ООО «СФЕРА»
ИНН 6312150362
материалы высоких технологий,
арамид, кевлар, свмпэ, углерод

ООО «АВИА ГАРД»
ИНН 7729480076
бронезащита летательных аппаратов,
авиационные композиты

+7(846) 20777-42
+7(927) 76351-35
kevlar.russia@gmail.com

Сетка защитная улавливающая от падения при ремонте кровли РВС

(резервуаров стальных вертикальных)

по проектам РН-БАШНИПИНЕФТЬ

(РВС-700, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000, РВС-10000)

Продукция исполняется на основании проектной документации ООО "РН-БАШНИПИНЕФТЬ"
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ НА МОНТАЖ ЗАЩИТНОЙ СЕТКИ ОТ ПАДЕНИЯ ВНУТРЬ РВС ПРИ РЕМОНТЕ КРОВЛИ

Основным материалом модуля служит мелкоячеистая арамидная высокопрочная негорючая сетка из арамидных лент, габарит ячейки 25х25 мм в просвет, ширина ленты 5 мм, разрывная нагрузка каждой единичной ленты не менее 180 кгс. Материал негорючий, не охрупчивается при сильных морозах, имеет легкий вес. Не прожигается окалинами, искрами, брызгами. Не боится падения острого режущего инструмента, металлических деталей с острой кромкой.

Продукция производится по НТД: ТУ 13.96-420-43860184-2025
Сетка защитная улавливающая от падения при ремонте РВС
Артикулы: СФ-420-М1, СФ-420-М2, СФ-420-М3, СФ-420-М4, СФ-420-М5

№ пп	Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	
1.1.	Назначение	Продукция предназначена для дополнительнй защиты работников в случае падения их с высоты при проведении работ по ремонту кровли резервуароа. Модули защитно-улавливающей сетки состыковываются между собой винтовыми

		карабинами, образовывают замкнутую окружность (см. графические материалы).
1.2.	Климатические условия района эксплуатации	
1.2.1.	Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150 для условий транспортировки и монтажа: У	
1.2.2.	Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150 для условий эксплуатации: У	
2.	СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ПОСТАВКЕ	
2.1.	Технические характеристики и основной состав оборудвания	
2.1.1.	Грузоподъемность	Модули защитно-улавливающей сети выдерживают динамическую нагрузку от падения на сетку груза (манекена) массой не менее 140 кг с высоты 10 метров
2.1.2.	Размер ячейки, мм	30х30 мм (по осям ленты), 25х25 мм (в просвет ячейки)
2.1.3.	Материал изготовления сетки	Лента арамидная термостойкая высокопрочная негорючая, шириной 5 мм. Разрывная нагрузка каждой отдельной ленты не менее 180 кгс.
2.1.4.	Термостойкость	Модуль защитно-улавливающей сетки выдерживает попадание окалин и брызг металла от сварочных работ и от режущего инструмента, производимых на расстоянии 0,5 м от сети.
2.1.5.	Стойкость к порезам	Модуль защитно-улавливающей сетки выдерживает падение ручного инструмента с острой кромкой, в том числе, ручного электрического режущего инструмента с подвижными

		частями (дрель, шуруповерт, болгарка и т.п.).
2.1.6.	Конструкции модулей	Сетка исполняется в виде модульной конструкции. Модуль защитно-улавливающей сетки состоит из сшитых арамидной нитью арамидных лент шириной 5 мм, укрепленных по периметру арамидной лентой большей ширины 40 мм и большей разрывной нагрузки.
2.2.	ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	
Требования не применимы к данному виду МТР.		
2.3.	ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ	
2.3.1.	Общие требования	
Конструкция защитно-улавливающего модуля соответствует конструкции, указанной в Приложении. Исходные материалы, применяемые для изготовления защитно-улавливающего модуля, соответствуют требованиям нормативной документации на них. Допускается применение другой материал, обеспечивающий характеристики защитно-улавливающего модуля не ниже требуемых. Модули являются ремонтопригодными с случае разрывов и прожигов сетки материалами, используемыми для их изготовления по технологической инструкции завода-изготовителя. Соединения лент осуществляется путем пошива, по технологии и с использованием материалов и приспособлений завода - изготовителя. Соединения лент осуществляются безузловым путем, с сохранением прочности основного материала лент. По наружному периметру модуль имеет более прочную арамидную ленту (шириной 40-60 мм в зависимости от исполнения) для стыковки модулей между собой винтовыми карабинами с промежуточным шагом между карабинами не более 400мм (см. Приложение). Включение винтовых карабинов в комплект поставки модулей защитно-улавливающей сетки осуществляется по требованию Заказчика.		
2.4.	ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	
Требования не применимы к данному виду МТР.		
2.5.	ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И ПРИЕМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	

2.5.1.	Общие требования	Модули защитно-улавливающей сетки могут приниматься партиями. Партией считают количество модулей одного типоразмера, одновременно предъявляемых к приемке и оформленных одним документом о качестве с указанием: - наименования завода-изготовителя; - обозначения модуля; - номера партии; - количества мест в партии; - количества модулей в партии; - даты изготовления; - заключения ОТК о соответствии модулей требованиям настоящего опросного листа. При проверке качества проводят следующие испытания: - покупные комплектующие изделия установок и материалы должны пройти входной контроль в соответствии с НТД предприятия - изготовителя; - приемо-сдаточные испытания модулей;
2.6.	ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ НАДЕЖНОСТИ	
2.6.1.	Общие требования	Завод-изготовитель гарантирует соответствие модулей защитно-улавливающей сетки требованиям настоящего опросного листа. Гарантийный срок эксплуатации - не менее 12 месяцев с момента монтажа и не менее 18 месяцев с момента поставки оборудования. Срок службы изделия - не менее 5 лет.

2.7.	ТРЕБОВАНИЯ К ПОКРЫТИЯМ, МАРКИРОВКЕ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ	
2.7.1.	Общие требования	На лентах модулей защитно-улавливающей сетки не допускаются надрезы и надрывы.
2.7.2.	Требования к маркировке	Маркировка модулей производится на текстильном ярлыке с указанием: - наименования завода-изготовителя; - обозначения модуля; - даты изготовления; - штампа ОТК; - массы модуля. Текстильный ярлык пришивается к наружной ленте модуля.
2.8.	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	
2.8.1.	Общие требования	Изготовление (включая проектирование), испытание и поставка МТР в составе комплекта.
2.9.	ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ ПОСТАВКИ	
2.9.1.	Общие требования	В комплект поставки модулей входят: - модуль защитно-улавливающей сетки - 1 шт.; Дополнительно к указанному в комплект поставки модулей входят: - паспорт - 1 шт.; - инструкция по ремонту модулей; - комплект для ремонта модуля на площадь 0,1м 2 - 1 шт.;
2.9.2.	Требования к упаковке	Модуль защитно-улавливающей сетки сворачивают и укладывают в мешки из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354. По согласованию с заказчиком

		допускается использовать любую тару, обеспечивающую сохранность и комплектность модулей при транспортировании и хранении. Также в упаковочный мешок должен быть вложен паспорт изделия, упакованный в водонепроницаемый пакет.
2.10.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ	
2.10.1.	Требования к транспортированию	Транспортирование упакованных модулей производят всеми видами транспорта при условии предохранения их от повреждения, загрязнения и атмосферных осадков. Транспортирование осуществляют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
2.10.2.	Требования к консервации и хранению	Транспортирование осуществляют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Модули защитной сетки при хранении и транспортировании должны быть защищены от воздействия кислот, щелочей, масел, бензина, в том числе в газообразном состоянии.
2.11.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
Требования не применимы к данному виду МТР.		

Основанием проведения испытаний продукции согласно НТД
ТУ 13.96-420-43860184-2025 Сетка защитная улавливающая от падения при ремонте

РВС
Артикулы: СФ-420-М1, СФ-420-М2, СФ-420-М3, СФ-420-М4, СФ-420-М5

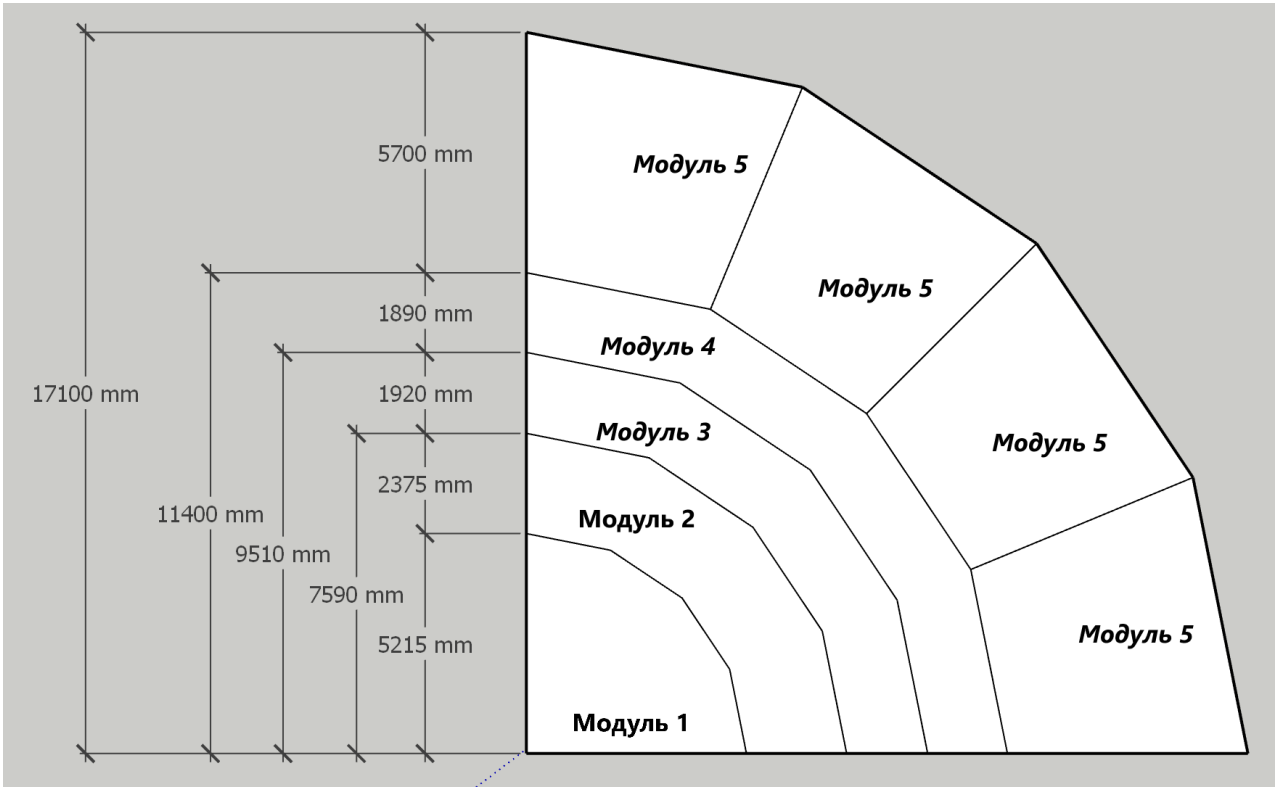
служит нормативно-технический документ: Национальный Стандарт Российской Федерации
ГОСТ Р 53273-2009 Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.



Характеристики производимых модулей:

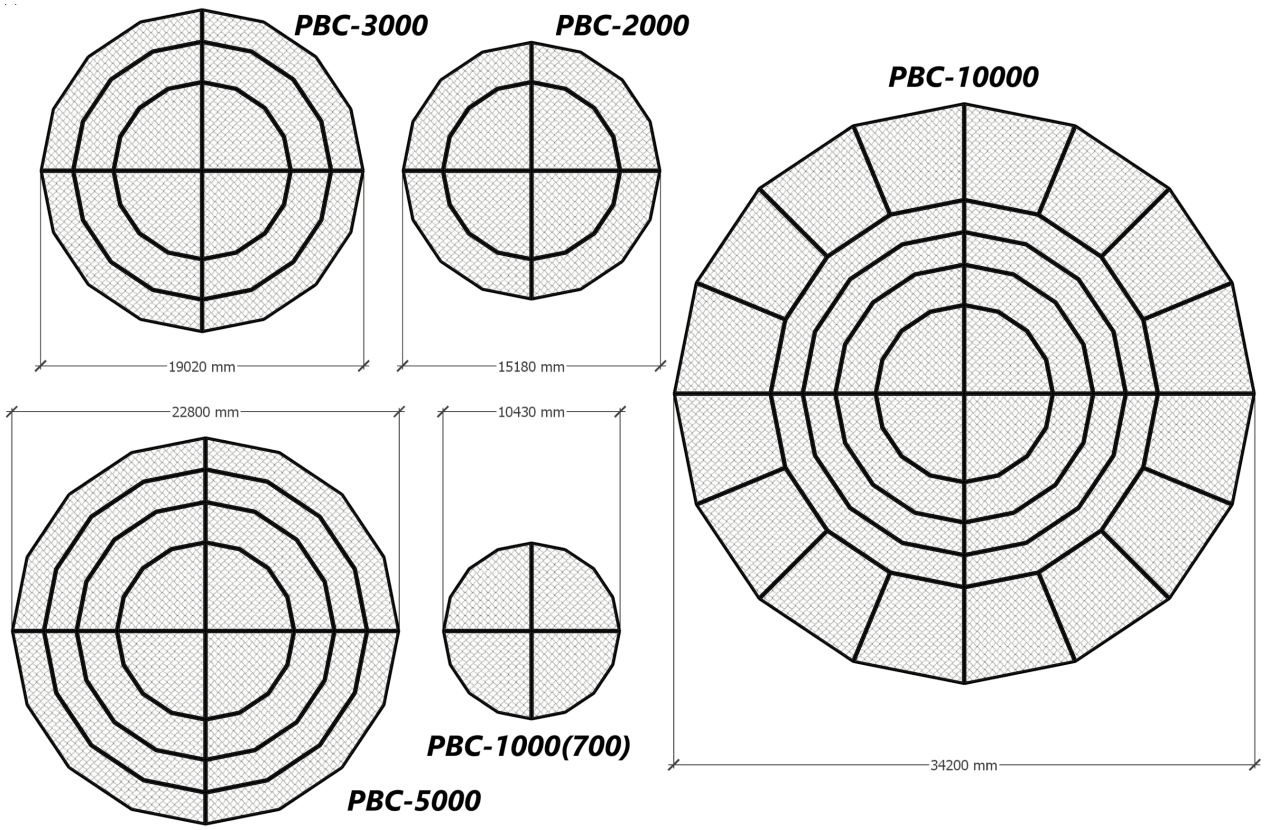
Артикул модуля	Площадь модуля, кв.м	Вес, кг не более
М1	20,8 кв.м	10 кг
М2	23,3 кв.м	12 кг
М3	25,2 кв.м	14 кг
М4	30,3 кв.м	16 кг
М5	31,1 кв. м	18 кг

Расчетный вес модулей указан исходя из среднего веса изделия 400 гр на кв.м., в том числе с учетом веса возможных карабинных или иных креплений. Фактический вес основного материала сети составляет не более 125-135 гр / кв.м.



Расчет комплектов модулей применительно к РВС различного размера:

Резервуар	Состав комплекта (модули и количество штук)	Расчетный вес комплекта, кг не более
РВС-1000	М1 х 4 шт	40 кг
РВС-2000	М1 х 4 шт + М2 х 4 шт	88 кг
РВС-3000	М1 х 4 шт + М2 х 4 шт + М3 х 4 шт	144 кг
РВС-5000	М1 х 4 шт + М2 х 4 шт + М3 х 4 шт + М4 х 4 шт	208 кг
РВС-10000	М1 х 4 шт + М2 х 4 шт + М3 х 4 шт + М4 х 4 шт + М5 х 16 шт	496 кг



Фотоматериалы:








5M
DEXELL