

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на право заключения договора на выполнение работ по устройству:

- систем внутреннего водопровода и канализации;**
- внутренних сетей водоснабжения;**
- отопления, теплоснабжения;**
- вентиляции, противодымной вентиляции;**
- кондиционирования;**
- индивидуального теплового пункта;**
- силового электрооборудования;**
- электрического освещения (внутренние);**
- внутрицеховых трубопроводов сжатого воздуха**

на объекте строительства: «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап»

Москва 2022г.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1	Заказчик	ООО «МИП-Строй №1».
1.2	Наименование объекта	«Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап».
1.2.1	Местоположение объекта	г. Москва, Рязанский просп., д. 105, стр. 12, электродепо «Выхино».
1.3	Вид работ	Выполнение работ по устройству: систем внутреннего водопровода и канализации; внутренних сетей водоснабжения; отопления, теплоснабжения; вентиляции, противодымной вентиляции; кондиционирования; индивидуального теплового пункта; силового электрооборудования; электрического освещения (внутренние); внутрицеховых трубопроводов сжатого воздуха
1.4	Сроки строительно-монтажных работ	Начало работ: с даты заключения Договора. Окончание работ: не позднее 30.10.2022.

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
2.1	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	В соответствии с проектом Договора.
2.2	Исходные данные в области нормирования	<p>Выполняемые работы должны соответствовать требованиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ; 2. Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; 3. Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; 4. Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ; 5. Федерального закона от 09.02.2007 №16-ФЗ «О транспортной безопасности»; 6. Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; 7. Национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил) в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности

		<p>зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521;</p> <p>8. Документов в области стандартизации, включенных в перечень документов в области стандартизации в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный приказом Росстандарта от 30.03.2015 №365.</p> <p>10. Санитарные правила и нормы "СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест", утвержденными Главным государственным санитарным врачом СССР 05.08.1988 N 4690-88.</p> <p>11. Постановление Главного государственного санитарного врача России от 30.05.2001 N 16 «О введении в действие санитарных правил».</p> <p>12. Постановление Правительства Москвы от 22 мая 2007г.№ 391-ПП «Об утверждении Перечня вторичных материальных ресурсов, подлежащих переработке (обработке) во вторичное сырье»</p> <p>13. Федеральный закон от 28.12.2013 N 395-ФЗ "О Государственной автоматизированной информационной системе ЭРА-ГЛОНАСС" И другими действующими правовыми и локальными актами, регулирующими данную сферу.</p> <p>14. Техническое состояние автотранспорта должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51709-2001.</p> <p>15. СП 48.13330.2011 Организация строительства.</p> <p>16. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве.</p> <p>17. СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений.</p> <p>18. СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства.</p> <p>19. ПУЭ Правила устройства электроустановок, 7-е издание</p> <p>20. СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий</p> <p>21. СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий</p> <p>22. ПУЭ-2002 Правила устройства электроустановок (ПУЭ, 7-е издание).</p> <p>23. СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.</p>
--	--	--

3. СОСТАВ И ОБЪЕМ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

СОСТАВ РАБОТ		ОБЪЕМ РАБОТ
3.1	Объем работ	Разработать и согласовать с заказчиком проект производства работ (ППР).

Объемы представлены в п.4 «ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ».

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1	Перечень требований к выполнению работ	<p>Выполнить работы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности.</p> <p>Предусмотреть мероприятия, отвечающие действующим нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивость объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации.</p> <p>Подрядная организация обеспечивает выполнение работ качественно в полном объеме, в сроки и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Выполняет работы качественной и комплектной спецтехникой, оборудованием и инструментом в необходимом количестве, имеющем все необходимые разрешительные документы, включая документацию производителя (завода-изготовителя). Выполнить водоотведение дождевых и паводковых вод.</p> <p>Подрядная организация выполняет и соблюдает все применимые требования законодательства Российской Федерации, утвержденные практические руководства и существующие нормы, и правила в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Подрядная организация принимает все обоснованные меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения работ.</p> <p>Подрядная организация самостоятельно решает вопросы организации, площадок для хранения материалов, техники, складских помещений, ремонтных мастерских, офисов и обеспечения их всем видами ресурсов (вода, отопление, электроэнергия, канализация).</p> <p>Подрядная организация должна иметь в наличие все необходимое оборудование и механизмы для производства работ в соответствии с данным техническим заданием.</p> <p>Транспорт для перевозки отходов строительства и сноса должен быть оснащен модулями системы спутникового слежения ГЛОНАСС (ЭРА-ГЛОНАСС, ГЛОНАСС/GPS).</p>
4.2	Требования к качеству применяемых строительных	Подрядная организация обязана без увеличения договорной цены осуществить все поставки,

	материалов в ходе выполнения строительно-монтажных работ	<p>выполнить все работы и оказать все услуги, включая все расходные материалы, приборы, системы, оборудование, указанные в контрактных документах и соответствующих нормах, чтобы завершить объект функционально, надежно и полностью, а также ввести его в эксплуатацию в срок, в соответствии с утвержденным контрактом.</p> <p>Все строительные материалы, изделия и оборудование, используемые для проведения строительно-монтажных работ, должны быть разрешены для применения, иметь сертификаты качества или соответствия, паспорта.</p> <p>Качество выполняемых работ должно соответствовать действующим нормативным документам в области строительства.</p> <p>В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию - исправление дефектов производится за счет подрядной организации.</p>
4.3	Требования по утилизации строительных отходов	Выполнить мероприятия по утилизации отходов строительства, образовавшихся в процессе строительства (реконструкции) объекта в соответствии с действующим законодательством.

5. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР.			ЛС № 02-01-06
	Внутренние сети водоотведения			
	Раздел: Внутренний водоотвод.			
1.	Установка воронок водосточных	1 воронка	9	
2.	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 100 мм	1 комплект	12	
3.	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 100 мм	1 комплект	6	
4.	Прокладка по стенам зданий и в каналах труб чугунных напорных раструбных диаметром 100 мм	100 м труб	0,42	
5.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	1,45	
6.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции	14,5	
7.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,4916	
8.	Окраска огрунтованных металлических поверхностей	100 м2	0,4916	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	эмалями ПФ-115			
	Раздел: Производственная напорная канализация К3н			
9.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	100 м трубопровода	1,455	
10.	Прокладка трубопроводов канализации из ПВХ труб диаметром до 50 мм	100 м	0,1	
11.	Прокладка трубопроводов канализации из ПВХ труб диаметром 100 мм - 150 мм	100 м	0,045	
12.	Укладка трубопроводов из стальных труб с внутренней цементно-песчаной изоляцией, наружным защитным двухслойным покрытием севиленом и экструдированным полиэтиленом и усиленной изоляцией стыков и фасонных частей полимерной липкой лентой диаметр труб 125 мм	100 м трубопровода	0,15	
13.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляций	1	
14.	Установка насосов погружных центробежных фекальных с электродвигателем производительностью 10 м3/час	1 шт.	8	
15.	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	4	
16.	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов до 5 кг	1 шт.	16	
17.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	100 м трубопровода	0,1	
18.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	100 м трубопровода	0,1	
19.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,1981	
20.	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,1981	
	Подраздел: Колодец водобойный			
21.	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 1,5 м в грунтах мокрых	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодцев	0,2419	
22.	Установка трапов диаметром 100 мм	1 комплект	1	
	Раздел: Производственной канализации самотечная-К3с			
23.	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	0,232	
24.	Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	0,068	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
25.	Установка трапов диаметром 100 мм	1 комплект	3	
26.	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью КО-811 за 2 раза	100 м2	0,1884	
Раздел: Хозяйственно-бытовая канализация К1				
27.	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,45	
28.	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	1,155	
29.	Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным	1 комплект	7	
30.	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	1 комплект	14	
31.	Установка моек на одно отделение	1 комплект	2	
32.	Установка писсуаров настенных (одиночных)	1 комплект	2	
33.	Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких	1 комплект	2	
34.	Установка трапов диаметром 100 мм	1 комплект	6	
35.	Установка трапов диаметром 50 мм	1 комплект	2	
36.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 300 мм	100 м трубопровода	0,105	
37.	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью КО-811 за 2 раза	100 м2	0,667	
Раздел: Трубопровод отвода шлама К-5				
38.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,09	
39.	Окраска масляными составами за два раза металлических поверхностей стальных труб	100 м2	0,016	
40.	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100 мм-250 мм	1 т фасонных частей	0,00136	
Подраздел: Колодец шламосборный Д- 1500 мм				
41.	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 1,5 м в грунтах мокрых	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций	0,404	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
		колодцев		
	Подраздел: Земляные работы.			
42.	Разработка грунта в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3 группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,83	
43.	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами при перемещении грунта до 5 м группа грунтов 1-3	100 м3 грунта	0,79	
44.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 1,2	100 м3 уплотненного грунта	0,79	
	Раздел: Технологическое оборудование автомойки			
45.	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 0,5 т	1 шт.	1	
46.	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 0,1 т	1 шт.	1	
47.	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 0,5 т	1 шт.	2	
48.	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 0,03 т	1 шт.	1	
49.	Монтаж конструкций дверей и люков	1 т конструкций	0,36926	
50.	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей фундаментной плите или моноблочные, масса 0,064 т	1 шт.	1	
51.	Компрессоры V- и W-образные, масса 0,13 т	1 шт.	1	
52.	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т	1 бак	1	
53.	Установка насосов погружных центробежных фекальных с электродвигателем производительностью 10 м3/час	1 шт.	2	
54.	Сигнализация дистанционная, пульт оповещения	1 шт.	1	
	ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ. БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП)			ЛС № 02-01-05
	Внутренние сети водоснабжения. В1, Т3,Т4			
	Раздел: В1 - хоз. питьевой водопровод.			
55.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб, наружный диаметр до 110 мм	100 м	0,06	
56.	Устройство фундаментов-столбов бетонных	100 м3 в деле	0,012	
57.	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода, мм, до 65 диаметром водомера до 40 мм	1 узел	1	
58.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных	1 шт.	7	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	труб диаметром до 50 мм			
59.	Установка фасонных частей чугунных напорных диаметром 65 мм	1 т фасонных частей	0,0876	
60.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	0,41	
61.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	0,45	
62.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,5	
63.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,255	
64.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,65	
65.	Монтаж гибких подводок к водогазоразборной арматуре	100 м подводок	0,165	
66.	Установка смесителей	1 шт.	8	
67.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции	14,5	
68.	Установка водоподогревателей емкостных вместимостью до 1 м ³	1 водоподогреватель	2	
69.	Окраска оштукатуренных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м ²	0,2562	
70.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м ²	0,2562	
	Раздел: Горячее водоснабжение Т3, Т4			
71.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	0,5	
72.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	0,32	
73.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,65	
74.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубоп	0,3	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
		ров ода		
75.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопроводов ода	0,55	
76.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	100 м трубопроводов ода	0,55	
77.	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	1	
78.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции	23,7	
79.	Монтаж гибких подводок к водогазоразборной арматуре	100 м подводок	0,115	
80.	Окраска оштукатуренных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м ²	0,3313	
81.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м ²	0,3313	
	Раздел: Внутренний противопожарный водопровод В2			
82.	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 30 кг	1 шт.	10	
83.	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 30 кг	1 шт.	6	
84.	Установка кранов пожарных диаметром 70 мм	1 кран	22	
85.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м трубопроводов ода	1,53	
86.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубопроводов ода	2,85	
87.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1 шт.	9	
88.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопроводов ода	0,11	
89.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопроводов ода	0,03	
90.	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1 счетчик (водомер)	2	
91.	Установка фильтров диаметром до 25 мм	1 фильтр	2	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
92.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	1,3319	
93.	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	1,3319	
ОТОПЛЕНИЕ. БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП).				ЛС № 02-01-17.1
Раздел: Отопление.				
Подраздел: Трубопроводы				
94.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубопровода	9,45	
95.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубопровода	5,95	
96.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	3,15	
97.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	2,8	
98.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопровода	0,9	
99.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	0,85	
100.	Установка сильфонных компенсаторов диаметром 50 мм	1 шт.	2	
101.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм (запорно-баланс. клапан)	1 шт.	1	
102.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	22,25	
103.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	0,85	
104.	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	3,23	
105.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	3,23	
Подраздел: Конвекторы электрические				
106.	Электропечи более 1 кВт	1 шт.	1	
Подраздел: Регистры отопительные				
107.	Установка регистров из труб стальных сварных диаметром нитки 100 мм и более	100 м труб и нитки регистра	29,008	
108.	Установка регистров из труб стальных водогазопроводных	100 м труб и	0,42	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	диаметром нитки 40 мм	нити регист ра		
	Подраздел: Отопительные приборы (радиаторы стальные)			
109.	Установка радиаторов стальных	100 квт радиат оров и конвек торов	0,14883	
110.	Установка радиаторов стальных	100 квт радиат оров и конвек торов	0,568	
111.	Установка терморегулирующих клапанов на отопительных приборах	100 шт.	1,05	
112.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	125	
	Подраздел: Теплоизоляция трубопроводов			
113.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляц ии	206,2	
114.	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями минераловатными М-125	1 м3 изоляц ии	0,12	
	Подраздел: Контрольно-измерительные приборы			
115.	Установка кранов воздушных, Ду15мм, Маевского	1 компле кт	51	
116.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	10	
117.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	1	
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ. БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП).			ЛС № 02-01- 17
	Раздел: Теплоснабжение			
	Подраздел: Теплоснабжение У-1...У-8			
118.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	100 м трубоп ровода	1,45	
119.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м трубоп ровода	2,1	
120.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубоп ровода	0,9	
121.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубоп	1,2	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
		ророда		
122.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,85	
123.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопровода	1,7	
124.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопровода	0,6	
125.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопровода	0,85	
126.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,8	
127.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,5	
128.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	1,15	
129.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	1,8	
130.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	0,2	
131.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	3,85	
132.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	0,3	
133.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	0,1	
134.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	0,5	
135.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	12,1	
136.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения	100 м трубопровода	6,75	
137.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	4	
138.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1 шт.	7	
139.	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	79	
140.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов	1 шт.	5	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм			
141.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1 шт.	6	
	Подраздел: Воздушно-тепловые завесы У1-У4			
142.	Установка завес воздушно-тепловых	1 агрегат	8	
143.	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода, мм, до 65 диаметром водомера до 40 мм	1 узел	4	
	Подраздел: Воздушно-тепловая завеса У5-У8			
144.	Установка завес воздушно-тепловых	1 агрегат	8	
145.	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода, мм, до 65 диаметром водомера до 40 мм	1 узел	4	
	Подраздел: П1-П1а			
146.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П2-П2а			
147.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	2	
	Подраздел: П3-П3а			
148.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П4-П4а			
149.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П5			
150.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П6			
151.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П7-П7а			
152.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П8			
153.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П9			
154.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П10-П10а			
155.	Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П11			

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
156.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: П14			
157.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	1	
158.	Установка термометров в опрае прямых или угловых	1 комплект	24	
159.	Установка манометров с трехходовым краном	1 комплект	60	
160.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.	84	
	Подраздел: АВО			
161.	Установка агрегатов воздушноотопительных массой до 0,25 т	1 агрегат	8	
162.	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	8	
163.	Установка фильтров диаметром 32 мм	1 фильтр	8	
164.	Установка термометров в опрае прямых или угловых	1 комплект	16	
165.	Установка манометров с трехходовым краном	1 комплект	32	
166.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.	48	
167.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного	10 м изоляции	158,5	
168.	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями минераловатными М-125	1 м3 изоляции	0,12	
169.	Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	1 м3	0,1989504	
170.	Оклейка поверхности стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20 первый слой	1 м2	8	
171.	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т	1 т конструкций	0,0062	
172.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	3,45	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП)			ЛС № № 02-01-17
	Раздел: Вентиляция.			
173.	Установка камер приточных типовых без секции орошения и установок приточных производительностью до 10	1 камера	13	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	тыс.м3/час			
174.	Установка камер приточных типовых и установок приточных без секции орошения производительностью до 20 тыс.м3/час	1 камера	1	
175.	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1 вентилятор	1	
176.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса до 0,1 т	1 шт.	1	
177.	Установка вентиляторов радиальных с электродвигателем на одной оси или на клиноременной передаче, массой до 0,05 т	1 вентилятор	4	
178.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса до 0,1 т	1 шт.	4	
179.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводами периметром до 1600 мм	1 шт.	4	
180.	Установка вентиляторов крышных массой до 0,1 т	1 вентилятор	6	
181.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса до 0,1 т	1 шт.	6	
182.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	0,87	
183.	Установка вентиляторов крышных массой до 0,4 т	1 вентилятор	4	
184.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса до 0,5 т	1 шт.	4	
185.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	1,08	
186.	Установка вентиляторов осевых массой до 0,025 т	1 вентилятор	24	
187.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса до 0,1 т	1 шт.	24	
188.	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП 2-3 сечением 400 x 200 мм	1 шт.	2	
189.	Установка вентиляторов крышных массой до 0,4 т	1 вентилятор	9	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
190.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса до 0,5 т	1 шт.	9	
191.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	2,97	
192.	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем на стене или в нише, шкаф массой до 30 кг	1 шт.	1	
193.	Установка камер приточных типовых без секции орошения и установок приточных производительностью до 10 тыс.м3/час	1 камера	1	
194.	Установка вентиляторов крышных массой до 0,4 т	1 вентилятор	1	
195.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса до 0,5 т	1 шт.	1	
196.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	0,3	
197.	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих	1 агрегат	2	
198.	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром 200 мм	1 зонт	25	
199.	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром 250 мм	1 зонт	1	
200.	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром 1000 мм	1 зонт	2	
201.	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром 1300 мм	1 зонт	2	
202.	Установка шумоглушителей вентиляционных пластинчатых типа ПП, ВП 3-3 размером пластин 400 x 1000 x 1000 мм	1 пластина	2	
203.	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК 2-1 диаметром обечайки 125 мм	1 шт.	19	
204.	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК 2-2 диаметром обечайки 200 мм	1 шт.	15	
205.	Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, ШН-01.000-12, диаметр 160 мм, длина 900 мм	шт.	4	
206.	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК 2-3 диаметром обечайки 250 мм	1 шт.	4	
207.	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК 2-2 диаметром	1 шт.	3	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	обечайки 200 мм			
208.	Установка шумоглушителей вентиляционных пластинчатых типа ПП, ВП 3-3 размером пластин 400 х 1000 х 1000 мм	1 пластина	6	
209.	Установка фильтров ячейковых	1 м2 поверхности в свету	1,12	
210.	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1 клапан	22	
211.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 1600 мм	1 клапан	26	
212.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 1600 мм	1 клапан	12	
213.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 1600 мм	1 клапан	8	
214.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 3200 мм	1 клапан	4	
215.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 1600 мм	1 клапан	3	
216.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводами периметром до 1000 мм	1 шт.	4	
217.	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1 клапан	8	
218.	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1 клапан	2	
219.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом диаметром до 250 мм	1 шт.	25	
220.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом периметром до 1000 мм	1 шт.	9	
221.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом периметром до 1600 мм	1 шт.	13	
222.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом периметром до 2400 мм	1 шт.	7	
223.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом периметром до 4000 мм	1 шт.	2	
224.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	2,031109	
225.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,114296	
226.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,182748	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Приме чания
227.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,6 мм диаметром до 250 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,23864	
228.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,6 мм диаметром до 250 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,01413	
229.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,6 мм диаметром до 250 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,03925	
230.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром до 600 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,123	
231.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром до 600 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,03	
232.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром 800 мм, 1000 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	1,3696	
233.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром 800 мм, 1000 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,194	
234.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром 800 мм, 1000 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,439	
235.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	1,397	
236.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,798	
237.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром до 2400 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,2198	
238.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром до 2400 мм	100 м2 поверх ности воздух оводов	0,152	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
239.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром до 3200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,0258	
240.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,155273	
241.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,0314	
242.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,126228	
243.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,6 мм диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,02355	
244.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,6 мм диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,00785	
245.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром до 600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,018	
246.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром до 600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,006	
247.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром 900 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,13	
248.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,41	
249.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,7592	
250.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром до 2400 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,3044	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
251.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром до 2400 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	1,326	
252.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром 4000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,1416	
253.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром 4000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	2,098	
254.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,9 мм периметром 3700 мм, от 4100 до 4500 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,2709	
	Подраздел: Короба металлические			
255.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,45415	
256.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм периметром 800 мм, 1000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,95	
257.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,6 мм диаметром до 450 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,05	
258.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм периметром до 3200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,7	
259.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,9 мм периметром 3700 мм, от 4100 до 4500 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,6	
260.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,25 м2	1 решетка	2	
261.	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону массой до 20 кг	1 воздухораспределитель	26	
262.	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону массой до 20 кг	1 воздухораспределитель	5	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
263.	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону массой до 20 кг	1 воздухораспределитель	19	
264.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,25 м ²	1 решетка	30	
265.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,25 м ²	1 решетка	66	
266.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,25 м ²	1 решетка	1	
267.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 1 м ²	1 решетка	4	
268.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	100 м трубопровода	0,09	
269.	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 100 мм	1 комплект	1,5	
270.	Прокладка воздуховодов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,7 мм диаметром от 500 до 560 мм	100 м ² поверхности воздуховодов	0,7	
271.	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями минераловатными М-150 - М-200	1 м ³ изоляции	3,35	
272.	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями минераловатными М-150 - М-200	1 м ³ изоляции	4,57	
273.	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями минераловатными М-150 - М-200	1 м ³ изоляции	12,89	
274.	Установка дверей герметических утепленных размером 1250 х 500 мм	1 шт.	5	
	Раздел: Дымоудаление			
275.	Установка вентиляторов крышных массой до 0,2 т	1 вентилятор	5	
276.	Установка вентиляторов крышных массой до 0,7 т	1 вентилятор	2	
277.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса до 0,5 т	1 шт.	7	
278.	Установка вентиляторов крышных массой до 0,1 т	1 вентилятор	5	
279.	Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, масса до 0,1 т	1 шт.	5	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
280.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	2,54	
281.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	0,8	
282.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	2,75	
283.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 3200 мм	1 клапан	10	
284.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 4500 мм	1 клапан	2	
285.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 1800 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,126	
286.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 1800 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,27	
287.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 1800 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,216	
288.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 2000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,04	
289.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 2000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,12	
290.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,6182	
291.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,12	
292.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,4768	
293.	Прокладка воздуховодов прямоугольных из черной, оцинкованной стали и алюминия, толщина стали от 1 до 2 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,5892	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
294.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 1 м2	1 решетка	6	
295.	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями минераловатными М-150 - М-200	1 м3 изоляции	3,4	
296.	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями минераловатными М-150 - М-200	1 м3 изоляции	3,825	
	КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ. БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП)			ЛС № 11-4025-1-Р-12,17-ОВ4
	Раздел: Кондиционирование			
	Подраздел: Сплит-система К1, К1а (резерв)			
297.	Установка наружного блока сплит- системы весом до 50 кг	1 шт.	2	
298.	Установка внутреннего блока сплит- системы весом до 10 кг	1 шт.	2	
	Подраздел: VRF-система К2			
299.	Установка наружного блока сплит-системы весом более 50 кг	1 шт.	1	
300.	Установка внутреннего блока сплит-системы весом до 15 кг	1 шт.	3	
301.	Установка внутреннего блока сплит-системы весом до 25 кг	1 шт.	2	
	Подраздел: Мульти система К3			
302.	Установка наружного блока сплит-системы весом до 50 кг	1 шт.	1	
303.	Установка внутреннего блока сплит-системы весом до 10 кг	1 шт.	1	
304.	Установка внутреннего блока сплит-системы весом до 25 кг	1 шт.	1	
	Подраздел: Сплит-система К4			
305.	Установка наружного блока сплит-системы весом до 30 кг	1 шт.	1	
306.	Установка внутреннего блока сплит-системы весом до 10 кг	1 шт.	1	
307.	Механизм исполнительный массой до 20 кг	1 шт.	6	
	Раздел: Трубопроводы из медных труб			
308.	Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа наружный диаметр труб 18 мм	10 м	17,7	
309.	Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа наружный диаметр труб 28 мм	10 м	0,3	
310.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляции	18	
311.	Прокладка трубопроводов канализации из ПВХ труб диаметром до 50 мм/дренажный трубопровод/	100 м	0,94	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
312.	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена, трубками	10 м изоляц ии	9,4	
313.	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром 32 мм	1 узел	5	
314.	Прокладка трубопроводов канализации из ПВХ труб диаметром до 50 мм /для прокладки от сифона до места врезки в канализ.стояк/	100 м	0,05	
315.	Прокладка пластикового кабель-канала по бетонному основанию	100 м	0,1	
316.	Лотки металлические штампованные по установленным конструкциям, ширина лотков до 200 мм	1 т	0,11957	
317.	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 шт.	0,015	
	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. БАЗА АВАРИЙНО- ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП).			ЛС № 02-01-22
318.	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой до 200 кг	1 шт.	1	
319.	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой до 200 кг	1 шт.	1	
320.	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой до 200 кг	1 шт.	1	
321.	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	1 насос	2	
322.	Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде, подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока масса до 0,25 т	1 шт.	2	
323.	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	1 насос	2	
324.	Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде, подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети машины переменного тока масса до 0,25 т	1 шт.	4	
325.	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1 т	1 насос	2	
326.	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	1	
327.	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	1	
328.	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм	1 шт.	1	
	Подраздел: п.11			

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
329.	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов наружным диаметром до 10 мм	10 присоединений	0,2	
330.	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм	1 шт.	1	
331.	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм	1 шт.	1	
	Подраздел: п.13			
332.	Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов наружным диаметром до 10 мм	10 присоединений	0,2	
333.	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	1	
334.	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм	1 шт.	2	
335.	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1 счетчик (водомер)	1	
336.	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1 счетчик (водомер)	1	
337.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм	1 шт	1	
338.	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	1 шт.	1	
339.	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью до 0,2 м ³	1 бак	1	
340.	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 133 мм	1 шт.	1	
341.	Установка фильтров диаметром 125 мм	1 фильтр	2	
342.	Установка фильтров диаметром 65 мм	1 фильтр	1	
343.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	13	
344.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	1	
345.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	3	
346.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов	1 шт.	2	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
363.	Установка кранов воздушных	1 комплект	38	
364.	Установка кранов воздушных	1 комплект	59	
365.	Установка кранов воздушных	1 комплект	1	
366.	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	30	
367.	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 мПа диаметром 50 мм	1 вставка	8	
368.	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 мПа диаметром 150 мм	1 вставка	4	
369.	Токоразмыкатель Д=150 мм	1 шт.	2	
370.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм	100 м трубопроводов	0,1	
371.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм	100 м трубопроводов	0,83	
372.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм	100 м трубопроводов	0,2	
373.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм	100 м трубопроводов	0,3	
374.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм	100 м трубопроводов	0,3	
375.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 65 мм	100 м трубопроводов	0,45	
376.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 80 мм	100 м трубопроводов	0,6	
377.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 100 мм	100 м трубопроводов	0,05	
378.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 125 мм	100 м трубопроводов	0,38	
379.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 150 мм	100 м трубопроводов	0,18	
380.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных	100 м трубопроводов	0,1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	ров ода		
381.	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопроводов ода	0,25	
382.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм (для дренажа)	100 м трубопроводов ода	0,27	
383.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,5	
384.	Изоляция трубопроводов цилиндрами, полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	1 м3	8,042	
385.	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями минераловатными М-75 - М-100 (теплоизоляция теплообменников)	1 м3 изоляции	0,114	
386.	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	5	
387.	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	4	
	Подраздел: Приборы КиП и закладные под КиП			
388.	Установка манометров с трехходовым краном	1 комплект	95	
389.	Установка термометров в опрае прямых или угловых	1 комплект	62	
	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП).			ЛС № 02-01-09
	Раздел: Шкаф автоматического управления ШАУ-ТМ			
390.	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 900х600х500 мм	1 шт.	1	
	Подраздел: Приборы и средства автоматизации установленные по месту на технологическом оборудовании			
391.	Приборы и средства автоматизации, монтируемые на технологическом трубопроводе наружный диаметр	1 шт.	31	
392.	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или щитах, масса приборов до 5 кг	1 шт.	1	
393.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.	52	
394.	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1 шт.	20	
395.	Извещатели ОС автоматические, контактный, магнито-	1 шт.	1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	контактный на открывание окон, дверей			
396.	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов поста до 3	1 пост	4	
	Подраздел: Кабельные изделия и материалы			
397.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	3,332	
398.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм ²	100 м	0,098	
399.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 1 кг	100 м кабеля	9,996	
400.	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 16 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	3,298	
401.	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,097	
	Подраздел: Электромонтажные материалы			
402.	Короба металлические, короба, подвешиваемые к конструкциям на оттяжках или подвесках, длина 3 м	100 м	0,6	
	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (ВНУТРЕННЕЕ). БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП).			ЛС № 02-01- 22.1
403.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина 1700х1100 мм (Вводная панель ВП1)	1 шт.	1	
404.	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании трехфазный	1 шт.	1	
405.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина 1700х1100 мм (Вводная панель ВП2)	1 шт.	1	
406.	Счетчик, устанавливаемый на готовом основании трехфазный	1 шт.	1	
407.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф),	1 шт.	1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	устанавливаемый на полу, высота и ширина 1200x1000 мм (РШУ-1)			
408.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина 1200x1000 мм (РШУ-2)	1 шт.	1	
409.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина 1200x1000 мм	1 шт.	1	
410.	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
411.	Ящики с понижающими трансформаторами	1 шт.	1	
412.	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600x600x350 мм	1 шт.	1	
413.	Светильники с люминесцентными лампами, светильник отдельно устанавливаемый на штыхах с количеством ламп в светильнике 2	100 шт.	0,09	
414.	Светильники для ламп накаливания, световые настенные указатели	100 шт.	0,01	
415.	Светильники для ламп накаливания, потолочный или настенный уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	100 шт.	0,01	
416.	Выключатель полугерметический и герметический	100 шт.	0,03	
417.	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,01	
418.	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	1 коробк а	7	
	Раздел: Заземление			
419.	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечением 100 мм ² (сталь полосовая 40x4 - 40 м, 25x4 - 50 м)	100 м	0,9	
	Раздел: Кабельные лотки и трубы			
420.	Лотки металлические, подвешиваемые к конструкциям на оттяжках или подвесках, длина 3 м	100 м	0,45	
421.	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,5	
422.	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 32 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,25	
423.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	100 м	0,74	
424.	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с	100 м	2,73	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	установкой ответвительных коробок, кабель двух-четырёхжильный в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	кабеля		
425.	Провода и кабели в лотках, провод, сечением до 35 мм ²	100 м	0,44	
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП).			ЛС № 02-01-07
	Раздел: Оборудование и монтажные работы			
426.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина 1700х1100 мм	1 шт.	10	
427.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина 600х600 мм (ПР1, ПР2, ПР3)	1 шт.	3	
428.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина 1200х1000 мм (ШРВ1.1)	1 шт.	1	
429.	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина 600х600 мм (ШРВ1.2, ШРВ2.1, ШРВ2.2)	1 шт.	3	
430.	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	2	
431.	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм ЗП	1 шт.	12	
432.	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов до 10	1 шт.	2	
433.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	1,94	
434.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	100 м	1,96	
435.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм ²	100 м	6,62	
436.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или	100 м	15,44	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм ²			
437.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	3,07	
438.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 6 кг	100 м кабеля	0,94	
439.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 3 кг	100 м кабеля	0,65	
440.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 2 кг	100 м кабеля	0,75	
441.	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам, кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, до 1 кг	100 м кабеля	27,75	
442.	Короба металлические, коробка на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина 2 м	100 м	0,08	
443.	Трубы стальные по установленным конструкциям, трубы по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	3,11	
444.	Трубы стальные по установленным конструкциям, трубы по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм	100 м	0,49	
445.	Трубы стальные по установленным конструкциям, трубы по стенам с креплением скобами, диаметр до 100 мм	100 м	0,175	
446.	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	8,82	
447.	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 25 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	6,86	
448.	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 32 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	1,23	
449.	Лотки металлические, подвешиваемые к конструкциям на оттяжках или подвесках, длина 3 м	100 м	6,88	
450.	Розетка штепсельная неутепленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,17	
451.	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток до 63 А	1 комплект	5	
452.	Размер ящика протяжного или коробки до 200x200 мм	1 шт.	3	
453.	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечением 160 мм ²	100 м	4,33	
454.	Заземлите л и вертикальные, заземлитель из стали угловой, размер 50x50x5 мм (4 м)	10 шт.	0,2	
455.	Огнезащитное покрытие терморасширяющимися составами электрических кабелей с применением окрасочного	100 м ² покрыт	0,55	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	агрегата "GRACO"	ия		
456.	Заделки концевые в резиновой перчатке, заделка для кабелей напряжением до 1 кВ, сечение до 35 мм ²	1 шт.	16	
457.	Заделки концевые в резиновой перчатке, заделка для кабелей напряжением до 1 кВ, сечение до 70 мм ²	1 шт.	4	
458.	Заделки концевые в резиновой перчатке, заделка для кабелей напряжением до 1 кВ, сечение до 120 мм ²	1 шт.	2	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (ВНУТРЕННЕЕ) БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП).			ЛС № 02-01- 08
	Раздел: Монтажные работы			
459.	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	7	
	Подраздел: Шкаф ШУ1, ШУ2			
460.	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	2	
	Подраздел: Шкаф ШУА			
461.	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота,	1 шт.	1	
	Подраздел: Осветительные приборы			
462.	Светильники с люминесцентными лампами, светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	0,18	
463.	Светильники для ламп накаливания, потолочный или настенный уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	100 шт.	0,11	
464.	Светильник в подвесных потолках	100 шт.	0,07	
465.	Светильник в подвесных потолках	100 шт.	0,2	
466.	Светильники с люминесцентными лампами, светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, с количеством ламп до 4	100 шт.	1,02	
467.	Светильники, устанавливаемые вне здания с лампами ртутными	1 шт.	22	
468.	Светильники с ртутными лампами, светильник на кронштейнах, на стенах, колоннах и фермах, включая установку	100 шт.	0,37	
469.	Светильники с люминесцентными лампами, светильник, отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	1,14	
470.	Светильники с ртутными лампами, светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм	100 шт.	0,03	
471.	Светильники для ламп накаливания, световые настенные указатели	100 шт.	0,45	
472.	Светильники для ламп накаливания, световые настенные указатели	100 шт.	0,41	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
Подраздел: Электроустановочные изделия				
473.	Выключатель одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке	100 шт.	1,18	
474.	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,81	
475.	Аппараты управления и сигнализации, аппарат, до 2 подключаемых концов	1 шт.	4	
Подраздел: Трубы, лотки				
476.	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 25 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	4,9	
477.	Трубы стальные по установленным конструкциям, трубы в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр до 25 мм	100 м	0,2	
478.	Трубы стальные по установленным конструкциям, трубы в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр до 40 мм	100 м	0,5	
479.	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	3	
480.	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	4,9	
481.	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок, кабель двух-четырёхжильный в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м кабеля	58,65	
ВНУТРИЦЕХОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА. БАЗА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (АВС). УЧАСТОК ОБТОЧКИ КОЛЕСНЫХ ПАР (УОКП).				ЛС № 02-01-16
Раздел: Узел ввода сжатого воздуха				
482.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 ММ	1 шт.	4	
483.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 20 ММ	1 шт	1	
484.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 ММ	1 шт.	2	
485.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 40 ММ	1 шт.	2	
486.	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм	1 шт.	1	
487.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 25 ММ	1 шт.	1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
488.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.	1	
489.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 10 мм	1 шт.	1	
490.	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1 комплект	1	
491.	Установка манометров с трехходовым краном	1 комплект	7	
492.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.	8	
	Раздел: Трубопроводы сжатого воздуха P=0,8 МПа			
493.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	3	
494.	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм	1 шт.	1	
495.	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	1 шт.	1	
	Подраздел: Устройство подачи сжатого воздуха от деповской пневматической магистрали			
496.	Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях	1 шт.	1	
	Подраздел: Трубопроводы, крепление труб, окраска			
497.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 38 мм	100 м трубопроводов	0,4	
498.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 45 мм	100 м трубопроводов	0,05	
499.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 89 мм	100 м трубопроводов	0,05	
500.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм	100 м трубопровода	0,01	
501.	Окраска оштукатуренных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м ²	0,08	
502.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м ²	0,08	
	Раздел: Трубопроводы сжатого воздуха P=0,6 МПа			

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
503.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 ММ	1 шт.	32	
504.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 20 ММ	1 шт.	18	
505.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 ММ	1 шт.	2	
506.	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 ММ	1 шт.	1	
507.	Монтаж оборудования в помещении, масса оборудования 0,03 т	1 шт.	1	
508.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	10	
509.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	10	
510.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 шт.	10	
	Подраздел: Трубопроводы, крепление труб, окраска			
511.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 18 мм	100 м трубопровода	0,3	
512.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм	100 м трубопровода	1,7	
513.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 38 мм	100 м трубопровода	0,15	
514.	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 89 мм	100 м трубопровода	1,7	
515.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм	100 м трубопровода	0,01	
516.	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,02	
517.	Установка манометров с трехходовым краном	1 комплект	2	
518.	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 шт.	2	
519.	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м ²	0,62	
520.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-	100 м ²	0,62	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Объем	Примечания
	021 за один раз			
	Подраздел: Материалы для изготовления опорных конструкций			
521.	Изготовление решетчатых конструкций (стойки, опоры, фермы и прочие)	1 т констр укий	1,0747	
	Подраздел: Углекислый газ			
522.	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт	2	

Приложение:

1. Рабочая документация. Внутренний водопровод и канализация. «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств с участком обточки колесных пар. Шифр 11-4025-1-Р-12,17ВК.
2. Рабочая документация. Отопление. «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств (АВС). Участок обточки колесных пар. (УОКП) Шифр 11-4025-1-Р-12,17-ОВ.1.
3. Рабочая документация. Теплоснабжение. «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств (АВС). Участок обточки колесных пар. (УОКП) Шифр 11-4025-1-Р-12,17-ОВ.2.
4. Рабочая документация. Вентиляция. Противодымная вентиляция «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств (АВС). Участок обточки колесных пар. (УОКП) Шифр 11-4025-1-Р-12,17-ОВ.3.
5. Рабочая документация. Кондиционирование. «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств (АВС). Участок обточки колесных пар. (УОКП) Шифр 11-4025-1-Р-12,17-ОВ.4.
6. Рабочая документация. ИТП. Тепломеханическая часть. «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств с участком обточки колесных пар. Шифр 11-4025-1-Р-12,17-ТМ.
7. Рабочая документация. Автоматизация. Индивидуальный тепловой пункт. «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств (АВС). Участок обточки колесных пар. (УОКП) Шифр 11-4025-1-Р-12,17-А.ТМ
8. Рабочая документация. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. (внутренние) Индивидуальный тепловой пункт. «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств (АВС). Участок обточки колесных пар. (УОКП) Шифр 11-4025-1-Р-12,17-ИТП-ЭОМ
9. Рабочая документация. Силовое электрооборудование. «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств (АВС). Участок обточки колесных пар. (УОКП) Шифр 11-4025-1-Р-12,17-ЭМ
10. Рабочая документация. Электроосвещение (внутренние). «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств (АВС). Участок обточки колесных пар. (УОКП) Шифр 11-4025-1-Р-12,17-ЭО

11. Рабочая документация. Внутрицеховые трубопроводы сжатого воздуха. «Электродепо «Выхино» (реконструкция). 2.1 Этап» База аварийно-восстановительных средств (АВС). Участок обточки колесных пар. (УОКП) Шифр 11-4025-1-Р-СВЗ