

1 Спецификация включает все оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами основного комплекта LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001.

2 В графе «Позиция» указан порядковый номер записи оборудования, изделий и материалов в спецификации (в пределах раздела).

3 В графе «Код KKS» указаны позиционные (буквенные) обозначения оборудования, изделий (блоков, опор, арматуры), предусмотренные аксонометрической монтажной схемой, листы 3.1-3.43.

4 Блоки и детали, отмеченные « * » на аксонометрических монтажных схемах, выполнить с монтажным припуском 200мм. В спецификациях на аксонометрических монтажных схемах длина и масса монтажного припуска не учтена. Общую длину и массу деталей с монтажным припуском смотрите настоящую спецификацию.

5 Технические требования на поставку трубопроводов и изготовление изделий трубопроводов на месте монтажа смотрите общие указания LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DC.0001 л.1.10-1.12.

6 Дроссельные устройства 10КВЕ10ВР002, 10КВЕ50ВР001, см чертеж LN2P.D.110.1.0UJA&&.021.DC.0001.

| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | |
|--------------|----------|--------------|-------------|--------------|
| Ивл. № подл. | 112-3846 | Подп. и дата | 05 APR 2011 | Взам. ивл. № |
| | | | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|--|------------|------|--------|------------------|-------|
| | | | | | |
| Собственность ОАО «Концерн Росэнергоатом». Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником | | | | | |
| Утвердил | Рубинштейн | | | <i>[Подпись]</i> | 03.11 |
| Н. контроль | Васильева | | | <i>[Подпись]</i> | 03.11 |
| Нач.ТМО-2 | Безруков | | | <i>[Подпись]</i> | 03.11 |
| Рук.работ | Вигдергауз | | | <i>[Подпись]</i> | 03.11 |
| Проверил | Костяева | | | <i>[Подпись]</i> | 03.11 |
| Разработал | Ермилкина | | | <i>[Подпись]</i> | 03.11 |

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.SD.0001_&_001=0

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.SD.0001

Ленинградская АЭС-2. Блок 1

Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы очистки теплоносителя первого контура КВЕ.

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| D | 1 | 14 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ОАО «СПбАЭП»

| Позиция | Код KKS | 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 (P≥2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥ 100 | | | | | | | | | | | |
| Система КВЕ10 | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 10КВЕ10BR001MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 142.47 | 142.47 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.2 | 10КВЕ10BR001MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 109.86 | 109.86 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.3 | 10КВЕ10BR001MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 87.21 | 87.21 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.4 | 10КВЕ10BR001MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 15.25 | 15.25 | |
| 1.1.5 | 10КВЕ10BR001MR05 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 90.37 | 90.37 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.6 | 10КВЕ10BR002MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 131.37 | 131.37 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.7 | 10КВЕ10BR002MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 61.89 | 61.89 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.8 | 10КВЕ10BR002MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 33.65 | 33.65 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.9 | 10КВЕ10BR002MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 84.23 | 84.23 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.10 | 10КВЕ10BR003MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 82.61 | 82.61 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.11 | 10КВЕ10BR003MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 30.97 | 30.97 | |
| 1.1.12 | 10КВЕ10BR003MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 73.56 | 73.56 | |
| 1.1.13 | 10КВЕ10BR003MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 52.13 | 52.13 | |
| 1.1.14 | 10КВЕ10BR003MR05 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 63.90 | 63.90 | |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|---------|------------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1.1.15 | 10КВЕ10BR003MR06 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 97.61 | 97.61 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.16 | 10КВЕ10BR004MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 56.79 | 56.79 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.17 | 10КВЕ10BR004MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 75.70 | 75.70 | |
| 1.1.18 | 10КВЕ10BR004MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 147.23 | 147.23 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.19 | 10КВЕ10BR004MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 84.91 | 84.91 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.20 | 10КВЕ10BR005MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 23.06 | 23.06 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.21 | 10КВЕ10BR005MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 16.47 | 16.47 | |
| 1.1.22 | 10КВЕ10BR005MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 47.33 | 47.33 | |
| 1.1.23 | 10КВЕ10BR005MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 96.63 | 96.63 | |
| 1.1.24 | 10КВЕ10BR005MR05 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 87.75 | 87.75 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.25 | 10КВЕ10BR005MR06 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 118.11 | 118.11 | с монтажным припуском 400мм |
| 1.1.26 | 10КВЕ10BR006MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 20.65 | 20.65 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.27 | 10КВЕ10BR006MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 57.00 | 57.00 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.28 | 10КВЕ10BR006MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 105.51 | 105.51 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.29 | 10КВЕ10BR006MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 92.94 | 92.94 | |
| 1.1.30 | 10КВЕ10BR006MR05 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 71.03 | 71.03 | с монтажным припуском 200мм |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|----------------------|------------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1.1.31 | 10КВЕ10BR006MR06 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 47.87 | 47.87 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.32 | 10КВЕ10BR009MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 2.10 | 2.10 | |
| 1.1.33 | 10КВЕ10BR010MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 2.15 | 2.15 | |
| 1.1.34 | 10КВЕ10BR011MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 2.15 | 2.15 | |
| 1.1.35 | 10КВЕ10BR012MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 2.15 | 2.15 | |
| Система КВЕ50 | | | | | | | | | | | |
| 1.1.36 | 10КВЕ50BR001MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 30 | 30.00 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.37 | 10КВЕ50BR001MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 131.00 | 131.00 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.38 | 10КВЕ50BR002MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 155.50 | 155.50 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.39 | 10КВЕ50BR002MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 172.70 | 172.70 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.40 | 10КВЕ50BR002MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 63.20 | 63.20 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.41 | 10КВЕ50BR002MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 182.00 | 182.00 | |
| 1.1.42 | 10КВЕ50BR003MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 101.80 | 101.80 | |
| 1.1.43 | 10КВЕ50BR003MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 96.10 | 96.10 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.44 | 10КВЕ50BR003MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 71.70 | 71.70 | |
| 1.1.45 | 10КВЕ50BR003MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 30.90 | 30.90 | |
| 1.1.46 | 10КВЕ50BR003MR05 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | - | - | шт | 1 | 60.70 | 60.70 | с монтажным припуском 200мм |

LN2-3846 МО 5 АПР 2011

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.SD.0001 Лист 4

| Позиция | Код KKS | 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 |
|--|------------------|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| 1.1.47 | 10KBE50BR004MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 90.80 | 90.80 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.48 | 10KBE50BR004MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 201.70 | 201.70 | с монтажным припуском 200мм |
| 1.1.49 | 10KBE50BR004MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 99.40 | 99.40 | |
| 1.1.50 | 10KBE50BR005MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 6.20 | 6.20 | |
| 1.1.51 | 10KBE50BR005MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 21.06 | 21.06 | |
| 1.1.52 | 10KBE50BR005MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 20.64 | 20.64 | |
| 1.1.53 | 10KBE50BR005MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 17.02 | 17.02 | |
| 1.1.54 | 10KBE50BR009MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 2.15 | 2.15 | |
| 1.1.55 | 10KBE50BR010MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 2.15 | 2.15 | |
| 1.1.56 | 10KBE50BR011MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 2.15 | 2.15 | |
| 1.1.57 | 10KBE50BR012MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1.0UJA00.KBE &&.021.DC.0001 | Сборный | | - | шт | 1 | 2.15 | 2.15 | |
| 1.1.58 | 10KBE10CF001 | Блок с диафрагмой | 02 OCT 24.125.20-89 | Сборный 08X18H10T | - | - | шт | 1 | 25.6 | 25.60 | |
| 1.1.59 | 10KBE50CF001 | Блок с диафрагмой | 02 OCT 24.125.20-89 | Сборный 08X18H10T | - | - | шт | 1 | 25.6 | 25.60 | |
| Общая масса 3926.83 кг | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Изделия трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду< 100 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | | Труба 32x3.5 | OCT 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | м | 8.266 | 2.47 | 20.42 | |
| 1.2.2 | | Труба 18x2.5 | OCT 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | м | 30.673 | 0.96 | 29.45 | |

LN2-3846 м 05 АПР 2011

Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

Изм. Кол.уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.SD.0001 Лист 5

| Позиция | Код KKS | 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 |
|---------|--------------|---|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|--|
| 1.2.3 | | Отвод | 20 OCT 24.125.03-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | шт | 8 | 1.57 | 12.56 | |
| 1.2.4 | | Отвод | 10 OCT 24.125.03-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | шт | 23 | 0.34 | 7.82 | |
| 1.2.5 | | Отвод | 08 OCT 24.125.03-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | шт | 9 | 0.27 | 2.43 | |
| 1.2.6 | | Отвод | по типу 10 OCT 24.125.03-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | шт | 1 | 0.31 | 0.31 | |
| 1.2.7 | | Отвод | по типу 08 OCT 24.125.03-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | шт | 1 | 0.31 | 0.31 | |
| 1.2.8 | | Тройник | 02 OCT 24.125.15-89 | 08X18H10T ГОСТ 5632-72 гр.ПБ ОСТ108.109.01 | - | - | шт | 4 | 1.00 | 4.00 | |
| 1.2.9 | | Донышко | 01 OCT 24.125.21-89 | 08X18H10T ГОСТ 5949-75 | - | - | шт | 4 | 0.04 | 0.16 | для блока с диафрагмой 10КВЕ10CF001 10КВЕ50CF001 |
| 1.2.10 | 10КВЕ10ВР002 | Устройство дроссельное | LN2P.D.110.1.0UJA&&.&&&&&&.021.DC.0001 | Сборный 08X18H10T | - | - | шт | 1 | - | - | см. указания л.1 п.6 |
| 1.2.11 | 10КВЕ50ВР001 | Устройство дроссельное | LN2P.D.110.1.0UJA&&.&&&&&&.021.DC.0001 | Сборный 08X18H10T | - | - | шт | 1 | - | - | см. указания л.1 п.6 |

Общая масса 77.46 кг

2 Арматура и оборудование

2.1 Арматура и оборудование, поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥100

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----------------|--|--------------------|---|---|----|---|-----|-----|--|
| 2.1.1 | 10КВЕ10АА101 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.2 | 10КВЕ10АА102 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.3 | 10КВЕ10АА104 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.4 | 10КВЕ10АА105 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.5 | 10 КВЕ10АА106 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|--|--------------|--|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 2.1.6 | 10КВЕ10АА107 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.7 | 10КВЕ50АА101 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.8 | 10КВЕ50АА102 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.9 | 10КВЕ50АА104 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.10 | 10КВЕ50АА105 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.11 | 10КВЕ50АА106 | Клапан запорный | НГ26524-100 АЭ-01 Рр=20,0МПа , Тр 300оС | ТУ 26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 450 | 450 | |
| 2.1.12 | 10КВЕ10АА601 | Клапан обратный | 943-100-0-М3 Рр=20,0МПа, Тр 350оС | ТУ 37-034-05015348-2000 | - | - | шт | 1 | 140 | 140 | |
| 2.1.13 | 10КВЕ50АА601 | Клапан обратный | 943-100-0-М3 Рр=20,0МПа, Тр 350оС | ТУ 37-034-05015348-2000 | - | - | шт | 1 | 140 | 140 | |
| 2.1.14 | 10КВЕ10АА201 | Клапан регулирующий | по типу HPD Size 5x4x7/8 Ду 100 Рр =17,64МПа, t=300 °С | по типу №5Q_1246X0111 (LYG-X-TS00-52-82140631-DI-0111-E. Rev.B) | - | - | шт | 1 | 425 | 425 | |
| 2.1.15 | 10КВЕ50АА201 | Клапан регулирующий | по типу HPD Size 5x4x7/8 Ду 100 Рр =17,64МПа, t=300 °С | по типу №5Q_1246X0111 (LYG-X-TS00-52-82140631-DI-0111-E. Rev.B) | - | - | шт | 1 | 425 | 425 | |
| 2.1.16 | 10КВЕ10АА202 | Клапан регулирующий ручной | A11821-0200-100 Рр=18,0МПа, Тр 350°С | ТУ 422-21-53/08 | - | - | шт | 1 | 250 | 250 | |
| Общая масса 6330.00 кг | | | | | | | | | | | |
| 2.2 Арматура и оборудование, поставляемые в качестве "оборудования", Ду< 100 | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 10КВЕ10АА103 | Клапан запорный с встроенным электроприводом Dn 15 | НГ26524-015МАЭ-25 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 25 | 25 | |
| 2.2.2 | 10КВЕ50АА103 | Клапан запорный с встроенным электроприводом Dn 15 | НГ26524-015МАЭ-25 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 25 | 25 | |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|---|---------------|---|---|-------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 2.2.3 | 10КВЕ10АА501 | Клапан запорный ручной | НГ26524-015МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 9.2 | 9.2 | дренаж |
| 2.2.4 | 10КВЕ10АА502 | Клапан запорный ручной | НГ26524-015МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 9.2 | 9.2 | дренаж |
| 2.2.5 | 10КВЕ10АА504 | Клапан запорный ручной | НГ26524-025МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 12.8 | 12.8 | дренаж |
| 2.2.6 | 10КВЕ10АА505 | Клапан запорный ручной | НГ26524-025МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 12.8 | 12.8 | дренаж |
| 2.2.7 | 10КВЕ10АА506 | Клапан запорный ручной | НГ26524-025МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 12.8 | 12.8 | дренаж |
| 2.2.8 | 10КВЕ10АА507 | Клапан запорный ручной | НГ26524-025МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 12.8 | 12.8 | дренаж |
| 2.2.9 | 10КВЕ50АА501 | Клапан запорный ручной | НГ26524-015МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 9.2 | 9.2 | дренаж |
| 2.2.10 | 10КВЕ50АА502 | Клапан запорный ручной | НГ26524-015МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 9.2 | 9.2 | дренаж |
| 2.2.11 | 10КВЕ50АА504 | Клапан запорный ручной | НГ26524-025МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 12.8 | 12.8 | дренаж |
| 2.2.12 | 10КВЕ50АА505 | Клапан запорный ручной | НГ26524-025МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 12.8 | 12.8 | дренаж |
| 2.2.13 | 10КВЕ10АА511 | Клапан запорный ручной | НГ26524-015МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 9.2 | 9.2 | воздушник |
| 2.2.14 | 10КВЕ10АА512 | Клапан запорный ручной | НГ26524-015МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 9.2 | 9.2 | воздушник |
| 2.2.15 | 10КВЕ50АА511 | Клапан запорный ручной | НГ26524-015МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 9.2 | 9.2 | воздушник |
| 2.2.16 | 10КВЕ50АА512 | Клапан запорный ручной | НГ26524-015МАЭ-27 Рр =20 МПа, t=300 °С | ТУ26-07-1407-2008 | - | - | шт | 1 | 9.2 | 9.2 | воздушник |
| Общая масса 200.40 кг | | | | | | | | | | | |
| 3 Опоры и подвески | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Опоры и подвески трубопроводов низкого давления (P<2,2 МПа), поставляемые компанией "LISEGA AG" | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 10КВЕ10ВQ4001 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.2 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 20.5 | 20.5 | |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|---------|---------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 3.1.2 | 10КВЕ10ВQ4004 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.3 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 20.7 | 20.7 | |
| 3.1.3 | 10КВЕ10ВQ4005 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.4 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 9 | 9 | |
| 3.1.4 | 10КВЕ10ВQ4007 | Жесткая распорка по оси Y | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.5 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 8.8 | 8.8 | |
| 3.1.5 | 10КВЕ10ВQ4008 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.6 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 7.3 | 7.3 | |
| 3.1.6 | 10КВЕ10ВQ4009 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.7 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 26.4 | 26.4 | |
| 3.1.7 | 10КВЕ10ВQ4012 | Жесткая распорка по оси Y | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.8 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 9.7 | 9.7 | |
| 3.1.8 | 10КВЕ10ВQ4013 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.9 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 9 | 9 | |
| 3.1.9 | 10КВЕ10ВQ4014 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.10 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 9.7 | 9.7 | |
| 3.1.10 | 10КВЕ10ВQ4015 | Жесткая распорка по оси X | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.11 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 10.3 | 10.3 | |
| 3.1.11 | 10КВЕ10ВQ4016 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.12 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 16.1 | 16.1 | |
| 3.1.12 | 10КВЕ10ВQ4017 | Жесткая распорка по оси X | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.13 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 12.6 | 12.6 | |
| 3.1.13 | 10КВЕ10ВQ4019 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.14 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 8.12 | 8.12 | |
| 3.1.14 | 10КВЕ10ВQ4501 | Опора скользящая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.15 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 1.4 | 1.4 | |
| 3.1.15 | 10КВЕ10ВQ4502 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.16 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.09 | 0.09 | |
| 3.1.16 | 10КВЕ10ВQ4503 | Опора неподвижная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.17 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 3 | 3 | |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|---------|---------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 3.1.17 | 10КВЕ10ВQ4511 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.18 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.09 | 0.09 | |
| 3.1.18 | 10КВЕ10ВQ4512 | Опора скользящая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.19 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.09 | 0.09 | |
| 3.1.19 | 10КВЕ10ВQ4513 | Опора неподвижная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.20 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 3 | 3 | |
| 3.1.20 | 10КВЕ10ВQ4520 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.21 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.21 | 10КВЕ10ВQ4521 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.22 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.22 | 10КВЕ10ВQ4522 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.23 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.23 | 10КВЕ10ВQ4523 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.24 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.24 | 10КВЕ10ВQ4524 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.25 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.25 | 10КВЕ10ВQ4525 | Опора неподвижная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.26 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.26 | 10КВЕ10ВQ4526 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.27 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.27 | 10КВЕ10ВQ4527 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.28 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.28 | 10КВЕ10ВQ4528 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.29 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.29 | 10КВЕ10ВQ4601 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.30 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.30 | 10КВЕ10ВQ4602 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.31 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.31 | 10КВЕ10ВQ4603 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.32 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|---------|---------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 3.1.32 | 10КВЕ10ВQ4604 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.33 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.33 | 10КВЕ10ВQ4605 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.34 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.34 | 10КВЕ10ВQ4606 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.35 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.35 | 10КВЕ10ВQ4607 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.36 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.36 | 10КВЕ10ВQ4608 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.37 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.37 | 10КВЕ10ВQ4609 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.38 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.38 | 10КВЕ10ВQ4610 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.39 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.39 | 10КВЕ10ВQ4611 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.40 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.40 | 10КВЕ50ВQ4001 | Жесткая распорка по оси Y | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.41 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 9 | 9 | |
| 3.1.41 | 10КВЕ50ВQ4002 | Опора пружинная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.42 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 11.9 | 11.9 | |
| 3.1.42 | 10КВЕ50ВQ4003 | Опора пружинная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.43 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 6.3 | 6.3 | |
| 3.1.43 | 10КВЕ50ВQ4004 | Жесткая распорка по оси X | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.44 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 7.3 | 7.3 | |
| 3.1.44 | 10КВЕ50ВQ4005 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.45 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 13.7 | 13.7 | |
| 3.1.45 | 10КВЕ50ВQ4006 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.46 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 8 | 8 | |
| 3.1.46 | 10КВЕ50ВQ4007 | Опора направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.021.DF.0001 лист 2.47 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 12.8 | 12.8 | |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|---------|---------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|
| 3.1.47 | 10KBE50BQ4008 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.48 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 6.85 | 6.85 | |
| 3.1.48 | 10KBE50BQ4010 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.49 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 5.15 | 5.15 | |
| 3.1.49 | 10KBE50BQ4501 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.50 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.50 | 10KBE50BQ4502 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.51 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.51 | 10KBE50BQ4503 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.52 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.52 | 10KBE50BQ4504 | Опора неподвижная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.53 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.53 | 10KBE50BQ4505 | Опора скользящая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.54 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 1 | 1 | |
| 3.1.54 | 10KBE50BQ4506 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.55 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.55 | 10KBE50BQ4507 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.56 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.56 | 10KBE50BQ4508 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.57 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.57 | 10KBE50BQ4511 | Опора скользящая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.58 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.09 | 0.09 | |
| 3.1.58 | 10KBE50BQ4512 | Опора неподвижная | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.59 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 3 | 3 | |
| 3.1.59 | 10KBE50BQ4513 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.60 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.09 | 0.09 | |
| 3.1.60 | 10KBE50BQ4514 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.61 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.09 | 0.09 | |
| 3.1.61 | 10KBE50BQ4515 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.KBE&&.0 21.DF.0001 лист 2.62 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.09 | 0.09 | |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|--|---------------|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 3.1.62 | 10КВЕ50ВQ4601 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.63 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.63 | 10КВЕ50ВQ4602 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.64 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.64 | 10КВЕ50ВQ4603 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.65 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.65 | 10КВЕ50ВQ4604 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.66 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.66 | 10КВЕ50ВQ4605 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.67 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.67 | 10КВЕ50ВQ4606 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.68 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.68 | 10КВЕ50ВQ4607 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.69 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.69 | 10КВЕ50ВQ4608 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.70 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.70 | 10КВЕ50ВQ4609 | Опора направляющая 2-х компонентная | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.71 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| 3.1.71 | 10КВЕ50ВQ4610 | Опора скользящая направляющая | LN2P.D.110.1.0UJA00.КВЕ&&.0 21.DF.0001 лист 2.72 | Сборный | - | LISEGA AG | шт | 1 | 0.07 | 0.07 | |
| Общая масса 263.84 кг | | | | | | | | | | | |
| 4 Материалы для монтажа | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Монтажный запас, поставляемый в качестве "оборудования" | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | | Труба 133x14 | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | м | 5 | 41.30 | 206.50 | монтажный запас |
| 4.1.2 | | Труба 32x3.5 | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | м | 2 | 2.47 | 4.94 | монтажный запас |
| 4.1.3 | | Труба 18x2.5 | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | м | 4 | 0.96 | 3.84 | монтажный запас |

| Позиция | Код KKS | 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 |
|---------|---------|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 4.1.4 | | Колено | 02 ОСТ 24.125.07-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | шт | 5 | 16.50 | 82.50 | монтажный запас |
| 4.1.5 | | Труба 133x14 0.2 м | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | - | - | шт | 6 | 8.26 | 49.56 | Образцы-свидетели |

Общая масса 347.34 кг

4.2 Сварочные материалы

4.2.1 Сварочные материалы для сварки трубопроводов, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ"

| | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---------------------|---------------|---------------|---|---|----|---|-------|-------|--|
| 4.2.1.1 | | Электроды | ОСТ 5.9370-81 | ЭА-400/10У | - | - | кг | 1 | 19.00 | 19.00 | |
| 4.2.1.2 | | Сварочная проволока | ГОСТ 2246-70 | Св-04X19H11M3 | - | - | кг | 1 | 6.00 | 6.00 | |

Общая масса 25 кг

Общая масса по спецификации 11170.9 кг