

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УКАЗАНИЯ

ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ
И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

СН 402-69



Москва — 1970

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УКАЗАНИЯ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ
И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

СН 402-69

*Утверждены
Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
31 декабря 1969 г.*



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва—1970

«Указания по проектированию зданий общеобразовательных школ и школ-интернатов для сельских населенных пунктов» (СН 402-69) разработаны ЦНИИЭП учебных зданий Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР (Госгражданстрой) в дополнение к действующим главам СНиП и содержат нормативные требования, учитывающие особенности проектирования зданий общеобразовательных школ и школ-интернатов для сельских населенных пунктов.

Редакторы — *инж. Ф. И. Захаров* (Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР), *арх. Н. М. Вавировский* и *арх. В. Ф. Антошкин* (ЦНИИЭП учебных зданий)

| | | |
|---|---|-----------|
| Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР | Строительные нормы | СН 402-69 |
| | Указания по проектированию зданий общеобразовательных школ и школ-интернатов для сельских населенных пунктов | |

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящие указания распространяются на проектирование зданий общеобразовательных школ и школ-интернатов для сельских населенных пунктов.

1.2. При проектировании зданий общеобразовательных школ и школ-интернатов для сельских населенных пунктов следует руководствоваться главой СНиП II-Л.4-62 «Общеобразовательные школы и школы-интернаты. Нормы проектирования», другими главами II части СНиП и дополнительными требованиями, изложенными в настоящих Указаниях.

1.3. Номенклатура типов зданий общеобразовательных школ и школ-интернатов для сельских населенных пунктов и их организационно-педагогическую структуру следует принимать согласно табл. 1 и 2.

1.4. Номенклатуру типов спальных корпусов (интернатов) общеобразовательных школ для сельских населенных пунктов следует принимать:

| | | |
|------------------|----|---------|
| спальные корпуса | на | 50 мест |
| » | » | 80 » |
| » | » | 120 » |
| » | » | 160 » |
| » | » | 200 » |
| » | » | 280 » |

| | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Внесены ЦНИИЭП учебных зданий | Утверждены Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР 31 декабря 1969 г. | Срок введения 1 апреля 1970 г. |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|

Таблица 1

**Номенклатура типов зданий общеобразовательных школ
и их организационно-педагогическая структура**

| Типы зданий школ | Школы | | | | | |
|------------------|--|---|--|---|--|---|
| | начальные | | неполные средние | | средние | |
| | организа- ционно- педагоги- ческая структура | общее коли- чество уча- щихся | организа- ционно- педагоги- ческая структура | общее коли- чество уча- щихся | организа- ционно- педагоги- ческая структура | общее коли- чество уча- щихся |
| На 4 класса | 1:0:0 | 40 | — | — | — | — |
| » 4 » | 1:0:0 | 80 | — | — | — | — |
| » 8 классов | — | — | 1:1:0 | 192 | — | — |
| » 8 » | — | — | 1:1:0 | 320 | — | — |
| » 10 » | — | — | — | — | 1:1:1 | 392 |
| » 12 » | — | — | — | — | 1:1:2 | 464 |
| » 16 » | — | — | — | — | 1:2:2 | 624 |
| » 20 » | — | — | — | — | 2:2:2 | 784 |

Примечания: 1. Термины, принятые в табл. 1, означают: организационно-педагогическая структура — соотношение количества потоков I—V, V—VIII и IX—X классов; например, 1:1:2 означает, что в школе имеется один поток I—IV классов, один поток V—VIII классов и два потока IX—X классов.

Класс — структурная единица школы (группа учащихся одного года обучения).

2. По усмотрению госстроев союзных республик допускается проектирование начальных школ на 100 учащихся для сельских населенных пунктов, а средних школ на 1176 учащихся. В таких случаях следует руководствоваться заданием на проектирование общеобразовательных школ с продленным днем для части учащихся, утвержденным Госгражданстроем при Госстрое СССР 25 января 1968 г. по согласованию с Министерством просвещения СССР, с учетом специфических условий для сельских населенных пунктов.

Таблица 2

**Номенклатура типов зданий школ-интернатов
и их организационно-педагогическая структура¹**

| Типы зданий школ-интернатов | Организационно-педагогическая структура | Общее количество учащихся |
|---|---|---------------------------|
| Неполные средние на 8 классов | 1:1:0 | 280 |
| Средние на 10 классов | 1:1:1 | 340 |

¹ См. примечания к табл. 1.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕМЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ

2.1. Площадь земельных участков для общеобразовательных школ и школ-интернатов, проектируемых для сельских населенных пунктов, следует принимать согласно табл. 3.

Таблица 3

Площадь земельных участков

| Типы школ и школ-интернатов | Площадь участка в га |
|-----------------------------|----------------------|
| А. Школы | |
| На 40 учащихся | 0,3 |
| » 80 » | 0,5 |
| На 192 » | 1,2 |
| » 320 » | 1,7 |
| » 392 » | 2 |
| » 464 » | 2 |
| » 624 » | 2 |
| » 784 » | 2,2 |
| Б. Школы-интернаты | |
| На 280 учащихся | 2 |
| » 340 » | 2,2 |

Примечания: 1. В населенных пунктах, располагаемых в IA, IB, IG и IIA климатических подрайонах, размеры участков допускается уменьшать, но не более чем на 40%.

2. Размеры земельных участков школ-интернатов допускается увеличивать в зависимости от местных условий и учебно-производственного профиля школ-интернатов (по растениеводству, животноводству и др.).

3. В табл. 3 в размеры земельных участков сельских школ не входит площадь для жилых домов учителей.

4. В случае строительства при школе спального корпуса (интерната) необходимо соответственно увеличить площадь школьного участка.

2.2. На земельных участках школ и школ-интернатов должны быть предусмотрены зоны: спортивная, учебно-опытная, отдыха и хозяйственная. Состав и площади зон приведены в приложении 1.

2.3. Земельные участки для жилых домов учителей, как правило, должны примыкать непосредственно к школьным участкам и иметь отдельные входы и въезды.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫМ РЕШЕНИЯМ ЗДАНИЙ

3.1. Состав и площади помещений, а также строительные объемы зданий общеобразовательных школ, школ-интернатов и спальных корпусов (интернатов), проектируемых для сельских населенных пунктов, следует принимать согласно приложениям 2—6.

Примечание. В зданиях общеобразовательных школ и школ-интернатов, предназначенных для занятий на двух и более языках, допускается вносить коррективы в состав помещений по усмотрению госстроя союзной республики и по согласованию с Госгражданстроем при Госстрое СССР.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СОСТАВ И ПЛОЩАДИ ОСНОВНЫХ ЗОН ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ШКОЛ
И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ (в м²) ДЛЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

А. Общеобразовательные школы

| № п/п | Наименование зон | Школы | | | | | | | |
|-------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| | | начальные | | восьмилетние | | десятилетние | | | |
| | | на 4 класса, 40 уча- щихся | на 4 класса, 80 уча- щихся | на 8 классов, 192 уча- щихся | на 8 классов, 320 уча- щихся | на 10 клас- сов, 392 уча- щихся | на 12 клас- сов, 464 уча- щихся | на 16 клас- сов, 624 уча- щихся | на 20 клас- сов, 784 уча- щихся |
| 1 | Учебно-опытная зона . . . | 200 | 350 | 760 | 1000 | 1200 | 1200 | 1350 | 1500 |
| | В том числе: | | | | | | | | |
| | а) участок овощных и полевых культур . | — | — | 100 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| | б) участок питомника плодово-ягодных и декоративных рас- тений | — | — | 100 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| | в) участок коллекци- онно-селекционный | — | — | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | г) участок плодового сада и ягодника . | 50 | 100 | 200 | 250 | 250 | 250 | 250 | 300 |
| | д) парники | — | — | 20 | 20 | 40 | 40 | 40 | 60 |
| | е) теплица (с зооло- гическим уголком) | — | — | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 |

| № п/п | Наименование зон | Школы | | | | | | | |
|-------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|--|--|
| | | Начальные | | Восьмилетние | | Десятилетние | | | |
| | | на 4 класса, 40 уча- щихся | на 4 класса, 80 уча- щихся | на 8 классов, 192 уча- щихся | на 8 классов, 320 уча- щихся | на 10 клас- сов, 392 уча- щихся | на 12 клас- сов, 464 уча- щихся | на 16 клас- сов, 624 уча- щихся | на 20 клас- сов, 784 уча- щихся |
| | з) участок цветочно- декоративных рас- тений | | | В х о д и т в п л о щ а д ь з е л е н ы х н а с а ж д е н и й | | | | | |
| | и) метеорологическая и географическая площадка | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | к) площадка для за- нятий на воздухе (с навесом) | — | — | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | л) участок начальных классов | 80 | 100 | 40 | 40 | 40 | 40 | 80 | 80 |
| 2 | Спортивная зона | 970 | 1800 | 5800 | 7900 | 7900 | 7900 | 8800 | 8800 |
| | В том числе: | | | | | | | | |
| | а) площадка легко- атлетическая | — | — | 4900 | 4900 | 4900 | 4900 | 4900 | 4900 |
| | б) площадка для спортивных игр (ручной мяч, бас- кетбол, волейбол) и легкоатлетического метания (малая) | — | — | — | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | в) площадка для гимнастики | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | г) площадка для волейбола | 360 | — | — | — | — | — | — | — |
| | д) комбинированная площадка для баскетбола, пионербола и других игр младших классов | — | 480 | — | — | — | — | — | — |
| | е) комбинированная площадка для баскетбола и волейбола | — | 540 | — | — | — | — | 540 | 540 |
| | ж) площадка для настольного тенниса | — | — | — | — | — | — | 160 | 160 |
| 3 | Зона отдыха | 200 | 300 | 400 | 600 | 600 | 600 | 750 | 1150 |
| | В том числе: | | | | | | | | |
| | а) площадки для подвижных игр I—II классов | } 200 | 300 | 300 | 200 | 200 | 200 | 200 | 400 |
| | б) то же, для III—IV классов | | | | 200 | 200 | 200 | 200 | 400 |
| | в) то же, V—VIII классов | | | | — | — | 100 | 100 | 100 |
| | г) площадка для тихого отдыха | — | — | — | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| 4 | Хозяйственная зона | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 5 | Зеленая защитная полоса и зеленые насаждения | | | | | | | | |

40—50% площади участка

Б. Школы-интернаты

| № п/п | Наименование зон | Школы-интернаты | |
|-------|---|-------------------------------------|-----------------------------|
| | | восьмилетние | десятилетние |
| | | на 8 классов, 280 учащихся | на 10 классов, 340 учащихся |
| 1 | Учебно-опытная зона | 1100 | 1200 |
| | В том числе: | | |
| | а) участок овощных и полевых культур | 200 | 200 |
| | б) участок питомника плодово-ягодных и декоративных растений | 200 | 250 |
| | в) участок коллекционно-селекционный | 50 | 50 |
| | г) участок плодового сада и ягодников | 250 | 250 |
| | д) парники | 20 | 40 |
| | е) теплица (с зоологическим уголком) | 80 | 80 |
| | ж) участок цветочно-декоративных растений | Входит в площадь зеленых насаждений | |
| | з) метеорологическая и географическая площадка | 50 | 50 |
| | и) площадка для занятий на воздухе (с навесом) | 60 | 60 |
| | к) участок начальных классов | 40 | 40 |
| 2 | Спортивная зона | 8800 | 10 800 |
| | В том числе: | | |
| | а) площадка легкоатлетическая | 4900 | 4900 |
| | б) площадка для спортивных игр (футбол, ручной мяч) и легкоатлетического метания (средняя) | — | 2950 |
| | в) площадка для спортивных игр (ручной мяч, баскетбол, волейбол) и легкоатлетического метания (малая) | 1950 | — |
| | г) площадка для гимнастики | 600 | 600 |

| | | | |
|---|--|--------|------------------|
| | д) комбинированная площадка для баскетбола, волейбола, пионербола и других игр младших классов | — | 480 |
| | е) комбинированная площадка для волейбола и баскетбола | 540 | 540 |
| | ж) площадка для настольного тенниса | 160 | 160 |
| 3 | Зона отдыха | 900 | 1250 |
| | В том числе: | | |
| | а) площадка для подвижных игр I—II классов | 200 | 200 |
| | б) то же, III—IV классов | 200 | 200 |
| | в) то же, V—VIII классов | 400 | 400 |
| | г) то же, IX—X классов | — | 300 |
| | д) площадка для тихого отдыха | 100 | 150 |
| 4 | Хозяйственная зона | 1000 | 1000 |
| 5 | Зеленая защитная полоса и зеленые насаждения | 40—50% | площадки участка |

Примечания: 1. На земельных участках школ и школ-интернатов допускается предусматривать крытые навесы для проведения перемен учащихся на открытом воздухе. В IV климатическом районе навесы могут быть заменены ширококронными деревьями.

2. На территории спортивной зоны для 8—10-летних школ в IV климатическом районе допускается предусматривать открытые плавательные бассейны с раздевалкой и душевыми общей площадью не менее 2000 м². Во II и III климатических районах устройство открытых бассейнов допускается в зависимости от местных условий по согласованию с министерством просвещения союзной республики.

3. Площадки для подвижных игр рассчитываются: для школ на 100% I—IV классов по 2,5 м² на 1 учащегося, на 100% V—VIII классов по 25 м² на каждый класс; для школ-интернатов на 100% I—VIII классов по 100 м² на каждый класс. Площадка тихого отдыха рассчитывается на 75% V—VIII классов по 25 м² на каждый класс.

4. В IV климатическом районе допускается устройство классов на воздухе, которые рассчитываются для 100% I—IV классов по 60 м² на один класс. Площадки размещаются в непосредственной близости от этих классов. Рекомендуются устройство выходов из классов на площадки «классов на воздухе».

5. Составы и площади основных зон земельных участков в климатических подрайонах IA, IB, IG и IIA устанавливаются заданием на проектирование школ и школ-интернатов с учетом примечания к п. 2.1. настоящих Указаний.

**Состав и площади помещений (в м²) зданий общеобразовательных школ
для сельских населенных пунктов**

| № п/п | Наименование помещений | Школы | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| | | начальные | | восьмилетние | | десятилетние | | | |
| | | на 4 класса, 40 уча- щихся | на 4 класса, 80 уча- щихся | на 8 классов, 192 уча- щихся | на 8 классов, 320 уча- щихся | на 10 кл. ссов, 392 учащих | на 12 клас- сов, 464 уча- щихся | на 16 клас- сов, 624 уча- щихся | на 20 клас- сов, 784 уча- щихся |
| 1 | Классные помещения | <u>64</u> 2×32 | <u>100</u> 2×50 | <u>272</u> 8×34 | <u>400</u> 8×50 | <u>200</u> 4×50 | <u>200</u> 4×50 | <u>200</u> 4×50 | <u>400</u> 8×50 |
| 2 | Учебные кабинеты: | | | | | | | | |
| | а) русского языка | — | — | — | — | — | 50 | 50 | 50 |
| | б) литературы . . | — | — | — | — | <u>66</u> 50+16 | <u>66</u> 50+16 | <u>66</u> 50+16 | <u>66</u> 50+16 |
| | в) иностранных языков | — | — | — | — | 50 | 50 | <u>82</u> | <u>82</u> |
| | г) истории и об- ществоведения . | — | — | — | — | — | — | <u>50+32</u> 50 | <u>50+32</u> 50 |
| | д) географии . . | — | — | — | — | <u>66</u> 50+16 | <u>66</u> 50+16 | <u>66</u> 50+16 | <u>66</u> 50+16 |
| | е) математики . . | — | — | — | — | 50 | 50 | <u>116</u> 66+50 | <u>116</u> 66+50 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | ж) черчения и изобразительного искусства . . . | — | — | — | — | 66 | 66 | 66 | 66 |
| | з) спецподготовки с инвентарной | — | — | — | — | 18 | <u>78</u> | <u>78</u> | <u>78</u> |
| | | | | | | | 60+18 | 60+18 | 60+18 |
| 3 | Помещения технического центра: | | | | | | | | |
| | а) радиоузел и дикторская . . . | — | — | Совмещается с кино-аппаратной | | | 4 | 6 | 6 |
| | б) инвентарная для хранения технических средств и аппаратуры . . . | — | — | — | — | 6 | 6 | 8 | 8 |
| | в) фотолаборатория | — | — | — | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 4 | Лаборатории: | | | | | | | | |
| | а) физики и астрономии | — | — | 50 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| | б) химии | — | — | — | — | 66 | 66 | 66 | 66 |
| | в) биологии к ним лаборантские физики, химии, биологии | — | — | <u>30</u> | <u>45</u> | <u>45</u> | <u>45</u> | <u>45</u> | <u>45</u> |
| | | | | 2×15 | 3×15 | 3×15 | 3×15 | 3×15 | 3×15 |
| | г) уголок живой природы для IА, IБ и IГ климатических подрайонов | — | — | — | 32 | 32 | 32 | 50 | 50 |

6

| | | | | | | | | | |
|--|--|----|----|-----|-----|-----|-----|--------------------|--------------------|
| | девочек IV—VIII классов по обработке тканей и кулинарии | — | — | 32 | 50 | 50 | 50 | $\frac{66}{50+16}$ | $\frac{66}{50+16}$ |
| | Рекреационные помещения: | | | | | | | | |
| | а) в школах IA, IB и IG климатических подрайонов (0,75 м ² на учащегося) | 30 | 60 | 144 | 240 | 294 | 348 | 466 | 588 |
| | б) в школах I климатического района (за исключением IA, IB, IG, климатических подрайонов) II и III климатических районов (0,6 м ² на 1 учащегося) | 30 | 60 | 115 | 192 | 235 | 278 | 374 | 470 |
| | в) в школах IV климатического района (0,42 м ² на 1 учащегося в здании и 0,18 м ² на 1 учащегося на участке) | 30 | 60 | 80 | 134 | 164 | 194 | 262 | 329 |

| № п/п | Наименование помещений | Школы | | | | | | | |
|-------|---|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | начальные | | восьмилетние | | десятилетние | | | |
| | | на 4 класса, 40 учащихся | на 4 класса, 80 учащихся | на 8 классов, 192 учащихся | на 8 классов, 320 учащихся | на 10 классов, 392 учащихся | на 12 классов, 464 учащихся | на 16 классов, 624 учащихся | на 20 классов, 784 учащихся |
| 7 | Помещения по физическому воспитанию: | | | | | | | | |
| | а) гимнастические залы: | | | | | | | | |
| | 9×18 м | — | — | 162 | 162 | 162 | 162 | 162 | — |
| | 12×24 » | — | — | — | — | — | — | — | 288 |
| | б) раздевальные, душевые и уборные | — | — | 16 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | в) снарядная | — | — | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | г) комната инструктора и хранение мелкого спортивного инвентаря | — | — | — | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 8 | Актовый зал — киноаудитория | — | — | Совмещается с гимнастическим залом | | 66 | 72 | 96 | 96 |
| | | | | | | на 80 мест | на 120 мест | на 160 мест | на 160 мест |
| | а) эстрада | — | — | — | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | б) киноаппаратная с перемоточной | — | — | — | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

9

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|
| в) инвентарная . . . | — | — | — | 6 | 8 | 8 | 12 | 12 | |
| г) уборные и умывальные . . . | — | — | — | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Помещения столовой: | | | | 30 | 52 | 65 | 75 | 100 | 127 |
| а) обеденный зал | — | — | буфет | на 80 мест | на 100 мест | на 116 мест | на 156 мест | на 196 мест | |
| б) кухня (на сырье) | — | — | — | <u>43</u> 30+13 | <u>43</u> 30+13 | <u>50</u> 35+15 | <u>52</u> 38+14 | <u>56</u> 40+16 | |
| в) моечная столовой и кухонной посуды | — | — | — | 14 | 16 | 18 | 19 | 21 | |
| г) охлаждаемая камера с фреоновой установкой | — | — | — | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | |
| д) кладовая сухих продуктов | — | — | — | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | |
| е) кладовая овощей | — | — | — | 6 | 6 | 6 | 8 | 9 | |
| ж) загрузочная тарная | — | — | — | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 | |
| з) топочная | 4 | 6 | — | — | — | — | — | — | |
| и) гардеробная, бельевая, санузел и душевая для персонала | — | — | — | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| к) кубовая | 6 | 8 | 16 | — | — | — | — | — | |
| л) хозяйственная кладовая | 3 | 5 | 8 | — | — | — | — | — | |

| № п/п | Наименование помещений | Школы | | | | | | | |
|-------|--|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | начальные | | восьмилетние | | десятилетние | | | |
| | | на 4 класса, 40 учащихся | на 4 класса, 80 учащихся | на 8 классов, 192 учащихся | на 8 классов, 320 учащихся | на 10 классов, 392 учащихся | на 12 классов, 464 учащихся | на 16 классов, 624 учащихся | на 20 классов, 784 учащихся |
| 10 | Помещения для организации продленного дня с инвентарной . . | — | — | $\frac{34}{30+4}$ | $\frac{65}{60+5}$ | $\frac{65}{60+5}$ | $\frac{65}{60+5}$ | $\frac{98}{90+8}$ | $\frac{110}{2 \times 50 + 10}$ |
| 11 | Комната общественных организаций (пионерская и комната комитета ВЛКСМ) | — | — | 15 | 15 | 24 | $\frac{32}{24+8}$ | $\frac{32}{24+8}$ | $\frac{40}{32+8}$ |
| 12 | Библиотека (читальный зал с книгохранилищем) | — | — | 15 | 24 | 32 | 32 | $\frac{40}{32+8}$ | $\frac{50}{40+10}$ |
| 13 | Учительская (хранение учебных пособий) . | 10 | 15 | 24 | 24 | 24 | 30 | 36 | 40 |
| 14 | Кабинет заведующего учебной частью | — | — | — | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 15 | Кабинет заместителя директора по воспитательной работе | — | — | — | — | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 16 | Кабинет директора . | — | — | 8 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 17 | Канцелярия | — | — | — | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 13 | Кабинет врача (медицинская комната) . . . | — | — | — | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 19 | Комната технического персонала и хозяйственная кладовая | — | — | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| 20 | Фотарий в школах IA, IB и IG климатических подрайонов | — | — | 16 | 24 | 24 | 24 | 36 | 36 |
| 21 | Уборные и умывальные: | | | | | | | | |
| | а) для учащихся | 4 | 8 | 19 | 32 | 39 | 46 | 62 | 78 |
| | б) для персонала | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 22 | Вестибюль с гардеробной | 10 | 20 | 48 | 80 | 98 | 116 | 156 | 198 |
| | Общая рабочая площадь для: | | | | | | | | |
| | а) IA, IB и IG климатических подрайонов | 133 | 224 | 1042 | 1679 | 2053 | 2362 | 2916 | 3492 |
| | б) I климатического района (за исключением IA, IB и IG климатических подрайонов), II и III климатических районов | 133 | 224 | 997 | 1575 | 1938 | 2236 | 2738 | 3288 |
| | в) IV климатического района | 133 | 224 | 962 | 1517 | 1867 | 2152 | 2626 | 3147 |

**СОСТАВ И ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ (в м²)
ДЛЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

| № п/п | Наименование помещений | Школы-интернаты на | |
|-------|---|------------------------------|-----------------------------|
| | | 8 классов, 280 учащихся | 10 классов, 340 учащихся |
| | А. Помещения учебного блока | | |
| 1 | Классные помещения для I—VIII классов | 400 (8×50) | 400 (8×50) |
| 2 | Учебные кабинеты: | | |
| | а) русского языка и литературы | — | 66 (50+16) |
| | б) иностранных языков | — | 50 |
| | в) истории и обществоведения | — | } 66 (50+16) |
| | г) географии | — | |
| | д) математики | — | } 66 (50+16) |
| | е) черчения и изобразительного искусства | — | |
| | ж) спецподготовки с инвентарной | — | 78 (60+18) |
| 3 | Лаборатории: | | |
| | а) физики и астрономии | 66 | 66 |
| | б) химии, биологии | — | 66 |
| 4 | Лаборантские физики, химии и биологии | 45 (3×15) | 45 (3×15) |
| | Уголок живой природы для IА, IБ и IГ климатических подрайонов | 32 | 32 |
| 5 | Помещения технического центра: | | |
| | а) радио-узел и дикторская | Совмещается с киноаппаратной | 4 |
| | б) инвентарная для хранения технических средств и аппаратуры | 6 | 6 |
| | в) фотолаборатория | 6 | 6 |
| 6 | Рекреационные помещения: | | |
| | а) в IА, IБ и IГ климатических подрайонах | 210 | 255 |

| № п/п | Наименование помещений | Школы-интернаты на | |
|-------|---|---------------------------------|---|
| | | 8 классов, 280 учащихся | 10 классов, 340 учащихся |
| 7 | б) в I климатическом районе (за исключением IA, IB и IG климатических подрайонов), II, III и IV климатических районах | 168 | 204 |
| | Помещения для трудового обучения: | | |
| | а) комбинированная мастерская для мальчиков IV—VIII классов по обработке металла, древесины и другим видам работ | 82 (66+16) | 82 (66+16) |
| | б) инструментальная комната мастера | 15 | 15 |
| 8 | в) мастерская для практикумов IX—X классов с лаборантской | — | Используется комбинированная мастерская |
| | г) кабинет обслуживающих видов труда для девочек IV—VIII классов по обработке тканей и кулинарии | 50 | 50 |
| | Помещения по физическому воспитанию — гимнастический зал 9×18 м | 162 | 162 |
| | а) раздевальные, душевые, уборные | 42 | 42 |
| | б) снарядная | 16 | 16 |
| 9 | в) комната инструктора и хранение мелкого спортивного инвентаря | 8 | 8 |
| | Актовый зал — киноаудитория | 84 (на 140 зрительских мест) | 102 (на 170 зрительских мест) |
| 10 | При нем: | | |
| | а) эстрада | 27 | 27 |
| | б) киноаппаратная с перемоточной | 25 | 25 |
| | в) инвентарная | 8 | 8 |
| | г) комната для занятий кружков | 24 | 24 |
| | Комната общественных организаций (пионерская и комната комитета ВЛКСМ) | 15 | 24 |

| № п/п | Наименование помещений | Школы-интернаты на | |
|-------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| | | 8 классов, 280 учащихся | 10 классов, 340 учащихся |
| 11 | Библиотека (читальный зал с книгохранилищем) | 24 | 32 |
| 12 | Учительская (хранение учебных пособий) | 24 | 32 |
| 13 | Комната заведующего учебной частью | 8 | 8 |
| 14 | Кабинет старшего воспитателя | 8 | 8 |
| 15 | Кабинет директора | 15 | 15 |
| 16 | Канцелярия | 8 | 15 |
| 17 | Комната для технического персонала и хозяйственная кладовая | 8 | 12 |
| 18 | Фотарий (в школах IA, IB и IG климатических подрайонах) | 24 | 24 |
| 19 | Гостиная | 28 | 36 |
| 20 | Вестибюль и гардеробная с сушилкой: а) для IA, IB и IG климатических подрайонов | 98 | 119 |
| | б) для I климатического района (за исключением IA, IB и IG климатических подрайонов), II, III и IV климатических районов | 84 | 102 |
| 21 | Уборные и умывальные для учащихся | 28 | 36 |
| 22 | Уборная для персонала | 2 | 2 |
| | Итого: | | |
| | а) для IA, IB и IG климатических подрайонов | 1598 | 2130 |
| | б) для I климатического района (за исключением IA, IB и IG климатических подрайонов), II, III и IV климатических районов | 1486 | 2006 |
| | Б. Блок спальных комнат | | |
| 23 | Спальные комнаты для учащихся: а) I—IV классов | 560 (на 140 спальных мест) | 560 (на 140 спальных мест) |

| № п/п | Наименование помещений | Школы-интернаты на | |
|-------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 8 классов, 280 учащихся | 10 классов, 340 учащихся |
| | б) V—VIII классов . . . | 560 (на 140 спальных мест) | 560 (на 140 спаль- ных мест) |
| | в) IX—X классов | — | 240 (на 60 спаль- ных мест) |
| 24 | Уборные и умывальные при спальных комнатах | 98 | 119 |
| 25 | Кабины личной гигиены дево- чек | 6 | 9 |
| 26 | Комнаты для чистки одежды и обуви | 28 | 36 |
| 27 | Комнаты для дежурных воспи- тателей | 8 | 16 (2×8) |
| 28 | Комнаты для дежурного персо- нала | 8 | 8 |
| 29 | Кастелянская и комната для починки белья и платья (для хранения вещей, бывших в употреблении) | 56 | 70 |
| 30 | Кладовая для хранения новой одежды, белья, обуви и хо- зяйственного инвентаря | 36 | 50 |
| 31 | Кладовая грязного белья, одеж- ды и обуви | 5 | 5 |
| 32 | Комната для починки обуви . . . | 12 | 12 |
| 33 | Кладовая для индивидуаль- ного спортивного инвентаря . . | 28 | 36 |
| 34 | Душевые кабины с ванной, раздевательные, уборные: | | |
| | а) для мальчиков | 30 | 36 |
| | б) для девочек | 30 | 36 |
| 35 | Уборные и умывальные для персонала | 2 | 2 |
| | Итого | 1467 | 1795 |
| | В. СТОЛОВАЯ | | |
| 36 | Обеденный зал | 91 (на 140 посадочных мест) | 111 (на 170 поса- дочных мест) |
| 37 | Кухня | 36 | 38 |
| 38 | Холодный цех | 8 | 10 |
| 39 | Моечная столовой и кухонной посуды | 17 | 17 |

Продолжение

| № п/п | Наименование помещений | Школы-интернаты на | |
|--|--|----------------------------|-----------------------------|
| | | 8 классов, 280 учащихся | 10 классов, 340 учащихся |
| 40 | Заготовочная овощная | 16 | 10 |
| 41 | Мясо-рыбный цех | — | 8 |
| 42 | Охлаждаемая камера | 6 | 5 |
| 43 | Фреоновая установка | — | 2 |
| 44 | Кладовая сухих продуктов | 7 | 7 |
| 45 | Кладовая овощей | 10 | 10 |
| 46 | Загрузочная | 10 | 10 |
| 47 | Гардеробная персонала, душ, санитарные узлы | 11 | 12 |
| 48 | Топочная | 5 | 5 |
| Итого | | 217 | 245 |
| Г. Медицинский пункт-изолятор | | | |
| 49 | Кабинет врача | 10 | 10 |
| 50 | Кабинет зубного врача | 12 | 12 |
| 51 | Процедурная | 15 | 15 |
| 52 | Палаты | 24 (2×12) | 36 (2×18) |
| 53 | Изоляционные палаты с сани- тарными узлами | 18 (2×9) | 18 (2×9) |
| 54 | Буфет-раздаточная | 6 | 6 |
| 55 | Ванная комната | 3 | 3 |
| 56 | Уборная и умывальная | 2 | 2 |
| Итого : : | | 90 | 102 |
| Общая рабочая площадь для: | | | |
| а) IА, IБ, IГ климатиче- ских подрайонов | | 3372 | 4272 |
| б) I климатического рай- она (за исключени- ем IА, IБ и IГ кли- матических подрай- онов), II, III, IV кли- матических районов | | 3260 | 4148 |

Примечание. При проектировании блока спальных комнат в отдельном корпусе в его состав должны быть включены помещения гардеробных с сушилками.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СОСТАВ И ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ СПАЛЬНЫХ КОРПУСОВ (ИНТЕРНАТОВ)
ДЛЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

| № п/п | Наименование помещений | Площадь в м ² с количеством мест | | | | | |
|-------|---|---|-----|-----|------------|------------|------------|
| | | 50 | 80 | 120 | 160 | 200 | 280 |
| 1 | Спальные комнаты (по 4 м ² на 1 место) . . . | 200 | 320 | 480 | 640 | 800 | 1120 |
| 2 | Уборные и умывальные при спальнях комна- тах (по 0,35 м ² на 1 место) для: | | | | | | |
| | мальчиков | 9 | 14 | 21 | 28 | 35 | 49 |
| | девочек | 9 | 14 | 21 | 28 | 35 | 49 |
| 3 | Гигиенические кабины для девочек (2 кабины на 70 детей) | 3 | 3 | 3 | 6 (2×3) | 6 (2×3) | 6 (2×3) |
| 4 | Комнаты для чистки одежды и обуви (по 0,12 м ² на 1 место) | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 28 |
| 5 | Комната дежурного технического персонала . . . | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 6 | Комната дежурных воспитателей | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 7 | Кастелянская комната для починки белья и платья и хранения вещей, бывших в упот- реблении | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 28 |
| 8 | Кладовая для хранения новой одежды, белья, обуви и хозяйственного инвентаря | 10 | 16 | 24 | 32 | 40 | 56 |
| 9 | Кладовая грязного белья | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 |
| 10 | Кладовая личных вещей | 6 | 10 | 12 | 12 | 15 | 20 |
| 11 | Комната для приготовления уроков (на 50% мест по 1,25 м ² на 1 место в комнате) . . . | 32 | 50 | 75 | 100 | 125 | 175 |

| № п/п | Наименование помещений | Площадь в м ² с количеством мест | | | | | |
|-------|--|---|-------------|-------------|-----|-----|--------------|
| | | 50 | 80 | 120 | 160 | 200 | 280 |
| 12 | Изолятор | 12 (2×6) | 12 (2×6) | 18 (2×9) | — | — | — |
| 13 | Медицинский пункт-изолятор: | | | | | | |
| | а) процедурная | — | — | — | 15 | 15 | 15 |
| | б) палата | — | — | — | 12 | 12 | 24 (2×12) |
| | в) изоляционная палата | — | — | — | 9 | 9 | 18 (2×9) |
| | г) буфет-раздаточная | — | — | — | 6 | 6 | 6 |
| | д) ванная комната (на 1 ванну) | — | — | — | 3 | 3 | 3 |
| | е) туалет | — | — | — | 2 | 2 | 2 |
| 14 | Душевая: | | | | | | |
| | а) душевые кабины | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| | б) раздевальные | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 15 | Постирочная | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 |
| 16 | Уборные и умывальные для персонала | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 |

| | | | | | | | |
|----|--|-----|-----|-----|------|------|------|
| 17 | Вестибюль и гардеробная с сушилкой для: | | | | | | |
| | а) IА, IБ и IГ климатических подрайонов | 18 | 28 | 42 | 56 | 70 | 98 |
| | б) I климатического района (за исключением IА, IБ и IГ климатических подрайонов), II, III и IV климатических районов | 16 | 24 | 36 | 48 | 60 | 84 |
| 18 | Кубовая — хозяйственная комната | 9 | 9 | 12 | 12 | 18 | 18 |
| | Общая рабочая площадь для: | | | | | | |
| | а) IА, IБ и IГ климатических подрайонов | 353 | 525 | 765 | 1038 | 1281 | 1767 |
| | б) I климатического района (за исключением IА, IБ и IГ климатических подрайонов), II, III и IV климатических районов | 351 | 521 | 759 | 1030 | 1271 | 1753 |

27 Примечание. При необходимости размещения в спальном корпусе (интернате) столовой спальный корпус следует проектировать по заданию на проектирование.

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ ЗДАНИЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ
И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ ДЛЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ (в м³)**

А. Общеобразовательные школы

| № п/п | Климатические районы и подрайоны | Школы | | | | | | | |
|-------|--|---------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | начальные | | восьмилетние | | | средние | | |
| | | на 40 уча- щихся | на 80 уча- щихся | на 192 уча- щихся | на 320 уча- щихся | на 392 уча- щихся | на 464 уча- щихся | на 624 уча- щихся | на 784 уча- щихся |
| 1 | IA, IB и IG климатические подрайоны | 600 | 1000 | 5200 | 8300 | 10 100 | 11 500 | 14 300 | 17 000 |
| 2 | I климатический район (за исключением IA, IB и IG климатических подрайо- нов), II и III климатиче- ские районы | 600 | 1000 | 4900 | 7800 | 9600 | 10 900 | 13 400 | 16 000 |
| 3 | IV климатический район . | 600 | 1000 | 4760 | 7500 | 9300 | 10 500 | 12 800 | 15 400 |

Б. Школы-интернаты

| № п/п | Климатические районы и подрайоны | Школы интернаты на | |
|-------|--|--------------------|--------------|
| | | 280 учащихся | 340 учащихся |
| 1 | IA, IB и IG климатические подрайоны | 15 390 | 20 200 |
| 2 | I климатический район (за исключением IA, IB и IG климатических подрайонов), II, III и IV климатические районы | 14 670 | 18 670 |

Примечание. Объемные показатели приведены для зданий, проектируемых для несейсмических районов, со стенами из кирпича и каркасно-панельных конструкций при толщине наружных стен для кирпичных зданий 0,5 м во II—IV климатических районах и 0,77 м в IA, IB и IG климатических подрайонах; для каркасно-панельных зданий 0,25 и 0,4 м соответственно.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ (в м³) СПАЛЬНЫХ КОРПУСОВ (ИНТЕРНАТОВ) ДЛЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

| № п/п | Климатические районы и подрайоны | Спальные корпуса (интернаты) с количеством мест | | | | | |
|-------|--|---|------|------|------|------|------|
| | | 50 | 80 | 120 | 160 | 200 | 280 |
| 1 | IA, IB и IG климатические подрайоны | 1550 | 2330 | 3320 | 4500 | 5300 | 7350 |
| 2 | I климатический район (за исключением IA, IB и IG климатических подрайонов), II, III и IV климатические районы . . | 1470 | 2200 | 3140 | 4280 | 5000 | 6940 |

Примечание. Объемные показатели приведены для зданий, проектируемых для несейсмических районов, со стенами из кирпича и каркасно-панельных конструкций при толщине наружных стен для кирпичных зданий 0,5 м во II—IV климатических районах и 0,77 м в IA, IB и IG климатических подрайонах; для каркасно-панельных зданий 0,25 и 0,4 м соответственно.

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---|----------|
| 1. Общие указания | 3 |
| 2. Требования к земельным участкам | 5 |
| 3. Требования к объемно-планировочным решениям зданий | 6 |
| <i>Приложения (1—6)</i> | 7 |

Государственный комитет по гражданскому
строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

**УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ и ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
СН 402-69**

* * *

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

* * *

Редактор издательства *Савранская Л. А.*
Технический редактор *Кузнецова Т. В.*
Корректор *Кудрявцева Е. Н.*

Сдано в набор 22.V.1970 г. Подписано к печати 7.IX 1970 г.
Бумага 84×108¹/₃₂ д. л. — 0,5 бум. л.
1,68 усл. печ. л. (уч.-изд. 2,0 л.)
Тираж 22 000 экз. Изд. № XII-2777 Зак. № 449 Цена 10 к.

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