

**Акционерное общество «Российский концерн по производству  
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)  
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Смоленская атомная станция» (Смоленская АЭС)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель главного инженера  
по электротехническому оборудованию

\_\_\_\_\_ Дёров В.А.  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку знаков, плакатов безопасности, стоек оградительных

20.12.2021 9/Ф08/6335-ТЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 026da4ee0 0a0ad6ab c4e58e17 bb4929eae  
Владелец: Дёров Владимир Анатольевич  
Действителен с 11.09.2021 по 11.12.2022

Десногорск

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ. ОБЛАСТЬ  
ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ, ОКРАСКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ  
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9 ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Перечень приведен в приложении 1 к настоящему ТЗ (Спецификация продукции).

1.2 Назначение: информирование, привлечение внимания, предупреждение о потенциальной опасности, указание на что-либо, информирование о действиях в момент опасности, обеспечение однозначного понимания определенных требований, касающихся безопасности, сохранения жизни и здоровья людей, снижения материального ущерба, без применения слов или с их минимальным количеством. Фотолюминесцентные планы эвакуации(схемы) применяются в целях обеспечения чёткого и организованного движения людей в процессе эвакуации, для систематического обучения и инструктажа персонала правилам поведения на случай возможной эвакуации.

Область применения: наружное и внутреннее размещение. Эксплуатируются в диапазоне температур в соответствии с разделом 8.3 ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний» \*.

Принадлежность продукции к ОИАЭ: продукция будет применяться на объектах использования атомной энергии (ОИАЭ) на энергоблоке 1,2,3.

Влияние продукции на безопасность ОИАЭ: данная продукция не влияет на безопасность ОИАЭ.

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемая продукция должна быть новой (не бывшей в употреблении, не восстановленной), не являться выставочными образцами, быть свободной от прав третьих лиц.

Требования к году выпуска указаны в Спецификации продукции (приложение №1 к настоящему ТЗ).

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ, ОКРАСКЕ

В соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»\*.

Элементы ФЭС должны иметь маркировку с указанием:

- наименования и (или) торгового знака изготовителя;
- даты изготовления (год);
- яркости свечения в мкд/м через 10 и 60 мин после отключения источников освещения (накачки);
- длительность послесвечения в мин.

Допускается маркировка на лицевой или на оборотной стороне поверхности элементов ФЭС, если имеется возможность доступа к последнему во время эксплуатации ФЭС, в соответствии с ГОСТ 1.9-2004 \* «Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения»; ГОСТ 14192-96 \* «Маркировка грузов»; ГОСТ Р 12.2.143-2009\* «Системы фотолюминесцентные эвакуационные».

#### РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Упаковка должна быть ударопрочной и обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок транспортировки с учетом перегрузок.

Элементы ФЭС должны быть упакованы в дощатые, картонные или фанерные ящики по ГОСТ 19822-88\* «Тара производственная. Технические условия» массой брутто не более 25 кг. Допускается упаковывать в термоусадочную пленку и групповую упаковку.

Упаковывание следует выполнять таким образом, чтобы исключить перемещение и трение лицевых поверхностей элементов ФЭС.

Маркирование транспортной тары следует выполнять по ГОСТ 14192-96\* «Маркировка грузов» манипуляционными знаками "Беречь от влаги" и "Верх".

#### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

##### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции осуществляется на площадке заказчика с оформлением акта входного контроля.

##### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

Этикетка, сертификат на соответствие ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний» \* (при наличии).

Поставщик обязан предоставить:

- сертификаты на фотолюминесцентный материал;
- контрольный эталонный образец фотолюминесцентного материала;
- инструкция по эксплуатации установленных планов.

При передаче заказчику готовых планов эвакуации должны быть предоставлены протоколы испытаний:

- колориметрических характеристик элементов ФЭС,
- стойкости фотолюминесцентных материалов и элементов ФЭС к воздействию воды, водных растворов кислот, щелочей и моющих средств;
- проверки габаритных размеров элементов ФЭС и усадки фотолюминесцентных материалов;
- протокол измерения фотометрических характеристик элементов ФЭС и материалов.

#### РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка продукции до склада грузополучателя (Смоленская обл., г. Десногорск, Смоленская АЭС) осуществляется поставщиком, любым удобным видом транспорта Поставщика. Поставщик несет ответственность за сохранность и надежность упаковки.

Продукцию в упакованном виде перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Транспортирование знаков должно осуществляться по условиям хранения ГОСТ-15150-69\* «Машины, приборы и другие технические изделия».

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок знаков безопасности и сигнальной разметки при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации в соответствии с разделом 13 ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»\* - не менее пяти лет (кроме напольной разметки, срок службы которой определен условиями эксплуатации).

Срок эксплуатации планов эвакуации с фотолюминесцентным покрытием внутри помещений - не менее 5 лет (по пункту 10.7 ГОСТ Р 12.2.143-2009\* «Системы фотолюминесцентные эвакуационные»).

Гарантийный срок для знаков дорожных со световозвращающей поверхностью в соответствии с ГОСТ Р 52290-20046:

- изготовленных с применением пленки типов Б - семь лет со дня ввода в эксплуатацию.

Для стоек и столбиков ограждения, конусов дорожных сигнальных гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с даты передачи продукции грузополучателю.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Материалы, используемые для изготовления элементов ФЭС, по показателям безопасности должны соответствовать санитарно-гигиеническим нормам и правилам.

Для материалов, из которых изготовлены элементы ФЭС, значения показателей пожарной опасности должны быть:

- не менее 18% - кислородный индекс;
- не ниже В2 - группа воспламеняемости;
- не ниже Г2 - группа горючести;
- не ниже Д2 - группа дымообразующей способности;
- не ниже Т2 - группа по токсичности продуктов горения.

Материалы, применяемые для изготовления элементов ФЭС, должны обладать электростатическими свойствами, исключающими или предупреждающими возникновение разрядов статического электричества, способных стать источником зажигания или взрыва по ГОСТ 12.1.018-93\* «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования»

Поставляемый товар должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»\*.

Для фотолюминесцентных систем изготовление и качество продукции должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.2.143-2009\* «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные Требования и методы контроля».

Цветографические изображения, фон, шрифт знаков безопасности, (символов) отраслевого назначения на планах эвакуации должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.026-2015\* «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

Требования не предъявляются.

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Заказчиком будут предоставлены Поставщику эскизы (Приложение №4 к техническому заданию) в десятидневный срок после заключения договора с электронного адреса Заказчика \_\_\_\_\_ на электронный адрес Поставщика \_\_\_\_\_.

Поставщик в течение десяти рабочих дней с момента получения от Заказчика эскизов готовит макеты продукции и направляет их на электронный адрес Заказчика для согласования.

Заказчик в течение десяти рабочих дней согласовывает макеты и направляет результаты согласования Поставщику.

#### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

16.1. Документы, удостоверяющие качество продукции, предоставляются в подлиннике либо в копии, заверенной нотариусом, держателем оригинала документа о качестве или органом, выдавшим документ о качестве.

16.2. Документы предоставляются на русском языке. Переводы документов изготовителя с иностранного языка на русский должны быть заверены нотариально или подписью переводчика с приложением копии диплома, подтверждающего его квалификацию.

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения                        |
|-------|------------|---|
| 1     | АЭС        | Атомная электростанция                        |
| 2     | ГОСТ Р     | Государственный стандарт Российской Федерации |
| 3     | ОИАЭ       | Объект использования атомной энергии          |
| 4     | ТЗ         | Техническое задание                           |
| 5     | ТР         | Технический регламент                         |
| 6     | ТС         | Таможенный союз                               |
| 7     | ФЭС        | Фотолюминесцентные эвакуационные системы      |

## РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| №<br>п/п | Наименование приложения         |
|----------|---------------------------------|
| 1        | Спецификация продукции          |
| 2        | Эскиз карты безопасности        |
| 3        | Эскиз стикера эскиз 33          |
| 4        | Образец эскизов плана эвакуации |

*Примечание:*

*\* Документ находится в открытом доступе в сети Интернет*

Начальник ЦТАИ \_\_\_\_\_ А.С. Попов

|                      |             |              |
|----------------------|-------------|--------------|
| Нормоконтроль провел | Гурков Д.А. | тел. 6-23-84 |
| Разработал           | Шугин М.А.  | тел. 6-23-84 |

Техническое задание на поставку знаков, плакатов безопасности, стоек оградительных  
Лист согласования

СОГЛАСОВАНО:

|                     |       |                  |
|---------------------|-------|------------------|
| Начальник УЗ        | _____ | И.А. Пахоменкова |
| Начальник УПТК      | _____ | А.А. Булычев     |
| Начальник ОТИиПБ    | _____ | Н.Н. Радченков   |
| Начальник ОПБ       | _____ | В.В. Шведов      |
| Начальник ООТ       | _____ | П.А. Лобачев     |
| Начальник ОРТ       | _____ | В.А. Тимченко    |
| Начальник ОЯБиН     | _____ | А.В. Карпинский  |
| Начальник АХО       | _____ | В.В. Данилин     |
| Начальник РЦ        | _____ | С.В. Гунько      |
| Начальник ТрЦ       | _____ | О.Н. Рапп        |
| Начальник ТЦ        | _____ | Ю.В. Осипов      |
| Начальник ХЦ        | _____ | Н.А. Сотников    |
| Начальник ЦВ        | _____ | П.А. Пименов     |
| Начальник ЦОРО      | _____ | П.П. Качан       |
| И.о. начальника ЦОС | _____ | С.С. Власюк      |
| Начальник ЭЦ        | _____ | А.А. Каркашин    |