

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Корпорация «Красный октябрь»
А.С. Жуков
«12» _____ 03 _____ 2024г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На установку системы защиты от беспилотных воздушных судов (БВС)

№п/п	Наименование основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование работ	Установка системы защиты производственной площадки АО «Корпорация Красный октябрь» (АО ККо) от беспилотных воздушных судов
2.	Объект выполнения работ (наименование, местоположение, иные характеристики)	АО «Корпорация Красный Октябрь» г. Волгоград проспект имени В.И. Ленина, д. 110
3.	Цель выполнения работ	1. Своевременное обнаружение признаков нахождения БВС в воздушном пространстве 2. Прекращение нахождения БВС в воздушном пространстве над территорией Общества
4.	Требования к выполнению работ.	<p>Предварительное обследование производственной площадки с целью определения состава оборудования для защиты от БВС.</p> <p>Оборудование должно работать круглосуточно в условиях действующего предприятия.</p> <p>Обеспечить резервное питание оборудования не менее 30 минут</p> <p>Обеспечить исключение ущерба окружающей среде и здоровью человека.</p> <p>Обеспечить работу оборудования, исключаящую воздействие на действующие системы управления АСУП АО ККо.</p> <p>Условия размещения оборудования</p> <p>Места размещения оборудования определяются после обследования предприятия.</p> <p>Точки подключения к электропитанию определяются в ходе обследования и согласовываются.</p> <p>Точки подключения к ЛВС согласовываются с предприятием.</p>

5.	Требования к характеристикам оборудования	<p>1. Требования по условиям эксплуатации. Оборудование должно быть устойчивыми к внешним климатическим воздействиям, температурный диапазон должен соответствовать максимальным и минимальным значениям г. Волгограда, и относительной влажности воздуха до 95 %.</p> <p>2. Требования к оборудованию При выборе оборудования руководствоваться следующими требованиями по обеспечению безопасности персонала и посетителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ устанавливаемое оборудование и сети систем должны соответствовать требованиям промышленной безопасности и охраны труда при условии соблюдения правил их эксплуатации; ▪ устройства, устанавливаемые на территории объекта, должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию объекта; ▪ устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электро- и пожарной безопасности; ▪ устанавливаемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении. ▪ Все устанавливаемое оборудование должно иметь российские сертификаты соответствия. <p>3. Диапазон частот обнаружения БВС: 900МГц; 2400МГц; 5200МГц; 5800МГц; 5030МГц-5091 МГц GPS; ГЛОНАСС; Galileo; Beidou Дальность обнаружения не менее 2-х км Тип диаграммы направленности антенны – всенаправленная</p> <p>4. Система подавления: 900МГц;1600МГц; 2400МГц;5200МГц;5200МГц;5800МГц; 5030МГц;5091МГц; GPS; ГЛОНАСС; Galileo; Beidou Сектор подавления в азимутальной плоскости 360 градусов.</p> <p>5. Мощность (дальность) подавления должна регулироваться оператором</p> <p>6. Возможность оператора в ручном режиме отключать устройство подавления с поста управления</p> <p>8. Предусмотреть защиту от воздействия систем подавления от других устройств.</p>
6.	Объем работ, выполняемых Подрядчиком	Все работы выполняются силами подрядчика.

		Обучение пользователей АО ККо за счет подрядчика Подготовка и передача заказчику актов выполненных работ в двух экземплярах и технической документации один комплект на бумажном носителе,
7.	Оборудование и материалы	АРМ с возможностью получения информации о работе системы.
8.	Основные требования к содержанию, составу и форме документов, представляемых вместе с результатом работ.	Спецификация оборудования Схема размещения оборудования и кабельных трасс на бумажном и электронном носителе. Протокол испытаний работы системы после монтажа и запуска.
9.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Точки подключения предоставляются заказчиком после обследования.
10.	Дополнительные условия	Гарантийное обслуживание не менее 12 месяцев. Срок начала ремонта не более двух дней при отказе оборудования.

**Заместитель директора по безопасности-
Начальник ОКИР**



В.М. Хазов