

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО "ИРМЕТ"

СОГЛАСОВАНО:

_____ А.О. Перфильев
 " ____ " _____ 2023 г.

 " ____ " _____ 2023 г.

Ведомость объёмов работ ЛОТ № 1

Установка прибора учета тепловой энергии по адресу г. Ангарск, 89 квартал, дом 37

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Демонтажные работы					
1	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,025		
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,02		
Раздел 2. Монтажные работы					
3	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа. Установка полусгона ду15 на тр-де ду50 со сверловкой отверстия и приваркой	100 шт	0,03		
4	Полусгон стальной Ду 15 Ст 20	шт	0		
5	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	3		
6	Кран шаровый Ду15 В-В полный проход ручка рычаг арт.100/Н4 GEKKO	шт	0		
7	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,12		
8	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 57х32 мм	шт	5		
9	Переходы стальные, номинальный диаметр 40х32 мм	10 шт.	0,1		
10	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,3		
11	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,1		
12	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,6		
13	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм (Демонтаж габаритного имитатора расходомера, прокладок, шпилек) после промывки системы	шт	3		

1	2	3	4	5	6
14	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт	3		
15	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л В Ду 20	шт	0		
16	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л ВР мм/Реверс ЭР Ду 20	шт	0		
17	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт	3		
18	Арматура Ду 20 сэндвич (к-т № 1), комплект	комп	0		
19	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,06		
20	Присоединительная арматура для датчиков давления	шт	0		
21	Штуцер для ТПС прямой	шт	0		
22	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	6		
23	Преобразователь давления	шт	0		
24	Согласованная пара датчиков "Взлет ТПС" (50 мм), Pt500, (комплектов 1) с гильзами	шт	0		
25	Одиночный датчик ТПС с гильзой (40мм)	шт	0		
26	Изоляция трубопроводов диаметром 57 мм изделиями из вспененного полиэтилена	10 м	0,17		
27	Пенотерм НПП ЛП (Габаритные размеры: 3x1200x25мм)	м2	0,3		
28	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,1		

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО "ИРМЕТ"

СОГЛАСОВАНО:

_____ А.О. Перфильев
 " ____ " _____ 2023 г.

_____ " ____ " _____ 2023 г.

Ведомость объёмов работ ЛОТ № 2

Установка прибора учета тепловой энергии по адресу г. Саянск, мкр. Мирный, дом 30

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Демонтажные работы					
1	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,05		
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,06		
3	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02		
4	Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	100 шт	0,02		
Раздел 2. Монтажные работы					
5	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа. Установка полусгона ду15 на тр-де ду50 со сверловкой отверстия и приваркой	100 шт	0,02		
6	Полусгон стальной Ду 15 Ст 20	шт	0		
7	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	2		
8	Кран шаровый Ду15 В-В полный проход ручка рычаг арт.100/Н4 GEKKO	шт	0		
9	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,2		
10	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 57х32 мм	шт	4		
11	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 57х25 мм	шт	2		
12	Переходы стальные, номинальный диаметр 25х20 мм	10 шт.	0,2		
13	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,3		
14	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,4		
15	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	1		
16	Отвод Д 15 ст	шт	3		

1	2	3	4	5	6
17	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт	1		
18	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л В Ду 15	шт	0		
19	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт	1		
20	Арматура Ду 15 сэндвич (к-т № 1), комплект	комп	0		
21	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	2		
22	Арматура Ду 25 сэндвич (к-т № 1), комплект	комп	0		
23	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	2		
24	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л В Ду 25	шт	0		
25	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л ВР мм/Реверс ЭР Ду 25	шт	0		
26	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,06		
27	Присоединительная арматура для датчиков давления	шт	0		
28	Штуцер для ТПС прямой	шт	0		
29	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	6		
30	Преобразователь давления	шт	0		
31	Согласованная пара датчиков "Взлет ТПС" (50 мм), Pt500, (комплектов 1) с гильзами	шт	0		
32	Одиночный датчик ТПС с гильзой (40мм)	шт	0		
33	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,02		
34	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.050.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 270 мм, условным диаметром 50 мм	шт	0		
35	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков: до 57 мм	шт	2		
36	Грязевик из стальных электросварных и водогазопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 57 мм, наружный диаметр корпуса 273 мм	шт.	0		

1	2	3	4	5	6
37	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 0,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт.	8		
38	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,04		
39	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	4		
40	Изоляция трубопроводов диаметром 57 мм изделиями из вспененного полиэтилена	10 м	0,15		
41	Пенотерм НПП ЛП (Габаритные размеры: 3x1200x25мм)	м2	2,25		
42	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,1		

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО "ИРМЕТ"

СОГЛАСОВАНО:

_____ А.О. Перфильев
" ____ " _____ 2023 г.

" ____ " _____ 2023 г.

Ведомость объёмов работ №1 (ЛОТ № 3)

Установка прибора учета тепловой энергии по адресу г. Иркутск, ул. Байкальская, 259/1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Демонтажные работы					
1	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,004653		
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,026		
3	Демонтаж. Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	2		
4	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа муфта (Демонтаж муфты Ду15)	100 шт	0,01		
5	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Демонтаж тепловычислитель ТЭМ-104)	шт	0		
6	Демонтаж. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: 350х300х155 мм	шт	0		
Раздел 2. Монтажные работы					
7	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,3612		
8	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 57х32 мм	шт	7		
9	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 32х25 мм	шт	1		
10	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 57х25 мм	шт	1		
11	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 32х25 мм	шт	1		
12	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	1		
13	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,7		

1	2	3	4	5	6
14	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,12		
15	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,13		
16	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,04		
17	Резьба стальная Ду15	шт	0		
18	Муфты стальные прямые, номинальный диаметр 15 мм	шт	1		
19	Муфты стальные прямые, номинальный диаметр 15 мм (повторное использование)	шт	1		
20	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	2		
21	Манометр МПЗ Уф 0-1,6Мпа М20*1/2 100мм	шт	0		
22	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	2		
23	Термометр бимет. 63/50 1/2" (120град)	шт	0		
24	Установка кранов воздушных	компл	2		
25	Кран с воздушным выпуском 1/2" SGL Ду15	шт	0		
26	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт	2		
27	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л В Ду 20	комп	0		
28	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л В Ду 15	комп	0		
29	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт	2		
30	Арматура Ду 20 сэндвич (к-т № 1), комплект	комп	0		
31	Арматура Ду 15 сэндвич (к-т № 1), комплект	комп	0		
32	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	2		
33	Арматура Ду 25 сэндвич (к-т № 1), комплект	комп	0		
34	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	2		
35	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л В Ду 25	шт	0		

1	2	3	4	5	6
36	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л ВР мм/Реверс ЭР Ду 25	шт	0		
37	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,08		
38	Присоединительная арматура для датчиков давления	шт	0		
39	Штуцер для ТПС прямой	шт	0		
40	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	8		
41	Преобразователь давления	шт	0		
42	Согласованная пара датчиков "Взлет ТПС" (50 мм), Pt500, (комплектов 1) с гильзами	шт	0		
43	Изоляция трубопроводов диаметром 57 мм изделиями из вспененного полиэтилена	10 м	0,36		
44	Пенотерм НПП ЛП (Габаритные размеры: 3x1200x25мм)	м2	0,64		
45	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,1		

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО "ИРМЕТ"

СОГЛАСОВАНО:

" " 2023 г.

А.О. Перфильев
" " 2023 г.

Ведомость объёмов работ №2 (ЛОТ № 3)

Установка прибора учета тепловой энергии по адресу г. Иркутск, ул. Мухиной, 2Г

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Демонтажные работы					
1	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,00525		
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,03		
Раздел 2. Монтажные работы					
3	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,02		
4	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.050.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 270 мм, условным диаметром 50 мм	шт	0		
5	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа. Установка полусгона ду15 на тр-де ду50 со сверловкой отверстия и приваркой	100 шт	0,04		
6	Полусгон стальной Ду 15 Ст 20	шт	2		
7	Отвод Ду-15 (гнутой с 1 резьбой) стальной	шт	2		
8	Установка кранов поливочных диаметром: 25 мм	шт	2		
9	Кран шаровый Ду15 В-В полный проход ручка рычаг арт.100/Н4 GEKKO	шт	0		
10	Установка кранов воздушных	компл	2		
11	Кран с воздушным выпуском 1/2" SGL Ду15	шт	0		
12	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,01066		
13	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 57х32 мм	шт	4		
14	Переходы стальные, номинальный диаметр 38х25 мм	10 шт	0,2		
15	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,3		

1	2	3	4	5	6
16	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные усиленные (неоцинкованные), диаметр условного прохода: 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,12		
17	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм (Демонтаж габаритного имитатора расходомера, прокладок, шпилек) после промывки системы	шт	1		
18	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт	1		
19	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л В Ду 20	комп	0		
20	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 20 мм	шт	1		
21	Арматура Ду 20 сэндвич (к-т № 1), комплект	комп	0		
22	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	2		
23	Арматура Ду 25 сэндвич (к-т № 1), комплект	комп	0		
24	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм Демонтаж габаритного имитатора расходомера, прокладок, шпилек) после промывки системы	шт	2		
25	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 32 мм	шт	2		
26	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л В Ду 25	шт	0		
27	Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет ЭР" модификация лайтМ исполнения ЭРСВ-440Л ВР мм/Реверс ЭР Ду 25	шт	0		
28	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,06		
29	Присоединительная арматура для датчиков давления	шт	0		
30	Штуцер для ТПС прямой	шт	0		
31	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	6		
32	Преобразователь давления	шт	0		
33	Согласованная пара датчиков "Взлет ТПС" (50 мм), Pt500, (комплектов 1) с гильзами	шт	0		
34	Одиночный датчик ТПС с гильзой (40мм)	шт	0		

1	2	3	4	5	6
35	Изоляция трубопроводов диаметром 57 мм изделиями из вспененного полиэтилена	10 м	0,17		
36	Пенотерм НПП ЛП (Габаритные размеры: 3x1200x25мм)	м2	0,3		
37	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,08		