

Типовой проект
221-1-480.86

Школа на 44 класса (1668-1728 учащихся)
в конструкциях серии I.090.I-I

АЛЬБОМ УШ

Ведомость потребности в
материалах

21306/13

цена 0-72

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 4
Выдано в печать: 17^а VIII 1987 г.
Заказ 7 - 2055 Тираж 200

Типовой проект

22i-1-480.86

Школа на 44 класса (1668-1728 учащихся)

в конструкциях серии I.090.I-I

АЛЬБОМ УШ

Ведомость потребности в материалах

Разработан
ЦНИИЭП учебных зданий

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 347 от 23.II.1984 г.
Рабочая документация введена в
действие ЦНИИЭП учебных зданий
приказ № 47 от 29.04.86 г.

Главный инженер института



А.Ляхович

Главный архитектор проекта



А.Беляев

221-1-480.86
Альбом VIII

СОДЕРЖАНИЕ

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-------------|---|------|
| 1 | 2 | 3 |
| АС.1-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки АС | 3 |
| АС.2-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки АС. Строительные работы | 8 |
| АС.3-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки АС (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале) | 11 |
| АС.4-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки АС. Строительные работы | 16 |
| ОВ-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки ОВ | 20 |
| ОВ-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки ОВ (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале) | 22 |
| ВК-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки ВК | 24 |
| ВК-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки ВК (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале) | 26 |
| ЭО-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки ЭО | 28 |
| ЭМ-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки ЭМ | 31 |
| А-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки А | 34 |
| СС-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки СС | 35 |
| КТ-ВМ | Ведомость потребности в материалах для марки КТ | 36. |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | |
| 2 | ного качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь арматурная | | | | | |
| 4 | класса АІ, т | 093000 | 168 | 28,6 | 1,75 | 30,35 |
| 5 | Катанка, т | 093400 | 168 | | 1,13 | |
| 6 | ∅ 8, т | | 168 | | 0,18 | |
| 7 | ∅ 6, т | | 168 | | 0,95 | |
| 8 | Сталь мелкосортная, т | 093000 | 168 | | 0,62 | |
| 9 | ∅ 12, т | | 168 | | 0,62 | |
| 10 | Сталь арматурная | | | | | |
| 11 | класса АІІ, т | 093000 | 168 | 3,9 | | 3,9 |
| 12 | Сталь арматурная | | | | | |
| 13 | класса АСІІ, т | 093000 | 168 | 9,8 | | 9,8 |
| 14 | Сталь арматурная | | | | | |
| 15 | класса АІІІ, т | 093004 | 168 | 14,56 | 0,65 | 15,21 |
| 16 | Сталь среднесортная, т | 093200 | 168 | | 0,15 | |
| 17 | ∅ 28, т | | 168 | | 0,15 | |
| 18 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | | 0,5 | |
| 19 | ∅ 10, т | | 168 | | 0,05 | |
| 20 | ∅ 12, т | | 168 | | 0,07 | |

Альбом УИ

Типовой проект

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, — требуемое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

221-1-480.86 АС.І-ВМ

Ведомость потребности
в материалах для марки
АС

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | І | 5 |

ЦНИИЭИ учебных
зданий

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Ина №

| | | |
|-----------|------------|------------------|
| Н. АМЗ | Путинцев | <i>[Подпись]</i> |
| Г. ин. м | Гидтин | <i>[Подпись]</i> |
| Г. АІ | Белаяев | <i>[Подпись]</i> |
| Г. ІІ | Владимиров | <i>[Подпись]</i> |
| Г. ук. гр | Солдатов | <i>[Подпись]</i> |
| Вед. ин | Столяренко | <i>[Подпись]</i> |

Альбом УШ

Типовой проект

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | ∅ 16, т | | 168 | | 0,19 | |
| 2 | Катанка, т | 093400 | 168 | | 0,19 | |
| 3 | ∅ 8, т | | 168 | | 0,19 | |
| 4 | Сталь арматурная | | | | | |
| 5 | класса Ат IV, т | 093008 | 168 | 26,2 | | 26,2 |
| 6 | Сталь арматурная | | | | | |
| 7 | класса Ат-V, т | 093007 | 168 | 4,6 | | 4,6 |
| 8 | Итого сортового проката | | | | | |
| 9 | обыкновенного качества, т | | 168 | 90,1 | 2,4 | 92,26 |
| 10 | Сталь сортовая конструк- | | | | | |
| 11 | ционная, т | 095000 | 168 | | | |
| 12 | Прокат из стали с пре- | | | | | |
| 13 | делом текучести 33-40 кг/мм ² | 095003 | 168 | 8,64 | | 8,64 |
| 14 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 15 | массе, т | | 168 | | | 101,1 |
| 16 | в т.ч. по укрупненному | | | | | |
| 17 | сортаменту: | | | | | |
| 18 | Сталь среднесортная, т | 093200 | 168 | 9,6 | 0,15 | 9,45 |
| 19 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | 54,89 | 1,12 | 56,01 |
| 20 | Катанка, т | 093400 | 168 | 25,68 | 1,32 | 27,0 |
| 21 | Сталь крупносортная, т | 093100 | 168 | 8,64 | | 8,64 |
| 22 | Металлоизделия промыш- | | | | | |
| 23 | ленного назначения | 120000 | | | | |
| 24 | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Проволока стальная низко- | | | | | |
| 2 | углеродистая обыкновен- | | | | | |
| 3 | ного качества класса | | | | | |
| 4 | В-Г, т | I2I300 | I68 | 29,9 | | 2999 |
| 5 | Проволока стальная | | | | | |
| 6 | низкоуглеродистая перфо- | | | | | |
| 7 | щического профиля, | | | | | |
| 8 | класса Вр II, т | I22400 | I68 | 45,2 | | 45,2 |
| 9 | Итого металлоизделий | | | | | |
| 10 | промышленного назначения, т | | I68 | 75,1 | | 75,1 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 13 | массе, т | | I68 | | | 176,2 |
| 14 | То же, приведенной | | | | | |
| 15 | к стали А-Г, т | | I68 | | | 223,7 |
| 16 | То же, приведенной | | | | | |
| 17 | к стали С38/23, т | | I68 | | | 10,8 |
| 18 | в том числе на изготов- | | | | | |
| 19 | ление монолитных железоб- | | | | | |
| 20 | бетонных и бетонных | | | | | |
| 21 | конструкций, т | | I68 | | | 2,4 |
| 22 | Изготовление сборных | | | | | |
| 23 | железобетон. и бетон. конст., т | | I68 | | | 232,1 |
| 24 | | | | | | |

Альбом: УШ

Типовой проект

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

АС. I-ВМ

Лист

3

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Всего стали, приведенной | | | | | |
| 2 | к классам АІ и С38/23, т | | 168 | 232,1 | 2,4 | 234,5 |
| 3 | Песок строительный, м3 | 571140 | 113 | 975,8 | 25,2 | 100,1 |
| 4 | Заполнители пористые, м3 | 571200 | 113 | 1654 | | 1654 |
| 5 | Щебень, м3 | 571110 | 113 | 1314 | 33,9 | 1348,0 |
| 6 | Цемент | 573000 | | | | |
| 7 | Портландцемент | | | | | |
| 8 | рядовой | 573110 | | | | |
| 9 | М300, т | 573151 | 168 | 248,9 | 6,7 | 255,6 |
| 10 | М400, т | 573112 | 168 | 257,2 | 16,6 | 273,8 |
| 11 | М500, т | 573113 | 168 | | | 213,8 |
| 12 | М600, т | 573115 | 168 | | | 25,8 |
| 13 | Цемент всего, приведенный | | | | | |
| 14 | к М400, т | | 168 | 620,4 | 22,6 | 643,0 |
| 15 | в том числе на изготовление | | | | | |
| 16 | монолитных железобетонных | | | | | |
| 17 | конструкций, т | | 168 | | | 20,02 |
| 18 | Изготовление сборных | | | | | |
| 19 | железобетонных конструк- | | | | | |
| 20 | ций, т | | 168 | | | 623,0 |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Альбом УШ

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата Изм. инв. №

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

АС.І-ВМ

Лист

4

Альбом УШ

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Продукция лесозаготови- | | | | | |
| 2 | тельной и лесопильно-дереве- | | | | | |
| 3 | обрабатывающей промышленности | 53000 | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Расход пиломатериалов | | | | | |
| 6 | в круглом лесе | | | | | |
| 7 | в т.ч. | | | 334 | 24,7 | 358,6 |
| 8 | Блоки дверные в сборе | | | | | |
| 9 | (комплектно) , м2 | 536110 | 055 | 477 | - | 477,0 |
| 10 | Блоки оконные в сборе | | | | | |
| 11 | комплектно, м2 | 536130 | 055 | 1375 | - | 1374,8 |
| 12 | Пиломатериалы качест- | | | | | |
| 13 | венные, м3 | 533100 | 113 | 222,6 | 16,5 | 239,1 |
| 14 | Плиты древесно-волокнуистые | | | | | |
| 15 | твердые, м2 | 553622 | 055 | 690,2 | - | 690,2 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв №

221-1-480.86

АС. I-ВМ

Лист

5

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|------------|------------|--------|---------|
| | | материала | ед. изм | тип | инд. | Всего |
| 1 | Битумы нефтяные и сланцевые, т | 025600 | I68 | - | 58,3 | 58,3I |
| 2 | Битумы нефтяные строитель- | | | | | |
| 3 | ные твердых марок, т | 02562I | I68 | - | 0,60 | 0,60 |
| 4 | Грунты разные, кг | 23I000 | I66 | - | 433,8 | 433,76 |
| 5 | Шпатлевки на природных смолах | 23I284 | I66 | - | 1520,1 | 1520,13 |
| 6 | Шпатлевки перхлорвиниловые, кг | 23I3I4 | I66 | - | 49,8 | 49,67 |
| 7 | Краски водоэмульсионные, кг | 23I600 | I66 | - | 3789 | 3789,3I |
| 8 | Эмали синтетические, кг | 23I000 | I66 | - | 8,72 | 8,72 |
| 9 | Краски поливинилацетатные, кг | 23I6I0 | I66 | - | 800,0 | 799,9I |
| 10 | Краски густотертые и готовые к | | | | | |
| 11 | применению, кг | 23I700 | I66 | - | 1174 | 1173,95 |
| 12 | Слифы, кг | | | | | |
| 13 | Растворители, кг | 23I9I0 | I66 | - | 8,59 | 8,59 |
| 14 | Пигменты, кг | 232000 | I66 | - | 160,5 | 160,45 |
| 15 | Средства клеящиеся, кг | 2385I0 | I66 | - | 2958 | 2958,4 |
| 16 | Продукция лесозаготовительной | | | | | |
| 17 | и лесопильно-деревообрабатываю- | | | | | |
| 18 | щей промышленности, м3 | | | | | |
| 19 | Пиломатериалы качественные, м3 | 533I00 | II3 | - | 43,4I | 43,4I |
| 20 | Доски для чистых полов, м3 | 536I7I | II3 | - | 45,79 | 45,79 |
| 21 | Плиты древесноволокнистые мяг- | | | | | |
| 22 | кие, м2 | 5536I0 | 55 | - | 5686 | 5686,3 |
| 23 | Паркет штучный, м2 | 536I84 | 55 | - | 373,0 | 373,0I |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Ина. №

Лист

221-1-480.86

АС.2-ВМ

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Итого лесоматериалов в услов- | | | | | |
| 2 | ном круглом лесе , м3 | 559999 | II3 | - | 303,9 | 303,88 |
| 3 | щебень , м3 | 571110 | II3 | - | 605,8 | 605,82 |
| 4 | Гравий, м3 | 571120 | II3 | - | 269,8 | 269,81 |
| 5 | Песок строительный природный, | | | | | |
| 6 | м3 | 571140 | II3 | - | 1041 | 1040,96 |
| 7 | Заполнители пористые, м3 | 571200 | II3 | - | 327,7 | 327,66 |
| 8 | Асбест, т | 572100 | I68 | - | 6,61 | 6,61 |
| 9 | цемент, т | | | | | |
| 10 | портландцемент 400, т | 573112 | I68 | - | 193,8 | 193,84 |
| 11 | портландцемент 300, т | 573151 | I68 | - | 98,24 | 98,24 |
| 12 | портландцемент 500, т | 573113 | I68 | - | 0,29 | 0,29 |
| 13 | Цемент всего, приведенный | | | | | |
| 14 | к марке 400, т | 573999 | I68 | - | 282,6 | 282,58 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Кирпич строительный (вклю- | | | | | |
| 17 | чая камни) 1000 шт | 574120 | 798 | - | 106,1 | 106,13 |
| 18 | Линолеум, м2 | 577100 | 55 | - | 5489 | 5488,72 |
| 19 | Известь строительная, т | 574410 | I68 | - | 14,73 | 14,73 |
| 20 | Плитки фасадные керамиче- | | | | | |
| 21 | ские, м2 | 575220 | 55 | - | 103,7 | 103,7 |
| 22 | Рубероид, м2 | 577402 | 55 | - | 21349 | 21349,3 |
| 23 | Толь кровельный и толь-кожа, м2 | 577404 | 55 | - | 1719 | 1719,7 |
| 24 | Гидроизол, м2 | 577434 | 55 | - | 1258 | 1258,99 |

Альбом ЛШ

Типовой проект

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

АС.2-ВМ

Лист

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы и муфты асбестоцемент- | | | | | |
| 2 | ные безнапорные, м.у.тр. | 578630 | | - | 13,63 | 13,63 |
| 3 | Плитки керамические глазури- | | | | | |
| 4 | ванные, м2 | 575210 | 55 | - | 1151 | 1151,3 |
| 5 | Плитки керамические для полов, | | | | | |
| 6 | м2 | 575240 | 55 | - | 1050 | 1050,5 |
| 7 | Стекло строительное, м2 | | | | | |
| 8 | стекло оконное, м2 | 591120 | 55 | - | 1897 | 1897,0 |
| 9 | стекло витринное неполиро- | | | | | |
| 10 | ванное, м2 | 591150 | 55 | - | 15,30 | 15,30 |
| 11 | стекло профилированное строи- | | | | | |
| 12 | тельное, м2 | 591310 | 55 | - | 9,52 | 9,52 |
| 13 | Блоки стеклянные пустотелые, м2 | 591330 | 55 | - | 20,80 | 20,80 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Лист

221-1-480.86

АС.2-ВМ

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сортовой прокат обычно- | | | | | |
| 2 | венного качества | 093000 | | | | |
| 3 | Сталь арматурная | | | | | |
| 4 | класса АІ, т | 093000 | І68 | 38,5 | І,75 | 40,2 |
| 5 | Катанка, т | 093400 | І68 | | І,І3 | |
| 6 | ∅ 8, т | | І68 | | 0,62 | |
| 7 | ∅ 6, т | | І68 | | 0,95 | |
| 8 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | І68 | | 0,62 | |
| 9 | ∅ І2, т | | І68 | | 0,62 | |
| 10 | Сталь арматурная | | | | | |
| 11 | класса А-ІІ, т | 093000 | І68 | 4,2 | | 4,2 |
| 12 | Сталь арматурная | | | | | |
| 13 | класса АС-ІІ, т | 093000 | І68 | І0,4 | | І0,4 |
| 14 | Сталь арматурная | | | | | |
| 15 | класса А-Ш, т | 093004 | І68 | 25,ІІ | 0,65 | 25,76 |
| 16 | Сталь среднесортная, т | 093200 | І68 | | 0,І5 | |
| 17 | ∅ 28, т | | І68 | | 0,І5 | |
| 18 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | І68 | | 0,5 | |
| 19 | ∅ І0, т | | І68 | | 0,05 | |
| 20 | ∅ І2, т | | І68 | | 0,07 | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

221-1-480.86 АСЗ-ВМ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл

| | | | |
|---------|------------|------------------|--|
| Инов. № | | | |
| Н. АМЗ | Путинцев | <i>[Подпись]</i> | |
| М. инж | Гистин | <i>[Подпись]</i> | |
| ГАП | Беляев | <i>[Подпись]</i> | |
| ГИП | Владимир | <i>[Подпись]</i> | |
| Вед. ин | Столяренко | <i>[Подпись]</i> | |
| Рук. гр | Солдатов | <i>[Подпись]</i> | |

Ведомость потребности в материалах для марки АС (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале)

| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | І | 5 |
| ЦНИИЭП учебных зданий | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | ∅ 16, т | | 168 | | 0,19 | |
| 2 | Катанка, т | 093400 | 168 | | 0,19 | |
| 3 | ∅ 8, т | | 168 | | 0,19 | |
| 4 | Сталь арматурная | | | | | |
| 5 | класса Ат IV, т | 093008 | 168 | 26,2 | | 26,2 |
| 6 | Сталь арматурная | | | | | |
| 7 | класса Ат V, т | 093007 | 168 | 4,6 | | 4,6 |
| 8 | Итого сортового проката | | | | | |
| 9 | обыкновенного качества, т | | 168 | III,4 | 2,4 | III3,76 |
| 10 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 11 | ная, т | 093100 | 168 | | | |
| 12 | Прокат из стали с пределом | | | | | |
| 13 | текучести 33-40, кг/мм ² , т | 095003 | 168 | 8,64 | | 8,64 |
| 14 | Итого стали в натураль- | | | | | |
| 15 | ной массе, т | | 168 | | | 122,4 |
| 16 | в т.ч. по укрупненному сор- | | | | | |
| 17 | таменту: | | | | | |
| 18 | сталь среднесортная, т | 093200 | 168 | 10,1 | 0,15 | 10,25 |
| 19 | сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | 64,54 | 1,12 | 65,66 |
| 20 | Катанка, т | 093400 | 168 | 36,53 | 1,32 | 37,85 |
| 21 | Сталь крупносортная, т | 093100 | 168 | 8,64 | | 8,64 |
| 22 | Металлоизделия промышлен- | | | | | |
| 23 | ного назначения | 120000 | | | | |
| 24 | | | | | | |

Альбом УШ

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

221-1-480.86 АС.3-ВМ

Лист

2

Таблица 1

Таблица 2

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Проволока стальная низко- | | | | | |
| 2 | углеродистая обыкновенного | | | | | |
| 3 | качества | | | | | |
| 4 | класса В-I, т | I2I300 | I68 | 29,9 | | 29,9 |
| 5 | проволока стальная низ- | | | | | |
| 6 | коуглеродистая периодиче- | | | | | |
| 7 | ского профиля | | | | | |
| 8 | класса Вр-II, т | I22400 | I68 | 45,2 | | 45,2 |
| 9 | Итого металлоизделий | | | | | |
| 10 | промышленного назначения, т | | I68 | 75,1 | | 75,1 |
| 11 | Итого стали в натураль- | | | | | |
| 12 | ной массе, т | | I68 | | | 197,5 |
| 13 | То же, приведенной к | | | | | |
| 14 | стали А-I, т | | I68 | | | 246,9 |
| 15 | То же, приведенной к | | | | | |
| 16 | стали С38/23, т | | I68 | | | 10,8 |
| 17 | в том числе на изготовле- | | | | | |
| 18 | ние монолитных железоб- | | | | | |
| 19 | бетонных и бетонных конструк- | | | | | |
| 20 | ций, т | | I68 | | | 2,4 |
| 21 | Изготовление сборных желе- | | | | | |
| 22 | зобетонных и бетонных кон- | | | | | |
| 23 | струкций, т | | I68 | | | 255,3 |
| 24 | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Всего стали, приведенной | | | | | |
| 2 | к классам АІ и С38/23, т | | І68 | 255,3 | 2,4 | 257,7 |
| 3 | Песок строительный, м3 | 57ІІ40 | ІІ3 | І270 | 25,2 | І295 |
| 4 | Заполнители пористые, м3 | 57І200 | ІІ3 | І654 | | І654 |
| 5 | Щебень, м3 | 57ІІІ0 | ІІ3 | І688 | 33,9 | І722,0 |
| 6 | Цемент | 573000 | | | | |
| 7 | Портландцемент рядовой | 573ІІ0 | | | | |
| 8 | М300, т | 573І5І | І68 | 254,3 | 46,3 | 301,6 |
| 9 | М400, т | 573ІІ2 | І68 | 227,0 | І6,6 | 243,6 |
| 10 | М500, т | 573ІІ3 | І68 | | | 232,3 |
| 11 | М600, т | 573ІІ5 | І68 | | | 25,8 |
| 12 | Цемент всего, приведенный | | | | | |
| 13 | к М400, т | | І68 | 603,7 | 62,9 | 666,6 |
| 14 | в том числе на изготовление | | | | | |
| 15 | монолитных железобетон- | | | | | |
| 16 | ных конструкций, т | | І68 | | | 20,2 |
| 17 | Изготовление сборных же- | | | | | |
| 18 | зобетонных конструк- | | | | | |
| 19 | ций, т | | І68 | | | 646,4 |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

АС3-ВМ

Лист

4

Альбом УШ

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Продукция лесозаготовитель- | | | | | |
| 2 | ной и лесопильно- | | | | | |
| 3 | деревообрабатывающей про- | | | | | |
| 4 | мышленности | 530000 | | | | |
| 5 | Расход пиломатериалов | | | | | |
| 6 | в круглом лесе | | | | | |
| 7 | в т.ч. | | | 340,0 | 24,7 | 364,8 |
| 8 | Блоки дверные в сборе | | | | | |
| 9 | (комплектно), м ² | 536110 | 055 | 532,3 | - | 532,3 |
| 10 | Блоки оконные в сборе | | | | | |
| 11 | комплектно, м ² | 536130 | 055 | 1378 | - | 1377,8 |
| 12 | Пиломатериалы качествен- | | | | | |
| 13 | ные, м ³ | 533100 | 113 | 223,7 | 16,5 | 243,2 |
| 14 | Плиты древесно-волокнистые | | | | | |
| 15 | твердые, м ² | 553622 | 055 | 738, | - | 738,2 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

221-1-480.8Б

АС.З-ВМ

Лист

5

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|--------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Битумы нефтяные и сланцевые, т | 025600 | I68 | - | 50,42 | 50,42 |
| 2 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 3 | твердых марок, т | 02562I | I68 | - | 0,60 | 0,60 |
| 4 | Материалы лакокрасочные, кг | | | | | |
| 5 | грунты разные, кг | 23I000 | I66 | - | 238,59 | 238,6 |
| 6 | эмали синтетические, кг | 23I000 | I66 | - | 8,72 | 8,72 |
| 7 | Лаки на конденсационных смо- | | | | | |
| 8 | лах, кг | 23II00 | I66 | - | 7,99 | 7,99 |
| 9 | Шпатлевки на природных смолах, | | | | | |
| 10 | кг | 23I284 | I66 | - | 1556,9 | 1556,9 |
| 11 | Шпатлевки перхлорвинило- | | | | | |
| 12 | вые, кг | 23I3I4 | I66 | - | 6I,7I | 6I,7I |
| 13 | Эмали сополимерополивинил- | | | | | |
| 14 | хлоридные, кг | 23I322 | I66 | - | 4,18 | 4,18 |
| 15 | Краски водоэмульсионные, кг | 23I600 | I66 | - | 3589 | 3589,43 |
| 16 | Краски поливинилацетатные, кг | 23I6I0 | I66 | - | 84I,4 | 84I,39 |
| 17 | Краски густотертые и готовые | | | | | |
| 18 | к применению, кг | 23I700 | I66 | - | 1760,9 | 176I,0 |
| 19 | Олифы, кг | 23I800 | I66 | - | 18I,8 | 18I,9 |
| 20 | Растворители, кг | 23I9I0 | I66 | - | 9,8 | 9,8 |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

221-1-480.86 AC.4-BM

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

| | | | | | |
|---------|------------|------------------|------|--------|--------------|
| Изм. № | подл. | Подпись | дата | Изм. № | Взам. инв. № |
| И.конт. | Колесников | <i>[подпись]</i> | | | |
| И.отд. | Леонов | <i>[подпись]</i> | | | |
| Рук.гр. | Сибеккина | <i>[подпись]</i> | | | |
| Инж. | Садикова | <i>[подпись]</i> | | | |

Ведомость потребности в материалах для марки AC. Строительные работы (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале)

| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | 4 |
| ЦНИИЭИ учебных зданий | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Пигменты, кг | 232000 | I66 | - | I60,5 | I60,45 |
| 2 | Отвердители, кг | 23329I | I66 | - | ,25 | ,25 |
| 3 | Средства клеящиеся, кг | 2385I0 | I66 | - | 2958 | 2958,4 |
| 4 | Продукция лесозаготовительной | | | | | |
| 5 | и лесопильно-деревообработ- | | | | | |
| 6 | вающей промышленности, м3 | | | | | |
| 7 | Пиломатериалы качественные, м3 | 533I00 | II3 | - | 48,17 | 48,17 |
| 8 | Доски для чистых полов, м3 | 536I7I | II3 | - | 45,79 | 45,79 |
| 9 | Паркет штучный, м2 | 536I84 | 55 | - | 373,0 | 373,0I |
| 10 | Литы древесноволокнистые | | | | | |
| 11 | мягкие, м2 | 5536I0 | 55 | - | 5636 | 5636,3I |
| 12 | Итого лесс материалов в | | | | | |
| 13 | условном круглом, м3 | 559999 | II3 | - | 3I2,7 | 3I2,75 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | Щебень, м3 | 57IIIO | II3 | - | 666,7 | 666,68 |
| 16 | Гравия, м3 | 57II20 | II3 | - | 209,6 | 209,59 |
| 17 | Песок строительный природный, | | | | | |
| 18 | м3 | 57II40 | II3 | - | II49 | II49,22 |
| 19 | Заполнители пористые, м3 | 57I200 | II3 | - | 323,3 | 323,33 |
| 20 | Асбест, т | 572I00 | I68 | - | 6,50 | 6,50 |
| 21 | Цемент, т | | | | | |
| 22 | портландцемент 400, т | 573II2 | I68 | - | 285,3 | 295,27 |
| 23 | портландцемент 500, т | 573II3 | I68 | - | ,29 | ,29 |
| 24 | портландцемент 300, т | 573I5I | I68 | - | 53,17 | 53,14 |

Альбом УШ

Типовой проект

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

АС.4-ВМ

Лист

2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | цемент всего, приведенный | | | | | |
| 2 | к марке 400, т | 573999 | 168 | - | 343,7 | 343,71 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Кирпич строительный (включая | | | | | |
| 5 | камни), 1000 шт | 574120 | 798 | - | 148,3 | 148,31 |
| 6 | Известь строительная, т | 574410 | 168 | - | 19,49 | 19,49 |
| 7 | Плитки керамические глазу- | | | | | |
| 8 | рованные, м ² | 575210 | 55 | - | 1151 | 1151,3 |
| 9 | Плитки керамические для по- | | | | | |
| 10 | лов (метлахские), м ² | 575240 | 55 | - | 1050 | 1050,5 |
| 11 | Линолеум (рулоны и плитки), м ² | 577100 | 55 | - | 5488 | 5488,7 |
| 12 | Рубероид, м ² | 577402 | 55 | - | 21151 | 21150,9 |
| 13 | Толь кровельный и толь-кожа, м ² | 577404 | 55 | - | 1704 | 1704,5 |
| 14 | Пергамин, м ² | 577431 | 55 | - | 18,90 | 18,90 |
| 15 | Гидроизол, м ² | 577434 | 55 | - | 441,5 | 441,50 |
| 16 | Листы асбестоцементные уси- | | | | | |
| 17 | ленного профиля, 1000 у.п. | 578125 | 732 | - | ,11 | ,11 |
| 18 | Трубы и муфты асбестоцемент- | | | | | |
| 19 | ные безнапорные, М.у.тр. | 578630 | | - | 6,35 | 6,35 |
| 20 | Стекло строительное, м ² | | | | | |
| 21 | стекло оконное, м ² | 591120 | 55 | - | 1883 | 1883,23 |
| 22 | Стекло витринное неполиро- | | | | | |
| 23 | ванное, м ² | 591160 | 55 | - | 15,30 | 15,30 |
| 24 | | | | | | |

Альбом УШ

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

АС.4-ВМ

Лист

3

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование ма.ериала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| | Стекло профильное строи- | | | | | |
| 2 | тельное, м2 | 59I310 | 55 | - | 9,52 | 9,52 |
| 3 | Блоки стеклянные пустотелые, | | | | | |
| 4 | м2 | 59I330 | 55 | - | 20,80 | 20,80 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь сортовая, т | 093100 | | | | |
| 2 | | 093200 | | | | |
| 3 | | 093300 | 168 | 5,41 | 0,03 | 5,44 |
| 4 | Прокат листовой рядовой, | | | | | |
| 5 | т | 097100 | | | | |
| 6 | | 097200 | 168 | 1,07 | | 1,07 |
| 7 | Сталь кровельная, т | 097400 | 168 | 5,86 | 0,02 | 5,88 |
| 8 | ИТОГО СТАЛИ В | | | | | |
| 9 | натуральной массе, т | | 168 | 12,34 | 0,05 | 12,39 |
| 10 | В том числе по укрупнен- | | | | | |
| 11 | ному сортаменту: | | | | | |
| 12 | сталь крупносортовая, т | 093100 | 168 | 0,91 | 0,01 | 0,92 |
| 13 | сталь среднесортная, т | 093200 | 168 | 1,04 | 0,01 | 1,05 |
| 14 | сталь мелкосортовая, т | 093300 | 168 | 3,46 | 0,01 | 3,47 |
| 15 | сталь толстолистовая | | | | | |
| 16 | (от 4 мм), т | 097100 | 168 | 0,20 | | 0,20 |
| 17 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 18 | (до 4 мм), т | 097200 | 168 | 0,87 | | 0,87 |
| 19 | Сталь кровельная, т | 097400 | 168 | 5,86 | 0,02 | 5,88 |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

221-1-480.86

-ОВ.ВМ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | |
|----------|-----------|-------------|
| Н. конт. | Никитина | <i>М.Н.</i> |
| Н. отд. | Бабин | <i>В.В.</i> |
| Гл. инж. | Хелимский | <i>В.В.</i> |
| ГИП | Рапопорт | <i>В.В.</i> |
| Рук. гр. | Лисовская | <i>В.В.</i> |

Ведомость потребности
в материалах

Стадия

Лист

Листов

Р

I

2

ЦНИИЭП учебных
зданий

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|-------------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные, м | | 006 | 2902 | | 2902 |
| 2 | т | | 168 | 6,87 | | 6,87 |
| 3 | В том числе: | | | | | |
| 4 | Трубы стальные | | | | | |
| 5 | водогазопроводные, м | I38500 | 006 | 2492 | | 2492 |
| 6 | т | I38500 | 168 | 4,56 | | 4,56 |
| 7 | Трубы тонкостенные | | | | | |
| 8 | электросварные | | | | | |
| 9 | углеродистые, м | I37300 | 006 | 410 | | 410 |
| 10 | т | I37300 | 168 | 2,31 | | 2,31 |
| 11 | Радиатор отопительный | | | | | |
| 12 | чугунный, экм | 4935112100 | 084 | 1159 | | 1158,8 |
| 13 | Грунтовка глифталевая, кг | 231213 | 116 | 290 | 75 | 365 |
| 14 | Краска БТ-177, кг | 231113 | 116 | | 75 | 75 |
| 15 | шнур теплоизоляционный, м3 | 576295 | 113 | | 16,1 | 16,1 |
| 16 | Маты теплоизоляционные, м3 | 576290 | 113 | | 1,9 | 1,9 |
| 17 | Пергамин, м2 | 577431 | 055 | | 565 | 565 |
| 18 | Материалы на стекловолок- | | | | | |
| 19 | нистой основе, м2 | 577440 | 055 | | 565 | 565 |
| 20 | Краски, готовые к приме- | | | | | |
| 21 | нению, кг | 231720 | 116 | 645 | 230 | 875 |
| 22 | Пластины резиновые, кг | | 116 | 9 | | 9 |
| 23 | Ткань прорезиненная, | | | | | |
| 24 | м2 | | 055 | 10 | | 10 |

Альбом УШ

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

221-1-480 86

-ОВ.ВМ

Лист

2

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед изм | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь сортовая, т | 093100 | | | | |
| 2 | | 093200 | | | | |
| 3 | | 093300 | I68 | 5,80 | 0,03 | 5,83 |
| 4 | Прокат листовой рядовой, т | 097100 | | | | |
| 5 | | 097200 | I68 | 1,19 | | 1,19 |
| 6 | Сталь кровельная, т | 097400 | I68 | 6,24 | 0,02 | 6,26 |
| 7 | Итого стали В натуральной | | | | | |
| 8 | массе, т | | I68 | 13,23 | 0,05 | 13,28 |
| 9 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 10 | сортаменту: | | | | | |
| 11 | сталь крупносортовая, т | 093100 | I68 | 0,98 | 0,01 | 0,99 |
| 12 | сталь среднесортовая, т | 093200 | I68 | 1,20 | 0,01 | 1,21 |
| 13 | сталь мелкосортовая, т | 093300 | I68 | 3,62 | 0,01 | 3,63 |
| 14 | сталь толстолистовая | | | | | |
| 15 | (от 4 мм), т | 097100 | I68 | 0,25 | | 0,25 |
| 16 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 17 | (до 4 мм), т | 097200 | I68 | 0,94 | | 0,94 |
| 18 | Сталь кровельная, т | 097400. | I68 | 6,24 | 0,02 | 6,26 |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

-0В.ВМ

| | | |
|--------|-----------|-----------|
| Н.кон. | Никитина | <i>ЛН</i> |
| Н.отд. | Бабин | <i>В</i> |
| Гл.инж | Хелимский | <i>В</i> |
| ГИП | Рапопорт | <i>В</i> |
| Рук.гр | Лисовская | <i>Л</i> |

Ведомость потребности в материалах (вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале)

| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | 2 |
| ЦНИИЭП учебных зданий | | |

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|----------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные, м | | 006 | 3032 | | 3032 |
| 2 | т | | 168 | 7,07 | | 7,07 |
| 3 | В том числе: | | | | | |
| 4 | Трубы стальные воцогоazo- | | | | | |
| 5 | проводные, м | I38500 | 006 | 2612 | | 2612 |
| 6 | т | I38500 | 168 | 4,71 | | 4,71 |
| 7 | Трубы тонкостенные | | | | | |
| 8 | олектросварные углеро- | | | | | |
| 9 | дистые, м | I37300 | 006 | 420 | | 420 |
| 10 | т | I37300 | 168 | 2,36 | | 2,36 |
| 11 | Радиатор отопительный | | | | | |
| 12 | чугунный, экм | 4935112100 | 084 | 1179 | | 1178,6 |
| 13 | Грунтовка глифталевая, кг | 231213 | 116 | 330 | 75 | 405 |
| 14 | Краска БТ-177, кг | 231113 | 116 | | 75 | 75 |
| 15 | шур теплоизоляционный, м3 | 576295 | 113 | | 16,1 | 16,1 |
| 16 | Маты теплоизоляционные, м3 | 576290 | 113 | | 1,9 | 1,9 |
| 17 | Пергамин, м2 | 577431 | 055 | | 565 | 565 |
| 18 | Материалы на стекловолок- | | | | | |
| 19 | нистой основе, м2 | 577440 | 055 | | 565 | 565 |
| 20 | Краски, готовые к приме- | | | | | |
| 21 | нению, кг | 231720 | 116 | 700 | 230 | 930 |
| 22 | Пластины резиновые, кг | | 116 | 10 | | 10 |
| 23 | Ткань прорезиненная, | | | | | |
| 24 | м2 | | 055 | 10 | | 10 |

Альбом №1

Числовой проект

Взам инв. №

Подпись и дата

М.п. № подл.

Привязан

Ина. №

221-1-480.86

-0В:ВМ

Лист

2

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|-----|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд | Всего |
| 1 | Сталь сортовая, т | 093100, | | | | |
| 2 | | 093200, | | | | |
| 3 | | 093300 | I68 | 0,277 | | 0,277 |
| 4 | Прокат листовой рядовой, т | 097100, | | | | |
| 5 | | 097200 | I68 | 0,104 | | 0,104 |
| 6 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 7 | массе, т | | I68 | 0,381 | | 0,381 |
| 8 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 9 | сортаменту: | | | | | |
| 10 | сталь крупносортовая, т | 093100 | I68 | 0,083 | | 0,083 |
| 11 | сталь среднесортовая, т | 093200 | I68 | 0,111 | | 0,111 |
| 12 | сталь мелкосортовая, т | 093300 | I68 | 0,083 | | 0,083 |
| 13 | сталь толстолистовая | | | | | |
| 14 | рядовых марок (от 4 мм), т | 097100 | I68 | 0,10 | | 0,10 |
| 15 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 16 | толщиной 1,9-3,9 мм, т | 097200 | I68 | 0,004 | | 0,004 |
| 17 | Трубы водопроводные | | | | | |
| 18 | стальные, м | I38500 | 006 | 2614 | | 2614 |
| 19 | т | I38500 | I68 | 5,22 | | 5,22 |
| 20 | Трубы чугунные канализаци- | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|--|--|-------------------------|----------------------|--------|--------|
| Взм. инв. № | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Имя. № | | | | 221-1-480.86 | -БК.ВМ | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Н. конт. | Потапова | | | Ведомость материалов | Студия | Лист | Листов |
| Н. отл. | Бабин | | | | Р | 1 | 2 |
| Гл. и.о. | Хелимский | | | | ИЗУМЛ учебник зданий | | |
| Гл. сп. | Колганова | | | | | | |
| Ст. ин. | Кайзерова | | | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | онные и фасонные части | | | | | |
| 2 | к ним, м | 492500 | 006 | 925 | | 925 |
| 3 | т | 492500 | 168 | 10,15 | | 10,15 |
| 4 | Трубы и детали трубопро- | | | | | |
| 5 | водов из полиэтилена, м | 224811 | 006 | 745 | | 745 |
| 6 | т | 224811 | 168 | 0,79 | | 0,79 |
| 7 | Раковины, мойки, шт | 494300 | 796 | 17 | | 17 |
| 8 | Умывальники, шт | 494400 | 796 | 94 | | 94 |
| 9 | Поддоны душевые, шт | 494500 | 796 | 13 | | 13 |
| 10 | Трапы, шт | 494700 | 796 | 34 | | 34 |
| 11 | Унитазы, шт | 496500 | 796 | 59 | | 59 |
| 12 | Биде, шт | 496610 | 796 | 1 | | 1 |
| 13 | Писсуары, шт | 496700 | 796 | 22 | | 22 |
| 14 | Ванна, шт | 494100 | 796 | 1 | | 1 |
| 15 | Шнур теплоизоляционный, м3 | 576200 | 113 | 4,85 | | 4,85 |
| 16 | Рулонная стеклоткань, м2 | 577440 | 055 | 261 | | 261 |
| 17 | Пергамин, м2 | 577431 | 055 | 214 | | 214 |
| 18 | Краска масляная, кг | 231700 | 116 | 190 | | 190 |
| 19 | Портландцемент М-400, т | 573112 | 168 | 1,07 | | 1,07 |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Альбом УШ

Типовой проект

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь сортовая, т | 093100, | | | | |
| 2 | | 093200, | | | | |
| 3 | | 093300 | I68 | 0,298 | | 0,298 |
| 4 | Прокат листовой рядовой, т | 097100, | | | | |
| 5 | | 097200 | I68 | 0,107 | | 0,107 |
| 6 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 7 | массе, т | | I68 | 0,405 | | 0,405 |
| 8 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 9 | сортаменту: | | | | | |
| 10 | сталь крупносортовая, т | 093100 | I68 | 0,089 | | 0,089 |
| 11 | сталь среднесортовая, т | 093200 | I68 | 0,12 | | 0,12 |
| 12 | сталь мелкосортовая, т | 093300 | I68 | 0,089 | | 0,089 |
| 13 | сталь толстолистовая | | | | | |
| 14 | рядовых марок (от 4 мм), т | 097100 | I68 | 0,102 | | 0,102 |
| 15 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 16 | толщиной 1,9-3,9 мм, т | 097200 | I68 | 0,005 | | 0,005 |
| 17 | Трубы водогазопроводные | | | | | |
| 18 | стальные, м | I38500 | 006 | 2773 | | 2773 |
| 19 | т | I38500 | I68 | 6,02 | | 6,02 |
| 20 | Трубы чугунные канализа- | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

221-1-480.86 в -ВК.ВМ

№ инв. Подпись и дата

| | | |
|--------|-----------|--------------------|
| Н.кон | Потапова | <i>[Signature]</i> |
| Н.отд | Бабин | <i>[Signature]</i> |
| Гл.и.о | Хелимский | <i>[Signature]</i> |
| Гл.сп. | Колганова | <i>[Signature]</i> |
| Ст.ин. | Кайзерова | <i>[Signature]</i> |

Ведомость материалов
(вариант с хозяйственно-бытовыми помещениями в подвале)

| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | 2 |
| ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ | | |

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | ционные и фасонные | | | | | |
| 2 | части к ним, м | 492500 | 006 | I035 | | I035 |
| 3 | т | 492500 | I68 | II,32 | | II,32 |
| 4 | Трубы и детали трубопроводов | | | | | |
| 5 | из полиэтилена, м | 2248II | 006 | 780 | | 780 |
| 6 | т | 2248II | I68 | 0,83 | | 0,83 |
| 7 | Раковины, мойки, шт | 494300 | 796 | I9 | | I9 |
| 8 | Умывальники, шт | 494400 | 796 | 99 | | 99 |
| 9 | Поддоны душевые. шт | 494500 | 796 | I3 | | I3 |
| 10 | Трапы, шт | 494700 | 796 | 37 | | 37 |
| 11 | Унитазы, шт | 496500 | 796 | 74 | | 74 |
| 12 | Бидэ, шт | 4966I0 | 796 | I | | I |
| 13 | Писсуары, шт | 496700 | 796 | 28 | | 28 |
| 14 | Ванна, шт | 494I00 | 796 | I | | I |
| 15 | шнур теплоизоляционный, м3 | 576200 | II3 | 6,0 | | 6,0 |
| 16 | Рулонная стеклоткань, м2 | 577440 | 055 | 326 | | 326 |
| 17 | Пергамин, м2 | 57743I | 055 | 278 | | 278 |
| 18 | Краска масляная, кг | 23I700 | II6 | 2I7 | | 2I7 |
| 19 | Портландцемент М-400, т | 573II2 | I68 | I,34 | | I,34 |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам инв №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | <u>ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ</u> | | | | | |
| 2 | <u>Трубы</u> | | | | | |
| 3 | Труба стальная электро- | | | | | |
| 4 | сварная - всего: м | I37000 | 006 | 210 | | 210 |
| 5 | т | I37000 | I68 | 0,239 | | 0,239 |
| 6 | в том числе: 26x1,8, м | I37000 | 006 | 200 | | 200 |
| 7 | т | I37000 | I68 | 0,214 | | 0,214 |
| 8 | 47x2, м | I37000 | 006 | 5 | | 5 |
| 9 | т | I37000 | I68 | 0,011 | | 0,011 |
| 10 | 59x2, м | I37000 | 006 | 5 | | 5 |
| 11 | т | I37000 | I68 | 0,014 | | 0,014 |
| 12 | Труба винилпластовая | | | | | |
| 13 | - всего: % м | 22482I | 006 | 2980 | | 2980 |
| 14 | т | 22482I | I68 | 0,55 | | 0,55 |
| 15 | В том числе: 25x1,5, м | 22482I | 006 | 2800 | | 2800 |
| 16 | т | 22482I | I68 | 0,476 | | 0,476 |
| 17 | 40x1,9, м | 22482I | 006 | 130 | | 130 |
| 18 | т | 22482I | I68 | 0,046 | | 0,046 |
| 19 | 50x2,4, м | 22482I | 006 | 50 | | 50 |
| 20 | т | 22482I | I68 | 0,028 | | 0,028 |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

ЭО.ЗМ

Н.кон Холопова

Н.отд Белов

Гл.инж Шолов

Гл.сп Попова

Ст.инж Дегтярь

Ведомость потребности
в материалах для мар-
ки ЭО.

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | I | 3 |

УНИИЭИ учебных
здания

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-22уз, м | I20000 | 006 | 60 | | 60 |
| 2 | т | I20000 | I68 | 0,017 | | 0,017 |
| 3 | Сталь угловая равнобокая | | | | | |
| 4 | 40x40x4, м | 093200 | 006 | | 6 | 6 |
| 5 | т | | I68 | 0,014 | | 0,014 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Вариант с хозяйственно-быто- | | | | | |
| 8 | выми помещениями в | | | | | |
| 9 | подвале | | | | | |
| 10 | <u>Трубы</u> | | | | | |
| 11 | Труба стальная электросвар- | | | | | |
| 12 | ная - всего: м | I37000 | 006 | 220 | | 220 |
| 13 | т | I37000 | I68 | 0,249 | | 0,249 |
| 14 | в том числе: 26x1,8, м | I37000 | 006 | 210 | | 210 |
| 15 | т | I37000 | I68 | 0,224 | | 0,224 |
| 16 | 47x2, м | I37000 | 006 | 5 | | 5 |
| 17 | т | I37000 | I68 | 0,011 | | 0,011 |
| 18 | 59x2, м | I37000 | 006 | 5 | | 5 |
| 19 | т | I37000 | I68 | 0,014 | | 0,014 |
| 20 | Труба виниловая - | | | | | |
| 21 | всего: м | 22482I | 006 | 3280 | | 3280 |
| 22 | т | 22482I | I68 | 0,599 | | 0,599 |
| 23 | В том числе: 25x1,5, м | 22482I | 006 | 3100 | | 3100 |
| 24 | т | 22482I | I68 | 0,527 | | 0,527 |

Альбом УШ

Типовой проект

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

ЭО.ВМ

Лист

2

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | Инд. | Всего |
| 1 | 40хI,9, м | 22482I | 006 | I30 | | I30 |
| 2 | т | 22482I | I68 | 0,045 | | 0,045 |
| 3 | 50х2,4, м | 22482I | 006 | 50 | | 50 |
| 4 | т | 22482I | I68 | 0,027 | | 0,027 |
| 5 | Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-22- , м | 220000 | 006 | 60 | | 60 |
| 6 | -уз т | 220000 | I68 | 0,017 | | 0,017 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | Сталь угловая равнобокая | | | | | |
| 9 | 40х40х4, м | 093200 | 006 | 6 | | 6 |
| 10 | т | 093200 | I68 | 0,014 | | 0,014 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

221-1-480.86

-30.ВМ

Лист

3

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Основное решение | | | | | |
| 2 | Труба стальная электро- | | | | | |
| 3 | сварная - всего: м | I37000 | 006 | I76 | | I76 |
| 4 | т | I37000 | I68 | 0,204 | | 0,204 |
| 5 | в том числе: 26xI,8, м | I37000 | 006 | I60 | | I60 |
| 6 | т | I37000 | I68 | 0,17 | | 0,17 |
| 7 | 47x2, м | I37000 | 006 | I6 | | I6 |
| 8 | т | I37000 | I68 | 0,034 | | 0,034 |
| 9 | Труба винипластовая | | | | | |
| 10 | всего, м | 22482I | 006 | 2270 | | 2270 |
| 11 | т | 22482I | I68 | 0,43 | | 0,427 |
| 12 | в том числе: 25xI,5, м | 22482I | 006 | 2100 | | 2100 |
| 13 | т | 22482I | I68 | 0,357 | | 0,357 |
| 14 | 40xI,9, м | 22482I | 006 | I20 | | I20 |
| 15 | т | 22482I | I68 | 0,04 | | 0,042 |
| 16 | 50x2,4, м | 22482I | 006 | 50 | | 50 |
| 17 | т | 22482I | I68 | 0,028 | | 0,028 |
| 18 | Металлорукав P3-Ц-X-III-22уз, м | I2000 | 006 | I5 | | I5 |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нэтиповых) конструкций и изделий

Привязан

221-1-480.86 ЭМ. ВМ

Ведомость потребности в материалах для марки ЭМ

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | 3 |

ЦНИИЭП учебных зданий

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | |
|---------|----------|-----------------|--|
| Изм. № | | | |
| И.кон. | Холопова | <i>Холопова</i> | |
| И.отд. | Белов | <i>Белов</i> | |
| Гл.инж. | Шилов | <i>Шилов</i> | |
| Гл.сп. | Попова | <i>Попова</i> | |
| Ст.инж. | Дегтярь | <i>Дегтярь</i> | |

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Т | I20000 | I68 | 0,01 | | 0,005 |
| 2 | Сталь горячекатанная круг- | | | | | |
| 3 | лая диаметром 6 мм | | | | | |
| 4 | М | 093200 | 006 | 200 | | 200 |
| 5 | Т | 093200 | I68 | 0,45 | | 0,045 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | <u>Вариант с хозяйственно-быто-</u> | | | | | |
| 9 | <u>выми помещениями в подвале</u> | | | | | |
| 10 | Труба стальная электро- | | | | | |
| 11 | сварная - всего: М | I37000 | 006 | I76 | | I76 |
| 12 | Т | I37000 | I68 | 0,204 | | 0,204 |
| 13 | в том числе: 26xI,8, М | I37000 | 006 | I60 | | I60 |
| 14 | Т | I37000 | I68 | 0,17 | | 0,17 |
| 15 | 47x2, М | I37000 | 006 | I6 | | I6 |
| 16 | Т | I37000 | I68 | 0,034 | | 0,034 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Труба винипластовая | | | | | |
| 19 | - всего, М | 22482I | 006 | 2270 | | 2270 |
| 20 | Т | 22482I | I68 | 0,427 | | 0,427 |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Изм. №

подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Изм. №

221-1-480.86

ЭМ.8М

Лист
2

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | В том числе: 25x1,5 м | 22482I | 006 | 2I00 | | 2I00 |
| 2 | | 22482I | I68 | 0,357 | | 0,357 |
| 3 | 40x1,9, м | 22482I | 006 | I20 | | I20 |
| 4 | | 22482I | I68 | 0,042 | | 0,042 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | 50x2,4, м | 22482I | 006 | 50 | | 50 |
| 7 | | 22482I | I68 | 0,028 | | 0,028 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-22УЗ, | | | | | |
| 10 | | I20000 | 006 | I5 | | I5 |
| 11 | | I20000 | I68 | 0,005 | | 0,005 |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Сталь горячекатанная | | | | | |
| 14 | круглая диаметром 6 мм, | | | | | |
| 15 | | 093200 | 006 | 200 | | 200 |
| 16 | | 093200 | I68 | 0,45 | | 0,45 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

М.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Рукав металлический гибкий | | | | | |
| 2 | защитный Ду = 18 мм, | | | | | |
| 3 | РЗ-Ц-Х-18, м | I20000 | 006 | 30 | | 30 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | Труба стальная водогазопр- | | | | | |
| 7 | водная ГОСТ 3262-75 ^х | | | | | |
| 8 | Ду = 20 мм, м | I37000 | 006 | 10 | | 10 |
| 9 | т | | I68 | 0,01 | | 0,01 |
| 10 | Металлоконструкции, т | 4I3I00 | I68 | 0,1 | | 0,1 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

221-1-480.86

А.ВМ

Н.кон. ШИЛОВ
 Н.отд Белов
 Гл.и.о ШИЛОВ
 Рук.гр Фремова
 Ст.инж Бадинова

Ведомость потребности в материалах для марки А

| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | I |
| ЦНИИЭП учебных зданий | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | <u>Сталь сортовая, конструкционная</u> | | | | | |
| 2 | Круг ϕ 8 мм, Т | 095400 | 108 | | 0,032 | 0,032 |
| 3 | Круг ϕ 16 мм, Т | 095400 | 108 | | 0,032 | 0,032 |
| 4 | Полоса 40x4 мм, Т | 099300 | 108 | | 0,026 | 0,026 |
| 5 | Уголок 50x50x5, Т | | 108 | | 0,566 | 0,566 |
| 6 | <u>Трубы</u> | | | | | |
| 7 | Труба винипластовая средняя | | | | | |
| 8 | ПВХ-60, всего: М | 22482I | 006 | | 2660 | 2660 |
| 9 | Т | 22482I | 108 | | 0,502 | 0,502 |
| 10 | в том числе: | | | | | |
| 11 | 25xI,5, М | 22482I | 006 | | 2200 | 2200 |
| 12 | Т | 22482I | 108 | | 0,374 | 0,374 |
| 13 | 32xI,8, М | 22482I | 006 | | 370 | 370 |
| 14 | Т | 22482I | 108 | | 0,096 | 0,096 |
| 15 | 40xI,9, М | 22482I | 006 | | 90 | 90 |
| 16 | Т | 22482I | 108 | | 0,032 | 0,032 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

| | | | | | | |
|--------|----------|-----------------|--|---|-----------------------|-------|
| | | | | Привязан | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| | | | | | 221-1-480.86 | СС.ВМ |
| | | | | | | |
| И.фон | Захарова | <i>Захарова</i> | | Ведомость потребности в материалах для марки СС | Стадия | Лист |
| И.отд. | Белов | <i>Белов</i> | | | Р | I |
| И.инж. | Шелов | <i>Шелов</i> | | | | |
| | | | | | ЦНИИЭП учебных зданий | |

Альбом УШ

Типовой проект

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь конструкционная сорто- | | | | | |
| 2 | вая | | | | | |
| 3 | Уголок 50x50x5, т | | 168 | 0,091 | | 0,091 |
| 4 | Полоса 40x4, т | | 168 | 0,045 | | 0,045 |
| 5 | <u>Трубы</u> | | | | | |
| 6 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 7 | ные - всего: м | I370000 | 006 | 750 | | 750 |
| 8 | т | I370000 | I68 | 0,789 | | 0,789 |
| 9 | в том числе: | | | | | |
| 10 | 20x1,6, м | I370000 | 006 | 400 | | 400 |
| 11 | т | I370000 | I68 | 0,28 | | 0,28 |
| 12 | 26x1,8 м | I370000 | 006 | 200 | | 200 |
| 13 | т | I370000 | I68 | 0,214 | | 0,214 |
| 14 | 32x2,0, м | I370000 | 006 | 50 | | 50 |
| 15 | т | I370000 | I68 | 0,074 | | 0,074 |
| 16 | 47x2,0, м | I370000 | 006 | 100 | | 100 |
| 17 | т | I370000 | I68 | 0,221 | | 0,221 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

| | | | | | |
|----------------|-------------------|--|--|--|---|
| Взам. инв. № | | | | | Привязан |
| | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № подл | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № подл | Н.кон. Шилов | | | | Ведомость потребности в материалах для марки КТ |
| | Н.отд. Белов | | | | |
| Инв. № подл | Гл.инж Шилов | | | | 221-1-480.86 КТ.Э |
| | Рук.гр Рольшикова | | | | |
| | | | | | Стадия Лист |
| | | | | | Р I I |
| | | | | | ЦНИИЖИ учебных зданий |