

1 Спецификация включает все оборудование, изделия и материалы, предусмотренные рабочими чертежами основного комплекта LN2P.D.110.1.0UJA00.KAB&&.021.DC.0002.

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

3 В графе «Код KKS» указаны позиционные (буквенные) обозначения оборудования, изделия, предусмотренные аксонометрическими монтажными схемами LN2P.D.110.1.0UJA00.KAB&&.021.DC.0002.

4 Технические требования на поставку и изготовление изделий трубопровода на месте монтажа смотри общие указания LN2P.D.110.1.0UJA00.KAB&&.021.DC.0002.

| | |
|-------------|-----------|
| Согласовано | |
| OK17 90 50 | Васильева |
| | 42.15 |

| | |
|--------------|-------------|
| Взам. инв. № | ЛН2-6030 |
| Подп. и дата | 18 ДЕК 2013 |
| Инв. № подл. | ЛН2-6028 |

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|--|------------|------|---------|-------|-------|
| 1 | - | Зам. | 3779-13 | | 12.13 |
| 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 | Вигдергауз | | | | 12.13 |
| Н. контроль | Мажар | | | | 12.13 |
| Нач. ТМУ | Безруков | | | | 12.13 |
| Рук. работ | Мулкиджан | | | | 12.13 |
| Проверил | Ермилкина | | | | 12.13 |
| Разработал | Кожар | | | | 12.13 |

LN2P.D.110.1.0UJA00.KAB&&.021.SD.0002_&=1

LN2P.D.110.1.0UJA00.KAB&&.021.SD.0002

Ленинградская АЭС-2. Блок 1

| | | | |
|---|--|------|--------|
| Здание реактора. Трубопроводы высокого давления системы КАВ 50/60 от отм. 0.000 до отм. +14.500 | Стадия | Лист | Листов |
| | D | 1 | 11 |
| Спецификация оборудования, изделий и материалов | Филиал ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» «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 ≥ 80 | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 10KAB52BR002MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 4.13 | 4.13 | |
| 1.1.2 | 10KAB52BR003MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 15.48 | 15.48 | |
| 1.1.3 | 10KAB52BR004MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 41.81 | 41.81 | |
| 1.1.4 | 10KAB52BR004MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 29.80 | 29.80 | |
| 1.1.5 | 10KAB52BR004MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 131.11 | 131.11 | с монтажным припуском |
| 1.1.6 | 10KAB52BR004MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 119.54 | 119.54 | с монтажным припуском |
| 1.1.7 | 10KAB52BR004MR05 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 218.85 | 218.85 | с монтажным припуском |
| 1.1.8 | 10KAB52BR004MR06 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 92.88 | 92.88 | с монтажным припуском |
| 1.1.9 | 10KAB52BR004MR07 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 239.64 | 239.64 | с монтажным припуском |
| 1.1.10 | 10KAB52BR004MR08 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 11.98 | 11.98 | |
| 1.1.11 | 10KAB52BR005MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 11.98 | 11.98 | |
| 1.1.12 | 10KAB52BR005MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 179.92 | 179.92 | с монтажным припуском |
| 1.1.13 | 10KAB52BR005MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 166.01 | 166.01 | с монтажным припуском |

LN2-12028 В 18 ДЕК 2013 LN2-6030
Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

1 - Зам 3779-13 12.13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

| 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 |
|---------|------------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 1.1.14 | 10KAB52BR005MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 193.39 | 193.39 | с монтажным припуском |
| 1.1.15 | 10KAB52BR005MR05 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 165 | 165.00 | с монтажным припуском |
| 1.1.16 | 10KAB52BR005MR06 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 217.14 | 217.14 | с монтажным припуском |
| 1.1.17 | 10KAB52BR005MR07 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 219.45 | 219.45 | |
| 1.1.18 | 10KAB52BR005MR08 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 91.39 | 91.39 | |
| 1.1.19 | 10KAB52BR005MR09 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 27.18 | 27.18 | |
| 1.1.20 | 10KAB52BR005MR10 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 41.81 | 41.81 | |
| 1.1.21 | 10KAB52BR006MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 15.48 | 15.48 | |
| 1.1.22 | 10KAB52BR007MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 5.17 | 5.17 | |
| 1.1.23 | 10KAB62BR002MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 4.43 | 4.43 | |
| 1.1.24 | 10KAB62BR003MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 36.98 | 36.98 | |
| 1.1.25 | 10KAB62BR003MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 9.46 | 9.46 | |
| 1.1.26 | 10KAB62BR003MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 38.14 | 38.14 | с монтажным припуском |
| 1.1.27 | 10KAB62BR003MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 88.9 | 88.90 | с монтажным припуском |
| 1.1.28 | 10KAB62BR003MR05 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 35.97 | 35.97 | с монтажным припуском |

LN2-12028/1 8 АЕК 2015 LN2-6030
Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

1 - Зап. 3779-13 12.13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

LN2P.D.110.1.0UJA00.KAB&&.021.SD.0002 Лист 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 |
|---------|------------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 1.1.29 | 10KAB62BR003MR06 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 63.87 | 63.87 | с монтажным припуском |
| 1.1.30 | 10KAB62BR003MR07 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 35.97 | 35.97 | с монтажным припуском |
| 1.1.31 | 10KAB62BR003MR08 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 37.85 | 37.85 | с монтажным припуском |
| 1.1.32 | 10KAB62BR003MR09 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 36.41 | 36.41 | с монтажным припуском |
| 1.1.33 | 10KAB62BR003MR10 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 51 | 51.00 | с монтажным припуском |
| 1.1.34 | 10KAB62BR003MR11 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 53.14 | 53.14 | с монтажным припуском |
| 1.1.35 | 10KAB62BR003MR12 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 54.09 | 54.09 | с монтажным припуском |
| 1.1.36 | 10KAB62BR003MR13 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 23.6 | 23.60 | с монтажным припуском |
| 1.1.37 | 10KAB62BR003MR14 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 14.24 | 14.24 | |
| 1.1.38 | 10KAB62BR004MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 15.68 | 15.68 | |
| 1.1.39 | 10KAB62BR004MR02 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 28.83 | 28.83 | с монтажным припуском |
| 1.1.40 | 10KAB62BR004MR03 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 38.23 | 38.23 | с монтажным припуском |
| 1.1.41 | 10KAB62BR004MR04 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 63.87 | 63.87 | с монтажным припуском |
| 1.1.42 | 10KAB62BR004MR05 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 51.47 | 51.47 | с монтажным припуском |
| 1.1.43 | 10KAB62BR004MR06 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 35.27 | 35.27 | с монтажным припуском |

LN2-12028 R¹ 8 ДЕК 2013 LN2-6030
Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

1 - Зап. 3779-13 12.13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

| 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 |
|--|------------------|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 1.1.44 | 10KAB62BR004MR07 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 38.13 | 38.13 | с монтажным припуском |
| 1.1.45 | 10KAB62BR004MR08 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 100.41 | 100.41 | с монтажным припуском |
| 1.1.46 | 10KAB62BR004MR09 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 45.31 | 45.31 | с монтажным припуском |
| 1.1.47 | 10KAB62BR004MR10 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 21.17 | 21.17 | с монтажным припуском |
| 1.1.48 | 10KAB62BR004MR11 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 69.88 | 69.88 | с монтажным припуском |
| 1.1.49 | 10KAB62BR004MR12 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 21.17 | 21.17 | с монтажным припуском |
| 1.1.50 | 10KAB62BR004MR13 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 24.19 | 24.19 | |
| 1.1.51 | 10KAB62BR004MR14 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 13.11 | 13.11 | |
| 1.1.52 | 10KAB62BR006MR01 | Блок | LN2P.D.&&&.1. 0UJA00.KAB&&.021.DC.0002 | Сборный | | - | шт | 1 | 3.00 | 3.00 | |
| Общая масса | | | | | | | | | кг | 3392.91 | |
| 1.2 Изделия трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду < 80 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | | Труба 18x2,5 | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | - | м | 0.2 | 0.96 | 0.19 | |
| 1.2.2 | | Труба 38x3,5 | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | - | м | 8.27 | 3 | 24.80 | |
| 1.2.6 | | Отвод 90°-38x3,5-100x100-436-19,6 | 25 ОСТ 24.125.03-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | - | шт | 6 | 1.3 | 7.80 | |
| 1.2.3 | | Штуцер 10 | 01 ОСТ 24.125.11-89 | 08X18H10T ГОСТ 5949-75* | | - | шт | 6 | 0.13 | 0.78 | |
| 1.2.4 | | Штуцер 15 | 02 ОСТ 24.125.11-89 | 08X18H10T ГОСТ 5949-75* | | - | шт | 2 | 0.2 | 0.40 | |
| 1.2.5 | | Бобышка M27x2 | 06 ОСТ 24.125.22-89 | 08X18H10T ГОСТ 5949-75* | | - | шт | 6 | 0.79 | 4.74 | |
| 1.2.6 | | Пробка M27x2 | 04 ОСТ 24.125.23-89 | 08X18H10T ГОСТ 5949-75 | | - | шт | 6 | 0.35 | 2.10 | |

LN2-12028 8 ДЕК 2013
 Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№ LN2-6030

1 - Сам. 3779-13 12.13
 Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

| 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 |
|--|--------------|--|--|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|
| 1.2.7 | | Прокладка медная С-27х45-М-042 | ТУ 6937-007-213765577-2008 | Лист Д ПР Р М 2,00хНД М1 | | - | шт | 6 | 0.01 | 0.06 | |
| 1.2.8 | | Донышко 01 | ОСТ 24.125.21-89 | 08X18H10T ГОСТ 5949-75 | | - | шт | 6 | 0.035 | 0.21 | |
| Общая масса | | | | | | | кг | 41.08 | | | |
| 2 Арматура и оборудование | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Арматура и оборудование, поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥ 80 | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 10KAB52AA101 | АНЕМ.492654.125-13.S Задвижка с электроприводом | ТУ 3741-001-83789628-2011 | Сборный 08X18H10T | | ЗАО "АЭМ-Технологии" | шт | 1 | 302 | 302.00 | |
| 2.1.2 | 10KAB52AA102 | АНЕМ.492654.125-13.S Задвижка с электроприводом | ТУ 3741-001-83789628-2011 | Сборный 08X18H10T | | ЗАО "АЭМ-Технологии" | шт | 1 | 302 | 302.00 | |
| 2.1.3 | 10KAB52AA103 | АНЕМ.492654.125-13.S Задвижка с электроприводом | ТУ 3741-001-83789628-2011 | Сборный 08X18H10T | | ЗАО "АЭМ-Технологии" | шт | 1 | 302 | 302.00 | |
| 2.1.4 | 10KAB52AA104 | АНЕМ.492654.125-13.S Задвижка с электроприводом | ТУ 3741-001-83789628-2011 | Сборный 08X18H10T | | ЗАО "АЭМ-Технологии" | шт | 1 | 302 | 302.00 | |
| 2.1.5 | 10KAB62AA101 | A10823-0200-81-03 Клапан запорный с электроприводом | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08X18H10T | | "АРАКО" Чехия | шт | 1 | 365 | 365.00 | |
| 2.1.6 | 10KAB62AA102 | A10823-0200-81-03 Клапан запорный с электроприводом | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08X18H10T | | "АРАКО" Чехия | шт | 1 | 365 | 365.00 | |
| 2.1.7 | 10KAB62AA103 | A10823-0200-81-03 Клапан запорный с электроприводом | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08X18H10T | | "АРАКО" Чехия | шт | 1 | 365 | 365.00 | |
| 2.1.8 | 10KAB62AA104 | A10823-0200-81-03 Клапан запорный с электроприводом | ТУ 422-21-52/08 | Сборный 08X18H10T | | "АРАКО" Чехия | шт | 1 | 365 | 365.00 | |
| Общая масса | | | | | | | кг | 2668.00 | | | |
| 2.2 Арматура и оборудование, поставляемые в качестве "оборудования", Ду < 80 | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 10KAB52AA401 | Клапан предохранительный | ЦКБ P55178-015 | Сборный 08X18H10T | | ЗАО НПО "Знамя Труда" | шт | 1 | 30.00 | 30.00 | |
| 2.2.2 | 10KAB62AA401 | Клапан предохранительный | ЦКБ P55178-015 | Сборный 08X18H10T | | ЗАО НПО "Знамя Труда" | шт | 1 | 30.00 | 30.00 | |
| Общая масса | | | | | | | кг | 60.00 | | | |
| 3 Опоры и подвески | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Опоры и подвески трубопроводов, поставляемые компанией "LISEGA" | | | | | | | | | | | |

| 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 |
|---------|---------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| 3.1.1 | 10KAB52BQ4011 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.2 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 27.60 | 27.60 | С 2 упорами п. 3.2.2 |
| 3.1.2 | 10KAB52BQ4012 | Жесткая распорка | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.3 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 9.90 | 9.90 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.3 | 10KAB52BQ4013 | Жесткая распорка | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.4 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 9.90 | 9.90 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.4 | 10KAB52BQ4014 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.5 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 14.10 | 14.10 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.5 | 10KAB52BQ4015 | Жесткая распорка по оси Y | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.6 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 9.90 | 9.90 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.6 | 10KAB52BQ4016 | Жесткая распорка по оси X | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.7 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 8.90 | 8.90 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.7 | 10KAB52BQ4017 | Опора пружинная | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.8 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 32.09 | 32.09 | |
| 3.1.8 | 10KAB52BQ4018 | Гидроамортизатор по оси Z | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.9 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 15.50 | 15.50 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.9 | 10KAB52BQ4019 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.10 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 22.46 | 22.46 | С 2 упорами п. 3.2.2 |
| 3.1.10 | 10KAB52BQ4020 | Жесткая распорка по локальной оси H | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.11 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 13.50 | 13.50 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.11 | 10KAB52BQ4021 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.12 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 9.90 | 9.90 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.12 | 10KAB52BQ4022 | Жесткая распорка по локальной оси H | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.13 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 13.50 | 13.50 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.13 | 10KAB52BQ4023 | Подвеска жесткая | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.14 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 26.90 | 26.90 | С 2 упорами п. 3.2.3 |
| 3.1.14 | 10KAB52BQ4024 | Жесткая распорка по оси Y | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.15 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 9.90 | 9.90 | Со шпонкой п. 3.2.1 |
| 3.1.15 | 10KAB52BQ4025 | Жесткая распорка по оси X | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.16 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 9.90 | 9.90 | Со шпонкой п. 3.2.1 |

LN2-12028 18 ДЕК 2013 LN2-6030
Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

1 - Сам. 3779-13 12.13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

| 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 |
|---------|---------------|---|--|----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 3.1.16 | 10KAB52BQ4027 | Опора неподвижная | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.17 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 3.40 | 3.40 | С упором п.3.2.4 |
| 3.1.17 | 10KAB52BQ4028 | Опора с направляющим хомутом | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.18 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 0.38 | 0.38 | |
| 3.1.18 | 10KAB52BQ4029 | Опора с направляющим хомутом | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.19 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 0.38 | 0.38 | |
| 3.1.19 | 10KAB62BQ4005 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.20 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 8.10 | 8.10 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.20 | 10KAB62BQ4006 | Гидроамортизатор по локальной оси Н | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.21 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 10.90 | 10.90 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.21 | 10KAB62BQ4007 | Жесткая распорка по локальной оси А | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.22 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 16.90 | 16.90 | С 2 упорами п.3.2.6 |
| 3.1.22 | 10KAB62BQ4008 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.23 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 8.10 | 8.10 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.23 | 10KAB62BQ4009 | Жесткая распорка по локальной оси Н | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.24 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 6.40 | 6.40 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.24 | 10KAB62BQ4010 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.25 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 8.80 | 8.80 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.25 | 10KAB62BQ4011 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.26 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 20.64 | 20.64 | С 2 шпонками п. 3.2.7 |
| 3.1.26 | 10KAB62BQ4012 | Жесткая распорка по оси Y | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.27 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 6.40 | 6.40 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.27 | 10KAB62BQ4013 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.28 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 17.10 | 17.10 | С 2 шпонками п. 3.2.7 |
| 3.1.28 | 10KAB62BQ4014 | Подвеска пружинная | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.29 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 19.24 | 19.24 | С 2 шпонками п. 3.2.7 |
| 3.1.29 | 10KAB62BQ4015 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.30 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 7.10 | 7.10 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.30 | 10KAB62BQ4016 | Жесткая распорка по оси Y | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.31 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 7.10 | 7.10 | Со шпонкой п. 3.2.5 |

LN2-12028 в 18 ДЕК 2013 LN2-6030
Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

1 - зам. 3779-13 12.13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

| 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 |
|---|---------------|---|--|-----------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 3.1.31 | 10KAB62BQ4017 | Жесткая распорка по оси X | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.32 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 6.40 | 6.40 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.32 | 10KAB62BQ4018 | Жесткая распорка по оси Z | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.33 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 8.80 | 8.80 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.33 | 10KAB62BQ4019 | Жесткая распорка по оси X | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.34 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 8.10 | 8.10 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.34 | 10KAB62BQ4020 | Жесткая распорка по оси Y | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.35 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 7.10 | 7.10 | Со шпонкой п. 3.2.5 |
| 3.1.35 | 10KAB62BQ4021 | Гидроамортизатор по оси Z | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.36 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 13.00 | 13.00 | |
| 3.1.36 | 10KAB62BQ4022 | Жесткая распорка по оси X | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.37 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 2.50 | 2.50 | |
| 3.1.37 | 10KAB62BQ4024 | Опора неподвижная | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.38 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 0.38 | 0.38 | |
| 3.1.38 | 10KAB62BQ4025 | Опора с направляющим хомутом | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.39 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 0.38 | 0.38 | |
| 3.1.39 | 10KAB62BQ4026 | Опора с направляющим хомутом | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.40 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 0.38 | 0.38 | |
| 3.1.40 | 10KAB62BQ4027 | Опора с направляющим хомутом | LN2P.D.110.1. 0UJA00.KAB&&.021.DF.0002 лист 2.41 | Сборный | - | LISEGA | шт | 1 | 0.38 | 0.38 | |
| Общая масса | | | | | | | | кг | 422.31 | | |
| 3.2 Детали крепления опор и подвесок, привариваемые к трубопроводу, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ" | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | | Шпонка L3616-SS/1 | LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001 | 08X18H10T | - | - | шт | 11 | 0.076 | 0.84 | |
| 3.2.2 | | Упор T4816-SS/2 | LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001 | 08X18H10T | - | - | шт. | 6 | 0.339 | 2.03 | |
| 3.2.3 | | Упор T3416-SS/4 | LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001 | 08X18H10T | - | - | шт. | 2 | 0.293 | 0.59 | |
| 3.2.4 | | Упор T49R7-SS | LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001 | 08X18H10T | - | - | шт. | 1 | 0.028 | 0.03 | |
| 3.2.5 | | Шпонка L3610-SS/1 | LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001 | 08X18H10T | - | - | шт | 12 | 0.076 | 0.91 | |
| 3.2.6 | | Упор T3410-SS/3 | LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001 | 08X18H10T | - | - | шт | 2 | 0.116 | 0.23 | |

| 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 |
|--|---------|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 3.2.7 | | Шпонка L4510-SS/1 | LN2P.D.301.&.0UJA&&. &&&&.021.DC.0001 | 08X18H10T | - | - | шт | 6 | 0.034 | 0.20 | |
| Общая масса | | | | | | | | | | кг | 4.83 |
| 4 Материалы для монтажа | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Материалы для монтажа трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду ≥ 80 | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | | Труба 159x17 | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | | м | 3 | 59.9 | 179.7 | |
| 4.1.2 | | Труба 108x12 | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | | м | 3 | 28.6 | 85.8 | |
| 4.1.3 | | Колено 03 | ОСТ 24.125.07-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | | шт | 4 | 24 | 96 | |
| 4.1.4 | | Колено 01 | ОСТ 24.125.07-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | | шт | 4 | 8.1 | 32.4 | |
| Общая масса | | | | | | | | | | кг | 393.90 |
| 4.2 Материалы для монтажа трубопроводов высокого давления (P≥2,2 МПа), поставляемые в качестве "оборудования", Ду < 80 | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | | Труба 18x2,5 | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | - | м | 0.5 | 0.96 | 0.48 | |
| 4.2.2 | | Труба 38x3,5 | ОСТ 24.125.01-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | - | м | 3 | 3 | 9.00 | |
| 4.2.3 | | Отвод 90°-38x3,5-100x100-436-19,6 | 25 ОСТ 24.125.03-89 | 08X18H10T ТУ 14-3P-197-2001 | | - | шт | 4 | 1.3 | 5.20 | |
| Общая масса | | | | | | | | | | кг | 14.68 |
| 4.3 Сварочные материалы для сварки трубопроводов, поставляемые в качестве "материалов для монтажных работ" | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | | Электроды | ОСТ 5P.9370-81 | ЭА-400/10У | | | кг | | 55.00 | 55.00 | |
| 4.3.2 | | Сварочная проволока | ГОСТ 2246-70 | Св-04X19H11M3 | | | кг | | 15.00 | 15.00 | |
| Общая масса | | | | | | | | | | кг | 70.00 |


Общая масса по спецификации кг

7067.71


LN2-12028 8 ДЕК 2013 LN2-0030
Инв.№ подл. Подп.и дата Взаим. инв.№

1 - зам. 3779-13 12.13
Изм. Кол. уч. Лист. № док. Подп Дата

Лист регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в документе | Номер документа | Подп. | Дата |
|------|-------------------------|------------|-------|----------------|------------------------------------|--------------------------|---------|---|
| | Измененных | Замененных | Новых | Аннулированных | | | | |
| 1 | | Все | | | 11 | 3779-13 от 10.12.2013 | 12.2013 |  |

| | | |
|----------------|--------------------|---------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| <i>№ 12028</i> | <i>18 ДЕК 2013</i> | <i>№ 6030</i> |

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|---|-------|
| 1 | - | Зам. | 3779-13 |  | 12.13 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

LN2P.D.110.1.0UJA00.KAB&&.021.SD.0002

Лист

11