

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Согласовано

Взам. инв. №

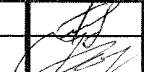
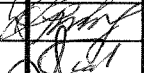
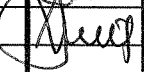

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | |
| | <u>Трубы из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Материал: 12X18Н10Т ГОСТ 5632-2014. | ГОСТ 9940-81* | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Труба 89х412X18Н10Т | ГОСТ 9940-81* | | | п.м. | 2,5 | 8,49 | 21,23 |
| | | | | | | | | |
| | <u>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. | ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74* | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Труба 57х4Сталь 20 | ГОСТ 8732-78* | | | п.м. | 14 | 5,23 | 73,22 |
| | Труба 57х5Сталь 20 | ГОСТ 8732-78* | | | п.м. | 33 | 6,41 | 211,53 |
| | Труба 89х4Сталь 20 | ГОСТ 8732-78* | | | п.м. | 14 | 8,39 | 117,46 |
| | Труба 89х6Сталь 20 | ГОСТ 8732-78* | | | п.м. | 8 | 12,28 | 98,24 |
| | Труба 108х8Сталь 20 | ГОСТ 8732-78* | | | п.м. | 4,5 | 19,73 | 88,78 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Примечание:

1. По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а так же другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------|--------|---|-------|---|----------------------|------|--------|
| | | | | | | 19045-30-ТМ3.СО | | | |
| | | | | | | ОАО "Славнефть-ЯНОС" | | | |
| | | | | | | Производство масел и парафинов КМ-2 С-300 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | Монтаж схемы отмывки "легкого масла". | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб | | Гладченко | |  | 04.17 | | Р | 1 | 16 |
| Проверил | | Калачев | |  | 04.17 | | | | |
| Н.контр. | | Клюев | |  | 04.17 | | | | |
| Нач.отд. | | Попов | |  | 04.17 | | | | |
| ГИП | | Михайлов | | | 04.17 | Спецификация материалов | ПРОМХИМПРОЕКТ | | |

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»
и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|-----------------------------|
| | Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013 | ГОСТ 33229-2015 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Труба-Х-32х3.5Сталь 20 | ГОСТ 33229-2015 | | | п.м. | 22 | 2,46 | 52,4 |
| | | | | | | | | |
| | Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. | ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74* | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Труба 18х3Сталь 20 | ГОСТ 8734-75* | | | п.м. | 3 | 1,11 | 3,33 |
| | Труба 25х3,5Сталь 20 | ГОСТ 8734-75* | | | п.м. | 190 | 1,86 | 353,4 |
| | Труба 32х4,5Сталь 20 | ГОСТ 8734-75* | | | п.м. | 0,65 | 3,05 | (для теплоспутника) 1,98 |
| | | | | | | | | |
| | <u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали. Материал: 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014. | ТУ 1468-001-17192736-01 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Отвод П90-89х412Х18Н10Т | ТУ 1468-001-17192736-01 | | | шт. | 3 | 1,5 | 4,5 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|-----------|
| | | | | | | 19045-30-TM3.CO | Лист 2 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|---|-------------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | Арматура | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Задвижка 30с41нж ЗКС-DN15-PN16-00-12.0 | Сталь 20 | | | шт. | 2 | 4 | 8 |
| | Фланец 15-16-11-1-F-18x3 | Сталь 20 | ГОСТ 33259-2015 | | шт. | 4 | 0,68 | 2,72 |
| | Гайка М12 | Сталь 25 | ОСТ 26-2041-96 | | шт. | 32 | | |
| | Шпилька 2-1-М12х70 | Сталь 35 | ОСТ 26-2040-96 | | шт. | 16 | | |
| | Прокладка СНП В-Е-F-15-16 | Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т | ГОСТ Р 52376-2005 | | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | Задвижка 30с41нж ЗКС-DN25-PN16-00-12.0 | Сталь 20 | ЗКС 25-16 | | шт. | 1 | 7 | 7 |
| | Фланец 25-16-11-1-F-32х4.5 | Сталь 20 | ГОСТ 33259-2015 | | шт. | 2 | 1,05 | 2,1 |
| | Гайка М12 | Сталь 25 | ОСТ 26-2041-96 | | шт. | 16 | | |
| | Шпилька 2-1-М12х80 | Сталь 35 | ОСТ 26-2040-96 | | шт. | 8 | | |
| | Прокладка СНП В-Е-F-25-16 | Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т | ГОСТ Р 52376-2005 | | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|--------|
| | | | | | | 19045-30-TM3.CO | Лист 5 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| | | | | | | 19045-30-TM3.CO | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 6 |

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|---|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | Задвижка 30с41нж DN80 PN16 фл.исп.F | Сталь 20Л | | | | шт. | 1 | 29 | 29 |
| | Фланец 80-16-11-1-E-89х4 | Сталь 20 | ГОСТ 33259-2015 | | | шт. | 2 | 4,21 | 8,42 |
| | Гайка М16 | Сталь 25 | ОСТ 26-2041-96 | | | шт. | 16 | | |
| | Шпилька 2-1-M16х100 | Сталь 35 | ОСТ 26-2040-96 | | | шт. | 8 | | |
| | Прокладка СНП В-Е-F-80-16 | Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т | ГОСТ Р 52376-2005 | | | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | | |
| | Задвижка 30с41нж DN50 PN16 фл.исп.F | Сталь 20Л | ЗКЛ2 50-16 | | | шт. | 5 | 22 | 110 |
| | Фланец 50-16-11-1-E-57х5 | Сталь 20 | ГОСТ 33259-2015 | | | шт. | 10 | 2,28 | 22,8 |
| | Гайка М16 | Сталь 25 | ОСТ 26-2041-96 | | | шт. | 80 | | |
| | Шпилька 2-1-M16х100 | Сталь 35 | ОСТ 26-2040-96 | | | шт. | 40 | | |
| | Прокладка СНП В-Е-F-50-16 | Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т | ГОСТ Р 52376-2005 | | | шт. | 10 | | |
| | | | | | | | | | |
| | Задвижка 30с41нж DN100 PN16 фл.исп.F | Сталь 20Л | ЗКЛ2 100-16 | | | шт. | 1 | 46 | 46 |
| | Фланец 100-16-11-1-E-108х8 | Сталь 20 | ГОСТ 33259-2015 | | | шт. | 2 | 4,9 | 9,8 |
| | Гайка М16 | Сталь 25 | ОСТ 26-2041-96 | | | шт. | 32 | | |
| | Шпилька 2-1-M16х100 | Сталь 35 | ОСТ 26-2040-96 | | | шт. | 16 | | |
| | Прокладка СНП В-Е-F-100-16 | Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т | ГОСТ Р 52376-2005 | | | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | | |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211 с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб до 450°С. | | | | | | | | |
| | Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2" | 18ХГТ | ЗКС 15-160 | | | шт. | 2 | 2,2 | 4,4 |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

19045-30-TM3.CO

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|---|--|---------------------|-----------|---------------|------|-----------------|--------------------|
| | <u>Нестандартные изделия</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Штуцер ПУ-G1/2" | 09Г2С-12 | ТМ-06-ДТР-531 изм.1 | | шт. | 2 | | |
| | Круг Б1-22 | 09Г2С-12 | ГОСТ 2590-2006 | | п.м. | 0,16 | 3 | 0,48 |
| | | | | | | | | |
| | Штуцер Д-R1/2" | 09Г2С-12 | ТМ-06-ДТР-344 изм.2 | | шт. | 2 | | |
| | Круг Б1-22 | 09Г2С-12 | ГОСТ 2590-2006 | | п.м. | 0,14 | 3 | 0,42 |
| | | | | | | | | |
| | Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Бобышка Rc1/2" | 09Г2С-12 | ТМ-06-ДТР-346 изм.2 | | шт. | 2 | | |
| | Круг Б1-42 | 09Г2С-12 | ГОСТ 2590-2006 | | п.м. | 0,11 | 10,88 | 1,2 |
| | | | | | | | | |
| | Бобышка Т20 Rc1/2" | Сталь 20 | ТМ-06-ДТР-388 изм.1 | | шт. | 15 | | (для теплоспуника) |
| | Круг 30-Б1 | Сталь 20 | ГОСТ 2590-2006 | | п.м. | 1,1 | 5,549 | 6,1 |
| | | | | | | | | |
| | Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Пробка R1/2" DN15 | 09Г2С-12 | ТМ-06-ДТР-348 изм.2 | | шт. | 1 | | |
| | Шестигранник Б1-24 | 09Г2С-12 | ГОСТ 2879-2006 | | п.м. | 0,03 | 3,92 | 0,13 |
| | | | | | | | | |
| | Пробка R1/2" DN15 | 09Г2С-12 | ТМ-06-ДТР-348 изм.2 | | шт. | 1 | | |
| | Шестигранник Б1-24 | 09Г2С-12 | ГОСТ 2879-2006 | | п.м. | 0,03 | 3,92 | 0,12 |

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

19045-30-TM3.CO

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»
и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|---|--|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|--------------------|
| | Пробка R1/2" DN15 | 09Г2С-12 | ТМ-06-ДТР-348 изм.2 | | | шт. | 15 | | (для теплоспуника) |
| | Шестигранник Б1-24 | 09Г2С-12 | ГОСТ 2879-2006 | | | п.м. | 0,45 | 3,92 | 1,764 |
| | Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. | | | | | | | | |
| | Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-15-16 | 09Г2С-12 | ТМ-06-ДТР-523 изм.1 | | | шт. | 2 | | |
| | Полоса БТ1-16х50 | 09Г2С-12 | ГОСТ 103-2006 | | | п.м. | 0,22 | 6,28 | 1,38 |
| | Полоса БТ1-7х20 | 09Г2С-12 | ГОСТ 103-2006 | | | п.м. | 0,06 | 1,1 | 0,07 |
| | Гайка М12 | Сталь 25 | ОСТ 26-2041-96 | | | шт. | 16 | | |
| | Шпилька 2-1-М12х80 | Сталь 35 | ОСТ 26-2040-96 | | | шт. | 8 | | |
| | Прокладка СНП В-Е-Ф-15-16 | Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т | ГОСТ Р 52376-2005 | | | шт. | 2 | | |
| | Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-25-25 | 09Г2С-12 | ТМ-06-ДТР-523 изм.1 | | | шт. | 2 | | |
| | Полоса БТ1-16х70 | 09Г2С-12 | ГОСТ 103-2006 | | | п.м. | 0,3 | 8,79 | 2,64 |
| | Полоса БТ1-8х40 | 09Г2С-12 | ГОСТ 103-2006 | | | п.м. | 0,08 | 2,51 | 0,2 |
| | Гайка М12 | Сталь 25 | ОСТ 26-2041-96 | | | шт. | 16 | | |
| | Шпилька 2-1-М12х90 | Сталь 35 | ОСТ 26-2040-96 | | | шт. | 8 | | |
| | Прокладка Б-25-25 | ПОН-Б | ГОСТ 15180-86 | | | шт. | 2 | | |
| | Тройник-32х32 | 09Г2С-12 | ТМ-06-ДТР-525 изм.1 | | | шт. | 3 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

19045-30-TM3.CO

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|---|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | <u>Нестандартные крепления</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Опора подвижная безкорпусная. | ТМ-06-НKP-055 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Опора 89-ОПБ1Ст3сп | ТМ-06-НKP-055 | | | шт. | 2 | 0,12 | 0,24 |
| | | | | | | | | |
| | Крепление I-образное к площадке обслуживания с решетчатым настилом для опоры типа ТП. | ТМ-06-НKP-510 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | P200-Н370 | ТМ-06-НKP-510 | | | шт. | 1 | | |
| | Профиль 50x50x4C255 | ГОСТ 30245-2003 | | | п.м. | 0,36 | 5,45 | 1,96 |
| | Уголок 25x25x4C255 | ГОСТ 8509-93 | | | п.м. | 0,3 | 1,46 | 0,44 |
| | Лист Б-ПН s=10C255 | ГОСТ 19903-2015 | | | м² | 0,06 | 78,6 | 4,72 |
| | Лист Б-ПН s=8C255 | ГОСТ 19903-2015 | | | м² | 0,02 | 62,8 | 1,26 |
| | | | | | | | | |
| | Крепление Г-образное под опору типа ХБ. | ТМ-06-НKP-513 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | III-P200-L500-Н460 | ТМ-06-НKP-513 | | | шт. | 1 | | |
| | Профиль 80x80x5C255 | ГОСТ 30245-2003 | | | п.м. | 0,64 | 11,27 | 7,21 |
| | Уголок 90x90x7C255 | ГОСТ 8509-93 | | | п.м. | 0,52 | 9,64 | 5,01 |
| | Уголок 50x50x5C255 | ГОСТ 8509-93 | | | п.м. | 0,31 | 3,77 | 1,17 |
| | Лист Б-ПН s=4C255 | ГОСТ 19903-2015 | | | м² | 0,01 | 31,44 | 0,31 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

19045-30-TM3.CO

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | Крепление L-образное под опору типа ХБ. | ТМ-06-НКР-514 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | II-P200-L300-H610 | ТМ-06-НКР-514 | | | шт. | 3 | | |
| | II-P200-L350-H870 | ТМ-06-НКР-514 | | | шт. | 1 | | |
| | Профиль 80x80x5C255 | ГОСТ 30245-2003 | | | п.м. | 2,85 | 11,27 | 32,12 |
| | Уголок 75x75x6C255 | ГОСТ 8509-93 | | | п.м. | 1,3 | 6,89 | 8,96 |
| | Лист Б-ПН s=10C255 | ГОСТ 19903-2015 | | | м² | 0,19 | 78,6 | 14,93 |
| | Лист Б-ПН s=4C255 | ГОСТ 19903-2015 | | | м² | 0,08 | 31,44 | 2,52 |
| | | | | | | | | |
| | III-P200-L300-H660 | ТМ-06-НКР-514 | | | шт. | 1 | | |
| | Профиль 80x80x5C255 | ГОСТ 30245-2003 | | | п.м. | 0,7 | 11,27 | 7,89 |
| | Уголок 75x75x6C255 | ГОСТ 8509-93 | | | п.м. | 0,31 | 6,89 | 2,14 |
| | Лист Б-ПН s=4C255 | ГОСТ 19903-2015 | | | м² | 0,02 | 31,44 | 0,63 |
| | | | | | | | | |
| | <u>Металлоконструкции для крепления трубопровода</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Лист Б-ПН s=10C255 | ГОСТ 19903-2015 | | | м² | 0,35 | 78,5 | 27,5 |
| | Швеллер 12C255 | ГОСТ 8240-97 | | | п.м. | 2 | 10,4 | 20,8 |
| | Уголок 100x100x8C255 | ГОСТ 8509-93 | | | п.м. | 0,5 | 12,2 | 6,1 |
| | Уголок 75x75x6C255 | ГОСТ 8509-93 | | | п.м. | 6 | 6,85 | 41,1 |
| | Уголок 50x50x5C255 | ГОСТ 8509-93 | | | п.м. | 1,65 | 3,77 | 6,22 |
| | Лист Б-ПН s=510Г2 | ГОСТ 19903-2015 | | | м² | 0,1 | 39,25 | 3,93 |
| | | | | | | | | |
| | <u>Материалы для покраски креплений</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Грунт ЭП-0199 | | | | кг. | 11 | | |
| | Эмаль ЭП-1323 | | | | кг. | 11 | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

19045-30-TM3.CO

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

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

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|----------------------|
| | <u>Электроды</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Э-08Х19Н10Г2Б (ЦТ-15) | ГОСТ 10052-75 | | | кг. | 1 | | |
| | Э42А | ГОСТ 9467-75 | | | кг. | 37 | | |
| | | | | | | | | |
| | <u>Демонтаж</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Трубопровод с изоляцией на отм. от 0,000 до +5,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Труба DN10 | | | | п.м. | 2,5 | 0,814 | 2,04 |
| | Труба DN15 | | | | п.м. | 2 | 1,11 | 2,22 |
| | Труба DN20 | | | | п.м. | 110 | 1,86 | 204,6 (теплоспутник) |
| | Труба DN25 | | | | п.м. | 21 | 3,05 | 64,05 |
| | Труба DN50 | | | | п.м. | 30 | 6,41 | 192,3 |
| | Труба DN80 | | | | п.м. | 24,4 | 12,28 | 299,6 |
| | Труба DN100 | | | | п.м. | 6,9 | 19,73 | 136,2 |
| | | | | | | | | |
| | Трубопровод с изоляцией на отм. от +5,000 до +10,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Труба DN20 | | | | п.м. | 6,5 | 1,86 | 12,1 |
| | Труба DN50 | | | | п.м. | 6,5 | 6,41 | 41,7 |
| | | | | | | | | |
| | <u>Демонтаж/монтаж</u> | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Трубопровод с изоляцией на отм. от 0,000 до +5,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Труба DN80 | | | | п.м. | 1,5 | 12,28 | 18,42 |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

19045-30-TM3.CO

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |