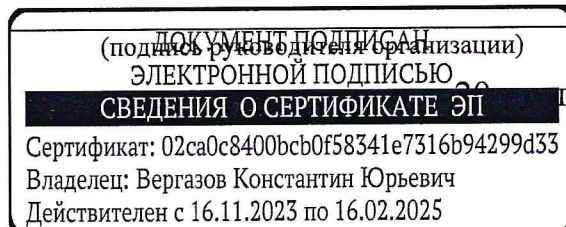


**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«РАДИЕВЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В.Г. ХЛОПИНА»  
(АО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина»)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
(должность)

Вергазов К.Ю.  
(Ф.И.О.)



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

21.02.2024

№ 217/62-ТЗ

**«Приобретение оборудования для пополнения резерва инженерно-технических средств охраны АО «Радиовый институт им. В. Г. Хлопина»**

г. Санкт-Петербург

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудованию

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности

Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. 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 стандартного промышленного оборудования

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

### ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ  
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ  
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки				
«Приобретение оборудования для пополнения резерва инженерно-технических средств охраны АО «Радиовый институт им. В. Г. Хлопина».				
Наименование, технические характеристики и количество изделий				
№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во
1	IP-камера TRASSIR TR-D2123ZCL6 (IP ТВ камера 2 Мп, моторизованный объектив 2,7-13,5 мм)	Исполнение - для улицы; матрица 1/2.8" Progressive Scan CMOS; чувствительность - 0.0015 лк (F/1.0); режим - день/ночь; тип объектива – моторизованный; фокусное расстояние - 2.7 ~ 13.5 мм; угол обзора: по горизонтали - 95° ~ 37°, по вертикали - 50° ~ 20°; электронный затвор - 1/2 с ~ 1/1000 с; видеосжатие - H.264, H.264+, H.265, H.265+; битрейт - макс. 8 Мбит/с; максимальное разрешение - 1920×1080; скорость трансляции - 25 Fps; улучшение изображения - WDR 120 дБ, 3D DNR, BLC, Defog; подсветка – LED; дальность действия подсветки - 60 м; сетевой интерфейс - RJ-45; кнопка сброса; питание - 12 В; рабочие температуры - -40 °С... +60 °С; грозозащита - TVS 4000 V; защита - IP67, IK08; материал корпуса - металл	шт.	4
2	Модуль МАК02/П4 для СОДС Каскад-14(Р)	Модуль внутр. аналоговых абон.линий: на 12 портов (сопр.шлейфа до 5кОм) и 4 порта подключения пультов.	шт.	1
3	Модуль МАК02/16 для СОДС Каскад-14(Р)	Модуль внутр. аналоговых абон.линий: на 16 портов (сопр.шлейфа до 5 кОм) (штатный серийный модуль).	шт.	1
4	Монтажная коробка TRASSIR TR-JB302 или аналог	Предусмотрен вывод расположенных внутри кабелей через борт и основание, защита от влаги. Резьба — G1/2"; материал - алюминиевый сплав; цвет – белый; гарантия - 12 мес.	шт.	4
5	Преобразователь интерфейсов С 2000-ПИ (Болид)	Питание «С2000-ПИ» от USB-порта компьютера, через разъем клавиатуры или от любого внешнего источника постоянного тока напряжением от 10 до 28 В. Подключение к ПК - кабель АЦДР.685611.062. Расстояние от "С2000-ПИ" до приборов ИСО "Орион" (во всех режимах работы) - при скорости передачи данных 115200 бит/с - до 1 км, при скорости 9600 бит/с – до 1,5 км. Индикация - 1 индикатор режимов работы, 3 индикатора приема/передачи данных по интерфейсам. Питание прибора вар. 1 - от USB-порт компьютера по кабелю из комплекта поставки. вар. 2 - от внешнего источника постоянного тока напряжением от +10,0 до +28,0 В. Ток потребления: не более 160 мА при питании от компьютера; не более 120 мА при питании от источника +12 В; не более 60 мА при питании от источника +24 В. Тип	шт.	3



		обмена данными – полудуплексный. Скорость передачи данных - 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с. Электрическая прочность изоляции до 1600 В в течение 1 минуты или до 2000 В в течение 1 с.		
6	Извещатель охранный периметровый «Гюрза-035ПЗ. Исп. 1»	Количество зон охраны – 1; длина зоны охраны, м – 500; напряжение питания, В - от внешнего источника питания 8...36; ток потребления, мА - - в дежурном режиме - 1.5...3.5; степень защиты - IP55; диапазон рабочих температур, °С - -65...+70.	шт.	3
7	«Квартет 15»	Изделие должно относиться к техническим средствам охраны вибрационного типа. Изделие должно иметь четыре режима работы: -режим «Охрана»; -режим «Тревога»; -режим «Неисправность»; -режим дистанционного контроля. Изделие должно обеспечивать возможность подключения двух независимых чувствительных элементов. Изделие должно иметь два независимых релейных выхода для формирования тревожных извещений по двум флангам охраны. Изделие должно обеспечивать зону обнаружения с любым количеством поворотов ограждения на любые углы. Изделие должно обеспечивать постоянный контроль целостности обоих чувствительных элементов. В случае обрыва или коротком замыкании устройство должно переходить в режим «Неисправность». Изделие должно обеспечивать вероятность обнаружения нарушителя не менее 0,98 с доверительной вероятностью 0,9. Электропитание от источника постоянного тока напряжением от 10 до 30 В; потребляемая мощность - не более 0,2 Вт; скорость обнаружения нарушителя - не более 10 с; длительность тревожного извещения - $3,6 \pm 0,4$ с; время готовности изделия к работе - не более 20 с; длина фланга - не более 500 м.	шт.	2
8	РЛД Редут-500	Протяженность зоны обнаружения, м - от 5 до 300. Ширина зоны обнаружения при длине участка 100 м, м - не более 1,1. Ширина зоны обнаружения при длине участка 200 м, м - не более 1,6. Ширина зоны обнаружения при длине участка 300 м, м - не более 1,9. Допустимый уровень травяного покрова, м - до 0,4. Допустимый уровень снежного покрова, м - до 1,0. Напряжение питания, В - 12,0...30,0. Напряжение питания по цепи обогрева, В - $24 \pm 4$ . Ток потребления при температуре до -40°С, мА - не более 30. Ток потребления при температуре от -40 до -50°С, мА - не более 160. Диапазон рабочих температур, °С - -50...+65. Диапазон предельных температур, °С - -65...+70.	шт.	1
9	Радиан-15МП	Длина зоны обнаружения для одноярусной антенной системы до 500 м, а для двухъярусной – до 250 м; питание 24 В (+30%-25%) и пульсации не более 5%;	шт.	1

		потребляемый от сети ток не более 78 м. А; температура окружающей среды от -50°С...+50°С и относительной влажности до 98% при температуре +35°С; время готовности с момента включения не более 12 с.		
10	Телефонный аппарат «ТАШ-12П»	Напряжение питания: 5-72 В. Напряжение сигнала вызова: 36-150 В. Диапазон частот звонка: 10-50 Гц. Ударопрочный корпус: стеклонаполненный полиамид. Трубка: вандалоустойчивая. Клавиатура: нет. Цвет телефона: ярко-оранжевый. Громкость звонка на расстоянии 1 м: не менее 95 дБ. Водонепроницаемость: IP65 (IEC 60529).	шт.	2
11	Аргус-3	Дальность действия 2 - 7.5 м. Площадь зоны обнаружения, не менее 20 кв.м. Напряжение питания, ток потребления, не более 10.2 - 15 В, 30 мА. Максимальные параметры коммутации реле ПЦН 72 В, 30 мА. Габаритные размеры (без кронштейна) 90 x 75 x 40 мм. Диапазон рабочих температур -30 ... +50 °С	шт.	2

#### Подраздел 1.2. Сведения о новизне

1. Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым, выпуска не ранее 2023 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

2. Технические характеристики оборудования, подтверждающие его новизну:

- наличие паспорта оформленного в соответствии с ГОСТ 2.610-2006.

- наличие таблички на корпусе, указывающей наименование изделия, заводской номер и дату выпуска.

3. Внешний вид оборудования – отсутствие изломов, трещин и других нарушений, отсутствие признаков коррозии, качественная окраска, отсутствие следов эксплуатации.

#### Подраздел 1.3. ОКПД 2

ОКПД 2: 28.99.39.190

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система физической защиты объекта.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры

В соответствии с подразделом 1.1. настоящего технического задания.

### Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

В соответствии с подразделом 1.1. настоящего технического задания.

### Подраздел 4.3. Требования по надежности

Изделия и приборы должны отвечать требованиям надёжности и сохранять эксплуа-



тационные характеристики в регламентные межремонтные периоды, определённые заводом-изготовителем.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Материалы и комплектующие оборудования (изделий, приборов) должны быть качественными, безусловно новыми, не бывшими в эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации должен быть не менее срока, установленного заводом-изготовителем.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Закупаемая продукция должна быть устойчива к агрессивной среде, воздействию внешних природных факторов окружающей среды (солнце, снег, дождь, град и т.п.).
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
В соответствии с подразделом 1.1. настоящего технического задания.
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.
Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике
В соответствии с требованиями завода-изготовителя.
Подраздел 4.10. Требования к комплектности
Согласно документации предприятия-изготовителя.
Подраздел 4.11 Требования к маркировке
Маркировка продукции должна соответствовать ГОСТ 18620-86, 26828. Маркировка транспортной упаковки должна осуществляться по ГОСТ 14192- 96.
Подраздел 4.12. Требования к упаковке
Упаковка поставляемого оборудования должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством Российской Федерации. В т.ч. ГОСТ 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
<p>Покупатель (Заказчик) в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня получения продукции от Поставщика (Исполнителя) проводит приёмку продукции по количеству и ассортименту, а также обеспечивает условия для проведения первичного входного контроля по качеству и комплектности.</p> <p>В случае выявления несоответствий продукции при проведении приёмки и первичного входного контроля оформляется Акт приемки. В акт вносятся сведения о выявленных несоответствиях. На основании данного акта составляется рекламация и направляется Поставщику продукции для принятия мер по устранению выявленных несоответствий.</p> <p>По факту приемки продукции Покупатель подписывает со своей стороны товарную накладную по форме ТОРГ-12. Подписанная Покупателем товарная накладная является подтверждением факта приемки продукции Покупателем.</p> <p>До приемки поставленная продукция находится на ответственном хранении у Покупателя. Подтверждением факта доставки товара в адрес Покупателя является товарно-транспортная накладная (транспортная накладная), подписанная Покупателем.</p>

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

Вместе с поставляемой продукцией Поставщик должен передать Покупателю следующий комплект документов:

- товарная накладная в количестве 2-х шт.;
- счет-фактура в количестве 1 шт.;
- счет на оплату в количестве 1 шт.;
- документация, предоставляемая производителем (паспорта, инструкции и т.п.)
- копии сертификатов соответствия, заверенные подписью и печатью изготовителя или поставщика.

Материалы и комплектующие должны соответствовать нормативным документам (ГОСТ, ТУ и т.д.), что должно подтверждаться при обязательной сертификации сертификатами соответствия.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование может производиться любым видом транспорта на любые расстояния в упаковке предприятия-изготовителя при соблюдении следующих условий:

- перевозка по железной дороге должна производиться в чистых вагонах;
- расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков (упаковок) с продукцией должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможности смещения и удары друг о друга и о стенки транспортных средств;
- указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах следования изделий по пути от грузоотправителя до грузополучателя;
- во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования ящики (упаковка) не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования к месту хранения, условиям хранения и условиям складирования согласно сопроводительной документации предприятия-изготовителя и маркировке тары.

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

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты поставки оборудования.  
Срок службы оборудования определяется предприятием-изготовителем.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Обеспечение ремонтпригодности, в том числе технологичности при техническом обслуживании и ремонте должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Техническое обслуживание оборудования должно производиться в соответствии с нормативно-технической документацией.



## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При эксплуатации продукции значения их воздействия на окружающую среду, не должны превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования безопасности согласно документации по эксплуатации. Оборудование должно быть безопасным для жизни и здоровья людей, животных при его эксплуатации.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать обязательным требованиям государственных стандартов России (ГОСТ), техническим условиям.

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТОВАРА

Особых требований не предусмотрено.

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Заказчик (Покупатель) относится к режимным предприятиям Госкорпорации «Росатом». Исполнитель должен соблюдать требования пропускного и внутриобъектового режима. Исполнитель не обрабатывает и не передает третьим лицам информацию об организации и функционировании системы охраны объекта Заказчика, а также иные сведения о специфике деятельности предприятия Заказчика ставшие известными в ходе исполнения обязательств по договору. Не допускается передача сведений об объектах Заказчика и проводимых мероприятиях третьей стороне, Исполнитель несет ответственность за соблюдение требований конфиденциальности информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество: в соответствии с подразделом 1.1. настоящего технического задания.  
Место поставки: г. Санкт-Петербург, 2-ой Муринский проспект, дом 28.  
Срок поставки: до 20.11.2024 года.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на продукцию предоставляется в объеме и в формате, предусмотренном предприятием-изготовителем.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется.

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов

Ведущий инженер по физической защите  
службы безопасности



В.И. Плеханов

«Согласовано»  
Заместитель генерального директора  
по безопасности



К.С. Крылов

Плеханов Владимир Иванович  
(812) 346-90-29, доб. 40-33