



ОКПД2 26.30.50.132

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «ЮМИРС»

А. В. Клюев



"17" 09 2021 г.

ЗАГРАЖДЕНИЕ РАДИОПРОЗРАЧНОЕ

«МУРЕНА-РПЗ»

Руководство по эксплуатации

ЮСП.420570.001 РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
97 РЭ	<i>Служ</i> 17.09.21			

3 экз. ЮСП. 194-2021 *Служ* 17.09.2021

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

Инв. № подл.

97РЗ
11.08.21

2	2021.08.21	186-21	11.08.21
Изм	Лист	№ докум.	Подп./Дата
Разраб.		Овчинникова	11.08.21
Пров.		Федотов	11.08.21
Нач. отд.		Святов	11.08.21
Н. контр.		Цибизова	11.08.21
Утв.		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»

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.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл	Подп. и дата
97 РЭ	Взв. 11.08.21			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮСДП.420570.001 РЭ	Лист
2	10м.	ЮСДП.186-21	Взв.	11.08.21		3

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
97 Р 1	Брун 11.08.21			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЮСДП.420570.001 РЭ	Лист
2	зам.	ЮСДП.186-21	Брун	11.08.21		4

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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата	ЮСДП.420570.001 РЭ	Лист
						6
99 РЭ	Бфг 11.08.21					
2	2	186-21	Бфг 11.08.21			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- ЮСДП.420570.001 ВЭ.

1.1.4 Описание конструкции

Изделие представляет собой однорядное сетчатое ограждение, 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 ограждения «Муона-РПЗ» приведен на рисунке 1.

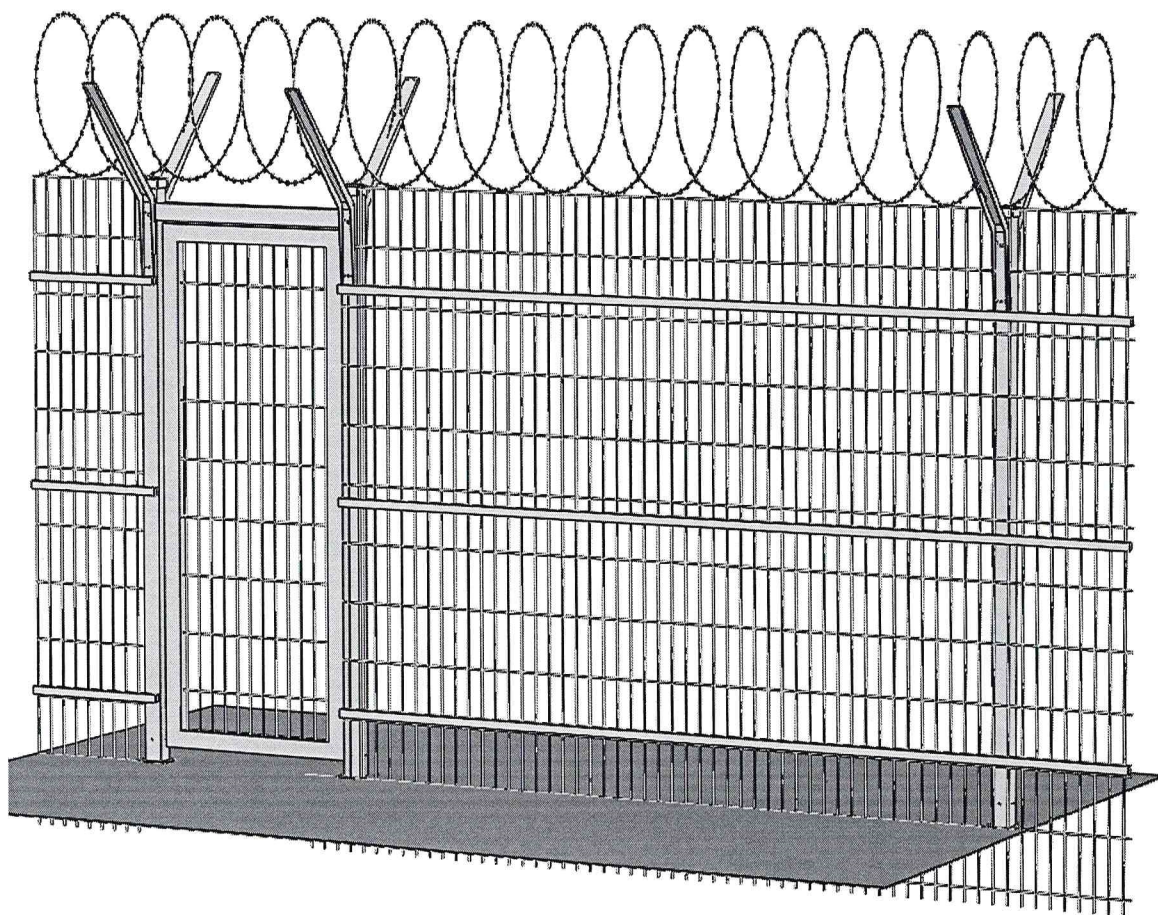


Рисунок 1 - Вариант секции ограждения «Муона - РПЗ»

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	2011.08.21	186-21	Сидор	11.08.21
97 РЭ				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	2011.08.21	186-21	Сидор	11.08.21

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист

7

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

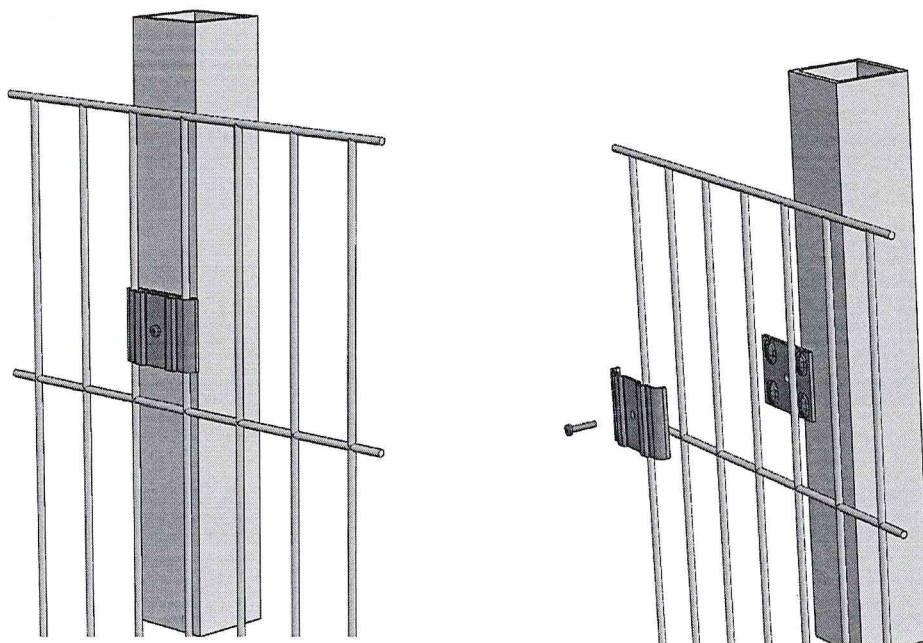


Рисунок 2 - Внешний вид крепления сетчатой панели к столбу

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

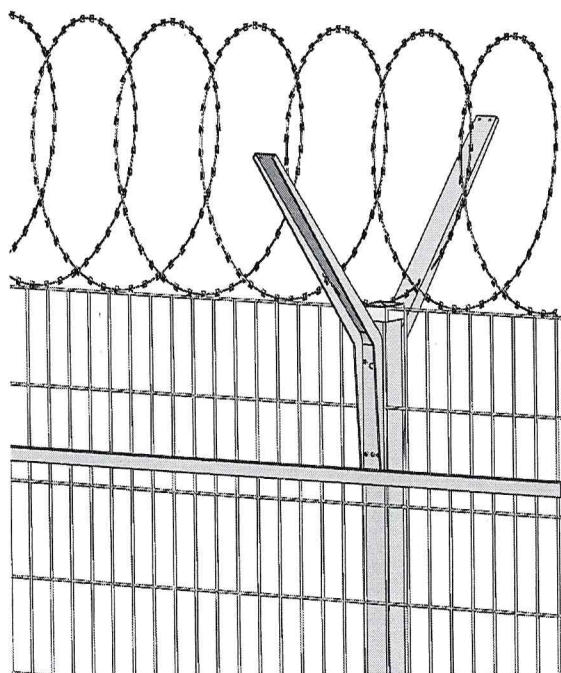


Рисунок 3 - Внешний вид крепления к столбу козырькового заграждения КЗР (V-образная)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
97 РЭ	Ефремов 11.08.21			

2	2014	1000.186-21	Ефремов	11.08.21
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист

8

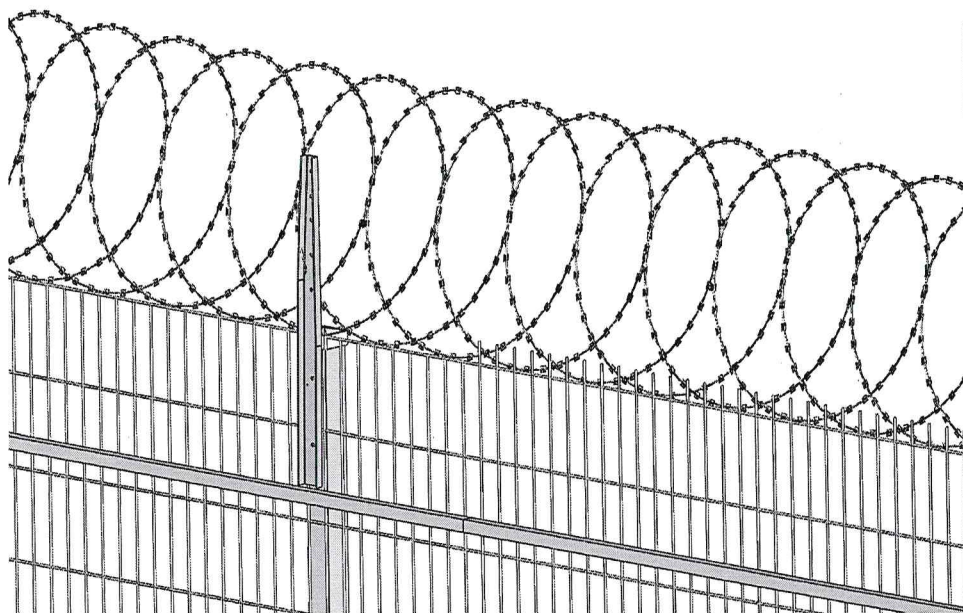


Рисунок 4 - Внешний вид крепления к столбу козырькового заграждения КЗР (прямая)

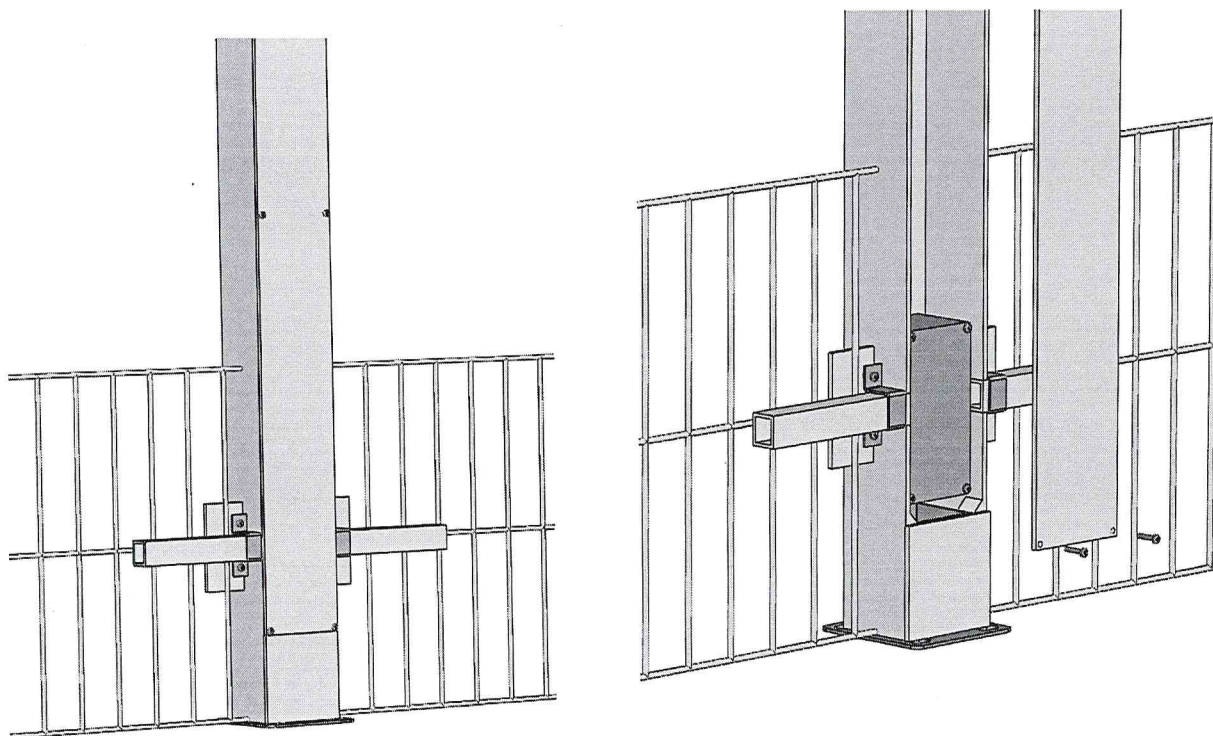


Рисунок 5 - Внешний вид крепления к заграждению дополнительного оборудования

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
97 РЭ	Ефр 11.08.21			

2	10м.	ЮСДП.420570.001 РЭ	Ефр 11.08.21	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист

9

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

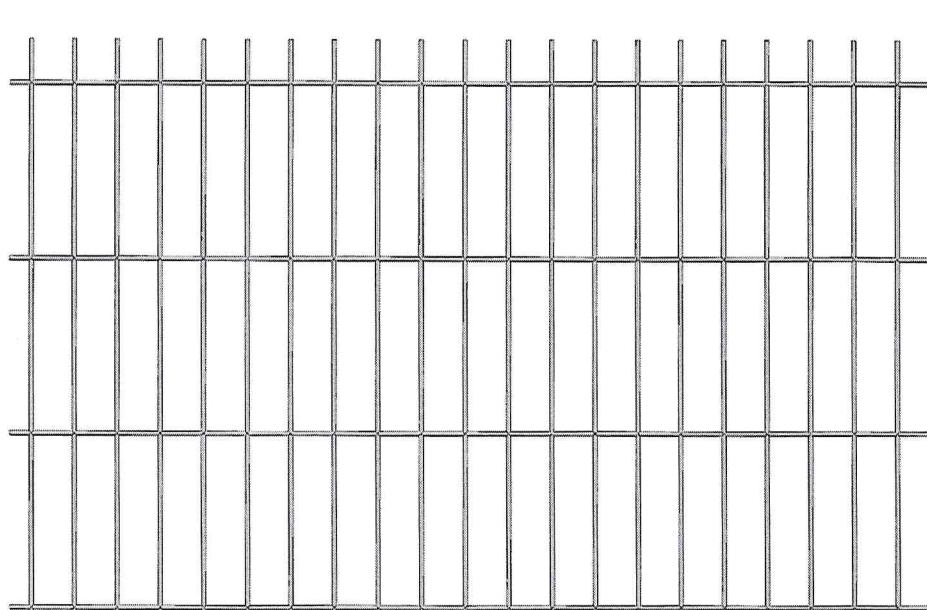


Рисунок 6 - Внешний вид полотна заграждения

Для затруднения преодоления изделия способом перелеза 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 150x150 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
9792	Борис 11.08.21			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	1	ЮСП.186-21	Борис	11.08.21

ЮСП.420570.001 РЭ

Лист 10

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 заграждения 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
9799	6/08/21			

2	1001	186-21	6/08/21	11.08.21
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист

11

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 50x200 мм, диаметром прутка 5 мм и длиной 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 60x80мм, 100x80 мм или 100x100 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
97 Р 7	Бфз 11.08.21			

2	20м.	1000.186-21	Бфз	11.08.21
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист
12

– 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
97 РЗ	Бурд 11.08.21			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	1	ЮСДП.186-21	Бурд	11.08.21

ЮСДП.420570.001 РЭ

Копировал
Формат А4

	Лист 13
--	------------

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

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

- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре плюс 25°C;
- диапазон рабочих температур от минус 60°C до плюс 60°C;
- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
97 РЭ	Буряков-21.11.21			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4	2	ЮСДП.420570.001-21	Буряков	21.11.21
ЮСДП.420570.001 РЭ				Лист
				14

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
97 РЭ	Сл/ч 11.08.21			

2	зам.	ЮСДП.186-21	Сл/ч	11.08.21
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЮСДП.420570.001 РЭ

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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	30м.	1000.186-21	С.Р.	11.08.21

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист

16

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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
97 РЭ	2	Изм. 186-21	11.08.21	

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

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист

17

4 Хранение

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
97РЭ	Савел 22.11.21			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4	зам.	ЮСП.420570.001 РЭ	Савел	22.11.21
ЮСП.420570.001 РЭ				Лист 18

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°C до плюс 60°C и относительной влажности воздуха 98% при температуре плюс 25°C.

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.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл	Подп. и дата
97 РЭ	Взам. 22.11.21			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4	Взам.	ЮСДП. 211-21	Взам.	22.11.21
ЮСДП.420570.001 РЭ				
				Лист
				19

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
97 РЭ	буры 11.08.21			
2	изм.	1001.186-21	буры 11.08.21	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ЮСДП.420570.001 РЭ				
Лист				
20				

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
97 Рз	2	ЮСДП. 186-21	Борис	11.08.21

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

ЮСДП.420570.001 РЭ

Лист

21

2