

УТВЕРЖДАЮ

Представитель по доверенности

№ 502 от 19.10.2020 г.

Мещеряков Д.А.

12 01 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №318

Реализация проекта 29-912, разработанного ООО «Гипросинтез».

Система трубопроводов с резервуарного парка хранения сырьевых смесей с пароспутниками.

Монтаж трубопроводов тепловых сетей.

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Монтаж трубопровода пара (РАГ)							
1	Монтаж трубопровода из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях (отм. + 6,0 м), диаметр трубопровода наружный: 159 мм	м	100,54	подрядчик	Труба 159х5 ГОСТ 8732-78 ст 20 (1м=18,99 кг)	м/т	100,12/ 1,901
					Отвод 90 159х6 ГОСТ 17375-2001 ст 20 (0,45 м)	шт	7
					Отвод 45 159х6 ГОСТ 17375-2001 ст 20 (0,186 м)	шт	1
					Опора подвижная хомутовая ОПХ2 Дн159 h=150, 9398.06-02 ВО, материал Ст3пс6	шт	20
					Опора неподвижная Дн159 h=150, 9400А.05-04 ВО, материал Ст3пс6	шт	2
2	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом водопроводная на условное давление до 4 МПа, массой 65 кг (отм. + 6,0 м), диаметр условного прохода: 150 мм.	шт	1	подрядчик	Задвижка стальная клиновая с выдвигаемым шпинделем фланцевая DN 150 мм PN 1.6 МПа (исп. 1) ЗС 150.16.3310 ТУ 3741-007-55377430-08. Сталь 25Л ГОСТ 977-88. Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011. Арматура в комплекте с ответными фланцами исп. Е по ГОСТ 33259-2015 и крепежным комплектом	шт	1
					Прокладка А-150-16 ГОСТ 15180-86 паронит ПОН	шт	2

3	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях (отм. + 6,0 м), диаметр трубопровода наружный: 108 мм	м	121,41	подрядчик	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 ст 20 (1м=10,26 кг)	м/т	123,2/ 1,264
					Отвод 90 108x4 ГОСТ 17375-2001 ст 20 (0,3 м)	шт	6
					Опора подвижная хомутовая ОПХ2 Дн108 h=150, 9398.04-02 ВО, материал Ст3псб	шт	18
					Опора неподвижная Дн108 h=150, 9400А.13-04 ВО, материал Ст3псб	шт	3
4	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях (отм. + 6,0 м), диаметр трубопровода наружный: 32 мм	м	0,443	подрядчик	Труба 32x2,5 ГОСТ 8734-75 ст 20 (1м=1,819 кг)	м/т	0,3/ 0,001
					Отвод 90 32x3 ГОСТ 17375-2001 ст 20 (0,076 м)	шт	2
5	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом водопроводной на условное давление до 4 МПа, массой 7,4 кг (отм.+ 6,0 м.), диаметр условного прохода: 25 мм	шт	1	подрядчик	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 25 мм PN 1,6 МПа (исп.1) КЗ 25.16.3310 ТУ 3742-009-55377430-08. Сталь 25Л ГОСТ 977-88 Класс герметичности А по ГОСТ 54808-2011. Арматура в комплекте с ответными фланцами исп. Е по ГОСТ 33259-2015 и крепежным комплектом	шт	1
					Прокладка А-25-16 ГОСТ 15180-86 паронит ПОН	шт	2
Раздел 2. Контроль сварных соединений							
6	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 159 мм, толщина стенки до 10 мм	1 снимок	1	подрядчик			
7	Гаммаграфический контроль трубопровода через две стенки, диаметр трубопровода: 108 мм, толщина стенки до 5 мм	1 снимок	2	подрядчик			

Раздел 3. Монтаж трубопровода конденсата пара (WKD)

8	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях (отм. + 6,0 м), диаметр трубопровода наружный: 108 мм	м	101,45	подрядчик	Труба 108x4 ГОСТ 8732-78 ст 20 (1м=10,26 кг)	м/т	102,2/ 1,049
					Отвод 90 108x4 ГОСТ 17375-2001 ст 20 (0,3 м)	шт	7
					Отвод 45 108x4 ГОСТ 17375-2001 ст 20 (0,124 м)	шт	1
					Опора подвижная хомутовая ОПХ2 Дн108 h=150, 9398.04-02 ВО, материал Ст3пс6	шт	18
					Опора неподвижная Дн108 h=150, 9400А.13-04 ВО, материал Ст3пс6	шт	2
9	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях (отм. + 6,0 м), диаметр трубопровода наружный: 32 мм	м	0,453	подрядчик	Труба 32x2,5 ГОСТ 8734-75 ст 20 (1м=1,819 кг)	м/т	0,31/ 0,001
					Отвод 90 32x3 ГОСТ 17375-2001 ст 20 (0,076 м)	шт	2
10	Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом водопроводной на условное давление до 4 МПа, массой 7,4 кг (отм. + 6,0 м.), диаметр условного прохода: 25 мм	шт	1	подрядчик	Клапан (вентиль) запорный фланцевый DN 25 мм PN 1,6 МПа (исп.1) КЗ 25.16.3310 ТУ 3742-009-55377430-08. Сталь 25Л ГОСТ 977-88 Класс герметичности А по ГОСТ 54808-2011. Арматура в комплекте с ответными фланцами исп. Е по ГОСТ 33259-2015 и крепежным комплектом	шт	1
					Прокладка А-25-16 ГОСТ 15180-86 паронит ПОН	шт	2

Раздел 4. Окраска трубопроводов							
11	Очистка абразивным порошком: сплошных наружных поверхностей	м2	84,46	подрядчик	Абразивный порошок	т	1,52
12	Обезжиривание поверхностей трубопроводов диаметром до 500 мм	м2	84,46	подрядчик	Уайт-спирит	т	0,027
13	Окраска металлических поверхностей: эмалью КО-822, количество слоев 3	м2	84,46	подрядчик	Ксилол нефтяной марки А	кг	10,1
					Эмаль кремнийорганическая КО-811 зеленая	кг	48,1

* Примечание:

- 1) Сварочные материалы подрядчика;
- 2) Гаммаграфический контроль трубопровода с использованием материала подрядчика;
- 3) Испытания на прочность и плотность трубопроводов выполняется подрядной организацией;
- 4) Расположение монтируемых трубопроводов одноярусное.

Ведущий инженер проектов



Сычев В.А.

Руководитель проектов

Политов А.В.