

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
В.М. Кабаев
« 09 » _____ 2022 г.

**Техническое требование
на закупку светильников**

1. Наименование

Поставка светильников НПП 03-100-001 для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

2. Технические требования

Светильник предназначен для освещения технических и производственных помещений.
Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1 – Технические характеристики

1	Модель (производитель)/ параметры	НПП 03-100-001
2	Мощность, Вт	100
3	Напряжение питания, В	220
4	Частота питающей сети, Гц	50
5	Тип лампы	Накаливания, Энергосберегающие (КЛЛ), Светодиодные, цоколь Е-27
6	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
7	Корпус светильника	Сталь
8	Материал рассеивателя	Стекло
9	Крепление	Потолочный, Настенный
10	Габаритные размеры светильника, мм	280*280*130
11	Масса светильника, кг	2,15
12	Заводская гарантия на светильник	5 лет
13	Дополнительные комментарии	ГОСТ МЭК 598-2-1-2002

3. Основные технические требования:

3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ГОСТ МЭК 598-2-1-2002

3.2. Светильники должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.

4. Дополнительные технические требования:

4.1. Поставляемый светильник должен иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.

4.2. Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и заказчиком.

4.3. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия.

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

Комплектность поставки:

Светильник НПП 03-100-001-34 шт.

Руководство по эксплуатации на русском языке.

Гарантийный талон.

Срок поставки: 01.01.2023 г.

6. Требования к приёмке:

6.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.

6.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.

6.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

6.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.

6.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.

6.6. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

7. Требования к Изготовителю (Поставщику):

7.1. Опыт изготовления и поставки светильников не менее 3 лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.

7.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

8. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- ~~накладная~~;
- счет-фактура.

9. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

9.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.

9.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

10. Требования к упаковке оборудования:

Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортабельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.

Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ремонту
 А.В. Аракчеев

И.о. начальника ОППР

 А.В. Ку克林

Техническое требование
разработал:

Начальник ЭЦ

 А.В. Кошеев

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
В.М. Кабаев
«09» _____ 2022 г.

**Техническое требование
на закупку светильников**

1. Наименование

Поставка светильников НСП 02-200-001 для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

2. Технические требования

Светильник предназначен для освещения технических и производственных помещений.

Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1 – Технические характеристики

1	Модель (производитель)/ параметры	НСП 02-200-001
2	Мощность, Вт	Не более 200
3	Напряжение питания, В	220 ± 10%
4	Частота питающей сети, Гц	50
5	Тип лампы	Накаливания, Энергосберегающие (КЛЛ), Светодиодные, цоколь Е-27
6	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 52
7	Корпус светильника	Сталь
8	Материал рассеивателя	Стекло
9	Крепление	Подвесной
10	Габаритные размеры светильника, мм	135*170*290
11	Заводская гарантия на светильник	5 лет
12	Масса светильника, кг	1,2
13	Дополнительные комментарии	ГОСТ МЭК 598-2-1-2002

3. Основные технические требования:

3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ГОСТ МЭК 598-2-1-2002

3.2. Светильники должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.

4. Дополнительные технические требования:

4.1. Поставляемый светильник должен иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.

4.2. Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и заказчиком.

4.3. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия.

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

Комплектность поставки:

Светильник НПП 03-100-001-174 шт.

Руководство по эксплуатации на русском языке.

Гарантийный талон.

Срок поставки: 01.01.2023 г.

6. Требования к приёмке:

6.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.

6.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.

6.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

6.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.

6.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.

6.6. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

7. Требования к Изготовителю (Поставщику):

7.1. Опыт изготовления и поставки светильников не менее 3 лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.

7.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

8. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- ~~- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;~~
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

9. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

9.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.

9.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

10. Требования к упаковке оборудования:

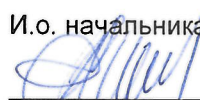
Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортабельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.

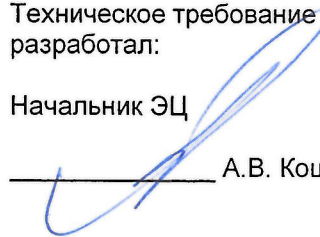
Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ремонту
 А.В. Аракчеев

И.о. начальника ОППР
 А.В. Ку克林

Техническое требование
разработал:

Начальник ЭЦ
 А.В. Кошеев

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
В.М. Кабаев
« 09 » 09 2022 г.

**Техническое требование
на закупку светильников**

1. Наименование

Поставка светильников НСП 41-200-001 для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

2. Технические требования

Светильник предназначен для освещения технических и производственных помещений.

Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1 – Технические характеристики

1	Модель (производитель)/ параметры	НСП 41-200-001
2	Мощность, Вт	не более 200
3	Напряжение питания, В	220
4	Частота питающей сети, Гц	50
5	Тип лампы	Накаливания, Энергосберегающие (КЛЛ), Светодиодные, цоколь Е-27
6	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 52
7	Корпус светильника	Сталь
8	Материал рассеивателя	Стекло
9	Крепление	Подвесной
10	Габаритные размеры светильника, мм	260*185*185
11	Масса светильника, кг	1,63
12	Заводская гарантия на светильник	5 лет
13	Дополнительные комментарии	ГОСТ МЭК 598-2-1-2002

3. Основные технические требования:

3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ГОСТ МЭК 598-2-1-2002

3.2. Светильники должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.

4. Дополнительные технические требования:

4.1. Поставляемый светильник должен иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.

4.2. Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и заказчиком.

4.3. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия.

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

Комплектность поставки:

Светильник НПП 03-100-001-15 шт.

Руководство по эксплуатации на русском языке.

Гарантийный талон.

Срок поставки: 01.01.2023 г.

6. Требования к приёмке:

6.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.

6.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.

6.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

6.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.

6.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.

6.6. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

7. Требования к Изготовителю (Поставщику):

7.1. Опыт изготовления и поставки светильников не менее 3 лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.

7.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

8. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

9. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

9.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.

9.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

10. Требования к упаковке оборудования:

Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортабельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.

Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ремонту
_____ А.В. Аракчеев

И.о. начальника ОПНР

_____ А.В. Ку克林

Техническое требование
разработал:

Начальник ЭЦ

_____ А.В. Коцеев

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

В.М. Кабаев
« 09 » _____ 2022 г.

**Техническое требование
на закупку светильников**

1. Наименование

Поставка светильников НСП 02-100-001 для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

2. Технические требования

Светильник предназначен для освещения технических и производственных помещений.
Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1 – Технические характеристики

1	Модель (производитель)/ параметры	НСП 02-100-001
2	Мощность, Вт	не более 100
3	Напряжение питания, В	220
4	Частота питающей сети, Гц	50
5	Тип лампы	Накаливания, Энергосберегающие (КЛЛ), Светодиодные, цоколь Е-27
6	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 52
7	Корпус светильника	Сталь
8	Материал рассеивателя	Стекло
9	Крепление	Подвесной
10	Габаритные размеры светильника, мм	135*170*245
11	Масса светильника, кг	0,92
12	Заводская гарантия на светильник	5 лет

3. Основные технические требования:

- 3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ГОСТ МЭК 598-2-1-2002
3.2. Светильники должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.

4. Дополнительные технические требования:

- 4.1. Поставляемый светильник должен иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.
4.2. Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и заказчиком.
4.3. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия.

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

Комплектность поставки:
Светильник НСП 02-100-001-34 шт.
Руководство по эксплуатации на русском языке.
Гарантийный талон.
Срок поставки: 01.01.2023 г.

6. Требования к приёмке:

- 6.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.
6.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.
6.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.
6.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.
6.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.

6.6. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

7. Требования к Изготовителю (Поставщику):

7.1. Опыт изготовления и поставки светильников не менее 3 лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.

7.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

8. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

9. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

9.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.

9.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

10. Требования к упаковке оборудования:

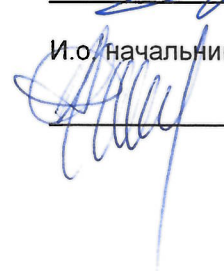
Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортабельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.

Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ремонту
 А.В. Аракчеев

И.о. начальника ОППР
 А.В. Ку克林

Техническое требование
разработал:

Начальник ЭЦ
 А.В. Кощеев

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
В.М. Кабаев
« 09 » _____ 2022 г.

**Техническое требование
на закупку светильников**

1. Наименование

Поставка светильников PSL 03 GR 70Вт 5000K IP65 AC190-260В для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

2. Технические требования

Светильник предназначен для уличного освещения.

Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1 – Технические характеристики

1	Модель (производитель)/ параметры	PSL 03 70W 5000K IP65 GR
2	Мощность, Вт	50
3	Эффективность светильника, Лм/Вт	137,2
4	Напряжение питания, В	190-260
5	Частота питающей сети, Гц	50-60
6	Производитель	«ОПАЛТЕК (ГК) Лимитед»
7	Тип лампы	Светодиоды LED SMD2835
8	Количество светодиодов, шт.	81
9	Световой поток светильника, Лм	6860
10	Цветовая температура, К	5000
11	Индекс цветопередачи	>70
12	Температура эксплуатации, °С	-40...+50
13	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
14	Корпус светильника	Алюминий
15	Материал рассеивателя	Поликарбонат
16	Крепление	Консольный
17	Габаритные размеры светильника, мм	402x177x66
18	Масса светильника, г	1,1
19	Ресурс работы светильника, не менее ч	30000
20	Заводская гарантия на светильник	2 года
21	Дополнительные комментарии	Аналог Street-120/65W ECO

3. Основные технические требования:

3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ГОСТ 60598-1-2013

3.2. Светильники должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.

4. Дополнительные технические требования:

4.1. Поставляемый светильник должен иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.

4.2. Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и заказчиком.

4.3. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия.

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

Комплектность поставки:

Светильник светодиодный PSL 03 GR 70Вт 5000K IP65 AC190-260В уличный-7 шт.

Руководство по эксплуатации на русском языке.

Гарантийный талон.

Срок поставки: 01.01.2023 г.

6. Требования к приёмке:

- 6.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.
- 6.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.
- 6.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.
- 6.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.
- 6.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.
- 6.6. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

7. Требования к Изготовителю (Поставщику):

- 7.1. Опыт изготовления и поставки светильников не менее 3 лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; ~~должен иметь необходимые сертификаты соответствия~~ качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.
- 7.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

8. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

9. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

- 9.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.
- 9.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

10. Требования к упаковке оборудования:

Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортабельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.

Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ремонту
_____ А.В. Аракчеев

И.о. начальника ОППР
_____ А.В. Куклин

Техническое требование
разработал:

Начальник ЭЦ
_____ А.В. Кощев

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
В.М. Кабаев
« 09 » 09 2022 г.

**Техническое требование
на закупку светильников**

1. Наименование

Поставка светильников Gauss Avenue 50W 5000lm 5000K 190-250V IP65 для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

2. Технические требования

Светильник предназначен для уличного освещения.

Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1 – Технические характеристики

1	Модель (производитель)/ параметры	Светильник уличный Gauss Avenue
2	Мощность, Вт	50
3	Эффективность светильника, Лм/Вт	100
4	Напряжение питания, В	190-250
5	Частота питающей сети, Гц	50
6	Производитель	DEQING YOULIGHT ELECTRONIC CO.
7	Тип лампы	Светодиоды LED
8	Количество светодиодов, шт.	50
9	Световой поток светильника, Лм	5000
10	Цветовая температура, К	5000
11	Индекс цветопередачи	80-89
12	Температура эксплуатации, °C	-40...+45
13	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
14	Корпус светильника	Алюминий
15	Материал рассеивателя	Поликарбонат
16	Крепление	Консольный
17	Габаритные размеры светильника, мм	355*155*57
18	Масса светильника, г	0,75
19	Ресурс работы светильника, не менее ч	35000
20	Заводская гарантия на светильник	2 года
21	Дополнительные комментарии	Аналог GL-Street-45

3. Основные технические требования:

3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ГОСТ 60598-1-2013

3.2. Светильники должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.

4. Дополнительные технические требования:

4.1. Поставляемый светильник должен иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.

4.2. Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и заказчиком.

4.3. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия.

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

Комплектность поставки:

Светильник светодиодный Gauss Avenue-8 шт.

Руководство по эксплуатации на русском языке.

Гарантийный талон.

Срок поставки: 01.01.2023 г.

6. Требования к приёмке:

- 6.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.
- 6.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.
- 6.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.
- 6.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.
- 6.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.
- 6.6. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

7. Требования к Изготовителю (Поставщику):

- 7.1. Опыт изготовления и поставки светильников не менее 3 лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, ~~опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в~~ установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.
- 7.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

8. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

9. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

9.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.

9.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

10. Требования к упаковке оборудования:

Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортбельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.

Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ремонту
_____ А.В. Аракчеев

И.о. начальника ОППР
_____ А.В. Ку克林

Техническое требование
разработал:

Начальник ЭЦ
_____ А.В. Кощев

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
В.М. Кабаев
« 09 » _____ 2022 г.

**Техническое требование
на закупку светильников**

1. Наименование

Поставка светильников VARTON A070 2.0 для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

2. Технические требования

Светильник предназначен для освещения офисных помещений

Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1 – Технические характеристики

1	Модель (производитель)/ параметры	VARTON A070 2.0
2	Мощность, Вт	35
3	Эффективность светильника, Лм/Вт	128
4	Напряжение питания, В	176-264
5	Частота питающей сети, Гц	50
6	Пульсация светового потока, %	2
7	Производитель	ООО «Вартон»
8	Тип лампы	Светодиоды
9	Световой поток светильника, Лм	4500
10	Цветовая температура, К	6500
11	Индекс цветопередачи	80-89
12	Пульсации светового потока не более, %	
13	Температура эксплуатации, °С	От плюс 1°С до плюс 40°С.
14	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 40
15	Корпус светильника	Сталь
16	Материал рассеивателя	Полиметилметакрилат
17	Крепление	Встраиваемый/Накладной
18	Габаритные размеры светильника, мм	595x595x50
19	Масса светильника, кг	2,8
20	Ресурс работы светильника, не менее ч	8 лет
21	Заводская гарантия на светильник	5 лет
22	Дополнительные комментарии	ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

3. Основные технические требования:

3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011.

3.2. Светильники должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.

4. Дополнительные технические требования:

4.1. Поставляемый светильник должен иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.

4.2. Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и заказчиком.

4.3. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия.

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

Комплектность поставки:

Светодиодный светильник VARTON A070 2.0-59 шт.
Руководство по эксплуатации на русском языке.
Гарантийный талон.
Срок поставки: 01.01.2023 г.

6. Требования к приёмке:

- 6.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.
- 6.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.
- 6.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.
- 6.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.
- 6.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.
- 6.6. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

7. Требования к Изготовителю (Поставщику):

- ~~7.1. Опыт изготовления и поставки светильников не менее 3 лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.~~
- 7.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

8. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

9. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

- 9.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.
- 9.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.


10. Требования к упаковке оборудования:


Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортбельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.

Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ремонту
 А.В. Аракчеев

И.о. начальника ОППР
 А.В. Куклин

Техническое требование
разработал:

Начальник ЭЦ
 А.В. Кошеев

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
В.М. Кабаев
« 09 » _____ 2022 г.

**Техническое требование
на закупку светильников**

1. Наименование

Поставка светильников SPP-3-40-6K для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

2. Технические требования

Светильник предназначен для освещения производственных помещений.

Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1 – Технические характеристики

1	Модель (производитель)/ параметры	SPP-3-40-6K
2	Мощность, Вт	36
3	Эффективность светильника, Лм/Вт	105
4	Напряжение питания, В	170-260
5	Частота питающей сети, Гц	50/60
6	Пульсация светового потока, %	<5%
7	Производитель	АТЛ Бизнес
8	Тип лампы	Nation STAR
9	Количество светодиодов, шт	72
10	Световой поток светильника, Лм	3780
11	Цветовая температура, К	6500
12	Температура эксплуатации, °С	От -45 до +40
13	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
14	Корпус светильника	Пластик
15	Материал рассеивателя	Пластик прозрачный (светопроницаемый)
16	Крепление	Универсальное
17	Габаритные размеры светильника, мм	1220x64x40
18	Масса светильника, г	0,36
19	Ресурс работы светильника, не менее ч	25 лет
20	Заводская гарантия на светильник	3 года

3. Основные технические требования:

3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

3.2. Светильники должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.

4. Дополнительные технические требования:

4.1. Поставляемый светильник должен иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.

4.2. Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и заказчиком.

4.3. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия.

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

Комплектность поставки:

Светильник светодиодный SPP-3-40-6K-P-94 шт.

Руководство по эксплуатации на русском языке.

Гарантийный талон.

Срок поставки: 01.01.2023 г.

6. Требования к приёмке:

- 6.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.
- 6.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.
- 6.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.
- 6.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.
- 6.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.
- 6.6. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

7. Требования к Изготовителю (Поставщику):

- 7.1. Опыт изготовления и поставки светильников не менее 3 лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.
- ~~7.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.~~

8. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

9. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

- 9.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.
- 9.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

10. Требования к упаковке оборудования:

Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортабельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.

Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ремонту
_____ А.В. Аракчеев

И.о. начальника ОППР
_____ А.В. Куклин

Техническое требование
разработал:

Начальник ЭЦ
_____ А.В. Кощев

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер филиала
«Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
В.М. Кабаев
« 09 » _____ 2022 г.

**Техническое требование
на закупку светильников**

1. Наименование

Поставка светильников SPO-6-36-4K-M для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

2. Технические требования

Светильник предназначен для освещения производственных помещений.

Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1 – Технические характеристики

1	Модель (производитель)/ параметры	SPO-6-36-4K-M
2	Мощность, Вт	36
3	Эффективность светильника, Лм/Вт	85
4	Напряжение питания, В	165-265
5	Частота питающей сети, Гц	50/60
6	Пульсация светового потока, %	<5%
7	Производитель	АТЛ Бизнес
8	Тип лампы	Светодиоды, мощностью не более 0.3Вт
9	Световой поток светильника, Лм	3600
10	Цветовая температура, К	4000
11	Индекс цветопередачи	>80
12	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 40
13	Корпус светильника	Сталь с порошковой окраской
14	Материал рассеивателя	Светотехнический полистирол
15	Крепление	Встраиваемый/Накладной
16	Габаритные размеры светильника, мм	595x595x19
17	Масса светильника, г	1,2
18	Ресурс работы светильника, не менее ч	12 лет
19	Заводская гарантия на светильник	3 года

3. Основные технические требования:

3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

3.2. Светильники должны быть новыми, не бывшими в употреблении, не восстановленными.

4. Дополнительные технические требования:

4.1. Поставляемый светильник должен иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.

4.2. Любые изменения должны быть согласованы с заводом-изготовителем и заказчиком.

4.3. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия.

5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования).

Комплектность поставки:

Светодиодный светильник ЭРА SPO-6-36-4K-M-68 шт.

Руководство по эксплуатации на русском языке.

Гарантийный талон.

Срок поставки: 01.01.2023 г.

6. Требования к приёмке:

- 6.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.
- 6.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.
- 6.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.
- 6.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.
- 6.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.
- 6.6. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

7. Требования к Изготовителю (Поставщику):

- 7.1. Опыт изготовления и поставки светильников не менее 3 лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.
- 7.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

8. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

9. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

- 9.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.
- 9.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

10. Требования к упаковке оборудования:

Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортбельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.

Согласовано:

От филиала «Яйвинская ГРЭС»:

Зам. главного инженера по ремонту
_____ А.В. Аракчеев

И.о. начальника ОПНР
_____ А.В. Куклин

Техническое требование
разработал:

Начальник ЭЦ
_____ А.В. Кощеев