***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**

# РПУ

 **В о р о н е ж**

#### С О Д Е Р Ж А Н И Е

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. О Б Щ И Е П О Л О Ж Е Н И Я**

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. Н А З Н А Ч Е Н И Е**

 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 изготовляется в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

**3. Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Параметр | РПУ- 50.1РПУ-50.2 | РПУ- 25/50 | РПУ- 50/70 | РПУ- 70/70 |
|  | Диаметр условного прохода | 50 | 25 / 50 | 50 / 70 | 70 |
|  | Рабочее давление, МПа | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
|  | Испытательное давление, МПа | 2,0+0,1 | 2,0+0,1 | 2,0+0,1 | 2,0+0,1 |
|  | Давление до разрушения, не менее, МПа | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
|  | Утечка воды через запорное устройство, не более, л/мин | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
|  | Усилие на рычаге управления, не более, H, (кгс) | 80 (8) | 80 (8) | 80 (8) | 80 (8) |
|  | Срок эксплуатации, лет | 5 | 5 | 5 | 5 |
|  | Масса, не более, кг | 0,70,9 | 0,85 | 0,95 | 1,75 |

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

**4. К О М П Л Е К Т Н О С Т Ь П О С Т А В К И**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **РПУ1** | РПУD:\НПП Орт\Фото\Стволы\стволы вырезанные\РПУ-50х25.jpg | РПУ |  |
| 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.

* 1. **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. Б О Е В О Е П Р И М Е Н Е Н И Е 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. Г А Р А Н Т И И И З Г О Т О В И Т Е Л Я**

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 заметок 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. С В И Д Е Т Е Л Ь С Т В О О П Р И Ё М К Е**

**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**

**E-mail:** **info@ort-vrn.ru****, [http://www.ort-vrn.ru](http://www.ort-vrn.ru/)**

Д Л Я З А М Е Т О К

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

****