**МКС 91.140.70**

**Изменение № 1 ГОСТ 19681-2016 «Арматура санитарно-техническая водоразборная. Общие технические условия»**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № от )**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС №**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: [коды по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации**

Раздел 1 Область применения изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на санитарно-техническую водоразборную арматуру: смесители и краны для холодной и горячей воды при рабочем давлении от 0,05 (если иное не предусмотрено технической документацией) до 0,6 МПа и температуре от 5 до 75 °C, предназначенную для санитарно-технических приборов, устанавливаемых в зданиях различного назначения.

Настоящий стандарт не распространяется на арматуру, предназначенную для морской и минеральной воды и для работы в агрессивной среде, на водоразборную арматуру специального назначения (лабораторную арматуру, поливочные, пожарные краны, спринклеры, дренчеры, смесители для ножных ванн, питьевые фонтанчики и т.п.), а также на наполнительные клапаны к смывным бачкам и на смывные краны»

Раздел 2 Нормативные ссылки изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.610\* Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ 9.301 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 6357 (СТ СЭВ 1157-78) Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ ХХХХ⎯2021 Арматура санитарно-техническая водоразборная. Смесители и краны. Методы испытаний».

Раздел 3. Пункты 3.1-3.2; 3.5-3.6; 3.8; 3.12; 3.14 изложить в новой редакции:

«3.1. **смеситель:** Санитарно-техническая водоразборная арматура, обеспечивающая смешение холодной и горячей воды с возможностью регулирования расхода и температуры воды при подаче ее потребителю».

«3.2. **кран:** Санитарно-техническая водоразборная арматура, обеспечивающая подачу воды потребителю без регулирования температуры».

«3.5. **аэратор:** Элемент излива - сетчатое устройство, предназначенное для рассечения потока воды на множество мельчайших струй для дальнейшего их смешения с воздухом».

«3.6. **переключатель потока (дивертор):** Узел санитарно-технической водоразборной арматуры, обеспечивающий изменение направления потока воды, поступающей из санитарно-технической водоразборной арматуры».

\* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 2.610-2019

«3.8. **излив:** Узел санитарно-технической водоразборной арматуры, подающий воду непосредственно из корпуса потребителю».

«3.12 **керамический картридж:** Блочный запорно-регулирующий узел санитарно-технической водоразборной арматуры с керамическими регулировочными пластинами, в корпусе которого происходит смешение холодной и горячей воды».

«3.14 **душевая сетка:** Аксессуар санитарно-технической водоразборной арматуры - насадка с отверстиями, подсоединяемая к шлангу или стационарной трубке, предназначенная для комфортной подачи воды в необходимом потребителю направлении».

Раздел 3. Добавить пункты 3.17-3.22 следующего содержания:

«3.17 **элемент санитарно-технической арматуры:** Отдельная составная часть узла санитарно-технической водоразборной арматуры. К элементам санитарно-технической водоразборной арматуры относят в том числе ручки, маховики, колпачки, кнопки, гайки, штуцера.

3.18 **узел санитарно-технической водоразборной арматуры:** Совокупность элементов санитарно-технической арматуры, обеспечивающих в сборе выполнение одной заданной функции. К узлам санитарно-технической водоразборной арматуры относят в том числе переключатель потока, дивертор, излив, аэратор, кранбукса, керамический картридж, запорный узел, регулирующий узел.

3.19 **комплектующие**: Изделия, входящие в комплект поставки вместе с санитарно-технической водоразборной арматурой (аксессуары, крепеж и т. д.).

3.20 **аксессуар:** Необязательное изделие, используемое вместе с санитарно-технической водоразборной арматурой.

3.21 **орган управления:** Узел санитарно-технической водоразборной арматуры, предназначенный для управления подачей воды и/или регулировки температуры.

3.22 **орган регулирования**: Узел санитарно-технической водоразборной арматуры, предназначенный для регулирования температуры подаваемой воды. Может совмещаться с органом управления».

Пункты 3.3; 3.4; 3.11 исключить.

Раздел 4 Классификация, основные параметры и размеры изложить в новой редакции:

«4.1 В зависимости от назначения санитарно-техническая водоразборная арматура подразделяется на две группы:

- смесители;

- краны.

4.2 Размеры водоразборной арматуры устанавливаются изготовителем продукции в технической документации.

4.3 Размер трубной цилиндрической резьбы для присоединения санитарно-технической водоразборной арматуры к системе водопровода должен быть выполнен по ГОСТ 6357:

- для труб условным проходом 15 мм ⎯ G 1/2-B;

- для труб условным проходом 20 мм ⎯ G 3/4-B.

Для смесителей с гибкой подводкой допускается использование присоединительной гайки с размерами резьбы G 1/2-B и G 3/8-В.

4.4 Длина гибкой подводки, поставляемой в комплекте с санитарно-технической арматурой, не должна быть менее 35 см».

4.5 Оптимальные параметры эксплуатации санитарно-технической водоразборной арматуры представлены в Приложении А».

Таблицу 1 исключить.

Раздел 5. Подпункт 5.1.2 изложить в новой редакции:

«5.1.2 При разработке конструкторской и технической документаций на санитарно-техническую водоразборную арматуру используют методы испытаний в соответствии с ГОСТ ХХХХ⎯2021».

Раздел 5. Подпункт 5.2.1 изложить в новой редакции:

«5.2.1 Санитарно-техническая водоразборная арматура в целом, ее узлы, находящиеся после запорных элементов (уплотнения запорных устройств, диверторы, поворотные изливы), и подключаемые к смесителю аксессуары должны быть герметичны и выдерживать давления, указанные в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Давление в трубах системы водопровода перед санитарно-технической водоразборной арматурой в целом, МПа | Давление воды перед узлами и подключаемыми аксессуарами санитарно-технической водоразборной арматуры, находящимися после запорных элементов при искусственно закрытых отверстиях (излив/душевая сетка), МПа | ». |
| Рабочее | Испытательное |
| 0.60 | 1.0 | 0.45 |
| Примечание ⎯ Лейка гигиенического душа должна выдерживать давление в течение 30 с. |

Подпункт 5.2.2 исключить.

Таблицу 3 исключить.

Подпункт 5.2.4 изложить в новой редакции:

«5.2.4 Органы управления санитарно-технической водоразборной арматуры должны регулироваться с усилием, не превышающим 10 Н».

Подпункт 5.2.5. Слово «рукояток» заменить на слова «органов управления санитарно-технической водоразборной арматуры, если иное не предусмотрено конструкцией».

Подпункт 5.2.6 изложить в новой редакции:

«5.2.6 Испытание чувствительности органов управления (испытание на величину усилия) санитарно-технической водоразборной арматуры при регулировании температуры воды производятся в соответствие в ГОСТ ХХХХ⎯2021».

Подпункт 5.2.7 слово «рабочих» заменить на слова «рабочих и испытательных»

Подпункт 5.2.8. слово «струй» заменить на «струй во всем диапазоне рабочих давлений, если иное не предусмотрено конструкцией.»

Раздел 5. Пункт 5.2. Подпункты 5.2.9; 5.2.10 и 5.2.11 исключить.

Подпункт 5.2.12 изложить в новой редакции:

«5.2.12 Испытание герметичности санитарно-технической водоразборной арматуры проводится в соответствие с ГОСТ ХХХХ⎯2021».

Подпункт 5.2.13 изложить в новой редакции:

«5.2.13 Подключение холодной воды должно осуществляться справа, горячей воды ⎯ слева, если иное не предусмотрено технической документацией.

Органы управления должны иметь индикацию синего и красного цветов или иные понятные пользователю указатели, органы регулирования температуры смесителя с термостатом ⎯ лимб с красным и синим сегментами (или иные понятные пользователю указатели) и обозначение ⎯ 38 C».

Подпункты 5.2.17 − 5.2.22 исключить.

Пункт 5.2.19. Таблицу 4 исключить.

Подпункт 5.2.23 изложить в новой редакции:

«5.2.23 Видимая поверхность санитарно-технической водоразборной арматуры должна быть изготовлена из коррозионно-стойких материалов либо иметь стойкое к коррозии защитно-декоративное покрытие, испытанное в соответствии с ГОСТ ХХХХ⎯2021».

Подпункт 5.2.24 Слово «гальваническое» исключить.

Подпункты 5.2.25 и 5.2.27 исключить.

Пункт 5.3 изложить в новой редакции:

«5.3 Требования к материалам и комплектующим, непосредственно соприкасающимися при эксплуатации с водой.

5.3.1 При изготовлении деталей санитарно-технической водоразборной арматуры, непосредственно соприкасающихся при эксплуатации с водой, следует применять материалы, которые сохраняют качество питьевой воды, в соответствии с гигиеническими требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

5.3.2 Все детали и комплектующие санитарно-технической водоразборной арматуры, непосредственно соприкасающиеся при эксплуатации с водой, должны быть испытаны в соответствии ГОСТ ХХХХ⎯2021.

5.3.3 Запрещается использование материалов, выделяющих ядовитые вещества в питьевую воду (в том числе цинк, никель, свинец, алюминий) в количествах, приводящих к превышению требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов».

Пункт 5.4 изложить в новой редакции:

«**5.4 Требования к паспорту изделия**

5.4.1 Паспорт изделия (или иной носитель информации, входящий в комплект, или сопровождающий изделие) должен соответствовать ГОСТ 2.610.

5.4.2 Паспорт изделия содержит:

- основные сведения об изделии: а) наименование изделия по эксплуатационному назначению; б) сведения об основных потребительских свойствах; в) товарный знак (логотип) изготовителя (при наличии); г) место нахождения (адрес) продавца; д) наименование страны происхождения товара.

- технические характеристики изделия: а) диапазон рабочего давления; б) диапазоны рекомендованного давления и рекомендованной температуры воды; в) расход воды в рекомендованном производителем диапазоне давления; г) диаметр подсоединения к водопроводу; д) область применения: горячая, холодная вода (для кранов); е) материал корпуса изделия; ж) материал присоединительных деталей к водопроводной сети.

- комплектность (перечень элементов, идущих в комплекте);

- ресурс, сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика): а) гарантийный срок эксплуатации водоразборной арматуры; б) гарантийный срок эксплуатации на аксессуары, идущие в комплекте с водоразборной арматурой (если отличается от гарантийного срока основного изделия); в) перечень повреждений и неисправностей, на которые гарантия не распространяется; г) срок службы, установленный изготовителем.

-правила и условия эффективного и безопасного использования: а) графическое изображение сборки изделия с обозначением элементов согласно комплектности; б) правила и схема монтажа; г) правила эксплуатации и ухода.

5.4.3 Сведения, содержащиеся в подпункте 5.4.2, могут быть также указаны на упаковке, стикерах, маркировке и прочих носителях, относящихся к изделию.

5.4.4 Паспорт изделия может содержать дополнительную информацию по усмотрению изготовителя».

Подпункт 5.5.1 изложить в новой редакции:

«5.5.1 Каждое изделие должно иметь достоверную, читаемую и доступную для осмотра и идентификации маркировку. Маркировку наносят на индивидуальную упаковку изделия (включая стикер) и упаковку группы изделий».

Подпункт 5.5.3изложить в новой редакции:

«5.5.3 Маркировка должна содержать: а) наименование изделия по эксплуатационному назначению; б) сведения об основных потребительских свойствах изделия; в) товарный знак (логотип) изготовителя (при наличии); г) внешний вид изделия; д) наименование страны происхождения товара; е) гарантийный срок эксплуатации водоразборной арматуры; ж) гарантийный срок эксплуатации на аксессуары, идущие в комплекте (если отличается от гарантийного срока основного изделия); з) диаметр подсоединения к водопроводу; и) место нахождения (адрес) организации (организаций), уполномоченной изготовителем (продавцом) на принятие претензий от покупателей; к) срок службы изделия; л) диапазон рабочего давления.

Дата изготовления изделия (год, месяц) наносится на маркировку и/или упаковку, и/или непосредственно на изделие, и/или указывается в сопроводительной документации».

Пункт 5.6 изложить в новой редакции:

«5.6 Водоразборная арматура должна быть упакована. Упаковка должна обеспечивать сохранность изделий при транспортировании и хранении».

Подпункт 6.4.2 изложить в новой редакции:

«6.4.2 Проверке на соответствие требованиям 5.2.4, 5.2.8, 5.2.15 рекомендуется подвергать 3 изделия для партии до 200 шт., 5 изделий ⎯ при объеме партии 201-1000 шт. и 8 изделий ⎯ при объеме партии более 1000 шт.»

Раздел 7изложить в новой редакции:

«Методы испытаний арматуры проводятся в соответствии с ГОСТ ХХХХ⎯2021».

Раздел 9 исключить.

Раздел 10 изложить в новой редакции:

«**10 Гарантии изготовителя**

10.1 Гарантийный срок эксплуатации водоразборной арматуры распространяется на корпус, его элементы и узлы и составляет не менее 4 лет со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи (при реализации через торговую сеть).

10.2 Гарантийный срок эксплуатации водоразборной арматуры, установленной в местах общего пользования, составляет не менее 1 года.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации на аксессуары, идущие в комплекте с водоразборной арматурой, составляет не менее 1 года со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи (при реализации водоразборной арматуры через торговую сеть). Указывается отдельно.

10.4 Гарантийный срок эксплуатации на аксессуары, идущие в комплекте с водоразборной арматурой, установленной в местах общего пользования, составляет не менее 6 месяцев».

Раздел 11 исключить.

Приложение А изложить в новой редакции:

«**Приложение А (справочное). Оптимальные параметры эксплуатации водоразборной арматуры.**

При соблюдении нижеперечисленных условий обеспечивается максимальный срок службы, экономичность и комфорт в процессе эксплуатации водоразборной арматуры большинства типов. Рекомендованное давление и температура воды для конкретной модели указываются в паспорте изделия.

А.1 Оптимальные характеристики воды на входе в водоразборную арматуру:

а) давление: 0,3-0,35 МПа;

б) температура горячей воды: 60-65 °C;

в) температура холодной воды: 10-15 °C; уровень рН: 6,5-8,5 pH.

А.2. Непосредственно перед водоразборной арматурой должны быть установлены фильтры грубой очистки воды.»

Приложение Б исключить.

Руководитель разработки:

Сопредседатель Совета

Ассоциации НОПСМ А.Ю. Горохов