ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

УКАЗАНИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТОНКОСТЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ ОТ 15 ДО 50 мм

ОТМЕНЕНО
Постановлением
Госстроя СССР от
14.03.89 № 29

СН 323-65

ИЗМЕНЕН (дополнен)
ЧАСТИ
ОСНОВАНИЕ БСТ № 8 1967г

МОСКВА—1968

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

УКАЗАНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТОНКОСТЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ ОТ 15 до 50 *мм*

СН 323-65

Утверждены
Государственным комитетом по делам строительства СССР
5 августа 1965 г.

Издание 2-е

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва — 1968

УДК 696.1:621.643.23

Указания по применению в строительстве тонкостенных стальных труб с условным проходом от 15 до 50 *мм* разработаны Всесоюзным научно-исследовательским институтом гидромеханизации, санитарно-технических и специальных строительных работ (ВНИИГС) и Московским проектно-экспериментальным отделением ГПИ Тяжпромэлектропроект Государственного производственного комитета по монтажным и специальным строительным работам СССР (Госмонтажспецстрой СССР) и ГПИ Сантехпроект Госстроя СССР.

Указания являются дополнением Строительных норм и правил (СНиП) и предназначены для руководства при проектировании, изготовлении и монтаже внутренних трубопроводов санитарно-технических систем, испытываемых гидравлическим давлением в пределах до 10 *кгс/см*^{2} 10 (*ати*), внутренних газопроводов низкого давления и электропроводки.

Во 2-е издание внесены исправления в п. 17 и в табл. 2.

Редактор — инженер *К. В. Данченко* (Госстрой СССР)

Госстрой СССР

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТОНКОСТЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ ОТ 15 ДО 50 *мм*

* * *

Стройиздат
Москва К-31. Кузнецкий мост, д. 9

* * *

Редактор издательства *Л. А. Савранская*
Технический редактор *Н. К. Боровнев*
Корректор *Бирюкова Л. П.*

Сдано в набор 15/IX—1967 г. Подписано к печати 19/I—1968 г.
Формат 84×108$^1/_{32}$—0,125 бум. л. 0,42 усл. печ. л. (уч.-изд. 0,43 л.)
Тираж 23000 экз. Изд. № XII-1088. Зак. № 715. Цена 3 коп.

Подольская типография Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР
г. Подольск, ул. Кирова, д. 25.

3—2—4

План III кв. 1967 г., № 15

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы Указания по применению в строительстве тонкостенных стальных труб с условным проходом от 15 до 50 *мм*	СН 323-65

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Указания по применению в строительстве тонкостенных стальных труб с условным проходом от 15 до 50 *мм* предназначены для руководства при проектировании, изготовлении и монтаже внутренних трубопроводов санитарно-технических систем, внутренних газопроводов низкого давления и электропроводок в промышленных предприятиях, жилых и общественных зданиях.

2. Указания являются дополнением действующих Строительных норм и правил (СНиП) и технических правил по экономному расходованию металла, леса и цемента и по рациональной области применения сборных железобетонных и металлических конструкций в строительстве (ТП 101-65).

3. Проектные, а также строительно-монтажные организации обязаны, руководствуясь настоящими указаниями, производить замену предусмотренных в проектах санитарно-технических систем, внутренних газопроводов и электропроводок обыкновенных труб по ГОСТ 3262-62 на тонкостенные трубы с теми же условными проходами.

4. Тонкостенные водогазопроводные (газовые) трубы с условным проходом от 15 до 50 *мм* должны соответствовать требованиям ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64,

Внесены Государственным производственным комитетом по монтажным и специальным строительным работам СССР (Госмонтажспецстрой СССР)	Утверждены Государственным комитетом по делам строительства СССР 5 августа 1965 г.	Срок введения 1 октября 1965 г.

Таблица 1

Сортамент тонкостенных стальных труб

Условный проход в *мм*	Трубы для санитарно-технических систем, газопроводов и электропроводок		Трубы для санитарно-технических систем и газопроводов		Трубы для электропроводок			
	Для соединения на накатанной резьбе или на сварке				Для соединения на накатанной резьбе или манжетами		Для соединения манжетами	
	трубы водогазопроводные (газовые) по ВТУ ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64		трубы стальные электросварные по сортаменту ГОСТ 10704—63 и по сортаменту в соответствии с примечанием 4 табл. 1 ГОСТ 10704-63		трубы стальные электросварные по сортаменту ГОСТ 10704—63 и по сортаменту в соответствии с примечанием 4 табл. 1 ГОСТ 10704-63		трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-63	
	наружный диаметр в *мм*	толщина стенки в *мм*	наружный диаметр в *мм*	толщина стенки в *мм*	наружный диаметр в *мм*	толщина стенки в *мм*	наружный диаметр в *мм*	толщина стенки в *мм*
15	20,8	2,2	—	—	20	1,6	18	1,6
20	26,8	2,3	26	2,2	26	1,8	25	1,6 и 1,8
25	32,9	2,8	32	2,8	32	2	30 и 33	1,8 и 2
32	41,8	2,8	41	2,8	—	—	—	—
40	47,7	2,8	47	2,8	47	2	45 и 48	2
50	59,8	3	59	3	59	2	57 и 60	2

Примечания: 1. Допускается применять водогазопроводные электросварные трубы под накатывание резьбы по табл. 2 — ГОСТ 3262 (п. 6); при этом трубы с наружными диаметрами 20, 26 и 47 *мм* следует принимать со стенками толщиной соответственно 2,2, 2,3 и 2,8 *мм*.

2. Электросварные трубы, предназначенные для накатывания резьбы, с наружными диаметрами 20, 26, 32, 41, 47 и 59 *мм* применяются только с плюсовым допуском по наружному диаметру.

Вместо электросварных труб с наружными диаметрами 41, 47 и 59 *мм* допускается применять электросварные трубы по ГОСТ 10704-63 с наружными диаметрами соответственно 42, 48, 60 *мм*, с минусовым допуском по наружному диаметру.

3. ГОСТ 10704-63 и ГОСТ 10705-63 вводятся в действие с 1 января 1966 г., до этого срока действует ГОСТ 1753-53.

ГОСТ 3262-62 и тонкостенные электросварные трубы — ГОСТ 10704-63 и ГОСТ 10705-63.

5. Тонкостенные трубы должны соединяться с применением накатанной на них цилиндрической резьбы или сваркой.

В электропроводках тонкостенные трубы допускается соединять также при помощи манжет.

6. Тонкостенные трубы по ГОСТ 10704-63 выпускаются только черные, а по ГОСТ 3262—62 и по ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64 — черные и оцинкованные.

7. Сортамент тонкостенных стальных труб приведен в табл. 1.

8. Электросварные трубы по ГОСТ 10704-63 и по ГОСТ 3262-62, предназначенные под накатывание резьбы, должны быть термически обработаны.

9. Накатанная резьба на трубах должна соответствовать требованиям ГОСТ 6357-52.

10. Соединения оцинкованных труб следует осуществлять фитингами стальными оцинкованными или из ковкого чугуна.

11. При изготовлении и монтаже трубопроводов из тонкостенных труб следует руководствоваться главами СНиП III-Г.1-62, СНиП III-Г.2-62 и СНиП III-И.6-62.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ВНУТРЕННИХ ГАЗОПРОВОДОВ

12. Тонкостенные трубы, указанные в табл. 1, следует применять вместо обыкновенных водогазопроводных для трубопроводов санитарно-технических систем, испытываемых гидравлическим давлением в пределах до 10 *кгс/см*^{2} (10 *ати*).

Примечание. При отсутствии на стройках необходимого сортамента тонкостенных труб допускается в 1965—1966 гг. применение обыкновенных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-62.

13. Тонкостенные черные трубы следует применять:

а) во всех элементах систем центрального водяного отопления;

б) в сетях противопожарного водопровода и сетях производственных водопроводов, транспортирующих воду непитьевого качества;

в) в сетях внутренних газопроводов низкого давления.

14. Тонкостенные оцинкованные трубы следует применять:

а) во внутренних сетях хозяйственно-питьевых водопроводов, в сетях объединенных противопожарных и хозяйственно-питьевых водопроводов и сетях производственных водопроводов, транспортирующих воду питьевого качества;

б) в сетях систем горячего водоснабжения.

О ПРИМЕНЕНИИ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК

15. Применение бесшовных и усиленных водогазопроводных труб для защиты электропроводок в жилых, общественных и промышленных зданиях категорически запрещается.

16. В жилых и общественных зданиях и во вспомогательных зданиях промышленных предприятий для осветительных сетей следует применять, как правило, скрытую электропроводку без труб — прокладывая проводку в каналах и в пустотах строительных конструкций, а также замоноличивая электропроводку в строительных конструкциях при изготовлении последних. В случае невозможности выполнения электропроводки указанными способами следует для этой цели применять, как правило, неметаллические трубы.

17. В случаях когда применение стальных труб для защиты электропроводок вызывается необходимостью и предусмотрено в Правилах устройства электроустановок (ПУЭ) и соответствующих главах СНиПа электропроводки, за исключением взрывоопасных помещений и установок, а также в грунтах (вне помещений), должны прокладываться только в тонкостенных стальных трубах по ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64 или в электросварных трубах по ГОСТ 10704—63.

18. Условия применения тонкостенных стальных труб для защиты электропроводок, в зависимости от характеристики помещений, среды и способов их прокладки и соединения, приведены в табл. 2.

19. Для электропроводок в стальных трубах, не требующих уплотнения мест соединений и ввода их в коробки, могут быть использованы некондиционные трубы при условии обеспечения защиты проводок по проекту и в соответствии с требованиями п. 20 настоящих указаний.

20. Применяемые для электропроводок стальные тонкостенные электросварные трубы должны иметь гладкую внутреннюю поверхность, а также внутри и снаружи прочное антикоррозийное покрытие.

Таблица 2

Условия применения тонкостенных стальных труб для защиты электропроводок

Характеристика помещения и среды (по „Правилам устройства электроустановок" Государственного производственного комитета по энергетике и электрификации СССР, изд. четвертое, 1965, табл. 11—1—2)	Условия прокладки	Стальные тонкостенные трубы		
		По ВТУ ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64, соединяемые стандартной стальной муфтой, резьба накатная	По ГОСТ 10704—63, а также в соответствии с примечанием 4 табл. 1 этого ГОСТа	
			соединяемые стандартной стальной муфтой, резьба накатная	соединяемые манжетами
Сухие и влажные	Открыто без уплотнения мест соединения труб и мест ввода в коробки	+	+	+
	Скрыто (в стенах, перекрытиях, подливках, подготовке полов и в других строительных элементах сооружений, в фундаментах) с уплотнением мест соединения труб и мест ввода в коробки	+	+	—

Продолжение табл. 2

Характеристика помещения и среды (по „Правилам устройства электроустановок" Государственного производственного комитета по энергетике и электрификации СССР, изд. четвертое, 1965, табл. 11—1—2)	Условия прокладки	Стальные тонкостенные трубы		
		По ВТУ ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64, соединяемые стандартной стальной муфтой, резьба накатная	По ГОСТ 10704-63, а также в соответствии с примечанием 4 табл. 1 этого ГОСТа	
			соединяемые стандартной стальной муфтой, резьба накатная	соединяемые манжетами
Жаркие, пыльные, пожароопасные, чердаки	Открыто и скрыто (в стенах, перекрытиях, подливках и подготовке полов и в других строительных элементах сооружений, в фундаментах) с уплотнением мест соединения труб и мест ввода в коробки	+	+	—
Сырые, особо сырые, наружные установки, в грунте — внутри помещения (в подсыпке пола или при условии дополнительной защиты труб); в качестве рабочих нулевых проводников		+	—	—
С химически активной средой		+	—	—

Примечания: 1. Знак «+» обозначает «допускается», а знак «—» — «не допускается».

2. Допускаются выходы участков электросварных труб по ГОСТ 1074-63 из фундаментов в грунт в пределах помещения при условии их дополнительной антикоррозийной защиты.

Допускается на внутренней поверхности труб притупленный грат высотой не более 0,5 *мм*, исключающий повреждение изоляции проводов при их затягивании в трубу, а также уменьшение стандартной высоты профиля накатанной резьбы не более 25% от нормальной резьбы.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общая часть	3
Область применения тонкостенных труб для трубопроводов санитарно-технических систем и внутренних газопроводов	5
О применении тонкостенных труб для электропроводок . .	6

gost.e-ecolog.ru