



Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

«Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК(ТГК-13)»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТРУ

Насосная станция производственно-противопожарного водоснабжения

Технологическая часть

Спецификация оборудования, изделий и материалов

KT301R.10.059.VK01.SS01

Начальник ОИС

О.В. Талантова

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|----------|
| 1 | 586-23 | | 25.04.23 |
| | | | |
| | | | |

Екатеринбург, 2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание

| | |
|--|---|
| Аннотация | 3 |
| 1 В2 - производственно-противопожарный водопровод..... | 4 |
| 2 КЗ - дренажная канализация | 7 |
| Таблица регистрации изменений | 9 |

| | | |
|------------------------|--|--|
| Дополнительные подписи | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Согласовано | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Взам. инв. №


Подпись и дата

Инв.№ подл.

| | | | | | |
|----------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| 1 | - | Зам. | 586-23 | <i>Е.Сорокин</i> | 25.04.23 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Соколова | | <i>Е.Сорокин</i> | 25.04.23 |
| Пров. | | Береза | | <i>Е.Сорокин</i> | 25.04.23 |
| Т.контр. | | Береза | | <i>Е.Сорокин</i> | 25.04.23 |
| Н.контр. | | Шабанова | | <i>Е.Сорокин</i> | 25.04.23 |
| Утв. | | Талантова | | <i>Е.Сорокин</i> | 25.04.23 |

KT301R.10.059.VK01.SS01

Спецификация оборудования,
изделий и материалов

| | | |
|---|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 2 | 9 |
|  ООО «УралТЭП» | | |

Аннотация

1 Настоящая спецификация включает в себя изделия, оборудование и материалы по комплекту чертежей № КТ301R.10.059.VK01 с Изм.1 "ТРУ. Насосная станция производственно-противопожарного водоснабжения. Технологическая часть».

2 Ведомость комплектов рабочих чертежей см. КТ301R.10.059.VK01.VC01.

| | | | | | | |
|-------------|----------------|--------------|--------|-------|----------|-------------------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 1 | - | Зам. | 586-23 | | 25.04.23 | КТ301R.10.059.VK01.SS01 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 3 |

| | | |
|-------------|--------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| | | | | | | | | 4 |
|------------------------|-------------------------------|--|--|--------------------|-------------------|------|-------------------|---------------|
| Обозначение по порядку | Код по классификатору проекта | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Завод-изготовитель | Единица измерения | Кол. | Масса единицы, кг | Примечание |
| | | | | | | | | |
| | | <u>1 В2 - производственно-противопожарный водопровод</u> | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.1 | | Насос DeLium D150-560A-530 -Ш/Ч-Т-УХЛ3.1 Q=500 м³/ч, Н=101 м | D150-560A-530 -Ш/Ч-Т-УХЛ3.1 | Ливгидромаш | компл. | 3 | 2190 | 2 раб./1 рез. |
| | | с электродвигателем ДА304-400ХК-4МУ1 N=315 кВт, п=1500 об/мин, U=6000 В с крепежом, ответными фланцами и прокладками (размещение электродвигателя слева от насоса) | ДА304-400ХК-4МУ1 | | | | 735 | |
| | | | | | | | | |
| 1.2 | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая 30с941нж DN 300, PN 1,6 МПа с электроприводом, с крепежом, ответными фланцами и прокладками | | | шт. | 3 | 511 | |
| | | | | | | | | |
| | | Клапан обратный поворотный фланцевый 19с38нж с крепежом, ответными фланцами и прокладками, PN 1,6 МПа: | | | | | | |
| 1.3 | | DN 80 | | | шт. | 1 | 17 | |
| 1.4 | | DN 300 | | | шт. | 3 | 160 | |
| | | | | | | | | |
| | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая 30с41нж с крепежом, ответными фланцами и прокладками, PN 1,6 МПа: | | | | | | |
| 1.5 | | DN 80 мм | | | шт. | 1 | 31 | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|----------|-------------------------|------|
| | | | | | | КТ301R.10.059.VK01.SS01 | Лист |
| 1 | - | Зам. | 586-23 | | 25.04.23 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | 4 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|--|--|--------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------|------|
| Инв.№ подл. | | Подп. и дата | | Взам.инв.№ | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5 |
| Обозначение по порядку | Код по классификатору проекта | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Завод-изготовитель | Единица измерения | Кол. | Масса единицы, кг | Примечание | |
| 1.6 | | DN 300 мм | | | шт. | 3 | 370 | | |
| 1.7 | | DN 400 мм | | | шт. | 6 | 590 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.8 | | Узел для подключения пожарной техники на две ГМ-80 с крепежом, ответным фланцем и прокладкой | | ООО "Уралавтоцентр" или аналог | шт. | 1 | 24 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.9 | | Штуцер 89х3-300.108 09Г2С: | ОСТ 34-10-761-97 | | шт. | 1 | 0,65 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Тройник 09Г2С: | ГОСТ 17376-2001 | | | | | | |
| 1.10 | | 89х3,5 | | | шт. | 1 | 1,5 | | |
| 1.11 | | 325х8 | | | шт. | 6 | 27,4 | | |
| 1.12 | | 426х10 | | | шт. | 3 | 55,5 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.13 | | Отвод 90-89х4 09Г2С: | ГОСТ 17375-2001 | | шт. | 1 | 1,5 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.14 | | Отвод 60-325х8 09Г2С: | ГОСТ 17375-2001 | | шт. | 6 | 18,3 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Переход 09Г2С: | ГОСТ 17378-2001 | | | | | | |
| 1.15 | | Э-426х12-219х8 | | | шт. | 3 | 32 | | |
| 1.16 | | К-325х8-159х4,5 | | | шт. | 3 | 11 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1.17 | | Фланец 300-16-01-С-Ст 20 с прокладкой и крепежом | | | шт. | 3 | 17 | Для заглушки | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | КТ301R.10.059.VK01.SS01 | | | Лист |
| 1 | - | Зам. | 586-23 | | 25.04.23 | | | | 5 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|--|--|------------|--|--|--------------------|--|-------------------|------|-------------------|------------|--|--|--|--|---|
| Инв.№ подл. | | Подп. и дата | | Взам.инв.№ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| Обозначение по порядку | Код по классификатору проекта | Наименование и техническая характеристика | | | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | | Завод-изготовитель | | Единица измерения | Кол. | Масса единицы, кг | Примечание | | | | | |
| 1.33 | | Труба Ø273x8 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | ГОСТ 10704-91 | | | | шт. | 1 | 52,28 | Лобщ=0,6 м | | | | | |
| 1.34 | | Опора 325У | | | 51 ОСТ 34-10-616-93 | | | | шт. | 1 | 16,5 | | | | | | |
| 1.35 | | Болт самоанкерующийся БСР 6x65 | | | ГОСТ 28778-90 | | | | шт. | 4 | 0,032 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Диафрагма DN 50 с отверстием 15,5 мм δ=3 мм: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.36 | | Лист Б-ПН-03 Ст.20 ГОСТ 16523-97 | | | ГОСТ 19903-2015 | | | | м ² | 0,01 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <u>Демонтаж:</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.37 | | Труба Ø325x8 | | | | | | | м | 4,5 | | | | | | | |
| 1.38 | | Труба Ø426x9 | | | | | | | м | 9,5 | | | | | | | |
| 1.39 | | Задвижка DN 400 | | | | | | | шт. | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <u>2 КЗ - дренажная канализация</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | Кран (вентиль) шаровой муфтовый DN 25 PN 1,6 МПа | | | | | | | шт. | 6 | 0,357 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Штуцер 09Г2С: | | | ОСТ 34-10-761-97 | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | | 32x2-300.043 | | | | | | | шт. | 3 | 0,15 | | | | | | |
| 2.3 | | 32x2-400.043 | | | | | | | шт. | 3 | 0,15 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | | Тройник 32x2 09Г2С: | | | ГОСТ 17376-2001 | | | | шт. | 3 | 0,3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | | Отвод 90-32x2,5 09Г2С: | | | ГОСТ 17375-2001 | | | | шт. | 16 | 0,2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-------------|--------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

| Обозначение по порядку | Код по классификатору проекта | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Завод-изготовитель | Единица измерения | Кол. | Масса единицы, кг | Примечание |
|------------------------|-------------------------------|---|--|--------------------|-------------------|------|-------------------|----------------------|
| 2.6 | | Отвод 60-32х2,5 09Г2С: | ГОСТ 17375-2001 | | шт. | 6 | 0,13 | |
| | | | | | | | | |
| 2.7 | | Труба 32х2,5 09Г2С ГОСТ 8731-74: | ГОСТ 8732-78 | | м | 36 | 1,82 | |
| | | | | | | | | |
| 2.8 | | Металлический сантехнический хомут для труб со шпилькой и шурупом, 1", гайка М8 | | | шт. | 20 | 0,06 | Для крепления к полу |
| | | | | | | | | |
| 2.9 | | Грунтовка ГФ-021 | ГОСТ 25129-82 | | кг | 2,4 | | За 2 раза |
| | | | | | | | | |
| 2.10 | | Эмаль ПФ-133 | ГОСТ 926-82 | | кг | 2 | | За 2 раза |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|----------|
| | | | | | |
| 1 | - | Зам. | 586-23 | | 25.04.23 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

| | |
|-------------------------|------|
| КТ301R.10.059.VK01.SS01 | Лист |
| | 8 |

[illegible]

| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|----------|
| 1 | - | Зам. | 586-23 | | 25.04.23 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

KT301R.10.059.VK01.SS01

Лист

9