

НП  
2.04-73

ПИДИАГНОСТИЧЕСКИЕ  
ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  
ДАСАИ ГЕНПСОГИ

2-21-33

КАЗ. ГОРСТРОЙПРОЕКТ  
Проектный кабинет  
ИНВ. №

ПОДЧИСЛЕНИЕ ПОДЧИСЛЕНИЯ  
ПОДЧИСЛЕНИЯ ПОДЧИСЛЕНИЯ

САНИТАРНЫЕ  
УЗЛЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОСКОМЗЕМЕ  
СССР

**ТЕМА 4:**

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
И ЕДИНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ  
ТИПИЗАЦИИ, УНИФИКАЦИИ  
И СТАНДАРТИЗАЦИИ В ЖИ-  
ЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОМ  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ.**

**Н О Р М А Л И**  
**ОСНОВНЫХ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**НП2.0.4-73**  
**ОБЩИЕ ПОМЕЩЕНИЯ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ**

**РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРИ  
МЕТОДИЧЕСКОМ РУКОВОДСТВЕ  
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА**

**ОДОБРЕНЫ ГОСГРАЖДАНОСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 23 ОТ 12 - 2 - 74 г**

**ЦЕНРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**МОСКВА 1973**

Сборник нормативных элементов жилых и общественных зданий разработана в развитие норм проектирования СНиП в соответствии с программой комплексной темы "Основные направления и единная методология типизации, унификации и стандартизации в жилищно-гражданском строительстве". Ведущие организации по разработке темы - ЦНИИП жилища (Директор института доктор архитектуры В.Р.Рубакин) и ЦНИИП учебных зданий (Директор института доктор архитектуры Г.А.Градов).

Методическое руководство авторским коллективом по разработке нормативов осуществляют руководители отдела норм, стандартов и каталогов ЦНИИП жилища, кандидат архитектуры А.В.Казанов, руководитель сектора нормативации и стандартизации нормативных элементов кандидат архитектуры Е.С.Расев, руководитель сектора унификации ЦНИИП учебных зданий кандидат архитектуры И.С.Воронцов.

Руководитель раздела III 2.0.4-73, кандидат архитектуры И.С.Воронцов (ЦНИИП учебных зданий), исполнители: И.С.Воронцов И.С., ст. арх. Царевская А.С., инж. Никитин А.М., инж. Соловьев В.К., инж. Калинина М.В. Нормативы одобрены РГБ ЦНИИП учебных зданий 28 ноября 1978 г., протокол № 10, норматив утвержден Госгражданстроем приказом № 23 от 12 февраля 1979 г.

Нормативы предназначены для проектировщиков, архитекторов, инженеров. Отзывы, замечания и предложения о данной работе по нормативам планировочных элементов зданий просят направлять в следующие адреса:

1. Москва, 127434, Дмитровское шоссе, 9, корпус "Б", Центральный научно-исследовательский и проектный институт типового и инженерно-монтажного проектирования жилища (ЦНИИП жилища), отдел норм, стандартов и каталогов.

2. Москва, 127434, Дмитровское шоссе, 9, корпус "А", Центральный научно-исследовательский и проектный институт типового и инженерно-монтажного проектирования школ, детских учреждений, санаториев и санаторных учебных заведений (ЦНИИП учебных зданий), сектор унификации.

Записку на приобретение вышепомянутых нормативов следует направлять в Центральный институт типового проектирования, Москва, 107046, Свердловская ул., 2а, корп. 5.

## ПРЕДСЛОВИЕ

Нормали планировочных элементов санитарных узлов массовых видов общественных зданий входят в состав нормали элементов планировки и оборудования жилых и общественных зданий.

Целью разработки нормали является:

– внедрение в типовое проектирование прогрессивных функциональных и технологических решений в соответствии с действующими нормами проектирования;

– повышение уровня сборности и сокращение сроков возведения общественных зданий, на основе унификации и типизации объемно-планировочных и конструктивных решений, а также решений сантехоборудования;

– подготовка основ для уточнения типоразмеров индустриальных строительных изделий, для повышения степени их заводской готовности;

– подготовка условий для перехода к новым прогрессивным методам проектирования, способствующих упрощению выпуска проектно-сметной документации и сокращению сроков проектирования.

Подготавливаемая для издания серия нормали состоит из следующих глав:

1. Нормали основных помещений жилых домов.

2. Нормали основных помещений учебно-воспитательных зданий.

3. Нормали основных помещений торговых зданий и предприятий общественного питания.

4. Нормали основных помещений предприятий хозяйственно-бытового и коммунального обслуживания.

5. Нормали основных помещений зданий культурно-просветительского назначения.

6. Нормали основных помещений лечебно-оздоровительных зданий.

7. Нормали основных помещений зданий научно-исследовательских институтов, проектных организаций и административных зданий.

8. Нормали общих помещений массовых видов общественных зданий.

Нормали санитарных узлов входят в серию нормали общих помещений общественных зданий, к которым относятся входы и тамбуры, вестибюли, гардеробы, административные помещения, буфеты, медицинские комнаты и т.п. В данном альбоме проведена нормализация объемно-планировочных решений общественных туалетов и таких связанных с ними помещений как индивидуальные туалеты, комнаты уборочного инвентаря, душевые кабинки, комнаты личной гигиены женщин.

При разработке нормали общих помещений общественных зданий авторский коллектив руководствовался изложенным выше положением, принятым при разработке альбомов нормали планировочных элементов жилых и общественных зданий.

Нормали объемно-планировочных элементов санузлов являются основой при проектировании соответствующих планировочных элементов детских яслей-садов, общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, средних специальных учебных заведений, высших учебных заведений, магазинов, предприятий общественного питания, предприятий бытового обслуживания, учреждений отдыха. Ряд данных, приведенных в нормалих, могут быть использованы также при проектировании административных зданий, спортивных сооружений, прачечных, домов отдыха, санаториев, гостиниц, театров, кинотеатров и клубов.

Данный выпуск нормали разрабатывается с учетом соответствующих глав СНиПа, линктирующих проектирование перечисленных видов общественных зданий, а также главы СНиП II-Л. 2-72. Общественные здания. Нормы проектирования.

При разработке нормали авторский коллектив руководствовался также указаниями и рекомендациями таких специальных глав СНиП как:

– "Водопровод и канализация, горячее водоснабжение, внутренние устройства, оборудование, арматура материала", СНиП II-Г.1-70.

– "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила пользования и приемки работ", СНиП II-Г.1-62.

– "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования", СНиП II-М.3-68.

При составлении "Нормали", кроме указаний и рекомендаций, приведенных в строительных нормах и правилах, определяющих вместимость и параметры санузлов различных видов общественных зданий, учтывались:

– габариты человека и группы людей в различных положениях с учетом возрастных групп;

– возможность оптимального размещения санитарно-технического оборудования;

– особенности конструктивного решения зданий;

– влияние санузлов на эксплуатационные качества смежных помещений;

– опыт проектирования аналогичных планировочных элементов в массовых видах общественных зданий;

– стандарты, каталоги и рекомендации по типам и габаритам сантехнического и электротехнического оборудования, а также специального оборудования санузлов;

– необходимость унификации, стандартизации и типизации планировочных решений и отдельных строительных и сантехнических изделий;

– технико-экономические показатели (объемно-планировочные), установленные нормами ч. заданными на проектирование.

В разделе "Нормативные исходные данные" приведены видырики из соответствующих глав СНиП, содержащие нормативные величины, установленные размеры, влияющие на планировочные решения санузлов.

Номенклатура оборудования санузлов составлена с учетом нормативных требований, предъявляемых к оборудованию санузлов различных видов общественных зданий на основе действующих ГОСТов, ТУ, а также первичной проектов выпускаемого оборудования.

В зависимости от профиля учреждений или предприятий при одинаковых планировочных решениях могут применяться различные типы сантехоборудования. Например, фаянсовые унитазы или чугунные напольные чаши.

На листах "Типы и габариты оборудования" приведены наиболее употребительные изделия, а также новое прогрессивное оборудование, наилучшим образом отвечающее требованиям, предъявляемым к оборудованию санитарных узлов современных общественных зданий. В тех случаях, когда оборудование имеет одинаковую форму, но различные габариты, на чертежах приводятся размеры, соответствующие каждому типу оборудования.

На чертежах оборудования указаны основные (габаритные) размеры в мм.

На листах "Функциональные зоны" различных приборов сантехнического оборудования выделены минимальные необходимые параметры, обеспечивающие возможность удобного пользования приборами и оборудованием.

Номенклатура санузлов общественных зданий включает санузлы различной вместимости (пропускной способности) для наиболее массовых видов общественных зданий. Вместимость санузлов определяется количеством санитарных приборов (унитазов и раковин-умывальников), количество которых устанавливается соответствующими главами СНиП на проектирование общественных зданий. В номенклатуру санузлов входят типы, включающие от одного до шести унитазов (для мужчин или для женщин) и обустроенные санузлы. Разработанная номенклатура санузлов включает 6 типов для женщин, 6 типов для мужчин и 24 типа обустроенных (мужских и женских) санузлов. Эта номенклатура обеспечивает потребности подавляющего большинства массовых типов общественных зданий. Номенклатура санузлов дополнена туалетными комнатами для детских яслей-садов и школ.

Исходя из предложенной номенклатуры санитарных узлов, в альбом нормали включены функционально-технологические габаритные схемы элементов общественных санитарных узлов, которые были разработаны с учетом параметров соответствующих глав СНиП.

В связи с тем, что в ряде массовых типов общественных зданий с общественными санитарными узлами целесообразно блокировать индивидуальный санитарный узел (например в зданиях общеобразовательной школы санитарный узел для преподавателей) кабинами для уборочного инвентаря и кабинами личной гигиены женщин, для этих кабин также были разработаны функционально-технологические габаритные схемы. При душевых помещениях специализированных спортивных зданий, сооружений и помещений, а также в учебных мастерских, входящих в состав школ, профессионально-технических училищ, техникумов, учебных комбинатов и некоторых блоков высших учебных заведений согласно строительным нормам и правилам следует предусматривать санитарные узлы. Поэтому в нормали приводятся примеры функционально-габаритных схем душевых помещений, рассчитанных на блокировку с общественными санитарными узлами. В зданиях высших учебных заведений, а также в театрах, кинотеатрах, клубах и тому подобных культурных помещениях могут блокироваться с общественными санитарными узлами. Для туалетных комнат детских учреждений также даны

разработаны функционально-габаритные схемы.

В целях расширения области применения норматив и имел виду подготовку основ для перехода к унифицированным объемно-планировочным решениям санитарных узлов массовых типов общественных зданий для дополнительных помещений общественных санузлов принято оптимальное количество функционально-технологических габаритных схем:

- индивидуальные санузлы - четыре;
- кабинки уборочного инвентаря - две;
- душевые кабинки - две;
- кабинки личной гигиены женщин - четыре.

Туалетные комнаты для детских яслей-садов выполнены в семи вариантах.

Параметры функционально-технологических габаритных схем элементов общественных санитарных узлов, кабин индивидуальных санузлов, кабин уборочного инвентаря, душевых кабин, кабин личной гигиены женщин приняты с учетом указаний соответствующих глав СНиП, а также основных положений единой модульной системы в строительстве (СНиП II-А. 4-62) и унифицированных параметров строительных изделий, что обеспечивает возможность выполнять нормализованные планировочные элементы в типовых конструкциях, а также применять различные их сочетания.

В соответствии с предложенной в нормативной компенсатурой санитарных узлов и функционально-технологических габаритных схемах планировочных элементов помещений, блокируемых с санитарными узлами в альбом норматив включены функционально-габаритные схемы санузлов для женщин и мужчин, скомпонованные в различных сочетаниях с индивидуальными санузлами, кабинами уборочного инвентаря, душевыми кабинами и кабинами личной гигиены женщин. Кроме того в альбом норматив включены обложенные (женские и мужские) общественные санузлы и варианты планировочных решений, в которых предусмотрены различные сочетания обложенных (мужских и женских) санузлов с индивидуальными кабинами, кабинами для уборочного инвентаря, душевыми кабинами и кабинами личной гигиены женщин.

В связи с тем, что санитарные узлы общественных зданий включают несколько помещений (тамбур с рукоходниками, помещения с унитазами и писсуарами, индивидуальный санузел, кабину для уборочного инвентаря, а в отдельных случаях душевые кабинки и кабину личной гигиены женщин), функционально-планировочные размеры которых различны, в функционально-габаритных схемах санузлов выставляются наибольшие размеры, определяющие основные планировочные параметры обложенных помещений.

При нормализации учитывались наиболее распространенные приемы размещения санузлов в планировочной структуре зданий.

- Санитарный узел расположжен в углу здания и имеет две наружные стены.
- Санитарный узел расположен между двух рабочих помещений или рабочими помещениями и лестницей.
- Санитарный узел расположен в центре здания или в подвале и имеет либо верхнее, либо искусственное освещение.

Однако приведенные в настоящем выпуске норматив функционально-технологические габаритные схемы санузлов общественных зданий, разумеется, не исчерпывают всех возможных вариантов планировочных решений санузлов, которые могут применяться в практике.

В функционально-габаритных схемах размеры даны в чистоте. Толщины перегородок не учтены.

На листах функциональные зоны пользования оборудованием и приборами, функционально-технологические элементы санузлов и функционально-технологические габаритные схемы санузлов указываются две категории размеров:

- размеры элементов оборудования и отдельные твердо установленные параметры;
- минимальные размеры со знаком "≥" (более или равно) расстояний между предметами (оборудованием и проходами). Ширина и длина помещений на функционально-технологических габаритных схемах также являются минимальной и указывается со знаком "≥".

Размеры зон и помещений указаны в см.

Примеры конструктивных решений общественных санузлов разработаны на основе функционально-технологических габаритных схем приведенных в

настоящем альбоме норматив. Примеры конструктивных решений разработаны применительно к каркасно-панельным конструкциям серии ИИ-04 и конструкциям с наружными стенами из кирпича.

На Чертежах указаны унифицированные модульные параметры, соответствующие главе СНиП II-А.4-62 "Единая модульная система. Основные положения проектирования", с учетом опыта проектирования и рекомендаций научно-исследовательских институтов. В связи с этим здесь приводятся точные размеры всех элементов планировки и привязки конструктивных элементов к модульным разбивочным осям.

## О Т Д Е Л К А

Отделка санитарных узлов должна отвечать индустриальным методам труда, быть технологична в применении, отвечать требованиям долговечности, санитарно-гигиеническим требованиям и быть экономичной.

Отделочные материалы должны быть безопасными при эксплуатации:

- обладать нескользкой поверхностью (коэффициент трения сухого материала пола должен быть 0,36, влажного материала 0,40);
- не иметь токсических выделений или неприятных запахов в нормальных условиях и при пожаре.

Материалы стек и полов должны отвечать санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям удобства содержания и комфорта - допускаться мытье горячей водой со щеточью и другими дезинфицирующими средствами. Покрытия полов должны выдерживать длительное воздействие слабых щелочей, а также кратковременное воздействие щелочесодержащих дегидгентов и средств дезинфекции. Покрытия полов и стен в зоне рукоходников должны выдерживать воздействие горячей воды  $t$  - до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Стены должны обладать стойкостью к влажному трению (в циклах - не менее 300 в год).

Полы детских яслей-садов должны быть теплыми - коэффициентом теплоусвоения не более 6 ккал/м<sup>2</sup> час.  $^{\circ}\text{C}$ . Материалы покрытий полов должны выдерживать не менее 50 циклов истирания на машине типа Иппер (за один год эксплуатации).

Расцветка и фактура полов и стен должны рассчитываться на возможность создания интерьеров, отвечающих современным эстетическим требованиям и требованиям цветового комфорта.

Экономичность материалов полов и стен определяется стоимостью и долговечностью материала и размерами капитатрат при применении, а также эксплуатационными расходами в ремонт.

При проектировании полов санитарных узлов массовых видов общественных зданий надлежит руководствоваться СНиП II-В.8-71. Половы проектируются, а также гравами СНиП и другими нормативными документами, содержащими требования к материалам и устройству полов, утвержденными Госстроя СССР или его органами в установленном порядке.

Перед настилкой покрытий необходимо выполнить лотки с уклоном 1-2% для отвода воды. При расположении пола санузла на перекрытиях или на просадочных грунтах в конструкции пола под покрытием следует применять склеочную гидроизоляцию.

Работы по устройству каждого элемента пола должны производиться после окончания строительных и монтажных работ, при производстве которых эти элементы могут быть повреждены.

Покрытия полов следует выполнять из плиток керамических для полов ГОСТ 6787-69<sup>х</sup>), плиток керамических для мозаичных полов и ковров из них - ГОСТ 6140-70 и СНиП I-В.9-62. Керамические материалы в изделиях. Допускается также применение покрытий полов из бетона шифрованного и цементно-песчаных с холдинговой поверхностью.

Покрытия полов в детских туалетных в яслей-садах и больницах следует выполнять из резинового холдинга на синтетическом каучуке, не содержащем регенерированной резины и битума - (ГОСТ 16914-71).

Выпускаемые плитки имеют лицевую поверхность гладкую или рифленую мероховатую, тисненую. Плитки изготавливаются одноцветными, многоцветными, узорчатыми. Плитки укладываются по жесткому бетонному или железобетонному основанию на цементном растворе состава I:3, толщиной слоя 10-15 мм или на фибробетонной матрице толщиной слоя 3-5 мм. Толщина ковров не должна превышать 1-1,5 см.

Наклеенные на листы бумаги плитки образуют ковры. Длина ковра 945, 1215, 1320, 1373 мм. Ширина 260 мм и 724 мм x 412 мм. Плитки укладываются по бетонному или железобетонному основанию на слое цементного

раствора состава I:4, толщиной 15-20 мм.

Керамические плитки для облицовки полов выпускаются следующими заводами: Кучинским керамическим, Гучковским керамическим, Минским комбинатом "Промстройматерналы", Харьковским плиточным заводом, а также рядом других заводов.

В детских яслях-садах рекомендуется применять полимерные рулонные материалы - поливинилхлоридный многослойный бесосновной линолеум и резиновый многослойный линолеум.

Характеристика поливинилхлоридного многослойного бесосновного линолеума ГОСТ 14632-69.

Размеры: длина 12 м, ширина 1,2 - 1,6 м, толщина 2-2,5 мм (верхний слой - 0,7 мм), оптовая цена - 2,2 - 2,6 р/м<sup>2</sup>.

Заводы-изготовители: Киевский завод "Стройиндустрия", Калининский завод полимерных строительных материалов, Мытищинский завод "Стройпластмассы", Карагандинский комбинат строительных изделий из пластмасс, Хоринский завод линолеума, Днепропетровский комбинат производственных предприятий и др.

Характеристика резинового многослойного линолеума ГОСТ 16914-71.

Размеры: длина 12 м, ширина 1,0 - 1,6 м, толщина 3,0 мм (верхний слой - 0,8-1,0 мм).

Заводы-изготовители: Московский завод РТИ-2, Бобруйский завод РТИ, Тульский завод РТИ, Таллинский завод "Силкат", Волжский завод РТИ, Днепропетровский завод РТИ, Ярославский завод РТИ, Свердловский завод РТИ, Лисичанский завод РТИ и др.

Стены и перегородки следует выполнять с панелями высотой 2,0 м. Панели могут выполняться из плиток керамических для внутренней облицовки стен - ГОСТ 6141-63.

Материалы для отделки стен. Полихинолеатные краски ТУ 3303-58 Ден. СНХ.

Указания по применению ВНИИИСМ - 1961 г. Заводы-изготовители - Ленинградское производственное объединение "Лакокраска", Ереванский 3-й "Поливи" "хапетат" и др. Масляные краски ГОСТ 695-67, 482-67 и др.

Заводы-изготовители: Московский завод строительных красок, Ленинградское производственное объединение "Лакокраска", Пермский лакокрасочный завод и др. Силикатные краски для внутренней отделки.

Заводы-изготовители: - Московский завод строительных красок, Пермский лакокрасочный завод и др.

Потолки рекомендуется окрашивать силикатными красками для внутренней отделки помещений или покрывать известковыми красителями.

Двери и окна рекомендуется окрашивать масляными красками или эмалью.

Санитарные узлы относятся к помещениям произвольного цветового решения. Однако при выборе отделочных материалов рекомендуется руководствоваться следующими цветовыми характеристиками:

Вид поверхности	Цветовые характеристики		
	Коэффициент отражения в %	Цветовой тон в ИИ	Насыщенность в %
Потолок	60-80	Белый 490 + 586	40
Стены и перегородки	30-60	Белый 490 + 586 (предпочтительно холодные)	40
Пол	15-50	490 + 620	40

#### САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Санитарно-технический раздел норматив разработан в соответствии с действующими на 1 января 1973 г. строительными нормами и правилами.

Перечень рекомендуемого оборудования составлен по действующим ГОСТам и перспективным разработкам на сантехоборудование за 1973-75 гг., выполненным НИИ Санитарной техники и НИИ Стройкерамики Министерства промстройматериалов СССР.

Приложения в альбоме схемы должны уточняться в соответствии с конкретными условиями (назначением здания и предъявляемыми к нему нормативными требованиями, объемно-планировочной структурой здания, этажностью, краткой системой инженерного оборудования и др. факторами).

НП 20.4-73

#### А. КАНАЛИЗАЦИЯ

Для внутренних сетей хозяйственно-фекальной канализации следует применять чугунные, безнапорные асбестоцементные и пластмассовые трубы.

В соответствии с конкретными условиями, проходку канализационных труб в помещениях санитарных узлов можно осуществлять открытой (крепление к стекам или потолкам), подземной (ниже пола первого этажа или подиума), скрытой (в каналах, сборных блоках, пакетах, бороздах, коробах). Отводные трубы следует прокладывать под перекрытиями подвалов и техподполья, над полами и в конструкциях междуэтажных перекрытий. Стойки устанавливаются на расстоянии 20-25 мм от стены (если стойка диаметром 100 мм должна отстоять от поверхности стены на 75 мм, а диаметром 50 мм - на 45 мм).

Отводные трубы следует присоединять непосредственно к водным затворам приборов и прокладывать по прямой с уклоном в сторону стояка. Наименьшие уклоны отводных труб от санитарных приборов принимать: при диаметре трубы 100 мм - 0,012, при диаметре 50 мм - 0,025. Отводные трубы от групп умывальников до общего сифона допускается прокладывать с уклоном 0,01.

На стойках при отсутствии на них отступов следует предусматривать ревизии в подвальном или в первом и втором этажах, а при наличии отступов - также и в выше расположенных этажах над отступами.

При скрытой прокладке трубопровозов необходимо обеспечивать доступ к ревизиям через дверцы смотровых люков.

Пластмассовые трубы следует прокладывать ниже стальных труб отопления или горячего водоснабжения (при параллельном расположении - на расстоянии 100 мм, в местах пересечения не менее 50 мм).

#### УСТАНОВКА САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ

Способы установки и крепления санитарных приборов следует принимать с учетом их конструкций, приемов прокладки трубопроводов и арматуры, а также толщин и материала строительных конструкций.

Унитазы могут крепиться к полу при помощи шурупов или на клее. Настенные писсуары крепятся к стене или полу шурупами. Для крепления умывальников рекомендуется использовать кронштейны открытой или скрытой конструкции. При их креплении к каменным стенам, в по складке заблаговременно делаются деревянные пробки или дюбели.

При групповой установке индивидуальных умывальников прокладывают общую отводную линию из водогазопроводных труб диаметром 40-50 мм. Выпуски умывальников соединяют с тройниками отводной трубы.

В общественных уборных с тремя и более унитазами, а также в умывальниках при числе умывальников пять и более следует предусматривать установку трапов и пользовых кранов. Трапы предусматриваются также в комнатах личной гигиении женщин. Необходимо предусматривать автоматическую промывку группой писсуаров.

#### Б. ВОДОПРОВОД И ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

К смывным бачкам и к пользовым кранам допускается подводить воду из питьевого качества.

Для внутренних сетей водопровода применяются металлические (стальные и чугунные), пластмассовые и, в отдельных случаях, стеклянные трубы. Для водопроводов общественных зданий стальные трубы диаметром 10-70 мм следует применять оцинкованные.

В том случае, когда внутренний водопровод здания является одновременно и противопожарным, применение пластмассовых и откачиваемых труб не допускается.

Стойки внутреннего водопровода могут прокладываться как открытые по стекам и перегородкам помещений, так и скрыто в бороздах либо заделываемых съемными щитами. В местах установки запорной арматуры и разборных соединений следует предусматривать дверки.

В общественных зданиях запорную арматуру следует устанавливать:

- у основания всех стояков в зданиях высотой до трех этажей при отсутствии вентиляй на поэтажных ответвлениях;
- у основания всех стояков в зданиях высотой более трех этажей;
- на подводках к смывным бачкам унитазов, смывным кранам и на подводках к приборам специального назначения;
- на ответвлениях для поэтажного включения приборов (умывальников).

и др.) при числе приборов более пяти.

В санитарных узлах общественных зданий горячую воду следует подавать к умывальникам, биде и раковинам комнат уборочного инвентаря, а также к душевым кабинам.

Способ прокладки трубопроводов горячего водоснабжения следует принимать в зависимости от общего решения прокладки коммуникаций в здании.

Трубопроводы горячего водоснабжения следует выполнять из стальных оцинкованных труб при диаметре их до 70 мм.

#### В. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ САНУЗЛОВ

Санитарные приборы должны располагаться в отапливаемых и вентилюемых помещениях.

Нагревательные приборы в санитарных узлах целесообразно располагать так, чтобы к ним был обеспечен доступ для осмотра и очистки; преимущественно их следует располагать под окнами.

В соответствии с требованиями гигиены нагревательные приборы должны иметь гладкую поверхность (чугунные и стальные радиаторы, гладкие трубы, бетонные отопительные панели и др.).

Трубопроводы систем водяного отопления, как правило, следует прокладывать открыто. Скрытую прокладку применяют при специальных требованиях (технологических, гигиенических и т.п.), предъявляемых к зданиям.

У нагревательных приборов следует устанавливать запорно-регулирующую арматуру.

В общественных зданиях вытяжка в санузлах осуществляется из уборных. Независимо от числа санузлов и унитазов. Рекомендуется искусственная вытяжка.

В общественных зданиях на I санузле или унитазе и в зданиях театров, кинотеатров и клубов принимается вытяжка в объеме 100 м<sup>3</sup>/ч, то же, в прочих зданиях - 50 м<sup>3</sup>/ч, количество удаляемого воздуха из расчета на один писсуар принимается 25 м<sup>3</sup>/ч, а на холеобчатый писсуар - 40 м<sup>3</sup>/ч.

Вентиляция санузлов общественных зданий, сооружаемых из кирпича осуществляется главным образом через каналы в кирпичной кладке внутренних стен зданий. Применяются также приставные асбестоцементные рас трубные и безрас трубные короба прямоугольного сечения, которые могут быть как вертикальными, так и горизонтальными.

В крупнопанельных и крупноблочных зданиях вентиляционные каналы могут проходить внутри вентиляционных панелей, являющихся частью стены или перегородки санитарного узла.

Вытяжные отверстия в каналах закрываются вентиляционными решетками регулируемыми и перегулируемыми, выполненными из металла или пластмассы.

#### ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

1. Искусственное освещение и электрооборудование следует проектировать в соответствии с главой СНиП II-А. 9-71. "Искусственное освещение" Нормы проектирования и соответствующими разделами "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), согласованными с Госстроем СССР изд. 1967г.

2. В помещениях с.у. в зависимости от условий среды и окраски стен наименьшая освещенность на рабочих поверхностях должна быть не ниже 75 лк на полу при лампосцентном освещении и 30 лк на полу при лампах накаливания. Высота подвеса не ниже 2,5 м<sup>2</sup> от пола.

3. Из номенклатуры заводов изготовителей, условий среды и освещенности.

4. Прокладка для скрытой электропроводки производится с учетом конструктивных элементов здания (в штрабах, пустотах или в трубах). Для открытой электропроводки рекомендуется кабель АНГ, АНГР. Номенклатура составляется на основании отечественных заводов изготовителей.

Выключатели устанавливаются на коридорах или в других помещениях в соответствии с СН-203-62 пункт 142.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ЛАСТОВ ВЫПУСКА НИ 2.0.4-73

#### НОРМАМ ОБЩИХ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ (САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ)

##### Лист I. Номенклатура оборудования.

2. -"-. -"-.  
3. -"-. -"-.  
4. -"-. -"-.  
5. Оборудование (типы и габариты).

6. -"-. (-"-. -"-. ).

7. функциональные зоны пользования оборудованием.

8. Нормативные данные.

9. Нормативные планировочные параметры

##### 10. Номенклатура санитарных узлов.

##### 11. Примеры конструктивно-габаритных схем.

12. -"-. -"-. -"-. -"-.  
13. -"-. -"-. -"-. -"-.  
14. -"-. -"-. -"-. -"-.  
15. -"-. -"-. -"-. -"-.  
16. -"-. -"-. -"-. -"-.  
17. Примеры конструктивных решений, изображение оборудования в интерьерах

ОБЩИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ		НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ							1
НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ТИП	РАЗМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ (ММ)			ГОСТ, ТУ, СТУ ИЛИ ЧЕР- ТЕМА	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТЧИК	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ		
		ШИРИНА	ГЛУХИНА	ВЫСОТА					
I	2	3	4	5	6	7	8		
<b>I. УМЫВАЛЬНИКИ</b>									
1. Керамические	I, II	550 600 650 700	420 450 500 600	150 150 150 150	I4360-69	НИИ санитарной техники НИИ стройкерамики	Лобненский завод "Стройфарфор" Кировский завод "Стройфармикс" (Калужская обл.)		
2. Керамический полукруглый "Утро"		460	480	180	I3560-68	-"	-"		
3. Овальный с керамической опорой (новой формы)		600	500	190	ТУ 21-28-1-70	НИИ санитарной техники НИИ стройкерамики ВНИИТЭ	Лобненский завод "Строй- фарфор" Славутичский завод "Стройке- рамике"		
4. Овальный с полочкой (новой формы)		600	500	170	ТУ 21-28-1-70	НИИ санитарной тех- ники НИИ стройкерамики	-"		
5. С постаментом, "Рассвет" с трапециевидной чашей		600	500	170		-"	-"		
6. "Рассвет" с трапециевидной чашей		550	450	180	Проект 65 361/51,52	НИИ санитарной тех- ники	Кировский завод "Строй- фармикс" (Калужская обл.)		
7. "Россия" прямоугольный		600	450	180	ТУ 21-01-121- -67	-"	Лобненский завод "Строй- фарфор" (Московская обл.)		
8. "Рассвет" с уширенной полочкой для единого настольного или настенного смесителя		550	450	180	ТУ 21-01-121- -67	-"	-"		
9. С вогнутым бортом		650	590	214	ТУ-131-66 КЗОФ		Кировский завод "Строй- фармикс" (Калужская обл.)		
<b>II. РУКОМОЙНИКИ</b>									
10. С керамической опорой		480	325	130	ТУ 21-28-1-70	НИИ санитарной тех- ники НИИ стройкерамики	Лобненский завод "Строй- фарфор" (Московская обл.)		
II. Керамические умывальники	I, II	400- 500	300	135	I4360-69	-"	-"		
<b>III. РАКОВИНЫ</b>									
12. Стальные эмалированные		500	400	145	8631-57	Внесен Академией строительства и архитектуры СССР	Карагандинский завод ото- пительного оборудования Липецкий трубный завод		
15. Мойка чугунная эмалированная		600	600	320					
<b>IV. УНДИАЗЫ</b>									
16. Керамический тарельчатый с прямым вы- пуском		360	460	400	I4355-69	НИИ стройкерамики	Лобненский завод "Строй- фарфор" (Московская обл.) Кировский завод "Строй- фармикс" (Калужская обл.)		
17. То же, с косым выпуском под углом 60°		360	460	400	-"	-"	-"		
18. Козырьковый с косым выпуском под углом 60° (керамический)	I;2	360	460	400	-"	-"	-"		
19. Детский тарельчатый с прямым выпуском (керамический)		290	405	330	-"	-"	-"		
20. То же, с косым выпуском под углом 60°		290	405	330	-"	-"	-"		
21. Консольный "Компакт" керамические		360	670	400	7 44	НИИ санитарной тех- ники	-"		
22. Тарельчатые цельноотлитые полочки с прямым выпуском		360	670	400	9I56-68	-"	-"		
23. То же, с косым выпуском под углом 60°		360	670	400	9I56-68	-"	-"		
24. Козырьковые с цельноотлитыми полочками с косым выпуском под углом 60°	I;2	360	670	400	9I56-68	НИИ санитарной тех- ники	Лобненский завод "Строй- фарфор" (Московская обл.) Кировский завод "Строй- фармикс" (Калужская обл.)		
25. Детские с цельноотлитыми полочками с прямым выпуском		290	615	330	9I56-68	-"	-"		

\* Перечень заводов-изготовителей на листах 1-4 является рекомендуемым и не исчерпывает всех предприятий по изготовлению оборудования

**ОБЩИЕ ПОМЕЩЕНИЯ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ**

**НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ**

**2**

I	2	3	4	5	6	7	8
26. То же, тарельчатые с косым выпуском под углом 60°		290	615	330	9156-68	НИИ санитарной техники	Лобненский завод "Строй-фарфор" (Московская обл.) Кировский завод "Строй-фарфор" (Калужская обл.)
27. Козырьковый новой формы, примыкающий к стене шахты с косым выпуском под углом 60°		345	485	350-370	ТУ 21-28-6-70	НИИ санитарной техники	-"-
28. "Компакт" новой формы с непосредственно соединенным смычным бачком БСЭ-17 с палько-отлитой полочекой с косым выпуском под углом 60°/арматура БСЭ-18Б/		345	670	680	УКЭ-7 ТУ 2-28-1-70 /вариант-2/	НИИ санитарной техники НИИ стройкерамики ВНИИТЭ	-"-
29. Напольный с прямым выпуском фейертомоний		500	800	275	-	НИИ стройкерамики	-
30. Болтыничий слив "Викуар"		450	500	460	ТУ 134-56К306	-	-
31. Чаша чугунная для общественных уборных	ЧЧП ЧЧК	400	700	330	3560-68	-	Кировский чугунолитейный завод
<b>У. БАЧКИ СМЫВНЫЕ</b>							
32. Высокорасполагаемый		430	290	285	14285-69	НИИ санитарной техники	Лобненский завод "Строй-фарфор" Тульский завод "Красный Октябрь" Любомльский чугунолитейный завод
33. То же, чугунный		400	200	240	ТУ 21-28-031-70	-"-	-"-
34. Керамический смывной для унитазов типа "Компакт"		410	210	260	14285-69	-"-	Лобненский завод "Строй-фарфор"
35. К унитазу "Компакт" новой формы	БСЭ-17	440	230	285	-	-"-	-"-
36. Пластмассовый унифицированный						-"-	Виноградовский завод сантехник Старокиевский завод стройпластмасс МПСМ (Узбекская ССР)
37. Низкорасполагаемый	БСН-1	372		228		Советхавсантехпром	-"-
<b>VI. СИДЕНИЯ К УНИТАЗАМ</b>							
38. Пластмассовое (литое или раздутое)	УУ106А УУ106Б	390 390	395 395	360 410	-	НИИ санитарной техники	Орехово-Зуевский комбинат
39. Деревянное с арматурой крепления к унитазам		370 300	405 338		15062-69	-"-	-"-
<b>VII. БИДЭ</b>							
40. Женский гигиенический душ, прибор индивидуальной гигиени/смеситель КСМ-446/	ТМ170 42-43	360	650	360	ТУ 21-28-1-70	НИИ санитарной техники	Лобненский завод "Строй-фарфор" Кировский завод "Строй-фарфор" (Калужская обл.)
41. То же, модернизированный	450	350	640	360	Проект-68	-"-	Лобненский завод "Строй-фарфор" (Московская обл.) Кировский завод "Строй-фарфор" (Калужская обл.)
42. Индивидуальный гигиенический душ Биде		340	620	380	ТУ 139-69	-"-	-"-
<b>VIII. ПИССУАРЫ НАСТЕННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ</b>							
43. Настенные фарфоровые, полукерамические и фаянсовые с цельнолитым керамическим сифоном	-	360	290	435	755-72	НИИ стройкерамики	Лобненский завод "Строй-фарфор" (Московская обл.)
44. То же, без сифона	-	360	290	365	755-72	-"-	-"-
45. Напольный из фейертона	-	260	400	108	-	-"-	-"-
<b>IX. ПОДДОНЫ ДУШЕВЫЕ</b>							
46. Чугунные эмалированные	ИМ ИГ	900 800	900 800	175 365	10161-63 <sup>Х</sup>	НИИ санитарной техники	Воронежевградский машиностроительный завод им. Артема, МПСМ УССР
47. Чугунные эмалированные	ИМ	900	900	165	ТУ 21-28-013-68	-"-	Опытно-экспериментальный завод сантехизделий "Кайтра"
48. Стальные эмалированные	Щ7	900	900	158	ТУ 21-28-027-70	-"-	Опытно-экспериментальный завод сантехизделий "Кайтра"
<b>X. ВАННЫ ЧУГУННЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ</b>							
49. Круглобортная детская		600	1200	400	II54-66	НИИ стройкерамики	Воронежевградский машиностроительный завод им. Артема, МПСМ УССР
50. Нижние		515	470	380		НИИ стройкерамики	Кировский завод "Строй-фарфор"

ОБЩИЕ ПОМЕЩЕНИЯ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ

НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ

3

I	2	3	4	5	6	7	8
<b>II. ТРАНС</b>							
51. Чугунные с прямым выпуском ТП 50 } ТК 50 } ТП 100 } ТК 100 }	200	200	130	18II-73	НИИ санитарной техники	Карагандинский завод отопительного оборудования	
52. То же, эмалированные Лу50 Лу100	300 150 200	300 245 365	195 140 205	ГОСТ 1811-73		Карагандинский завод отопительного оборудования, Ахалгирский завод "Сантехник" МСМ Уз.ССР	
<b>III. СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ УМЫВАЛЬНИКОВ</b>							
53. Настольный с верхней камерой смешения, центральный См-Ум- -ЭМС				794I-64	НИИ санитарной техники	Казанский механический завод "Сантехприбор", Ростовский завод "Сантех-арматура"	
54. Настольный с верхней камерой смешения См-Ум- -ЭМС				794I-64		-"-	-"-
55. Настольный с декоративным колпачком См-Ум- -ДК				794I-64		-"-	-"-
56. Настольный с нижней камерой смешения См-Ум- -НК				794I-64		-"-	Казанский механический завод "Сантехприбор"
57. Настенный См-Ум- -НС				794I-64		-"-	-"-
58. С гибким шлангом в с-стной См-Ум- -ШС				794I-64		-"-	-"-
59. Настольный для рукомойника 436 (новой формы) См-Ум- -ЧВ	УГОМ45°	200	70	-	НИИ санитарной техники	-"-	
<b>IV. СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ ДУШЕВЫХ УСТАНОВОК</b>							
60. Со стационарной душевой трубкой в с-стной См-Д-СТ	-	-	-	10822-64		-"-	Казанский завод "Сантехприбор", Ростовский завод "Сантехприбор"
61. С душевой с-сткой на гибком шланге См-Д-Ш	-	-	-	10822-64		-"-	-"-
62. С одной рукойкой и стационарной душевой трубкой в с-сткой См-Д-ОР	-	-	-	10822-64		-"-	-"-
63. Встроенный с душевой с-сткой См-Д-В	-	-	-	10822-64		-"-	-"-
64. С открытой нижней подводкой воды со стационарной душевой трубкой и с-сткой См-Д-ДН	-	-	-	10822-64		-"-	-"-
65. Терmostатический прямого действия ТОБС-60	-	-	-	ТУ21-01-443-71	НИИ сантехники	Казанский механический завод "Сантехприбор"	
<b>V. КРАНЫ</b>							
<b>настольный</b>							
66. Туалетный настольный поворотный КР-141	-	-	-	9457-60	НИИ санитарной техники	Ростовский завод "Сантехарматура"	
67. То же, с боковым вентилем КР-15	-	-	-	9457-60		-"-	-"-
68. Туалетный настенный поворотный КР-16	-	-	-	9457-60		-"-	-"-
69. Туалетный с нижней подачей воды и с винтами закреплением наливом КР-17	-	-	-	7876-64		-"-	Тульский завод "Красный Октябрь", Спасский завод "Сантехарматура"
70. Смесивой чугунный полуавтоматический КР-18	-	-	-	II614-65		-"-	-
71. Смесивой латунный с гальванопокрытием Ду 25 мм	-	-	-	ТУ21-01-381-69		-"-	Тульский завод "Красный Октябрь"
72. Водоразборный настенный Ду 15 мм Ду 20 мм КР15	-	-	-	6906-70		-"-	Тульский завод "Красный Октябрь", Ростовский завод "Сантехарматура"
73. То же, с аэратором КР15А	-	-	-	-"-		-"-	-"-
74. Водоразборный настольный КР16	-	-	-	-"-		-"-	-"-
75. То же, с аэратором КР16А	-	-	-	-"-		-"-	-"-
76. Водоразборный настенный КР20	-	-	-	-"-		-"-	-"-
77. Плюсурный Ду 15 мм КР-2	-	-	-	БИК и ТК КРНЧА		-"-	Тульский завод "Красный Октябрь"
<b>VI. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
78. Полотенцесушитель латунный с гальванопокрытием ПО-30	600	600	-	ТУ 21-01-344- -69		-"-	Казанский механический завод "Сантехприбор"
79. Полотенцесушитель стальной крашеный ПНВ-107 ПНВ-108	200 610	317 317	-	-		-"-	
80. Полочка туалетная КП-3	-	-	-	С1779-И180-69			
81. То же КП-3	-	-	-	С1775-И711-65			
82. То же (с латунным ободком) КП-3	700 600 400	173 173 173	96 96 96				Казанский механический завод "Сантехприбор"

ОБЩИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ		НОМЕНКЛАТУРА ОБОРУДОВАНИЯ						4
I	2	3	4	5	6	7	8	
83. Полочка к унитазам "Компакт" приставная		195	170				Лодинский завод "Строй-Фарфор"	
84. Шкаф в уборной		820	270	140	Проект 64, 65	ЦНИИЭП калина		
85. Шкаф хозяйственный		900	450-600		РГУ УССР 242-59			
86. То же		1240	400	1600				
87. Шкаф для белья		1240	400	1200				
88. Шкаф для горшков		1240	400	1200				
89. Вешалка для сушки полотенец (стальная)	ОК-3А ОК-3Б ОК-38	465 465 465	140 90 40		Марка 37-В	НИИ санитарной техники	Казанский завод "Сантехприбор"	
90. То же		530	120	930				
91. То же, (настенная)		616	400	1000				
92. То же, (трехржимковая хромированная)	Марка 37-В	270	-	100		НИИ санитарной техники	Казанский механический завод "Сантехприбор"	
93. Держатель туалетной бумаги		150	150	120	ОГУ-77-10-043-63			
94. То же, (пластмасса)		145	170					
95. То же, (сталь хромированная ГОСТ 74)		135	60					
96. Крючки пластмасса-металл		23 37 50	102 42	21 65 40		МММТАП		
97. Стол туалетный		900 900	400 400	710 750				
98. Стол туалетно-парфюмерный		750	750	930				
99. Скамья для ног		330	270	160				
100. Зеркало (круглое)		600	80	600				
101. То же, (прямоугольное)		600 400	80 80	700 400				
XVI. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		СВЕТИЛЬНИКИ		ВЛАГОЗАЩИТНЫЕ		ПОДВЕСНЫЕ	настенные УПЛОТНЕННЫЕ	
102. Настенные уплотненные	НС-1	φ 100	140	220		ЦНИИЭП калина	Балычевский завод алюминиевой арматуры	
103. Светильник для производственных помещений с тяжелыми условиями среды	ПУН-60 БУН-60	- -	- -	-	15597-70		Завод "Электроарматура" г. Тернополь	
104. Влагозащитные люминесцентные (пластмасса)	БЛ-1-Іх x20 ПУ-100- -200	640 φ 322	120 360-455 высота	60	15597-70	ВНИИ ЦНИИЭП калина	Завод "Электроарматура" г. Тернополь Польского союзархоза	
105. Светильник типа ПВЛМ Іх40 с решеткой 2x40 без решетки	ПВЛМ	-	-	-	II867-66	-	Ардатовский светотехнический завод г. Ардатов (Мордовская ССР) Завод "Сибэлектротехник" г. Новосибирск	
106. Светильник типа	ПВЛМ-2х x40				II867-66	-	Химический комбинат г. Красноярск	
107. Светильник Іх40; 2x40.	ПУ-23	-	-	-	II867-66	-	Рижский светотехнический завод	
ЛАМПЫ: НАКАЛИВАНИЯ общего назначения			НАКАЛИВАНИЯ МЕСТОГО назначения			ЛЮМИНОСЦЕНТНЫЕ		
108. Лампы накаливания электрические осветительные общего назначения	НВ-127- -15 НВ-220- -25 НВ-220- -40; 75; 100	- - -	- - -	- - -	2239-70	ИММС	Дзержинский завод кинескопов (ДЗК) -"	
109. Лампы с повышенной световой отдачей	НБК 220-60- -2	-	-	-	-"-	-"-	-"-	
110. Лампы люминесцентные белые	НВ40-3	-	-	-	МРГУ І6-536- -226-69	-"-	Объединение "Армэлектро-свет" (БЗЛЗ) г. Бревен	
СУДИЛКИ ДЛЯ РУК								
III. Электрополотенце	ЕЕР-3	-	-	-	6826-70	-"-	Рижский электроламповый завод (РЭЛЗ)	
							"Светотехника" Завод "Азот-электросвет" (БЗЛЗ) г. Баку Полтавский завод газоразрядных ламп (ПЗГР)	

У М Ы В А Л Ь Н И К И

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

ПОЛУКРУГЛЫЕ

ПОЛУКРУГЛЫЕ

«УТРО»

2 ГОСТ 13560-68

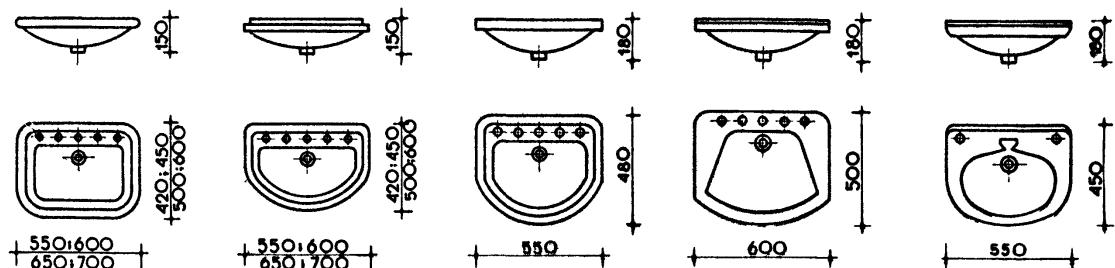
С ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ  
ЧАШЕЙ

6 ПРОЕКТ ГОСТА-65

ПОЛУКРУГЛЫЕ

«РАССВЕТ»

8



Р У К О М О Й Н И К И

ПОЛУКРУГЛЫЕ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

ПОЛУКРУГЛЫЕ

РАКОВИНЫ СТАЛЬНЫЕ  
ЭМАЛИРОВАННЫЕ

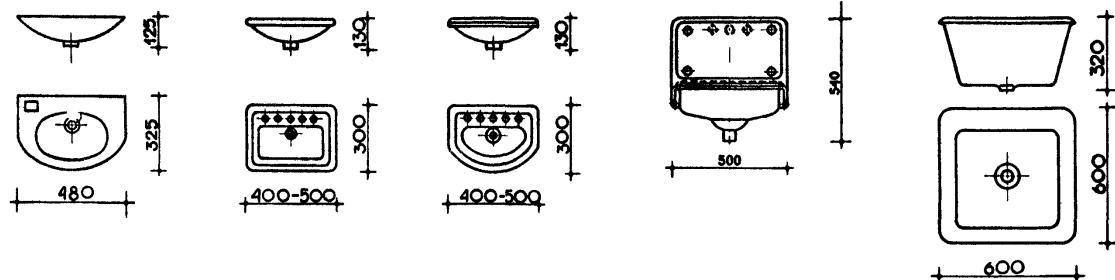
12 ГОСТ 8631-57

МОЙКА ЧУГУНАЯ  
ЭМАЛИРОВАННАЯ

15

10 МАРКИ 438

11 ГОСТ 14360-69 11



ПОДДОН  
ДУШЕВОЙ

16 ПМ ГОСТ 10101-62

ВАННОЧКА  
ДЕТСКАЯ

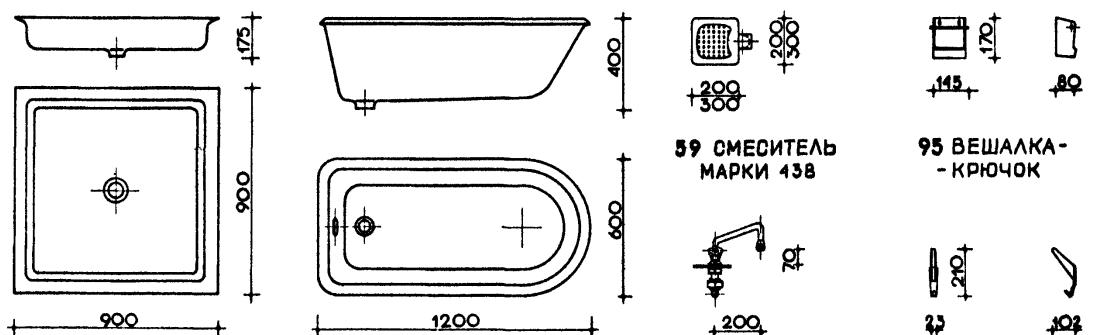
49 ГОСТ 1154-66

ТРАП  
ЧУГУННЫЙ

51

БУМАГО-  
ДЕРЖАТЕЛЬ

93



Э Л Е К Т Р О О Б О Р У Д О В А Н И Е

СВЕТИЛЬНИКИ

НАСТЕННЫЕ

102 НС-1

103 БУН-60м

ВЛАГОЗАЩИТНЫЕ  
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ

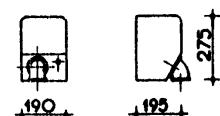
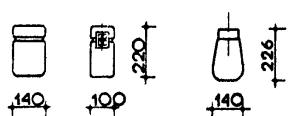
104 ВЛ-1-1\*20

ЛАМПА  
НАКАЛИВАНИЯ

108

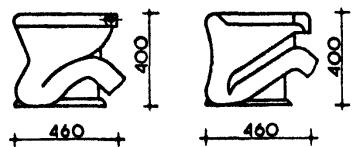
ЭЛЕКТРО-  
ПОЛОТЕНЦЕ

111 ЕЕР-3

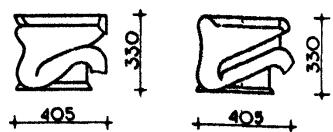


У Н И Т А З ы

18 КОЗЫРЬКОВЫЙ С КОСЫМ  
ВЫПУСКОМ ГОСТ 14355 - 69  
ТИП 1 ТИП 2

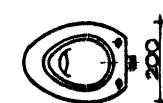
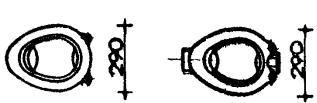
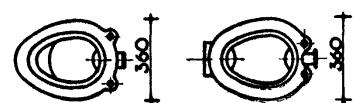
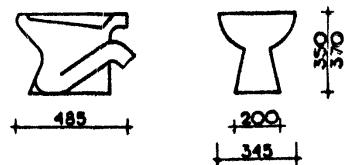


19 ДЕТСКИЙ  
С ПРЯМЫМ  
ВЫПУСКОМ

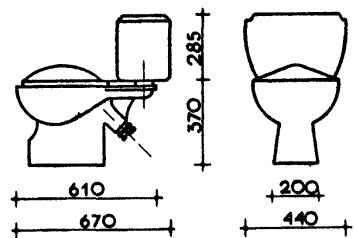


20 ТАРЕЛЬЧАТЫЙ  
С КОСЫМ  
ВЫПУСКОМ

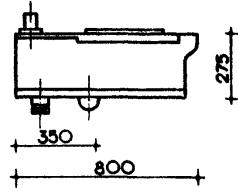
27 КОЗЫРЬКОВЫЙ НОВОЙ  
ФОРМЫ  
487



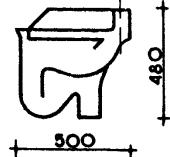
28 «КОМПАКТ» НОВОЙ  
ФОРМЫ



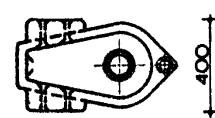
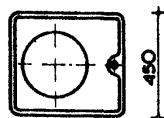
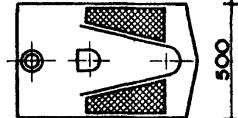
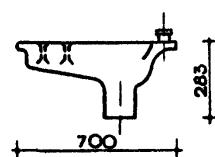
29 НАПОЛЬНЫЙ  
С ПРЯМЫМ  
ВЫПУСКОМ



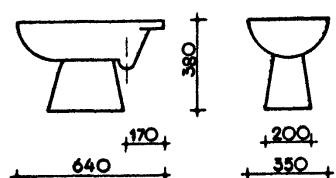
30 БОЛЬНИЧНЫЙ  
ОЛИВ  
«ВИДУАР»



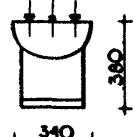
31 ЧАША  
ЧУГУННАЯ



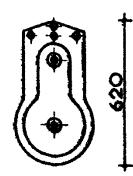
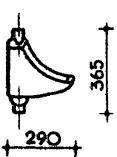
32 ДУШ «БИДЭ»  
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ



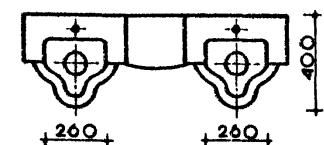
33 ДУШ  
«БИДЭ»



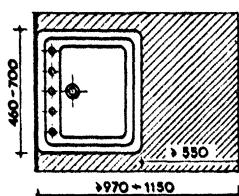
34 ПИССУАР  
НАСТЕННЫЙ



35 ПИССУАР НАПОЛЬНЫЙ



УМЫВАЛЬНИК



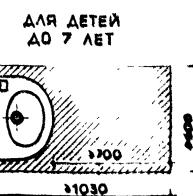
ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ



ДЛЯ ДЕТЕЙ  
СТАРШЕ 7 ЛЕТ



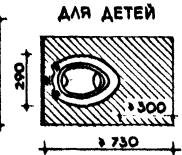
ДЛЯ ДЕТЕЙ  
ДО 7 ЛЕТ



УНИТАЗЫ

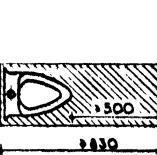


ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

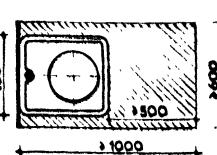


ДЛЯ ДЕТЕЙ

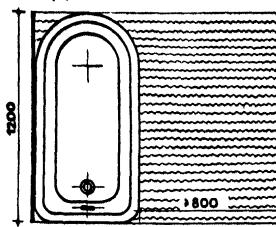
ПИССУАР



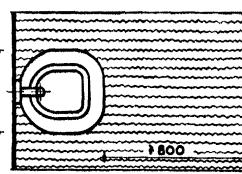
СЛИВ



ДЕТСКАЯ ВАННА

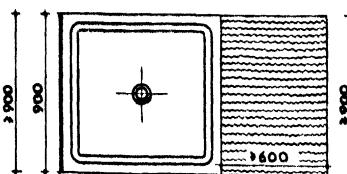


НОЖНАЯ ВАННА

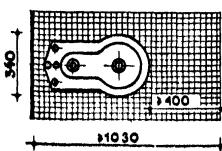


НОЖНАЯ ВАННА

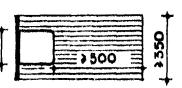
ДУШЕВОЙ ПОДДОН



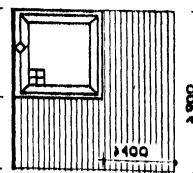
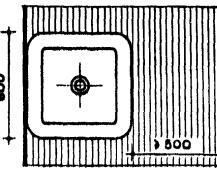
ГИГИЕНИЧЕСКИЙ  
ДУШ «БИДЭ»



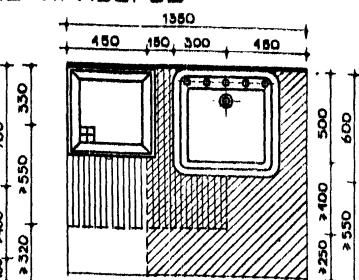
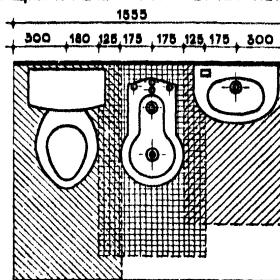
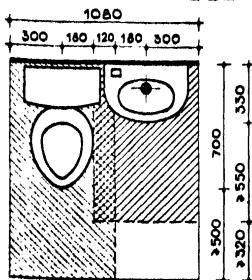
ЭЛЕКТРО-  
ПОЛОТЕНЦЕ



МОЙКИ ДЛЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ



СОВМЕЩЕННОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ

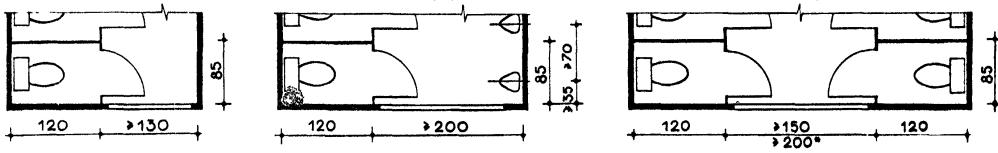


МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ  
ПОМЕЩЕНИЙ САНИТАРНЫХ УЗЛОВ В СМ

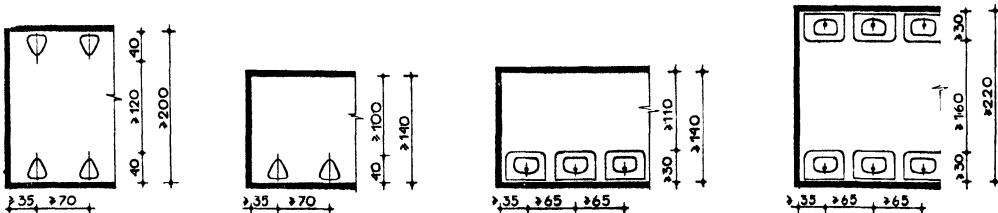
Наименование	Виды общественных зданий		Наименование	Виды общественных зданий	
	общественные здания кроме школ	школы ясли-сады		общественные здания кроме школ	школы ясли-сады
1. Размеры кабин общественных уборных			8. Расстояние между осьми писсуаров	70	70 <sup>x)</sup> 70 <sup>x)</sup>
- кабинны с дверями открывающимися наружу	85x120	-	9. Расстояние между осью писсуара и боковой стеной или перегородкой	35 <sup>x)</sup>	35 <sup>x)</sup> 35 <sup>x)</sup>
- кабинны без дверей	-	80x100	10. Ширина прохода между рядом умывальников и стеной или перегородкой	110	110 <sup>x)</sup> 110 <sup>x)</sup>
2. Размеры кабин индивидуальных уборных	150x180 <sup>x)</sup> 150x150 <sup>x)</sup>	240x90 <sup>x)</sup> 135x180 <sup>x)</sup>	11. Ширина прохода между двумя рядами умывальников	160	160 <sup>x)</sup> -
3. Высота перегородок - экранов между унитазами	180 <sup>xx)</sup>	175 <sup>xx)</sup> -	12. Расстояния между краями индивидуальных умывальников	65	60 60 <sup>x)</sup>
4. Ширина прохода между кабиной и противоположной стеной или перегородкой:			13. Расстояние между краями общего умывальника	60	55 -
- двери кабин открываются наружу:			14. Расстояние от края индивидуального умывальника до боковой стены	35	35 <sup>x)</sup> 35 <sup>x)</sup>
• при отсутствии писсуаров	130	-	15. Размеры (в плане) для открытых душевых кабин	85x100	85x85 -
• при наличии писсуаров	200	-	16. Ширина прохода между рядами душевых кабин	150	120 -
- без дверей			17. Ширина прохода между рядом душевых кабин и стеной или перегородкой	90	80 -
• при отсутствии писсуаров	-	110			
• при наличии писсуаров	-	180			
5. Ширина прохода между двумя фронтами кабин:					
- двери кабин открываются наружу	150 <sup>xxx)</sup>	-			
- без дверей	-	150 <sup>x)</sup>			
6. Ширина прохода между рядом писсуаров и стеной	100	100			
7. Ширина прохода между двумя рядами писсуаров	120	120			

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Знаком <sup>x)</sup> обозначены размеры, не нормируемые СНиП.  
2. <sup>xx)</sup> Низ перегородок - экранов следует принимать на уровне 20 см от пола.  
3. <sup>xxx)</sup> При количестве кабин свыше шести ширину прохода следует принимать равной 200 см.  
4. В позиции "2" размеры уборных включают размеры прохода с индивидуальным умывальником.

САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ ОБОРУДОВАННЫЕ КАБИНАМИ С ДВЕРЯМИ

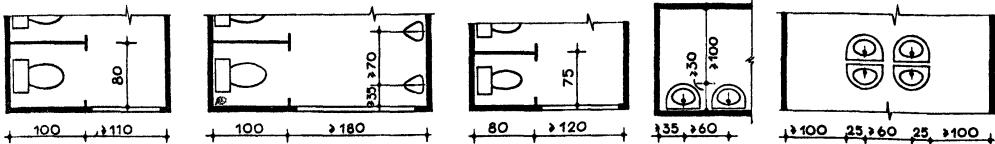


\* ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ КАБИН БОЛЕЕ 6-ти

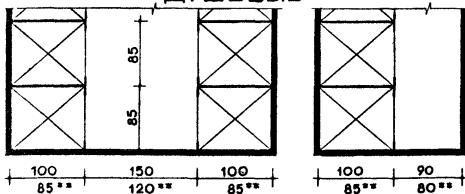


САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С КАБИНАМИ БЕЗ ДВЕРЕЙ

В ШКОЛАХ В ДЕТСКИХ ЯСЛЯХ-САДАХ

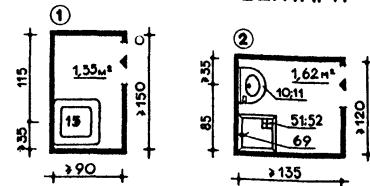


ДУШЕВЫЕ

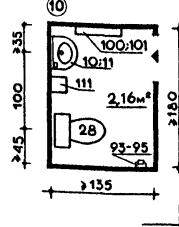
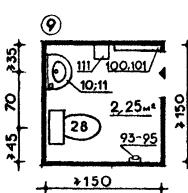
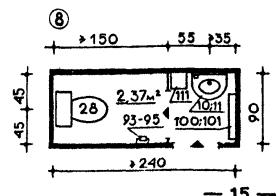
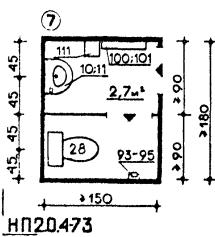
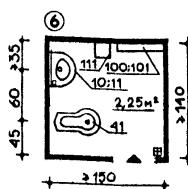
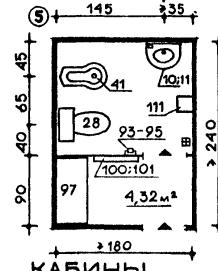
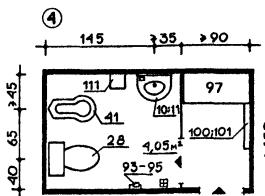
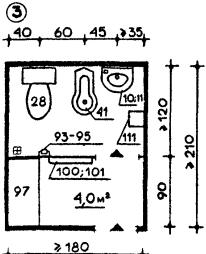


\*\* В ДУШЕВЫХ ШКОЛАХ

КОМНАТЫ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ



КАБИНЫ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН



НП20.473

I. РАЗДЕЛЬНЫЙ САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ

Женский санитарный узел						Мужской санитарный узел							
ТИП	Помещение с унитазами		Шлюз с умывальниками		ТИП	Помещение с унитазами и писсуарами		Шлюз с умывальниками		ТИП	Помещение с унитазами и писсуарами		
	Кол-во приборов	унитазы, шт	умывальники, шт	Кол-во приборов	унитазы, шт	умывальники, шт	Кол-во приборов	унитазы, шт	умывальники, шт		Кол-во приборов	унитазы, шт	
Ж-1	I	I	Ж-4	4	2	М-1	I	I	I	М-4	4	4	2
Ж-2	2	I	Ж-5	5	3	М-2	2	2	I	М-5	5	5	3
Ж-3	3	I	Ж-6	6	3	М-3	3	3	I	М-6	6	6	3

II. БЛОКИРОВАННЫЙ САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ

Соотношение типов санитарного узла					
Ж-1/М-1	Ж-2/М-2	Ж-3/М-1	Ж-3/М-5	Ж-4/М-4	Ж-5/М-5
Ж-1/М-2	Ж-2/М-3	Ж-3/М-2	Ж-4/М-1	Ж-5/М-2	Ж-6/М-2
Ж-1/М-3	Ж-2/М-4	Ж-3/М-3	Ж-4/М-2	Ж-5/М-3	Ж-6/М-3
Ж-2/М-1	Ж-2/М-5	Ж-3/М-4	Ж-4/М-3	Ж-5/М-4	Ж-6/М-4

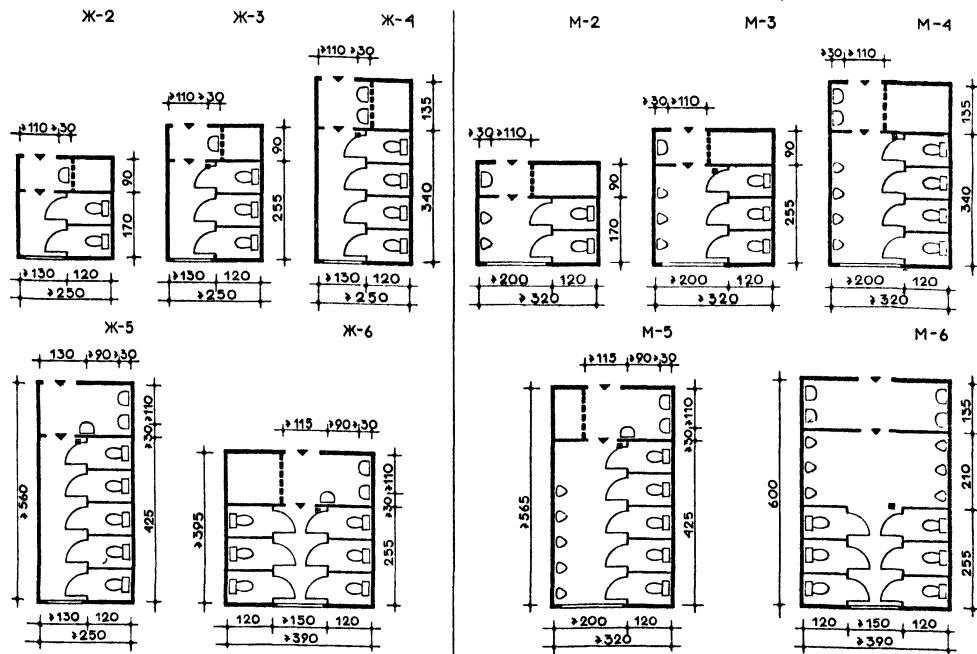
a) Блокированный санитарный узел для школ

Соотношение типов санитарного узла					
Ж-1/М-1	Ж-2/М-2	Ж-3/М-3	Ж-4/М-4	Ж-5/М-5	
Ж-2/М-1	Ж-3/М-2	Ж-4/М-3	Ж-5/М-4	Ж-6/М-4	

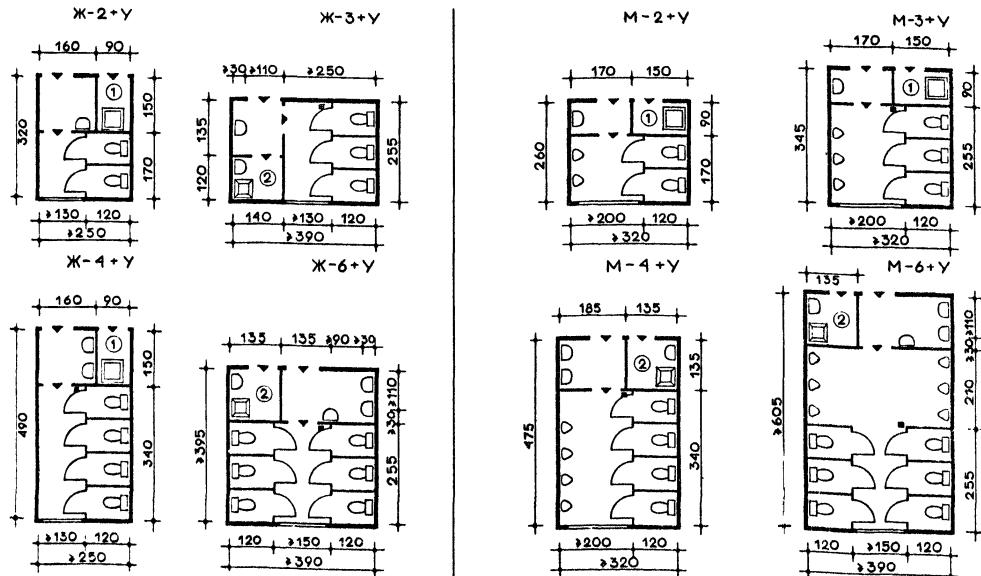
III. ТУАЛЕТНЫЕ КОМНАТЫ ДЛЯ ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САДОВ

Наименование группы	Количество приборов								СТОЛ ПЕЛЕ- НАЛЬ- НЫЙ
	УМЫВАЛЬНИК детский	УМЫВАЛЬНИК взрослый	УНИТАЗ	ПОДДОН ДУШЕ- ВОЙ	ВАННА	СЛИВ "ВИДУ- АР"	ВЕШАЛ- КИ ДЛЯ ПОЛОТЕ- НЕЦ	ШКАФ ДЛЯ ГОРШКОВ	
Младшая ясельная (Я-1)		I			I	I		I	I
Средняя и старшая ясельная (Я-2)	2		I	I		I	4	I	I
Младшая и средняя дошкольная (С-1)	4		3	I			5		I
Старшая и подготовительная дошкольная (С-2)	4		4				5		I

САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ

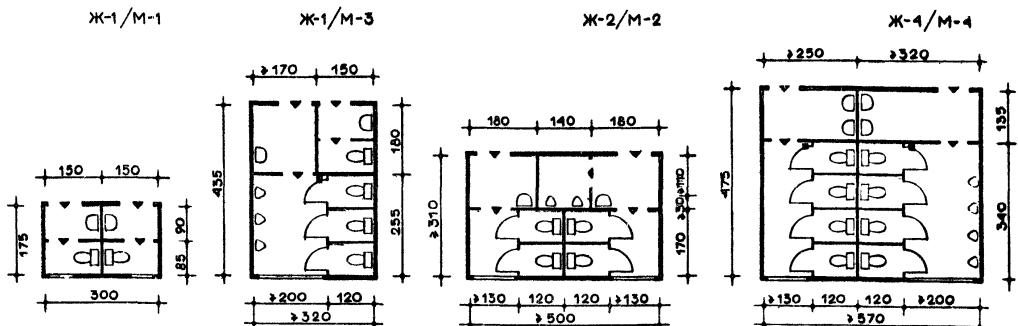


САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С УБОРОЧНОЙ КОМНАТОЙ

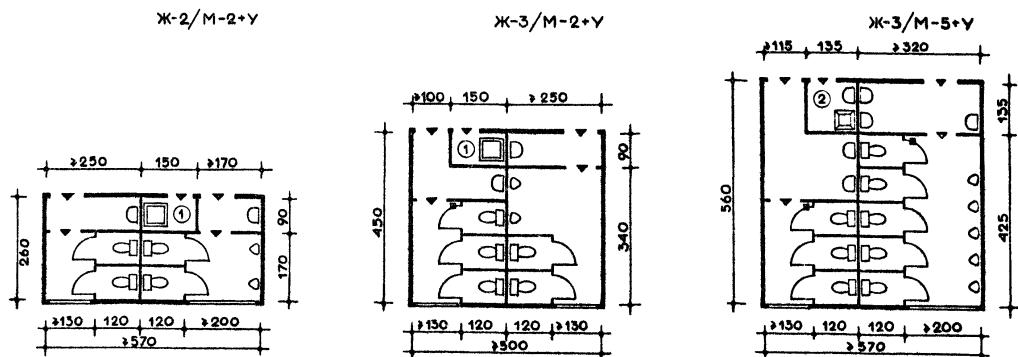




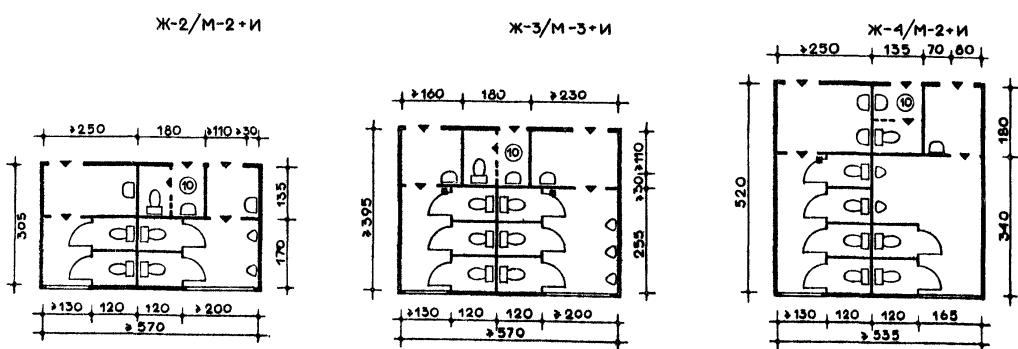
САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ



САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С УБОРОЧНОЙ КОМНАТЫ

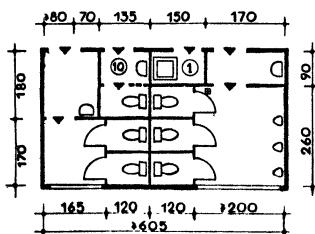


САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАБИНОЙ

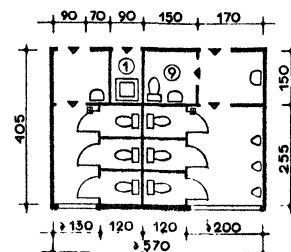


САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАБИНОЙ И УБОРОЧНОЙ КОМНАТОЙ

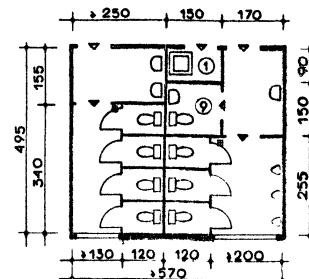
Ж-2/М-3+И+У



Ж-3/М-3+И+У

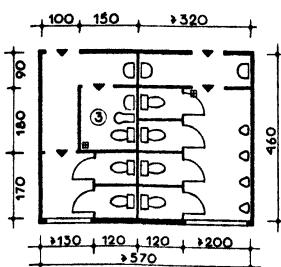


Ж-4/М-3+И+У

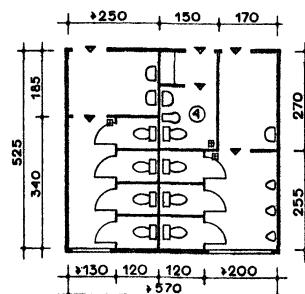


САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С КАБИНОЙ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН

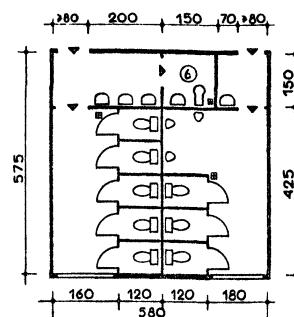
Ж-2/М-4+Г



Ж-4/М-3+Г

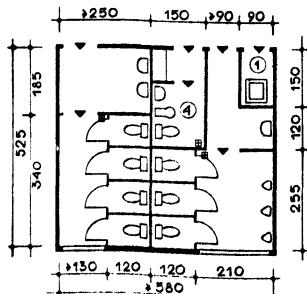


Ж-5/М-3+Г

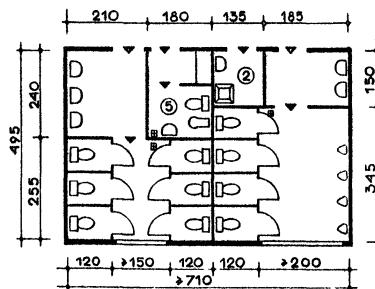


САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С КАБИНОЙ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН  
И УБОРОЧНОЙ КОМНАТОЙ

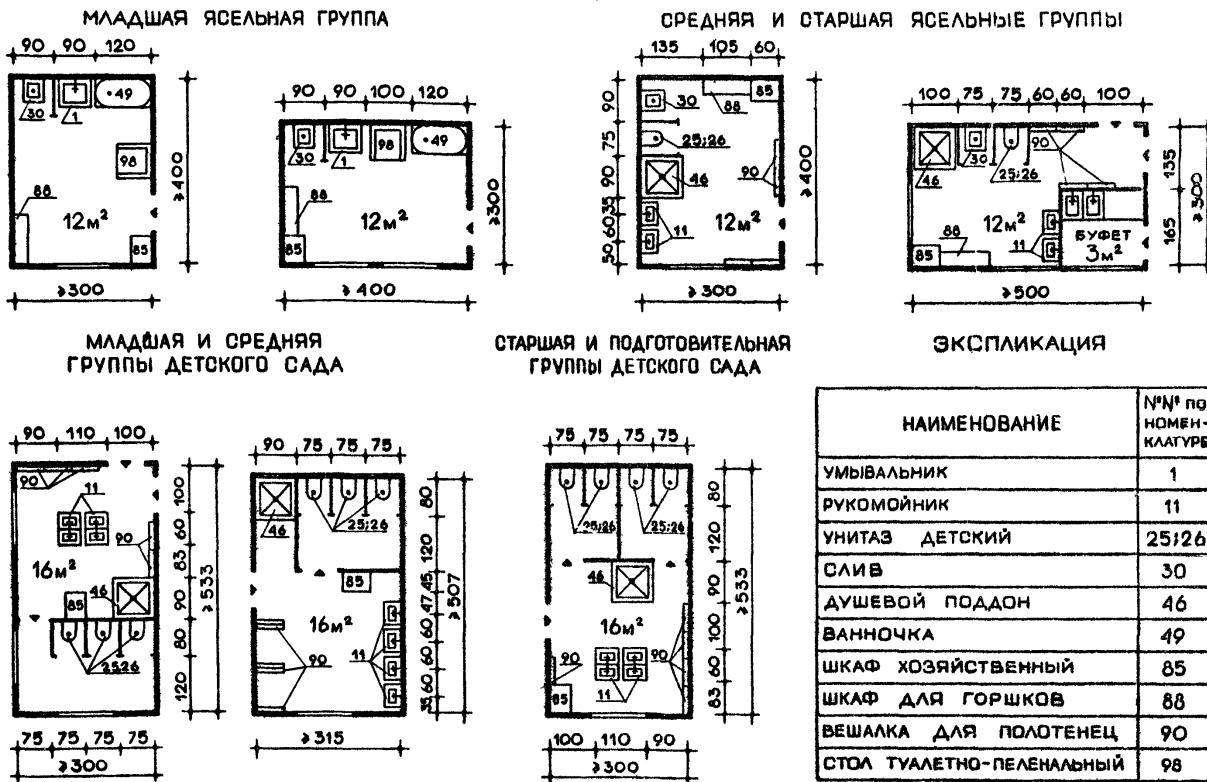
Ж-4/М-3+Г+У



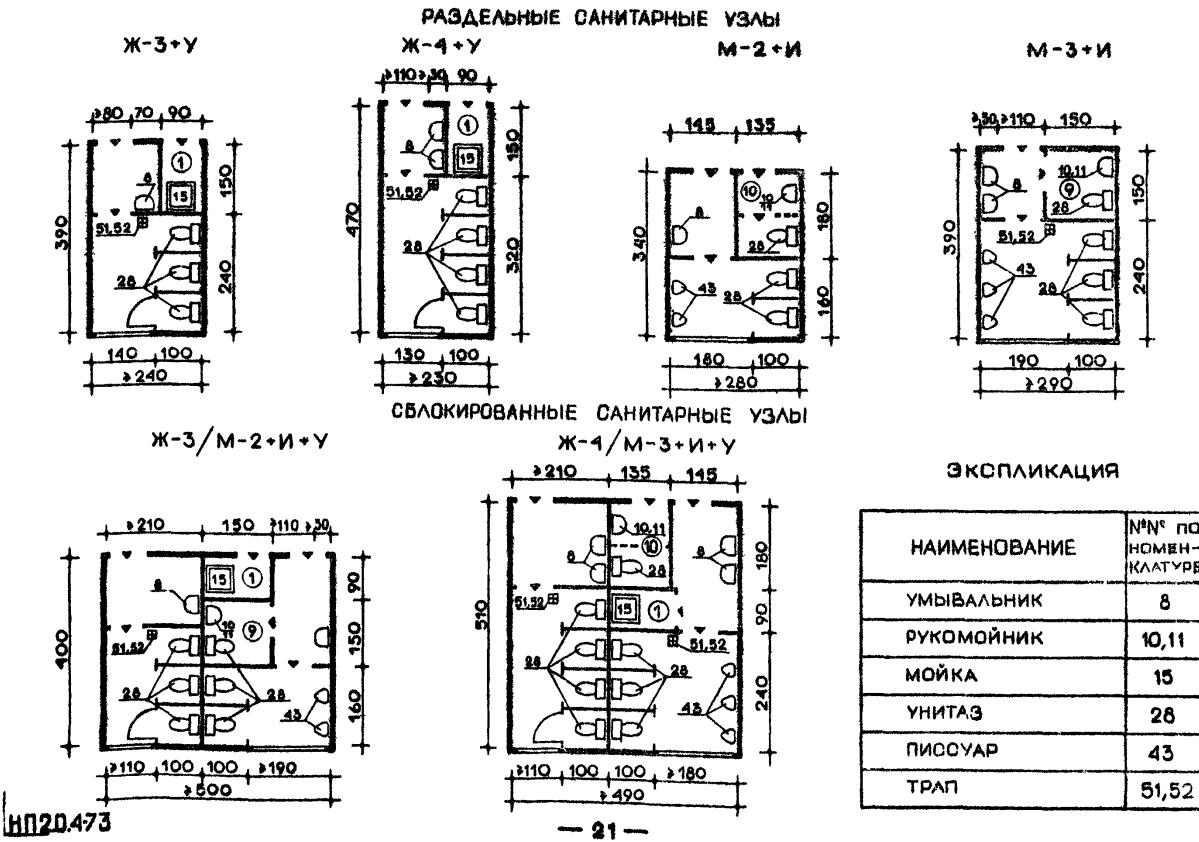
Ж-3/М-4+Г+У



САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САДОВ



САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ ШКОЛ



## ДУШЕВЫЕ ПРИ СПОРТИВНЫХ ЗАЛАХ

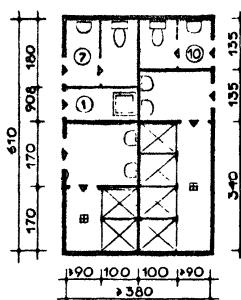
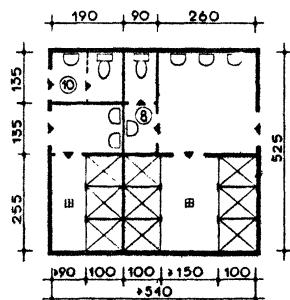
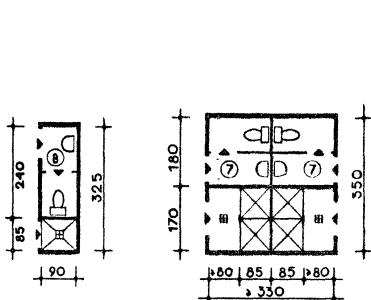
## В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ

## В ПТУ И ТЕХНИКУМАХ

X-2/M-2

\*-3/M-6

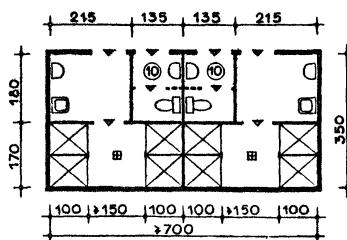
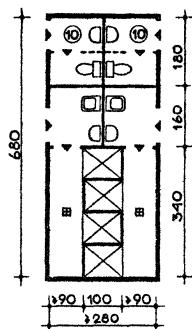
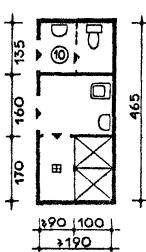
X-2/M-4



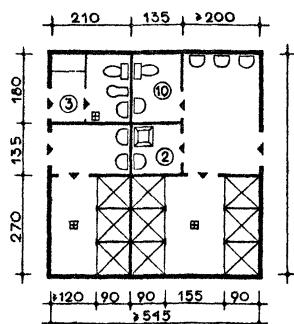
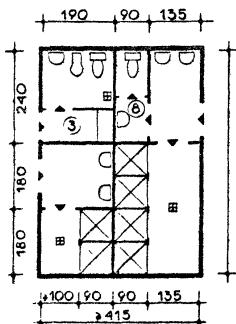
## ДУШЕВЫЕ ПРИ СПОРТСООРУЖЕНИЯХ

X-2/M-2

X-4/M-4

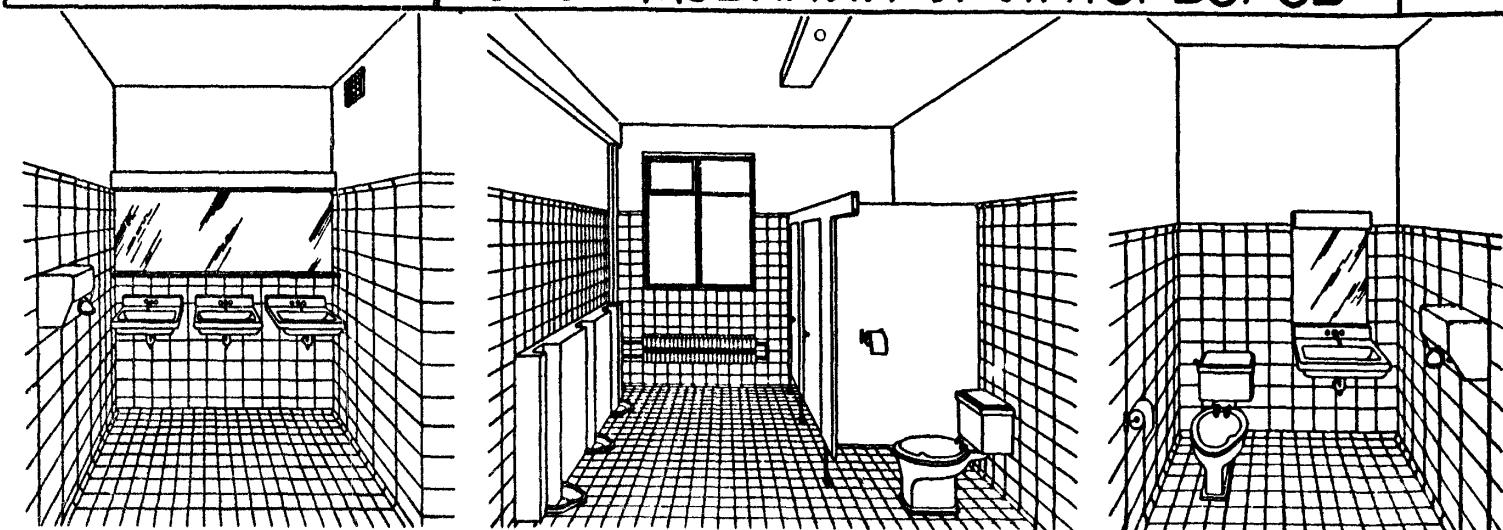


## ДУШЕВЫЕ ПРИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАСТЕРСКИХ\*

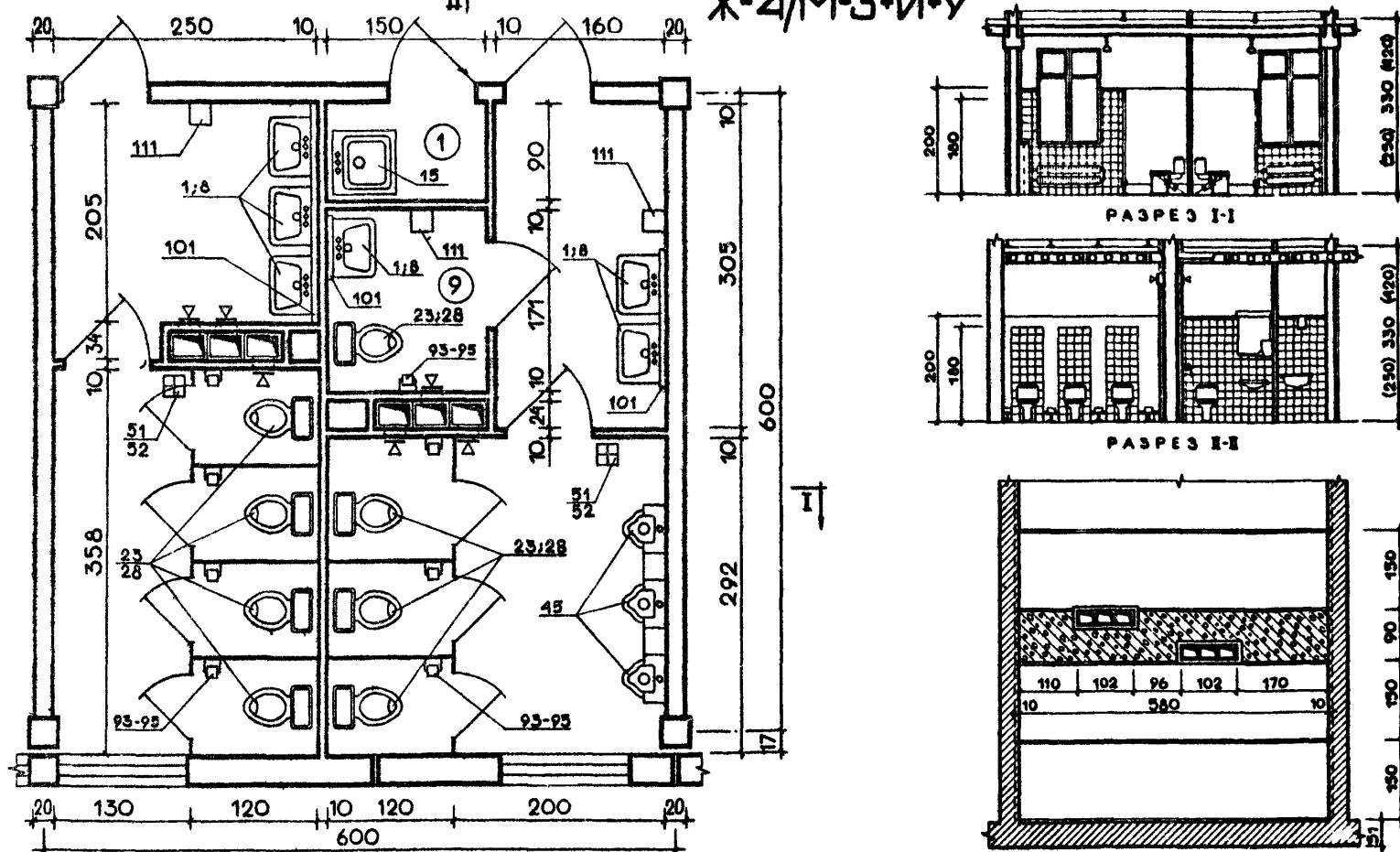


\* РАЗМЕРЫ  
В ДУШЕВЫХ ПРИ  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ УПМ  
ПРИНЯТИЯ по СНиП II-М3-68  
/согласно пункту 3.13  
СНиП II-А5-68/

ПРИМЕЧАНИЕ  
НА ВСЕХ СХЕМАХ ЛИСТА  
РАЗДЕВАЛЬНЫЕ ПРИМЫКАЮТ  
К ДУШЕВЫМ СО СТОРОНЫ  
ВХОДОВ В УМЫВАЛЬНЫЕ,  
УВОРНЫЕ И ДУШЕВЫЕ



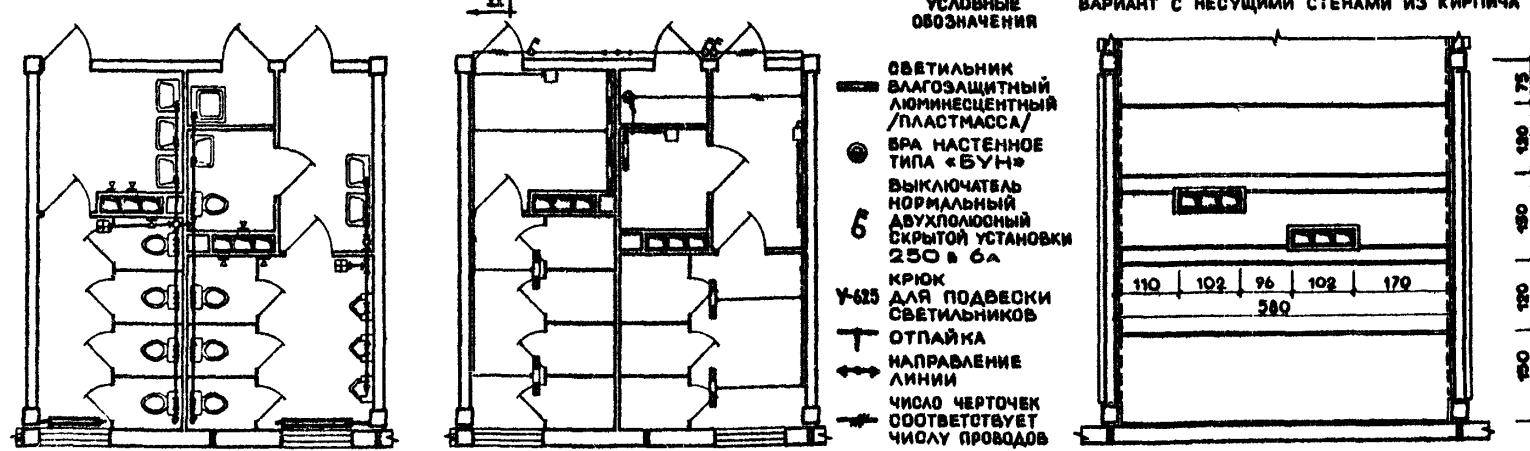
Ж-4/М-З+И+У



УСЛОВНЫЕ  
ОВОЗНАЧЕНИЯ

- СВЕТИЛЬНИК  
ВАЛГОЗАЩИТНЫЙ  
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ  
/ПЛАСТМАССА/
- БРА НАСТЕННОЕ  
ТИПА «БУН»
- ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ  
НОРМАЛЬНЫЙ  
АВУХЛОДОННЫЙ  
СКРЫТОЙ УСТАНОВКИ  
250 В 6А
- КРОК  
У-625 ДЛЯ ПОДВЕСКИ  
СВЕТИЛЬНИКОВ
- ОТПАЙКА
- НАПРАВЛЕНИЕ  
ЛИНИИ
- ЧИСЛО ЧЕРТОЧЕК  
СООТВЕТСТВУЕТ  
ЧИСЛУ ПРОВОДОВ

ВАРИАНТ С НЕСУЩИМИ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА



РАЗВОДКА КАНАЛИЗАЦИИ, ОТОПЛЕНИЯ  
И ВЕНТИЛЯЦИИ

ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

О Б О Р У Д О В А Н И Я

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ПО- МЕНКА- ТУРЕ	КОДИЧ-80- ПРИБО- Р98	№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ПО- МЕНКА- ТУРЕ	КОДИЧ-80- ПРИБО- РОВ	№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ПО- МЕНКА- ТУРЕ	КОДИЧ-80- ПРИБО- РОВ	№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ПО- МЕНКА- ТУРЕ	КОДИЧ-80- ПРИБО- РОВ
1	УМЫВАЛЬНИК	1,8	6	3	УНИТАЗ	23,28	8	5	ТРАП	51,52	2	7	ЗЕРКАЛО	101	3
2	МОЙКА	15	1	4	ПИССУАР	45	3	6	БУМАГОДЕРЖАТЕЛЬ	93-25	8	8	ФЕН	111	3