

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «НИАЭП»)**



Ростовская АЭС Блок №4

Машинное отделение (деаэрационная, этажерка электроустройств).

**Спецификация оборудования, изделий и материалов
Трубопроводов рабочей воды холодильных машин**

**R4.UX11.3075.012.03.00.001
R4.00238.7.0.12**

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------|--------------------------|--|---------------|-----------|-------|
| | | | | | | | | |
| 1 | - | 1-59 | - | - | 59 | 539-14 | <i>Дм</i> | 23.07 |
| Изм. | Изме- ненных | Заме- ненных | Новых | Аннули- рован- ных | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
| Номера листов (страниц) | | | | | | | | |
| Таблица регистрации изменений | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Инв. № подл. R4.00238.7.0.12 | Подпись и дата <i>Дм 16.08.14</i> | Взам. инв. № |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------|

Главный инженер проекта

Д.Г.Мищенко

2014

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

АННОТАЦИЯ

1 Данная спецификация выполнена к чертежу R4.00238.1.0.12 «Трубопроводы рабочей воды холодильных машин» на основании п. 2.2.2.1.5.11 Графика разработки ПСД по Блоку № 4 Ростовской АЭС на 2013 год.

2 Изменение 1 предусматривает:

На основании Протокола совещания в г. Волгодонск 10.04-2014 – 11.04.2014:

—Перенос закупленной ЗАО «Аэропроф» арматуры с ручным приводом 4UX11(21,31,41)S16 на подающий трубопровод от холодильных машин на участки до регулирующей арматуры 4UX11(21,31,41)S21 – корректировка изометрических чертежей 4UX11Z17, 4UX21Z19, 4UX31Z10, 4UX41Z06;

—Установка запорной арматуры с электроприводом 4UX11S63, 4UX21(31,41)S63 на место перенесенной 4UX11(21,31,41)S16 – корректировка изометрических чертежей 4UX11Z16, 4UX21Z18, 4UX31Z09, 4UX41Z05;

—Связанную с этим перекомпоновку (изменилась отметка участка 4UX41Z05 с +16,600 до +15,800), уточнение количества ОПС – новая опора 4UX21Y028 на участке 4UX21Z19 и состава ОПС – изменение отметки подвесок 4UX41Y012, 4UX41Y013 на участке 4UX41Z05.

—По факту заключения договора на поставку арматуры с ООО НПК «Бекар» № 40/32-1/1418/166-14 от 25.02.2014 г. замена типа арматуры (4UX11S01, 4UX11S03, 4UX11S04, 4UX11S06, 4UX11S07, 4UX11S20, 4UX21S01, 4UX21S03, 4UX21S04, 4UX21S06, 4UX21S07, 4UX21S20, 4UX31S01, 4UX31S03, 4UX31S04, 4UX31S06, 4UX31S07, 4UX31S11, 4UX31S18, 4UX31S19) - корректировка изометрических чертежей 4UX11Z30, 4UX11Z38, 4UX11Z33, 4UX11Z62, 4UX11Z66, 4UX11Z07, 4UX21Z31, 4UX21Z32, 4UX21Z33, 4UX21Z34, 4UX21Z37, 4UX21Z10, 4UX41Z07, 4UX31Z15, 4UX31Z14, 4UX31Z13, 4UX31Z16, 4UX31Z33, 4UX31Z13, 4UX31Z33 соответственно.

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

2

| | | |
|-----------------|----------------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | <i>Р.У. 16.08.14</i> | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------------|-------|
| 1 | - | Зам. | 539-14 | <i>Р.У.</i> | 23.07 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

10.07.24.04.14

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| Инв.№ подл. R4.00238.7.0.12 | Подпись и дата 25.07.24 | Взам. инв. № | Дополнительные подписи | | Дополнительные подписи | |
| | | | Гл. инж. БКП-1 Нач. гр. | Андреева Яковлев | Гл. теплотех. Нач. гр. | Фадеев Филатов |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Главный корпус.Машинное отделение (ДО, ЭЭТУ). Трубопроводы рабочей воды холодильных машин | | | | | | | | |
| | Металл для изготовления элементов крепления трубопроводов | | | | | | | | |
| | Крепёжные изделия | | | | | | | | |
| | Гайка Марка материала Сталь 35 М8.5 | ГОСТ 5915-70 | - | - | шт. | 1040 | 0,005 | 5,200 | |
| | Итого | | | | | | | 5,200 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | Опора 18 У | Л8-508.000 | - | - | шт. | 8 | 0,350 | 2,800 | |
| | Опора 25 У | 02 Л8-508.000 | - | - | шт. | 20 | 0,500 | 10,000 | |
| | Опора 32У | Л8-509.000 | - | - | шт. | 40 | 0,700 | 28,000 | |
| | Опора с подушкой 76 У | 08 Л8-509.000 | - | - | шт. | 55 | 1,100 | 60,500 | |

| | | | | | |
|----------------|-------------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам. | 539-14 | - | - |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Инж. 2 кат. | Диденкулова | 23 | 07 | | |
| Вед. инж. | Волохова | 25 | 07 | | |
| Нач. гр. | Волкова | 25 | 07 | | |
| Гл. инж. БКП-1 | Овсов | 25 | 07 | | |
| Н. контр. | Маслова | 25 | 07 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------|-----------|--------------|
| R4.UX11.3075.012.03.00.001 | | | R4.00238.7.0.12 | | |
| Ростовская АЭС Блок №4 Машинное отделение (деаэрационная, этажерка электроустройств). Спецификация оборудования, изделий и материалов трубопроводов рабочей воды холодильных машин | | | Стадия Р | Лист 3 | Листов 59 |
| | | | ОАО «НИАЭП» 2013 | | |

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
09.12.09

Взам. инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Итого | | | | | | | 62,800 | |
| | Круг Марка материала Сталь 20 В8 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 260,00 | 0,400 | 104,000 | |
| | Уголок Марка материала Вст3сп5 Б 50х50х5 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 78,00 | 3,770 | 294,060 | |
| | Лист Марка материала Ст3сп5-св Б-ПН 4х50х50 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 260 | 0,080 | 20,800 | |
| | Итого | | | | | | | 457,360 | |
| | Итого по Металл для изготовления элементов крепления трубопроводов | | | | | | | 525,360 | |
| | I | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 325х8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 1,34 | 62,540 | 83,991 | |
| | ТРУБА 89х3.5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 11,58 | 7,380 | 85,468 | |
| | Итого | | | | | | | 169,459 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |
| | сборный | | | | | | | | |
| | ОТВОД 15°-325х8-143-143-2,5 | 004 ОСТ 34-42-663-84 | - | - | шт. | 2 | 15,600 | 31,200 | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.08.2014 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 89х3,5-325 | 028 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,760 | 0,760 | |
| | ОТВОД 90° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 54,900 | 54,900 | |
| | ОТВОД 90° 89х3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 1,400 | 4,200 | |
| | Итого | | | | | | | 91,060 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов) | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 0,450 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 1,049 | |
| | Итого | | | | | | | 1,499 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ ОПОРНЫЙ Марка материала сборный | 14 ОСТ 34-10-745-93 | - | - | шт. | 2 | 4,900 | 9,800 | |
| | НАКЛАДКА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 2-11 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 0,300 | 0,600 | |
| | ОПОРА 89У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 2 | 1,000 | 2,000 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-01 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 0,800 | 1,600 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-01 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 4 | 0,120 | 0,480 | |
| | Итого | | | | | | | 14,480 | |
| | Прокат | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | КРУГ 12 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 1,08 | 0,888 | 0,959 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х100х250 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 4 | 0,790 | 3,160 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х180х140 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 0,790 | 0,790 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х40х250 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 0,310 | 0,620 | |
| | ШВЕЛЛЕР 16У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 0,84 | 14,200 | 11,900 | |
| | Итого | | | | | | | 17,429 | |
| | Итого по I | | | | | | | 293,927 | |
| | II | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 108х4 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 22,20 | 10,260 | 227,813 | |
| | ТРУБА 159х5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 162,69 | 18,990 | 3089,559 | |
| | ТРУБА 219х7 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 39,83 | 36,600 | 1457,741 | |
| | ТРУБА 273х8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 51,54 | 52,280 | 2694,459 | |
| | ТРУБА 325х8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 81,66 | 62,540 | 5107,267 | |
| | ТРУБА 426х9 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 0,86 | 92,560 | 79,879 | |
| | ТРУБА 89х3.5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 79,33 | 7,380 | 585,478 | |
| | 20 ТУ 13.03-011-00212179-2003 | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2009.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ТРУБА 530x8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 4,28 | 104,500 | 447,156 | |
| | <u>Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004</u> | | | | | | | | |
| | Труба 32x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 24,00 | 1,480 | 35,520 | |
| | Труба 25x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 18,00 | 1,130 | 20,340 | |
| | Труба 18x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 2,00 | 0,790 | 1,580 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 13746,791 | |
| | <u>Фасонные детали</u> | | | | | | | | |
| | <u>сборный</u> | | | | | | | | |
| | ЗАГЛУШКА 500-0,6 | 36 ОСТ 34-42-666-84 | - | - | шт. | 1 | 57,170 | 57,170 | |
| | ПЕРЕХОД К 500x400-1,6 | 04 ОСТ 34-42-665-84 | - | - | шт. | 1 | 32,100 | 32,100 | |
| | <u>20ТУ 14-3-190-2004</u> | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 108x4-426 | 036 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 2 | 1,270 | 2,540 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 108x4-530 | 038 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 1,250 | 1,250 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159x5-219 | 054 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 2,540 | 2,540 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159x5-273 | 056 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 2,490 | 2,490 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159x5-325 | 058 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 3 | 2,450 | 7,350 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159x5-530 | 062 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 2,370 | 2,370 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 18x2-89 | 009 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,080 | 0,080 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 219x7-325 | 068 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 5,780 | 5,780 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 25x2-108 | 010 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 2 | 0,110 | 0,220 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 25x2-159 | 010 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 6 | 0,110 | 0,660 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32x2-219 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 5 | 0,150 | 0,750 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32x2-273 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 5 | 0,150 | 0,750 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|------------|-------|
| | | | | | |
| 1 | - | Зам. | 539-14 | <i>Aug</i> | 23.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

7

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 04.10.2014 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32x2-325 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 2 | 0,150 | 0,300 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 57x3-159 | 015 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,410 | 0,410 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 89x3,5-159 | 026 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,780 | 0,780 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 89x3,5-219 | 027 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 4 | 0,760 | 3,040 | |
| | ОТВОД 30° 159x6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 2,800 | 5,600 | |
| | ОТВОД 30° 219x8.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 6,700 | 13,400 | |
| | ОТВОД 30° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 4 | 18,400 | 73,600 | |
| | ОТВОД 30° 89x3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 0,500 | 1,500 | |
| | ОТВОД 45° 159x6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 4,200 | 8,400 | |
| | ОТВОД 45° 219x8.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 10,000 | 20,000 | |
| | ОТВОД 45° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 27,500 | 82,500 | |
| | ОТВОД 45° 89x3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 4 | 0,700 | 2,800 | |
| | ОТВОД 60° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 36,600 | 73,200 | |
| | ОТВОД 60° 89x3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 4 | 0,900 | 3,600 | |
| | ОТВОД 90° 108x4.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 9 | 2,500 | 22,500 | |
| | ОТВОД 90° 159x6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 33 | 8,400 | 277,200 | |
| | ОТВОД 90° 219x8.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 20 | 19,900 | 398,000 | |
| | ОТВОД 90° 273x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 10 | 39,400 | 394,000 | |
| | ОТВОД 90° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 20 | 54,900 | 1098,000 | |
| | ОТВОД 90° 530x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 120,000 | 120,000 | |
| | ОТВОД 90° 89x3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 9 | 1,400 | 12,600 | |
| | ПЕРЕХОД К 219x7.0x159x5.0-140 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 1 | 6,200 | 6,200 | |
| | ПЕРЕХОД К 273x8.0x219x7.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 1 | 10,200 | 10,200 | |
| | ПЕРЕХОД К 325x10.0x219x8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 4 | 14,000 | 56,000 | |
| | ПЕРЕХОД К 325x10.0x273x8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 1 | 15,000 | 15,000 | |
| | ПЕРЕХОД К 426x12.0x325x10.0-220 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 1 | 31,200 | 31,200 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|------------|----------------------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 04.10.2014 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 8 |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.06.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 20 ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 326x6-500 | 191 ОСТ 34 10.761-97 | - | - | шт. | 6 | 8,760 | 52,560 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Отвод 90°-32x2-100x100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 24 | 0,530 | 12,720 | |
| | Отвод 90° 25x2-100x100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 18 | 0,400 | 7,200 | |
| | Отвод 90° 18x2-100x100-357-4 | ОСТ 34-42-661-84 | - | - | шт. | 2 | 0,282 | 0,564 | |
| | Итого | | | | | | | 2919,124 | |
| | Крепёжные изделия | | | | | | | | |
| | БСР 6Х65 У3 Марка материала сборный | ГОСТ 28778-90 | - | - | шт. | 8 | 0,030 | 0,240 | |
| | БСР 8Х85 У3 Марка материала сборный | ГОСТ 28778-90 | - | - | шт. | 4 | 0,060 | 0,240 | |
| | ГАЙКА М12 Марка материала 35 ГОСТ 1759.0-87 | ГОСТ 5915-70 | - | - | шт. | 8 | 0,020 | 0,160 | |
| | Итого | | | | | | | 0,640 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов) | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 9,819 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 22,273 | |
| | Итого | | | | | | | 32,092 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.07.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 02 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 9,290 | 9,290 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 3 | 21,500 | 64,500 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 03 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 15,800 | 15,800 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 03 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 13,910 | 13,910 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 03 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 13,220 | 13,220 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 07 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 45,440 | 45,440 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 07 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 47,100 | 47,100 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 06 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 2 | 2,000 | 4,000 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 6 | 1,840 | 11,040 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 01 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 2 | 0,660 | 1,320 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 12 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 4 | 4,070 | 16,280 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 33 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 4 | 3,220 | 12,880 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|----------------------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 10 |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.07.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 08 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 4 | 2,380 | 9,520 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-743-93 | - | - | шт. | 2 | 24,600 | 49,200 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ Марка материала сборный | 16 ОСТ 34-10-743-93 | - | - | шт. | 2 | 17,000 | 34,000 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ ОПОРНЫЙ Марка материала сборный | 04 ОСТ 34-10-745-93 | - | - | шт. | 2 | 15,400 | 30,800 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ СДВОЕННЫЙ Марка материала сборный | 04 ОСТ 34-10-744-93 | - | - | шт. | 2 | 31,600 | 63,200 | |
| | ОПОРА 159У Марка материала сборный | 15 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 4 | 3,800 | 15,200 | |
| | ОПОРА 159У Марка материала сборный | 23 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 2 | 2,100 | 4,200 | |
| | ОПОРА 219У Марка материала сборный | 31 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 3 | 5,900 | 17,700 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 13 ОСТ 34-10-615-93 | - | - | шт. | 6 | 5,900 | 35,400 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 47 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 3 | 11,400 | 34,200 | |
| | ОПОРА 530У Марка материала сборный | 43 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 2 | 43,000 | 86,000 | |
| | ОПОРА 89 Марка материала сборный | Л8-513.000-14 | - | - | шт. | 1 | 0,800 | 0,800 | |
| | ОПОРА 89У Марка материала сборный | 01 ОСТ 34-10-615-93 | - | - | шт. | 5 | 0,700 | 3,500 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|------|
| | | | | | | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | Лист |
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | | R4.00238.7.0.12 | 11 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2012.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 159 У Марка материала сборный | 11 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 8 | 1,840 | 14,720 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 273 У Марка материала сборный | 15 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 2 | 5,350 | 10,700 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 12 | 5,350 | 64,200 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 2 | 1,530 | 3,060 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-02 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 39 | 2,200 | 85,800 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-01 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 18 | 0,800 | 14,400 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-03 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 8 | 2,900 | 23,200 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-04 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 4 | 6,500 | 26,000 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 108 У Марка материала сборный | 07 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 4 | 1,040 | 4,160 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 159 У Марка материала сборный | 11 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 13 | 2,750 | 35,750 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 219 У Марка материала сборный | 13 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 3 | 3,700 | 11,100 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 273 У Марка материала сборный | 15 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 3 | 4,400 | 13,200 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 1 | 0,980 | 0,980 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.02 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2016-09-14

Взам. инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | СЕРЬГА Марка материала 20-2-6 ГОСТ 1050-88 | 01 ОСТ 34-10-730-93 | - | - | шт. | 1 | 0,390 | 0,390 | |
| | СЕРЬГА Марка материала 20-2-6 ГОСТ 1050-88 | 03 ОСТ 34-10-730-93 | - | - | шт. | 5 | 1,740 | 8,700 | |
| | СЕРЬГА Марка материала 20-2-6 ГОСТ 1050-88 | 02 ОСТ 34-10-730-93 | - | - | шт. | 3 | 0,920 | 2,760 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-04 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 8 | 0,860 | 6,880 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-01 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 58 | 0,120 | 6,960 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-02 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 122 | 0,280 | 34,160 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-03 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 38 | 0,490 | 18,620 | |
| | ХОМУТ 159 У Марка материала сборный | 11 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 1 | 2,660 | 2,660 | |
| | ХОМУТ 273 У Марка материала сборный | 15 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 4 | 8,060 | 32,240 | |
| | ХОМУТ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 1 | 9,700 | 9,700 | |
| | ХОМУТ 325У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-736-93 | - | - | шт. | 1 | 32,660 | 32,660 | |
| | ХОМУТ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 1 | 0,520 | 0,520 | |
| | Итого | | | | | | | 1102,020 | |
| | Прокат | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ

ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Иск | 2307 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2016.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ДВУТАВР 10 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 2,55 | 9,460 | 24,161 | |
| | ДВУТАВР 12 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 11,56 | 11,500 | 132,894 | |
| | ДВУТАВР 20 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 3,74 | 21,000 | 78,519 | |
| | ДВУТАВР 24 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 0,82 | 27,300 | 22,250 | |
| | ДВУТАВР 30 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 3,21 | 36,500 | 117,311 | |
| | КРУГ 12 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 32,32 | 0,888 | 28,700 | |
| | КРУГ 16 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 0,90 | 2,466 | 2,229 | |
| | КРУГ 16 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 53,77 | 1,578 | 84,841 | |
| | КРУГ 20 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 17,78 | 2,466 | 43,836 | |
| | КРУГ 24 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 4,78 | 3,551 | 16,988 | |
| | КРУГ 6 - В Марка материала 20-2-а ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 8,94 | 0,222 | 1,984 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-10х150х150 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 4 | 1,770 | 7,080 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-10х180х200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 2,830 | 2,830 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|------|
| | | | | | | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | Лист |
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | | R4.00238.7.0.12 | 14 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

| | | |
|-----------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| R4.00238.7.0.12 | 20.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЛИСТ Б-ПН-20x200x150 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 4,710 | 9,420 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x180x200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 3 | 1,130 | 3,390 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x200x220 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 1,380 | 2,760 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x250x200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 3 | 1,570 | 4,710 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x50x50 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 22 | 0,080 | 1,760 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5x130x150 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 0,770 | 0,770 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5x130x200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 1,020 | 2,040 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5x180x180 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,270 | 1,270 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5x200x200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 4 | 1,570 | 6,280 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8x150x150 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,410 | 1,410 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8x200x80 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,000 | 1,000 | |
| | ТРУБА 89X3.5 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 0,43 | 7,380 | 3,137 | |
| | УГОЛОК 63X63X6 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 1,08 | 5,720 | 6,178 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.02.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | УГОЛОК 70X70X5 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 4,05 | 5,380 | 21,789 | |
| | УГОЛОК 75X75X9 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 0,13 | 10,070 | 1,279 | |
| | ШВЕЛЛЕР 10У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 5,59 | 8,590 | 48,010 | |
| | ШВЕЛЛЕР 12У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 6,65 | 10,400 | 69,139 | |
| | ШВЕЛЛЕР 14У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 3,33 | 12,300 | 40,959 | |
| | ШВЕЛЛЕР 16У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 8,16 | 14,200 | 115,815 | |
| | ШВЕЛЛЕР 18У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 1,15 | 16,300 | 18,696 | |
| | ШВЕЛЛЕР 20У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 2,41 | 18,400 | 44,381 | |
| | ШВЕЛЛЕР 22У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 1,54 | 21,000 | 32,319 | |
| | ШВЕЛЛЕР 24У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 14,15 | 24,000 | 339,576 | |
| | ШВЕЛЛЕР 8У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 11,94 | 7,050 | 84,191 | |
| | Итого | | | | | | | 1423,901 | |
| | Итого по II | | | | | | | 19224,568 | |
| | III | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|----------------------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.02 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 16 |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2016.08.04 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 219х7 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 32,56 | 36,600 | 1191,586 | |
| | ТРУБА 89х3.5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 3,01 | 7,380 | 22,236 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Труба 32х2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 14,00 | 1,480 | 20,720 | |
| | Итого | | | | | | | 1234,542 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32х2-219 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 7 | 0,150 | 1,050 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 89х3,5-219 | 027 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 4 | 0,760 | 3,040 | |
| | ОТВОД 30° 219х8.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 5 | 6,700 | 33,500 | |
| | ОТВОД 45° 219х8.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 10,000 | 20,000 | |
| | ОТВОД 90° 219х8.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 29 | 19,900 | 577,100 | |
| | ОТВОД 90° 89х3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 5 | 1,400 | 7,000 | |
| | ПЕРЕХОД К 219х7.0х159х5.0-140 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 4 | 6,200 | 24,800 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Отвод 90°-32х2-100х100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 14 | 0,530 | 7,420 | |
| | Итого | | | | | | | 673,910 | |
| | Крепёжные изделия | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 2016 | 2017 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | <i>И.И.И.И.</i> | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | БСР 6Х65 У3 Марка материала сборный | ГОСТ 28778-90 | - | - | шт. | 8 | 0,030 | 0,240 | |
| | БСР 8Х85 У3 Марка материала сборный | ГОСТ 28778-90 | - | - | шт. | 4 | 0,060 | 0,240 | |
| | Гайка Марка материала Сталь 35 М20 | ГОСТ 5915-70 | - | - | шт. | 128 | 0,071 | 9,088 | |
| | Шайба Марка материала Ст3сп5 2.20.01 | ГОСТ 11371-78 | - | - | шт. | 32 | 0,016 | 0,512 | |
| | Итого | | | | | | | 10,080 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов грубопроводов) | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 2,895 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 6,574 | |
| | Итого | | | | | | | 9,469 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 03 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 12,710 | 12,710 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 03 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 14,510 | 14,510 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 03 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 23,020 | 23,020 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-----------------|-------|----------------------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | <i>И.И.И.И.</i> | 23.02 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | R4.00238.7.0.12 | 18 |

| | | |
|-----------------|------------------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | <i>Андрей</i> 23.04.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 03 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 14,400 | 14,400 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 8 | 1,840 | 14,720 | |
| | ОПОРА 219У Марка материала сборный | 31 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 4 | 5,900 | 23,600 | |
| | ОПОРА 219У Марка материала сборный | 19 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 3 | 9,500 | 28,500 | |
| | ОПОРА 89У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 1 | 1,000 | 1,000 | |
| | ОПОРА 89У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 1 | 1,600 | 1,600 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-02 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 9 | 2,200 | 19,800 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-01 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 0,800 | 1,600 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 219 У Марка материала сборный | 13 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 1 | 3,700 | 3,700 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 1 | 0,980 | 0,980 | |
| | СЕРЬГА Марка материала 20-2-6 ГОСТ 1050-88 | 01 ОСТ 34-10-730-93 | - | - | шт. | 1 | 0,390 | 0,390 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-01 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 8 | 0,120 | 0,960 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-02 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 18 | 0,280 | 5,040 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | <i>Андрей</i> | 23.04 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

19

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.08.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ХОМУТ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 1 | 0,520 | 0,520 | |
| | Хомут 219 У | 13 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 8 | 2,660 | 21,280 | |
| | Итого | | | | | | | 188,330 | |
| | Прокат | | | | | | | | |
| | ДВУТАВР 14 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 1,05 | 13,700 | 14,385 | |
| | ДВУТАВР 16 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 0,51 | 15,900 | 8,030 | |
| | КРУГ 12 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 3,44 | 0,888 | 3,057 | |
| | КРУГ 16 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 6,11 | 1,578 | 9,635 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-10x250x250 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 4,910 | 4,910 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x200x200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 4 | 1,260 | 5,040 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5x250x300 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 3 | 2,940 | 8,820 | |
| | ТРУБА 159Х5 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 0,19 | 18,990 | 3,608 | |
| | ТРУБА 76Х3 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 0,53 | 5,400 | 2,878 | |
| | УГОЛОК 50Х50Х5 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 0,56 | 3,770 | 2,126 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|------------|-------|
| | | | | | |
| 1 | - | Зам | 539-14 | <i>Дух</i> | 23.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2012.09.14

Взам.инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ШВЕЛЛЕР 12У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 1,35 | 10,400 | 14,030 | |
| | ШВЕЛЛЕР 20У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 3,01 | 18,400 | 55,402 | |
| | ШВЕЛЛЕР 24У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 1,38 | 24,000 | 33,000 | |
| | Лист Б-ПН 10х260х460 Марка материала Ст3сп5 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 16 | 9,389 | 150,224 | |
| | Круг Марка материала 20-б 20-В | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 14,40 | 2,470 | 35,568 | |
| | Итого | | | | | | | 350,714 | |
| | Итого по III | | | | | | | 2467,045 | |
| | IV | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 219х7 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 7,22 | 36,600 | 264,106 | |
| | ТРУБА 325х8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 25,92 | 62,540 | 1620,724 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Труба 32х2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 10,00 | 1,480 | 14,800 | |
| | Итого | | | | | | | 1899,630 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | |
| Изм. | Код.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.07.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32х2-219 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,150 | 0,150 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32х2-325 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 3 | 0,150 | 0,450 | |
| | ОТВОД 45° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 27,500 | 27,500 | |
| | ОТВОД 60° 219х8.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 13,300 | 13,300 | |
| | ОТВОД 90° 219х8.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 13 | 19,900 | 258,700 | |
| | ОТВОД 90° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 4 | 54,900 | 219,600 | |
| | ПЕРЕХОД К 325х10.0х219х8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 8 | 14,000 | 112,000 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Отвод 90°-32х2-100х100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 10 | 0,530 | 5,300 | |
| | Итого | | | | | | | 637,000 | |
| | Крепёжные изделия | | | | | | | | |
| | БСР 8Х85 У3 Марка материала сборный | ГОСТ 28778-90 | - | - | шт. | 16 | 0,060 | 0,960 | |
| | Гайка Марка материала Сталь 35 М20 | ГОСТ 5915-70 | - | - | шт. | 128 | 0,071 | 9,088 | |
| | Шайба Марка материала Ст3сп5 2.20.01 | ГОСТ 11371-78 | - | - | шт. | 32 | 0,016 | 0,512 | |
| | Итого | | | | | | | 10,560 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов) | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

22

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.07.12 | 1688.14 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 2,220 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 5,078 | |
| | Итого | | | | | | | 7,298 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 2 | 21,500 | 43,000 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 17,360 | 17,360 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 16,320 | 16,320 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 08 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 8 | 2,380 | 19,040 | |
| | ОПОРА 219У Марка материала сборный | 19 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 2 | 9,500 | 19,000 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 47 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 6 | 11,400 | 68,400 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-03 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 8 | 2,900 | 23,200 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-03 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 16 | 0,490 | 7,840 | |
| | Хомут 219 У | 13 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 8 | 2,660 | 21,280 | |
| | Итого | | | | | | | 235,440 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2019.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Прокат | | | | | | | | |
| | КРУГ 20 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 6,33 | 2,466 | 15,620 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х200х200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,570 | 1,570 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х250х250 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 2,450 | 4,900 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х250х280 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 2,750 | 2,750 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х250х300 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 2,940 | 5,880 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х350х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 5,500 | 5,500 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х400х200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 3,140 | 3,140 | |
| | ТРУБА 159Х5 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 0,65 | 18,990 | 12,344 | |
| | ШВЕЛЛЕР 24У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 2,10 | 24,000 | 50,400 | |
| | Лист Б-ПН 10х260х460 Марка материала Ст3сп5 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 16 | 9,389 | 150,224 | |
| | Круг Марка материала 20-6 20-В | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 14,40 | 2,470 | 35,568 | |
| | Итого | | | | | | | 287,895 | |
| | Итого по IV | | | | | | | 3077,823 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|-----------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.08 | | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | R4.00238.7.0.12 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 24 |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | У | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 159x5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 1,60 | 18,990 | 30,384 | |
| | ТРУБА 325x8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 81,86 | 62,540 | 5119,524 | |
| | ТРУБА 426x9 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 7,43 | 92,560 | 687,443 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Труба 32x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 22,00 | 1,480 | 32,560 | |
| | Труба 38x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 2,00 | 1,780 | 3,560 | |
| | Труба 25x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 2,00 | 1,130 | 2,260 | |
| | Итого | | | | | | | 5875,732 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |
| | сборный | | | | | | | | |
| | ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ 325x13x8-1,6 | 09 ОСТ 34-42-675-84 | - | - | шт. | 3 | 63,850 | 191,550 | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159x5-426 | 060 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 2,390 | 2,390 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 25x2-159 | 010 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,110 | 0,110 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32x2-325 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 11 | 0,150 | 1,650 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 325x8-426 | 089 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 5 | 12,070 | 60,350 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 38x2-426 | 012 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,180 | 0,180 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|-----------------|------|
| | | | | | | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | | Лист |
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.09 | | | R4.00238.7.0.12 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 25 |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.07.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОТВОД 30° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 4 | 18,400 | 73,600 | |
| | ОТВОД 45° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 27,500 | 82,500 | |
| | ОТВОД 60° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 36,600 | 36,600 | |
| | ОТВОД 90° 159x6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 8,400 | 8,400 | |
| | ОТВОД 90° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 36 | 54,900 | 1976,400 | |
| | ОТВОД 90° 426x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 121,000 | 121,000 | |
| | ПЕРЕХОД К 325x10.0x219x8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 4 | 14,000 | 56,000 | |
| | ПЕРЕХОД К 325x10.0x273x8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 6 | 15,000 | 90,000 | |
| | ПЕРЕХОД К 426x12.0x325x10.0-220 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 2 | 31,200 | 62,400 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Отвод 90°-32x2-100x100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 22 | 0,530 | 11,660 | |
| | Отвод 90°-38x2-100-100-436-4 | ОСТ 34-42-661-84 | - | - | шт. | 2 | 0,776 | 1,552 | |
| | Отвод 90° 25x2-100x100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 2 | 0,400 | 0,800 | |
| | Итого | | | | | | | 2777,142 | |
| | Крепёжные изделия | | | | | | | | |
| | БСР 10X100 У3 Марка материала сборный | ГОСТ 28778-90 | - | - | шт. | 20 | 0,090 | 1,800 | |
| | Итого | | | | | | | 1,800 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов) | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 7,297 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 16,695 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

26

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 22.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Итого | | | | | | | 23,992 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 2 | 19,440 | 38,880 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 18,400 | 18,400 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 18,710 | 18,710 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 3 | 21,500 | 64,500 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 15,900 | 15,900 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 33 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 4 | 3,220 | 12,880 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 08 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 16 | 2,380 | 38,080 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 13 ОСТ 34-10-615-93 | - | - | шт. | 8 | 5,900 | 47,200 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 47 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 8 | 11,400 | 91,200 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 27 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 3 | 17,500 | 52,500 | |
| | ОПОРА 426У Марка материала сборный | 63 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 1 | 22,600 | 22,600 | |
| | ОПОРА 426У Марка материала сборный | 35 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 1 | 38,000 | 38,000 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|------------|-------|
| | | | | | |
| 1 | - | Зам | 539-14 | <i>Виз</i> | 22.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 4 | 5,350 | 21,400 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-03 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 12 | 2,900 | 34,800 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-02 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 4 | 2,200 | 8,800 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-03 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 48 | 0,490 | 23,520 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-02 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 16 | 0,280 | 4,480 | |
| | Итого | | | | | | | 551,850 | |
| | Прокат | | | | | | | | |
| | ДВУТАВР 16 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 0,94 | 15,900 | 15,010 | |
| | ДВУТАВР 18 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 1,59 | 18,400 | 29,330 | |
| | ДВУТАВР 30 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 1,61 | 36,500 | 58,619 | |
| | КРУГ 16 - В Марка материала 20-б ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 5,43 | 1,578 | 8,575 | |
| | КРУГ 20 - В Марка материала 20-б ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 19,06 | 2,466 | 47,009 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-20x100x220 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 3,450 | 3,450 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x200x210 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,320 | 1,320 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.07.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х180х150 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 6 | 1,060 | 6,360 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-6х300х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 5,650 | 5,650 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-6х350х350 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 5,770 | 5,770 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х200х210 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 2,640 | 2,640 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х300х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 4 | 7,540 | 30,160 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х400х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 4 | 10,050 | 40,200 | |
| | ТРУБА 219Х7 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 1,10 | 36,600 | 40,297 | |
| | УГОЛОК 63Х63Х6 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 0,54 | 5,720 | 3,089 | |
| | УГОЛОК 70Х70Х5 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 6,82 | 5,380 | 36,665 | |
| | ШВЕЛЛЕР 12У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 0,51 | 10,400 | 5,283 | |
| | ШВЕЛЛЕР 20У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 6,38 | 18,400 | 117,392 | |
| | ШВЕЛЛЕР 24У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 4,62 | 24,000 | 110,832 | |
| | ШВЕЛЛЕР 30У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 3,21 | 31,800 | 102,173 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|----------------------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 29 |

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
23.07.14

Взам. инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|----------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ШВЕЛЛЕР 6.5У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 0,28 | 5,900 | 1,676 | |
| | Итого | | | | | | | 671,499 | |
| | Итого по V | | | | | | | 9902,014 | |
| | VI | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 108х4 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 4,55 | 10,260 | 46,662 | |
| | ТРУБА 159х5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 0,26 | 18,990 | 4,861 | |
| | ТРУБА 325х8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 36,95 | 62,540 | 2310,728 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Труба 32х2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 14,00 | 1,480 | 20,720 | |
| | Итого | | | | | | | 2382,972 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |
| | сборный | | | | | | | | |
| | ОТВОД 15°-325х8-143-143-2,5 | 004 ОСТ 34-42-663-84 | - | - | шт. | 2 | 15,600 | 31,200 | |
| 4UX21F03 | Расходомер ВСЭ И-485-300-Ф ТУ 4218-350-18151455-2006 | - | - | - | шт. | 1 | 125,000 | 125,000 | |
| 4UX11F03 | Расходомер ВСЭ И-485-300-Ф ТУ 4218-350-18151455-2006 | - | - | - | шт. | 1 | 125,000 | 125,000 | |
| | ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ 325х13х8-1,6 | 09 ОСТ 34-42-675-84 | - | - | шт. | 1 | 63,850 | 63,850 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2009.11

Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 108х4-325 | 036 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 2 | 1,270 | 2,540 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32х2-325 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 7 | 0,150 | 1,050 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 325х8-325 | 087 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 13,510 | 13,510 | |
| | ОТВОД 30° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 5 | 18,400 | 92,000 | |
| | ОТВОД 45° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 27,500 | 55,000 | |
| | ОТВОД 60° 108х4.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 1,700 | 1,700 | |
| | ОТВОД 60° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 36,600 | 73,200 | |
| | ОТВОД 90° 108х4.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 2,500 | 7,500 | |
| | ОТВОД 90° 159х6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 8,400 | 25,200 | |
| | ОТВОД 90° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 12 | 54,900 | 658,800 | |
| | ПЕРЕХОД К 219х7.0х159х5.0-140 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 4 | 6,200 | 24,800 | |
| | ПЕРЕХОД К 325х10.0х219х8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 4 | 14,000 | 56,000 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Отвод 90°-32х2-100х100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 14 | 0,530 | 7,420 | |
| | Итого | | | | | | | 1363,770 | |
| | Фланцы | | | | | | | | |
| | 20 ГОСТ 1050-88* | | | | | | | | |
| | ФЛАНЕЦ 1-300-16 | ГОСТ 12820-80 | - | - | шт. | 4 | 17,780 | 71,120 | |
| | Итого | | | | | | | 71,120 | |
| | Крепёжные изделия | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | БОЛТ М 24х100.56 Марка материала 35 ГОСТ 1759.0-87* | ГОСТ 7798-70 | - | - | шт. | 48 | 0,473 | 22,704 | |
| | БСР 10Х100 У3 Марка материала сборный | ГОСТ 28778-90 | - | - | шт. | 16 | 0,090 | 1,440 | |
| | ГАЙКА М 24.5 Марка материала 20 ГОСТ 1759.0-87* | ГОСТ 5915-70 | - | - | шт. | 48 | 0,123 | 5,904 | |
| | Итого | | | | | | | 30,048 | |
| | Прокладочный материал | | | | | | | | |
| | ПРОКЛАДКА А-300-Рy40 Марка материала ПОН ГОСТ 481-80 DN=300 мм | ГОСТ 15180-86 | - | - | шт. | 4 | 0,228 | 0,912 | |
| | Итого | | | | | | | 0,912 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов) | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 4,151 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 9,505 | |
| | Итого | | | | | | | 13,656 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 18,400 | 18,400 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 2 | 21,500 | 43,000 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 21.06.09/14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 02 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 9,290 | 9,290 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 01 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 2 | 0,660 | 1,320 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 06 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 4 | 2,000 | 8,000 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 33 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 4 | 3,220 | 12,880 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 08 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 4 | 2,380 | 9,520 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ Марка материала сборный | 16 ОСТ 34-10-743-93 | - | - | шт. | 2 | 17,000 | 34,000 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ ОПОРНЫЙ Марка материала сборный | 04 ОСТ 34-10-745-93 | - | - | шт. | 2 | 15,400 | 30,800 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ СДВОЕННЫЙ Марка материала сборный | 04 ОСТ 34-10-744-93 | - | - | шт. | 2 | 31,600 | 63,200 | |
| | ОПОРА 108У Марка материала сборный | 07 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 1 | 1,800 | 1,800 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 13 ОСТ 34-10-615-93 | - | - | шт. | 2 | 5,900 | 11,800 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 47 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 4 | 11,400 | 45,600 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 27 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 3 | 17,500 | 52,500 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 2 | 5,350 | 10,700 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Виз | 23.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2016.08.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-01 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 0,800 | 1,600 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-02 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 2,200 | 4,400 | |
| | СЕРЬГА Марка материала 20-2-6 ГОСТ 1050-88 | 02 ОСТ 34-10-730-93 | - | - | шт. | 2 | 0,920 | 1,840 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-01 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 4 | 0,120 | 0,480 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-03 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 8 | 0,490 | 3,920 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-02 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 20 | 0,280 | 5,600 | |
| | ХОМУТ 325У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-736-93 | - | - | шт. | 1 | 32,660 | 32,660 | |
| | Итого | | | | | | | 403,310 | |
| | Прокат | | | | | | | | |
| | ДВУТАВР 16 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 0,39 | 15,900 | 6,201 | |
| | КРУГ 12 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 0,95 | 0,888 | 0,845 | |
| | КРУГ 16 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 0,90 | 2,466 | 2,229 | |
| | КРУГ 16 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 5,92 | 1,578 | 9,339 | |
| | КРУГ 20 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 3,05 | 2,466 | 7,511 | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 2016 | 2016 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.08.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х100х300 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 0,940 | 1,880 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-6х300х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 5,650 | 5,650 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-6х400х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 7,540 | 7,540 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х300х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 3 | 7,540 | 22,620 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х400х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 3 | 10,050 | 30,150 | |
| | ТРУБА 219Х7 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 0,63 | 36,600 | 23,131 | |
| | ШВЕЛЛЕР 10У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 1,17 | 8,590 | 10,016 | |
| | ШВЕЛЛЕР 16У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 0,86 | 14,200 | 12,269 | |
| | Итого | | | | | | | 139,382 | |
| | Итого по VI | | | | | | | 4405,169 | |
| | VII | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 325х8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 1,55 | 62,540 | 97,187 | |
| | ТРУБА 89х3.5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 14,09 | 7,380 | 103,984 | |
| | Итого | | | | | | | 201,171 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 20.08 | | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | R4.00238.7.0.12 | 35 |

Ивл.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2014.09.14

Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Фасонные детали</u> | | | | | | | | |
| | <u>сборный</u> | | | | | | | | |
| | ОТВОД 15°-325x8-143-143-2,5 | 004 ОСТ 34-42-663-84 | - | - | шт. | 2 | 15,600 | 31,200 | |
| | <u>20ТУ 14-3-190-2004</u> | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 89x3,5-325 | 028 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,760 | 0,760 | |
| | ОТВОД 90° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 54,900 | 54,900 | |
| | ОТВОД 90° 89x3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 8 | 1,400 | 11,200 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 98,060 | |
| | <u>Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов)</u> | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 0,641 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 1,495 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 2,136 | |
| | <u>Нормализованные узлы опор</u> | | | | | | | | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 02 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 12,820 | 12,820 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ ОПОРНЫЙ Марка материала сборный | 01 ОСТ 34-10-745-93 | - | - | шт. | 2 | 5,800 | 11,600 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ ОПОРНЫЙ Марка материала сборный | 14 ОСТ 34-10-745-93 | - | - | шт. | 2 | 4,900 | 9,800 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | |
|-----------------|----------------|-------------|
| Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.07.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | НАКЛАДКА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 2-11 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 0,300 | 0,600 | |
| | ОПОРА 89У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 3 | 1,000 | 3,000 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-01 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 4 | 0,800 | 3,200 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-01 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 8 | 0,120 | 0,960 | |
| | Итого | | | | | | | 41,980 | |
| | Прокат | | | | | | | | |
| | ДВУТАВР 10 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 1,58 | 9,460 | 14,928 | |
| | КРУГ 12 - В Марка материала 20-б ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 2,23 | 0,888 | 1,978 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х100х250 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 4 | 0,790 | 3,160 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х180х140 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 0,790 | 0,790 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х40х250 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 0,310 | 0,620 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х180х140 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 0,990 | 0,990 | |
| | ШВЕЛЛЕР 16У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 1,92 | 14,200 | 27,236 | |
| | Итого | | | | | | | 49,702 | |
| | Итого по VII | | | | | | | 393,048 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Инд.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
23.07.14

Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | VIII | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 159x5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 4,52 | 18,990 | 85,759 | |
| | ТРУБА 89x3.5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 8,79 | 7,380 | 64,841 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Труба 25x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 2,00 | 1,130 | 2,260 | |
| | Итого | | | | | | | 152,860 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |
| | сборный | | | | | | | | |
| | ОТВОД 15°-159x5-121-121-4,0 | 001 ОСТ 34-42-663-84 | - | - | шт. | 2 | 4,300 | 8,600 | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 25x2-159 | 010 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,110 | 0,110 | |
| | ОТВОД 30° 89x3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 0,500 | 0,500 | |
| | ОТВОД 45° 159x6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 4,200 | 8,400 | |
| | ОТВОД 90° 159x6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 8,400 | 16,800 | |
| | ОТВОД 90° 89x3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 1,400 | 4,200 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Отвод 90° 25x2-100x100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | | шт. | 2 | 0,400 | 0,800 | |

АРХИВНЫЙ

ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2012.08.09

Взам.инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Итого | | | | | | | 39,410 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов) | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 0,427 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 0,976 | |
| | Итого | | | | | | | 1,403 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 2 | 1,530 | 3,060 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-01 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 0,800 | 1,600 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-01 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 8 | 0,120 | 0,960 | |
| | Итого | | | | | | | 5,620 | |
| | Прокат | | | | | | | | |
| | КРУГ 12 - В Марка материала 20-б ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 4,69 | 0,888 | 4,165 | |
| | ШВЕЛЛЕР 16У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 1,24 | 14,200 | 17,551 | |
| | Итого | | | | | | | 21,716 | |
| | Итого по VIII | | | | | | | 221,008 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|-----------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | R4.00238.7.0.12 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 39 |

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2014.09.14

Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | IX | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 273x8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 22,52 | 52,280 | 1177,346 | |
| | ТРУБА 325x8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 17,20 | 62,540 | 1075,625 | |
| | Итого | | | | | | | 2252,971 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |
| | сборный | | | | | | | | |
| | ОТВОД 15°-325x8-143-143-2,5 | 004 ОСТ 34-42-663-84 | - | - | шт. | 2 | 15,600 | 31,200 | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159x5-325 | 058 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 2,450 | 2,450 | |
| | ОТВОД 90° 159x6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 8,400 | 8,400 | |
| | ОТВОД 90° 273x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 39,400 | 118,200 | |
| | ОТВОД 90° 325x10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 5 | 54,900 | 274,500 | |
| | ПЕРЕХОД К 325x10.0x273x8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 1 | 15,000 | 15,000 | |
| | Итого | | | | | | | 449,750 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов) | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 1,160 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | |
|-----------------|----------------|-------------|
| Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.07.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 2,706 | |
| | Итого | | | | | | | 3,866 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 34 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 1 | 3,590 | 3,590 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ Марка материала сборный | 04 ОСТ 34-10-743-93 | - | - | шт. | 2 | 22,600 | 45,200 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ СДВОЕННЫЙ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-744-93 | - | - | шт. | 4 | 45,300 | 181,200 | |
| | МУФТА Марка материала 20 ГОСТ 1050-88 | 1-03 ОСТ 34-10-739-93 | - | - | шт. | 1 | 1,800 | 1,800 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 273 У Марка материала сборный | 15 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 4 | 5,350 | 21,400 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 4 | 5,350 | 21,400 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-02 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 8 | 2,200 | 17,600 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 1 | 4,400 | 4,400 | |
| | ТЯГА С ЛЕВОЙ РЕЗЬБОЙ М20-8g Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | ПО ТИПУ 3 ОСТ 34-10-739-93 | - | - | шт. | 1 | 0,980 | 0,980 | |
| | ТЯГА С ПРАВОЙ РЕЗЬБОЙ М20-8g Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | ПО ТИПУ 3 ОСТ 34-10-739-93 | - | - | шт. | 1 | 1,350 | 1,350 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-03 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 2 | 0,490 | 0,980 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|----------------------------|------|
| | | | | | | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | Лист |
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | | R4.00238.7.0.12 | 41 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

| | | |
|-----------------|-------------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | <i>А.И.Иванов</i> | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-02 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 32 | 0,280 | 8,960 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 308,860 | |
| | <u>Прокат</u> | | | | | | | | |
| | ДВУТАВР 16 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 1,54 | 15,900 | 24,486 | |
| | КРУГ 16 - В Марка материала 20-б ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 17,97 | 1,578 | 28,350 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х100х100 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 0,310 | 0,620 | |
| | УГОЛОК 70Х70Х5 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 2,72 | 5,380 | 14,634 | |
| | ШВЕЛЛЕР 12У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 3,59 | 10,400 | 37,378 | |
| | ШВЕЛЛЕР 24У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 4,18 | 24,000 | 100,272 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 205,740 | |
| | <u>Итого по IX</u> | | | | | | | 3221,187 | |
| | <u>X</u> | | | | | | | | |
| | <u>Трубы</u> | | | | | | | | |
| | <u>20ТУ 14-3-190-2004</u> | | | | | | | | |
| | ТРУБА 108х4 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 4,45 | 10,260 | 45,657 | |
| | ТРУБА 159х5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 145,82 | 18,990 | 2769,122 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------------------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | <i>А.И.Иванов</i> | 23.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

42

Инд.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2014.09.14

Взам. инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|----------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ТРУБА 219х7 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 10,51 | 36,600 | 384,666 | |
| | ТРУБА 273х8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 50,24 | 52,280 | 2626,756 | |
| | ТРУБА 325х8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 63,23 | 62,540 | 3954,404 | |
| | ТРУБА 89х3.5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 129,08 | 7,380 | 952,596 | |
| | <u>Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004</u> | | | | | | | | |
| | Труба 32х2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 14,00 | 1,480 | 20,720 | |
| | Труба 18х2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 4,00 | 0,790 | 3,160 | |
| | Труба 25х2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 6,00 | 1,130 | 6,780 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 10763,861 | |
| | <u>Фасонные детали</u> | | | | | | | | |
| | <u>сборный</u> | | | | | | | | |
| | ОТВОД 15°-325х8-136-136-2,5 | 004 ОСТ 34-42-663-84 | - | - | шт. | 2 | 14,724 | 29,448 | |
| 4UX31F03 | Расходомер ВСЭ И-485-300-Ф ТУ 4218-350-18151455-2006 | - | - | - | шт. | 1 | 125,000 | 125,000 | |
| | ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ 325х13х8-1,6 | 09 ОСТ 34-42-675-84 | - | - | шт. | 1 | 63,850 | 63,850 | |
| | <u>20ТУ 14-3-190-2004</u> | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 108х4-325 | 036 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 1,270 | 1,270 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159х5-219 | 054 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 2,540 | 2,540 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159х5-273 | 056 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 2,490 | 2,490 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159х5-325 | 058 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 3 | 2,450 | 7,350 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 18х2-89 | 009 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 2 | 0,080 | 0,160 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 219х7-325 | 068 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 5,780 | 5,780 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 25х2-159 | 010 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 3 | 0,110 | 0,330 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|-----------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | R4.00238.7.0.12 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 43 |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2019.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32х2-273 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 3 | 0,150 | 0,450 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 32х2-325 | 011 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 4 | 0,150 | 0,600 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 57х3-159 | 015 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,410 | 0,410 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 89х3,5-159 | 026 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 2 | 0,780 | 1,560 | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 89х3,5-325 | 028 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,760 | 0,760 | |
| | ОТВОД 30° 159х6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 6 | 2,800 | 16,800 | |
| | ОТВОД 30° 89х3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 0,500 | 1,500 | |
| | ОТВОД 45° 89х3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 4 | 0,700 | 2,800 | |
| | ОТВОД 60° 273х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 4 | 26,300 | 105,200 | |
| | ОТВОД 60° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 36,600 | 36,600 | |
| | ОТВОД 60° 89х3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 6 | 0,900 | 5,400 | |
| | ОТВОД 90° 108х4.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 2,500 | 7,500 | |
| | ОТВОД 90° 159х6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 27 | 8,400 | 226,800 | |
| | ОТВОД 90° 273х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 6 | 39,400 | 236,400 | |
| | ОТВОД 90° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 14 | 54,900 | 768,600 | |
| | ОТВОД 90° 89х3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 9 | 1,400 | 12,600 | |
| | ПЕРЕХОД К 219х7.0х159х5.0-140 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 3 | 6,200 | 18,600 | |
| | ПЕРЕХОД К 273х8.0х219х7.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 1 | 10,200 | 10,200 | |
| | ПЕРЕХОД К 325х10.0х219х8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 2 | 14,000 | 28,000 | |
| | ПЕРЕХОД К 325х10.0х273х8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 1 | 15,000 | 15,000 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Отвод 90°-32х2-100х100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 14 | 0,530 | 7,420 | |
| | Отвод 90° 18х2-100х100-357-4 | ОСТ 34-42-661-84 | - | - | шт. | 4 | 0,282 | 1,128 | |
| | Отвод 90° 25х2-100х100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 6 | 0,400 | 2,400 | |
| | Итого | | | | | | | 1744,946 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|-------|----------------------------|--|-----------------|--|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 2019 | 23.07 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | | R4.00238.7.0.12 | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | 44 |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2019.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Фланцы</u> | | | | | | | | |
| | <u>20 ГОСТ 1050-88*</u> | | | | | | | | |
| | ФЛАНЕЦ 1-300-16 | ГОСТ 12820-80 | - | - | шт. | 2 | 17,780 | 35,560 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 35,560 | |
| | <u>Крепёжные изделия</u> | | | | | | | | |
| | БОЛТ М 24х100.56 Марка материала 35 ГОСТ 1759.0-87* | ГОСТ 7798-70 | - | - | шт. | 24 | 0,473 | 11,352 | |
| | БСР 10Х100 У3 Марка материала сборный | ГОСТ 28778-90 | - | - | шт. | 12 | 0,090 | 1,080 | |
| | ГАЙКА М12 Марка материала 35 ГОСТ 1759.0-87 | ГОСТ 5915-70 | - | - | шт. | 4 | 0,020 | 0,080 | |
| | ГАЙКА М 24.5 Марка материала 20 ГОСТ 1759.0-87* | ГОСТ 5915-70 | - | - | шт. | 24 | 0,123 | 2,952 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 15,464 | |
| | <u>Прокладочный материал</u> | | | | | | | | |
| | ПРОКЛАДКА А-300-Ру40 Марка материала ПОН ГОСТ 481-80 DN=300 мм | ГОСТ 15180-86 | - | - | шт. | 2 | 0,228 | 0,456 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 0,456 | |
| | <u>Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов)</u> | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 6,147 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|------------|-------|
| | | | | | |
| 1 | - | Зам | 539-14 | <i>Рыж</i> | 23.02 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

45

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2016.09.14

Взам.инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 13,916 | |
| | Итого | | | | | | | 20,063 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 21,500 | 21,500 | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 02 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 7,180 | 7,180 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 08 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 2 | 2,380 | 4,760 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 01 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 2 | 0,660 | 1,320 | |
| | ОПОРА 108У Марка материала сборный | 07 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 1 | 1,800 | 1,800 | |
| | ОПОРА 159У Марка материала сборный | 07 ОСТ 34-10-615-93 | - | - | шт. | 2 | 1,300 | 2,600 | |
| | ОПОРА 159У Марка материала сборный | 23 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 2 | 2,100 | 4,200 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 47 ОСТ 34-10-616-93 | - | - | шт. | 2 | 11,400 | 22,800 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 27 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 2 | 17,500 | 35,000 | |
| | ОПОРА 89 Марка материала сборный | Л8-513.000-14 | - | - | шт. | 1 | 0,800 | 0,800 | |
| | ОПОРА 89У Марка материала сборный | 01 ОСТ 34-10-615-93 | - | - | шт. | 11 | 0,700 | 7,700 | |

АРХИВНЫЙ

ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Дир | 23.08 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОПОРА 89У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 1 | 1,600 | 1,600 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 159 У Марка материала сборный | 11 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 8 | 1,840 | 14,720 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 273 У Марка материала сборный | 15 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 2 | 5,350 | 10,700 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 6 | 5,350 | 32,100 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 4 | 1,530 | 6,120 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-02 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 27 | 2,200 | 59,400 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-03 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 12 | 2,900 | 34,800 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-01 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 18 | 0,800 | 14,400 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 159 У Марка материала сборный | 11 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 11 | 2,750 | 30,250 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 219 У Марка материала сборный | 13 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 1 | 3,700 | 3,700 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 273 У Марка материала сборный | 15 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 6 | 4,400 | 26,400 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 4,400 | 8,800 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 5 | 0,980 | 4,900 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.02 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

47

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 23.07.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | СЕРЬГА Марка материала 20-2-6 ГОСТ 1050-88 | 01 ОСТ 34-10-730-93 | - | - | шт. | 1 | 0,390 | 0,390 | |
| | СЕРЬГА Марка материала 20-2-6 ГОСТ 1050-88 | 03 ОСТ 34-10-730-93 | - | - | шт. | 2 | 1,740 | 3,480 | |
| | СЕРЬГА Марка материала 20-2-6 ГОСТ 1050-88 | 02 ОСТ 34-10-730-93 | - | - | шт. | 7 | 0,920 | 6,440 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-02 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 96 | 0,280 | 26,880 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-03 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 46 | 0,490 | 22,540 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-01 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 54 | 0,120 | 6,480 | |
| | ХОМУТ 159 У Марка материала сборный | 11 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 7 | 2,660 | 18,620 | |
| | ХОМУТ 273 У Марка материала сборный | 15 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 2 | 8,060 | 16,120 | |
| | ХОМУТ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-735-93 | - | - | шт. | 1 | 0,520 | 0,520 | |
| | Итого | | | | | | | 459,020 | |
| | Прокат | | | | | | | | |
| | ДВУТАВР 10 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 7,33 | 9,460 | 69,304 | |
| | ДВУТАВР 12 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 4,43 | 11,500 | 50,934 | |
| | ДВУТАВР 14 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 3,54 | 13,700 | 48,471 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|------------|-------|
| | | | | | |
| 1 | - | Зам | 539-14 | <i>Днг</i> | 23.07 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 22.07.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ДВУТАВР 16 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 6,31 | 15,900 | 100,329 | |
| | КРУГ 12 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 25,04 | 0,888 | 22,237 | |
| | КРУГ 16 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 52,80 | 1,578 | 83,312 | |
| | КРУГ 20 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 15,77 | 2,466 | 38,896 | |
| | КРУГ 6 - В Марка материала 20-2-а ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 10,27 | 0,222 | 2,281 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-10x200x100 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 8 | 1,570 | 12,560 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x120x120 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 0,450 | 0,450 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x150x140 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 0,660 | 0,660 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x150x150 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,130 | 1,130 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x150x200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,130 | 1,130 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x180x200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 10 | 1,130 | 11,300 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x200x140 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 4 | 0,880 | 3,520 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4x200x160 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,000 | 1,000 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|-------|----------------------------|--|--|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Виз | 22.07 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | R4.00238.7.0.12 | | | 49 |

| | | |
|-----------------|----------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2012.08.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х200х200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 3 | 1,260 | 3,780 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х200х220 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 1,380 | 2,760 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х200х250 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,570 | 1,570 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х250х200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 1,570 | 3,140 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х41х85 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 0,110 | 0,220 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-4х50х50 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 24 | 0,080 | 1,920 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х144х110 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 0,620 | 1,240 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х160х200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,260 | 1,260 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х200х200 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 1,570 | 3,140 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-5х200х250 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,960 | 1,960 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-6х150х300 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 2,120 | 2,120 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-6х60х60 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 4 | 0,170 | 0,680 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х150х150 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 1,410 | 1,410 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|-------|----------------------------|-----------------|------------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Aug | 23.02 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | R4.00238.7.0.12 | Лист 50 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.10.09.16 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х300х320 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 6,030 | 6,030 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х300х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 7,540 | 15,080 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х400х320 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 1 | 8,040 | 8,040 | |
| | ЛИСТ Б-ПН-8х400х400 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 14637-89 | ГОСТ 19903-74 | - | - | шт. | 2 | 10,050 | 20,100 | |
| | ТРУБА 108Х4 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 0,24 | 10,260 | 2,432 | |
| | ТРУБА 219Х7 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 0,47 | 36,600 | 17,239 | |
| | ТРУБА 57Х3 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 0,34 | 4,000 | 1,348 | |
| | ТРУБА 89Х3.5 Марка материала 20 ГОСТ 8731-74 | ГОСТ 8732-78 | - | - | м | 1,11 | 7,380 | 8,221 | |
| | УГОЛОК 50Х50Х5 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 1,69 | 3,770 | 6,364 | |
| | УГОЛОК 70Х70Х5 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 0,43 | 5,380 | 2,335 | |
| | УГОЛОК 75Х75Х9 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8509-93 | - | - | м | 0,38 | 10,070 | 3,817 | |
| | ШВЕЛЛЕР 10У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 11,49 | 8,590 | 98,691 | |
| | ШВЕЛЛЕР 12У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 7,79 | 10,400 | 81,006 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Дир | 23.07 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

51

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 16.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ШВЕЛЛЕР 14У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 2,77 | 12,300 | 34,096 | |
| | ШВЕЛЛЕР 16У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 1,84 | 14,200 | 26,100 | |
| | ШВЕЛЛЕР 24У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 1,67 | 24,000 | 40,008 | |
| | ШВЕЛЛЕР 8У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 13,19 | 7,050 | 93,004 | |
| | Итого | | | | | | | 936,621 | |
| | Итого по X | | | | | | | 13975,991 | |
| | XI | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 273x8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 21,87 | 52,280 | 1143,364 | |
| | ТРУБА 325x8 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 18,27 | 62,540 | 1142,606 | |
| | Итого | | | | | | | 2285,969 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |
| | сборный | | | | | | | | |
| | ОТВОД 15°-325x8-143-143-2,5 | 004 ОСТ 34-42-663-84 | - | - | шт. | 2 | 15,600 | 31,200 | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 159x5-325 | 058 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 2,450 | 2,450 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|-------|----------------------------|-----------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Виз | 23.07 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | R4.00238.7.0.12 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 52 |

| | | |
|-----------------|----------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОТВОД 30° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 18,400 | 36,800 | |
| | ОТВОД 45° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 27,500 | 27,500 | |
| | ОТВОД 90° 159х6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 1 | 8,400 | 8,400 | |
| | ОТВОД 90° 273х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 39,400 | 118,200 | |
| | ОТВОД 90° 325х10.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 4 | 54,900 | 219,600 | |
| | ПЕРЕХОД К 325х10.0х273х8.0-180 | ОСТ 34 10.700-97 | - | - | шт. | 1 | 15,000 | 15,000 | |
| | Итого | | | | | | | 459,150 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов) | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 1,619 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 3,777 | |
| | Итого | | | | | | | 5,396 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | БАЛКА ОПОРНАЯ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-737-93 | - | - | шт. | 1 | 21,500 | 21,500 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 08 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 2 | 2,380 | 4,760 | |
| | БЛОК КРЕПЛЕНИЯ Марка материала сборный | 34 ОСТ 34-10-740-93 | - | - | шт. | 1 | 3,590 | 3,590 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ Марка материала сборный | 04 ОСТ 34-10-743-93 | - | - | шт. | 2 | 22,600 | 45,200 | |
| | БЛОК ПРУЖИННЫЙ СДВОЕННЫЙ Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-744-93 | - | - | шт. | 4 | 45,300 | 181,200 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 2307 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

53

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2009.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | МУФТА Марка материала 20 ГОСТ 1050-88 | 1-03 ОСТ 34-10-739-93 | - | - | шт. | 1 | 1,800 | 1,800 | |
| | ОПОРА 325У Марка материала сборный | 27 ОСТ 34-10-617-93 | - | - | шт. | 1 | 17,500 | 17,500 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 273 У Марка материала сборный | 15 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 4 | 5,350 | 21,400 | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 2 | 5,350 | 10,700 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-02 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 6 | 2,200 | 13,200 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-03 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 2,900 | 5,800 | |
| | ПРОУШИНА С НАКЛАДКОЙ 325 У Марка материала сборный | 17 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 1 | 4,400 | 4,400 | |
| | ТЯГА С ЛЕВОЙ РЕЗЬБОЙ М20-8g Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | ПО ТИПУ 3 ОСТ 34-10-739-93 | - | - | шт. | 1 | 0,980 | 0,980 | |
| | ТЯГА С ПРАВОЙ РЕЗЬБОЙ М20-8g Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | ПО ТИПУ 3 ОСТ 34-10-739-93 | - | - | шт. | 1 | 1,370 | 1,370 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-02 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 24 | 0,280 | 6,720 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-03 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 10 | 0,490 | 4,900 | |
| | Итого | | | | | | | 345,020 | |
| | Прокат | | | | | | | | |
| | ДВУТАВР 16 Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8239-89 | - | - | м | 3,08 | 15,900 | 48,972 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Внг | 23.08 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12

Лист

54

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | КРУГ 16 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 11,88 | 1,578 | 18,743 | |
| | КРУГ 20 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 3,09 | 2,466 | 7,630 | |
| | ШВЕЛЛЕР 16У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 2,00 | 14,200 | 28,329 | |
| | Итого | | | | | | | 103,674 | |
| | Итого по XI | | | | | | | 3199,210 | |
| | XIII | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | ТРУБА 159х5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 3,74 | 18,990 | 71,099 | |
| | ТРУБА 89х3.5 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 9,14 | 7,380 | 67,431 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Труба 25х2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 2,00 | 1,130 | 2,260 | |
| | Итого | | | | | | | 140,790 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |
| | сборный | | | | | | | | |
| | ОТВОД 15°-159х5-121-121-4,0 | 001 ОСТ 34-42-663-84 | - | - | шт. | 2 | 4,300 | 8,600 | |
| | 20ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------|-----------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.07 | | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | R4.00238.7.0.12 | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | 55 |

| | | |
|-----------------|----------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 20.08.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|--------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОТВЕТВЛЕНИЕ 25х2-159 | 010 ОСТ 34-42-670-84 | - | - | шт. | 1 | 0,110 | 0,110 | |
| | ОТВОД 45° 159х6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 4,200 | 8,400 | |
| | ОТВОД 90° 159х6.0 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 2 | 8,400 | 16,800 | |
| | ОТВОД 90° 89х3.5 | ОСТ 34 10.699-97 | - | - | шт. | 3 | 1,400 | 4,200 | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Отвод 90° 25х2-100х100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 2 | 0,400 | 0,800 | |
| | Итого | | | | | | | 38,910 | |
| | Наплавленный металл (для заводских швов трубопроводов) | | | | | | | | |
| | ПРОВОЛОКА Марка материала СВ-08Г2С | ГОСТ 2246-70 | - | - | кг | - | - | 0,354 | |
| | ЭЛЕКТРОДЫ Марка материала УОНИИ-13/45 | ГОСТ 9467-75 | - | - | кг | - | - | 0,806 | |
| | Итого | | | | | | | 1,160 | |
| | Нормализованные узлы опор | | | | | | | | |
| | ПЛАВНИК С НАКЛАДКОЙ 89 У Марка материала сборный | 05 ОСТ 34-10-734-93 | - | - | шт. | 2 | 1,530 | 3,060 | |
| | ПРОУШИНА Марка материала 20-3-Т ГОСТ 1577-93 | 1-01 ОСТ 34-10-733-93 | - | - | шт. | 2 | 0,800 | 1,600 | |
| | УШКО Марка материала 20-а ГОСТ 1050-88 | 1-01 ОСТ 34-10-729-93 | - | - | шт. | 8 | 0,120 | 0,960 | |
| | Итого | | | | | | | 5,620 | |
| | Прокат | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|----------------------------|-----------------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | 23.02 | R4.UX11.3075.012.03.00.001 | R4.00238.7.0.12 | Лист |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | 56 |

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2012.09.14

Взам.инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | КРУГ 12 - В Марка материала 20-6 ГОСТ 1050-88 | ГОСТ 2590-2006 | - | - | м | 4,64 | 0,888 | 4,117 | |
| | ШВЕЛЛЕР 16У Марка материала Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 | ГОСТ 8240-97 | - | - | м | 0,43 | 14,200 | 6,134 | |
| | Итого | | | | | | | 10,251 | |
| | Итого по XIII | | | | | | | 196,731 | |
| | XIV | | | | | | | | |
| | Трубы | | | | | | | | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Труба 76x3 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 220,00 | 5,400 | 1188,000 | |
| | Труба 25x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 151,00 | 1,130 | 170,630 | |
| | Труба 32x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 313,00 | 1,480 | 463,240 | |
| | Труба 18x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 50,00 | 0,790 | 39,500 | |
| | Труба 38x2 | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 3,00 | 1,780 | 5,340 | |
| | Итого | | | | | | | 1866,710 | |
| | Фасонные детали | | | | | | | | |
| | Сталь 20 ТУ 14-3-190-2004 | | | | | | | | |
| | Отвод 90° 76x3-150x150-771-4 - | ОСТ 34-42-661-84 | - | - | шт | 25 | 4,160 | 104,000 | |
| | Отвод 90° 25x2-100x100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 77 | 0,400 | 30,800 | |
| | Отвод 90°-32x2-100x100-357-4 | ОСТ 34-42-661-97 | - | - | шт. | 166 | 0,530 | 87,980 | |
| | Отвод 90° 18x2-100x100-357-4 | ОСТ 34-42-661-84 | - | - | шт. | 20 | 0,282 | 5,640 | |
| | Отвод 90°-38x2-100-100-436-4 | ОСТ 34-42-661-84 | - | - | шт. | 2 | 0,776 | 1,552 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|-------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Р.у. | 23.02 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Инв.№ подл.
R4.00238.7.0.12

Подпись и дата
2014.08.14

Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | -- | | | | | | | | |
| | Заглушка 65-4 | 02 ОСТ 34-42-666-84 | - | - | шт. | 5 | 1,100 | 5,500 | |
| | Тройник переходный 65х20-4 | 18 ОСТ 34-42-674-84 | - | - | шт. | 7 | 1,400 | 9,800 | |
| | Тройник переходный 65х25-4 | 19 ОСТ 34-42-674-84 | - | - | шт. | 38 | 1,560 | 59,280 | |
| | <u>Сборные</u> | | | | | | | | |
| | Тройник переходный 65х15-4 | 17 ОСТ 34-42-674-84 | - | - | шт. | 3 | 1,270 | 3,810 | |
| | <u>Итого</u> | | | | | | | 308,362 | |
| | <u>Итого по XIV</u> | | | | | | | 2175,072 | |
| | <u>Итого по трубопроводу</u> | | | | | | | 63239,653 | |
| | <u>Монтажные вставки</u> | | | | | | | | |
| | ТРУБА 108х4 Марка материала 20ТУ 14-3-190-2004 DN=100 мм | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 0,62 | 10,260 | 6,402 | |
| | ТРУБА 159х5 Марка материала 20ТУ 14-3-190-2004 DN=150 мм | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 6,37 | 18,990 | 121,023 | |
| | ТРУБА 219х7 Марка материала 20ТУ 14-3-190-2004 DN=200 мм | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 1,80 | 36,600 | 65,953 | |
| | ТРУБА 273х8 Марка материала 20ТУ 14-3-190-2004 DN=250 мм | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 2,92 | 52,280 | 152,814 | |
| | ТРУБА 325х8 Марка материала 20ТУ 14-3-190-2004 DN=300 мм | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 6,56 | 62,540 | 410,262 | |
| | ТРУБА 426х9 Марка материала 20ТУ 14-3-190-2004 DN=400 мм | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 0,50 | 92,560 | 46,280 | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | |
|-----------------|----------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
| R4.00238.7.0.12 | 2008.09.14 | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, кг | | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------|---------|------------|
| | | | | | | | единицы | общая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ТРУБА 530x8 Марка материала 20 ТУ 13.03-011-00212179-2003 DN=500 мм | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 0,50 | 104,500 | 52,250 | |
| | ТРУБА 89x3.5 Марка материала 20ТУ 14-3-190-2004 DN=80 мм | ОСТ 34-42-658-84 | - | - | м | 5,10 | 7,380 | 37,638 | |
| | Итого по разделу "Монтажные вставки" | | | | | | | 892,624 | |
| | Итого по спецификации | | | | | | | | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| 1 | - | Зам | 539-14 | Всг | 2302 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

R4.UX11.3075.012.03.00.001

R4.00238.7.0.12