ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 58762— 2019**

# Здания мобильные (инвентарные)

# СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ

## Общие технические условия

**Издание официальное**

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ» (ЗАО «ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ»), Акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений — ЦНИИПромзданий» (АО «ЦНИИПромзданий»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 декабря 2019 г. № 1392-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2020

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . . . 1
3 Термины и определения . . . . . 2
4 Технические требования . . . . . 2
4.1 Общие положения . . . . . 2
4.2 Система водоснабжения . . . . . 2
4.3 Система канализации . . . . . 3
4.4 Системы отопления и вентиляции . . . . . 3
5 Требования безопасности . . . . . 3
6 Правила приемки . . . . . 3
7 Методы испытаний . . . . . 3
8 Указания по монтажу . . . . . 4
9 Маркировка, упаковка и транспортирование . . . . . 4
10 Гарантии изготовителя . . . . . 5

**ОКС 91.040.99**

**Поправка к ГОСТ Р 58762—2019 Здания мобильные (инвентарные). Системы санитарно-технические. Общие технические условия**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|---|---|---|
| Раздел 1 | по ГОСТ | по ГОСТ Р 58760—2019 |
| Раздел 2 | ГОСТ Р 58762—2019 | ГОСТ Р 58760—2019 |

(ИУС № 9 2020 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Здания мобильные (инвентарные)**

**СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ**

**Общие технические условия**

Mobile (inventory) buildings. Sanitary-engineering systems. General specifications

**Дата введения — 2020—09—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на санитарно-технические системы мобильных (инвентарных) зданий (далее — здания) по ГОСТ Р «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия».

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты и документы:

ГОСТ 9.014 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.0 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.009 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 2405 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия

ГОСТ 9396 Ящики деревянные многооборотные. Общие технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 14918 Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий. Технические условия

ГОСТ 15846 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 16523 Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия

ГОСТ 19904 Прокат листовой холоднокатаный. Сортамент

ГОСТ Р 58762—2019 Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия

ГОСТ Р 58759—2019 Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения

**Издание официальное**

СП 10.13130 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности

СП 30.13330 «СНиП 2.04.01—85* Внутренний водопровод и канализация зданий»

СП 60.13330 «СНиП 41-01—2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

СП 89.13330 «СНиП II-35—76 Котельные установки»

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии ссылочного свода правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 58759—2019 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения».

## 4 Технические требования

### 4.1 Общие положения

4.1.1 Здания должны быть оборудованы автономными или централизованными санитарно-техническими системами водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции. Виды санитарно-технических систем, устанавливаемых в здании, определяются проектом в зависимости от типа мобильности, функционального назначения и климатических условий эксплуатации здания.

4.1.2 Санитарно-технические системы зданий должны выполняться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по проектной документации, утвержденной в установленном порядке.

4.1.3 Крепление санитарно-технических систем должно обеспечивать неподвижность оборудования и трубопроводов при транспортировании.

4.1.4 Санитарно-техническое оборудование, устанавливаемое в зданиях, должно соответствовать действующим стандартам и техническим условиям, утвержденным в установленном порядке.

4.1.5 Санитарно-техническое оборудование и трубопроводы из черных металлов должны иметь лакокрасочное покрытие в соответствии с проектом.

### 4.2 Система водоснабжения

4.2.1 Системы водоснабжения и канализации зданий следует проектировать в соответствии с СП 30.13330.

4.2.2 В зданиях с автономными санитарно-техническими системами подача воды к водоразборной арматуре должна осуществляться от емкостей для хранения воды, устанавливаемых непосредственно в здании на высоте, обеспечивающей давление у водоразборной арматуры не менее 0,01 МПа (0,1 кгс/см$^2$).

4.2.3 Объем емкости для хранения воды без водоразбора должен обеспечивать запас воды в жилых и общественных зданиях на 3 сут, санитарно-бытовых, столовых и производственных — на 1 сут, исходя из нормы водопотребления. Хранение воды допускается не более 3 сут.

4.2.4 Емкости для хранения воды питьевого качества должны быть изготовлены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918 или из пластмасс, предназначенных для хранения пищевых продуктов. Допускается изготовление емкостей из черной листовой стали по ГОСТ 16523 или ГОСТ 19904 с лакокрасочным покрытием, разрешенным федеральным органом исполнительной власти в области санитарно-гигиенического надзора для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

4.2.5 Емкость для хранения воды должна быть оборудована: наполнительной, переливной и спускной трубами; запорными кранами; автоматическим устройством отключения подачи воды при достижении расчетного уровня воды в емкости.

Допускается не устанавливать автоматическое устройство отключения подачи воды в емкость при наличии переливной трубы в том же помещении, где проводится подача воды в емкость.

Сброс воды по спускной и переливной трубам должен проводиться в санитарный прибор. Концы переливной и спускной труб должны находиться не менее чем на 50 мм выше верха прибора.

На подводящей трубе у емкости и на вводе, а также на спускной трубе следует устанавливать запорную арматуру.

На переливной трубе установка запорной арматуры не допускается.

4.2.6 Внутренний противопожарный водопровод в здании должен соответствовать требованиям СП 10.13130.

### 4.3 Система канализации

4.3.1 Система канализации должна предусматриваться в зданиях, оборудованных системами водоснабжения. Присоединение санитарно-технических приводов к трубопроводу внутренней канализации должно проводиться через сифон.

При наличии только одного прибора (мойки или умывальника) допускается прямой выпуск бытовых вод из прибора в инвентарные сменные емкости.

4.3.2 Канализационные стоки в сменные емкости должны обеззараживаться. Сброс неочищенных сточных вод на рельефе земли и в водоемы не допускается.

4.3.3 При наличии в здании более двух санитарно-технических приборов и трубопровода канализации должна обеспечиваться прочистка трубопровода через ревизию или сифон-ревизию.

### 4.4 Системы отопления и вентиляции

4.4.1 Системы отопления и вентиляции зданий следует проектировать в соответствии с требованиями СП 60.13330.

4.4.2 Котельные установки следует проектировать в соответствии с требованиями СП 89.13330.

## 5 Требования безопасности

5.1 Требования конструктивной безопасности — по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.003.

5.2 Конструкция устройств, входящих в здание, не должна допускать перегрева и воспламенения в рабочем состоянии в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

5.3 Здания должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

5.4 Здания должны быть укомплектованы эксплуатационной документацией, содержащей требования (правила), предотвращающие возникновение опасных ситуаций.

## 6 Правила приемки

6.1 Санитарно-технические системы зданий должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя в составе зданий в порядке, установленном стандартами или техническими условиями на конкретные типы зданий.

6.2 Технический контроль предприятия-изготовителя должен проверить соответствие всех санитарно-технических систем мобильных (инвентарных) зданий и узлов на прочность и герметичность гидравлическим способом. При температуре окружающего воздуха ниже 5 °С допускается испытание санитарно-технических систем пневматическим способом.

6.3 Дефекты, обнаруженные в процессе приемки санитарно-технических систем, должны быть устранены.

## 7 Методы испытаний

7.1 Гидравлическое испытание трубопроводов и узлов систем водоснабжения и отопления с рабочим давлением 0,3 МПа (3 кгс/см$^2$) следует проводить гидравлическим давлением 0,45 МПа (4,5 кгс/см$^2$), а с рабочим давлением 0,6 МПа (6 кгс/см$^2$) — гидравлическим давлением 0,9 МПа (9 кгс/см$^2$).

Продолжительность нахождения трубопроводов и узлов под испытательным давлением должна составлять 10 мин.

Трубопроводы и узлы систем водоснабжения и отопления считаются выдержавшими гидравлические испытания, если в процессе испытания не обнаружено просачивания воды или снижения давления.

При пневматическом испытании трубопроводов и узлов систем водоснабжения и отопления давлением 0,1 МПа (1,0 кгс/см$^2$) в течение 5 мин снижение давления более чем на 0,01 МПа (0,1 кгс/см$^2$) не допускается.

7.2 Для проведения испытаний систем и узлов водоснабжения и отопления следует применять манометры по ГОСТ 2405 класса точности 2,5 и ценой деления не более 0,05 МПа (0,5 кгс/см$^2$).

7.3 Испытание на герметичность емкости для хранения воды следует проводить наполнением ее до расчетного уровня водой и выдержкой не менее 15 мин. Емкость считается выдержавшей испытания, если не будет обнаружено на ее поверхностях и в сварных швах просачивания воды.

7.4 Испытание системы канализации на герметичность следует проводить путем заполнения системы канализации водой до уровня верха чаш приборов при заглушенном выпуске канализации. Время выдержки наполненной системы канализации должно определяться временем, необходимым для осмотра всех приборов и трубопроводов, но не менее 10 мин.

Система канализации считается выдержавшей испытание, если за время выдержки под наливом в местах соединений трубопроводов и присоединений приборов к сети не будет обнаружено просачивания воды.

7.5 Пневматическое испытание воздуховодов следует проводить при перекрытых отверстиях давлением 1,0 кПа (0,01 кгс/см$^2$) в течение 5 мин. Воздуховод считается выдержавшим испытание, если падение давления не превышает 0,1 кПа (0,001 кгс/см$^2$).

7.6 Результаты испытаний санитарно-технической системы следует оформить актом.

## 8 Указания по монтажу

8.1 Монтаж санитарно-технических систем зданий должен осуществляться по рабочей документации и в соответствии с требованиями СП 10.13130, СП 30.13330, СП 89.13330. Соединение труб систем водоснабжения и отопления в буксируемых контейнерных зданиях следует выполнять на сварке.

8.2 После монтажа системы отопления, водоснабжения и канализации должны быть промыты водой, а систему вентиляции следует очистить от грязи и мусора.

8.3 Перед началом эксплуатации водопроводные системы (включая емкости для хранения воды) должны быть продезинфицированы и дополнительно промыты водой питьевого качества.

8.4 Демонтаж санитарно-технических систем зданий должен осуществляться согласно демонтажной схеме, предусмотренной в инструкции по эксплуатации.

8.5 Перед транспортированием контейнерных зданий следует:

- удалить воду из санитарно-технических систем;
- законсервировать по ГОСТ 9.014 вентиляторы, клапаны и измерительные приборы;
- проверить крепление приборов и трубопроводов;
- снять выступающие за габариты зданий патрубки.

8.6 Перед транспортированием мобильных (инвентарных) зданий следует:

- демонтировать санитарно-технические системы по узлам согласно демонтажной схеме;
- упаковать демонтированные узлы и детали. Мелкие узлы и детали промаркировать и упаковать в ящики;
- промыть и осушить емкости для хранения воды, котлы, отопительные приборы и трубопроводы;
- законсервировать по ГОСТ 9.014 вентиляторы, клапаны и измерительные приборы.

## 9 Маркировка, упаковка и транспортирование

9.1 В зданиях на стене кухни или санитарно-технического узла на видном месте должна быть прикреплена табличка со схемой санитарно-технических систем с указанием места расположения запорной арматуры и направления движения жидкости (воздуха).

Комплекты оборудования для санитарно-технических систем кроме монтажной маркировки должны иметь бирку, в которой указываются:

- наименование предприятия — изготовителя оборудования и его адрес;
- дата приемки техническим контролем, номер контролера, параметры испытания.

9.2 Комплекты санитарно-технических систем, упакованные для транспортирования, маркируются по ГОСТ 14192.

9.3 Узлы и детали санитарно-технических систем следует транспортировать в контейнерах. Упаковке в ящики типа V—1 или VI—1 по ГОСТ 9396 подвергаются мелкие крепежные детали, санитарные приборы, запорная арматура, измерительные приборы. Масса одного ящика не должна превышать 50 кг. Трубные узлы, соединительные части и комплектующие элементы должны быть связаны и уложены в контейнер.

При перевозках на открытых платформах узлы и детали должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков.

Санитарно-техническое оборудование следует упаковывать и транспортировать в соответствии с требованиями ГОСТ 15846.

9.4 Условия хранения санитарно-технического оборудования и узлов зданий должны быть указаны в инструкции по эксплуатации мобильного здания.

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие санитарно-технического оборудования зданий требованиям проекта и настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, монтажа, демонтажа, хранения и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок службы санитарно-технических систем должен соответствовать гарантийному сроку здания.

УДК 696.14:006.354 ОКС 91.040.99

Ключевые слова: мобильные (инвентарные) здания; санитарно-технические системы; требования безопасности; правила приема; методы испытаний; указания по монтажу; маркировка, упаковка и транспортирование

**БЗ 9—2019/35**

Редактор *Г.Н. Симонова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 16.12.2019. Подписано в печать 15.01.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru