

Акционерное общество
“Приборный завод “ТЕНЗОР”



✉ 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Приборостроителей, 2
☎ (496) 217-03-50, 214-34-34, Факс (496) 217-03-94

43 7191

**Пассивное устройство тушения проливов
(решетки самотушения проливов)
из маслобака электродвигателя ГЦНА
УСП-01Ф**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

еФ6.125.000 РЭ

На 11 листах

Утвердил

личная подпись

Тюленев С.А.

2017.11.23

год, месяц, число

Разработал

личная подпись

Шумилин К.Н.

2017.11.22

год, месяц, число

Проверил

личная подпись

Валеулин В.Ф.

2017.11.22

год, месяц, число

Нормоконтроль

личная подпись

Пименова Е.В.

2017.12.09

год, месяц, число

Содержание

1	Описание и работа изделия.....	4
1.1	Назначение изделия	4
1.2	Основные параметры и технические характеристики.....	4
1.3	Состав изделия	5
1.4	Устройство и работа	6
1.5	Маркировка и пломбирование.....	6
1.6	Упаковка	6
2	Подготовка изделия к использованию.....	7
3	Техническое обслуживание и ремонт изделия	9
4	Хранение.....	9
5	Транспортирование.....	9
6	Утилизация	10

201453 12.02.04.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, составом, устройством и работой, подготовкой к использованию и использованием пассивного устройства тушения проливов (решеток самотушения проливов) из маслобака электродвигателя ГЦНА УСП-01Ф еФ6.125.000 (далее УСП-01Ф), а также содержит другие сведения, необходимые для полной реализации его технических возможностей и правильной эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на пассивное устройство тушения проливов (решетки самотушения проливов) из маслобака электродвигателя ГЦНА УСП-01Ф еФ6.125.000.

УСП-01Ф предназначено для автоматической ликвидации горения горючих жидкостей (ГЖ) на защищаемой им площади в помещениях категории В1...В4 без применения огнетушащих веществ и традиционных средств обнаружения пожара, и может применяться для обеспечения пожарной безопасности помещений и сооружений, в которых находятся указанные жидкости.

Применение УСП-01Ф позволяет решить целый ряд сложных проблем, связанных с опасностью горения жидкостей и, прежде всего, обеспечить:

- тушение ГЖ при их аварийном проливе из оборудования и трубопроводов на защищаемую им площадь;
- ограничение масштаба пожара, сопровождающегося проливом горящей жидкости, надёжную локализацию очага горения и быстрое подавление пламени по окончанию пролива.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1.1 УСП-01Ф предназначено для автоматической ликвидации горения горючих жидкостей на защищаемой им площади в помещении категории В1...В4 без применения огнетушащих веществ и традиционных средств обнаружения пожара.

1.2 Основные параметры и технические характеристики.

1.2.1 Средний срок службы УСП-01Ф должен быть не менее 50 лет.

Критерием предельного состояния УСП-01Ф является технико-экономическая целесообразность его эксплуатации, определяемая экспертым методом.

1.2.2 Габаритные размеры УСП-01Ф должны быть не более 1154 x 1054 x 132 мм.

1.2.3 Масса УСП-01Ф должна быть не более 160 кг.

1.2.4 Время остаточного горения на поверхности полов после окончания пролива горящей жидкости не более 300 сек.

1.2.5 УСП-01Ф должно быть прочным к воздействию синусоидальных вибраций в диапазоне частот (10 – 35) Гц с амплитудой смещения 0,35 мм.

1.2.6 УСП-01Ф должно быть устойчивым к воздействию температуры окружающего воздуха в диапазоне от минус 40 до плюс 60°C.

1.2.7 УСП-01Ф должно быть устойчивым к воздействию влажности окружающего воздуха при верхнем значении относительной влажности 95% при 30°C и более низких температурах.

1.2.8 УСП-01Ф должно быть прочным при транспортировании в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52931-2008 для группы F3 (в транспортной таре).

1.2.9 УСП-01Ф в транспортной таре должно выдерживать воздействие температуры от минус 50 до плюс 50°C.

1.2.10 УСП-01Ф в транспортной таре должно выдерживать воздействие влажности с относительным значением (95±3)% при температуре 35°C.

1.2.11 УСП-01Ф должно быть устойчивым и прочным к сейсмическим воздействиям МРЗ 8 баллов по шкале MSK-64 с учетом размещения на высоте до плюс 22,5м в исполнении 1 по РД 25.818-87.

1.2.12 УСП-01Ф по обеспечению безопасности АЭС относится к 4 классу безопасности по НП-001-15.

1.2.13 Сосредоточенная нагрузка не более 150 кг.

1.3 Состав изделия

1.3.1 В комплект поставки УСП-01Ф входят изделия и эксплуатационная документация, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
еФ6.125.000	Пассивное устройство тушения проливов (решетки самотушения проливов) из маслобака электродвигателя ГЦНА УСП-01Ф	1	
	Комплект монтажных частей в составе: Рым-болт М8.019 ГОСТ 4751-73	8	Доп. Din 580 M8 x 13
еФ6.125.000 ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1	См. примеч. 2
	Комплект эксплуатационных документов согласно ведомости еФ6.125.000 ВЭ	1	См. примеч. 2
еФ6.125.000 ВЭ-А	Ведомость эксплуатационных документов	1	См. примеч. 3
	Комплект эксплуатационных документов согласно ведомости еФ6.125.000 ВЭ-А	1	См. примеч. 3
Примечания			
1 В случае поставки нескольких комплектов в один адрес, документы поставляются по одному экземпляру на весь комплект поставки, или количество документов определяется при заказе.			
2 Документ еФ6.125.000ВЭ, комплект эксплуатационных документов согласно еФ6.125.000ВЭ - для поставки по РФ и на экспорт в страны СНГ.			
3 Документ еФ6.125.000ВЭ-А , комплект эксплуатационных документов согласно еФ6.125.000ВЭ-А - для поставки на экспорт, кроме стран СНГ.			

1.4 Устройство и работа

1.4.1 УСП-01Ф состоит из упора устройства самотушения и четырёх устройств УСП-01Ф1.4.

В основе работы УСП-01Ф лежит процесс отсекания пламени от жидкости, подавления естественно-конвективных потоков воздушной среды в окрестности зоны горения, которая обеспечивается конструкцией изделия.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 На УСП-01Ф наносятся следующие маркировочные обозначения:

- страна - изготовитель;
- код изделия;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления;
- код ККС (при наличии).

1.5.2 Допускаются дополнительные маркировочные обозначения при отдельной договоренности с Заказчиком.

1.5.3. УСП-01Ф не пломбируется.

1.6 Упаковка

1.6.1 УСП-01Ф упаковывается в деревянный ящик согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации предприятия-изготовителя.

2 Подготовка изделия к использованию

2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

2.1.1 Разгрузка УСП-01Ф должна производиться с соблюдением мер предосторожности, исключающих падения и удары.

2.2 Монтаж изделия

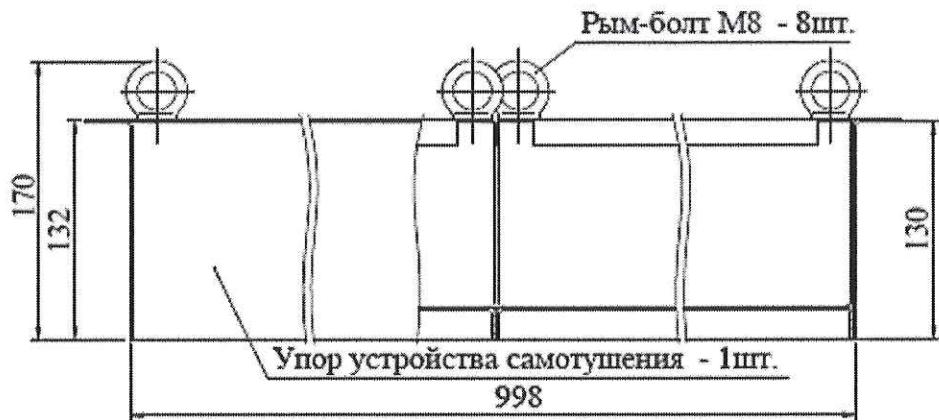
2.2.1 Непосредственно перед монтажом распаковать УСП-01Ф и сверить фактическую комплектность с указанной в ведомости по упаковке.

2.2.2 Установить открытый металлический упор (см. рис.1) в приямок, согласно проекту.

2.2.3 На четырёх устройствах УСП-01Ф1.4 вкрутить произвольно по любой диагонали по два рым-болта.

2.2.4 Установить за рым-болты устройства УСП-01Ф1.4 на дно упора.

Монтажный чертеж.



Устройство самотушения проливов горячих жидкостей УСП-01Ф1.4 - 4шт.

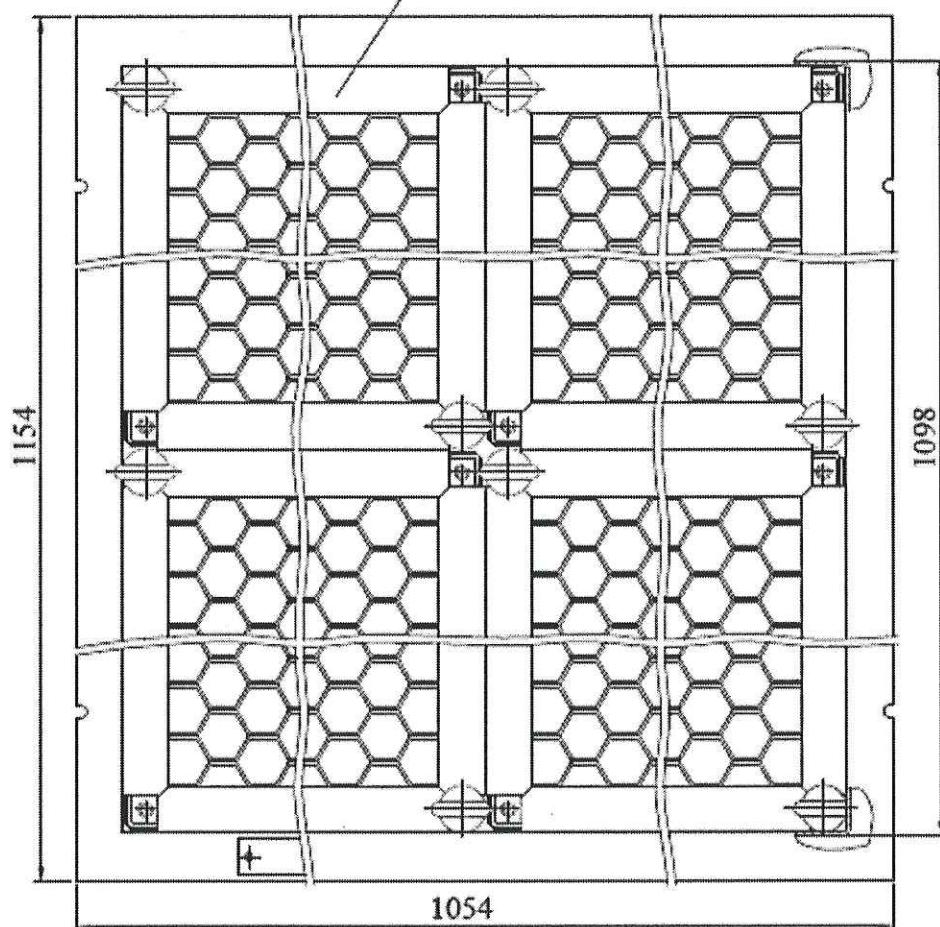


Рисунок 1

3 Техническое обслуживание и ремонт изделия

3.1 К работам допускается обслуживающий и ремонтный персонал, прошедший аттестацию по технике безопасности. При выполнении работ соблюдать правила внутреннего распорядка, использовать средства индивидуальной защиты и соблюдать меры предосторожности.

3.2 УСП-01Ф не требует постоянного технического обслуживания.

Необходимо через определенные промежутки времени проверять, нет ли засорений и повреждений ячеек. Периодичность проверки устройств зависит от условий эксплуатации и чистоты помещений, в которых они размещены, но не реже одного раза в год.

3.3 При необходимости демонтажа устройств УСП-01Ф1.4 из опоры использовать рым-болты (см. раздел 2.2). Демонтаж должен производиться с соблюдением мер предосторожности, исключающих падение и удары узлов изделия.

3.4 Дезактивацию производить окислительно-восстановительным методом при температуре плюс 80-90°C.

Дезактивацию производить следующими растворами:

- 2 -3 г/л перманганата калия (KMnO₄) плюс 1-5 г/л азотной кислоты (HNO₃);
- ввод до 10-20 г/л щавелевой кислоты (H₂C₂O₄).

Допускается дезактивацию производить в порядке и методом, принятом у потребителя.

4 Хранение

4.1 Изделия в упакованном виде могут храниться при температуре от минус 50 до плюс 50°C: на открытых площадках - для поставки на экспорт, кроме стран СНГ; в неотапливаемом хранилище - для поставки по РФ и для экспорта в страны СНГ.

При этом относительная влажность воздуха не должна превышать 75% при 15°C (соответственные значения: 98% при 25°C, а для поставки на экспорт, кроме стран СНГ - 100% при 25°C).

Для поставки по РФ и для экспорта в страны СНГ по ГОСТ15050-69 хранение допускается при условиях не жестче 5(ОЖ4).

Упаковка изделия для поставки на экспорт, кроме стран СНГ, имеет защиту от плесневых и дереворазрушающих грибов.

4.2 Расположение ящиков с изделиями должно обеспечивать доступ к ним и возможность их свободного перемещения.

5 Транспортирование

5.1 Транспортирование изделий в упаковке завода-изготовителя допускается всеми видами транспорта на любые расстояния при соблюдении правил, действующих на транспорте данного вида, и следующих условий:

- перевозка по железной дороге допускается в крытых чистых вагонах;
- при перевозке открытым транспортом ящики с изделиями должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков;
- при перевозке воздушным транспортом ящики с изделиями могут размещаться в любых отсеках;
- указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах следования изделий по пути от грузоотправителя до грузополучателя;
- расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с изделиями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стены транспортных средств;
- транспортирование допускается при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 75% при 15°C.

6 Утилизация

6.1 УСП-01Ф не содержит веществ и материалов, опасных для окружающей среды, жизни и здоровья людей после окончания эксплуатации.

6.2 Утилизацию следует проводить в порядке, принятом у потребителя.

6.3 Специальных требований к утилизации не предъявляется.

Лист регистрации изменений

2021-02-04

dd01733