

Общество с ограниченной ответственностью
«Теплогазстрой»

Свидетельство СРО-№15590261-03022011-02 от 17 июня 2015

**"Строительство блочно-модульной котельной ФКУ ИК-8
УФСИН
России по Воронежской области, г. Россошь, Воронежская
область"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального
строительства»**

Часть 4. Ведомости объемов работ

48-2020-СМ.4

Том 11.4

Изм.	№	Подп.	Дата

г. Пермь, 2021

Общество с ограниченной ответственностью
«Теплогазстрой»

Свидетельство СРО-№15590261-03022011-02 от 17 июня 2015

**«Строительство блочно-модульной котельной ФКУ ИК-8
УФСИН
России по Воронежской области, г. Россошь, Воронежская
область»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального
строительства»**

Часть 4. Ведомости объемов работ

48-2020-СМ.4

Том 11.4

Главный инженер

А.В. Пономарев

Главный инженер проекта

А.И. Калимуллин

г. Пермь 2021

СОДЕРЖАНИЕ

объект: "Строительство блочно-модульной котельной ФКУ ИК-8 УФСИН России по Воронежской области, г.Россошь, Воронежская область"

№ п/п	Наименование	№ расчета	Ссылка
	Ведомость объектов работ		
1	Подготовка территории строительства	ВОР 01-01-01; 48-2020-ПЗУ	ВОР 01-01-01
2	Разбивка основных осей здания	ВОР 01-01-02; 48-2020-ПЗУ	ВОР 01-01-02
3	Общестроительные работы	ВОР 02-01-01; 48-2020-КР	ВОР 02-01-01
4	Дымовая труба	ВОР 02-01-02; 48-2020-КР	ВОР 02-01-02
5	Электроснабжение	ВОР 02-01-03; 48-2020-ИОС-1	ВОР 02-01-03
6	Внутреннее водоотведение	ВОР 02-01-04; 48-2020-ИОС-3	ВОР 02-01-04
7	Внутреннее водоснабжение	ВОР 02-01-05; 48-2020-ИОС-2	ВОР 02-01-05
8	Отопление, вентиляция	ВОР 02-01-06; 48-2020-ИОС-2	ВОР 02-01-06
9	Автоматизация ВК	ВОР 02-01-07; 48-2020-ИОС-2	ВОР 02-01-07
10	Сети связи	ВОР 02-01-08	ВОР 02-01-08
11	Внутреннее газоснабжение	ВОР 02-01-09; 48-2020-ИОС-6	ВОР 02-01-09
12	Технологическое оборудование	ВОР 02-01-10; 48-2020-ИОС-7	ВОР 02-01-10
13	Наружное электроснабжение	ВОР 04-01-01; 48-2020-ИОС1	ВОР 04-01-01
14	Наружные сети теплоснабжения	ВОР 06-01-01; 48-2020-ИОС-4	ВОР 06-01-01
15	Наружные газопроводы	ВОР 06-01-02; 48-2020-ИОС6	ВОР 06-01-02
16	Наружные сети водоотведения	ВОР 06-01-03; 48-2020-ИОС3	ВОР 06-01-03
17	Наружные сети водоснабжения	ВОР 06-01-04; 48-2020-ИОС2	ВОР 06-01-04
18	Топливоснабжение	ВОР 06-01-05; 48-2020-ИОС6	ВОР 06-01-05
19	Вертикальная планировка	ВОР 07-01-01; 48-2020-ПЗУ	ВОР 07-01-01
20	Проезды, тротуары, площадки	ВОР 07-01-02; 48-2020-ПЗУ	ВОР 07-01-02
21	Озеленение	ВОР 07-01-03; 48-2020-ПЗУ	ВОР 07-01-03
22	Ограждение территории	ВОР 07-01-04; 48-2020-КР	ВОР 07-01-04

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 01-01-01 подготовка территории строительства

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Демонтажные работы /48-2020-ПЗУ, л.4/					
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 5 / демонтаж щебеночного покрытия/	1000 м3 грунта	0,02615	ТЕР01-01-013-17	
2	Строительный мусор/ 1м3=1,5тн/	т	39,225	01.7.07.07	
3	Демонтаж. Монтаж защитных ограждений оборудования / 7,4м.п./	1 т конструкций	0,2	ТЕР09-03-040-01	
4	Строительный мусор	т	0,2	01.7.07.07	
5	Возвратные материалы	тн	0,2	Прайс-листы, стр.12	
6	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли	100 м2	0,335	ТЕР01-02-119-02	
7	Мусор строительный /1м3=0,8тн/	т	12	01.7.07.07	
8	Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет: диаметром до 500 мм мягких пород	1 пень	3	ТЕРр68-1-1	
9	Мусор строительный /1м3=0,8тн/	т	1,1208	01.7.07.07	
12	Разборка надземной части кирпичных сараев: без сохранения годных материалов	10 м2 площади застройки	4,7	ТЕР46-06-002-02	
10	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	52,5458	ТССЦпг-01-01-01-043	
11	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 4 км	1 т груза	52,5458	ТССЦпг-03-21-01-004	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 01-01-02 разбивка основных осей здания

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1.					
1	Разбивка геодезической строительной сетки, основных осей здания и сооружений с проложением ходов полигонометрии 1го разряда при длине сторон сетки или расстоянии междк точками более 20м ; категория сложности 1, полевые работы.	1 км строительно й сетки	0,285	СБЦИ 5-15-4-1-1	
2	Вынос в натуру красных линий застройки при количестве точек на 1км более 20; категория сложности 1, полевые работы.	1 км	0,372	СБЦИ5-14-9-1-1	

Составил: _____
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 02-01-01 общестроительные работы

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 2. Устройство фундаментной плиты ФП1 /48-2020-КР, л.4/					
1	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,01188	ТЕР01-02-005-01	
2	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2 поверхности	0,0594	ТЕР27-04-016-04	
3	Нетканый геотекстиль Геотекс 150	м2	62,37	ТССЦ-101-7239	
4	Устройство основания под фундаменты: гравийного, прим. (из ПГС)	1 м3 основания	40,5	ТЕР08-01-002-03	
5	Гравий для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-51,84	ТССЦ-408-0111	
6	Смесь песчано-гравийная природная	м3	51,84	ТССЦ-408-0200	
7	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона на в деле	0,027	ТЕР06-01-001-01	
8	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50)	м3	-2,754	ТССЦ-401-0061	
9	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,754	ТССЦ-401-0003	
10	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона на в деле	0,176	ТЕР06-01-001-16	
11	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	-17,864	ТССЦ-401-0066	
12	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	17,864	ТССЦ-401-0007	
13	Надбавка на водонепроницаемость W 6	м3	17,864	Тех.часть , таб.1,2	
14	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	1 т	0,0414	ТЕР06-01-015-08	
15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0,241	ТЕР01-02-061-01	
16	Смесь песчано-гравийная природная	м3	28,438	ТССЦ-408-0200	
Раздел 3. Устройство фундамента дымовой трубы /48-2020-КР, л.9/					
17	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2 поверхности	0,0194	ТЕР27-04-016-04	
18	Нетканый геотекстиль Геотекс 150	м2	20,37	ТССЦ-101-7239	
19	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	1 м3 основания	1,8	ТЕР08-01-002-02	

1	2	3	4	5	6
20	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобето на в деле	0,009	ТЕР06-01-001-01	
21	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50)	м3	-0,918	ТССЦ-401-0061	
22	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,918	ТССЦ-401-0003	
23	Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы: железобетонных объемом до 100 м3	100 м3 бетона и железобето на в деле	0,199	ТЕР06-01-002-02	
24	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	-0,1791	ТССЦ-204-0100	
25	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	-20,1985	ТССЦ-401-0066	
26	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона на гранитном щебне, фракция 5-20 мм, класс: В20 (М250), ПЗ, F100, W2	м3	20,1985	ТССЦ-401-0273	
27	Надбавка на водонепроницаемость W 6	м3	20,1985	Тех.часть , таб.1,2	
28	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,24332	ТССЦ-204-0024	
29	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,23698	ТССЦ-204-0021	
30	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	1 т	0,19888	ТЕР06-01-015-08	
31	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемо й поверхности	0,357429	ТЕР08-01-003-07	
32	Мастика битумная кровельная горячая	т	-0,085783	ТССЦ-101-0594	
33	Мастика кровельная холодная ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (Техномаст) / расход 3,5кг/1м2/	кг	125,09	ТССЦ-101-4725	
34	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0,541	ТЕР01-02-061-01	
35	Смесь песчано-гравийная природная	м3	63,838	ТССЦ-408-0200	

Раздел 4. Устройство фундаментной плиты ФП2 под емкости пожаротушения V= 63м3 /48-2020-КР, л.11/

36	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненног о грунта	0,02288	ТЕР01-02-005-01	
37	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2 поверхности	0,1144	ТЕР27-04-016-04	
38	Нетканый геотекстиль Геотекс 150	м2	120,12	ТССЦ-101-7239	
39	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобето на в деле	0,054	ТЕР06-01-001-01	
40	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50)	м3	-5,508	ТССЦ-401-0061	
41	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	5,508	ТССЦ-401-0003	

1	2	3	4	5	6
42	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,41	ТЕР06-01-001-16	
43	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	-41,615	ТССЦ-401-0066	
44	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	41,615	ТССЦ-401-0007	
45	Надбавка на водонепроницаемость W 6	м3	41,615	Тех.часть , таб.1,2	
46	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	1 т	0,0697	ТЕР06-01-015-08	
47	Устройство основания под фундаменты: песчаного	1 м3 основания	12	ТЕР08-01-002-01	
48	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодных поверхностей: стен и колонн прямоугольных	1 м3 изоляции	1,15	ТЕР26-01-041-01	
51	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта	100 м3	0,066	ТЕР27-04-017-01	
54	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1 / обратная засыпка песком/	1000 м3 грунта	0,8276	ТЕР01-01-008-01	
55	Песок природный для строительных: работ средний	м3	976,568	ТССЦ-408-0122	

Раздел 5. Устройство фундаментной плиты ФПЗ /48-2020-КР, л.12/

56	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,00952	ТЕР01-02-005-01	
57	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2 поверхности	0,0476	ТЕР27-04-016-04	
58	Нетканый геотекстиль Геотекс 150	м2	49,98	ТССЦ-101-7239	
59	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,043	ТЕР06-01-001-01	
60	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50)	м3	-4,386	ТССЦ-401-0061	
61	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	4,386	ТССЦ-401-0003	
62	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,162	ТЕР06-01-001-16	
63	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м3	-16,443	ТССЦ-401-0066	
64	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	16,443	ТССЦ-401-0007	
65	Надбавка на водонепроницаемость W 6	м3	16,443	Тех.часть , таб.1,2	
66	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	1 т	0,03485	ТЕР06-01-015-07	
67	Устройство основания под фундаменты: песчаного	1 м3 основания	6	ТЕР08-01-002-01	

1	2	3	4	5	6
68	Установка монтажных изделий массой: более 20 кг / хомутостальной Х1/	1 т стальных элементов	0,4217	ТЕР07-01-044-04	
76	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) / вес 1м2/толщ.10мм =13кг/	кг	83,356	ТССЦ-101-1703	
69	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 25 мм до 32 мм	100 отверстий	0,16	ТЕР46-03-014-03	
70	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к расценке 46-03-014-03	100 отверстий	0,16	ТЕР46-03-014-16	
71	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	1 т	0,011824	ТЕР06-01-015-01	
72	Анкер высоких нагрузок Hilti HSL-3-G: M20/30 /вес 1шт-0,739кг /	т	0,011824	ТССЦ-509-4610	
73	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта	100 м3	0,027	ТЕР27-04-017-01	
76	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1 / обратная засыпка песком/	1000 м3 грунта	0,3025	ТЕР01-01-008-01	
77	Песок природный для строительных: работ средний	м3	356,95	ТССЦ-408-0122	

Раздел 6. Колодец-сборник /48-2020-КР, л.13/

78	Устройство основания под фундаменты: песчаного	1 м3 основания	0,4	ТЕР08-01-002-01	
79	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в мокрых грунтах	10 м3 железобето нных и бетонных конструкций колодца	0,332	ТЕР23-03-001-08	
82	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	-0,02324	ТССЦ-101-0073	
83	Мастика битумно-полимерная, марка "Техномаст"	т	0,1251	ТССЦ-101-7001	
84	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.6 /бетон В15 (М200), объем 0,39 м3, расход арматуры 13,04 кг/ (серия 3.900.1-14)	шт.	4	ТССЦ-403-8277	
85	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3 /бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг/ (серия 3.900.1-14)	шт.	1	ТССЦ-403-8268	
86	Плиты перекрытия КЦП 1-20-1 отв в центре, Объем бетона, м.куб:0,51	шт	1		
87	Кольцо стеновое КЦО-1, Объем бетона, м.куб:0,02	шт	1		
88	Плиты днища КЦД 20, Объем бетона, м.куб:0,59	шт	1		
89	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом от 1000 до 3000 м3 экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3, группа грунтов: 1 / обратная засыпка песком/	1000 м3 грунта	0,0733	ТЕР01-01-008-01	
90	Песок природный для строительных растворов средний	м3	86,494	ТССЦ-408-0141	
91	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,12213	ТССЦ-201-0650	
92	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,11632	ТССЦ-201-0848	

1	2	3	4	5	6
93	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,069151	ТЕР13-03-004-12	

Раздел 7. Устройство металлического каркаса /48-2020-КР, л.4/

94	Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом: до 24 м, высотой до 15 м без кранов	1 т конструкций	4,05142	ТЕР09-01-001-01	
95	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т решетчатые	т	4,05142	ТССЦ-201-8063	
96	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	2,687	ТЕР13-03-004-26	
97	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью КО-811, прим. / КО-870/	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,98	ТЕР13-03-004-21	

Раздел 8. Монтаж сэндвич-панелей /48-2020-КР, л.6, -АР, л.2/

98	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	100 м2	0,842	ТЕР09-04-006-04	
99	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,229866	ТССЦ-201-0382	
100	Сэндвич-панель трехслойная стеновая "Металл Профиль" с видимым креплением Z-LOCK, с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110кг/м3, марка МП ТСП-Z, толщина 80 мм, тип покрытия полиэстер, толщина металлических облицовок 0,5 мм (Россия)	м2	5,94	ТССЦ-201-1017	
101	Монтаж кровельного покрытия: из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	100 м2 покрытия	0,609	ТЕР09-04-002-03	
102	Сэндвич-панель трехслойная кровельная "Металл Профиль" с наполнителем из минеральной ваты (НГ) плотностью 110кг/м3, марка МП ТСП-К, толщина 100 мм, тип покрытия PRISMA, толщина металлических облицовок 0.5 мм	м2	60,9	ТССЦ-201-1202	
103	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2 покрытия	0,1366	ТЕР12-01-010-01	
104	Ограждение кровель перилами	100 м ограждения	0,124	ТЕР12-01-012-01	
105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	-0,0372	ТССЦ-201-0777	
106	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: планка для снегозадержателя длиной 2000 мм	шт.	7	ТССЦ-101-7317	

1	2	3	4	5	6
107	Устройство желобов: подвесных	100 м желобов	0,124	ТЕР12-01-009-02	
111	Устройство желобов: настенных	100 м желобов	0,06	ТЕР12-01-009-01	
112	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,184	ТЕРм08-02-147-01	
113	Кабель Lavita RGS30-2CR	м	18,4	ТЦ_21.1.00.00_3 6_3665089999_2 8.05.2021 02	

Раздел 9. Устройство козырька /48-2020-КР, л.6/

114	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	1 т конструкций	0,0245	ТЕР09-03-014-01	
115	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т решетчатые	т	0,02324	ТССЦ-201-8063	
116	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,007105	ТЕР13-03-004-26	
117	Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м, прим.	100 м2 покрытия	0,02	ТЕР09-04-002-01	
118	Поликарбонат монолитный толщиной 4 мм прозрачный	м2	2	ТССЦ-101-5008	

Раздел 10. Проемы /48-2020-КР, л.2/

119	Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах: в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадью проема до 3 м2 / внутренняя/	100 м2 проемов	0,0189	ТЕР10-01-047-04	
120	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления	100 м2 проемов	0,0544	ТЕР10-01-034-08	
121	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы / наружная/	1 м2 проема	1,89	ТЕР09-04-012-01	
122	Блок дверной стальной внутренний однопольный ДСВ, площадь 2,1 м2 (ГОСТ 31173-2003)	м2	1,89	ТССЦ-203-8146	

Раздел 11. Пол /48-2020-КР, л.5/

123	Защита листовой сталью: сменной на болтах бункеров железобетонных	1 т конструкций	0,196877	ТЕР09-02-002-02	
124	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,196877	ТССЦ-101-1706	
125	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолоконных	100 м2 изолируемой поверхности	0,4767	ТЕР11-01-009-01	
126	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 т конструкций	0,748419	ТЕР09-03-030-01	

1	2	3	4	5	6
127	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 4 мм	т	0,748419	ТССЦ-101-1111	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 02-01-02 дымовая труба

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Монтаж дымовой трубы					
1	Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м	1 т конструкций	5,2	ТЕР09-06-033-02	
Раздел 2. Дымовая труба					
3	Дымовая труба в комплекте / Высота h-16 м. Газоотводящие стволы – ДУ-600 мм.-3 шт. Внутренний контур газохода выполнен из нержавеющей стали марки AISI 304 толщиной 0,7 мм, наружный контур из нержавеющей стали AISI 304 толщиной 0,5 мм. Теплоизоляция- базальт 50 мм. В комплекте учтены горизонтальные газоходы, анкерная корзина. Несущая металлоконструкция окрашена цинк наполненным, акрилуритановым антикоррозийным составом в 4 слоя/		1	ТЦ_103_59_5904 089611_01.06.20 21_02	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 02-01-03 электроснабжение

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Электрическое освещение /48-2020-ИОС-1.С1, л.1/					
Основное оборудование					
1	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды, уплотненный	100 шт.	0,22	ТЕРм08-03-593-05	
2	Светильник ЛПП/ЛСП 3902A ABS/PS 2x36Вт Т8 G13 ПРА IP65 LLSP2-3902A-2-36-K03 IEK (ИЭК)	шт.	8	ТЦ_20.3.03.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
3	Светильник ЛПП/ЛСП 3902A ABS/PS 2x36Вт Т8 G13 ПРА IP65 LLSP2-3902A-2-36-K03 IEK (ИЭК)	шт.	3	ТЦ_20.3.03.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
4	Светильник НПП-100w овальный козырек IP54 (LNPP0-1207-1-100-K01)	шт.	1	ТЦ_20.3.03.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
5	Светильник НПП-100w овальный козырек IP54 (LNPP0-1207-1-100-K01)	шт.	3	ТЦ_20.3.03.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
6	Светильник взрывозащищенный НСП-23-200-001 с решеткой IP65 (77701415)	шт.	7	ТЦ_20.3.03.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
7	Лампы люминесцентные 36 Вт	шт.	8	ТССЦ-509-5640	
8	Светильник светодиодный переносной ДРО-2060М 60+18+1инд.LED аккумуляторный 3ч.Lithium IP44 (LDRO1-2060М-79-3Н-K02)	шт.	1	ТЦ_20.3.03.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
Вспомогательные изделия и материалы					
9	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,02	ТЕРм08-03-591-01	
10	Выключатель одноклавишный для открытой проводки	10 шт.	0,2	ТССЦ-509-1441	
11	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	1 шт.	7	ТЕРм10-04-066-04	
12	Коробка распределительная 75x40мм IP44 KM41237 (uko11-075-040-000-k41-44)	шт.	5	ТЦ_20.5.02.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
13	Коробка распределительная 100x100x50 IP55 KM41234 (УКО11-100-100-050-K41-55)	шт.	2	ТЦ_20.5.02.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
14	Хомут 200x2.6мм черный (100шт) (25307)	уп	3	ТЦ_20.5.02.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
15	Перегородка разделительная h60 мм CLP1F-060-1 IEK (ИЭК)	шт	11	ТЦ_20.5.02.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
Раздел 2. Электрошкафы /48-2020-ИОС-1.С1, л.1//					

1	2	3	4	5	6
16	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	1 шт.	1	ТЕРм08-03-572-07	
17	ВРУ	шт	1	ТЦ_20.4.04.00_59_5904089611_1 1.05.2021 02	
18	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	1 шт.	1	ТЕРм11-06-001-01	
19	Щит ППУ	шт	1	ТЦ_20.4.04.00_59_5904089611_1 1.05.2021 02	
20	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	1 шт.	4	ТЕРм08-03-572-06	
21	Шкаф котла ШК	шт	1	ТЦ_20.4.04.00_59_5904089611_1 1.05.2021 02	
22	Шкаф с преобразователями частоты ШПЧ1	шт	1	ТЦ_20.4.04.00_59_5904089611_1 1.05.2021 02	
23	Шкаф с преобразователями частоты ШПЧ2	шт	1	ТЦ_20.4.04.00_59_5904089611_1 1.05.2021 02	
24	Шкаф с преобразователями частоты ШПЧ3	шт	1	ТЦ_20.4.04.00_59_5904089611_1 1.05.2021 02	

Раздел 3. Силовое оборудование /48-2020-ИОС-1.С1, л.1/

Вспомогательные изделия и материалы

25	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,05	ТЕРм08-03-591-08	
26	Розетка РА16-112 Б IP44 для открытой проводки с заземляющими контактами	100 шт.	0,05	ТССЦ-503-0706	
27	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,55	ТЕРм08-10-010-01	
28	Труба армированная ф12	м	30	ТЦ_20.2.12.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
29	Труба армированная ф16	м	25	ТЦ_20.2.12.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
30	Хомут кабельный 2,5*200	уп	3	ТЦ_20.2.12.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
31	Хомут кабельный 3,6*295	уп	1	ТЦ_20.2.12.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	

Кабельные конструкции

32	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 2 м	100 м	0,66	ТЕРм08-02-396-05	
33	Лоток перфорированный 150x50x3000 (CLP10-050-150-3)	шт	16	ТЦ_20.2.07.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
34	Крышка лотка основание 150мм L3000 (CLP1K-150-1)	шт	4	ТЦ_20.2.07.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	
35	Разделитель для лотка Н100 L2000 ИЭК CLP1F-100-2	шт	24	ТЦ_20.2.07.00_36_3666073857_1 1.05.2021 02	

1	2	3	4	5	6
36	Кронштейн настенный основание 150мм (CLP1CW-150-1)	шт	25	ТЦ_20.2.07.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
37	Угол 90 гр. 150x85 горизонтальный с крышкой (CLP1P-085-150)	шт	4	ТЦ_20.2.07.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
38	Лоток неперфорированный 100x60x3000 (CLN10-060-100-070-3)	шт	6	ТЦ_20.2.07.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
39	Крышка лотка основание 100мм L3000 (CLP1K-100-3)	шт	6	ТЦ_20.2.07.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
40	IEK CLP1F-100-2 Перегородка разделительная для лестн. лотков H100(дл.2м)	шт	9	ТЦ_20.2.07.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	

Раздел 4. Кабели и провода

41	Провод в коробах, сечением: до 35 мм2	100 м	9,32	ТЕРм08-02-399-02	
42	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100 м	1,15	ТЕРм08-02-412-03	
43	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x4-660	1000 м	0,042	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
44	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x4-660	1000 м	0,025	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
45	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5x2,5-660	1000 м	0,151	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
46	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5-660	1000 м	0,018	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
47	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x1,5-660	1000 м	0,23	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
48	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5ок-1000	1000 м	0,075	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
49	Кабель контрольный КГВВнг(A)-LS 4*2,5	м	104	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
50	Кабель контрольный КГВВнг(A)-LS 4*1,5	м	142	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
51	Кабель контрольный КГВВнг(A)-LS 3*1,5	м	160	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
52	Кабель монтажный МКШнг(A)-LS 2*0,75	м	100	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	

Раздел 5. Заземление (уравнивание потенциалов) /48-2020-ИОС-1,л.6 /

53	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	0,04	ТЕРм08-02-472-07	
54	Полоса из оцинкованной стали 40x4 (5052 DIN 40X4)	м	4	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	

1	2	3	4	5	6
55	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,81	ТЕРм08-02-472- 10	
56	Провод силовой ПуГВ 1х6желто-зеленый ТРТС 100м	м	51	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	
57	Провод силовой ПуГВ 1х16желто-зеленый ТРТС 100м	м	30	ТЦ_21.0.00.00_3 6_3666073857_1 1.05.2021 02	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 02-01-04 внутреннее водоотведение

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Водоотведение внутреннее /48-2020-ИОС-3.С1, л.1/					
1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	2	ТЕР16-05-001-01	
2	Клапан нормально-закрытый Т-GP-105 Ду25	шт.	2	ТЦ_69.1.03.00_3 6_3665086674_1 1.05.2021 02	
3	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	2	ТССЦ-302-1833	
4	Кран шаровый полипропиленовый PPRC PN20, диаметром: 25 мм	шт.	1	ТССЦ-302-1491	
5	Установка умывальников одиночных: с подводкой холодной воды	10 компл.	0,1	ТЕР17-01-001-13	
6	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с краном настольным, кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском, овальные со скрытыми установочными поверхностями без спинки, размер 400-500x300x135 мм	компл.	1	ТССЦ-301-0758	
7	Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным	10 компл.	0,1	ТЕР17-01-003-01	
8	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	100 м	0,15	ТЕР16-04-005-03	
9	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,25	ТЕР16-04-005-02	
10	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м трубопрово да	0,3	ТЕР16-02-002-05	
11	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 100-150 мм / гильза/ вес 1м.п.=11,486кг/	т	0,011486	ТССЦ-103-8003	
12	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопрово да	0,7	ТЕР16-07-005-01	
13	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0,0333	ТЕР13-03-002-04	

1	2	3	4	5	6
14	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0333	ТЕР13-03-004-26	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 02-01-05 внутреннее водоснабжение

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Узел подготовки воды /48-2020-ИОС-2.С1, л.1,2/					
1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	2	ТЕР18-05-001-01	
2	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-2	ТССЦ-301-1494	
3	Насос Wilo MHIL 503-E-3-400-50-2	компл.	2	ТЦ_68.1.02.02_5 4_5404070605_1 1.05.2021 02	
4	Монтаж оборудования без механизмов в помещении, масса оборудования 0,5 т	1 шт.	1	ТЕРм37-01-002-04	
5	Автоматическая установка HYDROTECH STC 0835-V1C1TT	компл.	1	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
6	Соль таблетированная 25кг	уп	3	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
7	Установка баков металлических для воды массой: до 0,5 т	10 баков	0,1	ТЕР17-01-007-01	
10	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	1	ТЕРм11-02-022-03	
11	Комплекс дозирования HYDROTECH DS 6E1506	компл.	1	ТЦ_103_36_3604 070605_11.05.20 21 02	
12	Реагент Гидрохим 125, 28кг	шт	1	ТЦ_103_36_3604 070605_11.05.20 21 02	
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм	1 шт.	4	ТЕРм11-02-022-02	
14	Расходомер ЭРСВ-540Л В Ду25мм	компл.	1	ТЦ_103_36_3604 070605_11.05.20 21 02	
15	Расходомер ЭРСВ-440Л В Ду20мм	компл.	3	ТЦ_103_36_3604 070605_11.05.20 21 02	
16	Установка фильтров диаметром 50 мм	10 фильтров	0,1	ТЕР18-06-007-04	
17	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	6	ТЕР16-05-001-02	
18	Клапан обратный Ду50мм EPDM, чугун, СВ 3440	шт	1	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	

1	2	3	4	5	6
19	Затвор поворотный дисковый Ду50мм, ручка, EPDM, чугун, VP 4443 02 02	шт	5	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
20	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	1 шт.	1	ТЕРм12-12-003-03	
21	КРАНЫ ШАРОВЫЕ АДЛ BV17 УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ Ду50мм	шт	1	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
22	Электропривод PS-Automation серий PSR-E Ду50мм	шт	1	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
23	Кран шаровый 25 x 25 Valtec VTr.744.0.025	шт	15	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
24	Кран шаровый 20*20 Valtec VTr.744.0.020	шт	3	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
25	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	13	ТЕР16-05-001-01	
26	Клапан обратный пружинный 25мм x 25мм Valtec VTr.716.0.025	шт	3	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
27	КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ STANDARD HIDRAULICA NY ДУ20	шт	2	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
28	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 20 мм	шт.	3	ТССЦ-302-1832	
29	Редуктор давления поршневой 3/4" Valtec Mignon VT.087.N.0545	шт	3	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
30	Клапан соленоидный T-GP 105	компл.	1	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
31	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 25 мм	шт.	1	ТССЦ-302-1833	
32	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600x600 мм	1 шт.	1	ТЕРм08-03-572-03	
33	Шкаф пожарный ШПК-321 НЗК (под 2 рукава) 538*1290*230, универсальный	шт	1	ТЦ_103_36_3604 070605_11.05.20 21 02	
34	Установка кранов пожарных диаметром 50 мм	1 кран	2	ТЕР16-07-001-01	
35	Диафрагма для снижения давления у ПК Д 13,5 мм (ГМ-50)	компл.	2	ТЦ_18.1.06.09_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
36	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 25 мм	100 м трубопрово да	0,3	ТЕР16-04-002-02	
37	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопрово да	0,1	ТЕР16-02-005-02	
38	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопрово да	0,1	ТЕР16-07-005-01	

Составил: _____ Власова
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

ЛСР 02-01-06 отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха					
1	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой до 0,25 т	1 агрегат	3	ТЕР20-04-001-01	
2	Тепловентилятор Volcano VR2 AC (8-50 Квт), VTS	шт	2	ТЦ_64.1.00.00_3 6_3604070605_1 1.05.2021_02	
3	Воздушно-тепловая завеса Daire ST 610	шт	1	ТЦ_64.1.00.00_3 6_3604070605_1 1.05.2021_02	
4	Установка конвекторов	100 кВт радиаторов и конвекторов	0,015	ТЕР18-03-001-03	
5	Конвекторы отопительные типа АККОРД с креплениями без кожуха	кВт	-1,5	ТССЦ-301-0420	
6	Конвектор Elsotherm E-105 1500	шт	1	ТЦ_64.1.00.00_3 6_3604070605_1 1.05.2021_02	
7	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 1,0 м2	1 решетка	6	ТЕР20-02-002-02	
8	Решетка приточная из оцинкованной стали 1100х600	шт	2	ТЦ_19.2.03.00_3 6_3604070605_1 1.05.2021_02	
9	Решетка инерционная 1100х600	шт	2	ТЦ_19.2.03.00_3 6_3604070605_1 1.05.2021_02	
10	Решетки вентиляционные наружные РН, из оцинкованной стали, размер 400х400 мм	шт.	2	ТССЦ-301-4420	
11	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	4	ТЕР16-05-001-01	
12	Клапан статический балансировочный BROEN BALLOREX Venturi FODRV для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом,: с внутренним резьбовым присоединением из латуни, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт.	2	ТССЦ-301-6660	
13	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром: 20 мм	шт.	2	ТССЦ-302-1832	
14	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопрово да	0,2	ТЕР16-02-001-03	
15	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопрово да	0,2	ТЕР16-07-005-01	

1	2	3	4	5	6
16	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,017	ТЕР13-03-002-04	
17	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,017	ТЕР13-03-004-26	
18	Установка дефлекторов диаметром патрубка: 280 мм	1 дефлектор	3	ТЕР20-02-012-01	
19	Дефлекторы вытяжные цилиндрические из листовой грунтованной или оцинкованной стали, диаметр патрубка 250 мм	шт.	2	ТССЦ-301-5673	
20	Дефлекторы вытяжные цилиндрические из листовой грунтованной или оцинкованной стали, диаметр патрубка 200 мм	шт.	1	ТССЦ-301-5672	

Раздел 2. Автоматика

21	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях	1 шт.	4	ТЕРм11-02-022-01	
22	Погружной термостат ДР-ТП-90	шт	2	ТЦ_62.1.04.01_36_3604070605_1 1.05.2021 02	
23	Комнатный термостат ДР-ТК-1	шт	2	ТЦ_62.1.04.01_36_3604070605_1 1.05.2021 02	

Составил: _____ Власова
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 02-01-07 автоматизация ВК

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Средства автоматизации /48-2020-ИОС-2.СЗ, л.1/					
1	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	5	ТЕРм11-02-001-01	
2	Измеритель давления АДМ-100.3-0,6-IP54	шт	4	ТЦ_62.1.04.01_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
3	Реле давления ДР-Д-503	шт	1	ТЦ_62.1.04.01_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
4	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	1	ТЕР18-07-001-04	
5	Термометр биметаллический показывающий ТБП до 250 град С, с гильзой, длина штока 100 мм (класс точности 1,5)	компл.	1	ТССЦ-301-7172	
6	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	5	ТЕР18-07-001-02	
7	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	1	ТЕРм11-02-001-01	
8	Преобразователь давления СДВ-И -1,6-1,0-0,6-М-4-20мА-DA422-0605-3 (1,6МПА) "КОММУНАЛЕЦ"	шт	1	ТЦ_62.1.04.01_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	
Шкаф подготовки ШПВ					
9	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	1	ТЕРм08-03-572-03	
10	Шкаф подготовки ШПВ	шт	1	ТЦ_62.1.04.01_3 6_3604070605_1 1.05.2021 02	

Составил: _____ Власова
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №

ЛСР 02-01-08 сети связи

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Сети связи					
1	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания (Масса: 0,001 т)	1 шт.	2	ТЕРм10-02-016-06	
2	Терминал GSM/ GPrs WRX768-R4	шт	2	ТЦ_61.1.00.00_36_3604070605_11.05.2021_02	
3	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания (Масса: 0,001 т)	1 шт.	1	ТЕРм10-02-016-06	
4	Блок питания БП306-Д3-24	шт	1	ТЦ_61.1.00.00_36_3604070605_11.05.2021_02	
5	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	1 шт.	1	ТЕРм10-01-039-06	
6	Программируемое реле РР 110-24-12Д-8Р	шт	1	ТЦ_61.1.00.00_36_3604070605_11.05.2021_02	
7	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания (Масса: 0,001 т)	1 шт.	1	ТЕРм10-02-016-06	
8	Модуль интерфейсный РР-МИ485	шт	1	ТЦ_61.1.00.00_36_3604070605_11.05.2021_02	
9	Пульт дистанционной сигнализации ПДС-GSM	шт	1	ТЦ_61.1.00.00_36_3604070605_11.05.2021_02	
10	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,4	ТЕРм08-10-010-01	
11	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 16 мм	10 м	4	ТСЦЦ-103-2412	
12	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,2	ТЕРм08-02-412-03	
13	Провод монтажный МКЭШВнг(А)-LS 1*2*0.75 БЕЛКАБ RUS	м	20	ТЦ_21.0.00.00_36_3604070605_11.05.2021_02	
15	Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных	100 м	0,65	ТЕРм11-06-002-01	
14	Витая пара F/UTP 4PR 24AWG Cat.5e экранированная(DCM Test Report)	м	65	ТЦ_21.0.00.00_36_3604070605_11.05.2021_02	
ПНР					
16	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	2	ТЕРм10-06-068-15	
17	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	1 объект	1	ТЕРм10-06-068-17	

Составил: _____ Власова
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 02-01-09 внутреннее газоснабжение

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. ГРУ/48-2020-ИОС-6.С1/					
1	Установка клапанов предохранительных диаметром: до 50 мм	1 клапан	1	ТЕР19-01-006-01	
2	Клапан электромагнитный фланцевый Ду50 КМГ-50ФВК-600	шт.	1	ТЦ_69.1.00.00_6_6604070605_1 1.05.2021_02	
3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	1 шт.	9	ТЕР16-05-001-02	
4	Затвор поворотный дисковый Ду50, ЗП-НС-FL-3-50-MN-N	шт.	9	ТЦ_69.1.00.00_6_6604070605_1 1.05.2021_02	
5	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром до 50 мм	1 фильтр	1	ТЕР19-01-009-01	
6	Фильтр фланцевый с индикатором перепада давления 10кПа, Ду 50с ответными фланцами, ФН 3-1.Мфл.+ИПД 10кПа /https://termobrest.ru/sitefiles/1/83/836/839/price_termobrest_new.pdf/	шт.	1	ТЦ_69.1.00.00_6_6604070605_1 1.05.2021_02	
7	Пульт, рабочее место, масса до 0,3 т	1 шт.	1	ТЕРм11-04-005-01	
8	СГ-ЭКВз-Р-0,75-160/1,6 на базе счетчика РАВО G 65(1:80) Ду50 с корректором ЕК-270 и ППД(ВПИ 1,6 кПа) слева-направо	шт.	1	ТЦ_69.1.00.00_6_6604070605_1 1.05.2021_02	
9	Установка регуляторов давления газа диаметром до 50 мм	1 регулятор	2	ТЕР19-01-005-01	
10	Регулятор давления газа RG/2MB Ду32	шт.	2	ТЦ_69.1.00.00_6_6604070605_1 1.05.2021_02	
11	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	1 шт.	2	ТЕР16-05-001-03	
12	Затвор поворотный дисковый Ду100, ЗП-НС-FL-3-100-MDV-N	шт.	2	ТЦ_69.1.00.00_6_6604070605_1 1.05.2021_02	
13	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	5	ТЕР16-05-001-01	
14	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	4	ТССЦ-302-1831	
15	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	1	ТССЦ-302-1832	
16	Установка клапанов предохранительных диаметром: до 50 мм	1 клапан	1	ТЕР19-01-006-01	

1	2	3	4	5	6
17	Клапан предохранительный Ду50, СК2-6	шт.	1	ТЦ_69.1.00.00_6 6_6604070605_1 1.05.2021 02	
18	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	7	ТЕР16-05-001-01	
19	Клапан КШ.П.GAS.020.40-01	шт.	7	ТЦ_69.1.00.00_6 6_6604070605_1 1.05.2021 02	
20	Установка клапанов предохранительных диаметром: до 50 мм	1 клапан	1	ТЕР19-01-006-01	
21	Клапан термозапорный КТЗ-50-Ф	шт.	1	ТЦ_69.1.00.00_6 6_6604070605_1 1.05.2021 02	
103	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	1 шт.	1	ТЕР16-05-001-02	
105	Затвор поворотный дисковый Ду50, ЗП-НС-FL-3-50-MN-N	шт.	1	ТЦ_69.1.00.00_6 6_6604070605_1 1.05.2021 02	
22	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 100 мм	100 м трубопрово да	0,15	ТЕР16-02-006-04	
104	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 80 мм	100 м трубопрово да	0,01	ТЕР16-02-006-03	
23	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 50 мм	100 м трубопрово да	0,1	ТЕР16-02-006-02	
24	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м трубопрово да	0,2	ТЕР16-02-001-03	
25	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108x4-57x3 мм	шт.	2	ТССЦ-507-2297	
106	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода 65x32 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 76x6-38x3 мм	шт.	2	ТССЦ-507-2284	
107	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода 50x40 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 57x4-45x2,5 мм	шт.	2	ТССЦ-507-2277	
108	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода 80x50 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 89x3,5-57x3 мм	шт.	2	ТССЦ-507-2288	
26	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопрово да	0,16	ТЕР16-07-005-02	
27	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,3	ТЕР16-07-005-01	

Раздел 2. Узел котловый отопительный RIMAN BB1 - 2шт

1	2	3	4	5	6
28	Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 120 м3/ч	1 устройство	2	ТЕР19-01-003-06	
29	Горелка комбинированная газ-дизель Р71 М-MR.S.RU.Y.8.40	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
30	Муфта антивибрационная (компенсатор) 40 1" 1/2 М-М (арт. 2340065Р)	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
31	Переходник для муфты М/Ф 1" 1/2 F.341 (арт. 2132308Р)	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
32	Кран шаровый 1" 1/2 (40) (арт. 21810005Р)	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
33	Датчик температуры GEFRAN TR6 PT100 (30-130)	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
34	Установка клапанов предохранительных диаметром : до 80 мм	1 клапан	2	ТЕР19-01-006-02	
35	Кран шаровый КШ.К.П.GAS.080.25-01	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
36	Кольцо-заглушка поворотная с ответными фланцами Ду80	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
37	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 80 мм	1 шт.	1	ТЕРм11-02-022-05	
109	Счетчик газа TRZ G250(1:20) Ду80	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
39	Клапан КШ.П.GAS.020.40-01	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
40	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	2	ТССЦ-302-1831	

Раздел 3. Узел котловый отопительный RIMAN ВВ 2 - 1 шт

41	Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью: до 120 м3/ч	1 устройство	1	ТЕР19-01-003-06	
42	Горелка комбинированная газ-дизель NG350 М-MD.M.RU.A.8.25	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
43	Муфта антивибрационная (компенсатор) 25 1" М-М (арт. 2340064Р)	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
44	Переходник для муфты М/Ф 1" F.341 (арт. 2132306Р)	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
45	Кран шаровый 1" (26) (арт. 21810003Р)	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
46	Датчик температуры GEFRAN TR6 PT100 (30-130)	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
47	Установка клапанов предохранительных диаметром до 50 мм	1 клапан	1	ТЕР19-01-006-01	

1	2	3	4	5	6
48	Кран шаровый КШ.К.П.GAS.050.40-01	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
49	Кольцо-заглушка поворотная с ответными фланцами Ду50	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
50	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 80 мм	1 шт.	1	ТЕРм11-02-022-05	
51	Счетчик газа TRZ G100 (1:20) Ду50	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
52	Установка клапанов предохранительных диаметром до 50 мм	1 клапан	1	ТЕР19-01-006-01	
53	Клапан КШ.П.GAS.020.40-01	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
Прокладка трубопроводов					
54	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 80 мм	100 м трубопрово да	0,15	ТЕР16-02-006-03	
55	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 100 мм	100 м трубопрово да	0,2	ТЕР16-02-006-04	
56	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 50 мм	100 м трубопрово да	0,06	ТЕР16-02-006-02	
57	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м трубопрово да	0,03	ТЕР16-02-006-01	
58	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м трубопрово да	0,09	ТЕР16-02-001-03	
59	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м трубопрово да	0,02	ТЕР16-02-001-02	
60	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт.	4	ТССЦ-507-2289	
61	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт.	3	ТССЦ-507-2277	
62	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопрово да	0,35	ТЕР16-07-005-02	
63	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопрово да	0,2	ТЕР16-07-005-01	
64	Установка клапанов предохранительных диаметром до 50 мм	1 клапан	1	ТЕР19-01-006-01	
65	Клапан КШ.П.GAS.020.40-01	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
66	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	1	ТЕР16-05-001-01	

1	2	3	4	5	6
67	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	1	ТССЦ-302-1831	
Раздел 4. Блок управления					
Шкаф ША ОКО					
68	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	1	ТЕРм08-03-572-03	
69	Шкаф общекотельной автоматики ША ОКО	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
Раздел 5. Температура воды на выходе котла					
70	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг	1 шт.	5	ТЕРм11-02-001-01	
71	Термосопротивление TMT-1-4-100М-В-2-Н-100	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
72	Термосопротивление TMT-1-4-100М-В-2-Н-80	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
73	Термосопротивление TMT-1-4-100М-В-2-Н-120	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
75	Нормирующий преобразователь ИМ 2315 0150М-0,25	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
74	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 32 мм	1 шт.	6	ТЕРм11-02-022-03	
76	Нормирующий преобразователь ИМ 2315 0500П-0,25	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
77	Гильза защитная ГЗ-6,3-8-160	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
78	Гильза защитная ГЗ-6,3-8-500	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
Раздел 6. Проток воды через котел					
79	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	3	ТЕРм11-03-001-01	
80	Датчик-реле протока воды ДР-П-02-25	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
Раздел 7. Давление воды на входе и выходе котла					
81	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	6	ТЕРм11-02-001-01	
82	Преобразователь давления СДВ-И -1,6-1,0-0,6-М-4-20мА-DA422-0605-3 (1,6МПа) "КОММУНАЛЕЦ"	шт	6	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
Раздел 8. Аварийная температура воды на выходе					

1	2	3	4	5	6
83	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях	1 шт.	3	ТЕРм11-02-022-01	
84	Термостат погружной RAK- ST.1600MP	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
85	Защитная гильза ALT SS100. 100мм, G1/2" LW7, нержавеющая сталь V4A	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	

Раздел 9. Давление газа на подводе к котлу (30кПа)

86	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	3	ТЕРм11-03-001-01	
87	Манометр показывающий ТМ-510 Р	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	

Раздел 10. Температура уходящих газов в газоходе

88	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг	1 шт.	3	ТЕРм11-02-001-01	
89	Термометр биметаллический показывающий БТ-51,150	компл	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	

Раздел 11. Температура и давление воды на входе и выходе котла

90	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг	1 шт.	6	ТЕРм11-02-001-01	
91	Термоманометр для неагрессивных сред (класс точности 2,5) типа ТМТБ от 0 до +150 град С, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), с запорным клапаном	компл.	6	ТССЦ-301-7279	

Раздел 12. Датчики-реле давления

92	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	ТЕРм11-03-001-01	
93	Датчик-реле давления ДРДм 40	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
94	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	6	ТЕРм11-03-001-01	
95	Манометр показывающий ТМ-510 Р	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
96	КМ-21Р(0-60кПа)М20х1,5.1,5 МАНОМЕТР 100 мм, присоединение радиальное; 0-60 КПа, М20х1,5	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021_02	
97	Термометр биметаллический показывающий БТ-51,64	компл	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
98	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2	ТЕРм11-03-001-01	

1	2	3	4	5	6
99	Сигнализатор загазованности CH4 RGDMETMP 1	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
100	Сигнализатор загазованности CO RGICOO42	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_5 9_6604070605_1 1.05.2021 02	
101	Световые настенные указатели	100 шт.	0,03	ТЕРм08-03-593- 10	
102	Светильник аварийного освещения: "ВЫХОД" под лампу КЛ с рассеивателем из поликарбоната, тип ЛБО 29-9-831 (БС-831)	шт.	3	ТССЦ-509-6290	

Составил: _____ Власова
(должность, подпись, расшифровка)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 02-01-10 технологические решения

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Тепломеханическая часть /48-2020- ИОС-7.С1/					
Узел котловый отопительный RIMAN BB1 -2шт					
Котел водогрейный RIMAN STARK-3300					
1	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на твердом топливе теплопроизводительностью: до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	1 котел	2	ТЕР18-01-002-01	
2	Энергоэффективный котел RIMAN Stark 3300 – мощность 1200 кВт, оборудованный автоматикой (Блок управления котлом) – RIMAN Control Panel <input type="checkbox"/> Котел водогрейный водотрубный, газоплотный. <input type="checkbox"/> Температура воды на выходе из котла – 115оС. <input type="checkbox"/> Вид топлива – природный газ.	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021_02	
3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 125 мм	1 шт.	8	ТЕР16-05-001-04	
4	Затвор поворотный дисковый Ду125, KVO1-12-11V-100-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	8	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021_02	
5	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 100 мм	100 м трубопровода	0,08	ТЕР16-02-006-04	
6	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопровода	0,08	ТЕР16-07-005-02	
Узел котловый отопительный RIMAN BB2 -1шт					
Котел водогрейный RIMAN STARK-1500					
7	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на твердом топливе теплопроизводительностью: до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	1 котел	1	ТЕР18-01-002-01	
8	Энергоэффективный котел RIMAN Stark 1500 – мощность 300 кВт, оборудованный автоматикой (Блок управления котлом) – RIMAN Control Panel <input type="checkbox"/> Котел водогрейный водотрубный, газоплотный. <input type="checkbox"/> Температура воды на выходе из котла – 115оС. <input type="checkbox"/> Вид топлива – природный газ.	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021_02	
9	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	1 шт.	4	ТЕР16-05-001-03	
10	Затвор поворотный дисковый Ду65, KVO1-12-11V-65-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	4	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021_02	

1	2	3	4	5	6
11	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 80 мм	100 м трубопровода	0,04	ТЕР16-02-006-03	
12	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопровода	0,04	ТЕР16-07-005-02	
Узел подключения системы теплоснабжения RIMAN-P1					
13	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	2	ТЕР18-05-001-01	
14	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-2	ТССЦ-301-1494	
15	Насос BL 65/160-11/2	компл.	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
16	Антивибрационная цилиндрическая опора М12 ЕС(А) 75*50	шт	6	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
17	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	1 шт.	2	ТЕРм11-02-022-03	
18	ЭРСВ-440 Л В Ду 80 мм Взлет электромагнитный расходомер	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
19	Установка фильтров диаметром: 125 мм	10 фильтров	0,1	ТЕР18-06-007-08	
20	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 125 мм	шт.	-1	ТССЦ-301-1220	
21	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Tesofi 3240 DN 125	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
22	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 133 мм	1 шт.	1	ТЕР18-06-002-05	
23	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 133 мм, корпуса 429 мм	шт.	-1	ТССЦ-301-0261	
24	Магнитный шламоуловитель ФШМ-125	компл.	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
25	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 125 мм	1 шт.	8	ТЕР16-05-001-04	
26	Клапан обратный, м/ф Ду125, KVO4-10-11е-125-16, чугун (VITON) KVANT	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
27	Затвор поворотный дисковый Ду125, KVO1-12-22е-125-16, СТАЛЬ (VITON) KVANT	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
28	Затвор поворотный дисковый Ду125, KVO1-12-11е-125-16, ЧУГУН (VITON) KVANT	шт.	4	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
29	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	1 шт.	2	ТЕР16-05-001-03	
30	Затвор поворотный дисковый Ду80, KVO1-12-11е-80-16, ЧУГУН (VITON) KVANT	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
31	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	4	ТЕР16-05-001-01	

1	2	3	4	5	6
32	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	4	ТССЦ-302-1832	
33	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	1	ТЕР18-06-003-10	
34	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр=1,0 МПа, Т max = 120 град С, D = 15 мм	шт.	-1	ТССЦ-301-1489	
35	Автоматический воздухоотводчик Flexvent, Flamco 3/4	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
36	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	1 шт.	2	ТЕРм11-02-022-02	
37	ЭРСВ-440 Л В Ду 15 мм Взлет электромагнитный расходомер	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
38	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 150 мм	100 м трубопрово да	0,2	ТЕР16-02-006-05	
39	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	100 м трубопрово да	0,2	ТЕР16-07-005-03	
40	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 80 мм	100 м трубопрово да	0,06	ТЕР16-02-006-03	
41	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопрово да	0,06	ТЕР16-07-005-02	
42	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133x4-89x3,5 мм	шт.	4	ТССЦ-507-2301	
43	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133x5-76x3,5 мм	шт.	4	ТССЦ-507-2304	
Узел подключения системы теплоснабжения					
44	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	4	ТЕР18-05-001-01	
45	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-4	ТССЦ-301-1494	
46	Насос BL 125/210-7,5/4	компл.	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
47	Антивибрационная цилиндрическая опора М12 ЕС(А) 75*50	шт	6	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
48	Насос BL 40/110-1,5/2	компл.	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
49	Антивибрационная цилиндрическая опора М10 ЕС(А) 50*40	шт	6	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
50	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	1 шт.	1	ТЕРм12-12-003-06	
51	DR100GFLA 3-х ходовой поворотный клапан, PN6 (привод М6061), DN100, Kvs160, 2...130 °С, PN6	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
52	Электропривод М6061 L1027 Honeywell	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
53	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,1 м ³	1 бак	1	ТЕР18-04-001-01	

1	2	3	4	5	6
54	Баки расширительные унифицированные, емкость до 0,1 м3	шт.	-1	ТСЦЦ-301-0010	
55	Бак расширительный WRV 100	шт	1	ТСЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
56	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	1 шт.	1	ТЕР16-05-001-03	
57	Затвор поворотный дисковый Ду100, KVO1-11-11e-100-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	1	ТСЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
58	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм	1 шт.	6	ТЕР16-05-001-05	
59	Затвор поворотный дисковый Ду150, KVO1-11-11e-150-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	4	ТСЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
60	Клапан обратный муфтовый Ду150, KVO4-10-11e-150-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	2	ТСЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
61	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	1 шт.	6	ТЕР16-05-001-02	
62	Затвор поворотный дисковый Ду50, KVO1-11-11e-50-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	4	ТСЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
63	Клапан обратный муфтовый Ду50, KVO4-10-11e-50-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	2	ТСЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
64	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	4	ТЕР16-05-001-01	
65	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	1	ТСЦЦ-302-1833	
66	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	3	ТСЦЦ-302-1832	
67	Установка воздухоотводчиков	1 шт.	3	ТЕР18-06-003-10	
68	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр=1,0 МПа, Т max = 120 град С, D = 15 мм	шт.	-3	ТСЦЦ-301-1489	
69	Автоматический воздухоотводчик Flexvent, Flamco 3/4	шт.	3	ТСЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
70	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 150 мм	100 м трубопрово да	0,2	ТЕР16-02-006-05	
71	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	100 м трубопрово да	0,2	ТЕР16-07-005-03	
72	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 100 мм	100 м трубопрово да	0,05	ТЕР16-02-006-04	
73	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопрово да	0,05	ТЕР16-07-005-02	

1	2	3	4	5	6
74	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 50 мм	100 м трубопровода	0,06	ТЕР16-02-006-02	
75	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопровода	0,06	ТЕР16-07-005-01	
76	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-108х4 мм	шт.	6	ТССЦ-507-2310	
Узел горячего водоснабжения					
77	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т	1 насос	2	ТЕР18-05-001-01	
78	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	-2	ТССЦ-301-1494	
79	Насос Wilo BL 32/140-2,2/2	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
80	Антивибрационная цилиндрическая опора М14	шт	8	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
81	Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции: до 8 м ²	1 водоподогреватель	2	ТЕР18-02-001-02	
82	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	1 шт.	2	ТЕРм11-02-022-03	
83	ЭРСВ-440 Л В Ду 20 мм Взлет электромагнитный расходомер	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
84	Установка фильтров диаметром: 32 мм	10 фильтров	0,1	ТЕР18-06-007-02	
85	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	1 шт.	15	ТЕР16-05-001-02	
86	Затвор поворотный дисковый Ду50, KVO1-11-11e-50-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	12	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
87	Затвор поворотный дисковый Ду32, KVO1-11-11e-32-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
88	Затвор поворотный дисковый Ду40, KVO1-12-22e-40-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
89	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	8	ТЕР16-05-001-01	
90	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см ²), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	8	ТССЦ-302-1832	
91	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	1 шт.	3	ТЕР16-05-001-02	
92	Клапан обратный муфтовый Ду50, KVO4-10-11e-50-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
93	Затвор поворотный дисковый Ду50, KVO1-12-22e-50-16 , KVANT	шт.	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
94	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	1 шт.	1	ТЕРм12-12-003-02	

1	2	3	4	5	6
95	DR32GFLA 3-х ходовой поворотный клапан, PN6 (привод M6061), DN32, Kvs160, 2...130 °C, PN6	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
96	M6061L1027 Привод, вращательный момент, 20 N, угол поворота 90, 3-pt, 230B, ручное управление	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
97	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	1	ТЕРм11-02-001-01	
98	Устройство противонакипное и антикоррозионное WS-62 (Ду50, аналог Гидрофлоу С-60, Гидрофлоу 60i)	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
99	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 50 мм	100 м трубопрово да	0,38	ТЕР16-02-006-02	
100	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопрово да	0,38	ТЕР16-07-005-01	
101	Переходы концентрические, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт.	6	ТССЦ-507-2277	
102	Переходы стальные, номинальный диаметр 57*3,5-27*2,8мм	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
103	Переходы стальные, номинальный диаметр 42*3,2-32*3,2 мм	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
104	Переходы стальные, номинальный диаметр 32*3,2-27*2,8 мм	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	

Прочее

105	Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции: до 8 м2	1 водоподогр еватель	4	ТЕР18-02-001-02	
106	Теплообменник СО НН№62	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
107	Теплообменник ГВС НН№14	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
108	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм	1 шт.	8	ТЕР16-05-001-05	
109	Затвор поворотный дисковый Ду125, KVO1-11-11e-125-16 , чугун (VITON) KVANT	шт.	8	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
110	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	1 шт.	8	ТЕР16-05-001-01	
111	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт.	8	ТССЦ-302-1832	

Раздел 2. Общеотельная автоматика /48-2020- ИОС-7.С2/

112	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	3	ТЕРм08-03-572-03	
113	Шкаф автоматики системы теплоснабжения ШСТ	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
114	Шкаф автоматики системы водоснабжения ШВК	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	

1	2	3	4	5	6
115	Шкаф автоматики системы водоснабжения ШГВС	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Тепловая сеть трубопроводов Т1, Т1.1					
Показывающие приборы					
116	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	8	ТЕР18-07-001-02	
117	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-ЗУ-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	компл.	-8	ТССЦ-301-1465	
118	Термоманометр для неагрессивных сред (класс точности 2,5) типа ТМТБ от 0 до +150 град С, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), с запорным клапаном	компл.	8	ТССЦ-301-7279	
Датчики давления					
119	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	2	ТЕРм11-02-001-01	
120	Измеритель давления АДМ-100.3-0,6-IP54	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Датчики-реле давления					
121	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	2	ТЕРм11-02-001-01	
122	Реле давления ДР-Д-503	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
123	Реле давления ДР-Д-506	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Приборы показывающие					
124	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	2	ТЕР18-07-001-02	
125	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-ЗУ-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	компл.	-2	ТССЦ-301-1465	
126	ТМТБ-41Т.3 (0-120С)(0-1МПа)G1/2.2,5	компл.	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
127	ТМТБ-41Т.3 (0-120С)(0-0,6МПа)G1/2.2,5	компл.	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Давление воды на входе насосов					
128	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	3	ТЕР18-07-001-02	
129	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-ЗУ-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	компл.	-3	ТССЦ-301-1465	
130	РОСМА МАНОМЕТР ТМ5 (ТМ-510)	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Датчики температуры					
131	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	1	ТЕРм11-02-001-01	
132	ВЗЛЕТ-ТПС-pt500-98	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
133	Гильза защитная для ТПС 98	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Датчики давления					
134	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	3	ТЕРм11-02-001-01	

1	2	3	4	5	6
135	Преобразователь давления СДВ-И -1,6-1,0-0,6-М-4-20мА-DA422-0605-3 (1,6МПА) "КОММУНАЛЕЦ"	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
136	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	1	ТЕРм11-02-001-01	
137	ВЗЛЕТ-ТПС-pt500-98	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
138	Гильза защитная для ТПС 98	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Датчики температуры					
139	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	3	ТЕРм11-02-001-01	
140	ДТС035-РТ500 Датчик-преобразователь термосопротивления с коммутационной головкой	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
141	Гильза защитная ОВЕН ГЗ.16.1.1.100	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Датчики давления					
142	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	4	ТЕРм11-02-001-01	
143	Измеритель давления АДМ-100.3-0,6-IP54	шт	4	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Датчики-реле давления					
144	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	2	ТЕРм11-02-001-01	
145	Реле давления ДР-Д-503	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
146	Реле давления ДР-Д-506	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Приборы показывающие					
Давление воды на входе насосов					
147	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4	ТЕР18-07-001-02	
148	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	компл.	-4	ТССЦ-301-1465	
149	РОСМА МАНОМЕТР ТМ5 (ТМ-510)	шт	4	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Шкаф автоматики					
150	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	1	ТЕРм08-03-572-03	
151	Шкаф автоматики системы теплоснабжения ШГВС	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Давление воды на выходе насосов ГВС					
152	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	2	ТЕРм11-02-001-01	
153	Измеритель давления АДМ-100.3-0,6-IP54	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Датчики-реле давления					
154	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	1	ТЕРм11-02-001-01	
155	Реле давления ДР-Д-503	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	

1	2	3	4	5	6
Температура , давление прямой и обратной воды ГВС					
156	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	2	ТЕР18-07-001-02	
157	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРy16	компл.	-2	ТССЦ-301-1465	
158	Термоманометр для неагрессивных сред (класс точности 2,5) типа ТМТБ от 0 до +150 град С, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), с запорным клапаном	компл.	2	ТССЦ-301-7279	
Давление на входе насосов ГВС					
159	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	2	ТЕР18-07-001-02	
160	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРy16	компл.	-2	ТССЦ-301-1465	
161	РОСМА МАНОМЕТР ТМ5 (ТМ-510)	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Температура и давление на входе и выходе подогревателей					
162	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	8	ТЕР18-07-001-02	
163	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРy16	компл.	-8	ТССЦ-301-1465	
164	Термоманометр для неагрессивных сред (класс точности 2,5) типа ТМТБ от 0 до +150 град С, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), с запорным клапаном	компл.	8	ТССЦ-301-7279	
165	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	2	ТЕРм11-02-001-01	
166	Преобразователь давления СДВ-И -1,6-1,0-0,6-М-4-20мА-DA422-0605-3 (1,6МПа) "КОММУНАЛЕЦ"	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
167	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	1	ТЕРм11-02-001-01	
168	ВЗЛЕТ-ТПС-рт500-50	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
169	Гильза защитная для ТПС 50	шт	3	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
Вспомогательные изделия и материалы					
170	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	1,6	ФЕРм08-02-409-09	
171	Труба армированная гибкая 12мм	м	100	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
172	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: до 16 мм	10 м	60	ТССЦ-103-2412	
173	Наконечник-гильза Е 0,75-08 медная луженая	шт	500	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
174	Наконечник-гильза Е 1,5-08 медная луженая	шт	200	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	

1	2	3	4	5	6
175	Наконечник-гильза Е 2,5-08 медная луженая	шт	200	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
176	Хомут 290х4.8мм белый (100шт)	уп	1	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
177	Хомут 98х2,5мм белый (100шт)	уп	3	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	
178	Хомут 200*3,6мм белый (100шт)	уп	2	ТЦ_66.1.03.04_59_66 04070605_11.05.2021 02	

Составил: _____Власова
(должность, подпись, расшифровка)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
 ЛСР 04-01-01 наружное электроснабжение и электроосвещение

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Земляные работы /48-2020-ИОС1, л.7/					
1	Разработка траншей экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,053466	ТЕР01-01-009-23	
2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,028344	ТЕР01-01-013-14	
3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 4 км	1 т груза	27,6	ТССЦпг-03-21-01-004	
4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0,024543	ТЕР01-02-057-02	
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,006706	ТЕР01-01-033-02	
6	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0,02916	ТЕР01-02-058-02	
Раздел 2. Прокладка кабеля в траншее /48-2020-ИОС1, л.7/					
7	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий	1 канал-километр трубопровода	0,2	ТЕР34-02-003-01	
8	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	2,5	ТЕРм08-10-010-01	
9	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката (ГОСТ Р 50827-95) легкого типа, со стальной протяжкой (зондом), наружным диаметром 20 мм	10 м	5,1	ТССЦ-103-2404	
10	Песок природный для строительных работ средний	м3	23	ТССЦ-408-0122	
11	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м кабеля	2,92	ТЕРм08-02-148-03	
12	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с броней из стальной ленты в шланге из поливинилхлорида ВБбШв, напряжением 1,0 кВ, число жил - 4 и сечением 70 мм2	1000 м	0,13	ТССЦ-501-8427	
13	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с броней из стальной ленты в шланге из поливинилхлорида ВБбШв, напряжением 0,66 кВ, число жил - 3 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,14	ТССЦ-501-8369	

1	2	3	4	5	6
14	Кабели парной скрутки огнестойкие для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,75	1000 м	0,022	ТССЦ-501-1906	
15	Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля	100 м кабеля	1,51	ТЕРм08-02-143-01	
16	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего /Т-4/	100 м кабеля	0,42	ТЕРм08-02-143-02	
17	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 25	1000 шт.	0,458	ТССЦ-404-0001	
18	Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	1 шт.	2	ТЕРм08-02-167-01	
19	Муфта кабельная 4СТп -1- 70/120	шт	2	ТЦ_66.1.03.04_59_6 604070605_11.05.20 21 02	

Раздел 3. Шкаф наружного освещения /48-2020-ИОС-1.С2, л.1/

20	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	1	ТЕРм08-03-572-03	
21	ЩНО (ЯУО9601)	шт	1	ТЦ_66.1.03.04_59_6 604070605_11.05.20 21 02	

Раздел 4. Наружное освещение /48-2020-ИОС-1.С2, л.1/

22	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 2	100 ям	0,02	ТЕР01-02-031-04	
23	Устройство основания под фундаменты: гравийного / ПГС/, прим.	1 м ³ основания	0,08	ТЕР08-01-002-03	
24	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м ³	100 м ³ бетона, бетобетона и железобетона в деле	0,0015	ТЕР06-01-001-02	
25	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т / вес опоры - 155кг/ см. вкладку/	1 т опор	0,31	ТЕР33-01-016-01	
26	Опора НПК-9,0/11,0-02-ц	шт	2	ТЦ_20.3.03.00_59_5 904070605_11.05.20 21 02	
27	Установка светильников: с лампами люминесцентными	1 светильник	4	ТЕР33-04-014-02	
28	Светильник Победа 60вт, LED-60-ШБ1/К50	шт	4	ТЦ_20.3.03.00_59_5 904070605_11.05.20 21 02	
29	Кронштейн 1.К2-0,5-0,5/90-Ф2-ц	шт	2	ТЦ_20.3.03.00_59_5 904070605_11.05.20 21 02	
30	Лента стальная бандажная С0Т37 /19*0,75*2000мм/	шт	4	ТЦ_20.3.03.00_59_5 904070605_11.05.20 21 02	

Составил: _____ Власова
(должность, подпись, расшифровка)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 06-01-01 наружные сети теплоснабжения

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Земляные работы /48-2020-ИОС-4, л.6/					
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,2889	ТЕР01-01-003-02	
2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,0255	ТЕР01-01-013-02	
3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 / доработка грунта/	100 м3 грунта	0,09432	ТЕР01-02-057-02	
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,2889	ТЕР01-01-033-02	
6	Песок природный для строительных работ средний	м3	340,902	ТССЦ-408-0122	
7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,289	ТЕР01-02-005-01	
Раздел 2. Строительная часть непроходного канала /48-2020-ИОС-4, л.6/					
Лотки сборные железобетонные					
8	Устройство непроходных каналов: однаочейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту	100 м3 сборных конструкций	0,128	ТЕР07-06-001-01	
10	Мастика битумно-резиновая МБР-65 изоляционная (ГОСТ 15836-79)	т	0,432	ТССЦ-101-5358	
12	Лоток Л23-12, бетон В30 (М400), объем 2,84 м3, расход арматуры 475,9 кг	шт	4	ТЦ_05.1.01.12_59_5 904070605_11.05.20 21 02	
13	Лоток Л23д-12, объем бетона 0,36м3	шт	3	ТЦ_05.1.01.12_59_5 904070605_11.05.20 21 02	
14	Лоток Л11д-11, объем бетона 0,18м3	шт	2	ТЦ_05.1.01.12_59_5 904070605_11.05.20 21 02	
15	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 5 м2	100 шт. сборных конструкций	0,12	ТЕР07-06-002-07	
16	Плита П 20-3, объем бетона 1,03м3	шт	8	ТЦ_05.1.01.12_59_5 904070605_11.05.20 21 02	
17	Плита перекрытия П20д-3 /бетон В25 (М350), объем 0,25 м3, расход ар-ры 10,5 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2)	шт.	2	ТССЦ-403-8445	
18	Плита П 13д-11б, объем бетона 1,03м3	шт	2	ТЦ_05.1.01.12_59_5 904070605_11.05.20 21 02	
19	Устройство стен и перегородок бетонных высотой: до 3 м, толщиной до 150 мм	100 м3 в деле	0,02956	ТЕР06-01-030-02	

1	2	3	4	5	6
21	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	100 м2 изолируемой поверхности	0,72	ТЕР08-01-003-05	
Раздел 3. Тепловая сеть /48-2020-ИОС-4.С2, л.1/					
23	Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 200 мм	1 км трубопровода	0,104	ТЕР24-01-001-07	
29	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	4	ТССЦ-507-2032	
25	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	1 м3 изоляции	7,21	ТЕР26-01-009-01	
27	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т	100 шт. сборных конструкций	0,2	ТЕР07-05-030-11	
30	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм	1 км трубопровода	0,104	ТЕР22-02-002-06	
31	Холсты стекловолоконные марки ВВ-Т	10 м2	9,048	ТССЦ-104-0067	
32	Мастика Вектор-1214 антикоррозионная	т	0,02736	ТССЦ-101-3227	
34	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 200 мм	1 врезка	4	ТЕР22-06-005-05	
Раздел 4. Демонтажные работы /48-2020-ИОС-4.2С, л.2/					
35	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 200 мм	100 м трубопровода	0,02	ТЕРп66-16-5	
38	Демонтаж. Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 5 м2 / Плита П12-12, вес 1,77тн/	100 шт. сборных конструкций	0,01	ТЕР07-06-002-07	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 06-01-02 наружные газопроводы

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Земляные работы /48-2020-ИОС6.С2/					
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,0293	ТЕР01-01-003-08	
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0,0015	ТЕР01-02-057-02	
3	Устройство основания под трубопроводы песчаного	10 м3 основания	0,0193	ТЕР23-01-001-01	
4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 м3 грунта	0,0039	ТЕР01-02-061-01	
5	Песок природный для строительных работ средний	м3	0,39	ТССЦ-408-0122	
6	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,0059	ТЕР01-02-005-01	
7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,0023	ТЕР01-01-033-02	
8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,0023	ТЕР01-02-005-01	
9	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 4 км	1 т груза	1,2	ТССЦпг-03-21-01-004	
Раздел 2. Высокое давление. Надземный. Сталь /48-2020-ИОС6.С2,л.1/					
10	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 50 мм	1 задвижка	1	ТЕР24-02-051-01	
11	КШЦФ GAS Ду50.080 Ру1,6	шт	1	ТЦ_18.1.09.00_59_5 904070605_11.05.20 21_02	
12	Соединение изолирующее, прим.	1 соединение	1	ТЕР24-02-007-01	
13	Соединения изолирующие с присоединением под сварку СИ-50с	шт.	1	ТССЦ-507-3512	
14	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода: 50 мм	100 м газопровода	0,038	ТЕР24-02-041-01	
Продувочный штуцер					
15	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода до 50 мм	1 узел	2	ТЕР24-02-121-01	
16	Заглушки эллиптические на Ру 10 МПа (100 кгс/см2) из стали 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,0 мм	шт.	2	ТССЦ-507-2382	
17	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100-250 мм	1 т фасонных частей	0,0028	ТЕР22-03-001-05	

1	2	3	4	5	6
18	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: до 50 мм	100 м трубопровода	0,038	ТЕР24-02-120-01	
19	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) номинальным диаметром: 100 мм	100 м газопровода	0,038	ТЕР24-02-123-02	
20	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром 50-300 мм	1 участок испытания газопровода	1	ТЕР24-02-124-01	
Футляр 0,5м /48-2020-ИОС.6, л.1/					
21	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 100 мм / футляр/	1 км трубопровода	0,0005	ТЕР22-01-011-03	
22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопровода	-0,005	ТЕР16-07-005-02	
Раздел 3. Высокое давление. Сталь. Подземный /48-2020-ИОС6.С2,л.2,3/					
Высокое давление. Сталь. Подземный					
23	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: до 50 мм	100 м трубопровода	0,085	ТЕР24-02-030-01	
24	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	1 установка	1	ТЕР24-02-081-01	
25	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: до 50, толщина стенки свыше 5 мм до 11 мм	1 снимок	2	ТЕРм39-02-012-02	
26	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений оборудования, конструкций и облицовок: с двух сторон	1 м шва	8,5	ТЕРм39-02-001-22	
27	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ХС-059	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,007	ТЕР13-03-002-03	
28	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,007	ТЕР13-03-004-06	
29	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	1 шт.	1	ТЕРм08-02-177-01	
30	Табличка информационная 5.905-25.05 вып.1, часть 2 Нормаль АС 2.00	шт.	1	ТЦ_18.1.09.00_59_5 904070605_11.05.20 21 02	
31	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: 80 мм	10 врезок	0,1	ТЕР24-02-090-02	
32	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром: 50 мм	1 задвижка	1	ТЕР24-02-051-01	
33	КШЦФ GAS Ду50.080 Ру1,6	шт	1	ТЦ_18.1.09.00_59_5 904070605_11.05.20 21 02	

Составил: _____ Власова
(должность, подпись, расшифровка)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 06-01-03 наружные сети водоотведения

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Земляные работы /48-2020-ИОС3.С2,л.2/					
1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,0308	ТЕР01-01-013-14	
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 / доработка грунта/	100 м3 грунта	0,00924	ТЕР01-02-057-02	
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2 / вывоз грунта/	1000 м3 грунта	0,010442	ТЕР01-01-013-02	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 4 км	1 т груза	18,2735	ТССЦпг-03-21-01-004	
5	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 / обратная , в т.ч. песчаная подготовка/	1000 м3 грунта	0,021197	ТЕР01-01-010-32	
6	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м3	0,839	ТССЦ-408-0132	
7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,21197	ТЕР01-02-005-01	
Раздел 2. Сеть канализации /48-2020-ИОС3.С2, л.1/					
К 3					
8	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	1 м3 основания	1,4	ТЕР08-01-002-02	
9	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 100 мм	1 км трубопровода	0,00315	ТЕР22-01-011-03	
10	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 100 мм	1 км трубопровода	0,00315	ТЕР22-02-010-03	
11	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщиной 0,4 мм	м2	1,323	ТССЦ-101-2490	
12	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в мокрых грунтах	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,317	ТЕР23-03-001-08	

1	2	3	4	5	6
13	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм	м	-1,411	ТССЦ-403-0135	
14	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3	-0,6277	ТССЦ-403-3120	
15	Плита днища ПН20, бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход арматуры 79,44 кг	шт.	1	ТССЦ-403-8243	
16	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.6, бетон В15 (М200), объем 0,39 м3, расход арматуры 13,04 кг	шт.	2	ТССЦ-403-8277	
17	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС20.9, бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход арматуры 19,88 кг	шт.	2	ТССЦ-403-8278	
18	Плиты перекрытия 1ПП20-2, бетон В15, объем 0,55 м3, расход арматуры 77,66 кг	шт.	1	ТССЦ-403-8238	
19	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг / (серия 3.900.1-14)	шт.	1	ТССЦ-403-8296	
20	Кольцо стеновое смотровых колодцев: КС7.3 /бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг/ (серия 3.900.1-14)	шт.	1	ТССЦ-403-8268	
21	Люк чугунный круглый средний Л(В125)-К-1-60, прим.(аналог К-2-60)	шт.	1	ТССЦ-101-8288	
22	Скобы: ходовые	шт.	10	ТССЦ-509-3906	
23	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2	100 отверстий	0,01	ТЕР46-03-010-02	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 06-01-04 наружные сети водоснабжения

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Земляные работы /48-2020-ИОС2.С2, л.4,5/					
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2	1000 м3 грунта	0,048545	ТЕР01-01-010-32	
2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,021228	ТЕР01-01-013-14	
3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 / доработка грунта/	100 м3 грунта	0,020932	ТЕР01-02-057-02	
4	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 / обратная , в т.ч. песчаная подготовка/	1000 м3 грунта	0,051053	ТЕР01-01-010-32	
5	Песок природный для строительных работ средний	м3	2,95826	ТССЦ-408-0122	
6	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненног о грунта	0,51053	ТЕР01-02-005-01	
Раздел 2. Наружные системы водоснабжения /48-2020-ИОС-2.С2, л.1/					
Узел учета / 48-2020-ИОС2.С1, л.1/					
7	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	1 км трубопрово да	0,09122	ТЕР22-01-021-03	
8	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм	1 км трубопрово да	0,09122	ТЕР22-06-001-03	
9	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2	100 отверстий	0,01	ТЕР46-03-010-02	
10	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 100 мм	1 км трубопрово да	0,002	ТЕР22-01-011-03	
11	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопрово да	-0,02	ТЕР16-07-005-02	
12	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	3	ТЕР22-03-006-03	
13	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	1 фланец	10	ТЕР22-03-014-02	
14	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 фильтров	0,1	ТЕР18-06-007-06	

1	2	3	4	5	6
15	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 50 мм	1 счетчик (водомер)	1	ТЕР16-06-005-02	
16	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	1 т фасонных частей	0,00913	ТЕР22-03-001-05	

Раздел 3. Колодцы водопроводные /48-2020-ИОС-2.С2, л.1,2/

БК-1

17	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,219	ТЕР22-04-001-02	
18	Люк чугунный средний (ГОСТ 3634-99) марка С(В125)-К-1-60	шт.	1	ТССЦ-101-8288	
19	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,075	ТССЦ-201-0650	
20	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2	100 отверстий	0,01	ТЕР46-03-010-02	

БК-2, БК-3

21	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых	10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,303	ТЕР22-04-001-02	
22	Люк чугунный средний (ГОСТ 3634-99) марка С(В125)-К-1-60	шт.	1	ТССЦ-101-8288	
23	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,075	ТССЦ-201-0650	
24	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2	100 отверстий	0,02	ТЕР46-03-010-02	

отмостка вокруг колодцев

25	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,021	ТЕР27-04-001-04	
26	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	2,646	ТССЦ-408-0015	
27	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2 покрытия	0,0162	ТЕР27-06-029-01	

Раздел 4. Резервуары подземные 63м3-2шт /48-2020-ИОС-2.С2, л.3/

28	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 100 мм	1 врезка	1	ТЕР22-06-005-03	
29	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 215 мм	1 км трубопровода	0,01378	ТЕР22-01-021-06	
30	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 200 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	2	ТЕР22-03-006-06	

1	2	3	4	5	6
31	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см ²) 30ч6бр диаметром 200 мм	шт.	-2	ТССЦ-302-1180	
32	Задвижка с обрешиненным клином AVK Ду 200 PN16	шт	2	ТЦ_18.1.02.04_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
33	Маховик для задвижки AVK ДН 200	шт	2	ТЦ_18.1.02.04_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
34	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	1 км трубопрово да	0,0005	ТЕР22-01-021-03	
35	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 фасонных частей	0,3	ТЕР22-03-002-01	
36	Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 90х75 мм	10 шт.	-0,3	ТССЦ-507-0775	
37	Отвод ПЭ100 SDR17 200-11,9	шт	1	ТЦ_18.1.02.04_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
38	Тройник ПЭ100 SDR17 200	шт	1	ТЦ_18.1.02.04_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
39	Неразъемное соединение / переход/ СТ/ ПЭ100 SDR17 63/57	шт	1	ТЦ_18.1.02.04_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
40	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 125-200 мм	1 т фасонных частей	0,0063	ТЕР22-03-001-02	
41	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 125-200 мм	т	-0,0001	ТССЦ-103-0747	
42	ФЛАНЕЦ AVK ДЛЯ ПЭ И ПВХ ТРУБ СБОРНЫЙ COMBI PN 10 ИЛИ PN 16 , вес детали 6,3кг	шт	1	ТЦ_18.1.02.04_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
43	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т	100 шт. сборных конструкций	0,01	ТЕР07-05-030-11	
44	Опорные подушки ОП 1 /бетон В15 (М200), объем 0,004 м ³ , расход ар-ры 0,7 кг / (серия 3.006.1-8)	шт.	1	ТССЦ-403-0625	
Резервуар подземный 63м ³ -2 шт					
45	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 13 т	1 шт.	2	ТЕРм37-01-001-11	
46	Резервуар подземный 63м ³ / РГД-63 в комплекте /	шт	2	ТЦ_18.1.02.04_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 06-01-05 топливоснабжение

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Земляные работы /48-2020-ИОС6.С4, л.1/					
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2	1000 м3 грунта	0,048545	ТЕР01-01-010-32	
2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,021228	ТЕР01-01-013-14	
3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 / доработка грунта/	100 м3 грунта	0,020932	ТЕР01-02-057-02	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 4 км	1 т груза	37,149	ТССЦпг-03-21-01-004	
5	Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 / обратная , в т.ч. песчаная подготовка/	1000 м3 грунта	0,051053	ТЕР01-01-010-32	
6	Песок природный для строительных работ средний	м3	2,95826	ТССЦ-408-0122	
7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,51053	ТЕР01-02-005-01	
Раздел 2. Топливоснабжение /48-2020-ИОС6.С4, л.1/					
Резервуар для аварийного топлива 15м3 - 1шт					
8	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 5 т	1 шт.	1	ТЕРм37-01-001-09	
9	Резервуар подземный 15м3 / РГД-15 в комплекте /	шт	1	ТЦ_05.1.01.14_59_5904070605_1 1.05.2021 02	
10	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	1 задвижка (или клапан обратный)	1	ТЕР22-03-007-02	
11	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды, пара и нефтепродуктов давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2) 30с41нж (ЗКЛ2-16) диаметром 100 мм	шт.	-1	ТССЦ-302-1712	
12	ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛЬ ОП-100	шт	1	ТЦ_05.1.01.14_59_5904070605_1 1.05.2021 02	

1	2	3	4	5	6
13	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	1	ТЕРм11-02-002-01	
14	ИФС-100-10	шт	1	ТЦ_05.1.01.14_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
15	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 100 мм	1 км трубопрово да	0,0054	ТЕР22-01-011-03	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 07-01-01 вертикальная планировка

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Вертикальная планировка /48-2020-ПЗУ, л.9/					
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,42017	ТЕР01-01-003-14	
2	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,42017	ТЕР01-01-030-02	
3	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-030-02	1000 м3 грунта	0,42017	ТЕР01-01-030-10	
4	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1- погрузка излишнего грунта в а/самосвал /избыток грунта/	1000 м3 грунта	0,02615	ТЕР01-01-013-07	
5	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 5 км	1 т груза	31,38	ТССЦпг-03-21-01-005	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 07-01-02 проезды, тротуары, площадки

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Покрытия площадок, проездов, тротуаров (тип1, тип 2)					
Асфальтобетонное покрытие с бордюром, проезд, разворотная площадка, площадка перед входом в котельную (тип 1) =412,0м2					
1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,824	ТЕР27-04-001-02	
2	Смесь песчано-гравийная природная	м3	100,528	ТССЦ-408-0200	
3	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,824	ТЕР27-04-001-04	
4	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	103,824	ТССЦ-408-0015	
5	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см / толщ. слоя 6см/	1000 м2	0,412	ТЕР27-06-031-01	
6	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к расценке 27-06-031-01	1000 м2	0,412	ТЕР27-06-032-01	
7	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	58,96	ТССЦ-410-0001	
8	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками: третьего типоразмера, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см / толщ. слоя 4см/	1000 м2	0,412	ТЕР27-06-031-01	
9	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	39,3	ТССЦ-410-0001	
10	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м бортового камня	1,047	ТЕР27-02-010-02	
11	Камни бортовые: БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт.	104,7	ТССЦ-403-8021	
Устройство щебеночного покрытия (тип 2) -93м2					

1	2	3	4	5	6
12	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,1395	ТЕР27-04-001-04	
13	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м3	17,577	ТССЦ-408-0016	

Раздел 2. Устройство отмостки (тип 3) -53,5+8,2м2 / 48-2020-КР, л.3/

14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненног о грунта	0,0617	ТЕР01-02-005-01	
15	Устройство основания под фундаменты: гравийного, прим. (из ПГС)	1 м3 основания	6,17	ТЕР08-01-002-03	
16	Гравий для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м3	-7,898	ТССЦ-408-0111	
17	Смесь песчано-гравийная природная	м3	7,898	ТССЦ-408-0200	
18	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3 бетона, бутобетона и железобето на в деле	0,067	ТЕР06-01-001-16	
19	Надбавка на водонепроницаемость W 6	м3	6,801	Тех.часть , таб.1,2	
20	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодных поверхностей: стен и колонн прямоугольных	1 м3 изоляции	15	ТЕР26-01-041-01	
23	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2 покрытия	0,13375	ТЕР12-01-010-01	
24	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой: герметизирующей нетвердеющей	100 м шва	0,533	ТЕР07-05-039-07	
25	Герметик силиконовый для наружных швов	л	3,959	ТССЦ-101-1759	
26	Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов	100 м2 щитов	0,020567	ТЕРp52-6-1	

Раздел 3. Водоотводной лоток =27м.п

27	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	1 м3 водосброса	2,025	ТЕР27-02-007-01	
28	ЛОТОК ВОДООТВОДНЫЙ ВЕТОМАХ ЛВ-30.38.31-Б БЕТОННЫЙ С РЕШЁТКОЙ ЩЕЛЕВОЙ ЧУГУННОЙ ВЧ КЛ. D (КОМПЛЕКТ) 04702 1000X385X410 АРТИКУЛ 04702	шт	27	ТЦ_11.3.04.05_5 9_5904070605_1 1.05.2021_02	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 07-01-03 озеленение

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Озеленение /48-2020-ПЗУ, л.7/					
Газон посевной (тип 4) -442,4м2					
1	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: механизированным способом	100 м2	4,424	ТЕР47-01-046-03	
2	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04	100 м2	-4,424	ТЕР47-01-046-05	
3	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	100 м2	4,424	ТЕР47-01-046-06	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

УТВЕРЖДАЮ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
ЛСР 07-01-04 ограждение территории

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Ограждение / 48-2020-КР, л.15/					
1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 столбов	0,7	ТЕР09-08-001-01	
2	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	4,438	ТСЦЦ-401-0006	
3	Надбавка на водонепроницаемость W 6	м3	4,438	Тех.часть , таб.1,2	
4	Столб 60х40х1,4х3000 RAL 6005 5 отверстий М6 (2,03/2,43)	шт	70	ТЦ_15.2.02.00_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
5	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	1 м3 основания	0,9	ТЕР08-01-002-02	
6	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м ///панели длиной 3м и 4м не выпускают///	10 панелей	4,3	ТЕР09-08-002-05	
7	Панель Profi 2,03х3,0 RAL 6005 GL	шт	43	ТЦ_15.2.02.00_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
8	Крепление Скоба и болт М6х85 RAL 6005	шт	516	ТЦ_15.2.02.00_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
9	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	10 калиток	0,1	ТЕР09-08-002-07	
10	Калитка Profi Lock 2,03х1 RAL 6005	шт	1	ТЦ_15.2.02.00_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	
11	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	10 калиток	0,2	ТЕР09-08-002-07	
12	Ворота Profi Lock 2,03х4,0 RAL 6005	шт	1	ТЦ_15.2.02.00_5 9_5904070605_1 1.05.2021 02	

Составил: _____ Власова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)