Технический паспорт изделия

ЕАС

ДИНАРМ®

КЛАПАН ПОЖАРНОГО КРАНА ЛАТУННЫЙ:
КПУ, Ду 50 и Ду 65



Рис. 1

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Клапаны пожарного крана - КПУ торговой марки ДИНАРМ, применяется во внутреннем противопожарном водопроводе, в установках автоматического водяного и пенного пожаротушения в качестве вентиля Пожарного крана, дренажных устройств в обвязке узлов управления, а также позволяет обеспечить контроль положения* Пожарного крана в системе автоматизации управления противопожарным оборудованием. Пожарные клапаны КПУ обеспечивают возможность открытия одним человеком и подачу воды с требуемым расходом.

ОПИСАНИЕ Выпускаются клапаны двух типоразмеров: Ду 50 мм и Ду 65 мм. Клапан имеет внутреннюю резьбу, изготовлен из латуни (кроме маховика, маховик – алюминиевый сплав). Конструкцией и материалами клапаны обеспечивается высокая прочность и плотность литых деталей, герметичность вентиля и уплотнения.

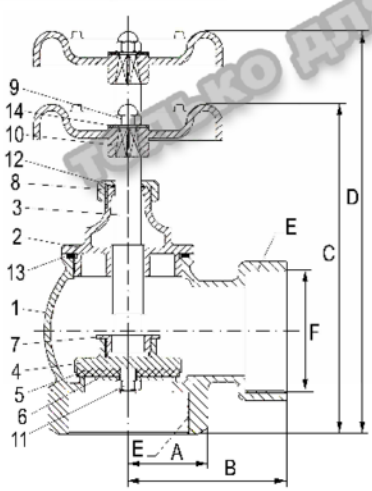


Рис. 2. Конструкция клапана

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
Чертеж конструкции клапанов показан на рис. 2 и в табл. 1, а габаритные размеры – в табл. 2.
Основные технические параметры представлены в табл. 3.
Направление подачи рабочей среды – под клапан (указано стрелкой на корпусе клапана).
Направление вращения маховика – правое.
Величина гидравлических потерь клапанов, а также зависимость расхода воды через клапан от давления отражены на рис. 3а и 3б соответственно.

СЕРТИФИКАЦИЯ
Производство сертифицировано по стандартам ISO 9001. Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 043/2017, СТБ 11.14.04-2009 ГОСТ Р 53278-2009, Декларация о соответствии ЕАЭС № BY/112 11.01. ТР043 031.02 02941 (с 01.10.2021 по 28.09.2026)
Декларация распространяется на КПУ и ДППК* и действует на совместное и раздельное применение.

УСТАНОВКА
Клапан устанавливается и эксплуатируется в любом положении. При монтаже клапана, резьбовые части обрабатываются смазкой. Правильно установленный клапан имеет легкость и плавность хода шпинделя как под давлением, так и без давления, золотник перемещается без заеданий, при этом сальник входит в гнездо на 17% своей высоты. Герметичность закрытия обеспечивается при приложении к маховику усилия одного человека, без вспомогательных рычагов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ
Клапаны отпускаются в комплекте с копиями сертификатов и техническим паспортом изделия с гарантийной пометкой.
Упаковка: картонные коробки (Ду 50 – по 20 шт., Ду 65 – по 9 шт.).

ГАРАНТИЯ
Изготовитель гарантирует соответствие клапана пожарного крана КПУ требованиям ТУ 28.29.22-060-01322361-2020 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Поставщик гарантирует отсутствие дефектов в материалах и технологии изготовления оборудования в течение ***одного года*** с даты отгрузки оборудования (гарантийного периода).

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА
При заказе необходимо указывать модель клапана и его размер.

Табл. 1. Элементы конструкции клапана

№	Наименование	Материал	шт.
1	Корпус	латунь	1
2	Крышка	латунь	1
3	Шток	латунь	1
4	Золотник	латунь	1
5	Сальник	каучук	1
6	Шайба	латунь	1
7	стопорное кольцо	нерж. сталь	1
8	Гайка	латунь	1
9	Гайка маховика	нерж сталь	1
10	Маховик	алюм сплав	1
11	Гайка	нерж. сталь	1
12	О-образное кольцо	каучук	1
13	О-образное кольцо	каучук	1
14	шайба	алюминий	1

Табл. 2. Габаритные размеры клапанов (мм)

Ø	A	B	C	D	F
50 мм	34	57	147	173	56
65 мм	42	68	177	200	72

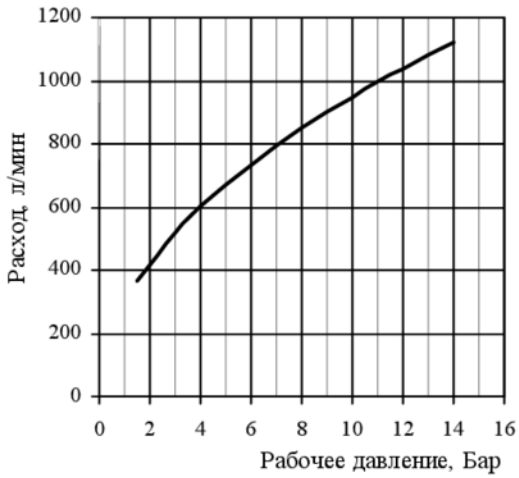
Табл. 3. Основные технические параметры

№	Параметр	Значение	
1	Условный проход, мм	50	65
2	Резьба присоединения (E)	2"	2 ½"
3	Масса, кг	2,3	3,2
4	Рабочее давление, Бар (МПа)	1,47 бар (0,15 МПа) – 16 бар (1,6 МПа)	
5	Испытательное давление, Бар	25	
6	Максимальная температура рабочей среды	+ 121°C	
7	Максимальная температура окружающей среды	70°C	
8	Максимальный расход	2650 л/мин	4542 л/мин

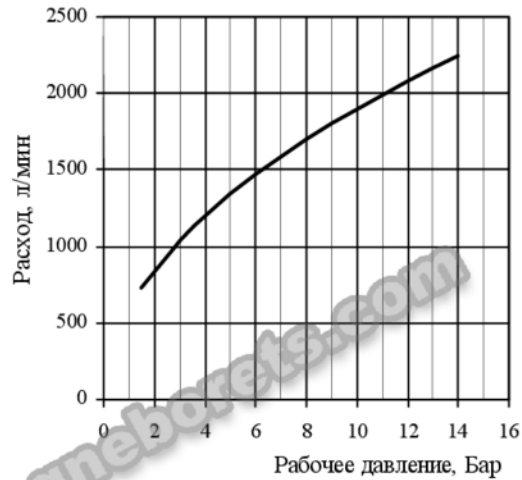
«Фирма Огнеборец» Центральный офис: 141707, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ognebor.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ognebor.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ognebor.ru
ООО «Индивидуальный стиль», Республика Беларусь, 220075 г. Минск, ул. Промышленная, 21А, каб. 4-2, e-mail: apt@isti.by, www.isti.by

Рис. 3а. Диаграммы зависимости расхода воды от давления

Ду 50 мм



Ду 65 мм



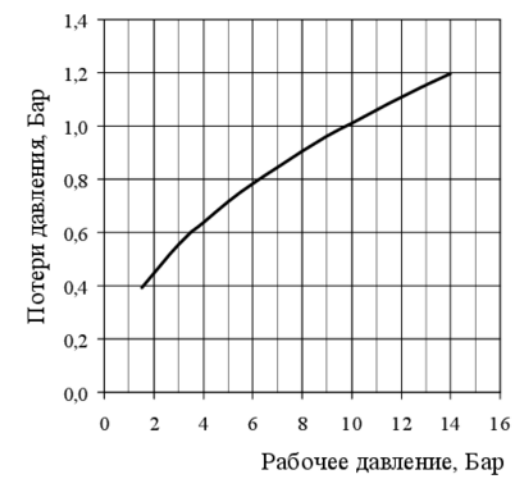
Только для www.ogneborets.com

Таблица значений для рис. 3а и 3б.

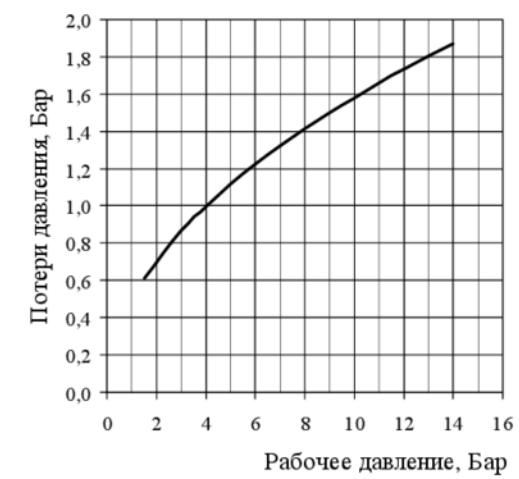
Ду 50			Ду 65		
Рабочее давление, Бар	Расход, л/мин	Потери давления, Бар	Рабочее давление, Бар	Расход, л/мин	Потери давления, Бар
1,5	367,46	0,391918359	1,5	734,92	0,612372436
3	519,67	0,554256258	3	1039,34	0,866025404
4	600,06	0,640000000	4	1200,13	1,000000000
5	670,89	0,715541753	5	1341,78	1,118033989
6	734,92	0,783836718	6	1469,85	1,224744871
7	793,81	0,846640420	7	1587,62	1,322875656
8	848,62	0,905096680	8	1697,24	1,414213562
9	900,10	0,960000000	9	1800,19	1,500000000
10	948,78	1,011928851	10	1897,57	1,581138830
11	995,09	1,061319933	11	1990,19	1,658312395
12	1039,34	1,108512517	12	2078,68	1,732050808
13	1081,78	1,153776408	13	2163,56	1,802775638
14	1122,62	1,197330364	14	2245,23	1,870828693

Рис. 3б. Диаграммы потерь давления

Ду 50 мм



Ду 65 мм



ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Изделие в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами, действующими для данного вида транспорта. При транспортировке и осуществление погрузочно-разгрузочных работ, упаковки с изделиями не должны подвергаться механическим воздействиям ударного типа и воздействию атмосферных осадков. Хранение изделия в упаковке должно соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Производитель – ООО «НПО Динанси».
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушений технологии изготовления продукта. Назначенный срок службы не менее 10 лет

Гарантийный срок – 12 месяцев
Гарантия аннулируется в случае несоблюдения требований по монтажу, а также при наличии на изделии механических или иных повреждений, не связанных с работой данного устройства. Компания-поставщик ни при каких обстоятельствах не несет финансовой ответственности, превосходящей стоимость данного устройства.

«Фирма Огнеборец» Центральный офис: 141707, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneb or.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneb or.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneb or.ru
ООО «Индивидуальный стиль», Республика Беларусь, 220075 г. Минск, ул. Промышленная, 21А, каб. 4-2, e-mail: api@isti.by, www.isti.by

*Датчик положения пожарного крана – ДППК



*вентиль КПУ может применяться с датчиком ДППК - опционально.
Датчик в комплект не входит, заказывается отдельно.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан запорный угловой КПУ торговой марки ДИНАРМ, может комплектоваться датчиком положения – ДППК (опционально), который предназначен для подачи сигнала на включение пожарных насосов и/или вывода сигнала об открытии крана на пульт системы пожарной сигнализации.
ДППК является многоразовым устройством, и находясь в исправном состоянии, не требует замены после активации ПК.

Внимание! ДППК разработан специально для углового пожарного вентиля типа КПУ производства торговой марки ДИНАРМ с диаметрами 50 мм и 65 мм, применяемого в зданиях различного назначения (в том числе высотных) и рассчитанного на давление 16 атм.

ОПИСАНИЕ

ДППК устанавливается на штоке крана и не мешает при этом его открытию/закрытию.

В конструкцию входят следующие элементы:

- упорное кольцо с винтом для фиксации на штоке;
- корпус датчика;
- микропереключатель (установлен в корпус)



Только для www.ogneborets.com

Соответствует ГОСТ Р 53278-2009 "Техника пожарная. Клапаны пожарные запорные. Общие технические требовании. Методы испытаний." и СТБ 11.14.04-2009 "Система стандартов пожарной безопасности. Клапаны пожарных кранов. Общие технические условия."

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальные значения контактов микропереключателя:

Для подключения датчика используется трехжильный кабель с параметрами, не превышающими параметры микропереключателя.

0-30 В постоянного тока	1 А
125 В постоянного тока	0,5 А
250 В постоянного тока	0,25 А
125 В / 250 В переменного тока	1 А

УСТАНОВКА

Установка датчика положения производится только после монтажа пожарного крана в систему противопожарного водопровода.

Порядок установки:

1. Установите вентиль в закрытое положение.
2. Отверните гайку крепления маховика вентиля и снимите маховик.
3. Установите упорное кольцо, опустив его до упора, и закрепите штифтом.
4. Аккуратно, не прикладывая усилий, установите корпус датчика, сориентировав провод и внутренний шестигранный кронштейн датчика по гайке крана, в необходимое положение.
5. Установите маховик крана на место.
6. Выбрав подходящую пару контактов, подключите кабель датчика к линии (см. схему подключения).

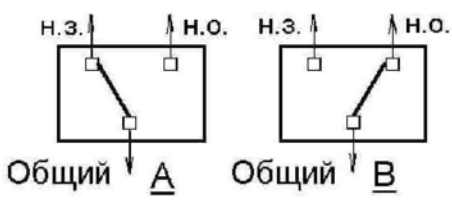


Рис. 1

А – положение контактов при закрытом вентиле.

В – положение контактов при открытом вентиле.

Торговая марка	Тип	Изготовитель
ДИНАРМ	ДППК	Россия

При открытии крана провод перемещается вместе с корпусом датчика приблизительно на 35 мм по вертикали, поэтому при его креплении необходимо предусмотреть такую возможность.

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в материалах и нарушений технологии изготовления продукта.
Гарантийный срок – 12 месяцев.
Гарантия аннулируется в случае несоблюдения требований по монтажу, а также при наличии на изделии механических или иных повреждений, не связанных с работой данного устройства.
Компания-поставщик ни при каких обстоятельствах не несет финансовой ответственности, превосходящей стоимость данного устройства.

Наименование: _____

Параметры: _____

Количество: _____

Дата отгрузки: _____

Подпись: _____

«Фирма Огнеборец» Центральный офис: 141707, Московская область, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д. 8. Тел/факс: (495) 744-06-23 (многоканальный) E-mail: 7440623@ogneb or.ru
Филиал в Санкт-Петербурге: 199034, г. Санкт-Петербург, 16-я линия В. О., д. 7. Тел/факс: (812) 327-14-01, 327-72-36 E-mail: eshub@spb.ogneb or.ru
Филиал в Новосибирске: 630110, г. Новосибирск, ул. Писемского, д. 1а, корп. 7. Тел./факс: (383) 363-04-35 E-mail: sibir@sib.ogneb or.ru
ООО «Индивидуальный стиль», Республика Беларусь, 220075 г. Минск, ул. Промышленная, 21А, каб. 4-2, e-mail: apt@isti.by, www.isti.by