

УТВЕРЖДАЮ:
 Технический директор
 ООО «Омсктехэнерго»
 Лосев С.Е.
 «16» 04 2018г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМА РАБОТ №7228

Техническое перевооружение внутридомовых сетей на эстакаде до цеха №12.
Переоборудование внутридомовых тепловых сетей на эстакаде до цеха №12.

| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во | Потребные запасные части и материалы | | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------------|
| | | | | Наименование, размер | размер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| I. Трубопровод водного отопления на чет №12 (тип. №90.00020177) | | | | | | | | |
| 1 | Демонтаж трубопровода Ø108мм Ру-0,64 МПа на однострунной эстакаде высотой выше 5м. | мм | 246 | | | | | Демонтаж в том с резкой на части |
| 2 | Демонтаж задвижек Ду100 Ру16 фланцевых на однострунной эстакаде высотой выше 5м. | шт | 1 | | | | | Демонтаж в том с резкой на части |
| 3 | Демонтаж трубопровода Ø219мм Ру-0,64 МПа на однострунной эстакаде высотой выше 5м. | мм | 67 | | | | | Демонтаж в том с резкой на части |
| 4 | Монтаж трубопровода Ø219мм Ру-0,64 МПа на двухструнной эстакаде высотой выше 5м. | мм | 227 | Труба ст09Г2С Ø219х6 ТУ 14-3-1128-2000 Отвод ст09Г2С П90-219х6 Опора 219-КП-А12-с/20 | тн шт/кг шт/кг | 6,986 18/270 40/244 | | |
| 5 | Монтаж фланца на трубу Ø530мм на двухструнной эстакаде высотой выше 5м. | мм | 84 | Труба ст09Г2С Ø530х6,0 ТУ 14-3-1128-2000 | тн | 6,513 | | |
| 6 | Протаскивание в футляр стальных труб Ø219мм Ру-0,64 МПа | мм | 84 | Труба ст09Г2С Ø219х6 ТУ 14-3-1128-2000 Опора 219-КП-А12-с/20 | тн шт/кг | 2,648 11/67,1 | | |
| 7 | Монтаж ручных задвижек Ду200 Ру16 фланцевых | шт | 2 | Задвижка 30с41нж Ду200 Ру16 | шт | 2 | | |
| 8 | Монтаж ручных задвижек Ду150 Ру16 фланцевых | шт | 2 | Задвижка 30с41нж Ду150 Ру16 | шт | 2 | | |
| 9 | Монтаж ручных задвижек Ду100 Ру16 фланцевых | шт | 2 | Задвижка 30с41нж Ду100 Ру16 | шт | 2 | | |
| 10 | Монтаж ручных задвижек Ду80 Ру16 фланцевых | шт | 4 | Задвижка 30с41нж Ду80 Ру16 | шт | 4 | | |
| 11 | Монтаж запорных клапанов Ду25 Ру16 фланцевых | шт | 4 | Клапан запорный 15с68нж Ду25 Ру16 | шт | 4 | | |
| 12 | Врезка трубопровода Ду150 Ру 16 МПа в трубопровод Ду200 с вырезкой отверстий | шт | 2 | Труба ст09Г2С Ø159х4,5 ТУ 14-3-1128-2000 0,5 м | тн | 0,00858 | | |
| 13 | Врезка трубопровода Ду100 Ру 16 МПа в трубопровод Ду200 с вырезкой отверстий | шт | 2 | Труба ст09Г2С Ø108х4,5 ТУ 14-3-1128-2000 0,5 м | тн | 0,00513 | | |
| 14 | Врезка трубопровода Ду80 Ру 16 МПа в трубопровод Ду200 с вырезкой отверстий | шт | 4 | Труба ст09Г2С Ø89х4,5 ТУ 14-3-1128-2000 0,5 м | тн | 0,00419 | | |
| 15 | Очистка поверхности шестками | м2 | 354,46 | | | | | Тр=(214+139,9+0,25+0,17+0,14)=354,46 м2 |
| 16 | Обеспыливание поверхности | м2 | 354,46 | | | | | |
| 17 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм | м2 | 354,46 | Уайт-спирит | кг | 34,28 | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 18 | Оргуптовка металлических поверхностей (изолирован.) за 2 раза | м2 | 214,56 354,46- 139,9 | Грунт ГФ-021 красно-коричневый | кг | 43 | (214,56*0,1)*2слоя |
| 19 | Оргуптовка металлических поверхностей (не изолир.) | м2 | 139,9 | Грунт ГФ-021 красно-коричневый | кг | 13,99 | Футляр=139,9 м2 |
| 20 | Окраска металлических оргуптованных поверхностей (не изолир.) за 2 раза | м2 | 139,9 | Эмаль ПФ-115 | кг | 36,37 | (139,9*0,13)*2слоя |
| 21 | Использование прочих материалов | | | Кислород Пропан | балл. | 20 4 | |
| 2. Трубопровод ГВС на цех №12 (инв. №00.00020152) | | | | | | | |
| 22 | Демонтаж трубопровода Ø76мм Ру-0,6 МПа на одноярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 62 | | | | Демонтаж в лом с резкой на части |
| 23 | Монтаж трубопровода Ø76мм Ру-0,6 МПа на двухъярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 23 | Труба ст09Г2С Ø76х3 ТУ 14-3-1128-2000 Отвод ст09Г2С П90-76х3 Опора 76-КП-А12 | тн шт/кг шт/кг | 0,12159 5/4 6/15 | |
| 24 | Монтаж футляра из трубы Ø325мм на двухъярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 42 | Труба ст09Г2С Ø325х6 ТУ 14-3-1128-2000 | тн | 1,982 | |
| 25 | Протаскивание в футляр стальных труб Ø76мм Ру-0,6 МПа | пм | 42 | Труба ст09Г2С Ø76х3 ТУ 14-3-1128-2000 Опора 76-КП-А12 | тн шт/кг | 0,2268 11/27,5 | |
| 26 | Монтаж трубопровода (дренаж) Ø32мм Ру-0,6 МПа на двухъярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 0,5 | Труба 10Г2 Ø32х3 ГОСТ 8734-75 | тн | 0,00108 | |
| 27 | Монтаж трубопровода (воздушник) Ø18мм Ру-0,6 МПа на двухъярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 0,2 | Труба ст10Г2 Ø18х2,8 ГОСТ 8734-75 | тн | 0,00025 | |
| 28 | Монтаж запорных клапанов Ду25 Ру16 фланцевых | шт | 1 | Клапан запорный 15с68нж Ду25 Ру16 | шт | 1 | |
| 29 | Монтаж запорных клапанов Ду15 Ру16 фланцевых | шт | 2 | Клапан запорный 15с68нж Ду15 Ру16 | шт | 2 | |
| 30 | Демонтаж трубопровода Ø32мм Ру-0,4 МПа на одноярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 62 | | | | |
| 31 | Монтаж трубопровода Ø32мм Ру-0,4 МПа на двухъярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 23 | Труба 10Г2 Ø32х3 ТУ 14-3-1128-2000 Отвод 10Г2 П90-32х3 Опора 32-ПП-АС10 | тн шт/кг шт/кг | 0,04987 5/1 10/7 | |
| 32 | Монтаж футляра из трубы Ø219 мм на двухъярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 42 | Труба ст09Г2С Ø219х8 ТУ 14-3-1128-2000 | тн | 1,740 | Повторное использование |
| 33 | Протаскивание в футляр стальных труб Ø32мм Ру-0,4 МПа | пм | 42 | Труба 10Г2 Ø32х3 ТУ 14-3-1128-2000 Опора 32-ПП-АС10 | тн шт/кг | 0,09 17/11,9 | |
| 34 | Монтаж трубопровода (дренаж) Ø32мм Ру-0,4 МПа на двухъярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 0,5 | Труба 10Г2 Ø32х3 ГОСТ 10704-91 | тн | 0,00108 | |
| 35 | Монтаж трубопровода (воздушник) Ø18мм Ру-0,4 МПа на двухъярусной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 0,4 | Труба ст10Г2 Ø18х2,8 ГОСТ 8734-75 | тн | 0,00051 | |
| 36 | Монтаж запорных клапанов Ду25 Ру16 фланцевых | шт | 1 | Клапан запорный 15с68нж Ду25 Ру16 | шт | 1 | |
| 37 | Монтаж запорных клапанов Ду15 Ру16 фланцевых | шт | 2 | Клапан запорный 15с68нж Ду15 Ру16 | шт | 2 | |
| 38 | Очистка поверхности шетками | м2 | 93,97 | | | | Тр1=(15,51+42,9+0,05+0,01)=58,47 Тр2=(6,53+28,9+0,05+0,02)=35,5 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|--------------------------------|--|----------------|---------|--------------------|
| 39 | Обеспыливание поверхности | м2 | 93,97 | | | | | |
| 40 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм | м2 | 93,97 | Уайт-спирит | | кг | 7,453 | |
| 41 | Отрунтовка металлических поверхностей (изолирован.) за 2 раза | м2 | 22,17 93,97- 71,8 | Грунт ГФ-021 красно-коричневый | | кг | 4,43 | (22,17*0,1)*2слоя |
| 42 | Отрунтовка металлических поверхностей за один раз (не изолир.) | м2 | 71,8 | Грунт ГФ-021 красно-коричневый | | кг | 7,18 | Фут=42,9+28,9=71,8 |
| 43 | Окраска металлических отрунтованных поверхностей (не изолир.) за 2 раза | м2 | 71,8 | Эмаль ПФ-115 | | кг | 18,668 | (71,8*0,13)*2слоя |
| 44 | Использование прочих материалов | | | Кислород Пропан | | балл. балл. | 20 4 | |

3. Трубопровод пара на цех №12 (инв. №00.00020148)

| | | | | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 45 | Демонтаж трубопровода Ø108мм Ру-0,6 МПа на однофазной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 62 | | | | | Демонтаж в лом с резкой на части |
| 46 | Монтаж трубопровода Ø108мм Ру-0,6 МПа на двухфазной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 23 | Труба ст09Г2С Ø108х4 ТУ 14-3-1128-2000 Отвод ст09Г2С П90-108х4 Опора 108-КП-А12 | | тн шт/кг шт/кг | 0,2259 5/12,5 5/15 | |
| 47 | Монтаж футляра из трубы Ø325мм на двухфазной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 42 | Труба ст09Г2С Ø325х6 ТУ 14-3-1128-2000 | | тн | 1,982 | |
| 48 | Протаскивание в футляр стальных труб Ø108мм Ру-0,6 МПа | пм | 42 | Труба ст09Г2С Ø108х4 ТУ 14-3-1128-2000 Опора 108-КП-А12 | | тн шт/кг | 0,4309 9/27 | |
| 49 | Монтаж трубопровода (дренаж) Ø32мм Ру-0,6 МПа на двухфазной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 0,5 | Труба 10Г2 Ø32х3 ГОСТ 8734-75 | | тн | 0,00108 | |
| 50 | Монтаж трубопровода (воздушник) Ø20мм Ру-0,6 МПа на двухфазной эстакаде высотой выше 5м. | пм | 0,2 | Труба ст10Г2 Ø20х2,8 ГОСТ 8734-75 | | тн | 0,00033 | |
| 51 | Монтаж ручных задвижек Ду100 Ру16 фланцевых | шт | 1 | Задвижка 30с41нж Ду100 Ру16 | | шт | 1 | |
| 52 | Монтаж запорных клапанов Ду25 Ру16 фланцевых | шт | 1 | Клапан запорный 15с68нж Ду25 Ру16 | | шт | 1 | |
| 53 | Монтаж запорных клапанов Ду20 Ру16 фланцевых | шт | 1 | Клапан запорный 15с68нж Ду20 Ру16 | | шт | 1 | |
| 54 | Использование прочих материалов | | | Кислород Пропан | | балл. балл. | 10 2 | |

Примечание: Внутривнутрипроектный транспорт, ГПМ подрядчика. Основные материалы заказчика, вспомогательные материалы включая электроды подрядчика. Получение материалов со складов (на территории Заказчика) и их доставка к месту выполнения работ силами Подрядчика.

Составил: Старший инженер-теплотехник  Д.Г. Мумладзе

Проверил: Зам. главного энергетика  С.А. Колотухин

Согласованно: Главный энергетик  А.А. Теплоухов