Добровольная ПЭ сертификация

ОКПД2 26.30.50.132

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «ЮМИРС»

_____ А. В. Клюев

"17" 09 2021 г.

ЗАГРАЖДЕНИЕ РАДИОПРОЗРАЧНОЕ

«МУРЕНА-РПЗ»

Руководство по эксплуатации

ЮСДП.420570.001 РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв. № дубл.	Подп. и дата
97 рэ	17.09.21			

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Содержание

1 Описание и работа 5
2 Использование по назначению 14
3 Техническое обслуживание 16
4 Хранение 18
5 Транспортирование 19
6 Утилизация 20

Перв. примен

ЮСДП.420570.001

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл

Взам. инв. №

Подп. и дата 11.08.21

Инв. № подл. 7877

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2		Изм. 186-21		11.08.21
Разраб.		Овчинникова		11.08.21
Пров.		Федотов		11.08.21
Нач. отд.		Святов		11.08.21
Н. контр.		Цибизова		11.08.21
		Байгин		11.08.21

ЮСДП 420570.001 РЭ

Заграждение радиопрозрачное «МУРЕНА-РПЗ»

Руководство по эксплуатации

Лит.	Лист	Листов
О1	2	21

АО «ЮМИРС» «Мурена-РПЗ»

Копировал

Формат А4

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, конструкцией, составом, устройством и порядком эксплуатации заграждений радиопрозрачных «Мурена-РПЗ» ЮСДП.420570.001ТУ (далее по тексту – изделие).

К эксплуатации изделия допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию прошедшие инструктаж по технике безопасности и сдавшие зачет в объеме эксплуатационной документации.

При изучении порядка эксплуатации изделия необходимо дополнительно пользоваться следующими документами:

– «Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия» ЮСДП.420570.001ИМ;

– «Формуляр» ЮСДП.420570.001ФО.

Опасных воздействий на организм человека при эксплуатации изделия не выявлено.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

В настоящем руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

АКЛ – армированная колючая лента;

ВЭ – ведомость эксплуатационных документов;

ИЗП – инженерное заградительное препятствие;

ИМ – инструкция по монтажу, пуску и регулированию;

КЗР – комплект козырьковых заграждений;

РПКЛ – радиопрозрачная колючая лента;

РЭ – руководство по эксплуатации;

СО – сезонное техническое обслуживание;

ТО – техническое обслуживание;

ТСО – технические средства охраны.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 Описание и работа

1.1 Описание и работа изделия

1.1.1 Назначение изделия

Изделие предназначено для использования в составе систем технических средств охраны и физической защиты объектов различного назначения:

– в качестве инженерного заградительного препятствия для предотвращения и/или временного задержания несанкционированного проникновения на периметр территорий объектов;

– в качестве сигнализационного заграждения для размещения периметровых средств обнаружения вибрационного принципа действия;

– как система ограждения приемопередающих антенных устройств различных радиотехнических комплексов и радиочувствительных зон аэропортов (в соответствии со стандартами Международной организации гражданской авиации).

Конструкция заграждения, состав и структура стеклопластика обеспечивают радиопрозрачность, т.е. не препятствуют прохождению электромагнитных волн. Конструкция изделия обеспечивает оптимальную работу средств обнаружения вибрационного типа с различными видами чувствительных элементов (кабельные, распределенные датчики и т.п.).

Изделие может быть использовано, как индивидуально, так и в составе комплексов ограждений с применением дополнительных барьеров.

1.1.2 Технические данные

Изделие соответствует условиям эксплуатации по группе У1 ГОСТ 15150 (Приложение №1) при воздействии следующих климатических факторов:

– повышенная рабочая температура плюс 60°С;

– пониженная рабочая температура минус 60°С;

– относительная влажность воздуха 98 % при температуре плюс 25°С;

– атмосферные (снег, дождь) и конденсированные (иней, роса) осадки;

– ветер со скоростью воздушного потока до 20 м/с (в порывах до 30 м/с);

– солнечное излучение.

Стеклопластиковые столбы заграждений комплектуются заглушками, которые препятствуют попадению внутрь профиля атмосферных осадков.

Антивандальность крепления обеспечивается применением болтов без шлица с квадратным подголовником и срывных гаек, либо рассверловкой шлицов винта после монтажа изделия.

Копировал Формат А4

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В верхней части изделия предусмотрена установка дополнительного верхнего ограждения различной конструкции и исполнения. Силовыми элементами для монтажа верхнего ограждения являются насадки (L-, или V-образные), которые крепятся к верхней части столба внакладку.

В качестве дополнительного ограждения на насадке может крепиться:

– РПКЛ объемная или плоская диаметром от 600 до 955 мм или АКЛ;

– козырьковая панель высотой от 430 до 730 мм.

Участки местности, на которых устанавливается изделие, могут иметь уклон до 10° и перепады высот – не более 0,25 м.

Расстояние между опорами может быть от 2 до 3 м. В случае значительного уклона допускается установка опор на расстояние до 3.5 м при согласовании проекта с заказчиком.

Конструкция заграждений предусматривает возможность поворота на угол 90° на двух опорах.

1.1.3 Состав изделия.

В состав комплекса в зависимости от модификации могут входить:

– ЮСДП.301329.002 Стойка опорная;
– ЮСДП.301329.003 Стойка опорная;
– ЮСДП.305651.001 Комплект монтажных частей;
– ЮСДП.305651.002 Комплект запасных частей и принадлежностей;
– ЮСДП.420570.002 Секция заграждения;
– ЮСДП.425513.001 Стойка приборная;
– ЮСДП.425711.001 Калитка с сетчатым заполнением;
– ЮСДП.425711.002 Калитка с трубным заполнением;
– ЮСДП.425711.003 Ворота распашные радиопрозрачные с сетчатым заполнением;
– ЮСДП.425711.004 Ворота распашные радиопрозрачные с трубным заполнением;
– ЮСДП.425711.006 Ворота откатные;
– ЮСДП.425729.011 Радиопрозрачная колючая плоская спираль РПКЛ-600П;
– ЮСДП.425729.003 Комплект козырьковых заграждений;
– ЮСДП.425729.004 Комплект козырьковых заграждений;
– ЮСДП.425729.005 Комплект козырьковых заграждений;
– ЮСДП.425729.008 Радиопрозрачная колючая спираль РПКЛ-600С.

В комплект поставки должна входить документация:

- ЮСДП.420570.001 ФО;
- ЮСДП.420570.001 ИМ;
- ЮСДП. 420570.001 РЭ;

Подп. и дата | Инв. № дубл | Взам. инв. № | Подп. и дата 11.08.21 | Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист 6

Копировал Формат А4

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- ЮСДП.420570.001 ВЭ.

1.1.4 Описание конструкции

Изделие представляет собой однорядное сетчатое заграждение, выполненное на стеклопластиковых столбах из профиля прямоугольного или квадратного сечения, вертикально устанавливаемые в грунт на расстоянии 2 - 3 м друг от друга. К столбам при помощи болтов, винтов, саморезов и скоб крепятся сетчатые панели и дополнительное оборудование. Один из вариантов крепления секции заграждения «Муоена-РПЗ» приведен на рисунке 1.

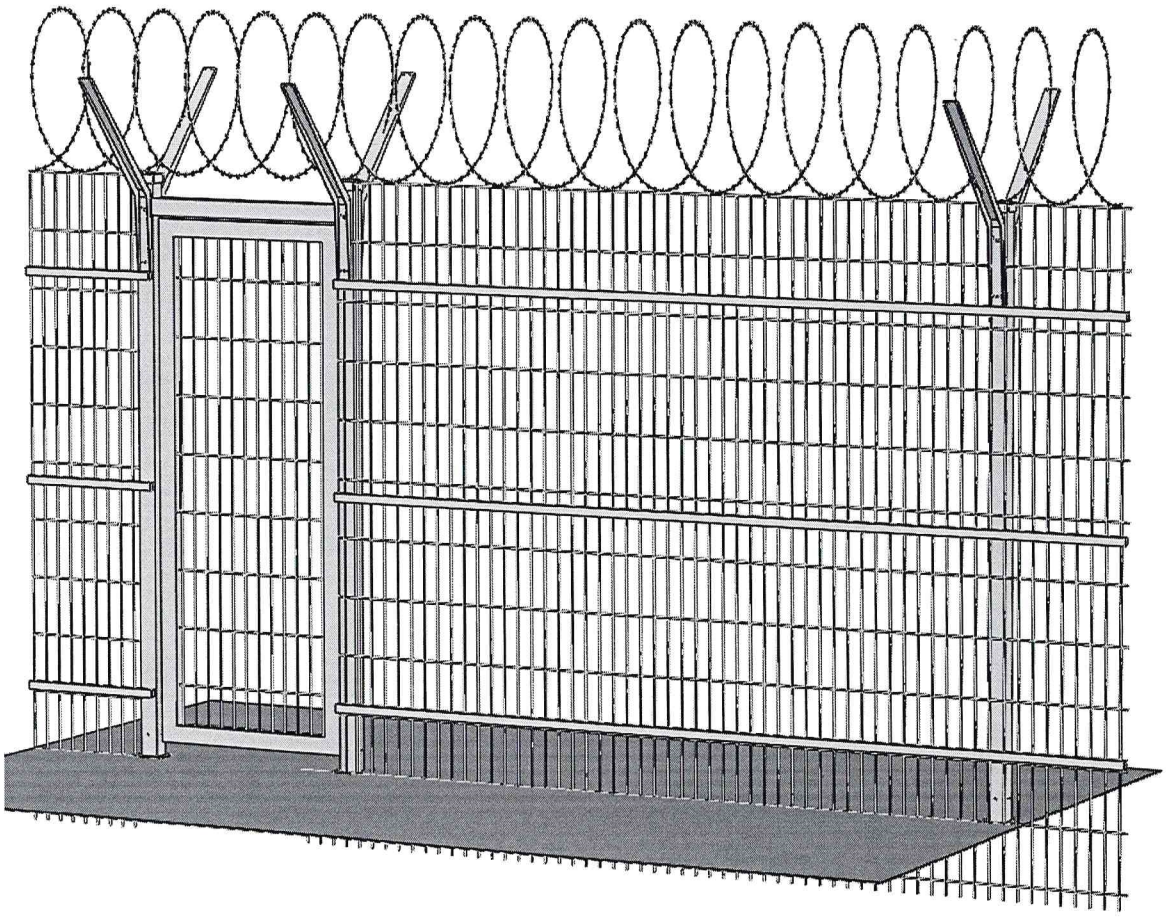


Рисунок 1 - Вариант секции заграждения «Мурена - РПЗ»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Внешний вид крепления сетчатой панели к столбу приведен на рисунке 2.

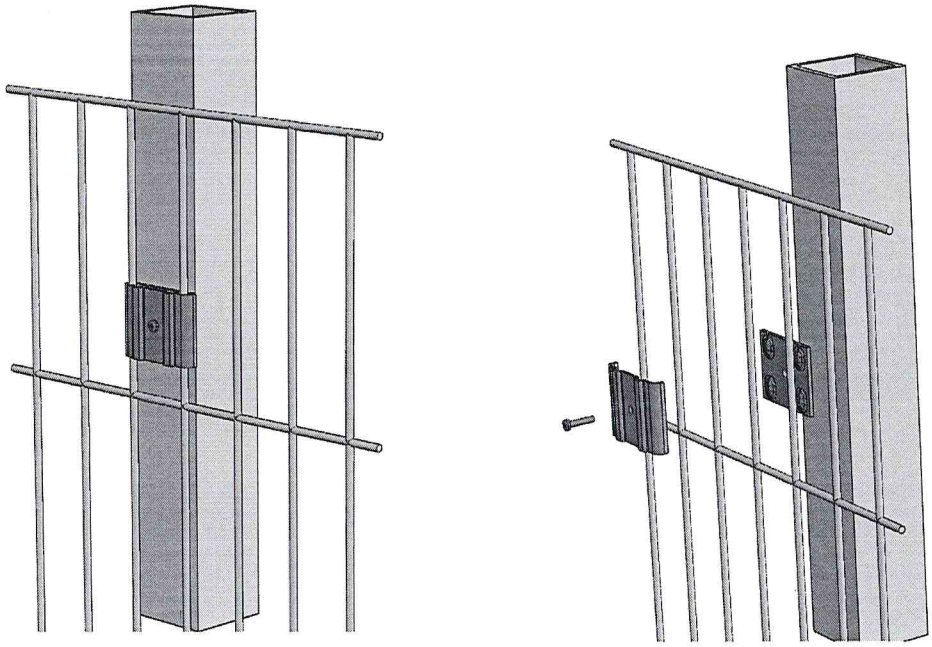


Рисунок 2 - Внешний вид крепления сетчатой панели к столбу

Внешний вид крепления к заграждению дополнительного оборудования приведен на рисунках 3-5.

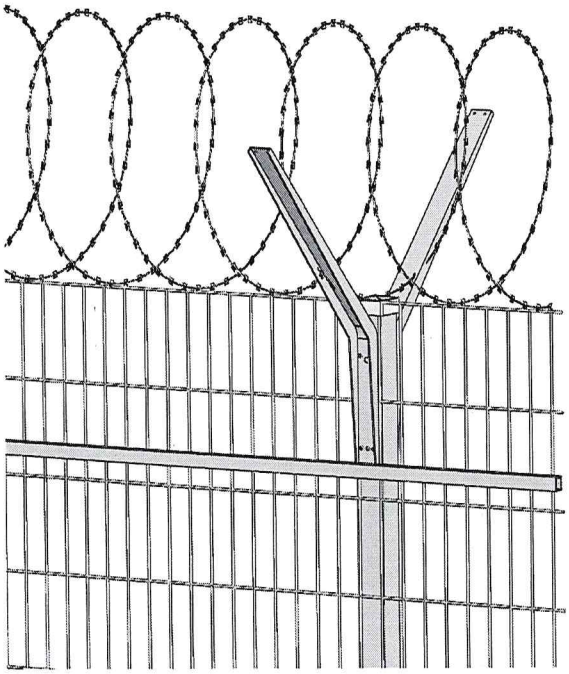


Рисунок 3 - Внешний вид крепления к столбу козырькового заграждения КЗР (V-образная)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

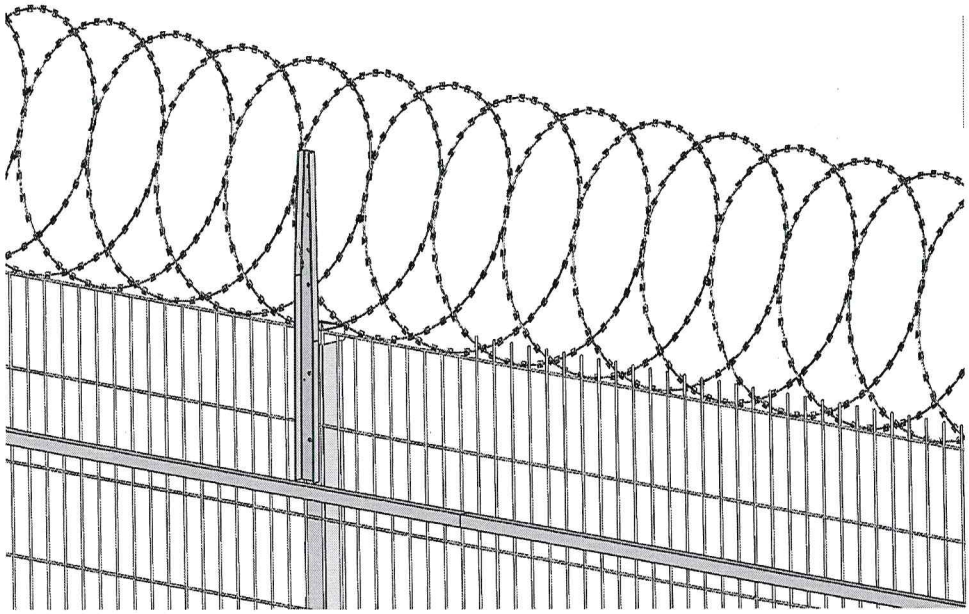


Рисунок 4 - Внешний вид крепления к столбу козырькового заграждения КЗР (прямая)

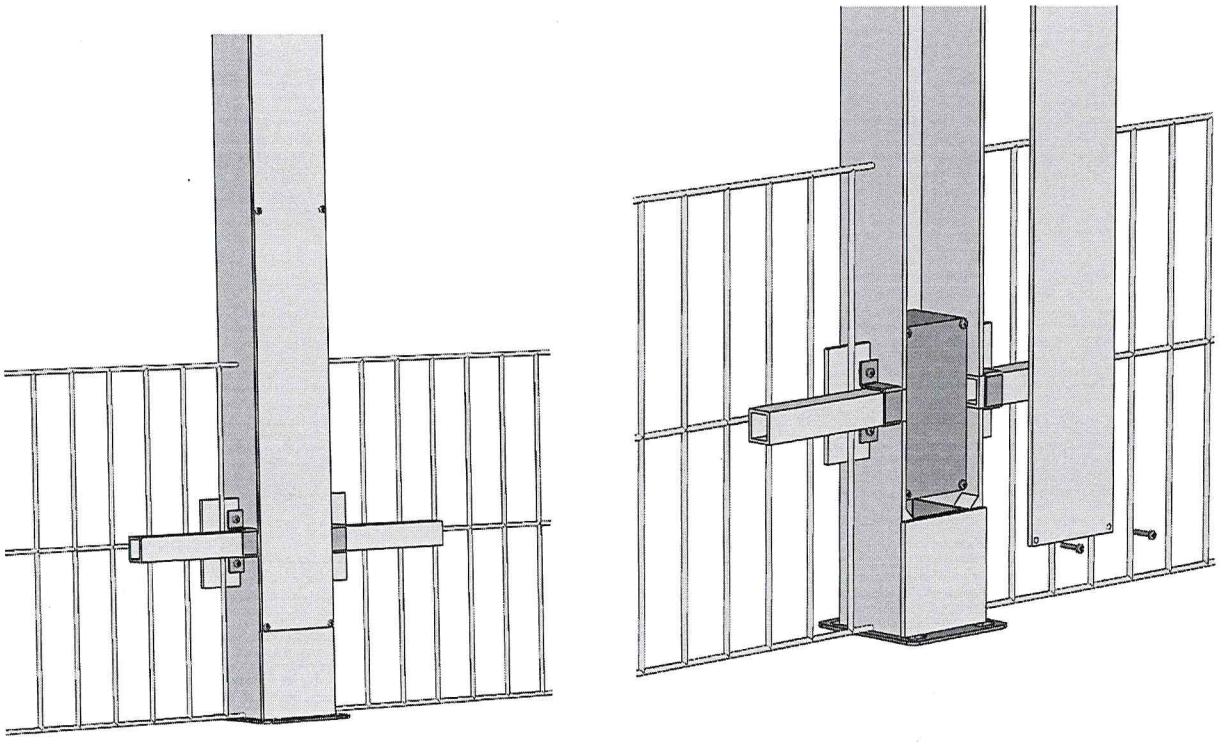


Рисунок 5 - Внешний вид крепления к заграждению дополнительного оборудования

Подп. и дата
Инв. № дубл
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Все элементы изделия выполнены из стеклопластика, полотно заграждения – армированная пластиковая сетка. Внешний вид полотна заграждения приведен на рисунке 6.

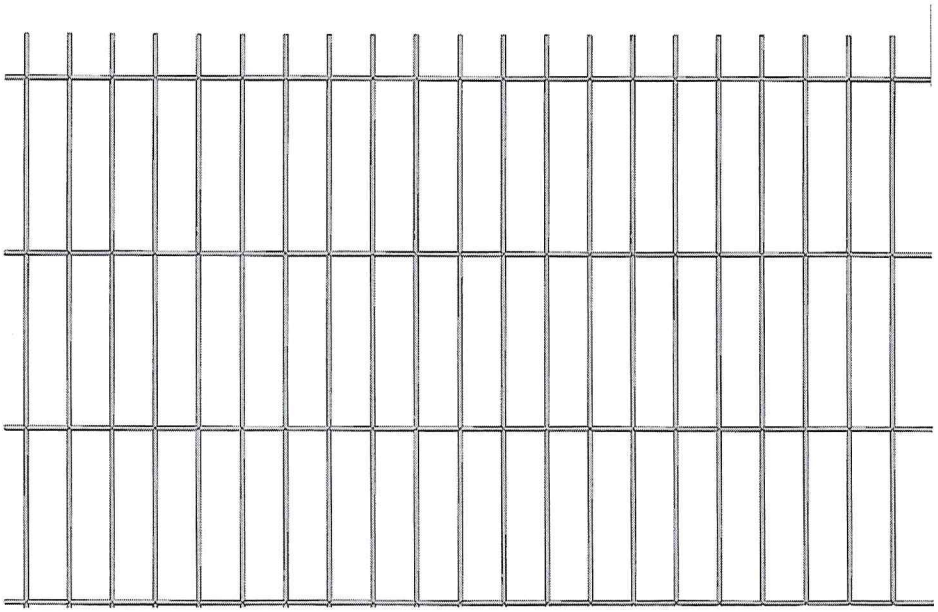


Рисунок 6 - Внешний вид полотна заграждения

Для затруднения преодоления изделия способом перелаза в верхней части заграждения устанавливаются дополнительные козырьки различной конструкции.

Для защиты от подкопа нижняя часть полотна изделия заглубляется на глубину 20-50 см или устанавливается дополнительно специальное противоподкопное полотно из арматуры диаметром прутка 16 мм с размером ячейки 150х150 мм.

1.1.5 Общее устройство и принцип работы

Смонтированное изделие является физическим барьером, препятствующим (затрудняющим) несанкционированный доступ на охраняемый объект.

Изделие можно использовать в качестве сигнализационного заграждения. Оно имеет возможность смонтировать датчики обеспечивающих передачу информацию о деформации или вибрации, возникающей при воздействии на него нарушителя.

1.1.6 Средства измерения, инструмент и принадлежности.

Рекомендуемый перечень инструментов и принадлежностей для работы с изделием приведен в таблице 1.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Таблица 1 - Перечень инструментов и принадлежностей

Наименование и тип	Обозначение ГОСТ, ОСТ, ТУ	Кол.	Примечание
Электродрель		1 шт.	Мощность 0,6кВт
Шуруповерт с набором головок		2 шт.	Сборка ограждения
Сверла твердосплавные	ГОСТ 22735-77	4 шт.	Диаметр 5мм
Ключ 7811-0004 С1 Кд21.хр	ГОСТ 2839-80	1 шт.	7х8, 8х10
Пассатижи 7814-0161 1 И.Х9.6	ГОСТ 17438-72	2 шт	
Рулетка РТ на 30м любого типа		1 шт.	Для разметки трассы
Уровень строительный УС4-2	ГОСТ 9416-83	1 шт.	2м
Шнур х/б 199, крученный 1 сорт		100м	Для разметки трассы
Лопата У1-210-1200	ГОСТ 19596-87	2 шт.	Для земляных работ
Лом любого типа		1 шт.	Для земляных работ
Стремянка 5-ти ступечатая		2 шт.	Работы на высоте
Машина шлифовальная угловая (болгарка)		1 шт.	Мощность 0,6кВт
Ножницы по металлу		1 шт.	Для обрезки
Болторез		1 шт.	Для отрезания панелей
Спецодежда и перчатки для работы с колючей проволокой		компл.	Для монтажа колючей проволоки
Примечание - Набор инструмента может изменяться в зависимости от комплектации конкретного заказа и типа установки. Задача монтажника - выбрать подходящий набор инструментов, достаточный для установки изделия.			

1.1.7 Маркировка и пломбирование

Секция заграждеения упакована в рулоны. К каждому рулону прилагается упаковочный лист, в котором указывают:

– тип и размер продукции, мм;

– массу сетки с упаковкой, кг;

– дату упаковки и условный знак исполнителя;

– наименование заказчика.

К каждому поддону опорных стоек прилагают упаковочный лист, в котором указывают:

– тип и размеры продукции, мм;

– количество на поддоне;

– массу поддона со стойками, кг;

– наименование заказчика.

Подп. и дата | Инв. № дубл | Взам. инв. № | Подп. и дата 11.08.21 | Инв. № подл.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1.1.8 Упаковка.

Составные части изделия упаковываются в транспортную тару и упаковку завода-изготовителя. Транспортная тара имеет приспособления для погрузочно-выгрузочных работ с помощью кранов, машин и механизмов с вилочными захватами и тележками с подъемными платформами.

Упакованные составные части могут транспортироваться любыми видами транспорта (наземным, морским, воздушным).

1.2 Описание и работа составных частей изделия

1.2.1 Общие сведения

В составе изделия используются:

- ЮСДП.301329.002 Стойка опорная;
- ЮСДП.301329.003 Стойка опорная;
- ЮСДП.305651.001 Комплект монтажных частей;
- ЮСДП.305651.002 Комплект запасных частей и принадлежностей;
- ЮСДП.420570.002 Секция заграждения;
- ЮСДП.425513.001 Стойка приборная;
- ЮСДП.425711.001 Калитка с сетчатым заполнением;
- ЮСДП.425711.002 Калитка с трубным заполнением;
- ЮСДП.425711.003 Ворота распашные радиопрозрачные с сетчатым заполнением;
- ЮСДП.425711.004 Ворота распашные радиопрозрачные с трубным заполнением;
- ЮСДП.425711.006 Ворота откатные;
- ЮСДП.425729.011 Радиопрозрачная колючая плоская спираль РПКЛ-600П;
- ЮСДП.425729.003 Комплект козырьковых заграждений;
- ЮСДП.425729.004 Комплект козырьковых заграждений;
- ЮСДП.425729.005 Комплект козырьковых заграждений;
- ЮСДП.425729.008 Радиопрозрачная колючая спираль РПКЛ-600С.

1.2.2 Описание

- ЮСДП.420570.002 Секция заграждения - сетчатая конструкция с размером ячейки 50х200 мм, диметром прутка 5 мм и длинной до 50м. Высота секции бывает 1 или 2.5 м;
- ЮСДП.301329.002 Стойка опорная и ЮСДП.301329.003 Стойка опорная - столб из стеклопластика сечением 60х80мм, 100х80 мм или 100х100 мм высотой от 2000-6000 мм имеющая или не имеющая на одном из концов фланец;
- ЮСДП.425729.003, ЮСДП.425729.004, ЮСДП.425729.005 Комплекты козырьковых заграждений используют в своем составе элементы для организации дополнительного заграждения из РПКЛ или АКЛ;

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

– ЮСДП.425711.001 Калитка с сетчатым заполнением, ЮСДП.425711.002 Калитка с трубным заполнением - конструкции из стеклопластиковой трубы для организации прохода персонала на территорию и обратно;

– ЮСДП.425711.003 Ворота распашные радиопрозрачные с сетчатым заполнением, ЮСДП.425711.004 Ворота распашные радиопрозрачные с трубным заполнением, ЮСДП.425711.006 Ворота откатные - конструкции из стеклопластиковой трубы для организации проезда автотранспорта;

– ЮСДП.425513.001 Стойка приборная – конструкция из стеклопластика предназначенная для монтажа приборов линейной части системы безопасности периметра;

– ЮСДП.425729.008 Радиопрозрачная колючая спираль РПКЛ-600С, ЮСДП.425729.011 Радиопрозрачная колючая плоская спираль РПКЛ-600П – конструкция из стеклопластика предназначенная для организации дополнительного препятствия.

1.2.3 Работа

Работа каждого элемента определяется его конструктивными особенностями.

1.2.4 Маркировка и пломбирование

Маркировка и пломбирование элемента приведена в п.1.1.7.

1.2.5 Упаковка

Упаковка элементов приведена в п.1.1.8.

Подп. и дата | Инв. № дубл | Взам. инв. № | Подп. и дата 11.08.21 | Инв. № подл. 1 12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮСДП.420570.001 РЭ	Лист 13

Копировал Формат А4

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Допускается эксплуатация изделия в соответствии с условиями условиям по группе У1 ГОСТ 15150 (приложение №1) при воздействии следующих климатических факторов:

– относительная влажность воздуха до 98 % при температуре плюс 25°С;

– диапазон рабочих температур от минус 60°С до плюс 60°С;

– ветер в порывах до 20 м/с.

Срок службы не менее 50 лет.

Изделие может быть использовано, как индивидуально, так и в составе комплексных ограждений с применением дополнительных барьеров.

Допускается установка изделия на равнинной, среднепересеченной местности, мелкозернистых, крупнообломочных, песчаных, глинистых и насыпных типах грунтов.

2.2 Подготовка изделия к использованию

Особенности подготовки к использованию изделия приведены в Инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия ЮСДП.420570.001 ИМ.

Перед использованием изделия необходимо произвести распаковку всех его составных частей и провести внешний осмотр.

Все составные части, входящие в состав изделия, не должны иметь механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

Порядок установки и сборки изделия приведен в ЮСДП.420570.001 ИМ.

2.3 Использование изделия

Смонтированное изделие может использоваться :

– ИЗП для защиты от несанкционированного доступа на охраняемый объект;

– для монтирования ТСО.

Эксплуатация изделия не предполагает каких-либо ограничений по ландшафтным и климатическим особенностям местности и может быть организована во всех местах дислокации объектов.

3.1.1. Возможные неисправности и причины их возникновения

Все работы, связанные с текущим ремонтом изделия, выполняются на периметре объекта. Текущий ремонт производится персоналом, прошедшим обучение в объеме эксплуатационной документации.

Работы по устранению неисправности необходимо производить бригадой в составе не менее 2 человек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Выполнение операций по устранению неисправностей необходимо производить аккуратно, не допуская повреждения других частей и деталей изделия, соблюдая требования по технике безопасности.

В качестве критерия отказа считать такое состояние, при котором изделие не может выполнять свои функции.

Текущий ремонт составных частей изделия проводить в соответствии с указаниями, приведенными в таблице 2.

Таблица 2 - Текущий ремонт

Описание повреждения	Возможные причины	Указание по установлению повреждения	Указание по устранению повреждения
Повреждена опора заграждения	Механическое воздействие	Проверить состояние опоры заграждения	Заменить опору заграждения
Повреждена панель заграждения	Механическое воздействие	Проверить состояние панели заграждения	Заменить панель заграждения
Поврежден козырек заграждения	Механическое воздействие	Проверить состояние козырька заграждения	Заменить козырек заграждения

Все работы по ремонту изделия проводить в соответствии с инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия ЮСДП.420570.001 ИМ.

2.5 Особенности использования доработанного изделия

Особенных требований по использованию доработанных изделий не предъявляются.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Под техническим обслуживанием (ТО) понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль технического состояния изделия и поддержание его в исправном состоянии.

3.1.2 Виды технического обслуживания.

Устанавливается сезонное техническое обслуживание (СО) – при подготовке заграждений к эксплуатации в осенне - зимний и весенне - летний периоды. Перечень работ при техническом обслуживании приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Перечень работ при техническом обслуживании

Наименование ТО и работы	Пункт РЭ
Проверка прочности креплений секционных полотен к столбам заграждения	3.3.1
Проверка целостности лакокрасочного покрытия элементов заграждения	3.3.2
Проверка качества крепления козырьковых элементов заграждения	3.3.3
Очистка прилегающей к заграждению местности от посторонних предметов	3.3.4

3.1.3 Требования к составу и квалификации обслуживающего персонала

К техническому обслуживанию изделия допускается персонал, изучивший материал в объеме руководства по эксплуатации, и прошедший требуемые инструктажи по технике безопасности. Все работы, связанные с техническим обслуживанием, могут выполняться вручную без применения переносного электроинструмента.

3.1.4 Перечень расходных материалов, применяемых при ТО изделия, приведен в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень расходных материалов

Наименование Обозначение ГОСТ, ТУ	Наименование Обозначение ГОСТ, ТУ
Бензин (марка любая)	ГОСТ 2084-77
Бязь отбеленная	ТО17-1145-7-92 к ГОСТ 29298-92
Шкурка шлифовальная Л140х250Л	ГОСТ 10054-82
Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6665-76

3.1.5 Техническое обслуживание изделия проводится на месте. К техническому обслуживанию допускается исправное изделие.

3.3 Меры безопасности

При выполнении работ, связанных с необходимостью подъема персонала на высоту более 1,5 м, необходимо пользоваться подмостями, лесами или стремянками. Состояние их должно проверяться перед началом работы.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настилы подмостей и лесов должны быть ограничены перилами высотой не менее 1 м.

При производстве работ запрещается:

– применять приставную или раздвижную лестницу;

– использовать стремянку высотой более 2,5 м.

Внимание

При приближении грозового фронта и во время грозы все работы по техническому обслуживанию изделия проводить запрещается.

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 Проверка прочности креплений секции заграждения и дополнительных элементов (козырьковых устройств) к опорным стойкам изделия

Проверить прочность крепления секционных полотен к опорным стойкам изделия. При необходимости подтянуть ослабленные соединения сетки к опорам изделия.

3.3.2 Проверка целостности лакокрасочного покрытия элементов изделия

Визуально проверить целостность лакокрасочного покрытия элементов конструкции изделия изготовленных из стали на отсутствии сколов, царапин, коррозии. При необходимости поврежденные места очистить от следов коррозии и закрасить

3.3.3 Проверка качества крепления козырьковых элементов изделия

Визуально проверить крепление козырьковых элементов на предмет ослабления, провисания, обрывов. При необходимости устранить места ослабления, провисания и обрывов.

3.3.4 Очистка прилегающей к изделию местности от посторонних предметов

Визуальным осмотром проверить наличие посторонних предметов, кустарника, травы, проседание грунта вокруг столбов и вдоль полотна изделия. Обнаруженные недостатки устранить путем покоса травы, вырубки кустарника, подсыпки грунта в местах его проседания.

3.4 Проверка работоспособности изделия

Порядок проверки выполняется в соответствии с п.п.3.3.1-3.3.4.

3.5 Техническое освидетельствование

Техническое освидетельствование заграждений органами инспекции и надзора не производится.

3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация)

Требования по консервации (расконсервации, переконсервации) изделия не предъявляются.

Подп. и дата | Инв. № дубл | Взам. инв. № | Подп. и дата 11.08.21 | Инв. № подл. 82

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4 Хранение

4.1 Рулоны сетки изделия и пакеты панелей стоек могут храниться в упакованном виде в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 40°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха 98% при температуре плюс 25°С в течение 5 лет.

4.2 При кратковременном хранении (до 6 месяцев) допускается хранение в заводской упаковке под навесами для защиты от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

4.3 Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5 Транспортирование

5.1 Транспортирование составных частей изделия, упакованных в соответствии с конструкторской документацией, должно проводиться любым видом транспорта в соответствии с требованиями ГОСТ В9.001 для средних условий транспортирования.

5.2 Транспортирование допускается при температуре окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 60°С и относительной влажности воздуха 98% при температуре плюс 25°С.

5.3 Составные части изделия должны быть уложены в транспортном средстве в соответствии со знаками, надписями, указанными на упаковке.

5.4 Составные части изделия должны быть закреплены в транспортных средствах так, чтобы исключить их смещение и соударение при транспортировании.

Копировал Формат А4

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6 Утилизация

6.1 Все компоненты, входящие в состав изделия, не представляют опасности для жизни и здоровья людей или окружающей среды и после окончания срока службы (эксплуатации) могут быть отправлены на утилизацию, с соблюдением требований нормативных документов, действующих на объекте потребителя.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего Листов (страниц) в докумете	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1		6, 7, 12				ЮСДП. 110-2021			07.06.21
2	22	2-20		21	21	ЮСДП. 186-2021			11.08.21
3		т. л.				ЮСДП. 194-2021			17.09.21
4		5, 14, 18, 19				ЮСДП. 211-2021			22.11.21

Инв. № подл. 97 РЭ | Подп. и дата 03.12.19 | Взам. инв. № | Инв. № дубл | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	–	ЮСДП. 186-21		11.08.21

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист 21 (2)

Копировал Формат А4

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru