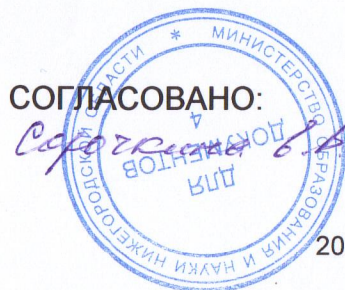


СОГЛАСОВАНО:



2023г.

УТВЕРЖДАЮ



Ректор НПИУ А.Е.Шамин

08 ноября 2023г.

## Ведомость объёмов работ

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Система газоснабжения</b>						
<b>Демонтажные работы</b>						
1	1	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью: до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)/ДЕМОНТАЖ (Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	шт	2		
2	2	Снятие: счетчиков	100 шт	0,01		1 / 100
3	3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: до 32 мм	100 м	0,082		(8+0,2) / 100
4	4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,08		8 / 100
<b>Монтажные работы</b>						
5	5	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью: до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч) ( МАТ=0 к расх.)	шт	2		
6	6	Котел Лемакс Премиум 80	компл	2		
7	7	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 1,5 кг ( МАТ=0 к расх.)	шт	1		
8	8	Счетчик газа микротермальный СМТ-Комплекс G16 (без направления)	шт	1		
9	9	ПО "Газсеть Стандарт"	шт	1		
10	10	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	1		



1	2	3	4	5	6	7
12	12	КОФ для прибора учета газа Ду-32Ру	шт	1		
13	13	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг ( МАТ=0 к расх.)	шт	1		
14	14	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт.	шт	1		
15	15	Антенна GSM Antey 906 SMA. 2-диал, 3м каб	шт	1		
16	16	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) ( МАТ=0 к расх.)	100 шт	1		
17	17	Шкаф защитный газовый ШГ-1	шт	1		
18	18	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром: до 50 мм (материал Заказчика)	шт	1		
19	19	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: III (материал Заказчика)	компл	3		1+1+1
20	20	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	4		
21	21	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2		
22	22	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,02		2 / 100
23	23	Футляр DN50 D=380	шт	2		
24	24	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм	шт	1		
25	25	Свеча вытяжная	шт	1		
26	26	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,08		8 / 100
27	27	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	12		8+4
28	28	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,002		0,2 / 100
29	29	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,2		
30	30	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,08		8 / 100
31	31	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	8		

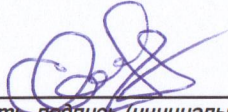


1	2	3	4	5	6	7
32	32	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 53 мм	шт	2		
33	33	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	4		
34	34	Переход стальной, номинальный диаметр 50 мм	шт	2		
35	35	Установка заглушек диаметром трубопроводов: до 100 мм	100 шт	0,01		1 / 100
36	36	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5,0 мм	шт	1		
37	37	Пневматическое испытание газопроводов	100 м	0,162		16,2 / 100
<b>Дымоходы изолированные</b>						
38	38	Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м	т	0,16589		165,89/1000
39	39	Дымоходы изолированные DN 200/300 нерж 0,5/оцинк 0,05 1000мм (11,55кг)	шт	10		
40	40	Отвод изолированный 90 DN 200/300 (9,58кг)	шт	2		
41	41	Коническое окончание DN 200/300 (2,23кг)	шт	2		
42	42	Тройник90 нерж DN 200/300 (9,71кг)	шт	2		
43	43	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,02		(4,84*2+5+5,32)/1000
44	44	Монтажная площадка DN 200/300 проходная с креплениями (4,84кг)	шт	2		
45	45	Настенное крепление DN300	шт	2		
46	46	Адаптер-переход DN200/300	шт	2		
<b>Вентиляционный канал</b>						
47	47	Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м	т	0,0231		23,1/1000
48	48	Дымоходы изолированные DN 200/300 нерж 0,5/оцинк 0,05 1000мм (11,55кг)	шт	2		
49	49	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,00968		(4,84*2)/1000
50	50	Монтажная площадка DN 200/300 проходная с креплениями (4,84кг)	шт	1		
51	51	Дефлектор конический DN 300	шт	1		
<b>Мачта крепления дымоходов</b>						

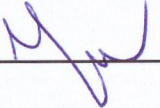
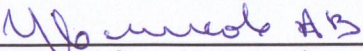


1	2	3	4	5	6	7
52	52	Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м	т	0,11744		(29,36*4)/1000
53	53	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 80x80 мм, толщина стенки 2,5 мм	т	0,11744		(29,36*4)/1000
54	54	Лист Б-ПН-4	шт	2		
55	55	Установка анкеров в отверстия глубиной 100 мм с применением составов на цементно-эпоксидной основе, диаметр анкера: 10 мм	100 шт	0,08		8 / 100
56	56	На каждые 10 мм изменения глубины отверстия добавлять (уменьшать) к норме: 46-08-012-02 ( ПЗ=10 (ОЗП=10; ЭМ=10 к расх.; ЗПМ=10; МАТ=10 к расх.; ТЗ=10; ТЗМ=10))	100 шт	0,08		8 / 100
57	57	Шпильки анкерные из нержавеющей стали для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, наружная резьба М10, длина шпильки 220 мм	10 шт	0,8		8 / 10
58	58	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм <sup>2</sup>	100 м	0,17		17 / 100
<b>Окраска металлических поверхностей</b>						
59	59	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м <sup>2</sup>	0,06		6 / 100
60	60	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 ( ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м <sup>2</sup>	0,06		6 / 100

Составил:

  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

   
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]