

*Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственное предприятие «Орт»
(ООО НПП «Орт»)*

П А С П О Р Т

**И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
РУКАВНОГО ПЕРЕКРЫВНОГО УСТРОЙСТВА**

РПУ

4854-006-34030573.2014 РЭ



В о р о н е ж

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
2. Назначение
3. Техническая характеристика
4. Комплектность поставки
5. Устройство РПУ и техобслуживание
6. Боевое применение РПУ
7. Гарантийные обязательства изготовителя
8. Свидетельство о приемке

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее руководство включает сведения о функциональных характеристиках рукавного перекрывного устройства (далее РПУ) ТУ 4854 - 006 - 34030573 - 2014 и практические рекомендации его боевого применения.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Рукавное перекрывное устройство предназначено для оптимизации процесса боевого развертывания при прокладке и уборке рабочих рукавных линий без отключения подачи воды от водопитателя.

2.2. Применяется в конструкции напорных пожарных рукавов диаметром 51 мм. Модификации: - РПУ-50.1 ; РПУ-50.2, РПУ50/70, РПУ70.2 и РПУ-25/50.

2.3. РПУ изготавливается в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№№	Параметр	РПУ- 50.1 РПУ-50.2	РПУ- 25/50	РПУ- 50/70	РПУ- 70/70
1.	Диаметр условного прохода	50	25 / 50	50 / 70	70
2.	Рабочее давление, МПа	1,6	1,6	1,6	1,6
3.	Испытательное давление, МПа	2,0+0,1	2,0+0,1	2,0+0,1	2,0+0,1
4.	Давление до разрушения, не менее, МПа	3,5	3,5	3,5	3,5
5.	Утечка воды через запорное устройство, не более, л/мин	1,0	1,0	1,0	1,0

6.	Усилие на рычаге управления, не более, Н, (кгс)	80 (8)	80 (8)	80 (8)	80 (8)
7.	Срок эксплуатации, лет	5	5	5	5
8.	Масса, не более, кг	0,7 0,9	0,85	0,95	1,75

Примечание. Значения показателей пп. 5, 6 приведены при давлении (1,0+0,05) МПа.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Рукавное перекрывное устройство	1
2	Руководство по эксплуатации*	1

*Примечание.** Руководство по эксплуатации, по согласованию с заказчиком, комплектуется по одному экз. на партию или на одну единицу упаковки партии.

5. Устройство и техническое обслуживание

5.1. Устройство РПУ-50

Внешний вид РПУ приведен на рис. 1. Внутреннее устройство РПУ показано на рис. 2.

Предприятие имеет право вносить изменения в конструкцию устройств, не ухудшающих технические характеристики изделий.



Рис.1



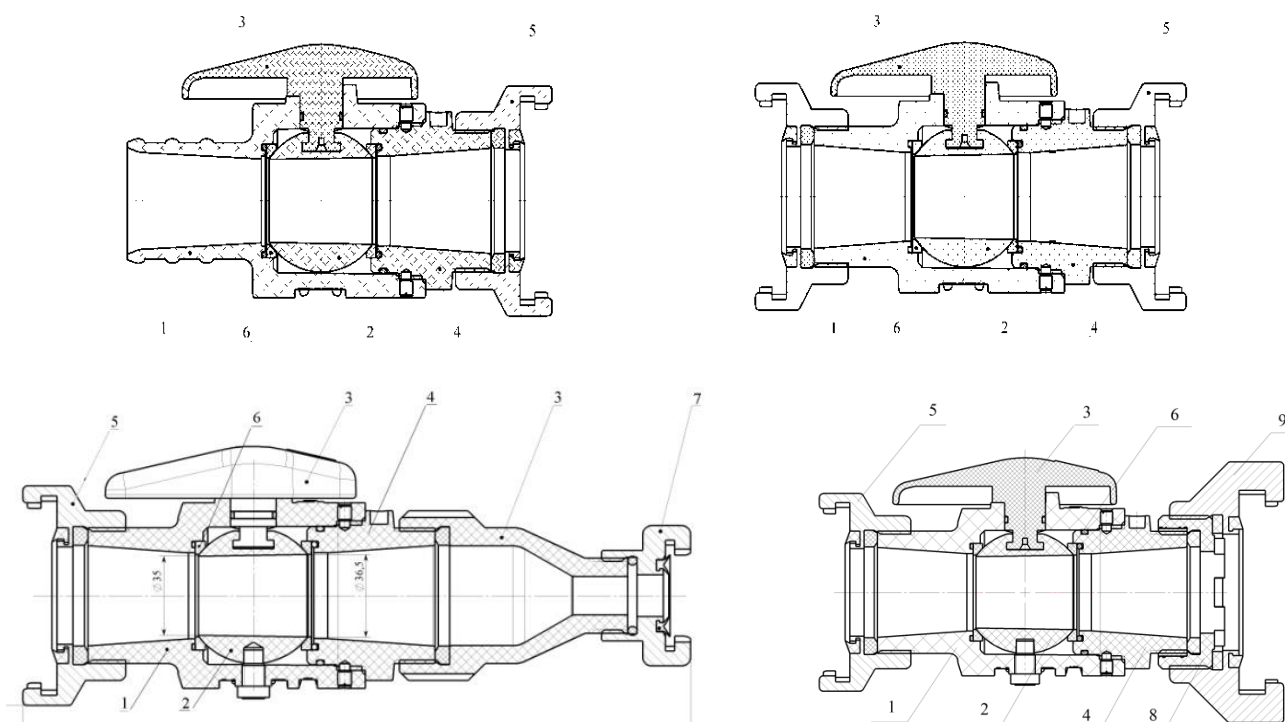
Рис. 2



Рис.3



Рис.4



1.- Корпус; 2.- Сфера; 3.- Рукоятка с осью; 4.- Втулка; 5.- ГМ-50;
6. – Элемент уплотнения; 7 – ГМ-25; 8 – Переходник; 9 – ГМ-70.

5.2. Техническое обслуживание

5.2.1. После применения РПУ, технического обслуживания не требуется.

5.2.2. Храниться РПУ должны при положении рукоятки управления в положении «открыто».

6. БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РПУ

РПУ наиболее эффективны при наступательном характере боевых действий, тушении лесных пожаров, пожаров в тоннелях метрополитенов и шахт, при отсутствии прямой видимости между позицией ствольщика и пожарным автомобилем, в условиях, когда длину рукавной линии нельзя определить заранее, отсутствии связи боевого участка с

водителем пожарного автомобиля, при наращивании или уборке рукавных линий.

При боевом развертывании РПУ позиционируется на удаленном от водопитателя конце пожарного рукава.

Рукавное перекрывное устройство обеспечивает:

1. Прокладку и уборку рабочих рукавных линий без прекращения подачи воды от водопитателя;
2. Наращивание длины рукавных линий при наступательном характере боевых действий, без прекращения подачи воды;
3. Замену поврежденного рукава рукавной линии без прекращения подачи воды;
4. Удаление ледяной «шуги» из пожарного рукава до присоединения ствола;
5. Проведение уборки рукавных линий в условиях низких температур без отключения подачи воды от водопитателя, для исключения замерзания воды в рукавной линии, оставляя при этом минимальный расход воды по рукавной линии не затрудняющий процесс уборки;
6. Перекрытие потока воды по рукавной линии в нужном месте при ее экстренной передислокации;
7. Использование РПУ как дополнительный кран при замене вышедшего из строя рукавного оборудования;
8. Перекрытие подачи воды рабочей линии при потере контроля управления пожарным стволом;
9. Использование РПУ непосредственно для пожаротушения распыленной струей воды;
10. Плавное увеличение расхода воды на стволе рабочей линии при первоначальном пуске воды;
11. Упрощение процесса испытания рукавов гидравлическим давлением;
12. Упрощение процесса заполнения водой цистерн пожарных автомобилей через горловину, при организации пожаротушения методом подвоза воды;

13. Применение конструкций рукавного оборудования, применяемого для пожаротушения;
14. Применение стандартных конструкций устройств, предназначенных для навязки рукавов;
15. При использовании РПУ в конструкции рукава пожарного крана, бранспойт становится пререкрывным стволом.
16. При использовании РПУ в конструкции рукава, ГПС, СВП, РС становятся перекрывными.
17. РПУ выполнено из композиционных материалов, по прочности не уступающих алюминиевым литейным сплавам.
18. Не имеет ограничений использования морской воды и пенообразователей.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие РПУ требованиям технических условий при эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, бесплатное устранение заводских дефектов в течение гарантийного срока.

7.2. В случае обнаружения неисправности РПУ по вине предприятия-изготовителя необходимо описать неисправность на листе для замечаний данного руководства и выслать изделие в адрес изготовителя вместе с руководством по эксплуатации.

7.3. Срок гарантии устанавливается 3 (три) года со дня получения РПУ потребителем.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Рукавные перекрывные устройства, партия № _____

в количестве _____

соответствует ТУ 4854-006-34030573-2014 и признаны годными к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска

Начальник ОТК

Представитель заказчика

Адрес предприятия-изготовителя:

394019, г. Воронеж, ул. Холмистая, 26

Тел/факс: 21-45-26, (4732) 46-67-68, (4732) 21-45-19

Е-mail: info@ort-vrn.ru, <http://www.ort-vrn.ru>

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Продукция ООО НПП "Орт"

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ



ОРТ-50
ОРТ-50А



СКМ-50У
СКМ-70У
морское исполнение



КУРС-8



КУРС-8И
импульсный



КУРС-2С
двухструйный



Ствол лесной
универсальный ЛК-3



Рукавное перекрывное устройство РПУ50



Щелевой распылитель «Защитная завеса»