# Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»)

## Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» (Ленинградская АЭС)

| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН                               | УТВЕРЖДАЮ                            |
|---|--------------------------------------|
| ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ                            | Гиории <del>V</del> иницомо <u>н</u> |
| СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП                       | Главный инженер                      |
| отификат: 02038bc50 09ead78b 848a11f4 c11f314a4 | К.Г.Кудрявцев                        |
| делец: Кудрявцев Константин Германович          | ter itty April 40                    |
| иствителен с 09.09.2021 по 09.12.2022           | « » 20                               |

24.09.2021 9/Φ09/15446-T3

Техническое задание на поставку групп товаров, за исключением нестандартного технологического оборудования

Предмет закупки: «Средства охранной сигнализации»

#### Техническое задание на поставку групп товаров,

### за исключением нестандартного технологического оборудования для объекта (промышленная площадка №1Ленинградской АЭС)

#### СОДЕРЖАНИЕ

|                      |          |                               |     |  |   | U                      |
|----------------------|----------|-------------------------------|-----|--|---|------------------------|
| рарпеп 1             | проприн  | $T \cap D \setminus D \cap D$ | TI  |  | TDEECD  | A TITIII               |
| $P\Delta \prec HHHH$ | перечень | $\mathbf{I}$                  | 1/1 | $()$ $\rightarrow$ $($ | IPFKOR  | $\Delta$ H $\mu$ $\mu$ |
| тимдилт.             | ПЕРЕЧЕНЬ | 100000                        | ĽТ  | Орщил  | $\mathbf{I}$ $\mathbf{I}$ $\mathbf{L}$ $\mathbf{D}$ $\mathbf{D}$ $\mathbf{D}$ |                        |

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

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 при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

|                 |  | 1 119дел 1, 111   | LI LALIID TODAT (  | DH          | лици | A II LDODINII   | 111  |  |                       |
|-----------------|--|---|--|-------------|------|---|--|--|-----------------------|
| <b>№</b><br>п/п | Наименование   | Основные технические<br>характеристики товара   | Комплектность  | Ед.<br>изм. | Кол- | Срок<br>поставки  | Класс безопасности по НП -001-15/ Категория сейсмостойкости по нп-031-01 | Код ОКПД-<br>2                                       | Реестровый номер ГИСП |
| 1               | 2  | 3   | 4  | 5           | 6    | 7   | 8  | 9  | 10                    |
| 1               | Прибор<br>Дельфин-М<br>ГКАЖ.<br>425114.009-05<br>(или аналог)                      | Предназначен для охраны периметра объекта и протяженных участков, оборудованных сетчатым, решетчатым или бетонным заграждением. Также применяется для блокирования различных элементов зданий: окон, дверей, стен, оснащенных защитными решетками. Технические характеристики Вероятность обнаружения нарушителя: не менее 0,95 Среднее время наработки на ложное срабатывание: не менее 2000 ч Габаритные размеры (ДхШхВ) блока обработки: не более 220х200х80 мм Напряжение питания: 10 — 30 В Потребляемая мощность не более 0,08 Вт Диапазон рабочих температур: от -30 до +35°С и выше | блок обработки - 1 шт.; кабельный чувствительный элемент – 2шт.; комплект монтажных частей – 1шт.; комплект инструмента и принадлежностей – 1шт. | Шт.         | 23   | В<br>соответствии с<br>требованиями<br>закупочной<br>документации | 4Н/не<br>класифицируется   | 26.30.50.143<br>Средства<br>обнаружения<br>пассивные | Не содержит           |
| 2               | Средство обнаружения радиолучевое двухпозиционное РЛД-Редут/1-300И БАЖК.425142.059 | Предназначено для создания объемной зоны обнаружения вдоль: протяженных участков периметра (как с заграждением, так и без него); верха заграждений; стен, окон и крыш   | Передатчик (ПРД) - 1 шт. Приемник (ПРМ) - 1 шт. Коробка распределительная  | Шт          | 9    | В соответствии с требованиями закупочной документации             | 4Н/не<br>класифицируется   | 26.30.50.142<br>Средства<br>обнаружения<br>активные  | Не<br>содержит        |

| (или аналог) | производственных зданий; ворот    | -2 шт.        |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--|--|--|
|              | и калиток; автомобильных дорог    | Комплект      |  |  |  |
|              | и железнодорожных путей.          | козырьков - 1 |  |  |  |
|              | Технические характеристики:       | компл.        |  |  |  |
|              | Дальность обнаружения, м: от 5 –  |               |  |  |  |
|              | 300;                              |               |  |  |  |
|              | Допустимый уровень                |               |  |  |  |
|              | травяного/снежного покрова, м:    |               |  |  |  |
|              | 0.4/ 1;                           |               |  |  |  |
|              | Напряжение питания, В: 12 – 30    |               |  |  |  |
|              | DC;                               |               |  |  |  |
|              | Рабочая температура °C: от -30 до |               |  |  |  |
|              | +35°С и выше                      |               |  |  |  |
|              | Тип извещателей: Охранные         |               |  |  |  |
|              | радиоволновые объемные            |               |  |  |  |
|              | Наличие такого функционала,       |               |  |  |  |
|              | как:                              |               |  |  |  |
|              | - Обнаружение нарушителя          |               |  |  |  |
|              | (человека), пересекающего         |               |  |  |  |
|              | охраняемый рубеж в любых          |               |  |  |  |
|              | группировках ("в рост",           |               |  |  |  |
|              | "согнувшись", "на                 |               |  |  |  |
|              | получетвереньках", "ползком",     |               |  |  |  |
|              | "перекатом").                     |               |  |  |  |
|              | - Автоматическая адаптация к      |               |  |  |  |
|              | изменению подстилающей            |               |  |  |  |
|              | поверхности (сухо, сыро,          |               |  |  |  |
|              | изменение высоты травы или        |               |  |  |  |
|              | снежного покрова в заданных       |               |  |  |  |
|              | пределах).                        |               |  |  |  |
|              | - Возможность регулировки         |               |  |  |  |
|              | ширины зоны обнаружения           |               |  |  |  |
|              | («нормальная/узкая»).             |               |  |  |  |
|              | - Возможность дистанционной       |               |  |  |  |
|              | настройки, диагностики и обмена   |               |  |  |  |
|              | информацией с системой сбора и    |               |  |  |  |
|              | обработки информации по           |               |  |  |  |

|   |  | интерфейсу RS-485.   |    |   |  |                          |   |             |
|---|--|--|----|---|--|--------------------------|---|-------------|
|   |  | - Встроенная система защиты  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  |  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | цепей от грозовых разрядов и   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | наводок.   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | - Вандалостойкие металлические   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | корпуса ПРД и ПРМ (с   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | повышенными механической   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | прочностью и устойчивостью к   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | преднамеренным   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | электромагнитным   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | воздействиям).   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | - Высокая вероятность  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | обнаружения не менее - 99%.  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | - Устойчивость к воздействию   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | сильных электромагнитных полей   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | (ЛЭП до 500 кВ).   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | - Возможность отстройки от   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | влияния посторонних источников   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | радиоизлучения, путем  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | изменения плоскости  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | поляризации электромагнитного  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | поля.  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | Обязательна полная   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | функцианальная и   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | конструктивная совместимость   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | c nn.2   |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | Вариант изделия –К   |    |   |  |                          |   |             |
|   | Комплект                                     | Предназначен для установки   |    |   | В  |                          | 26 20 50 142  |             |
|   | монтажных                                    | средства обнаружения РЛД   |    |   | соответствии с                               | 4Н/не                    |   | Не          |
| 3 | частей КМЧ-К                                 | РЕДУТ/1-300И (или аналог) –  | Шт | 5 | требованиями                                 | класифицируется          |   | содержит    |
|   | БАЖК.425911.090                              |  |    |   | закупочной                                   | 1 11                     |   |             |
|   | (или аналог)                                 |  |    |   | документации                                 |                          | активные  |             |
|   |  | 1 - 1  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  |  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | 1 2  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | ^  |    |   |  |                          |   |             |
|   |  | Комплект состоит из монтажного   |    |   |  |                          |   |             |
| 3 | монтажных<br>частей КМЧ-К<br>БАЖК.425911.090 | - Возможность отстройки от влияния посторонних источников радиоизлучения, путем изменения плоскости поляризации электромагнитного поля.  Обязательна полная функцианальная и конструктивная совместимость с пп. 2 Вариант изделия –К Предназначен для установки средства обнаружения РЛД РЕДУТ/1-300И (или аналог) — (средства обнаружения радиолучевого Редут/1-300И (или аналог)) на вертикальной поверхности (стена, забор) на кронштейнах входящих в комплект. | Шт | 5 | соответствии с<br>требованиями<br>закупочной | 4Н/не<br>класифицируется | 26.30.50.142<br>Средства<br>обнаружения<br>активные | Не содержит |

|   |  | кронштейна, крепежной планки, червячного хомута. Совместимость по крепежным размерам для соединения РЛД РЕДУТ/1-300И (или аналог) и монтажного кронштейна.   |   |    |    |   |                          |  |                |
|---|--|--|---|----|----|---|--------------------------|--|----------------|
| 4 | Комплект<br>монтажных<br>частей КМЧ-С<br>БЖАК.425911.091<br>(или аналог) | Обязательна полная функцианальная и конструктивная совместимость с пп.2. Вариант изделия—С Предназначен для установки средства обнаружения РЛД РЕДУТ/1-300И (или аналог)— (средства обнаружения радиолучевого Редут/1-300И (или аналог))— на металлическую или асбестоцементную трубу диаметром от 76 до 160 мм. Комплект состоит из монтажного кронштейна, крепежной планки, червячного хомута. Совместимость по крепежным размерам для соединения РЛД РЕДУТ/1-300И (или аналог) и монтажного кронштейна. |   | Шт | 4  | В соответствии с закупочной документацией             | 4Н/не<br>класифицируется | 26.30.50.142<br>Средства<br>обнаружения<br>активные. | Не содержит    |
| 5 | Прибор<br>"Газон 24"<br>БАЖК.425142.060<br>(или аналог)                  | Радиоволновое средство обнаружения предназначено для охраны протяженных участков местности и периметров объектов путем блокирования верхней части заграждений. Двухпроводная линия размещается на верхней части заграждения, выполненного из бетона, кирпича, дерева, металлической решетки или  | Комплект поставки: блок обработки сигналов - 1шт.; блок задающий - 1шт.; Комплект ЗИП-0 - 1шт. Комплект принадлежностей - | Шт | 12 | В соответствии с требованиями закупочной документации | 4Н/не<br>класифицируется | 26.30.50.142<br>Средства<br>обнаружения<br>активные  | Не<br>содержит |

|   | -               | п с   | D                    |    |    |                |                 |                          |          |
|---|-----------------|---|----------------------|----|----|----------------|-----------------|--------------------------|----------|
|   |                 | сетки с жестким верхом. Прибор              | В состав комплекта   |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | обеспечивает функционирование               | принадлежностей      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | в составе комплексов охранной               | изделия входят:      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | сигнализации совместно с                    | детали и крепеж для  |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | системами сбора и обработки                 | установки БОС и БЗ   |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | информации, имеющими                        | на оборудуемом       |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | контактный вход, или автономно              | рубеже и для         |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | с простейшими звуковыми                     | закрепления кабеля   |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | 1 1 1                                       | ССОИ, а также шланг  |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | возможность осуществления                   | из металлорукава     |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 |   | предназначенный для  |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | работоспособности прибора.                  | защиты кабеля ССОИ   |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | Технические характеристики:                 | в месте подводки его |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | Длина охраняемого рубежа, м, до 500 (2x250) | к БОС                |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | Напряжение электропитания, В                |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | 11 30                                       |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | Потребляемый ток БОС, не более              |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | мА 60                                       |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | Диапазон рабочих температур, °С             |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | от -30 до +35°C и выше                      |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | Устройство предназначено для                |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | охраны периметров объектов с                |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | использованием различных                    |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | сигнальных заграждений от                   |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | козырькового типа до                        |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | полноразмерных, выполенных из               |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | металлических решеток, сетки                |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   | Средство        | или проводов.                               |                      |    |    | В              |                 | 26.30.50.142             |          |
|   | обнаружения     | Максимальная длина                          |                      |    |    | соответствии с | 4Н/не           | 20.30.30.142<br>Средства | Не       |
| 6 | Радиан-14 исп.В | охраняемого рубежа, м, не менее             |                      | Шт | 10 | требованиями   | класифицируется | <b>*</b>                 | содержит |
|   | ЦКДИ.425511.004 | 500   |                      |    |    | закупочной     |                 | обнаружения              | _        |
|   | (или аналог)    | Питание прибора осуществляется              |                      |    |    | документации   |                 | активные                 |          |
|   | (или аналог)    | от источника постоянного тока               |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | напряжением от 10 до 30 В при               |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | заземлении минусового полюса                |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | источника.                                  |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | Потребляемая прибором                       |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | мощность не более 1 Вт.                     |                      |    |    |                |                 |                          |          |
|   |                 | Сопротивление элементов СЗ                  |                      |    |    |                |                 |                          |          |

|   |                  |  | I  |    |                |                 |              |          |
|---|------------------|--|----|----|----------------|-----------------|--------------|----------|
|   |                  | относительно земли, не менее,                          |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | кОм: 1   |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | Длительность сигнала                                   |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | срабатывания от 3 до 4,3 с;                            |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | Вероятность обнаружения не                             |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | менее 0,95   |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | Среднее время наработки на                             |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | ложное срабатывание не менее                           |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | 2000 ч.  |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | Габаритные размеры                                     |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | (мм)(В*Ш*Г) 320х215х95±10%                             |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | По условиям эксплуатации                               |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | исполнения УХЛ   |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | Дополнительные характеристики:                         |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | цепи питания, дистанционного                           |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | контроля и сигнальные цепи                             |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | гальванически развязаны;                               |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | имеется дистанционный контроль                         |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | работоспособности                                      |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | Исполнение "В" - блок                                  |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | электронный с настройкой на                            |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | "высокую" частоту                                      |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | Устройство предназначено для                           |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | охраны периметров объектов с                           |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | использованием различных                               |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | сигнальных заграждений от                              |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | козырькового типа до                                   |    |    |                |                 |              |          |
|   | Средство         | полноразмерных, выполенных из                          |    |    | В              |                 |              |          |
|   | обнаружения      | металлических решеток, сетки                           |    |    | соответствии с | 4Н/не           | 26.30.50.142 | Не       |
| 7 | Радиан-14 исп. С | или проводов.  | Шт | 10 | требованиями   | класифицируется | Средства     | содержит |
|   | ЦКДИ.425511.004  | Максимальная длина                                     |    |    | закупочной     |                 | обнаружения  | содоржиг |
|   | (или аналог)     | охраняемого рубежа, м, не менее 500                    |    |    | документации   |                 | активные     |          |
|   |                  | Питание прибора осуществляется                         |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | от источника постоянного тока                          |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | напряжением от 10 до 30 В при                          |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | заземлении минусового полюса                           |    |    |                |                 |              |          |
|   |                  | источника.   |    |    |                |                 |              |          |

| Погребляемая прибором мопірость не боле в Вт. Диапазон рабочих температур,  "С: от-30 до +35°C и выше Сопротивление элементов СЗ относительно земли, не менес, кОм: 1 Длительность сигнала срабатывания от 3 до 4,3 с; Вероятность обнаружения не менее 0,95 Средиее премя наработки на ложное срабатывание и менее 2000 ч. Габаритные размеры (мм) (В*Ш*Г) 320x215x95±10% (мм) (В*Ш*Г) 320x215x95±10% (по условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальашческие различатых, имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от В  |   | 1            | П с                             | 1 |    |    |                |                 |              |          |
|---|---|--------------|---------------------------------|---|----|----|----------------|-----------------|--------------|----------|
| Диапазон рабочих температур,  |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| **C: от -30 до +35°C и выше  Сопротивление элементов СЗ  относительно земли, не менее, кОм: 1  Длительность сигнала срабатывания от 3 ло 4,3 с;  Вероятность обнаружения не менее 2009 у Среднее время наработки на ложное срабатывание не менее 2000 ч Габаритные размеры (мм) (В*Ш*П) 320х215х95±10%  По условиям эксплуатации прибор относитех к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цели питания, дистанционного контроля и сигнальные пепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предвазначено для охраны перимитеров обектов с использованием разлачных систальных дележивания в "среднюю" частоту  Средство  |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| Сопротивление элементов СЗ относительно земли, не менее, кОм: 1 Длительность ситнала срабатывания от 3 до 4,3 с; Вероятность обнаружения не менее 0,95 Среднее время наработки на дожное срабатывание не менее 2000 ч. Габаритные размеры (мм) (В*Ш*Г) 320х215х95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цени питания, дистапидонного контроля и сигнадъвные цепи гальванически развязаны; иместся дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "средимою" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальныем различных сограстации от выстройкой на "средимою" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сограстация в выстройкой в в "средимою" частоту   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| относительно земли, не менее, кОм: 1 Длительность сигнала срабатывания от 3 до 4,3 с; Вероятность обнаружения не менее 0,95 Среднее время наработки на дожное срабатывание не менее 2000 ч. Габаритные размеры (мм) (В*Ш*Г) 320x215x95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цени питальные дели гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок эмектронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных дагаметаций ко   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| кОм: 1 Длительность сигнала срабатывания от 3 до 4,3 с; Вероятность обнаружения не менее 0,95 Среднее время наработки на ложное срабатывание не менее 2000 ч. Габаритные размеры (мм) (В*III*Y) 320/2.15x95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополительные характеристики: пепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развизаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сограменый от   |   |              | _                               |   |    |    |                |                 |              |          |
| Длительность сигнала срабатывания от 3 до 4,3 с; Вероятность обнаружения не менее 0,95 Среднее время наработки на ложное срабатывание не менее 2000 ч. Габаритные размеры (мм) (В*III*T) 320x215x95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цени питания, дистанционното контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционнай контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграженый от председения в периметров объектов с использованием различных сигнальных заграженый от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграженый от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграженый от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграженый от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграженый от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграженый от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграженый от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграженый от предназначено для охрана предназначено для охран |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| срабатывания от 3 до 4,3 с; Вероятность обнаружения не менее 0,95 Среднее время наработки на дожное срабатывание не менее 2000 ч. Габаритные размеры (мм) (В*II*T) 320x215x95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сиптальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальные различных сигнальные различных сигнальные от времетров объектов с использованием различных сигнальных загражений от В  |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| Вероятность обнаружения не менее 0,95 Среднее время наработки на ложное срабатывание не менее 2000 ч. Габаритные размеры (мм) (В*III*Г) 320x215x95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигналыные цепи гальванически развизавы; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных справленых от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных от предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от предназначено для охрана периметров объектов с использованием различных от пред |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| менее 0,95 Среднее время наработки на ложное срабатывание не менее 2000 ч. Габаритные размеры (мм) (В*Ш*Г) 320х215х95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: пепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развизаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднною" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных загляживых от в  |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| Среднее время наработки на ложное срабатывание не менее 2000 ч.  Габаритные размеры (мм) (В*Ш*Г) 320х215х95±10%  По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционый контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заглажениям от В   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| ложное срабатывание не менее 2000 ч.  Габаритные размеры (мм) (В*III*Г) 320х215х95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграживший от В   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| 2000 ч.     Габаритные размеры (мм)     (В*Ш*Г) 320x215x95±10%     По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ     Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту     Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от в   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| Габаритные размеры (мм) (В*Ш*Г) 320х215х95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигложаванием различных даграждений от В  |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| (В*Ш*Г) 320х215х95±10% По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сиспользованием различных си |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| По условиям эксплуатации прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от В   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| прибор относится к группе не ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных саграждений от В   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84 исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от  |   |              | ,                               |   |    |    |                |                 |              |          |
| исполнения УХЛ Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных Средство   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| Дополнительные характеристики: цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных Средство  Средство  Средство  Дополнительные характеристики:  цепи питания, дистанционного контроль на питания, дистанционного контроль на питания дистанционн |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| цепи питания, дистанционного контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от В   |   |              | исполнения УХЛ                  |   |    |    |                |                 |              |          |
| контроля и сигнальные цепи гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сиспользованием сиспользованием различных сиспользованием различных сиспользованием различных сиспользованием различных сиспользованием различных сиспользованием сиспользов |   |              | Дополнительные характеристики:  |   |    |    |                |                 |              |          |
| гальванически развязаны; имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных   |   |              | цепи питания, дистанционного    |   |    |    |                |                 |              |          |
| имеется дистанционный контроль работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных странция от выпользованием различных выпользованием выпользованием выпользованием различных выпользованием выпользованием выпользованием различных выпользованием вы |   |              | контроля и сигнальные цепи      |   |    |    |                |                 |              |          |
| работоспособности Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных Средство  В   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| Исполнение "С" - блок электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от В   |   |              | имеется дистанционный контроль  |   |    |    |                |                 |              |          |
| электронный с настройкой на "среднюю" частоту  Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных спраждений от В   |   |              | работоспособности               |   |    |    |                |                 |              |          |
| "среднюю" частоту Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от  |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
| Устройство предназначено для охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от  |   |              | электронный с настройкой на     |   |    |    |                |                 |              |          |
| охраны периметров объектов с использованием различных сигнальных заграждений от В   |   |              | "среднюю" частоту               |   |    |    |                |                 |              |          |
| Средство сигнальных заграждений от  |   |              | Устройство предназначено для    |   |    |    |                |                 |              |          |
| Средство использованием различных спраждений от   |   |              | охраны периметров объектов с    |   |    |    |                |                 |              |          |
|   |   | Cma          |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |
|   |   |              | сигнальных заграждений от       |   |    |    | В              |                 | 26.30.50.142 | TT       |
| оонаружения козырькового типа до соответствии с 4H/не 20.30.30.142 Не   |   |              | =                               |   |    |    | соответствии с | 4Н/не           |              |          |
| 8 Радиан-14 исп. Н подположения в поделии и на ПТ 10 треборациями класифицируется Средства содержит   | 8 |              | _                               |   | Шт | 10 | l              | класифицируется |              | содержит |
| ЦКДИ.425311.004   |   |              |                                 |   |    |    |                | 1 . 10          |              |          |
| (или аналог) или проводов.  |   | (или аналог) |                                 |   |    |    |                |                 | активные     |          |
| Максимальная длина  |   |              | l ^                             |   |    |    | _              |                 |              |          |
| охраняемого рубежа, м, не менее   |   |              | охраняемого рубежа, м, не менее |   |    |    |                |                 |              |          |
| 500   |   |              |                                 |   |    |    |                |                 |              |          |

|   |                 | Путаууу таубаас                |                   |    |    |                |                 |              |              |
|---|-----------------|--------------------------------|-------------------|----|----|----------------|-----------------|--------------|--------------|
|   |                 | Питание прибора осуществляется |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | от источника постоянного тока  |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | напряжением от 10 до 30 В при  |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | заземлении минусового полюса   |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | источника.                     |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | Потребляемая прибором          |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | мощность не более 1 Вт.        |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | Диапазон рабочих температур,   |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | °C: от -30 до +35°С и выше     |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | Сопротивление элементов СЗ     |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | относительно земли, не менее,  |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | кОм: 1                         |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | Длительность сигнала           |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | срабатывания от 3 до 4,3 с;    |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | Вероятность обнаружения не     |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | менее 0,95                     |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | Среднее время наработки на     |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | ложное срабатывание не менее   |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | 2000 ч.                        |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | Габаритные размеры             |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | (мм)(В*Ш*Г) 320х215х95±10%     |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | По условиям эксплуатации       |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | прибор относится к группе не   |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | ниже: 1.6 ОСТ В95 2446-84      |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | исполнения УХЛ                 |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | Дополнительные характеристики: |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | цепи питания, дистанционного   |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | контроля и сигнальные цепи     |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | гальванически развязаны;       |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | имеется дистанционный контроль |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | работоспособности.             |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | Исполнение "Н" - блок          |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | электронный с настройкой на    |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   |                 | "низкую" частоту               |                   |    |    |                |                 |              |              |
|   | Средство        | Однопозиционное радиолучевое   | Комплект          |    |    | В              |                 | 26.20.50.142 |              |
|   | обнаружения     | средство обнаружения,          | поставки:         |    |    | соответствии с | 4Н/не           | 26.30.50.142 | Не           |
| 9 | Коралл-СМ-У/2   | предназначенное для охраны     | Приемопередатчик- | Шт | 16 | требованиями   | класифицируется | Средства     | содержит     |
|   | БЖАК.425142.056 | участков рубежей небольшой     | 1 шт.             |    |    | закупочной     | 1 , 13          | обнаружения  | , , <b>1</b> |
|   | (или аналог)    | протяженности и локальных зон  | Комплект          |    |    | документации   |                 | активные     |              |
| L |                 |                                | 1 Commission      | l  |    | 1              |                 |              |              |

| (площадок) в составе комплексов | монтажных частей-     |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------------|--|--|--|
| технических средств охраны или  | 1 компл.              |  |  |  |
| автономно.                      | Коробка               |  |  |  |
| Технические характеристики:     | распределительная - 1 |  |  |  |
| Длина зоны обнаружения, м: от 5 | ШТ                    |  |  |  |
| до 60 и более;                  |                       |  |  |  |
| Ширина зоны обнаружения, м: не  |                       |  |  |  |
| более 5;                        |                       |  |  |  |
| Высота зоны обнаружения, м: не  |                       |  |  |  |
| менее 10;                       |                       |  |  |  |
| Напряжение питания, В:          |                       |  |  |  |
| 12,030,0;                       |                       |  |  |  |
| Ток потребления, мА: не более   |                       |  |  |  |
| 100;                            |                       |  |  |  |
| Диапазон рабочих температур,    |                       |  |  |  |
| °C: от -30 до +35°C и выше      |                       |  |  |  |
| Наличие такого функционала,     |                       |  |  |  |
| как:                            |                       |  |  |  |
| - Разрешения ГКРЧ               |                       |  |  |  |
| (государственная комиссия по    |                       |  |  |  |
| радиочастотам), освобождающее   |                       |  |  |  |
| пользователей от получения      |                       |  |  |  |
| дополнительных разрешений на    |                       |  |  |  |
| использование полосы частот.    |                       |  |  |  |
| - Плавная регулировка длины     |                       |  |  |  |
| зоны обнаружения от 5 до 60 м.  |                       |  |  |  |
| - Дистанционный контроль        |                       |  |  |  |
| работоспособности.              |                       |  |  |  |

#### РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания с указанием допустимого срока предыдущей эксплуатации), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

Отнесение закупки к инновационной продукции ДА/НЕТ.

Область применения: используется в системе охранной сигнализации Ленинградской АЭС

#### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

На изделии или прикрепленной на изделии табличке должны быть нанесены:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование или условное обозначение изделия;
- дата изготовления;
- заводской номер.

Маркировка должна быть нанесена на поверхность, доступную для обзора. Конкретное место маркировки устанавливается в технической документации.

Маркировку следует производить любым способом, обеспечивающим четкость и сохранность в течение всего срока службы изделия.

#### РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Поставщик обязан передать Покупателю продукцию в таре и упаковке, соответствующей характеру данной продукции, обеспечивающей ее сохранность при обычных условиях хранения и транспортировки. Продукция должна быть упакована в тару, чтобы исключить ее порчу или уничтожение. Стоимость тары и упаковки включена в цену оборудования. Тара является невозвратной.

В каждое грузовое место должен быть вложен подробный упаковочный лист. Один экземпляр упаковочного листа в водонепроницаемом конверте вкладывается вместе с оборудованием в тару или прикрепляется к наружной стороне тары.

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

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка оборудования осуществляется на складе Покупателя: филиала АО «Концерна Росэнергоатом», «Ленинградская АЭС» г.Сосновый Бор.

После получения удовлетворительных результатов входного контроля, оборудование считается принятым, о чем составляется соответствующий Акт.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

К оборудованию должна быть приложена эксплуатационная документация на русском языке (руководство по эксплуатации, заводские паспорта и (или) формуляры, сертификаты соответствия)

На все оборудование кроме п. 3, 4 (Раздела 1 Технического задания) должны

быть предоставлены документы, подтверждающие проведение соответствия форме обязательной сертификации соответствии Постановлением Правительства РФ от 15.06.2016 №544 «Об особенностях оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, также процессов ee проектирования (включая изыскания), строительства, эксплуатации, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения» и "Правилами оценки соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной проектирования (включая также процессов ее изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, производства, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения" (НП-071-18).

Сертификаты соответствия должны быть выданы организациями, аккредитованными ГК «Росатом» в качестве Органов по сертификации в соответствии с Постановлением Правительства РФ №612 от 20.07.2013г. «Об аккредитации в области использования атомной энергии».

#### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование может осуществляться любым удобным для Поставщика методом до склада Заказчика.

Условия транспортировки должны обеспечивать качество и сохранность продукции.

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования не предъявляются.

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Гарантийный срок – не менее 12 месяцев с момента приемки продукции.

#### РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования не предъявляются.

#### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Требования не предъявляются.

### РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

#### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В случае поставки аналога, данное оборудование должно полностью соответствовать техническим характеристикам и требованиям, предъявляемым к заявленному оборудованию, указанному в данном техническом задании, либо иметь улучшенные характеристики.

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сопроводительная документация предоставляется на бумажном носителе, на русском языке (либо должна имеет перевод на русский язык).

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|------------|------------------------|
|       |            |                        |
|       |            |                        |

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| № п/п | Наименование приложения | Номер<br>страницы |
|-------|-------------------------|-------------------|
|       |                         |                   |
|       |                         |                   |

Начальник СБ А.Б. Шевченко

Исп. Тесленок Анна Анатольевна 8(81369)5-19-56 Скворцов Алексей Геннадьевич (тех.вопросы) 8(81369) 5-18-19