

6.8. Техническое обслуживание клапанов заключается в периодической замене уплотнительных элементов.

6.9. Клапаны должны быть списаны и повернуты утилизации при неудовлетворительных результатах периодического контроля или по окончании среднего срока службы.

6.10. Перед установкой клапана на трубопровод труба должна быть очищена от окалины, ржавчины, краски, заусенцев и т.д. В процессе монтажа не допускается попадание посторонних материалов во внутреннюю полость клапана.

**ОСТОРОЖНО!!!** Любые попытки повернуть клапан по часовой стрелке могут привести к его поломке.

6.11. В целях предотвращения образования трещин на муфтовых концах и деформации корпуса клапана обязательно применение только галечных (рожковых) ключей, соответствующих размеру восьмипланника.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!** Устанавливать клапан с помощью трубных (газовых) ключей во избежание повреждений корпуса клапана.

6.12. В качестве уплотнительного материала применить ленту ФУМ или льняную прядь, пропитанную железным или свинцовым суриком или белилами, замешанными на натуральной олифе. Лента ФУМ, льняная прядь должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не выступать внутрь и наружу трубы. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительного материала одновременно.

6.13. Механическое воздействие на клапана во время монтажа и эксплуатации в виде ударов или других нагрузок не допускается.

6.14. В случае потери герметичности клапана в сильниковом уплотнении, необходимо закрыть клапан и подтянуть гайку сильника.

#### 7. Гарантийные обязательства

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок хранения клапана – 24 месяца с момента изготовления. Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи.

7.3. Средний срок службы клапанов КПЛ, КПЛМ, КПЧ, КПЧМ - 10 лет и клапанов КПК, КПКМ - 5 лет.

#### 8. Сведения об изготовителе

Изготовитель: ООО «Апогей», 107241, г. Москва, Чернильский проезд, 3.  
Телефон/факс: (495) 466-56-86, 652-72-67, 783-17-76

#### 9. Сведения о сертификации

Сертификат соответствия С-РУ.ПБ97.В.01055, срок действия с 20.06.2018 по 19.06.2021г., выданный Органом по сертификации ФГБОУ ВО «Академия противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» г.Москва.

Декларация о соответствии таможенный союз ТС № РУ Д-РУ.А301.В.04132.  
Срок действия с 08.12.2016 по 07.12.2021г.

#### 10. Сведения об утилизации

Клапаны утилизируются на предприятиях вторичного и вторчермета.



**«А П О Г Е Й»**

*Общество с ограниченной  
ответственностью*



**ЕНЛ**

**КЛАПАНЫ ПОЖАРНЫХ  
КРАНОВ**



Паспорт

г. Москва

7



3.4. Конструкция клапана обеспечивает возможность его установки и эксплуатации в любом положении.

**4. Комплект поставки, маркировки и упаковка**

- 4.1. В комплект поставки входят:  
клапан;  
паспорт (1 на корпус).
- 4.2. На клапане нанесена маркировка:  
товарный знак фирмы;  
номинальный диаметр;  
величина номинального давления;  
стрелка направления потока среды.  
на крышке:  
стрелки с надписями «открыто» и «закрыто»;  
год выпуска;

4.3. Изделия упаковываются в тару не более по 10 шт.

4.4. Маркировка транспортной тары производится в соответствии с ГОСТ 14192.

**5. Свидетельство о приемке и упаковывании**

Клапан угловой **КПЛМ 65-1** изготовлен по ТУ 4854-001-32914871-2004, соответствует действующим нормативно-техническим документам и признан годным для эксплуатации.

Штамп-ОТК

Митряев Д.В.

04.06.21г.

Подпись

расшифровка подписи

Дата упаковки

Упаковщик

*БРОВИНА А.А.*

Количество

6 шт.

Подпись, расшифровка подписи

**6. Техническое обслуживание, требования к хранению, монтажу и эксплуатации.**

6.1. Транспортировка может осуществляться всеми видами транспорта (в крытых транспортных средствах) в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

6.2. Хранение должно проводиться в крытых складских помещениях, предохраняющих изделие от воздействия факторов внешней среды, при температуре от -50°C до +40°C в соответствии с ГОСТ 15150. Хранение в помещениях вместе с химикатами, вызывающими коррозию металла и разрушение резины, не допускается.

6.3. **ВНИМАНИЕ!!!** Монтаж клапана на трубопровод должен выполняться специализированной организацией согласно проекту системы водо-, тепло- и газоснабжения. Клапаны должны эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками.

6.4. Перед установкой клапана на трубопровод необходимо проверить: комплектность, наружные и внутренние поверхности на наличие трещин и других дефектов, а также легкость и плавность хода штока.

6.5. При оборудовании пожарного крана и установке клапанов в пожарном шкафу необходимо руководствоваться эксплуатационной документацией на пожарный шкаф. При установке необходимо учитывать требования СНиП 2.04.01-85 и ГОСТ 12.4.009-83.

6.6. В процессе эксплуатации не реже, чем через каждые 6 месяцев необходимо проводить технический осмотр клапана и проверять его на работоспособность по средству пуска воды в соответствии с ГОСТ 12.4.009-83 (п.2.4.3).

6.7. Клапаны должны храниться в закрытых помещениях в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150.

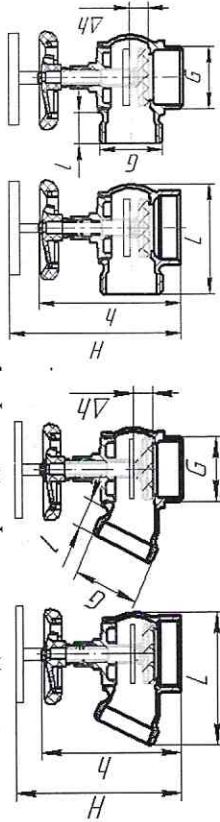
**1. Назначение**

1.1 Клапаны пожарных кранов (далее-клапаны) предназначены для использования в системах внутренних противопожарных водопроводов, зданий и сооружений, согласно СНиП 2.04.01-85.

1.2. Клапаны устанавливаются на внутреннем противопожарном водопроводе и применяются для пуска воды в пожарном кране.

**2. Технические характеристики**

2.1. Вид клапанов приведен на рисунке 1.



Исполнение 1: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 2: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 3: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 4: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 5: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 6: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 7: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 8: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 9: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 10: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 11: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 12: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 13: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 14: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 15: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 16: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 17: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 18: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 19: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 20: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 21: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 22: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 23: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 24: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 25: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 26: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 27: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 28: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 29: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 30: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 31: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 32: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 33: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 34: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 35: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 36: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 37: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 38: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 39: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 40: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 41: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 42: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 43: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 44: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 45: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 46: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 47: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 48: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 49: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 50: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 51: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 52: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 53: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 54: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 55: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 56: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 57: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 58: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 59: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 60: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 61: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 62: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 63: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 64: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 65: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 66: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 67: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 68: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 69: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 70: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 71: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 72: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 73: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 74: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 75: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 76: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 77: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 78: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 79: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 80: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 81: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 82: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 83: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 84: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 85: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 86: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 87: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 88: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 89: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 90: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 91: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 92: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 93: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 94: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 95: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 96: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 97: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 98: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 99: КПЛМ, КПЧ, КПК  
Исполнение 100: КПЛМ, КПЧ, КПК

2.2. Основные параметры и размеры клапанов угловых моделей КПЛ, КПЧ, КПК и КПЛМ, КПЧМ, КПКМ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типоразмер	Номинальное давление, МПа	Коэффициент сопротивления	Класс герметичности	Исполнение	Номинальный диаметр	Резьба по ГОСТ 6357	Н для обычного исполнения/для исполнения с датчиком, не более	Н для обычного исполнения/для исполнения с датчиком, не более	Ход клапана в А, мм/в Б, мм/в В, мм/в Г, мм/в Д, мм/в Е, мм/в Ж, мм/в З, мм/в И, мм/в К, мм/в Л, мм/в М, мм/в Н, мм/в О, мм/в П, мм/в Р, мм/в С, мм/в Т, мм/в У, мм/в Ф, мм/в Ц, мм/в Ч, мм/в Ш, мм/в Щ, мм/в Ъ, мм/в Ы, мм/в Ь, мм/в Э, мм/в Ю, мм/в Я, мм/в	Масса, кг, не более
КПЛ 50, КПЧ 50, КПК 50	1,6	7,5	А по ГОСТ 9244	1, 2	50	2"	155/169	135/156	12,5	1,3
КПЛМ 50, КПЧМ 50, КПКМ 50	1,6	7,5	А по ГОСТ 9244	1, 2	50	2"	160/174	140/162	12,5	1,3
КПЛ 65, КПЧ 65, КПК 65	1,6	6,5	А по ГОСТ 9244	1, 2	65	2 1/2"	175/193	155/177	16,5	2,0
КПЛМ 65, КПЧМ 65, КПКМ 65	1,6	6,5	А по ГОСТ 9244	1, 2	65	2 1/2"	177/197	157/185	16,5	1,9

2.3. Открытие клапана до рабочего состояния наступает при вращении маховика на величину не более 5 оборотов для типоразмеров 50-1, 50-2 и не более 6 оборотов для типоразмера 65-1, 65-2.

2.4. Конструкция клапана обеспечивает легкость и плавность хода штока.

2.5. Климатическое исполнение клапана УХЛ 4, условия транспортирования и хранения 2 по ГОСТ 15150.

**3. Описание изделия**

3.1. Клапаны КПЛ, КПЛМ изготовлены из латуни ЛС 59-1;

3.2. Клапаны КПЧ, КПЧМ изготовлены:  
корпус, крышка - чугун

3.3. Клапаны КПК, КПКМ изготовлены:  
золотник, шпindel, втулка сальника - латунь ЛС 59-1

корпус, крышка - чугун

золотник, шпindel, втулка сальника - алюминий сплав.


## 5. Гарантийные обязательства

- 5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие датчиков требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований к монтажу.
- 5.2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения – 3 года, в том числе 1,5 года хранения до ввода в эксплуатацию.
- 5.3. Средняя наработка на отказ – не менее 60 000 час.
- 5.4. Средний срок службы – не менее 10 лет.

## 6. Сведения об изготовителе.

Изготовитель: ООО «Апогей», 107241, г. Москва, ул. Чернышевский проезд, дом 3. Телефон/факс: (495) 466-56-86, 652-72-67, 783-17-76.

## 7. Свидетельство о приемке, упаковке и маркировке

Датчик ДПК 23 положения пожарного клапана  , изготовлен по ТУ 4371-001-32914871-2011. Соответствует действующим нормативным документам и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Митряев Д.В.

04.06.21г.

 Подпись

Расшифровка подписи

Дата упаковки

Упаковщик



**БРОВИНА А.А.**

Колличество 6 шт.

Подпись

Расшиф. подписи

## 8. Сведения о сертификации

Сертификат соответствия №С-РУ.ЧС13.В.00624 № 0012725,

выдан ОС "ПОЖТЕСТ" ФГБУ ВНИИПО МЧС России, срок

действия с 14.11.2016г. по 14.11.2021г.



**ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ  
ПОЖАРНОГО КЛАПАНА**

 **Апогей**

ПАСПОРТ

Общество с ограниченной ответственностью

«АПОГЕЙ»

г. Москва



## 1 Назначение

1.1 Датчик положения пожарного клапана ТУ 4371-001-32914871-2011 (далее – датчик) предназначен для формирования электрического сигнала при открытии клапана пожарного водопровода типа КПЛ, КПЧ (ТУ 4854-001-32914871-2004) и им аналогичных.



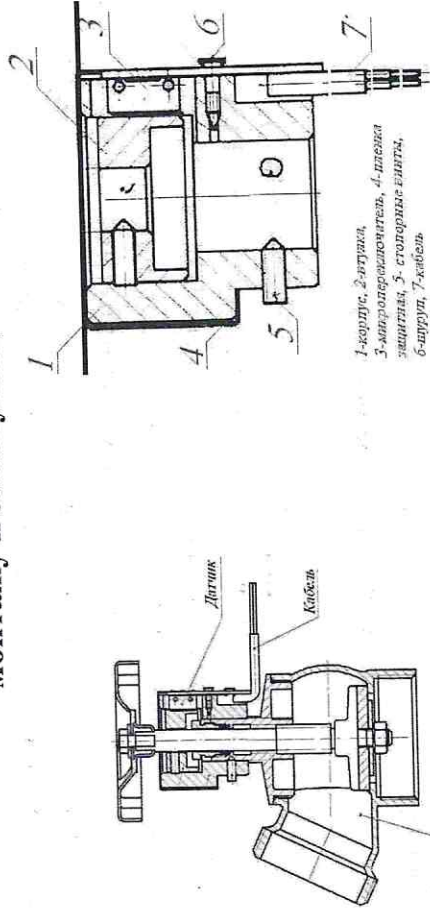
## 2. Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра			
		ДШПК 20,5	ДШПК 23	ДШПК 24	ДШПК 27
1	Наименование модели пожарного клапана под монтаж датчика	КПЛ 50	КПЛ 65	КПЧ 50	КПЧ 65
2	Внутренний диаметр корпуса, мм	20,5	23	24	27
3	Габаритные размеры НхД, мм	43х46	43х46	43х46	43х46
4	Вес, г, не более	75			
5	Максимальный ток через контакты, А, не более	1,0			
6	Максимальное коммутируемое напряжение, В, не более	30,0			

## 3. Комплектность.

- 3.1. Корпус
- 3.2. Втулка
- 3.3. Плата с микропереключателем и соединительным жгутом.
- 3.4. Паспорт

## 4. Техническое описание, требования к хранению, монтажу и эксплуатации



Электрический сигнал при открытии клапана пожарного водопровода формируется посредством переключения перекидных «сухих» контактов. Датчик предназначен для подключения в шлейф пожарной сигнализации (ШПС) пожарного приемо-контрольного прибора, прибора управления, или иного технического средства, функционирующего в составе системы пожарной автоматики здания, обеспечивающего прием сигнала от датчиков типа «сухой» контакт с целью дальнейшего формирования сигнала на управление пожарными насосами.

Датчик выполнен в виде конструктивно законченного изделия, закрепляемого на корпусе пожарного клапана. Датчики выпускаются в четырех исполнениях в зависимости от диаметра крышки пожарного клапана.

При монтаже необходимо учитывать последовательность операций. Вначале закрывается пожарный клапан, затем снимается маховик и после этого устанавливается датчик без закрепления и наносится отметка на шпindel в верхней части датчика. Затем выкручивается шпindel на открытие и после этого крепится корпус датчика к крышке клапана, а втулка датчика крепится по отметке на шпindel. Клапан закрывается и подключается датчик в шлейф пожарной сигнализации согласно электрической схеме.

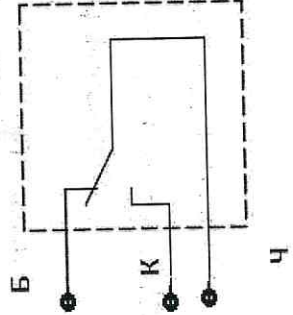


Рис. Электрическая схема датчика