



EAC

**КОЛОНКА ПОЖАРНАЯ
АЛЮМИНИЕВАЯ
КПА**

ТУ 28.14.11-001-04531094-2024

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
и руководство по эксплуатации**

Россия г. Омск

2025г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Колонка пожарная алюминиевая (КПА) изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 28.14.11-001-04531094-2024 и ГОСТ Р 53250-2009 в климатическом исполнении УХЛ, категории 1.1 по ГОСТ 15150.

Колонка пожарная алюминиевая предназначена для установки и открывания (закрывания) подземного гидранта ГОСТ Р 53961-2010 и присоединения пожарных рукавов с целью отбора воды из водопроводных сетей на пожарные нужды.

Воду из гидрантов отбирают только на пожарные нужды, а также при проведении технического обслуживания.

Пример условного обозначения колонки пожарной алюминиевой КПА:

Колонка КПА ГОСТ Р 53250-2009

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры и размеры колонки КПА должны соответствовать указанным в таблице

Наименование параметров	Нормы
Рабочее давление, МПа (кгс·см ²), не более	1,0 (10)
Условный проход, мм: - входного патрубка - выходных патрубков	125 80
Число выходных патрубков, шт., не менее	2
Усилие открывания (закрывания) запорных устройств при рабочем давлении, Н (кгс), не более	450 (45)
Крутящий момент на рукоятке центрального ключа при вращении (без давления), Н·м (кгс·м), не более	20 (2)
Коэффициент гидравлического сопротивления, не более	10
Габаритные размеры, мм, не более - длина (по кlyчкам соединительных головок) - ширина (по корпусу колонки) - высота	430 190 1090
Масса, кг, не более	16

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Колонка пожарная алюминиевая КПА
- Паспорт 1 шт.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Перед работой колонки пожарной необходимо проверить плотность соединения резьбы ниппеля гидранта подземного пожарного с резьбой пожарной колонки.

Во время эксплуатации колонки запрещается использовать посторонние предметы для облегчения усилий управления ключом и вентилями.

Снимать колонку с подземного гидранта следует только при полном закрытии клапана гидранта.

Остальные требования безопасности по ГОСТ 12.2.037.

5. КОНСЕРВАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

Дата	Наименование работы	Срок действия; годы	Должность, фамилия и подпись
202____	Смазка пресс Солидол ГОСТ 4366	1 год	_____

При введении изделия в эксплуатацию расконсервация не производится.

Колонка должна храниться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией или под навесами, исключающими воздействие прямых солнечных лучей

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие колонки пожарной алюминиевой требованиям ГОСТ Р 53250-2009 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода колонки пожарной в эксплуатацию.

Дата изготовления указана в сопроводительной документации и маркирована на табличке каждого изделия.

Полный срок службы колонки пожарной - не менее 10 лет. Установленная безотказная наработка — не менее 400 циклов- полных открываний и закрываний запорных устройств КП при рабочем давлении (1,00+0,05) МПа, (10,0+0,5) кгс·см-2 и расходе воды 40 л·с-1.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Колонка пожарная алюминиевая транспортируется в крытых или открытых транспортных средствах.

Допускается перевозить колонку всеми видами транспорт, в соответствии с правилами перевозки грузов, существующими на транспорте данного вида.

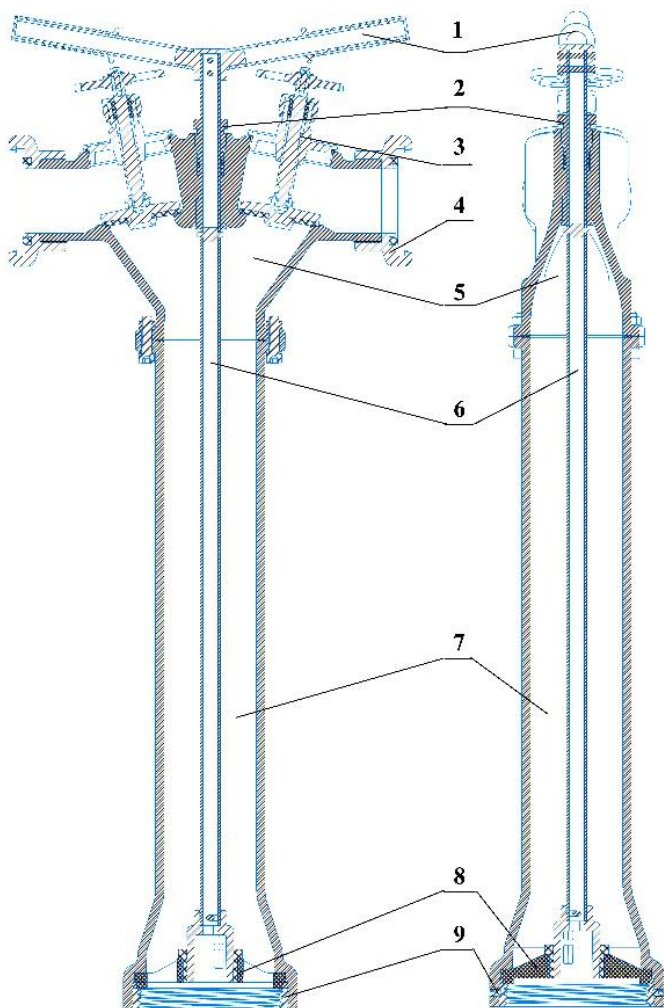
При транспортировке колонки должны быть сформированы в пакеты массой не более 1000кг, с увязкой по правилам перевозки грузов, действующим на соответствующем виде транспорта.

Транспортирование колонки - при закрытом положении клапанов.

После пользования колонкой промыть её чистой водой, просушить, проверить затяжку резьбовых соединений и при необходимости подтянуть их, а также проверить техническое состояние (отсутствие трещин и других дефектов).

Колонка должна храниться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией или под навесами, исключающими воздействие прямых солнечных лучей.

8. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



Колонка пожарная (см. рис.) состоит из следующих основных частей: 1 – ручка КП, 2- гайка, 3- кран-букса, 4 – головка ГМ-80, 5 – корпус верхний, 6- центральный ключ КПА, 7 – корпус нижний, 8 – рассекатель, 9 – кольцо резьбовое.

Нижний и верхний корпуса соединены между собой болтами и уплотнены резиновой прокладкой.

В нижней части колонки имеется резьбовое кольцо поз. 9 с внутренней специальной резьбой, предназначенное для наворачивания колонки на пожарный подземный гидрант.

В верхней части колонки имеется две кран-буксы поз. 3 с условным проходом Ду80, предназначенные для перекрытия и регулировки потока воды, проходящей через выходные патрубки.

На выходные патрубки накруты соединительные головки ГМ-80.

Через колонку проходит ключ КП поз. 5, предназначенный для открывания клапана гидранта.

Колонка имеет блокировку, исключающую возможность поворота ключа при открытых вентилях. Блокировка осуществляется за счет того, что при открытой кран-буксе её маховик не дает возможность повернуть ключ для открывания клапана гидранта.

9. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Перед использованием подтянуть гайку поз.2 и гайки, расположенные на кранах-буксах поз.3.

Внимание! Без проведения работы, предусмотренной п.1, течь через краны-буксы и гайку поз.2 не является гарантийным случаем!

2. Установить колонку пожарную на гидрант так, чтобы квадрат штока гидранта вошел в ключ под квадрат ключа колонки, затем колонка наворачивается на гидрант по часовой стрелке (ключ под квадрат ключа колонки при этом не поворачивается). Подсоединить рукавные линии.

3. Открывание клапана гидранта необходимо проводить в два приема:

-открыть клапан гидранта поворотом ключа колонки на 1-2 оборота и наполнить колонку водой; наполнение колонки происходит за некоторый промежуток времени, в течение которого слышен шум поступающей в неё воды;

-после прекращения шума открыть полностью клапан гидранта, после чего вращением маховиков открыть кран-буксы выходных патрубков колонки.

4. Закрытие клапана гидранта следует поводить только при закрытых кран-буксах выходных патрубков колонки.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое состояние колонки в значительной мере зависит от правильного её использования, своевременного и качественного проведения технического обслуживания и консервации при хранении.

Для своевременного предупреждения, выявления и устранения неисправностей устанавливаются виды и периодичность технического обслуживания, указанные в таблице 2.

Вид обслуживания	Периодичность обслуживания	Технические требования	Примечание
Внешний осмотр	1 раз в месяц	Проверить крепления маховиков, состояние резьбы на кольце резьбовом и трущиеся поверхности	Смазка солидол Ж ГОСТ 1033

		ключа колонки и рассекателя	
Тех. обслуживание	1 раз в год	Смазать резьбу штоков кран-букс через отверстия в корпусах отвернув гайки.	При эксплуатации изделия в районах с умеренным климатом – смазка солидол Ж ГОСТ 1033, в районах с холодным климатом – ЦИАТИМ – 201 ГОСТ 6267
	Через 5 лет с момента изготовления	Заменить резиновые детали колонки, клапана). Проверить качество силиконовой набивки и при необходимости заменить её.	

После пользования колонкой промыть её чистой водой, просушить, проверить затяжку резьбовых соединений и при необходимости подтянуть их, а также проверить техническое состояние (отсутствие трещин и других дефектов).

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование колонок пожарных осуществляется в универсальных контейнерах и автомобильным транспортом без упаковки в тару, с предохранением изделий от механических повреждений.

Транспортирование колонок допускается транспортом любого вида, в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида.

Перед кратковременным или длительным хранением стальные детали колонки должны подвергаться противокоррозионной защите консервационным маслом К-17 ГОСТ 10877-76.

Консервационное масло должно наноситься на поверхности деталей кистью или тампоном. Масло может наноситься предварительно нагретым или без подогревания при температуре не ниже 15°С. Нагревание консервационного масла К-17 свыше 40°С не допускается. При Введении колонки в эксплуатацию после хранения расконсервация не проводится.

Колонка должна храниться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией или под навесами, исключающими воздействие прямых солнечных лучей.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ПРИЕМКЕ	
<u>Колонка пожарная алюминиевая (КПА)</u> <small>Наименование изделия, обозначение</small>	№ _____ <small>Заводской номер</small>
Изготовлена (ы) / принята (ы) в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документацией и признана (ы) годной (ми) для эксплуатации.	
_____ Начальник ОТК	_____ 202_г.
МП _____ <small>подпись</small>	_____ <small>Расшифровка подписи</small>