Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УКАЗАНИЯ

ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МУСОРОПРОВОДОВ В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

ВСН 8-72

Госгражданстрой

Утверждены
Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
12 июня 1972 г.

МОСКВА — 1973

gost.e-ecolog.ru

УДК 696.139.001.2(083.96)

«Указания по проектированию мусоропроводов в жилых и общественных зданиях» разработаны Управлением по проектированию жилищно-гражданского и коммунального строительства Моспроект-1 ГлавАПУ г. Москвы при участии ЦНИИЭП жилища Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, Московского научно-исследовательского и проектного института типового и экспериментального проектирования (МНИИТЭП) ГлавАПУ г. Москвы, Академии коммунального хозяйства Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР и Управления благоустройства г. Москвы.

Редакторы — инженеры *В. К. Лукачев* (Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР), *Г. С. Хромов* (Управление по проектированию жилищно-гражданского и коммунального строительства «Моспроект-1» ГлавАПУ г. Москвы).

У 0324—399
047(01)—73 инструкт.-нормат., III-IV вып.,-4-7-

Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР	Строительные нормы	ВСН 8-72
	Указания по проектированию мусоропроводов в жилых и общественных зданиях	Госгражданстрой
		—

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Настоящие Указания распространяются на проектирование мусоропроводов для удаления бытового мусора во вновь строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях.

При устройстве мусоропроводов в больницах, поликлиниках и других специализированных зданиях должны учитываться специальные технические и гигиенические требования к удалению мусора из этих зданий.

1.2. Необходимость устройства мусоропроводов в жилых и общественных зданиях устанавливается соответствующими главами СНиП, а при отсутствии таких требований в СНиП устанавливается заданиями на проектирование этих зданий.

1.3. Мусоропроводы в жилых домах следует, как правило, располагать в отапливаемых лестнично-лифтовых узлах. В IV климатическом районе и в IIIБ климатическом подрайоне мусоропроводы допускается размещать в неотапливаемых лестничных клетках и наружных переходах.

Примерная схема установки мусоропроводов в жилых домах приведена в приложении.

1.4. Мусоросборные камеры должны быть обеспечены удобными подъездами для мусоровозного транспор-

Внесены Управлением по проектированию жилищно-гражданского и коммунального строительства Моспроект-1 ГлавАПУ г. Москвы	Утверждены Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР 12 июня 1972 г.	Срок введения 1 сентября 1972 г.

та. При невозможности организации непосредственного подъезда к камере должен быть предусмотрен удобный подвоз тележки с контейнером или вынос мусоросборника (объемом не более 100 *л*) к месту остановки мусоровозного транспорта.

1.5. Отметка пола мусоросборной камеры должна возвышаться над уровнем тротуара или проезжей части дороги на 50—100 *мм*. Для вкатывания тележки должен быть устроен пандус с уклоном не более 8%.

Размещение мусоросборных камер на другом уровне допускается, как исключение, при привязке дома на местности с большим уклоном; при этом должна быть обеспечена механизация перемещения и подъема контейнеров или мусоросборников к месту подъезда мусоровозного транспорта.

1.6. Мусоросборная камера должна иметь самостоятельный вход, изолированный глухими стенами от рядом расположенных окон и входов в лестничную клетку.

Над входом в мусоросборную камеру жилого дома следует предусматривать козырек, выходящий за пределы наружной стены здания.

1.7. Мусоросборные камеры не допускается располагать под жилыми комнатами и служебными помещениями общественных зданий.

1.8. Мусоросборные камеры следует устраивать с учетом обеспечения непосредственной загрузки мусора из мусоропровода в контейнеры или мусоросборники.

1.9. Загрузочные клапаны мусоропроводов в жилых домах следует предусматривать, как правило, открытыми (без применения кабин или ниш), расположенными на основных или промежуточных площадках лестничных клеток или в поэтажных холлах. При этом мусоропроводы не должны сужать установленные нормами пути эвакуации людей и препятствовать открыванию и очистке окон. К загрузочным клапанам должны быть обеспечены удобные и освещенные подходы.

На промежуточных площадках лестничных клеток загрузочные клапаны следует размещать через этаж.

В общественных зданиях загрузочные клапаны мусоропровода, как правило, должны располагаться в комнатах для обслуживающего персонала, помещениях для хранения предметов уборки и других подсобных помещениях.

При размещении мусоросборной камеры на первом этаже загрузочный клапан на этом этаже не устанавливается.

1.10. Расстояние от дверей квартир до ближайшего загрузочного клапана не должно превышать в жилых домах 25 *м*, в общественных зданиях (от служебных помещений до помещений с загрузочным клапаном) — 50 *м*.

1.11. Мусоропроводы следует рассчитывать исходя из нормативов суточного накопления мусора:

в жилых домах — 0,25 *л* на 1 $м^2$ жилой площади;

в общежитиях и гостиницах — 0,2 *л* на 1 $м^2$ жилой площади;

в административных зданиях — 0,15 *л* на 1 $м^2$ рабочей площади, обслуживаемой мусоропроводом.

В других зданиях — по проекту в зависимости от специальных технологических и гигиенических требований к удалению мусора из этих зданий.

При суточном накоплении мусора до 1500 *л* должен устанавливаться один ствол мусоропровода.

1.12. Применяемые в мусоропроводах конструкции должны быть промышленного изготовления из негорючих влагостойких материалов. Их исполнение должно соответствовать требованиям действующих стандартов и технических условий, а также утвержденных нормалей и типовых решений.

Стальные детали мусоропроводов должны иметь стойкое антикоррозионное покрытие.

2. СТВОЛ МУСОРОПРОВОДА И ЗАГРУЗОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

2.1. Ствол мусоропровода должен быть дымо- и воздухонепроницаемым, выполненным, как правило, из асбестоцементных безнапорных труб с условным проходом 400 *мм*.

Трубы с условным проходом более 400 *мм* допускается применять в зданиях, где по условиям эксплуатации имеются увеличенные габариты сбрасываемого мусора.

Внутренняя поверхность ствола должна быть гладкой, без раковин, трещин и наплывов.

2.2. Ствол мусоропровода должен располагаться вертикально. Как исключение, допускается излом ствола до 20° к вертикали на высоту не более 3 *м*. Рабочая по-

верхность наклонного участка ствола мусоропровода должна быть равнопрочна конструкции шиберного устройства (см. п. 3. 4).

2.3. Ствол мусоропровода может быть открытым без облицовки, открытым, облицованным или заделанным в стену. Заделка ствола мусоропровода в стену и облицовка должны быть выполнены без пустот. Ствол мусоропровода перед заделкой в стену изолируется шлаковатой слоем 30 *мм* или другим звукопоглощающим, биостойким, не подверженным гниению материалом с последующей обверткой рубероидом.

2.4. Мусоропроводы не должны примыкать к стенам, а также располагаться в стенах, ограждающих жилые комнаты или служебные помещения общественных зданий, уровень шума в которых ограничивается нормами.

2.5. Открыто расположенный ствол мусоропровода должен быть отделен от строительных конструкций звукоизолирующими упругими прокладками.

2.6. Стыки труб в стволах мусоропровода, примыкание загрузочных клапанов к стволу и ствола к элементам перекрытия мусоросборной камеры должны быть влагостойкими, дымо- и воздухонепроницаемыми, выполненными без внутренних уступов.

2.7. Конструкция загрузочного клапана должна обеспечивать свободную выгрузку мусора из стандартного ведра в ковш загрузочного клапана и беспрепятственное сбрасывание его при закрытии ковша в ствол мусоропровода. Конструкция загрузочного клапана должна также удовлетворять следующим требованиям:

а) размеры ковша должны быть такими, чтобы в него нельзя было заложить предметы длиной более внутреннего диаметра ствола мусоропровода. Приемное отверстие ковша должно иметь минимальные габариты по ширине 240 и по высоте 270 *мм*;

б) ковш должен легко открываться и закрываться и иметь в крайних положениях плотный притвор с упругими прокладками, обеспечивающими дымо- и воздухонепроницаемость загрузочного клапана. Во всех промежуточных положениях ковша должна исключаться возможность непосредственной загрузки мусора в ствол;

в) в любом положении ковш не должен перекрывать внутреннее сечение ствола мусоропровода;

г) при открытом ковше его загрузочное отверстие

должно фиксироваться в положении, близком к горизонтальному;

д) загрузочные клапан и ковш должны обеспечивать свободное перемещение мусора в ствол мусоропровода. Угол наклона днища загрузочного ковша в закрытом положении должен быть не более 30° к вертикали;

е) внутренняя поверхность ковша должна иметь гладкую поверхность и стойкое антикоррозионное покрытие. Углы ковша должны иметь закругления радиусом не менее 15 *мм*.

Ковш должен изготавливаться из листовой стали толщиной 2 *мм*. Ручка ковша должна быть гладкой;

ж) конструкция загрузочного клапана должна предусматривать возможность снятия ковша для прочистки ствола мусоропровода при его засорении;

з) крепление загрузочных клапанов к стволу мусоропровода следует производить с применением резиновых прокладок.

2.8. Загрузочный клапан должен устанавливаться так, чтобы загрузочное отверстие ковша в открытом положении находилось на высоте 0,7—0,8 *м* от уровня пола.

3. МУСОРОСБОРНАЯ КАМЕРА

3.1. Габариты и планировка мусоросборной камеры определяются проектом с учетом размещения и нормального обслуживания стандартных контейнеров и мусоросборников, средств для их перемещения, установки санитарно-технического оборудования.

Высота мусоросборной камеры в свету должна быть не менее 2,2 *м*.

3.2. Устанавливаемые в камере стандартные контейнер или мусоросборники определяются проектом с учетом суточного накопления, а также устанавливаемых сроков вывозки, системы сбора и транспортировки мусора в районе строительства здания.

3.3. Нижняя часть ствола мусоропровода должна перекрываться шиберным устройством. Высота от пола мусорокамеры до нижней части шиберного устройства должна быть в свету не менее 1,35 *м*.

3.4. Конструкция шиберного устройства должна иметь прочность, достаточную для восприятия ударов от предметов весом до 1 *кг*, падающих с верхнего этажа.

Шибер в шиберном устройстве должен легко открываться и закрываться.

3.5. Ограждающие строительные конструкции мусоросборной камеры должны быть дымо- и воздухонепроницаемыми и несгораемыми с пределом огнестойкости не менее 1 *ч*.

3.6. Дверь мусоросборной камеры должна быть облицована с внутренней стороны листовой сталью, иметь по контуру плотный притвор и запорное устройство. Дверь должна открываться в сторону улицы.

Ширина дверного проема должна быть достаточной для провоза тележки с контейнером или мусоросборником.

3.7. Стены мусоросборной камеры должны быть облицованы керамической плиткой, а потолок камеры окрашен масляной краской.

3.8. Пол мусоросборной камеры должен быть водонепроницаемым, облицованным метлахской плиткой с уклоном 0,01 к приямку или трапу.

3.9. В мусоросборной камере следует предусматривать устройство водопровода с краном диаметром 15 *мм* и шлангом для промывки мусоросборников, а также для мойки стен и пола камеры. При наличии в доме централизованного горячего водоснабжения устанавливаются краны горячей и холодной воды.

3.10. Для стока воды в полу мусоросборной камеры должен быть трап диаметром 100 *мм*. Трап в полу мусоросборной камеры, расположенном выше отметки крышки канализационного колодца, должен присоединяться к канализации.

В случае расположения пола мусоросборной камеры ниже верха крышки канализационного колодца вместо трапа в полу камеры следует устраивать приямок емкостью не менее 30 *л* со съемной решеткой. При этом камера должна быть оборудована раковиной с задвижкой на отводной трубе и ручным насосом для перекачки воды из приямка в раковину.

3.11. Расчетную температуру в мусоросборной камере следует принимать +5°С.

3.12. Камеры должны иметь электрическое освеще-

ние с установкой светильников в пыленепроницаемом влагозащищенном исполнении.

3.13. Мусоросборные камеры должны быть оснащены тележками или оборудованы другими устройствами для перемещения контейнеров и мусоросборников к месту подъезда мусоровозного транспорта.

Грузоподъемность тележки должна соответствовать весу контейнера с мусором (расчетный вес бытового мусора следует принимать равным 250 *кг/м*^{3}).

Максимальное усилие передвижения тележки с грузом не должно превышать 20 *кг* с учетом движения по уклону до 8%.

3.14. Тележки, грузоподъемные механизмы и другое оборудование, необходимое для перемещения мусора к мусоровозному транспорту, должны быть предусмотрены проектом и сметой на устройство мусоропровода.

4. ВЕНТИЛЯЦИЯ

4.1. Мусоросборная камера и ствол мусоропровода должны быть обеспечены естественной вытяжной вентиляцией, осуществляемой через ствол мусоропровода.

4.2. Вытяжной вентиляционный канал должен иметь сечение не менее 700 *см*^{2}. Канал должен быть выведен через кровлю и заканчиваться дефлектором, установленным в соответствии с требованиями СНиП на устройство вентиляционных каналов жилых и общественных зданий.

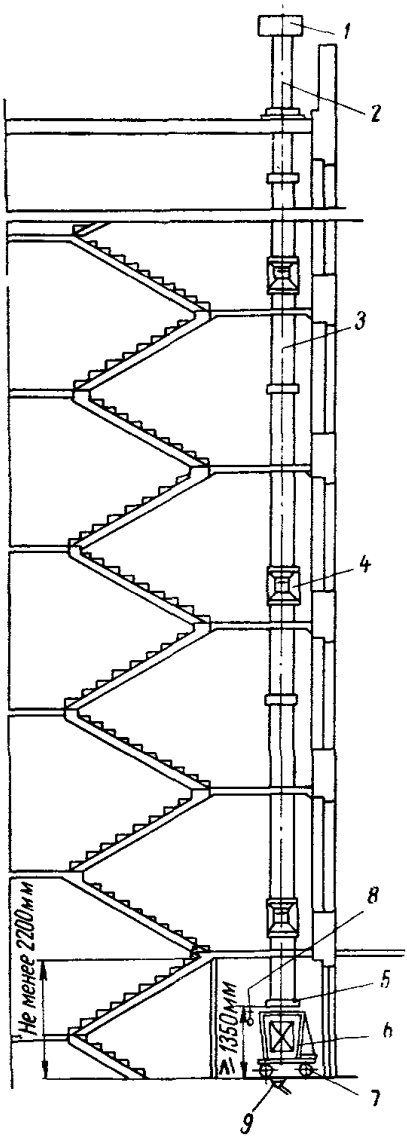
Допускается, как исключение, излом вентиляционного канала под углом не более 30° к вертикальной оси ствола мусоропровода.

4.3. Вентиляционные каналы должны быть выполнены из несгораемых материалов и иметь гладкую внутреннюю поверхность.

4.4. Сопряжение вентиляционных каналов со стволом мусоропровода должно быть дымо- и воздухонепроницаемым. В местах выхода каналов через кровлю должна быть обеспечена водонепроницаемость.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Примерная схема установки мусоропровода в жилых домах



1 — дефлектор; *2* — вентиляционный канал; *3* — ствол мусоропровода; *4* — загрузочный клапан; *5* — шиберное устройство; *6* — контейнер; *7* — тележка; *8* — водопроводный кран; *9* — трап

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие требования	1
2. Ствол мусоропровода и загрузочные клапаны	3
3. Мусоросборная камера	5
4. Вентиляция	7
Приложение. Примерная схема установки мусоропровода в жилых домах	10

Государственный комитет
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР

УКАЗАНИЯ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МУСОРОПРОВОДОВ
В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

ВСН 8-72

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

* * *

Редактор издательства *Л. Т. Калачева*
Технический редактор *Ю. Л. Циханкова*
Корректор *Л. П. Бирюкова*

Сдано в набор 24/X 1972 г. Подписано к печати 23/I 1973 г.
Бумага № 3. Формат 84×108¹/₃₂ — 0.125 бум. л.
0,42 усл. печ. л. (уч.-изд. 0.60 л.)
Тираж 20.000 экз. Изд. № XII—3926 Зак. № 529 Цена 3 коп.

Стройиздат
Москва, К-31, Кузнецкий мост, 9

* * *

Подольская типография Главполиграфпрома
Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

gost.e-ecolog.ru