

*Изменением N 3, утвержденным постановлением Госстроя СССР от 5 августа 1988 г. N 149, в настоящий ГОСТ внесены изменения
См. текст ГОСТа в предыдущей редакции*

**Государственный стандарт СССР ГОСТ 18048-80
"Кабины санитарно-технические железобетонные. Технические условия"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 22 апреля 1980 г. N 54)
(с изменениями от 23 декабря 1982 г., 15 ноября 1985 г., 5 августа 1988 г.)**

Reinforced concrete sanitary cabins. Specifications

Взамен ГОСТ 18048-72
Срок введения установлен с 1 января 1982 г.

- 1. Типы, основные параметры и размеры
- 2. Технические требования
- 3. Комплектность
- 4. Правила приемки
- 5. Методы контроля и испытаний
- 6. Маркировка, хранение и транспортирование

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ненесущие железобетонные санитарно-технические кабины, состоящие из объемного блока и плитного элемента, изготовляемые из тяжелого и легкого бетона и предназначенные для применения в жилых и общественных зданиях.

1. Типы, основные параметры и размеры

1.1. Кабины подразделяют на следующие типы:

- 1СК - раздельный санитарный узел (ванная комната и уборная);
- 2СК - то же, при длине уборной меньшей ширины кабины (в случае расположения вентиляционных каналов в пределах габаритов кабины);
- 3СК - совмещенный санитарный узел (ванна, умывальник и унитаз) с входом в передней стене кабины;
- 4СК - совмещенный санитарный узел (ванна, умывальник и унитаз), с входом в боковой стене кабины;
- 5СК - совмещенный санитарный узел (ванна, умывальник, унитаз и трап) с входом в передней стене;
- 6СК - совмещенный санитарный узел (душевого поддон, умывальник, унитаз и трап) с входом в передней стене;
- 7СК - уборная с рукомойником;
- 8СК - то же, без рукомойника.

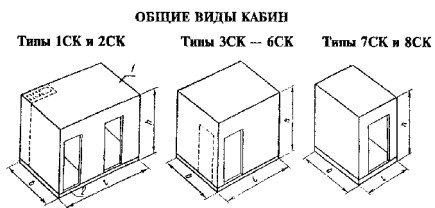
Кабины всех типов изготовляют в двух вариантах исполнения:

- правом - при расположении в санитарных узлах ванны (душевого поддона) справа от унитаза, а в уборных - канализационного стояка справа от унитаза;
- левом - при расположении в санитарных узлах ванны (душевого поддона) слева от унитаза, а в уборных - канализационного стояка слева от унитаза.

1.2. В кабинах предусматривают устройства, обеспечивающие вентиляцию воздуха. Вентиляцию организуют одним из следующих способов:

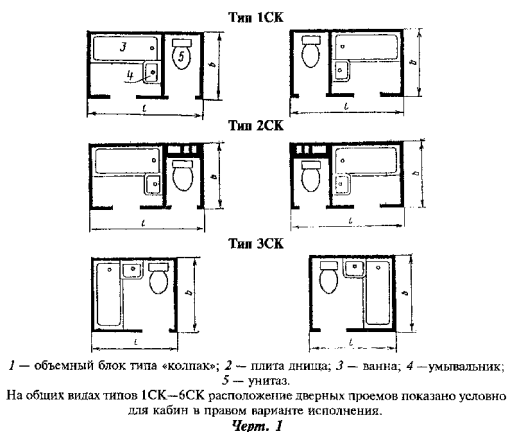
- через короб и патрубок, установленный на верхней грани кабины и соединенный с отверстием в вентиляционном блоке (панели);
- через вентиляционные отверстия в стенах кабин, соединенные с отверстиями в вентиляционных блоках (панелях);
- через вентиляционные отверстия в стенах кабин, соединенные с вентиляционным блоком, отформованным совместно с объемным блоком кабины.

1.3. Форма и основные размеры кабин должны соответствовать указанным на черт.1 и 2 и в [табл.1.](#)



ПЛАНЫ КАБИН

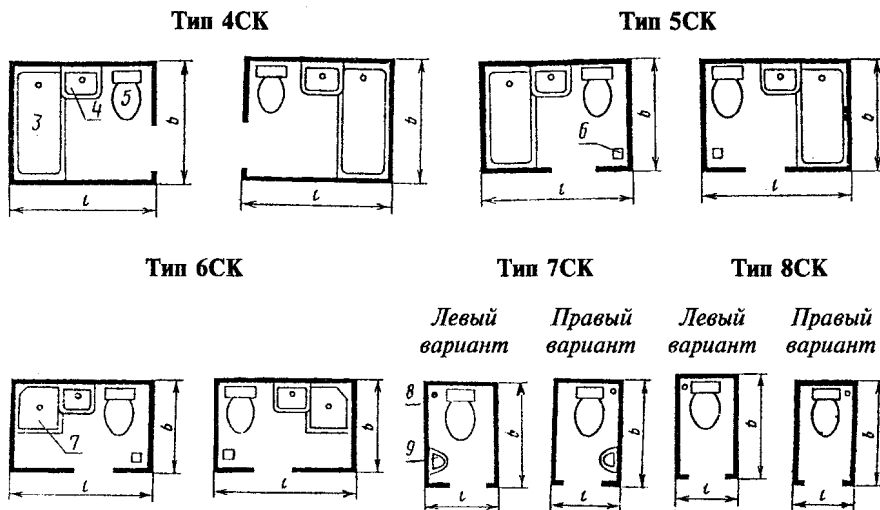
Левые варианты исполнения кабин Правые варианты исполнения кабин



"Чертеж 1. Общие виды кабин. Планы кабин. Типы 1СК - 3СК"

ПЛАНЫ КАБИН

Левые варианты исполнения кабин Правые варианты исполнения кабин Левый вариант Правый вариант



3 — ванна; 4 — умывальник; 5 — унитаз; 6 — трап; 7 — душевой поддон;
8 — канализационный стояк; 9 — раковина.

Черт. 2

"Чертеж 2. Планы кабин. Типы 4СК - 8СК"

Высоту кабин принимают по [табл.2](#) в зависимости от способа устройства вентиляции, высоты этажа и толщины железобетонной плиты перекрытия.

Типоразмер кабины	Основные размеры кабины, мм			Справочная масса кабины, т	Область применения
	Длина	Ширина b	Высота h		
1СК24	2730	1600	2400	3,4	Жилые здания
1СК25			2540	3,6	
1СК26			2640	3,7	
1СК27			2740	3,8	
2СК24			2400	3,3	
2СК25			2540	3,5	
2СК26			2640	3,6	
2СК27			2740	3,7	
3СК24	2080	1820	400	2,6	
3СК25			2540	2,8	
3СК26			2640	2,9	
3СК27			2740	3,1	
4СК24	2080	1820	2400	2,6	
4СК25			2540	2,8	
4СК26			2640	2,9	
4СК27			2740	3,1	
5СК24	2140	1620	2400	2,9	Обществен- ные здания
5СК25		2540	3,0		
6СК24		1400	2400	2,5	
6СК25		2540	2,7		
7СК24	1100	1600	2400	1,5	Жилые здания
7СК25			2540	1,6	
7СК26			2640	1,7	
7СК27			2740	1,8	
8СК24	940		2400	1,4	
8СК25			2540	1,5	

8СК26		2640	1,6
8СК27		2740	1,7

Примечание. Справочная масса определена для кабин, имеющих стены толщиной 50 мм, плиты потолка – толщину 40 мм, плита днища – толщину 60 мм и плотность железобетона 2500 кг/м³, без учета массы конструкции пола, облицовочных материалов стен и оборудования.

Таблица 2

мм

Способ устройства вентиляции	Высота этажа	Толщина плиты перекрытия	Высота кабины
Через короб и патрубок, установленный на кабине и соединенный с отверстием в вентиляционном блоке или панели	2800	120	2400
		160	
		220	
Через вентиляционное отверстие в стене кабины, соединенное с отверстием в вентиляционном блоке или панели	3000	120	2400
		160	2540
		220	
Через вентиляционное отверстие в стене кабины, соединенное с отверстием в вентиляционном блоке или панели	2800	120	2640
		220	2540
		3000	2740

1.4. Кабины изготавливают в виде объемного блока типа "колпака", устанавливаемого на ребра плиты днища кабины и соединяемого с ними закладные изделия на сварке.

Примечание. Допускается изготавливать на действующем оборудовании до 1 января 1990 г. кабины других планировочных и конструктивных типов по рабочим чертежам серий типовых проектов жилых и общественных зданий.

1.5. Номинальная толщина элементов кабины должна быть не менее, мм:

стен (перегородок) и потолка	40
днища	50

1.6. Кабины допускается изготавливать с технологическими уклонами глухих (без дверного проема) стен. Уклоны следует обеспечивать за счет утолщения стен в верхнем сечении на величину до 15 мм.

1.7. Отверстия в стенах и потолке выполняют сквозными или в виде ниш (местных углублений) глубиной не более половины толщины стенок, пробиваемых при сборке кабин.

1.8. Элементы кабин армируют пространственными каркасами, собираемыми из сварных стенок, или плоскими сварными каркасами и сетками из стержневой арматуры классов А-I, А-II и арматурной проволоки периодического профиля классов Вр-I и Вр-II.

Для закладных изделий кабин следует применять углеродистую сталь обыкновенного качества или низколегированную сталь.

1.9. В кабинах предусматривают монтажные петли или другие приспособления для строповки.

1.10. Исключен

1.11. Для внутренних поверхностей кабины применяют следующие виды отделки:

нижней части стен (на высоту не менее 1,6 м от пола) - окраску масляными красками, облицовку глазурованной керамической плиткой, декоративным бумажно-слоистым пластиком или синтетическими пленками;

верхней части стен и потолка - окраску клеевыми, масляными или водоземлемыми красками;

пола - облицовку керамической плиткой или другими материалами, используемыми для устройства полов в помещениях с мокрым режимом эксплуатации.

Глазурованную керамическую плитку применяют в ванных комнатах отдельных санитарных узлов и в совмещенных санитарных узлах для облицовки стен, к которым примыкают санитарные приборы (кроме скрытых участков стен за ванной) на высоту не более 1,8 м и для устройства экрана перед ванной. Остальные стены этих помещений, а также стены уборных отдельных санитарных узлов по всему их периметру облицовывают керамической плиткой на высоту не более 0,15 м от пола.

Допускается не облицовывать поверхность пола под ванной на ширину 300 мм вдоль стены, к которой ванна примыкает длинной стороной.

1.12. Кабины обозначают марками в соответствии с ГОСТ 23009-78.

Марка кабин состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. В первой группе содержится обозначения типоразмера и варианта исполнения кабины, во второй - обозначения вида бетона (для легкого бетона). Особенности конструкции кабин, предназначенных для различной компоновки с кухонными мойками и для применения в зданиях различной этажности и степени благоустройства (наличие дополнительных закладных изделий, отверстий, проемов и т.п.) отражают в третьей буквенно-цифровой группе марки кабины.

Пример условного обозначения (марки) кабины типа 1СК, длиной 2730 мм, шириной 1600 мм и высотой 2540 мм (типоразмера 1СК25), в левом варианте исполнения, из тяжелого бетона:

1СК25л

То же, типа 3СК, длиной 2080 мм, шириной 1820 мм и высотой 2400 мм (типоразмера 3СК24), в правом варианте исполнения, из легкого бетона:

3СК24пр-П

Примечание. Допускается принимать обозначения марок кабин в соответствии с рабочими чертежами кабин до их пересмотра.

2. Технические требования

2.1. Кабины следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по проектной и технологической документациям, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Исключен

2.3. Кабины должны удовлетворять установленным при проектировании требованиям по прочности, жесткости и трещиностойкости.

2.4. Днища кабин (с конструкцией пола) должны быть водонепроницаемыми.

2.5. Кабины всех типов следует поставлять с заводской внутренней отделкой, со смонтированными трубопроводами, с установленным оборудованием и приборами.

Допускается по согласованию изготовителя с потребителем поставлять кабины с неполной внутренней отделкой стен и потолка, а также частично неустановленным оборудованием и приборами.

2.6. Бетон

2.6.1. Фактическая прочность бетона кабин (в проектном возрасте и отпускная) должна соответствовать требуемой, назначаемой по ГОСТ 18105-86 в зависимости от класса и марки бетона по прочности на сжатие, указанным в рабочих чертежах, и от фактической однородности прочности бетона.

Класс или марка бетона по прочности на сжатие должны быть не менее В12,5 или М150 для объемного блока и не менее В15 или М200 для плиты днища кабины.

2.6.2. Морозостойкость бетона кабин должна соответствовать марке по морозостойкости, установленной в проекте здания или указанной при заказе кабин согласно требованиям СНиП 2.03.01-84 в зависимости от климатических условий района строительства и указанной в заказе на изготовление кабин.

2.6.3. Материалы, применяемые для приготовления бетона, должны обеспечивать выполнение технических требований, установленных настоящим стандартом.

2.7. Поставку кабин потребителю следует производить после достижения бетоном кабин требуемой отпускной прочности, назначаемой по ГОСТ 18105-86 в зависимости от назначения нормируемой отпускной прочности и фактической однородности прочности бетона.

Значение нормируемой отпускной прочности бетона кабин следует принимать равным 70% класса или марки бетона по прочности на сжатие. При поставке кабин в холодный период года допускается повышать значение нормируемой отпускной прочности бетона, но не более 80% класса или марки бетона по прочности на сжатие. Значение нормируемой отпускной прочности бетона принимают по проектной документации на конкретное здание в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83.

Поставку кабин с отпускной прочностью бетона ниже прочности, соответствующей его классу или марке по прочности на сжатие, проводят при условии, если изготовитель гарантирует достижение бетоном кабин требуемой прочности в проектном возрасте, определяемой по результатам испытания контрольных образцов, изготовленных из бетонной смеси и хранившихся в условиях согласно ГОСТ 18105-86.

2.8. Арматурные и закладные изделия

2.8.1. Форма и размеры арматурных и закладных изделий должны соответствовать указанным в рабочих чертежах.

2.8.2. Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75, а сварные сетки - требованиям ГОСТ 23279-85.

2.8.3. Арматурные стали должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий:

стержневая арматура классов А-I и А-II - ГОСТ 5781-82;

арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I - ГОСТ 5781-82;

арматурная проволока повышенной прочности класса Врп-I - ТУ 14-4-1322-85.

2.8.4. Для изготовления монтажных петель кабин должна применяться стержневая горячекатаная арматура гладкая класса А-I марок ВСтЗпс2 и ВСтЗсп2 или периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82.

Сталь марки ВСтЗпс2 не допускается применять для монтажных петель, предназначенных для подъема и монтажа кабин при температуре ниже минус 40°C.

2.8.5. Углеродистая сталь обыкновенного качества для закладных изделий должна удовлетворять требованиям ГОСТ 380-71 низколегированная сталь - ГОСТ 19281-73.

Взамен ГОСТ 380-71 в части требований к сортовому и фасонному прокату постановлением Госстандарта СССР от 23 марта 1988 г. N 677 с 1 января 1990 г. введен в действие ГОСТ 535-88

См. также ГОСТ 380-94 "Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки", введенный в действие с 1 января 1998 г. постановлением Госстандарта РФ от 2 июня 1997 г. N 205

2.8.6. Требования к защите от коррозии стальных закладных изделий - по ГОСТ 13015.0-83

2.9. Точность изготовления кабин

2.9.1. Отклонения фактических размеров кабин от номинальных, указанных в рабочих чертежах, не должны превышать, мм:

по длине и ширине кабины снаружи	+-10
по высоте кабины снаружи	+-12
по положению перегородки	+8
по размеру и расположению отверстий	+5
по размерам и расположению дверных проемов	+-10
по расположению осей подводок к смесителю	+2.

2.9.2. Отклонение от прямолинейности профиля поверхности стен, пола и потолка кабин не должна превышать 5 мм на всю длину, ширину и высоту кабины.

2.9.3. Исключен

2.9.4. Разность длин диагоналей наружных плоскостей кабин не должна превышать 10 мм.

2.9.5. Исключен

2.9.6. Требования к толщине защитного слоя бетона, а также предельные отклонения толщины защитного слоя бетона до арматуры - по ГОСТ 13015.0-83.

2.10. Качество наружных поверхностей и внешний вид кабин

2.10.1. Устанавливают следующие категории бетонных поверхностей кабин:

A2 - лицевой, предназначенной под окраску;

A4 - лицевой, предназначенной под отделку обоями или другими рулонными материалами;

A7 - нелицевой, невидимой в условиях эксплуатации.

Требования к качеству поверхностей и внешнему виду кабин (в том числе требования к допустимой ширине раскрытия технологических трещин) - по ГОСТ 13015.0-83.

2.10.2. Исключен

2.10.3. Исключен

2.10.4. Открытые поверхности стальных закладных изделий, выпуски трубопроводов и монтажные петли должны быть очищены от наплывов раствора и шпаклевки.

2.11. Вид и качество внутренней отделки кабин

2.11.1. Вид и качество внутренней отделки потолка и стен кабин должны соответствовать указанным в проекте здания и установленным эталонами отделки, а также удовлетворять следующим требованиям:

окраска должна быть улучшенного вида; качество окрашенных поверхностей должно удовлетворять требованиям СНиП 3.04.01-87;

толщина швов между керамическими плитками должна быть 2,5 мм;

отклонения поверхности облицовочных стен кабин от прямолинейности, отклонения швов от горизонтали и вертикали, а также отклонения толщины швов от номинального размера не должны превышать величин, указанных в табл.5;

Таблица 5

Характеристика облицованной поверхности	Предельные отклонения, мм			
	от прямолинейности на всю высоту (ширину) стен	расположения швов от вертикали и горизонтали на 1 м	расположения швов от вертикали и горизонтали на всю высоту (длину)	по толщине швов
Облицовка керамическими изделиями	3	1,5	3	+0,5
Облицовка полистирольными плитками	3	2	3	-

швы между керамическими плитками должны быть тщательно заполнены цементным раствором.

В кабинах, которые поставляют с неполной внутренней отделкой стен и потолков (см. [п.2.5](#)), соответствующие поверхности должны быть подготовлены под окончательную (вторую) окраску или под облицовку (оклейку) плиточными или рулонными материалами (категории А4 или А5).

2.11.2. Отделку поверхности стены на участке ниже примыкающего длинного борта ванны допускается не выполнять.

2.11.3. На облицованной поверхности пола перепад между плитками по высоте не должен превышать 1 мм. Допускается перепад между плитками до 2 мм по периметру пола кабины вдоль стен на ширину до 200 мм, а также под ванной и в других малодоступных местах.

2.11.4. Окраска трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, а также полотенцесушителя масляной краской должна быть улучшенного вида.

2.11.5. На отделанных поверхностях стен, потолка и пола не должно быть следов раствора, шпаклевки, мастики, а также пятен.

2.11.6. Щели между стенами кабины и примыкающими к ним краями ванны должны быть заделаны с уклоном в сторону ванны и иметь водозащитное покрытие.

2.12. Изделия и материалы для отделки внутренних поверхностей кабин

2.12.1. Изделия и материалы, применяемые для отделки внутренних поверхностей кабин, должны соответствовать требованиям следующих стандартов:

краски масляные - ГОСТ 10503-71, ГОСТ 695-77, ГОСТ 8292-75;

краски вододисперсионные - ГОСТ 19214-80;

плитки керамические для внутренней облицовки стен - ГОСТ 6141-82;

плитки керамические для полов - ГОСТ 6787-80;

пластик бумажно-слоистый декоративный - ГОСТ 9590-76;
плиты древесно-волоконистые сверхтвердые с эмалевым покрытием по ГОСТ 4598-86.
2.12.2. В кабинах должны быть установлены вентиляционные решетки по ГОСТ 13448-82.
2.12.3. Исключен

2.13. Оборудование и приборы кабин

2.13.1. Санитарно-техническое и электротехническое оборудование и приборы, устанавливаемые в кабинах, должны соответствовать требованиям государственных стандартов или технических условий:
ванны чугунные эмалированные - ГОСТ 1154-80;
поддоны душевые чугунные эмалированные - ГОСТ 10161-83;
умывальники - ГОСТ 23759-85;

Взамен ГОСТ 23759-85 постановлением Госстроя РФ от 30 декабря 1997 г. N 18-76 с 1 января 1998 г. введен в действие ГОСТ 30493-96 "Изделия санитарные керамические. Типы и основные размеры"

унитазы - ГОСТ 22847-85;

Взамен ГОСТ 22847-85 постановлением Госстроя РФ от 30 декабря 1997 г. N 18-76 с 1 января 1998 г. введен в действие ГОСТ 30493-96 "Изделия санитарные керамические. Типы и основные размеры"

бачки смывные и арматура к ним - ГОСТ 21485.0-76 - ГОСТ 21485.5-76;

Взамен ГОСТ 21485.0-76, ГОСТ 21485.Г-76, ГОСТ 21485.2-76, ГОСТ 21485.3-76 постановлением Минстроя РФ от 17 марта 1995 г. N 18-24 с 1 июля 1995 г. введен в действие ГОСТ 21485-94 "Бачки смывные и арматура к ним. Общие технические условия"

Взамен ГОСТ 21485.4-76, ГОСТ 21485.5-76 постановлением Госстроя РФ от 30 декабря 1997 г. N 18-76 с 1 января 1998 г. введен в действие ГОСТ 30493-96 "Изделия санитарные керамические. Типы и основные размеры"

трапы чугунные эмалированные - ГОСТ 1811-81;
рукомойники - ТУ;

смесители водоразборные - ГОСТ 25809-83
вентили запорные муфтовые - ГОСТ 9086-74;

полотенцесушители латунные - ТУ (допускается применение полотенцесушителей из газопроводных труб);

патроны резьбовые для электрических ламп - ГОСТ 2746.0-77;
розетки штепсельные двухполюсные - ГОСТ 7396-76.

Допускается применять оборудование и приборы других типов, выпускаемые промышленностью по стандартам и техническим условиям.

2.13.2. Корпус ванны должен быть соединен уравнителем электрических потенциалов (электропроводником) с трубами водопровода.

2.13.3. Установка ванн, душевых поддонов, умывальников, рукомойников, унитазов и смывных бачков с поврежденной эмалью и глазурью не допускается.

2.13.4. Узлы трубопроводов горячей и холодной воды должны быть собраны из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 и соединительных фасонных частей из ковкого чугуна по ГОСТ 8943-75.

Узлы системы канализации должны быть собраны из чугунных труб и соединительных частей к ним по ГОСТ 6942.0-80 - ГОСТ 6942.24-80 или пластмассовых труб и соединительных частей к ним по ГОСТ 22689.0-77 - ГОСТ 22689.20-77.

Постановлением Госстроя СССР от 16 июня 1989 г. N 93 с 1 октября 1989 г. взамен ГОСТ 22689.0-77 введен в действие ГОСТ 22689.0-89; взамен ГОСТ 22689.20-77 введен в действие ГОСТ 22689.2-89

2.13.5. Смонтированные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения с установленной на них запорной арматурой, а также канализационные трубопроводы без установленных приборов должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию до выполнения отделочных работ.

2.13.6. Двери кабины должны удовлетворять требованиям ГОСТ 475-78 и быть укомплектованы приборами в соответствии со спецификацией в проекте.

Между полотном двери и полом кабины должен быть зазор для вентиляции.

2.13.7. Исключен

3. Комплектность

3.1. В зависимости от назначения в кабине должны быть установлены присоединенные к трубопроводам ванна, душевой поддон, умывальник, унитаз и смывной бачок, рукомойник, трап, запорная и регулирующая арматура, а также электропатрон, вентиляционная решетка, двери, дверные пружинные защелки, завертки и задвижки.

3.2. Отдельные предметы санитарно-технического и электротехнического оборудования, не указанные в п.3.1, в том числе смесители, детали междуэтажного соединения трубопроводов, дверные ручки, электровыключатели, штепсельные розетки и детали вентиляции могут устанавливаться на предприятии-изготовителе кабин или поставляться в виде комплектующих деталей.

3.3. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем кабин включать отдельные виды приборов, перечисленные в п.3.1, в состав комплектующих деталей.

3.4. Комплектующие детали должны быть тщательно подогнаны для установки их в кабины на стройплощадке, упакованы и отгружены вместе с кабиной по приложенной спецификации.

4. Правила приемки

4.1. Приемку кабин следует производить партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и настоящего стандарта.

4.2. Приемку кабин по показателю морозостойкости бетона, а также по положению перегородки, размерам и положению дверных проемов следует проводить по результатам периодических испытаний.

Испытание кабин нагруженном для контроля их прочности, жесткости и трещиностойкости не проводят.

4.3. Приемку кабин по показателям прочности бетона (классу или марке бетона по прочности на сжатие и отпускной прочности), соответствия арматурных и закладных изделий рабочим чертежам, прочности сварных соединений, точности геометрических параметров, толщины защитного слоя бетона до арматуры, категории бетонной поверхности, ширины раскрытия трещин, соответствия виду и качества внутренней отделки эталону, а также водонепроницаемость днища кабин следует проводить по результатам приемосдаточных испытаний и контроля.

5. Методы контроля и испытаний

5.1. Исключен

5.2. Водонепроницаемость днища кабин проверяют следующим образом: пол кабины заливают водой на высоту 20 мм и выдерживают в течение 6 ч. За время испытания не должно быть просачивания воды через днище.

5.3. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78 на серии образцов, изготовленных из бетонной смеси рабочего состава и хранившихся в условиях, установленных по ГОСТ 18105-86.

Допускается фактическую отпускную прочность бетона на сжатие определять неразрушающими методами по ГОСТ 17624-87, ГОСТ 21243-75, ГОСТ 22690.0-77 - ГОСТ 22690.4-77.

5.4. Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 10060-87.

5.5. Методы контроля и испытаний арматурных изделий и закладных деталей - по ГОСТ 10922-75.

5.6. Размеры, отклонения от прямолинейности и равенства диагоналей поверхностей кабин, ширину раскрытия технологических трещин, размеры раковин, наплывов и околлов бетона наружных поверхностей кабин следует проверять методами, установленными ГОСТ 26433.0-85 и ГОСТ 13015-75.

Взамен ГОСТ 13015-75 в части методов измерений железобетонных и бетонных изделий с 1 января 1990 г. постановлением Госстроя СССР от 27 февраля 1989 г. N 32 введен в действие ГОСТ 26433.1-89

5.7. Гидравлическое испытание смонтированных трубопроводов холодного и горячего водоснабжения с установленной на них запорной арматурой следует проводить путем выдерживания трубопроводов под давлением, равным 1 МПа (~ 10 кгс/см²) в течение 2 мин. Трубопроводы считают выдержавшими это испытание, если к моменту его окончания не будет обнаружено падение давления.

5.8. Гидравлическое испытание смонтированных трубопроводов канализации (стояков и отводных труб от санитарных приборов) следует проводить путем выдерживания их под давлением воды, налитой до верха стояка при закрытых пробками выпускных отверстиях. Трубопроводы считают выдержавшими это испытание, если в течение 10 мин не обнаружено просачивание воды. После испытания вода из трубопроводов должна быть удалена.

5.9. После гидравлических испытаний открытые концы стояков водопровода, канализации и подводок к мойке должны быть закрыты заглушками.

5.10. Размеры и положения арматурных изделий, а также толщину защитного слоя бетона до арматуры следует определять по ГОСТ 17625-83 или ГОСТ 22904-78. При отсутствии необходимых приборов допускается вырубка борозд и обнажение арматуры кабин с последующей заделкой борозд.

Взамен ГОСТ 22904-78 с 1 января 1995 года Госстандартом РФ введен в действие ГОСТ 22904-93

6. Маркировка, хранение и транспортирование

6.1. Маркировка кабин - по ГОСТ 13015.2-81. Маркировочные надписи и знаки следует наносить на наружной нелицевой поверхности кабин.

6.2. В случаях, предусмотренных в рабочих чертежах, на кабинах должны быть нанесены знаки, определяющие места опирания их при хранении и транспортировании.

6.3. Транспортировать и хранить кабины следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и настоящего стандарта.

6.4. Кабины должны храниться на специально оборудованных складах в рабочем положении установленными на прокладки, уложенные на плотное, тщательно выровненное основание. Выступающие вниз детали канализационных труб должны находиться на расстоянии не менее 20 мм от поверхности этого основания. Прокладки должны располагаться в местах, указанных в рабочих чертежах кабин.

6.5. Для защиты от атмосферных осадков кабины должны быть покрыты пергамином, поливинилхлоридной пленкой или другими гидроизоляционными материалами.

Гидроизоляционный материал должен быть прикреплен к инвентарным деревянным рамкам, устанавливаемым на кабины, или приклеен к верхней части кабины.

При поставке кабин с неполной внутренней отделкой ([п.2.5](#)) допускается по согласованию изготовителя с потребителем для защиты от атмосферных осадков покрывать только отверстия в потолке кабины

6.6. Исключен.

6.7. Перевозку кабин следует производить только на специально оборудованных транспортных средствах.