнивания потенциалов	Подрядчик	шт	6
	Коробка распределительная 6 вводов наружная IP55 уравнивание потенциалов	Подрядчик	шт	6
	Спреем "цинковое покрытие" (400ml) производства WEICON	Подрядчик	шт	8
142	Проведение пуско-наладочных работ системы электроснабжения	Подрядчик	комплект	1
143	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1
	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ			
144	Прокладка кабеля КПСЭнг (А)-FRLS 1х2х0,75в гофрированных трубах	Подрядчик	м.п.	643
145	Прокладка кабеля ВВГнг (А)-FRLS 3х2,5	Подрядчик	м.п.	10
	Кабель КПСЭнг (А)-FRLS 1х2х0,75	Подрядчик	м.п.	643
	Кабель ВВГнг (А)-FRLS 3х2,5	Подрядчик	м.п.	10
	Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16 мм	Подрядчик	м.п.	653
	Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб	Подрядчик	шт	1632
	Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен	Подрядчик	шт	1632
	Саморез по металлу сверлоконечный 4,2х38	Подрядчик	шт	1632
146	Монтаж шкафа пожарного ШПС-24 в комплекте	Подрядчик	комплект	1
	ШПС-24 производства БОЛИД	Подрядчик	шт	1
	АКБ-7 DTM 1207 Delta	Подрядчик	шт	2
147	Монтаж приборов пожарной сигнализации	Подрядчик	шт	5
	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	Подрядчик	шт	2
	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"	Подрядчик	шт	1
	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	Подрядчик	шт	1

	Преобразователь волоконно-оптический RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)	Подрядчик	шт	2
148	Установка извещателя пожарного дымового оптико-электронного адресного ДИП-34ПА	Подрядчик	шт	82
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34ПА	Подрядчик	шт	82
149	Установка извещателя пожарного ручного адресного ИПР 513-ЗАМ	Подрядчик	шт	8
	Извещатель пожарный ручного адресного ИПР 513-ЗАМ	Подрядчик	шт	8
150	Установка табло "ВЫХОД", Кристалл-24	Подрядчик	шт	8
	Табло "ВЫХОД", Кристалл-24	Подрядчик	шт	8
151	Пусконаладочные работы системы пожарной сигнализации	Подрядчик	комплект	1
152	Транспортные расходы, заготовительно-складские, доставка материала и оборудования	Подрядчик	услуга	1

Требования к производству работ и поставляемым материалам

Водоснабжение и канализация	<ol style="list-style-type: none"> 1. До начала производства работ Подрядчик обязан принять по акту приема-передачи объекта строительства систем водоснабжения и канализации, отопления, вентиляции и кондиционирования, пожарной сигнализации; 2. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 3. Подрядчик выполняет работы по монтажу систем водоснабжения и канализации согласно требований СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85; 4. Подрядчик проводит самостоятельно испытания систем водоснабжения и канализации; 5. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать их по акту приема передачи Генподрядчику.
Отопление и вентиляция	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 2. Подрядчик выполняет работы по монтажу систем отопления, вентиляции и кондиционирования согласно требований СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85; 3. Подрядчик проводит самостоятельно испытания систем отопления и вентиляции; 4. После окончания работ по системе вентиляции, Подрядчик готовит самостоятельно и предоставляет Генподрядчику паспорт на систему вентиляции; 5. В данном техническом задании не предусмотрена автоматизация систем ОВ; 6. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать их по акту приема передачи Генподрядчику
Электроснабжение и электроосвещение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 2. Подрядчик выполняет работы по монтажу систем электроснабжения и электроосвещения согласно требований ПУЭ (7 изд.) (Правила устройства электроустановок) 3. После выполнения строительно-монтажных работ, Подрядчик обязан самостоятельно призвести пусконаладочные работы по системам электроснабжения и электроосвещения; 4. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать их по акту приема передачи Генподрядчику
Пожарная сигнализация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подрядчик выполняет работы в строгом соответствии с предоставленным проектным решением. При отступлении от проектного решения, либо невозможности выполнить работы, Подрядчик незамедлительно информирует об этом Генподрядчика; 2. Подрядчик выполняет работы по монтажу пожарной сигнализации согласно требований ПУЭ (7 изд.) (Правила устройства электроустановок) 3. После выполнения строительно-монтажных работ, Подрядчик обязан самостоятельно призвести пусконаладочные работы (комплексное опробование) пожарной сигнализации; 4. После выполнения работ, Подрядчик обязан передать их по акту приема передачи Генподрядчику

Главный инженер ООО "СТЕПЬ Агрострой"



Гончаров И.И.

