ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОCСТРОЙ СССР)

**ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ**

**зданий и СООРУЖЕНИЙ,**

**ПРИСПОСАБЛИВАЕМЫХ ПОД ЛЕЧЕБНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ**

**СН 515-79**

*Утверждена*

*постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 4 июля 1979 г. № 115*

Устанавливает требования, которые должны выполняться при приспособлении существующих новых и реконструируемых капитальных общественных зданий для размещения (развертывания) больниц хирургического профиля.

Для инженерно-технических работников проектных организаций.

Инструкция разработана Гипронииздравом Минздрава СССР.

Редакторы— архит. *Ю. В. Полянский* (Госстрой СССР), архит. *Л. Б. Карлик* (Госгражданстрой), врач *Ю. И. Цитовский* (Минздрав СССР), врач *Ю. А. Вялов,* архит. *И. Л. Гуренич* (Гипронииздрав Минздрава СССР)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Государственный | Строительные нормы | СН 515-79 |
| комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР) | Инструкция по проектированию зданий и сооружений, приспосабливаемых под лечебные учреждения |  |

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1.** Требования настоящей Инструкции должны выполняться при разработке проектов приспособления существующих и вновь строящихся общественных зданий круглогодичного функционирования (общеобразовательные школы, профессионально-технические школы и училища, техникумы, школы-интернаты, санатории, дома отдыха и пансионаты, турбазы и кемпинги, гостиницы и мотели, пионерские лагеря, базы отдыха трудящихся, административные здания. Дворцы культуры и клубы), имеющих общую площадь не менее 2000 м2, для размещения (развертывания) больниц хирургического профиля на 100 и более коек.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Внесена Минздравом СССР и Госгражданстроем | Утверждена постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства  от 4 июля 1979 г. № 115 | Срок введения в действие 1 января 1980 г. |

**2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**2.1.** Помещения развертываемых больниц следует размещать, как правило, в надземных этажах. В подвальных, цокольных этажах и подземных переходах допускается размещать операционные, перевязочные, реанимационные палаты, складские и технические помещения, санитарные пропускники, гардеробные персонала, а также противорадиационные укрытия, предусматриваемые согласно главе СНиП по проектированию защитных сооружений гражданской обороны.

**2.2.** Приспособление общественных зданий высотой 6 и более надземных этажей без лифтов для размещения больниц не допускается.

**2.3.** Вентиляционные камеры, охлаждаемые камеры с машинными отделениями, бойлерные с насосными установками, ремонтные мастерские и помещения для временного хранения трупов не допускается размещать смежно, а также над и под палатами, операционными и кабинетами врачей.

**2.4.** Высота помещений должна быть не менее 2,5 м от пола до потолка, а высота помещений подвала допускается не менее 2,2 м.

**2.5.** Ширина помещений должна быть, не менее, м:

1,6 — для коридоров операционных и реанимационных блоков и палатных отделении;

2,4 — для палат, кабинетов врачей, малых операционных, перевязочных, процедурных с урологическим креслом, кабинетов урологических, ортопедических, процедурных, рентгеновских кабинетов;

5 — операционных и реанимационных.

**2.6.** Ширина дверей в палатах, изоляторах, кабинетах, ванных комнатах, процедурных, перевязочных и операционных должна быть, не менее 0,8 м.

**2.7.** Ширина маршей и площадок эвакуационных лестничных клеток должна быть, как правило, не менее, м:

1,15 — для маршей;

1,45 — для площадок.

Допускается приспособление зданий с лестничными маршами и площадками шириной1,05 и 1,15 м соответственно.

**2.8.** Поверхности стен, перегородок, потолков и полов операционных, предоперационных, стерилизационных, реанимацион­ных и перевязочных должны быть гладкими, допускающими влажную уборку и дезинфекцию помещений.

**2.9.** Покрытия полов в операционных должны исключать возможность накопления статического электричества.

**2.10.** При проектировании и реконструкции зданий, рассчитанных на приспособление их для размещения больниц, следует предусматривать мероприятия по светомаскировке в соответствии с Инструкцией по светомаскировке.

**Приемное отделение и помещение выписки больных**

**2.11.** Помещение выписки больных должно быть в составе приемного отделения.

**2.12.** Площадь помещений приемного отделения следует принимать по табл. 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Площадь, м2, при количестве коек | | | | | | | | |
|  | Помещения | 100 | св. 100 до 200 | св. 200 до 500 | св. 500 до 800 | св. 800 до 1100 | св. 1100 до 1400 | св. 1400 до 1700 | св. 1700 | |
| 1 | Вестибюль-ожидальная | По площади вестибюля приспосабливаемого здания, но не менее 24 | | | | | | | |
| 2 | Уборная при вестибюле (на 1 унитаз, с умываль­ником в шлюзе) | 3 | 3 | 3 | 3×2 | 3×2 | 3×2 | 3×3 | 3×3 | |
| 3 | Смотровая | 9 | 9 | 9 | 9 | 9×2 | 9×2 | 9×3 | 9×3 | |
| 4 | Санитарный пропускник: |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | а) разде­валь­ная | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | |
|  | б) душевая | 2,4×2 | 2,4×3 | 2,4×4 | 2,4×5 | 2,4×6 | 2,4×7 | 2,4×8 | 2,4×9 | |
|  | в) одеваль­ная | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | |
| 5 | Противошо­ковая палата | 13 | 13 | 13 | 13 | 13×2 | 13×2 | 13×3 | 13×3 | |
| 6 | Санитарная комната | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 7 | Уборная об­щая на отде­ление | 3 | 3 | 3 | 3×2 | 3×2 | 3×2 | 3×3 | 3×3 | |
| 8 | Кладовая ве­щей боль­ных | Предусматривается в шкафах | | | | | | | | |
| 9 | Кладовая чис­того бе­лья | 2 | 2 | 2 | 2×2 | 2×2 | 2×2 | 2×3 | 2×3 | |
| 10 | Помещение выписки больных | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| 11 | Кабина для переодевания | 3 | 3 | 3х2 | 3×3 | 3×4 | 3×5 | 3×6 | 3×7 | |

Примечание. Допускается размещать и одном помещении

а) смотровые (поз. 3 настоящей таблицы) в больнице свыше 800 коек;

б) помещения санитарного пропускника (поз. 4 «а», «б» и «в» настоящей таблицы);

в) противошоковые палаты (поз. 5 настоящей таблицы) — в больницах свыше 800 коек;

г) кладовые чистого белья (поз. 9 настоящеé таблицы) — в больницах свыше 500 коек.

**Палатные отделения**

**2.13.** Палатные отделения должны быть непроходными для больных и посетителей других отделений.

**2.14.** Площадь помещений палатных отделений следует принимать по табл. 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер позиции | Помещения | Площадь, м2 |
| 1 | Палата на 1 койку | 8 |
| 2 | Палата на 2 и более коек Помещения отделения на 200 коек | 3 — 4 на 1 койку |
| 3 | Кабинет врача | 8 |
| 4 | Уборная | 3×6 |
| 5 | Буфетная | 10 |
| 6 | Столовая (на 25% коли­чества коек в отделении) | 1 на 1 посадочное место |
| 7 | Помещение для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок, сорти­ров­ки и временного хранения грязного белья | 15 |
| 8 | Комната старшей меди­цинс­кой сестры | 6 |
| 9 | Ванная | 8 |
| 10 | Перевязочная | 12 |
| 11 | Комната для хранения и приготовления гипса | 4 |
| 12 | Операционная малая с предоперационной | 18+6 |
| 13 | Кабинет функциональной диагностики | 18 |

Примечания: 1. Помещения, указанные в поз. 7 настоящей таблицы, следует разделять перегородками или ширмами высотой 1,6 м.

2. Помещения, указанные в поз. 3 и 8, а также в поз. 5 и 6 настоящей таблицы, допускается размещать в одном помещении.

**Операционные блоки**

**2.15.** Операционные блоки должны размещаться не выше 2-го надземного этажа.

**2.16.** Количество операционных столов в операционном блоке следует принимать из расчета 1 стол на 100 коек. Операционную следует проектировать на 1 и 2 стола.

**2.17.** Количество коек в послеоперационных и реанимационных палатах следует принимать из расчета 2 конки на 1 операционную.

**2.18.** Операционный блок, как правило, должен иметь два непроходных отделения: септическое и асептическое.

**2.19.** Площадь помещений операционного блока следует принимать по табл. 3.

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер позиции | Помещения | Площадь, м2 |
| 1 | Операционная на 1 стол | 24 |
| 2 | Операционная на 2 стола | 40 |
| 3 | Предоперационная | 12 |
| 4 | Стерилизационная | 12 |
| 5 | Инструментально-мате­риаль­ная | 4 на 1 операционную, но не менее 10 |
| 6 | Комната для хранения и приготовления гипса (раз­ме­щается вблизи опе­рационного блока) | 4 |
| 7 | Послеоперационные и реа­нимационные палаты | 5 на 1 койку |
| 8 | Помещение для хранения и классификации крови | 12 |
| 9 | Помещение для временного хранения грязного белья и отходов при операции | 6 |
| 10 | Комната медицинских сес­тер | 10 |
| 11 | Комната старшей медицин­ской сестры | 8 |
| 12 | Санитарный пропускник для персонала (отдельно для мужчин и женщин) | 6 на 1 операционную, но не менее 10 |
| 13 | Место для хранения пред­метов уборки | Предусматривается в шкафах |
| 14 | Автоклавная | 14 |

Примечание. Помещения, указанные в поз. 10 и 11 настоящей таблицы, допускается размещать в одном помещении.

**Рентгенодиагностические кабинеты**

**2.20.** В больнице до 800 коек должен предусматриваться один рентгенодиагностический кабинет; на каждые 600 коек сверх 800 дополнительно предусматривается один рентгенодиагностический кабинет.

**2.21.** Площадь помещений рентгенодиагностического кабинета следует принимать по табл. 4.

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер позиции | Помещения | Площадь, м2 |
| 1 | Процедурная | 24 |
| 2 | Фотолаборатория | 8 |
| 3 | Кабина для раздевания (без кушетки) | 1,2 |
| 4 | То же (с кушеткой) | 2,5 |

Примечание. Помещения, указанные в поз. 3 и 4 настоящей таблицы, допускается размещать в одном помещении.

**Лаборатории**

**2.22.** Площадь помещений лаборатории следует принимать по табл. 5.

Таблица 5.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Площадь, м2, при количестве коек | | | | | | | |
|  | Помещения | 100 | св. 100 до 200 | св. 200 до 500 | св. 500 до 800 | св. 800 до 1100 | св. 1100 до 1400 | св. 1400 до 1700 | св. 1700 |
| 1 | Препарато­рокая | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 |
| 2 | Моечная | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 |
| 3 | Препараторс­кая с бок­сом для бак­те­рио­логичеких ис­следо­ваний | 23 | 23 | 23 | 23×2 | 23×2 | 23×2 | 23×2 | 23×3 |
| 4 | Автоклавная с моечной | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 5 | Кабинет для взятия желу­дочного сока и дуоденаль­ного зонди­рования | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8×2 | 8×2 | 8×2 |

Примечание. Помещения, указанные в поз. 5 настоящей таблицы (в больницах свыше 1100 коек), допускается размещать в одном помещении.

**Аптеки**

**2.23.** Площадь помещений аптеки для больницы следует принимать по табл. 6.

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Площадь, м2, при количестве коек | | | | | | | |
|  | Помещения | 100 | св. 100 до 200 | св. 200 до 500 | св. 500 до 800 | св. 800 до 1100 | св. 1100 до 1400 | св. 1400 до 1700 | св. 1700 |
| 1 | Рецептурная и ассистентская | 10 | 15 | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 24 |
| 2 | Кубовая сте­рилизацион­ная | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 18 | 18 | 20 |
| 3 | Асептическая | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 |
| 4 | Моечная | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| 5 | Кладовая перевязочных материалов и лекарственных средств | 8 | 10 | 10 | 14 | 14 | 16 | 16 | 20 |
| 6 | Кабинет заве­дующего апте­кой | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 7 | Уборная (на 1 унитаз, с умы­валь­ником в шлюзе) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3×2 | 3×2 | 3×2 |
| 8 | Кладовая кис­лот и дезин­фи­цирующих средств | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| 9 | Кладовая лег­ко­воспламеня­ющихся жид­костей | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 |

Примечания: 1. Помещения, указанные в поз. 8 и 9 настоящей таблицы, допускается размещать в подвальных этажах.

2. Помещения, указанные в поз. 1 и 6, а также в поз. 8 и 9 настоящей таблицы, допускается размещать в одном помещении.

**Служба приготовления пищи**

**2.24.** Службу приготовления пищи следует размещать в производственных, складских и бытовых помещениях столовых, расположенных в приспосабливаемых зданиях. Реконструкция и переоборудование указанных помещений не требуется.

**2.25.** В зданиях без столовых лечебные учреждения могут быть размещены при условии доставки пищи или применения передвижных кухонь.

**Служебные и бытовые помещения**

**2.26.** Площадь служебных и бытовых помещений развертываемых больниц следует принимать по табл. 7.

Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Площадь, м2, при количестве коек | | | | | | | |
|  | Помещения | 100 | св. 100 до 200 | св. 200 до 500 | св. 500 до 800 | св. 800 до 1100 | св. 1100 до 1400 | св. 1400 до 1700 | св. 1700 |
| 1 | Кабинет глав­ного врача | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | Приемная глав­ного врача | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 3 | Комната общественных организации | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 4 | Канцелярия, бухгалтерия, касса | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 14 |
| 5 | Медицинская комната (канцелярия) | 8 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
| 6 | Медицинский архив | 0,03 на 1 койку | | | | | | | |
| 7 | Центральная бельевая | 8 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 8 | Кладовая вещей больных и гладильная | 8 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 9 | Буфет для персонала | 8 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 10 | Гардеробная ра­бочей и до­машней одеж­ды персонала | 04 на одного работающего | | | | | | | |
| 11 | Помещение для хранения и ремонта инвен­таря | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 |

Примечания: 1. Помещения, указанные в поз. 7, 8, 9, 10 и 11 настоящей таблицы, допускается размещать в подвальных этажах.

2. Помещения, указанные в поз. 1, 2 и 3, указанные в поз. 5 и 6, указанные в поз. 7 и 8 настоящей таблицы, допускается размещать в одном помещении.

**2.27.** Площадь помещений больничных учреждений, приведенная в таблицах 1 — 7, является минимальной. Допускается увеличение указанной площади помещений в зависимости от приспосабливаемых помещений, при условии, что общая площадь здания (без учета площади противорадиационного укрытия), приходящаяся на 1 койко-место, не должна превышать 20 м2.

**3. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**3.1.** Холодная и горячая вода должна быть подведена в операционные блоки, перевязочные, лаборатории, процедурные, помещения для мытья суден, посуды и стерилизации. В качестве аварийного источника горячего водоснабжения следует предусматривать электрические водонагреватели.

**3.2.** Приточную и вытяжную вентиляцию с механическим побуждением следует предусматривать в операционных блоках, рентгеновских кабинетах и лабораториях.

Вытяжную вентиляцию с механическим побуждением без устройства организованного притока следует предусматривать из помещений: автоклавной, мойки, душевых, уборной и санитарных комнат.

**3.3.** Надежность электроснабжения приемников электрической энергии зданий, приспосабливаемых под лечебные учреждения, следует принимать согласно требованиям глав СНиП по проектированию этих зданий.

**3.4.** Электроприемники помещений операционных блоков, реани­ма­ционных отделений, послеоперационных палат, коридоров и путей эвакуации и аварийное освещение этих помещений должны обеспечиваться электроэнергией по двум линиям с устройством АВР от разных трансформаторов одной трансформаторной подстанции или от двух трансформаторных подстанций.

**3.5.** На вводах магистралей, питающих кабинеты физиотерапии и рентгенодиагностики, следует предусматривать повторное заземление нулевого провода, как правило, искусственными заземлителями.

**3.6.** Телефонную связь и радиофикацию следует предусматривать от городских или местных сетей.

**3.7.** Радиофикация предусматривается в кабинетах врачей и на постах дежурных медицинских сестер.

**3.8.** Автоматическую пожарную сигнализацию следует предусмат­ривать согласно перечню зданий и помещений учреждений и предприятий Минздрава СССР, подлежащих оборудованию средствами автоматической пожарной сигнализации, утвержденному Минздравом СССР по согласованию с Госстроем СССР и ГУПО МВД СССР.