HI III 2.0.4-73

2-21-33

каз орстройпров Проектный кабинет ИНВ. №

CAHMTAPHBIL

государотвенный комитет по гражданскому отроительных и архитектуре при госиров

TEMA 4:

н ор м ал и

ОСНОВНЫХ ПЛАНИРОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

H₁20.4-73

ОБЩИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАНИЙ САНИТАРНЫЕ УЗЬЫ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ ПРИ МЕТОДИЧЕСКОМ РУКОВОДОТВЕ ПНИИЭП ЖИЛИПА

ОДОБРЕНЫ ГОСГРАЖДАНОТРОЕМ ПРИКАЗ N 23 ОТ 12 - 2 - 74 г. Серам пермолей вланировочным олементов катам и общественным вданий разработами верм проситирования СШМ в соответствии в программой комплененой теми "Сенскине некравления и сдиная мотодология тинизации, унификации и стиндартивации в желимо-грамданском стремтельстве". Вадуше организации по разработие теми — ЩЕМОЙ желима (дёрентор виститута деятор аркитектури Б.Р.Рубенские) в ПЕМОЙ утобища вданий (директор института деятор аркитектури Г.А.Градов).

Мотодическое дуководство, авторении полистивни не резработне нермалей и не редактированию обуществляте руководитель отдела верм, отогдортов и зателегов 1935/90 маница, напрадат арентентури А.Б.Хаванов, руководитель сентора пермализации и отогдартивании засментов засмента арентентури В.С.Ресва, руководитель сентора унишенации 1935/90 учебные вдений наладает арентентури В.С.Ресва, руководитель сентора унишенации 1935/90 учебные вдений наладает арентентури В.С.Ресва, руководитель сентора унишенации 1935/90 учебные вдений наладает арентентури В.С.Ресва, руководитель сентора унишения 1935/90 учебные вдений наладает арентентури В.С.Ресва, руководитель сентора унишения 1935/90 учебные вдений наладает арентентури В.С.Ресва, руководитель сентора унишений пробений вдений на пристем на применений н

Руководитель реадель НІ 2.0.4—73, мендилет ерептентуры Н.С.Вогданов (ЦЕНООС учебных адений). Исполнители: н.арк. Вогданов П.С., от, арк. Вербанов А.Ф., ини. Наимтене А.М., ини. Сомолов Э.К., ини. Наимтене А.М., ини. Наимтене А.М., ини. Сомолов Э.К., ини. Наимтене М.В. Нермали одеофени НТО ЦЕНТОС учебных адений 38 менфи 1972 г., протоком й 10. нермали утверщени Грограманическим й 23 от 12 бездаля 1974 г.

Нермали предлажение для проситированию, архитекторов, инисперсы. Отенки, замочания и предлажения о денной работо по пормаличения Влажеровочной влементов вдений просьбе маправание в две адросе:

- Москва, 187434, Дигероволое поссе, 9, коркус "В", Центрельный научно-последовательский и проситный институт типолого и эмекараменательного проектирования инициа (ЦЕНСВН инициа), отден корм, отендартов и началогов.
- 2. Москва, 127434, Дитроволое носсе, 9, корпус "A", Центральный научно-неогладовательский и проситили институт чинового и опопераментального проектирования имол, детских учрещений, средних и эмених учебник валедений (Приски учебник предста

Замину на приобротение выпуснов нермалей едедует направанть в Центральный институт чиновоге проснупровании, Месква, 197066, Спертановляд ул., За. порм. 3.

IIPRIINCJIOBUR

Нормали планировочных элементов санитарных узлов массовых видев общественных зданий вхадят в состав нормалей алементов планировии в оборудования жилых и общественных зданий.

Цежье разрабочик нормалей является:

- внедрение в типоное проектирование прогресоканих функциональных и технологических решений в соетветствии с действующими нормами проектирования;
- повышение уровня сборности и сокращение ороков возводения ебщественных зданий, на основе унификации и типивации объемно-планировочных и конструктивных решений, а также решений сантехоборудования;
- подготовка основ для уточнония типоразмеров индустривльных строительных изделий, для повышения степени их заводской готовности;
- подготовка условий для перехода к новым прогрессивным методам проектирования, способствукцих упрощению выпуска проектно-сметной документации и сокращению сроков проектирования.

Подготавживаемся для надания серия нормалей состепт из оледущих глав:

- І. Нормали основних помещений жилых домов.
- 2. Нормаки основных комещений учесно-воопитательных зданий.
- Нормали основних помещений торгових зданий и предприятий общественного питания.
- 4. Нормали основних помещений предприятий колийственно-битовего и коммунеданного обслуживания.
- 5. Нормали основных помещений зданий культурно-просветительного
 - 6. Нормали основных помещений лечесно-оздоровительных зданий.
- 7. Нермеля основных помещений зданий изучно-исследовательских жиститутов. Проектных организаций и алиминотративных зданий.
 - в. Нормали общих помещений массовых видов общественных зданий.

Нормали санктарных узлов выздат в серки неумалей общах немещений общественных зданий, к которым относятся входи и тембуры, вестиблик, гардеросы, админастративные помещения, буфеты, медицинские коменты и т.п. В даяном альбоме проведеня нормализация объемно-планировочных решений общественных туалетов и таких связанных с имом номещений как недквидуальные туалеты, коменты уборочного инвентаря, думеные кабины, коменты ихчной гигиени женщин.

При разработке пормалей общих помещений общественных зданий авторский коллектив руководствовался изкоменными выше положениями, принятими при разработке альбомов пормалей планировочных элементов жилих и общественных вланий.

Нормали объемно-планировочних влементов санувлов изалются мосеблем со проектированию соетветствующих планировочних влементов детових яслей-садов, общеобразовательных ихол, профессионально-техничеових учили, средних специальных учебных заведений, высших учебных заведений, магазинов, предприятий общественного питания, предприятий битового обслуживания, учреждений отдыха. Ряд данных, приведенных в нормалих, могут бить использовани также при проектирования административных зданий, спортивных сооружений, прачечных, домов етдыха, санаториев, гостинки, театров, кинотеатров и клубов.

Данний выпуск нермалей разрабатывается с учетом соответствующих гляв СНиЛа, кимктирующих проектирование неречисленных видов общественных видов общественных видов общественных видов общественных видиний. Нормы проектирования.

При разработие нормалей авторский колментив руководотвованся такжа указаниями и рекомендациями такжи специальных глав СНиЦ как:

- "Водопровод и канализация, горичее водоснасмение, внутренние устройства, оборудование, арматура материали", СНиП П-Г.І-70.
- "Санктарно-техническое оборудование аданий и сооружений. Правына нользования и правики работ", СНиП II-Г. I-62.
- "Вспомогательные здания и помощения промишлениих предприятий.
 Ворми проектирования", СНиП П-М, 3-68.

При состивлении "Нормилей", проме указаний и рекомендаций, приведенних в стремтехьных нормах и превышах, определищих веестичесть и Вариметри сануалев различими видов общественных аданий, учитимались:

- габаряти человека и групи лодей в различных полемениях с учетом возрастных групи:
- возможность оптимального размощения салитарие-технического оферудования;
 - сообенности конструктивного решения вданий;
- Builders Carysion in Problystrukoninis kateotra Chekhiz komonenti:
- Обыт проектирования аналогичных планировочных элемонтов в мософ выках общественных планий;
- стандарти, каталоги и рексмендации не типам и габаритам сантелинческого и внеитротехнического оборудования, а также специального обопулкания санувнова
- необходимость унификации, стандартизации и типивации иминировоч ник ренежий и отдельных строительных и сантехнических изделий;
- технико-экономические испавателя (объемю-планировочи е), устакомменене ногомом ч заланилия на проектирование.
- В разделе "Нормативние исходние данние" приверени видержим из соответствующих глав СНиП, содержащие нормативные величини, устанавливае щие размери, влияющие на планировочные решения самувлов.

Номенклатура оборудования сануалов составлена с учетом неромативных требований, предъявляемых и оборудованию сануалов различных видов общественных зданий на осново действунцих ГОСТов, ТУ, а такие перечней проектов выпускаемоге оборудования.

В зависимости от профиля учреждений или предприятий при сдину и тел же иманировочных решениях могут применяться различные тили сантехобоникования. Например, фаянсовые унитази или чугуные напольные чени.

На листах дажи и габаряти оборудования приводени наиболее унотробятельние изделки, а также новое прогрессивное оборудование, инклучими образом отвечанием требованиям, предъявляемым и оборудованию санитармих узлов севременных общественных зданий. В тех случами, исила оборудование вмест одинаковую форму, но различные габаряти, на чертемых приводится размеры, соответствующие какдому типу оборудования.

На мертежах оборудования указани основние (габаритные) размери в ам. На мистах, функциональные воны "размичных приборов сантехнического оборудования выявлены минимельно необходимые параметры, обеспечиванщие возможность удобного пользования прибором и оборудованием.

Номенкатура сануаков общественных зданий виличает сануаки раздечной высовых выдов общественных зданий. Вместимость сануаков определяется количеством санитарных приборов (унктазов и раковин-умивальников), количество конторых устанавливается соответствукцики плавами СПиП на проектирование общественных зданий. В номенклатуру сануаков волки типы, виличающие от одного до нести унитазов (для мужчин кли для менцин) и солокированими сануаки. Разработанная исменклатура сануаков виличает 6 тиков для менцин, 6 типов для мужчин и 24 типа солокированных (мужских и женовых) сануаков. Эта неменклатура обеспечивает потребности подавляющего большенства массовых типов общественных зданий. Номенклатура сануаков дополнена тудаетными комнатами для детских яслей-садов и искл.

Исходя из предложенной номенклатуры санитарных узлов, в альбом нормалей влирчены функционально-технологические габаритные схомы влемевтов общественных санитарных узлов, которые были разработамы с учетом параметров соответствующих кнав СПиП.

В свизи с тем, что в ряде массовых типов общественных зданий с об-**ЩОСТВОННЫМ** САНИТАРНЫМИ УЗЛАМИ ЦЕЛОСОООГРАВНО ОДОКИРОВАТЬ МИКИВИКУАЛЬных санитарных утел (например в влания общеобразовательной жхоли сани-TADHME FROM MAR INCHIGHABATOROR) RACERN MAR VOCCOUNCY ENDORTHOS IN RE-CHIM REVIOR PETERNA ROBERT, RES STEX MACHE TARRO CHIEF DESDACOTARM CTERUXOHERLHO-TOXHOXOPEYCCKES PROSEDETHUS CXMM. THE RYBORNE HOMOROUSяк опециализированных спортивных знаний, пооружений и помощений, а TAKES B YESSELL MACTEDORES, BEGREEK B COCTAB MEGE, EDOGOCCHORALLICтехнических училия, техникумов, учесных комбинатов и некоторых слоков висиих учебных заведений согнасно строительным нермам и правилам следует предусмятривать санктарные узки. Поэтоку в нормалях приводятся примеры функционально-габаритных скем думеных помещений, рассчитанных на блокировку с общественными санитерники узлами. В вданиях высики учебных заведений, а также в театрах, кинотеатрах, клубах итому подобних курительные помещения могут опожироваться с общественными свин-TADELME YSLAME. ILLE TYRICTHUX KOMENT ROTCKEN YEDERROHAE TREES CHE

разработаны функционально-габаратные схемы.

В цолях распирения облаюти праменения пормалей и имея ващу подготовку основ для перехода к унифицарованным объемно-иланировочным решениям санитарных узлов массовых типов общественных аданий для дополнительных помещений общественных сануалов принято оптимальное коимчестве функционально-технологических габаритных схем;

- жиджаждуальные сануалы четыре;
- жабини уборочного инвентари две:
- душевне касини две;
- касини дечной гигионы домин четыре,

Тувлетине коммати для детских яслей-садов выполнени в семи вармантах.

Параметри функционально-технологических габаритних схем элементов общественных санитарных узлов, кабин индивидуальных санузлов, кабин уборочного инвентари, думевых кабин, кабин личной гигиевы меняции приняты с учетом указаний соответствующих глав СНиП, а такие основных положений единой модульной системы в строительстве (СНиП П-А.
4-62) и унифицированных нареметров отроительных изделий, что обеспечивает возможность вымолнять нормализуемые планировочные влементы в типовых конструкциях, а такие применять различные их сочетавля.

В соответствии с преддеменной в нермалии исменилатурой самитарних узлов и функционально-технологическими гасаритилми охемами планировочних влементов помещений, одохируемых с самитарими узлами в адыбем нермалей вижечем функционально-гасаритиче схемы самузлов для женили и мужчин, солокированные в различных сочетаниях с индивидуальными самузлами, касинами уборочного инвентаря, душевыми касинами и касинами личной гигиены женики. Кроме того в альсом нермалей виличены солокированные (женские и мужские) общественные самузлы и вариамти планировочных решений, в которых предусмотрены различные сочетания солокированных (мужских и женских) самузлов с индивидуальными касинами, касинами для уборочного инвентаря, душевыми изсинами и касинами личной гигиены женини.

В связи с тем, что сантарные узим общественных зданий видочнот несколько помещений (тамбур с рукомойниками, помещения с унитавами и инссуарами, индивидуальный санувел, кабину для уборочного инвентари, а в отдельных случаях думение кабини и кабину для уборочного инвентари, функционально-планировочные размеры которых различны, в функционально-габаритных схемах санувлов выставляются наибольные размеры, определяющие основные планировочные параметры облокированных иомещений.

При нормализации учитывались наиболее распространение приеми размещения сануалов в илингровочной структуре аданий.

- Санктарный узед расположен в углу здания и вмеет две наружные стены.
- Санитарный узем расположен между двух рассчих помещений ими рафочим помещением и ластинцей.
- Санитарный узем расположен в центре здания имя в подвале и вмеет либо верхнее, либо вокусственное освещение.

Однако приведенные в настоящем выпуске нормалей функциональнотехнологические гасаритиче схеми санувлов общественных зданий, разумеется, не истеримвают всех возможных вариантов иманировочных решений санувлов, которые могут применяться в практике.

В функционально-габаритных схемах размеры даны в чистоге. Ток-

На листах функциональные зоны пользования оборудованием и приборени. Функционально-технологические элементы сануэлов и функциональнотехнологические габаритиче скомы сануэлов указываются две категории размеров:

- в) размеры влементов оборудования и отдельные твердо установленные параметры;
- б) минимально размеры со знаком " >> " (более или ревно) расстояний между предметами (оборудсвания и проходов). Ширина и длина помещений на функционально—технологических габаритных схомих такие является именимальной и указывается со знаком " >> ".

Размеры зон и помещений указалы в см.

Примеры конструктивных решений общественных санувнов разработаны на основе функционально-технологических габаритенх схем приведенных в

настоящем альбоме нодмолей. Примеры конструктивных решений разработаны применительно к каркасно-панельным конструкциям серии ИИ-О4 и конструкциям с наружными стенами из карпича.

На чертежах указани унифицированние модульные параметри, соответстшущие гмале СНиП II-А.4-62 "Единая модульная система. Основние положения проектирования", с учетом опита проектирования и рекомендаций научно-исследовательских институтов. В связи с этим здесь приводятся точные размеры всех эмементов планировки и привизии испетруктивных эмементов и модульным разбивачным осям.

OTREKA

Отделка санктарных узлов должна отвечать видустривлени методам труда, бить технологична в применения, отвечать требованиям долговечности, санктарно-гигиеническим требованиям и бить акономичной.

Отделочные мат, жали должни быть безопасньом при висплуатации:

- обладать нескользкой поверхностью (козфициент трения сухого материала пола долже быть 0,35, влажного материала 0,40);
- He meets tokchyookka burgorohka kra hondaathuk benakob b kopmerthuk yozobkak a ndh korado.

Материали стен в полов должни отвечать санатарно-гигненическим требованиям, требованиям удоботва содержания в комфорта — допускать митье горячей водой со пелочью в другими дезинфацирующими средствами. Покрития полов должни видерживать длятельное воздействие слабих целочей, а также кратковременное воздействие пелочесодержаних детейтентов и средств дезинфакции. Покрития полов и стен в зоне рукомойников должни видерживать воздействие горячей води

† — до +70°C. Стени должни обладать стойкостью к влажному трению (в приках — не менее 300 в гол).

Поли детских яслей-садов должны быть тепльной — коэффициентом тепмоусвоения не более 6 ккал/м2 час. ^оС. Материалы покрытий полов должни видерживать не менее 50 прилов истирания на манине типа Поппер (за один год висплуатация).

Расцветка и фактура полов и стен должи рассчитываться на возможность создания интерьеров, отвечанции современным эстетическим требованиям и требованиям цветового комборта.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПОЛОВ И СТЕН ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СТОИМОСТЬЮ И
ДОЛГОВЕЧНОСТЬЮ МАТЕРИАЛА И РАЗМЕРАМИ КАПЗАТРАТ ПРИ ПРИМЕННИИ, А
ТАКИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОНЕЛЬНИ РАСХОЛЬМИ Б. РАМОНТ.

При проектировании полож санитарных узлов массовых видов общественных зданий надлежит руководствоваться СНиП П-В.8-71. Поли, норми проектирования, а такие главами СНиП и другими нормативными документами, содержащими требования и материалам и устройству полов, утверждениями Госстроми СССР или его органиями в установленном порядка.

Перед настанкой покритий необходимо выполнять лотих с уклоном I-2% для отока воды. При расположения нола санувла на перекритиях иск проседочных груптах в конструкции пола под покрытием спедует применть оклесчную гидроволяцию.

Рафоти по устройству каждого влемента пола дожини производстве котеносле окончания отроительных и монтажных рафот, при производстве котерых эти влементи могут фить повреждени.

Покрытия полов следует выполнять из плиток керамических для полов гост 6787-69^{x)}, иметок керамических для мозакчему нолов и ковров из них - гост 6140-70 и СНий I-В.9-62. Керамические материали и издели я. Допускается также применение покрытий полов из бетона имифованного и цементно-песчаних с жежезненной поверхностыр.

Покрытия полов в детских транетных в нелим-садах и больницах окедует выполнять из резинового минолеума на синтетическом карчуке, не содержащем регенерированной резины и битуми — (ГОСТ 16914-71).

Выпускаемые имитик вмеют лицевую поверхность гладкую или рафленую мероховатую, тисненую. Плитик изготавливаются одноцветники, иногоцветными, узорчатымы. Плитик укладываются по местисму бетонному или мелезобетонному основанию на цементном риствере состава 1:3, толщеной слек 10-15 мм или на фибробитумной мистике толщиной слея 3-5 мм. Толемна изов не должна превышать 1-1.5 мм.

Наимеение на мисти бумаги наитии образуют ковры. Длина ковра 945, 1215, 1320, 1373 мм. Ширина 260 мм и 724 мм и 412 мм. Плитки умлады-вают по бетовному или колевоботонному основанию на слое цементного

раствора состава 1:4, толимной 15-20 мм.

Керенические плития для облицовки полов выпускаются оледующим веводами: Кучинским кереническим, Гучковским кереническим, Минским комбинатом "Проистробилтернали", Харьковским плитечным заводом, а также рядом других заводов.

В детских яслях-садах рекомендуется применять полимерные рудонные материалы — полименализоридний многослойный безосновной линолизм и резиновый многослойный линолеум.

Характеристика поливинилиоридного многослойного бесподосновного линолеума ГОСТ 14632-69.

Размери: длина 12 м, нарина 1,2-1,6 м, тольные 2-2,5 мм (верхи. 0.7 мм), оптовая цена -2,2-2,6 р/м2.

Заводи-изготовители: Киевский завод "Стройницустрия", Компанский завод полимерных строительных материалов, Мытиминский завод "Стройшластиасси", Карагандинский комбинат строительных изделий из пластмасс, Хиринский завод минолеума, Днепропетровский комбинат производственных предприятий и др.

Карактеристика резинового многослойного минолеума ГОСТ 16914-71. Размеры: длина 12 м, мирина 1,0 - 1,6 м, толимна 3,0 мм (верхи. едой - 0,8-1,0 мм).

Заводи-изготовители: Московский завод РТМ-2, Бобруйский завод РТМ, Тульский завод РТМ, Таллинский завод "Силия", Волжовий завод РТМ, Днепропетровский завод РТМ, Ярославский завод РТМ, Свердловский завод РТМ, Лисичанский завод РТМ и др.

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

Материалы для отделки стен. Поливинилацетатные краски ТУ 3303-58 Лен. СНХ.

Указания по применению ВНИИНСМ — 1961 г. Заводы-изготовители — Денинградское производственное объединение "Дакокраска", Ереванский в-д "Помивы»-хацетат" и др. Масляние краски ГОСТ 695-67, 482-67 и др.

Заводи-изготовители: Москвский завод строительных красок, Ленииградское производственное объединение "Дакокраска", Пермский дакокрасочный завод и др. Силикатиче краски для внутренней отделки.

Заводи-изготовители: - Московский завод строительных ирасок, Пермский макокрасочный завод и др.

Потолки рекомендуется окраживать оканкатным красками для жнугренней отделки помещений или покрывать известковыми красителени.

Двери и окна рекомендуется окращивать масляными красками вли масляными

Санитарные узим относятся и помещениям произвольного цветового режима. Однамо при виборе отделочных материалов рекомендуется руководствоваться следуржами цветовыми характеристиками:

Вид поверхности	Ць Коэффициент отражения В 2	eroeme Kapaktepi Liberoega Toh B H M	Hacumenhoots P B S
Потолов	60-80	Eestuff 490 + 586	40
Стени и перегородии	30-60	Бежий 490 + 586 (предпочтите: но холодине)	40 Ki-
пож	I 5- 50	490 + 620	40

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИВ

Санитарно-технический раздел нормалей разработан в соответствии с действующим на I января 1973 г. строительными нормами и правилеми.

Перечень рекомендуемого оборудования составлен по действующим гостам и нерспективным разработкам на сантехоборудование на 1973—75 гг., выполненным НИИ Санитарной техники и НИИ Стройкерамики Министерства промотройматериалов СССР.

Приводению в альбоме схемы дожны угочняться в соответствии с жонкретилам условилия (назначением здания и предъявляющим и нему нермативными требовалиных, объемно-планировечной структурой здания, этакностью, принятой системой инменерноге оборудования и др.фактера-

RAILAEMILAHAN . A

Для внутренных сетей кознаственно-фекальной конализации олекует применять чугуниме, безнапориме асбестоциментные и пластикосовые трубы.

В соответствии с конкретными условиями, произвдиу канализационвых труб в номещениях санитарных узлов можне осуществлять отпрытой (крапление и стенам или потоливы), подземной (ниже пож первого этежа или подвала), скрытой (в каналах, сферных блоках, панелях, боровдах, коробах). Отводные труси следует произвдивать под перекрытиями водвалов и технодномий, над положи и в конструкциях междуэтажных перекрытий. Стоями устанавливаются на расстоями 20-25 мм от стени (ось стояма диаметром 100 мм дожна отстоять от поверхности стени на 75 мм, в диаметром 50 мм — на 45 мм).

Отводине труби следует приссединять непосредственно и водиным затворем присоров и прогладивать по присод с уклонем в сторону ставива. Наименьние уклоне отводних труб от санитарных присоров принцияты: при дламетре труби 100 мм — 0,012, при дламетре 50 мм — 0,025, Отводные труби от группы уклавальников до общего сифона допускается прокладывать с уклоном 0,01.

На стоянах при отсутствии на них отступов следует прадусматривать ревизии в подвальном или в первом и верхнем этаках, а при наличии отступов — такие и в ниме расположенных этаках над отступами.

При сирытой произадке трубопровов необходимо обеспечивать доступ и ревизиим через дверцы смотровых люков.

Пластивссовые труби сладует прокладивать яжие стальных труб етопления или горячего водоснабления (при пароллеными расположения - на расстоянии 100 мм. в местах пересечения не менее 50 мм).

УСТАНОВКА САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ

Способи установки и крепления санитарных присоров спекует принимать с учетом их конструкций, присово прокладки трубопроводов и арматуры, а также толикны и материала строительных конструкций.

Упитазы могут крепиться к полу при помоще мурупов или на клер. Настенные писсуары крепится к стене или полу мурупами. Для крепления уменальников рекомендуется использовать кропштейны открытой или скрытой конструкции. При их креплении и каменены стенам, в по следние заблаговременне заделиваются деревяниме пробик или дюбели.

При групповой установке вняжен, альных умивальников прокладивают общую отводную линию на водогазопроводных труб диаметром 40-50 мм. Выпуски умивальников соединяют с тройниками отводной труби.

В общественных уборных с тремя и более унитаками, а также и умивальных при числе умивальныков кить и более следует предусматривать вать установку транов и поливочных кранов. Треми предусматриваются также и компатах личной гигианы менции. Необходимо предусматривать автоматическую променку группы писсуаров.

B. BOLOHPOBOL K TOPHYER BOLOCHARREHME

К сменым сачкам и и поливочным кранам допускается подводить волу не питьевого качества.

Для внутреннях сетей водспровода применяются метали ческие (стальные и чугунные), пластические и, в отдельных случаях, отеилиные трубы. Для водспроводов общественных зданый отвижные трубы
дивметром 10-70 мм следует применять оцинкованные.

В том случае, когда внутренний водопровод зданий является одновременно и противоповарным, применение пластмассовых и отеждинных труб не допускается.

Стояки внутреннего водопровода могут прокладываться как открытые по стенам и перегородкам помещений, так и сирыто в бороздах дибо ваделиваемых съемении витами. В местах установки запорной армитури и разборных соединений следует предусматривать дверки.

- В обвественных вканиях запоряую армитуру следует устанавливаты:
- у основания всех отоянов в вданиях высо-той до трех этакей при отоутствии вентицей на поэтажных ответиленнях;
 - у основания всех стояков в зданиях высотой более трех этакой;
- ВЕ ПОДВОДЖАХ И СМИВНОМ САЧИЕМ УНИТЕЗОВ, СИМВИИМ КРЕИКИ И НА ПОДВОДЖАХ И ВРИСОРАМ СИСИМАЛЬНОГО НАВИЗЧЕНИЯ;
 - на ответемения для возтанного включения присоров (умолежьников

HA 20.4-73

и др.) при числе приморов более пяти.

В санитарных узлах общественных зданий герппую воду следует подводить и унавальникам, биде и раковинам комнат уборочного инвентаря, а также и дуневым кабинам.

Способ прокладки трубопроводов горячего водоснасления следует приномать в зависимости от обмего решения прокладки коммуникаций в влании.

Трубопроводи горячего водоснасмения следует выполнять из стельных оцинкованных труб при диаметре их до 70 мм.

В. ОТОІЛІЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ САНУЗЛОВ

Сакатарнуе приборы должин располагаться в отапливаемых и вентимируемых помещениях.

Нагревательные приборы в санитарных узлах целесообразно располагать тах, чтобы к ими был обеспечен доступ для осмотра и очистища премужественно их следует располагать под окнями.

В соответствии с требованиями гитиени нагревательные прибери должни иметь гладкую поверхность (чугуниме и отельные радинторы, гладкие труби, бетониче отолительные нанели и др.).

Трубопроводы систем водиного отопления, как правыло, следует прокладывать открыто. Скрытую прокладку применяют при опециальных требованиях (технологических, гигиенических и т.н.), предъявляемых и вланиям.

У нагревательных приборов следует устанавливать запорно-регулирующую арматуру.

В общественных зданиях вытижка в самузымх осуществинется из уборных. Независимо от числа очков или унитаков. Рекомендуется инфоственная вытижка.

В общественных уборных на I очно или унитах и в зданиях театров, кинотеатров и клубов принимается витикка в объеме 100 м3/ч, то же, в прочих зданиях — 50 м3/ч, количество удалиемого воздука из расчета на один писсуар принимается 25 м3/ч, а на колеобчатый писсуар — 40 м3/ч.

Вентилиция санувлов общественных аданий, сооружаемых из кирпича осуществилется главным образом через канали в кирпичной кладке внутренных стен зданий. Применяются также приставные асбестоцементные реструбные в безраструбные короба примоугольного сечения, которые мегут быть как вертикальными, так и горизонтальными.

В крупнопанельных и крупноблочных зданиях вентилиционные канахы могут проходить внутри вентиляционных панелей, ивляющихся частью стены или перегородки санитарного узла.

Витяжные отверстия в каналах закрываются вентиляционными решетими регулируемных и нерегулируемных, выполненными из металла или пластмасси.

искусственное освещение, электротехнические устройства

- І. Исскуственное освещение и электрооборудование следует проектировать в соответствии с главой СНиП П-А. 9-71. "Искусственное освещение" Нормы проектирования и соответствующими разделами "Правих устройства влектроустановок" (ПУЗ), согласованными с Госстроем СССР изд. 1967г.
- 2. В помещениях с.у. в зависимости от условия среды и окрасии стем наименьшая освещенность на рабочих поверхностях должна быть не ниме 75 лк на полу при лиминисцентном освещении и 30 лк на полу при лиминисцентном освещении и 30 лк на полу при лимини накаливания. Высота подвеса не ниже 2.5 м2 от пола.
- 3. Из номенклатуры заводов изготовителей, условий среды и освещенноста.
- 4. Прокладка для скритой электропроводки производится с учетом жовструктивных влементов здания (в итрабах, пустотах или в трубах). Для открытой электропроводки рекомендуется кабель АНГ, АНРТ. Номенкиятура составляется на основании отечественных заводов изготовителей.

Выключателя устанавливаются на поридорах или в других помещениях в соответствих с CH-203-62 пункт 142.

HIEPEREND INCTOR HILLYCKA HIL 2.0.4-73 HOPMAIN GERKY HOMERHAN OBJECTBERENY STARKY (CARRYAPENE YEAR)

Дмот I. Номенилатура оборудования.

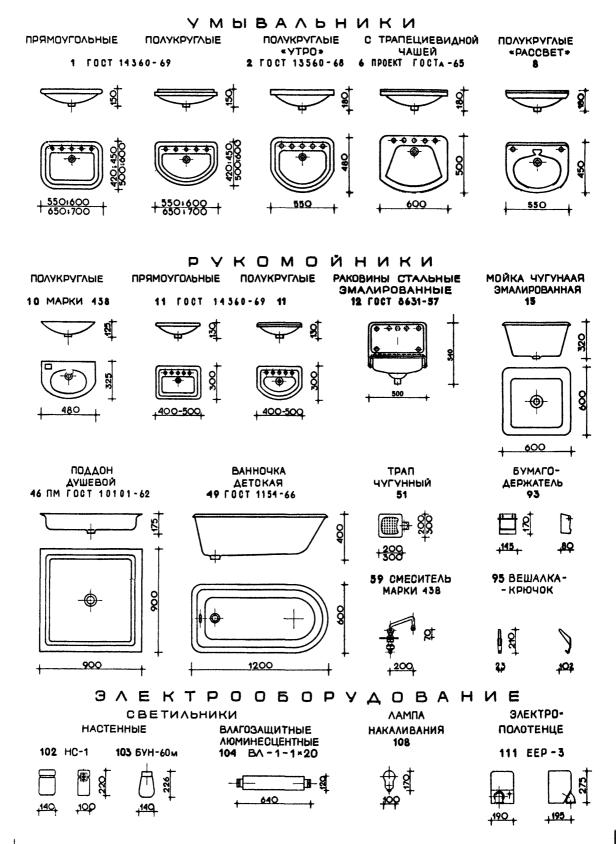
- 2. ---
- 3. --- ---
- 5. Оборудование (типи и геберити).
- 8. - (-- -).
- 7. Функциональные зоны пользования оборужования.
- в. Нодматилные даниме.
- 9. Нормативные планировочные параметры
- 10. Номенжатура санитарных узлов.
- II. Примеры (/ниционально-габаритики сием.
- 12, -*- -*- -*- -*- -*- 13, -*- -*- -*- -*14, -*- -*- -*- -*- -*-
- 15, -4- -4- -4- -4-16, -4- -4- -4-
- Примеры конструктивных ревений, инвенериого оберудевания и интерьеров

наименование оборудования	TVIII	PASME	РЫ ОБОРУДІ (МИ)	OBAH US	TOCT, TV. CTV IIPOEKTA	RNILAENHATGO	3ABQI		
		ШИРИНА	ГДУБИНА	BLICOTA	npoekta njin yep- te ja	PA3PAEOTTIK	Natadentem		
I	2	3	4	5	6	7	8		
і. Умывальники									
. Керамические	1, 0	550 600 650 700	420 450 500 600	150 150 150 150	14360-69	нии санктарно й техники нии стройкерамики	Добненск ий завод "Стровјерфор" Кировский завод "Стровћално" (Калувоная обл.)		
. Керамический полукругами "Утро"		460	480	180	13560-68		-•-		
о Овальный с мерамической опорой (новой формы)		600	500	190	Ty 21-28-1-70	НИИ санитарной техники НИИ стройкераники ВНИИТЭ	Лобненский завод "Строй фарфор" Славункий завод "Стройи рамика"		
. Озальный с полочкой (новой формы)		600	500	170	TY 21-28-1-70	НИИ санитариой тех- ники НИИ стройкерамики	_•-		
. С постаментом, "Расовет" о трапециянилной чашей		600	500	170		-*-			
5. "Рассвет" с трапециовидной чашей		550	450	180	Проект 65 361/51,52	Н/И санитарной тех- ники	Кировский завод "Строй- фанис " (Калужская обя.		
7. "Россия" прямоугольный		600	450	180	Ty 21-01-121-	-*-	Добиенский завод "Строй- јарфор" (Московская обл.		
3. "Рассвет" с уширенной полочкой для единого настольного или настемного омесителя		550	450	180	-67 Ty 21-01-121-	٠.	•••		
. С вогнутым бортом		650	590	214	TY-131-66 , K3C9		Кировский завод "Строй- фално " (Калужская обл.		
п. Рукомойники									
IO. С керамической оп орой		480	325	130	TV 21-28-1-70.	ним санитарной тех- ники ний стройнерамики	Лобневский завод "Строй фарфор" (Московская обл		
II. Керамические умывальники	1,1	400 500	300	135	14360 -69		an ^{Pe} ran		
ш. Раковины		······································							
2. Стальные эмалярованные		500	400	I45	0 631-57	Внесен Академией строительства в архитектури СССР	Карагандинский завод от пительного оборудования Липецкий трубный завод		
I5. Мойка чугунная вмадированн а я		600	600	320					
Iy. Yhntash									
 Керамический тарельчатий о приним вы- пуском 		360	460	400	1435569	НИИ строй-кераники	Добненский завод "Строй фарфор" (Московская обд. Кировский завод "Строй- фанис " (Калужская обд.		
I7. То же, с косым выпуском под угисм 60 ⁰		360	460	400	_*_	.,*			
 Козирьковый с косым выпуском под углом 60° (керамический) 	1;2	360	460	400	-*-	w) P	.*.		
 Петский тарельчатый о примем выпуском (керамический) 		290	406	330		u*			
20. То же, с косым выпуском под углом 60 ⁰		290	405	330	··*	.».	 -		
21. Консольный					y 44	ники ники	-*-		
"Компакт" керамеческие 22. Тарельчатые спольноотлитным полочками, с примым выпуском		360	670	400	9156-68	.*.	-*-		
23. То же, с косым выпуском под углом 60 ⁰		360	670	400	9156-68		~ *-		
24. Козчрьковые с цельноотлитыми полочками с косым выпуском под углом 60°	1;2	360	670	400	9156-68	НИМ санктарной тех- ники	Добненский завод "Строі фартор" (Московская обл Кировский завод "Строі яко" (Калукская оба,)		
25. Детские с пальноотлитьми полочками с		290							
прямым выпуском	1	1 230	615	330	9156-68		_*_		

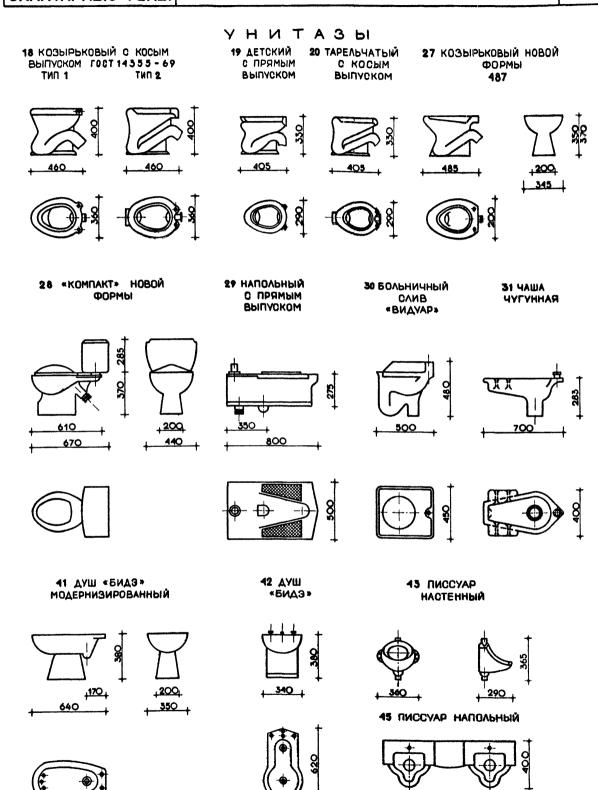
общие помещения общественных замий минаде устаний станитарные устанитарные устанитарные обществения о	НО	ме	НКл	ATY	'PA OE	50РУДОЕ	ания 2
I	2	3	4	5	6	7	8
26. То же, тарельчатые о кооми выпуском под углом 60 ⁰		290	615	330	9156-68	ний савитарной тех- ники	Лобненский завод "Строй- фарфор" (Московская обя.) Кировский завод "Строй- фалис" (Калужская обя.)
27. Козирьковий новой формы, примикающий к стене нахти о кооми выпуском под углом 60°		345	486	350- 370	TY 21-28-6-70	НИИ санятарной теж- неки	-•-
28. "Компакт" новой форми о вепосредственно соединенным смывным бачком БСЭ-17 с педьмо- отдитой полочкой с косым выпуском под углом 60° /арматура БСЭ-18Б/		345	670	680	УКЭ-7 ТУ 2 -28-1-70 /вариант-2/	НИЙ санитарной тех- ниси НИЙ стройкерамки ВНИИТЭ	
29. Напольный с приным выпуском фейертововый		500	800	276	-	ним отройнеремния	-
30. Больничний одив "Видуар"		450	500	480	T7 134-56K300	-	
31. Чама чугунная для общественных уборных	पपा पपा	400	700	330	3550-68	-	Кировский чугунолитейний вавод
y. Bauku Cheibheir	 				·		
32. Високорасполагаемий		430	\$ \$0	\$66	14885-89	ИМ санитарной ток- ники	Добиенский завод "Строй- фаррор" Тульский завод "Кресний Октябрь" Любохонский чугуновитейний завод
33. То же, «угунный		400	300	840	17 21-26-031- -70	-•-	-*-
34. Керамический смыной для унитаков типа "Компакт"		410	210	280	14285-69	-*-	Добненский завод "Строй- фарфор"
35. К унитазу "Компакт" новой формы	BC3-17	440	230	285	-		
36. Пластмассовый укифицированный						.°.	Виноградовский завод сан- технаделий, Огарокий завод отройнааст- масо МИСМ (Латвийская ССР)
37. Нивкора ополагаемый	BCH-I	372		228		Соювтяльная техпром	
уг. Сидения к унитазам							
38. Пластмассовое (литое вля раздувное)	Jy106A Jy106A	390 390	395 395	360 4IO	=	НИ санитарной тех-	Ореково-Зуевский комбанат
39. Деревянное о арматурой крепления и унитазам		370 300	405 338		1506269	a*a.	-*-
уп. бидэ							·
40. Бенский гигионический душ, присор вничие- дуальной гигиони/смеситель ИСМ-446/	TM170 42-43	380	650	360	TV 21-26-1-70	ВИН санитерной тех- явки	Лобиевский завод "Строй- фарфор" Кировский завод "Строй- фаяно" (Калуковая обл.)
41. То же, модериженрованный	450	350	640	360	Проект-68	.*.	Добиевский завод "Строй- фарфор" (Московская обл.) Кировский завод "Строй- фално" (Калужская обл.)
42. Киривируальный гигионический дун Биде		340	620	380	17 139-59		
ув. писсуары настринив наполныв	-		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A	A	
43. Настенние фарфоровие, полуфарфоровые и фа- явсовые с цельнолитым перамическим сироном	-	360	290	435	755-72	НИМ отройнерамики	Добиенский завод "Отрой- фаррор" (Московская осл.)
44. То же, без ожрона	-	360	290	365	755-72	~°~	-*-
45. Напольний из фейертона	<u> </u>	260	400	108	<u> </u>		
іх. поддоны душевыв			,		.		
46. Чугуниме эмалированиме	im ir	900 800	900 800	176 365	10161-63 ^x	НИИ санитарной тех- наки	Ворожиловградокий вмаль— завод вм. Артема, МІСМ ГОСР
47. Чугуяные выалированные	DM .	900	900	165	TY21-26-013-		Опитно-экопериментальний завод сантехизделий "Кайтра"
48. Стальные вмалированные	1337	900	900	158	TY21-26-027- -70	_•_	Опытно-экопериментальный завод сантехизделий "Кайтра"
х.ванны чтунные эмалированные							
49. Круглобортная детская		600	1500	400	1154-66		Ворониновградокий вмадьза- вод вм. Артема, МПСМ УССР
50. Новяме		518	470	380		ним отройкеремики	Кировский завод "Строй- фалыс "

помещения общественных замий общественных замий общественных заминах на общественных заминах на обществения общес	НО	ме	НКЛ	ATY	/PA OE	БОРУДОЕ	Зания З	
I	2	3	4	5	6	7	8	
XI. TPATH								
51. Чугунные о прямям выпуском	TI 50 }	200	500	130	1811-73	НИИ санитарной тех-	Карагандинский завод ото- пительного оборудования	
52. То же, змалированиме	TK 1005 Jy50 Jy100	300 150 200	300 245 365	195 140 205	FOCT 1811-75		Карагандинский завод ото- петельного оборудования, Ахакгар ский завод "Са- тяхинг" МПСМ Уэ.ССР	
ХП, СМЕСКТЕЛИ ДЛЯ УМАВАЛЬНИКОВ	1		L	L	<u> </u>			
53. Настольный с верхней камерой смешения, центральный	CH-An -				794I-64	НИН санитарной тех- ники	Казанский механический за- вод "Сантехприбор" Ростовский завод "Сантех- арматура"	
54. Настольний с верхней намерой сменения	См-Ум-				7941-64			
55. Настольный с декоративным колпачком	CM-JM-				7941-64	_*_	"• "	
56. Настольний с ининей камерой смешения	CM-YM-				7941-64		Казанский механический од- вод "Сантехприбор"	
57. Настенный	Cas-Jas	•			7941-64	-		
58. С гиским илангом и с-стисй	См-Ум-				7941-64		.» <u>.</u>	
59. Настольный для рукомойника 438 (мовой формы)	Cadi 77B	YFOH45°	200	70	-	НИ санитариой тех-		
ХШ. СМЕСИТЕЛИ ДЛЯ ДУШЕВЫХ УСТАНОВОК		*	L					
60. Со отационарной дувелой трубной и сетной	См-д-СТ	-	•	-	10823-64	*-	Казанский завод "Сантех- прибор", Ростовский завод "Сантехприбор"	
61. С душевой сеткой на гиском мланге	C+-Д-81	-	-	-	10822-64	.•.	•••	
62. С одной рукояткой в стационарной душевой труской в сеткой	См-д-ОР	-	-	-	10822-64		-*-	
63. Вотроенный с душевой сетной	Cas-JI-B	-	-	-	10822-64		-*-	
64. С открытой нижней подводкой воды со ста- цвонарной душевой труской и сетной	См-Д-оп	-	-	-	10822-64		-*-	
65. Термостатический примого действия	TCBS-50	-	-	-	1721-01-443-71	HIM GARTOXHUM	Казанский механический за- мод "Сантехприбор"	
ХІУ. КРАНЫ настольный в	actornal	OLE	nnof	200)	tobas qobung	шьосувремя		
66. Туалетный настольный поворотний		-	-	-	9457-60	НИН самитарной ста-	Ростовский завод "Сантекар- матура"	
67. To ze, o conomina pentanem		-	-	-	9457-60	*		
68. Туалетный настенный поворотный	1	-	-	-	945760			
69. Туалетний с нежней подачей воды и с местно закрепленным изливом		-	-	-	7876-64	~*~	Тульский завод "Красица Октябрь", Спассиий завод "Сантехарматура"	
70. Смивной чухунний полуавтоматический		-	-	-	11614-65		-	
71. Самвной датунный с гальванопократием Ду 25 мм	KP-141	-	-	-	1721-01-261-69		Тульокий завод "Красный Октябрь"	
72. Водоразборный настенный Ду 15 мм Ду 20 мм	KBI5	-	-	-	6906-70	٠.	Тульский завод "Красний Октибра", Ростовский завод "Сантекариатура"	
73. То же, с аэратором	KBI 5A	-	-	-	_0.	-4-	-*-	
74. Водоразборный настольный	KB 15	-	-	-	.a.		m ⁰ m	
75. То же, с аэратором	KBISA	-	-	-		.»	an Pan	
76. Водоразборний настенний	10820	-	-	-	-4.		m [#] m	
77. Пвосуарный Ду 15 мм	803-5			<u>L</u>	SIK E III Xpii4A		Тульский ванод "Красинай Октябрь"	
ху. дополнительное оборудования	т	i -		r	I			
78. Полотенносунитель латунный с гельвановок- ритием	110-30	500	600	-	17 21-01-244- -69		Каванский мехапический за- вод "Сантехприсор"	
79. Подотеннесущителя стальные краменые	TTB-107	919 500	817 817	-	-	-	•••	
80. Полочка туалетная		-	-	-	C1779-II88-69			
8I. 7o me		-	-	-	C1775-1711-65			
82. То же (с латунная ободном)	KIT-3	700 600 400	173 173 173	96 96 96			Казанский механический за- нод "Сантехприсор"	

овщие помещения общественных заино САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ	HC	ме	HK/	ATY	/PA OE	50РУДОЕ	вания 4
I	2	3	4	5	6	7	8
83. Полочка к унитазам "Компакт" приставная		195	I70				Лобиниский завод "Строй- фарфор"
84. Шкар в уборной		820	270	140	Проект 84,85	AMERIKE DENNIHI	
85. Шкар хозяйственный		900					
			450 600		PTY YCCP 242-59		
86. To me		1240	400	1600			
87. Шкаф для белья		1240	400	1300			
88. Шкар для горшков		1540	400	1200		*****	1/
89. Вещелка для сущки полотенец (стальная)	OK-3A OK-3B OK-38	465 465 465	90 40		Марка 37-В	НИИ санитарной техники	Казанский завод "Сантехприбор
90. To me		530	150	930			
91. То же, (настенная)		616	400	1000			
92. То же, (трехрожковая хромированиая)	Марка 37-Б	270	-	100		иния наки	Казанский механический эд-
93. Держатель туалетной бумаги		160	150	130	CTV-77-10-043-		•
94. То же, (пластмасса)		145	170				
95. То же, (сталь хромированная ТГ 7А)		135	80				
96. Крючки плаотмасса-металя		23 37	103	2I 65		DETUNE	
		50	42	40			
97. Стол туалетный		900	400	710 750			
98. Стол туалетно-пеленальный		750	750	930			
99. Скамья для ног		330	270	160			
100. Зеркало(круглое) 101. То же, (црямоугольное)		600 600	80 80	600 700			
хуї, электрооборудованив ове	<u> </u>	400	80	400	ТОТВОСИНА	MACAGUNA	
I A.I. CHENITOUDURI (196)	Tulbhuru		влагозащит		подвесные	ractoring	1
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		T	уплотненные	Белиевисский завол влег-
102. Настенные уплотненные		Ø 100	140	220		уплотиенные примун вильные	Бельцевисский завод влек- троосветительной арматури
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			уплотненные	Бельцевисский завод влек- троосветительной арматури
103. Настенные уплотненные 103. Светильник пля произволственных помещений	IIVH-60		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		15597 - 70	уплотненные	Бельцевисский вевод влектроосветительной арматури Завод "Злектроарматура" г. Тернополь
103. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений о тяжелыми услогиями среды	IIVH-60 BVH-60	gi 100 -	140	220		уплотненные ЦНИИЭП вилища	троосветительной арматури Завод "Электроарматура" г. Тернополь
 102. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений с тяжелыми условиями среды потолочный 	IIVH-60	gd 100 -	140	220		уплотненные	Троосветительной арматури Зарок "Знактроапивечия"
103. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных комещений с тяжелыми условиями среды потолочный настенный	HCI-I IVH-60 BVH-60	gd 100 -	I40 - I20	220	15597 - 70	ниси Пниму жилия	Завод "Злектроарматура" г. Тернополь Завод "Злектроарматура" г. Тернополь Г. Тернополь Подольского совнаркова
 102. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений о тяжелыми услогиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластмасса) 	HCI-I IIVH-60 BVH-60 BM-I-IX 120 IIV-100- -200	gd 100 -	140 120 360-455 BMOOTA	220 80	15597 - 70 15597 - 70	ниси Пниму жилия	Троосветительной арматури Завод "Злектроарматура" г. Тернополь Завод "Злектроарматура" г. Тернополь
103. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений о тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластылоса) 105. Светильник типа ПВЛМ 1х40 с решеткой	HCI-I IIVH-60 BVH-60 BM-I-IX 120 IIV-100- -200	ø 100 - 640 Ø 322 -	140 120 360-455 BMOOTA	220 80	15597 - 70 15597 - 70	ниси Пниму жилия	Завод "Злектроарматура" г. Тернополь Завод "Злектроарматура" г. Тернополь Г. Тернополь Подольского совнаркова
103. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений о тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластылоса) 105. Светильник типа ПВЛМ 1х40 с решеткой 2х40 без решетки	IIB/IM - 2x IIB/IM - 60 B/H-60 B/H-60	ø 100 - 640 Ø 322 -	140 120 360-455 BMOOTA	220 80	15597 - 70 15597 - 70 11867-66	ниси Пниму жилия	Завод "Злектроарматура" г. Тернополь Завод "Злектроарматура" г. Тернополь Подольского совнархоза Арнатовский светотехничес- яви завод г. Арматов (Мор- довская ССР) Завод "Сибалектротявмая", г. Новосибярск Химический комбинат г.
102. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений о тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластыльса) 105. Светильник типа ПВЛМ 1х40 с решеткой 2х40 без решетки	HCI-I IVH-60 BM-I-IX X20 IN-200 IIBJIM IIBJIM IIBJIM IIBJIM IIBJIM	ø 100 - 640 ∳ 322 -	140 120 360-455 BHOOTA	220 80 	15597 - 70 15597 - 70 11867-66 11867-68	ниси Пниму жилия	Завод "Электроарматура" г. Тернополь Завод "Электроарматура" г. Тернополь Подольского совнархоза Арнатовский светотехничео-довских ССР) Завод "Сибалектротимам", г. Новосноврок Химический светотехнический краснопрок
102. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных комещений с тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластмасса) 105. Светильник типа ШВЛМ	IIA-53 IIA-60 IIA-60	Ø 100 - 640 Ø 322 	140 120 360-455 BMCOTA	220 80 	15597 - 70 15597 - 70 11867-66 11867-68	уплотненные ПНИИЭП жилища ВНИИЭП жилища	Завод "Здектроарматура" г. Тернополь Завод "Здектроарматура" г. Тернополь Подокьского совнаркова Арнатовский светотехничес- довская ССР) Завод "Сибалектротимам", г. Новосибирок Краснопрок Рикский оветотехнический завод
102. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений о тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластыльса) 105. Светильник типа ПВЛМ	HCI-I IVH-60 EVH-60 BA-I-IX X20 IV-200 IIBAIM IRAIM-2x X40 IV-23 HB-I27- HB-I27- HB-220-	Ø 100 - 640 Ø 322 	140	220 80 	15597-70 15597-70 11867-66 11867-66	уплотненные ПНИИЭП жилима ЕНИСМ ПНИИЭП жилима	Завод "Электроарматура" г. Тернополь Завод "Электроарматура" г. Тернополь Подольского совнархоза Арнатовский светотехничео-довских ССР) Завод "Сибалектротимам", г. Новосноврок Химический светотехнический краснопрок
102. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных комещений с тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластмасса) 105. Светильник типа ШВЛМ	HCI-I IVH-60 BVH-60 BM-I-IX X20 IV-200 IIB.IM IIB.IM-2x X40 IIV-23 SHEM HB-I27I5	Ø 100 - 640 Ø 322 - - HARAJI	140 120 360-455 BMOOTA	220 80 THOTO HAS	15597-70 15597-70 11867-66 11867-66	уплотненные ПНИИЭП жилима ННИИЭП жилима	Завод "Электроарматура" г. Тернополь Завод "Электроарматура" г. Тернополь Подольского совнархоза Арнатовский светотехнический завод г. Арнатов (Мордовский ССР) Завод "Сибалектротивмам", г. Новоснопрок Химический светотехнический завод Рикский светотехнический завод Пьворокий завод кинескопов (ДЗК)
102. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных комещений с тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластмасса) 105. Светильник типа ШВЛМ	HCI-I IVH-60 BM-I-IX X20 IV-100200 IBMM IBMM-2x X40 IV-23 HB-I2715 HB-22026 HB-22040;75;	Ø 100 - 640 Ø 322 - - HARAJI	140 120 360-455 BMOOTA	220 80 THOTO HAS	15597-70 15597-70 11867-66 11867-66	уплотненные ПНИИЭП жилима ВНИСМ ПНИИЭП жилима	Завод "Электроарматура" г. Тернополь Завод "Электроарматура" г. Тернополь Завод "Электроарматура" г. Тернополь Подольского совнархоза Арнатовский светотехничео-дей завод г. Арнатов (Мордовский ССР) Завод "Сибалектротивмам", г. Новоснопрок Химический комобимат г. Краснопрок Рикский светотехнический завод Льворокий завод кимесконов (ЛЭК)
102. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений о тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластываса) 105. Светильник типа ПВЛМ 1х40 с решеткой 2х40 des решетки 106. Светильник типа 107. Светильник типа 107. Светильник типа 108. Лампы накаливания влектрические осветительные общего назначения 108. Лампы накаливания влектрические осветительные общего назначения 109. Лампы с повышенной световой отдачей 110. Лампы лиминесцентные белые	HCI-I IVH-60 BVH-60 BA-I-IX X20 IV-100200 IIBANA IIBANA-2x X40 IV-23 BHBARA HB-I2715 HB-22025 HB-220-	Ø 100 - 640 Ø 322 - - HARAJI	140 120 360-455 BMOOTA	220 80 THOTO HAS	15597-70 15597-70 11867-66 11867-66 HAMBHERE 2239-70 -"-	уплотненные ПНИИЗП жилима ВНИИЗП жилима	Завод "Здектроарматура" г. Тернополь Завод "Здектроарматура" г. Тернополь Подольского совнаркова Арнатовский светотехничес- довская ССР) Завод "Сибалектротивмам", г. Новосибирок Краснопрок Рикский светотехнический завод ———————————————————————————————————
102. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений о тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластмасса) 105. Светильник типа ПВЛМ	HCI-I IVH-60 EVH-60 BM-I-IX X20 IIV-200 IIBJIM IIBJIM-2x X40 IIV-23 HB-I27I5 HB-22040;75; HEK 220-602	Ø 100 - 640 Ø 322 - Накали	140 120 360-455 BM0078	220 80 THOTO HAS	15597-70 15597-70 11867-66 11867-66 11867-68 HAMBERT 2239-70 -""- MPTY 16-536226-59	уплотненные ПНИИЗП жилима ВНИСМ ПНИИЗП жилима	Завод "Здектроарматура" г. Тернополь Завод "Здектроарматура" г. Тернополь Подольского совнаркова Арнатовский светотехничес- дей завод г. Арнатов (Мор- девская ССР) Завод "Сибалектротивмам", г. Новосибирок Краснопрок Рикский светотехнический завод ———————————————————————————————————
103. Настенные уплотненные 103. Светильник для производственных помещений о тяжельми условиями среды потолочный настенный 104. Влагозащитные лиминесцентные (пластываса) 105. Светильник типа ПВЛМ	HCI-I IVH-60 EVH-60 BM-I-IX X20 IIV-200 IIBJIM IIBJIM-2x X40 IIV-23 HB-I27I5 HB-22040;75; HEK 220-602	Ø 100 - 640 Ø 322 - Накали	140 120 360-455 BM0078	220 80 THOTO HAS	15597-70 15597-70 11867-66 11867-66 11867-68 HAMBERT 2239-70 -""- MPTY 16-536226-59	уплотненные ПНИИЗП жилима ВНИСМ ПНИИЗП жилима	Завод "Здентроарматура" г. Тернополь Завод "Здентроарматура" г. Тернополь Подольского совнаркова Арнатовский светотекинчео- довская ССР) Завод г. Арнатов (Мор- довская ССР) Завод "Сиолактротимам", г. Новосиопрок Кураснопрок Рикский светотекинческий завод ———————————————————————————————————



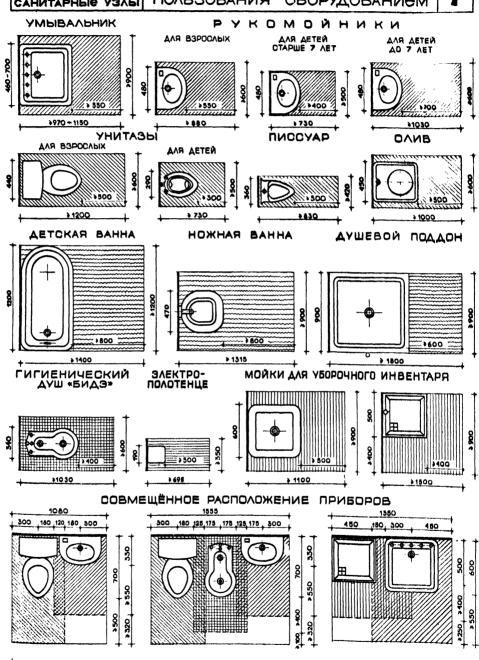




1200

овщие помещения общественных заний общественных саний саний санитарные узкы

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ ПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ



MAHAMAJISHNE PASMEPH, OHPEJEJHOUME-ILJAHAPOBOTHSE HAPAMETPH ПОМЕЩЕНИЙ САНИТАРНЫХ УЗЛОВ В СМ

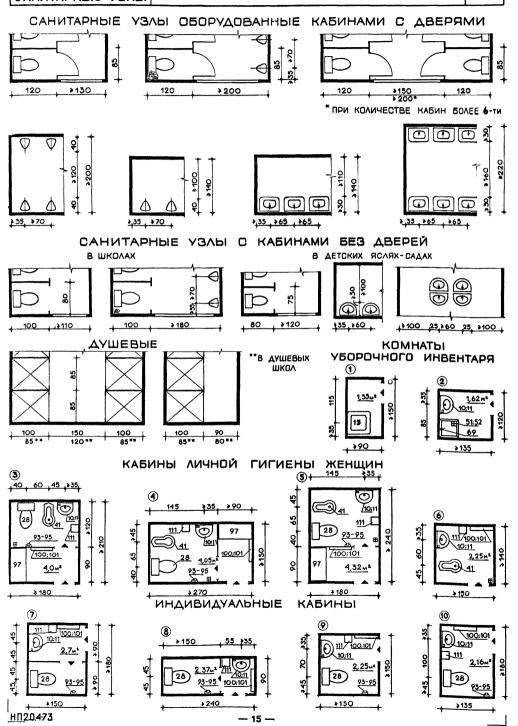
-		Види об	Чественн	мх здан	r#		Види об	TOCTBOHE	их аданий
	Наименование	общест- венные виная, кроме жоля	здания кроме			Наименование	томе виная кроме жаст	MROAM	ясля— Сяды
ı.	Размеры кабин об- щественных уборных				8.	Расотояние между осями писоуаров	70	70 ^{x)}	70 ^{X)}
-	кабины с дверими от-	85xI20	_	_	9.	.Расстояние между осью	••	••	
-	кабины без дверей		80x100	-		писсуара и боковой стеной или перего-	35 ^x)	35 ^{x)}	35 ^{X)}
2.	Размеры кабин инди- нидуальных уборных	I50xI I50xI	80x) 240	(x90 ^x)	τn	Пирина прохода между родкой	35	30	30
3.	Висота перегородок — экранов между унитазами	180xx)	175 xx)	-	10.	редом умиветриков радом умиветриков	110	110x)	IIO _{X)}
4.	Пирина прохода между кабиной и противоно-					ширина прохода между	160	160 ^{st)}	-
-	перегородкой: двери кабин откри— ваются наружу:				14,	Расстояния между кра- нами индивидуальных умивальников	65	₁ 60	60 ³⁰⁾
	• при отсутствия палсуаров	130	-	_	13.	Расстояние между кранами общего уми-	••	86	
	•при наличии писсуаров	200	-	-	T4	вальника Расстояние от кра-	60	5 5	-
•	без дверей					на индивидуального умувальника до бо-		-1	~1
	• при отсутствии писсуаров	-	IIO	-		ковой отены	35	35 ^{x)}	35 ^{X)}
	• при наличии	-	180	-	I5.	Размеры (в плане) для откритых дужевых	86xI00	85x85	_
5.	Ширина прохода между двумя фронтами ка- бин:				16.	радами думевих касин Ширина прохода между касин	150	120	-
-	двери кабин откри- ваются наружу	150 ^{xxx})		-	17.	Вирина прохода между рядом душевых кабин	90	80	-
-	без дверей	-	150 ^{x)}	-		и стеной или перего-			
6.	и стеной писсуаров ширина прохода меж-	100	100	-		-			
7.	писсларов писсларов прохода меж-	120	120	-					

ПРИМЕЧАНИЯ: І. Зножом ^{X)} обозначени размери, не нормируемие СНиП.
2. ^{XX)} низ перегородок — экранов следует принимать на уровне 20 см от пола.
3. ^{XXX)} При количестве кабин овыме нести имрину прохода следует принимать разной 200 см.

4. В позиции "2" размеры уборных включают размеры влюза с индивидуельным узывальником.

общие помещения общественных зданий САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ

НОРМАТИВНЫЕ ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



НОМЕНКЛАТУРА САНИТАРНЫХ УЗЛОВ



І. РАЗДЕЛЬНЫЙ САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ

E E	Сенский	санитари	ий узел	1			Мужской санитарный узел						
TWII	ние с унита- зами	НІЛОЗ С УМНВАЛЬ НИКАМИ		Помеще ние с унита- зами	умываль	ами Ками		Помещение с Шлюз с унитазами и умываль писсуарами никами			унитазами и		Шлюз с умираль никами
7744	унита-	приборов умываль ники, пт	Trut	Кол-во унита-	приборов Умиваль ники, шт		унита-		оров умываль ники, шт		унита-	во при писсу- ары, шт	умывал
K-I	I	I	E-4	4	2	M-I	I	I	I	M-4	4	4	2
K -2	2	I	X- 5	5	3	N - 2	2	2	I	M-5	5	5	3
E -3	3	I	X- 6	6	3	M3	3	3	I	M-6	6	6	3

П. БЛОКИРОВАННЫЙ САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ

	Соотношение типов санитарного узла												
X-I/M-I	K -2/M-2	X-3/M-I	X-3/M- 5	X-4/M-4	X-5/M- 5								
X- I/M-2	¥-2/M-3	ж-3/м-2	Ж-4/M-I	%-5/M-2	E -6/M-2								
K -I/M ² 3	K- 2/M-4	Ж –3/M−3	X-4/M-2	E-5/M-3	X-6/M-3								
E -2/M-I	X-2/M- 5	X-3/M-4	X-4/M- 3	X-5/M-4	Ж-6/M-4								

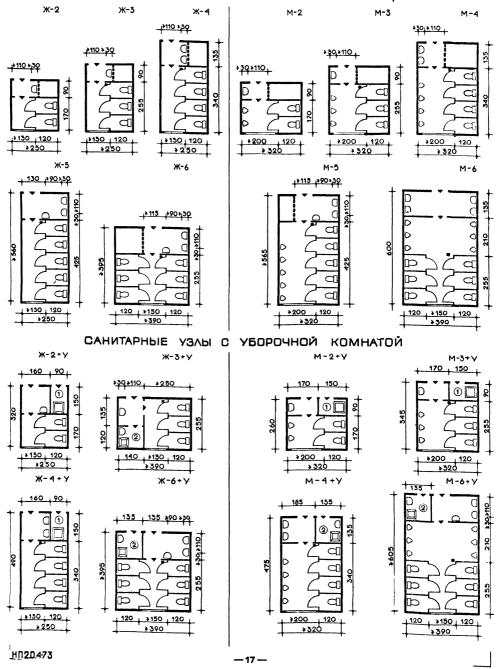
а) Блокированный санитарный узел для школ

Соотношение типов санитарного узла									
X -I/M-I	11- 2/M-2	% -3/N-3	X-4/M-4	X- 5/ M- 5					
1-2/M-I	X- 3/M-2	%-4/M- 3	16-5/M-4	%-6/M-4					

ш. туалетные комнаты для детских яслей-садов

1			Количество приборов								
	Наименование	умывальник		унитаз	поддон	ванна		вешел-	lika	Φ	Стол
		детский	вэроо- лий		душе- вой		"Випу- ар"	КИ ДЛЯ ПОЛОТО— НОП	иля горшкон	-йлсох -невто йин	поло- наль- ных
	Млалшая ясельная (Я—I)		I			r	I		I	I	I
	Средняя и старшая ясельная (Я-2)	2		I	I		I	4	1	I	
	Младшая и средняя дошкольная (С—I)	4		3	I			5		I	
	Старшая и подгото- вительная дошкольная (2-2)	4		4				5		I	

САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ



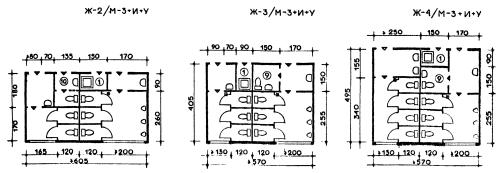
нп20.473

САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАБИНОЙ ж-5+И м-5+и М-6+И ж-6+и 30,80 170 150 135 |80 | >280 240 D 100 d 301110 100 150 ď Ca 120 +150 120 120 120 | 150 | 120 120 >390 ≥ 495 САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАБИНОЙ И УБОРОЧНОЙ КОМНАТОЙ **Ж-4+И+**У X-6+N+V M-4+H+V M-4+4+Y »110 »30, 150 150 240 150 1 (1) 1120 + 200 + 225 580 C 120 | >150 >390 120 **>** 545 [†] ¥ 29b САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С КАБИНОЙ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН ж-4+Г X-6+ ₽ **Ж-4+Г+**У **Ж-6+Г+∨** 150 105 135 P80 | 120 | ¥400 120 130 150 ် ၁ (၅ C 120 1150 150 120 170 1400 120 + 150 + 120 ¥410 +390

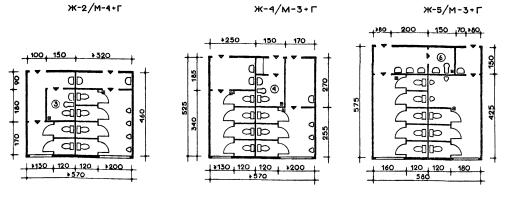
-- 18 ---

САНИТАРНЫЕ **УЗЛЫ** C **UMIGHAVALVESO** ПСМЕЩЕНИЯМИ ж-1/M-1 ж-1/M-3 ж-2/M-2 X-4/M-4 ≥250 >320 +> 170 + 150 + 180 140 i 180 150 150 a 300 **≯200** 130 | 120 | 120 | 130 → 120 + →200 → 570 130 120 **≯32**0 **≥** 500 САНИТАРНЫЕ **УЗЛЫ** C **УБОРОЧНОЙ** КОМНАТОЙ X-2/M-2+Y ж-3/M-2+Y Ж-3/M-5+Y ¥115 , 135 ₊ ≥ 320 @ Q ₱100 150 **> 250** \odot ≥250 150 →170 0 a 0 α ¥150 | 120 | 120 | 3150 120 120 j 1200 120 | 120 | > 130 > 500 ≥200 ₹570 > 570 САНИТАРНЫЕ **УЗЛЫ** C ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАБИНОЙ ж-2/M-2+И ж-3/м-3+и ж-4/M-2+И 35 70 80 L + > 160 + 180 + > 230 ≥250 180 >110 > 30₁ a a a ≥130 120 120 ≥200 ≥570 ¥130 120 120 > 535

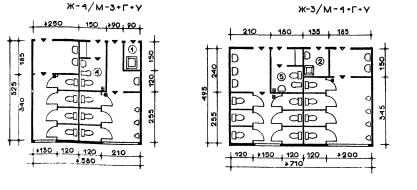
САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАБИНОЙ И УБОРОЧНОЙ КОМНАТОЙ



САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С КАБИНОЙ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН

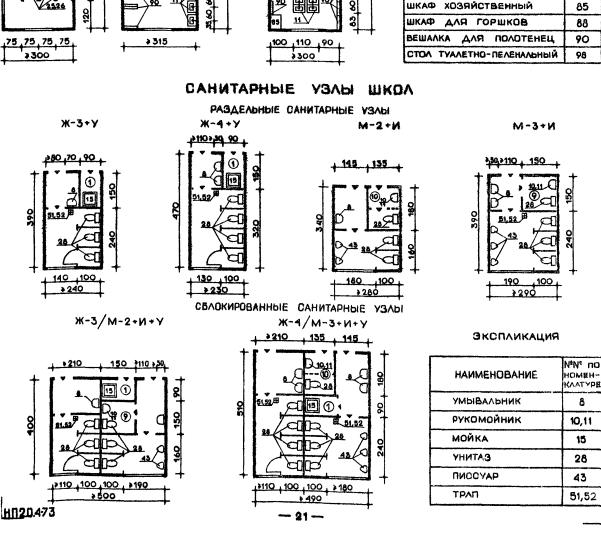


САНИТАРНЫЕ УЗЛЫ С КАБИНОЙ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ЖЕНЩИН И УБОРОЧНОЙ КОМНАТОЙ

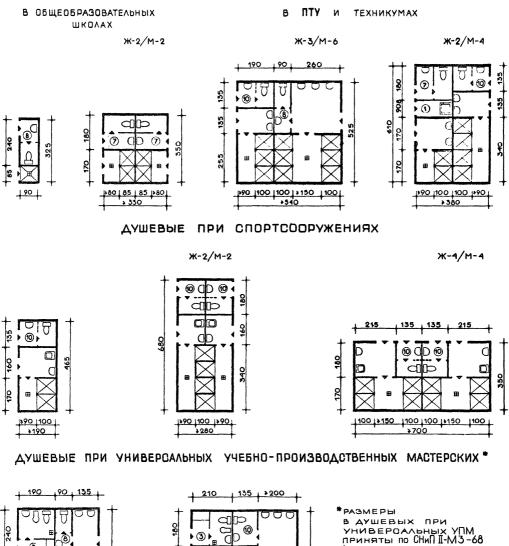


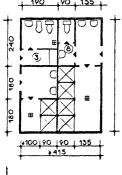
ПРИМЕРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНО - - ГАБАРИТНЫХ СХЕМ

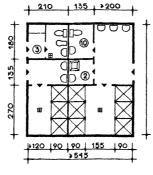




ДУШЕВЫЕ ПРИ СПОРТИВНЫХ **SANAX**







COFACHO RYHKTY 3.13 CHull II-V2-98/

Примечание

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

HD20.473

- 22 -

