

4 Технические требования на поставку трубопроводов и изготовление изделий трубопроводов на месте монтажа смотрите общие указания BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DC.0001.

| Пози- ция | Код ККС | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Материал | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Масса общая, кг | Примечание |
|---|--------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 1 Изделия трубопроводов | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Изделия трубопроводов высокого давления (Р>2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду< 80 | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | | Труба 14х2 | ОСТ 24.125.01-89 | 08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001 | | | м | 111.32 | 0.60 | 66.79 | |
| 1.1.2 | | Отвод | 05 ОСТ 24.125.03-89 | 08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001 | | | шт | 15 | 0.21 | 3.15 | |
| 1.1.3 | | Тройник | 01 ОСТ 24.125.15-89 | 08Х18Н10Т Гр.ШБ ОСТ 108.109.01-79 | | | шт | 3 | 0.21 | 0.63 | |
| 1.1.4 | | Донышко | 01 ОСТ 24.125.21-89 | 08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75* | | | шт | 1 | 0.04 | 0.04 | |
| Общая масса 70.61 кг | | | | | | | | | | | |
| 2 Арматура и оборудование | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Арматура и оборудование, поставляемые в качестве "оборудования" | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 10QJAI0AA101 | Клапан запорный A10123-0200-10-02 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 27.70 | 27.70 | |
| 2.1.2 | 10QJAI0AA102 | Клапан запорный A10123-0200-10-02 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 27.70 | 27.70 | |
| 2.1.3 | 10QJAI0AA001 | Клапан запорный A10121-0200-10 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 4.10 | 4.10 | |
| 2.1.4 | 10QJAI0AA002 | Клапан запорный A10121-0200-10 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 4.10 | 4.10 | |
| 2.1.5 | 10QJAI0AA003 | Клапан запорный A10121-0200-10 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 4.10 | 4.10 | |
| 2.1.6 | 10QJAI0AA004 | Клапан запорный A10121-0200-10 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 4.10 | 4.10 | |
| 2.1.7 | 10QJAI0AA005 | Клапан запорный A10121-0200-10 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 4.10 | 4.10 | |
| 2.1.8 | 10QJAI0AA006 | Клапан запорный A10121-0200-10 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 4.10 | 4.10 | |
| 2.1.9 | 10QJAI0AA007 | Клапан запорный A10121-0200-10 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 4.10 | 4.10 | |
| 2.1.10 | 10QJAI0AA008 | Клапан запорный A10121-0200-10 Рр=20МПа, Tr=300С | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08Х18Н10Т | | ООО "Арако" | шт | 1 | 4.10 | 4.10 | |

| Пози- ция | Код ККС | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Материал | Код оборудования, изготовления, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Масса общая, кг | Примечание |
|--------------|--------------|--|--|----------------------|---|---------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 2.1.11 | 10QJA10AA201 | Редуктор С.РК 10-00-00 Рр 18 МПа, Тр 50 оС | ТУ 7719/02221-2003 | Сборный 08X18N10T | | ЗАО "Фирма Союз-01" | шт | 1 | 2.50 | 2.50 | |
| 2.1.12 | 10QJA10AA202 | Редуктор С.РК 10-00-00 Рр 18 МПа, Тр 50 оС | ТУ 7719/02221-2003 | Сборный 08X18N10T | | ЗАО "Фирма Союз-01" | шт | 1 | 2.50 | 2.50 | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Общая масса 93.20 кг | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

3 Опоры и подвески

3.1 Опоры и подвески для трубопроводов высокого давления (Р>2,2 МПа), поставляемых в качестве "оборудования"

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------------------|---------------------------------------|---------|---|-----------|----|---|------|------|--|
| 3.1.1 | 10QJA10BQ4001 | Опора неподвижная | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.2 | 10QJA10BQ4002 | Опора неподвижная | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.3 | 10QJA10BQ4003 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.4 | 10QJA10BQ4004 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.5 | 10QJA10BQ4005 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.6 | 10QJA10BQ4006 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.7 | 10QJA10BQ4007 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.8 | 10QJA10BQ4008 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.9 | 10QJA10BQ4009 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.10 | 10QJA10BQ4010 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.11 | 10QJA10BQ4011 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.12 | 10QJA10BQ4012 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.13 | 10QJA10BQ4013 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.14 | 10QJA10BQ4014 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.15 | 10QJA10BQ4015 | Опора неподвижная | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.16 | 10QJA10BQ4016 | Опора неподвижная | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.17 | 10QJA10BQ4017 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.18 | 10QJA10BQ4018 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.19 | 10QJA10BQ4019 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |

BLR1-3682 20 АПР 2015
Ивл.№ подл. Подп.и дата Взаим. ивл.№

Изм. Кол. уч. Лист. № док Подп Дата

| Пози- ция | Код ККС | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Материал | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Масса общая, кг | Примечание |
|--------------|---------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 3.1.20 | 10QJA10BQ4020 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.21 | 10QJA10BQ4021 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.22 | 10QJA10BQ4022 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.23 | 10QJA10BQ4023 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.24 | 10QJA10BQ4024 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.25 | 10QJA10BQ4025 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.26 | 10QJA10BQ4026 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.27 | 10QJA10BQ4027 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.28 | 10QJA10BQ4028 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.29 | 10QJA10BQ4029 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.30 | 10QJA10BQ4030 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.31 | 10QJA10BQ4031 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.32 | 10QJA10BQ4032 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.33 | 10QJA10BQ4033 | Опора неподвижная | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.34 | 10QJA10BQ4034 | Опора неподвижная | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.35 | 10QJA10BQ4035 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.36 | 10QJA10BQ4036 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.37 | 10QJA10BQ4037 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.38 | 10QJA10BQ4038 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.39 | 10QJA10BQ4039 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.40 | 10QJA10BQ4040 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.41 | 10QJA10BQ4041 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.42 | 10QJA10BQ4042 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.43 | 10QJA10BQ4043 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |

BLR1-3682

20 APR 2015

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

| Пози- ция | Код ККС | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Материал | Код оборудования, изготовления, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Масса общая, кг | Примечание |
|--|---------------|---|--|----------|---|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 3.1.44 | 10QJA10BQ4044 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.45 | 10QJA10BQ4045 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.46 | 10QJA10BQ4046 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.47 | 10QJA10BQ4047 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.48 | 10QJA10BQ4048 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.49 | 10QJA10BQ4049 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.50 | 10QJA10BQ4050 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.51 | 10QJA10BQ4051 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.52 | 10QJA10BQ4052 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.53 | 10QJA10BQ4053 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.54 | 10QJA10BQ4054 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.55 | 10QJA10BQ4055 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.56 | 10QJA10BQ4056 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.57 | 10QJA10BQ4057 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.58 | 10QJA10BQ4058 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.59 | 10QJA10BQ4059 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.60 | 10QJA10BQ4060 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.61 | 10QJA10BQ4061 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.62 | 10QJA10BQ4062 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| 3.1.63 | 10QJA10BQ4063 | Опора с направляющим хомутом | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.DF.0001 | Сборный | - | LISEGA SE | шт | 1 | 0.06 | 0.06 | |
| Общая масса 3.78 кг | | | | | | | | | | | |
| 3.2 Детали крепления опор и подвесок, привариваемые к трубопроводу, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ" | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Накладка | ЛБ-508.003-01 | 08X18N10T ГОСТ 7350-77 | - | | шт | 67 | 0.03 | 2.01 | | |
| Общая масса | | | | | | 2.01 | кг | | | | |

| Позиция | Код ККС | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Материал | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Масса общая, кг | Примечание |
|---|---------|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 3.3 Металл для изготовления подопорных конструкций, поставляемый в качестве "материалов для монтажных работ" | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | | Уголок 90х90х6 | ГОСТ 8509-93 | С 255 ГОСТ 27772-88 | - | Подрядчик по СМР | м | 21.60 | 8.33 | 179.93 | |
| 3.3.2 | | Уголок 125х125х8 | ГОСТ 8509-93 | С 255 ГОСТ 27772-88 | - | Подрядчик по СМР | м | 4.00 | 15.46 | 61.84 | |
| 3.3.3 | | Лист Б-ПН-14 | ГОСТ 19903-74 | С 255 ГОСТ 27772-88 | - | Подрядчик по СМР | м ² | 1.80 | 109.90 | 197.82 | |
| 3.3.4 | | Лист Б-ПН-19 | ГОСТ 19903-74 | С 255 ГОСТ 27772-88 | - | Подрядчик по СМР | м ² | 1.00 | 149.15 | 149.15 | |
| 3.3.5 | | Болт НSL-3 М10 | По документам фирмы НЛ ТГ | | - | НЛ ТГ | шт | 116 | | | |
| 3.3.6 | | Болт НSL-3 М12 | По документам фирмы НЛ ТГ | | - | НЛ ТГ | шт | 32 | | | |
| Общая масса 588,74 кг | | | | | | | | | | | |
| 4 Материалы для монтажа | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Монтажный запас для монтажа трубопроводов высокого давления (Р>2,2 МПа), поставляемый в качестве "оборудования" | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | | Труба 14х2 | ОСТ 24.125.01-89 | 08Х18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001 | | | м | 2.00 | 0.60 | 1.20 | |
| 4.1.2 | | Отвод | 05 ОСТ 24.125.03-89 | ТУ 14-ЗР-197-2001 | | | шт | 4 | 0.21 | 0.84 | |
| Общая масса 2,04 кг | | | | | | | | | | | |
| 4.2 Сварочные материалы | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 Сварочные материалы для сварки трубопроводов, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ" | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | | Проволока | ГОСТ 2246-70 | Св-04Х19Н11М3 | - | | кг | | | | |
| 4.2.2 Сварочные материалы для сварки опорных конструкций, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ" | | | | | | | | | | | |
| 4.2.2.1 | | Электроды | ОСТ 5Р.9370-81 | ЭА-400/10У | - | | кг | | | | |
| 4.2.2.2 | | Электроды | ГОСТ 10052-75 | ЭА-400/10У | - | | кг | | | | |
| 4.2.2.3 | | Электроды | ОСТ 5.9224-75 | УОНИИ 13/45 | - | | кг | | | | |
| 4.2.2.4 | | Электроды | ГОСТ 9467-75* | УОНИИ 13/45 | - | | кг | | | | |
| Общая масса по спецификации 760,38 кг | | | | | | | | | | | |

Лист регистрации изменений

[illegible]

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Полп. и дата | Взам. инв. № |
| BLR1-3682 | 20 APR 2015 | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------------------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | BLR1.D.110.1.0UKA&&.QJA&&.021.SD.0001 | 7 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |