

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-434.85

Средняя школа на 33 класса

(1296 учащихся)

стены кирпичные

АЛЬБОМ IУ

Ведомости потребности в материалах

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-434.85
Средняя школа на 33 класса
(1296 учащихся)

/стены кирпичные /

АЛЬБОМ IУ

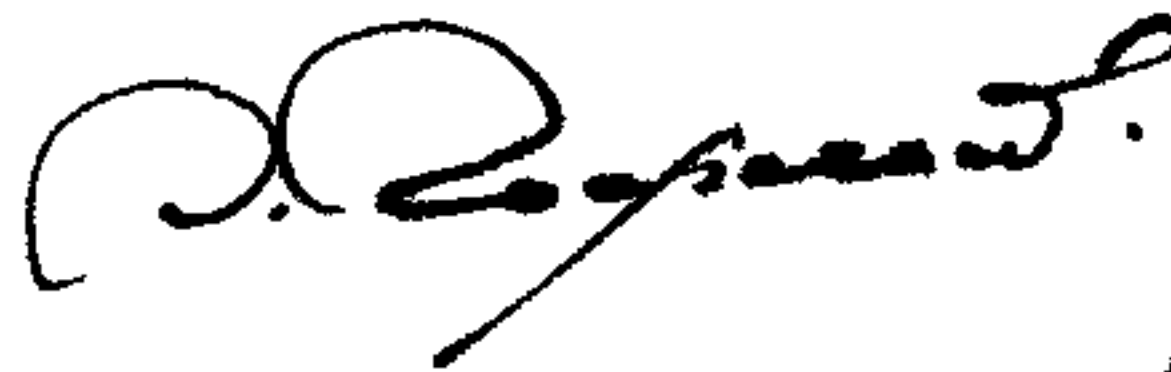
Ведомости потребности в материалах

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП учебных зданий

Проект утвержден Госгражданстроем
приказ № 293
от 1 ноября 1982 г.

Рабочая документация введена
в действие институтом
ЦНИИЭП учебных зданий
приказ № 35 от 23.04.85

Главный инженер
института



А.К.Ляхович

Главный архитектор
проекта



Л.Г.Газеров

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Обозначение	Наименование	Примечание
	I	2	3
Типовой проект 224-1-434.85 Альбом	АС-I-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции.	4
	АС-2-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции (вариант)	7
	АС-I-2-BM	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	10
	АС-2-2-BM	Ведомость потребности в материалах монолитные конструкции. (Вариант)	12
	АС-I-3-BM	Ведомость потребности в материалах Металлические конструкции	14
	АС-2-3-BM	Ведомость потребности в материалах Металлические конструкции (вариант)	15
	АС-I-4-BM	Ведомость потребности в материалах Деревянные конструкции	16
	АС-2-4-BM	Ведомость потребности в материалах Деревянные конструкции (вариант)	17
	АС-I-5-BM	Ведомость потребности в материалах Строительные работы	18
	АС-2-5-BM	Ведомость потребности в материалах. Строительные работы (вариант)	20
	ОВ-I-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Отопление, вентиляция	22
	ОВ-2-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Отопление, вентиляция (вариант)	24
	ВК-I-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Водопровод, канализация	26
	ВК-2-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Водопровод, канализация (вариант)	28

Типовой проект 224-1-434.85 Альбом IV

I	2	3
ЭО-I-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Электроосвещение	30
ЭО-2-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Электроосвещение (вариант)	33
ЭМ-I-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Силовое электрооборудование	36
А-I-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Автоматизация сантехустройств	39
ОС-I-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Связь и сигнализация	40
СС-2-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Связь и сигнализация (вариант)	43
КТ-I-I-BM	Ведомость потребности в материалах. Кинотехнология	46

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	I3,65		I3,65
2	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	I,I4		I,I4
3	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	I6,48		I6,48
4	Сталь арматурная класса Ат-V, т	093007	I68	46,24		46,24
5	Всего стали для армирования					
6	ж.б. конструкций, т		I68	77,5I		77,5I
7	Сталь сортовая конструкцион-					
8	ная и прокат листовой, т		I68	0,48		0,48
9	Всего стали для армирования					
10	ж.б. конструкций, сортовой					
11	конструкционной и проката					
12	листвого в натуральной массе, т		I68	77,99		77,99
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	Катанка, т	093400	I68	7,02		7,02
16	Сталь мелкосортная, т	093300,				
17		095300	I68	58,16		58,16
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

Иив. №

АС-I-I-ВМ

Н. конт. Маргулец

ГАП Газеров

ГИП Алексеенко

Д. ...

Ведомость потребности в материалах

Сборные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП
учебных зданий

Альбом IV
 Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная, т	093200				
2		095200	I68	7,52		7,52
3	Сталь крупносортная, т	093100				
4		095100	I68	4,81		4,81
5	Сталь толстолистовая рядовых					
6	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,48		0,48
7	Металлоизделия промышленного					
8	назначения (метизы)					
9	Проволока стальная низкоугле-					
10	родистая обыкновенного качест-					
11	ва для железобетона (В-I), т	I2I300	I68	3,24		3,24
12	Проволока стальная низкоугле-					
13	родистая периодического про-					
14	филя (Вр-I), т	I2I400	I68	10,60		10,60
15	Итого стали для армирования					
16	ж.б. конструкций, сортовой					
17	конструкционной, проката лис-					
18	тового и метизы в натуральной					
19	массе, т		I68	91,83		91,83
20	Итого стали, приведенной к					
21	классу А-I, т		I68	160,41		160,41
22						
23	Итого стали, приведенной к					
24	классу С38/23, т		I68	0,48		0,48

Привязан

Инв. №			

АС-I-I-ВМ

Лист

2

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классам А-I и С38/23, т		I68	I60,9		I60,9
3						
4	Цемент					
5	Портландцемент	573II0				
6	M300, т	573I5I	I68	I57,9		I57,9
7	M400, т	573II2	I68	I23,2		I23,2
8	M500, т	473II3	I68	322,5		322,5
9	Итого цемента, приведенного					
10	к марке M400, т		I68	620		620
11						
12	Инертные материалы:					
13	гравий, м3	57II20	II3	I633		I633
14	песок строительный,					
15	природный, м3	57II40	II3	I226		I226
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

АС-I-I-ВМ

Лист

3

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-I, т		I68	I4,25		I4,25
2	Сталь арматурная класса А-II, т		I68	I, I4		I, I4
3	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	I6,63		I6,63
4	Сталь арматурная класса Ат-V, т	093007	I68	46,24		46,24
5	Всего стали для армирования					
6	ж.б. конструкций, т		I68	78,26		78,26
7	Сталь сортовая конструкционная					
8	и прокат листовой, т		I68	0,48		0,48
9	Всего стали для армирования					
10	ж.б. конструкций, сортовой					
11	конструкционной и проката					
12	листового в натуральной массе, т		I68	78,74		78,74
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту:					
15	Катанка, т	093400	I68	7,2I		7,2I
16	Сталь мелкосортная, т	093300,				
17		095300	I68	58,54		58,54
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

АС-2-I-BM

Н. конт Маргулец
 ГАП Газеров
 ГИП Алексеенко
 Рук. гр. Стрижева

Ведомость потребности в материалах
 Сборные конструкции
 (Вариант)

Стадия Лист Листов
 Р I 3
 ЦНИИЭП
 учебных зданий

Инв. № подл. и дата
 Изм. инв. №

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная, т	093200,				
2		095200	168	7,69		7,69
3	Сталь крупносортовая, т	093100,				
4		095100	168	4,81		4,81
5	Сталь толстолистовая рядовых					
6	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,48		0,48
7	Металлоизделия промышленного					
8	назначения (метизы)					
9	Проволока стальная низкоугле-					
10	родистая обыкновенного качества					
11	для железобетона (В-I), т	121300	168	3,23		3,23
12	Проволока стальная низкоугле-					
13	родистая периодического про-					
14	филя (Вр-I), т	121400	168	10,59		10,59
15						
16	Итого стали для армирования					
17	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
18	струкционной, проката листового					
19	и метизы в натуральной массе, т		168	92,56		92,56
20						
21	Итого стали, приведенной к					
22	классу А-I, т		168	161,2		161,2
23	Итого стали, приведенной к					
24	классу С38/23, т		168	0,48		0,48

Привязан

Инв. №

АС-2-I-BM

Лист

2

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Итого стали, приведенной к					
2	классам А-I и С38/23, т		I68	I6I,7		I6I,7
3						
4	Цемент					
5	Портландцемент	573II0				
6	M300, т	573II5I	I68	I87,4		I87,4
7	M400, т	573II2	I68	I23,5		I23,5
8	M500, т	573II3	I68	322,5		322,5
9	Итого цемента, приведенного					
10	к марке M400, т		I68	646,9		646,9
11						
12	Инертные материалы:					
13	гравий, м3	57II20	II3	I744		I744
14	песок строительный,					
15	природный, м3	57II40	II3	I308		I308
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

АС-2-I-BM

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		I,46	I,46
2	∅ 6		I68		0,62	0,62
3	∅ 8		I68		0,49	0,49
4	∅ 10		I68		0,35	0,35
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		2,84	2,84
6	∅ 6		I68		0,04	0,04
7	∅ 16		I68		0,45	0,45
8	∅ 18		I68		I,I4	I,I4
9	∅ 28		I68		I,2I	I,2I
10						
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качества					
13	(В-I), ∅ 3, т	I2I300	I68		0,0I	0,0I
14	Проволока стальная низкоугле-					
15	родистая периодического про-					
16	филя (Вр-I), т	I2I400	I68		0,78	0,78
17	∅ 4		I68		0,2I	0,2I
18	∅ 5		I68		I,3I	I,34
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. №

АС-I-2-ВМ

Н. конт. Маргулец
ГАП Газеров
ГИП Алексеенко
Рук. гр. Стрижева

Ведомость потребности в
материалах
Монолитные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП
учебных зданий

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	ж.б. конструкций, т		I68		5,86	5,86
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к классу А-I, т		I68		7,80	7,80
6						
7	Цемент					
8	Портландцемент М300, т	573I5I	I68		5,49	5,49
9	М400, т	573II2	I68		10,34	10,34
10	Итого цемента, приведенного					
11	к марке М400, т		I68		15,28	15,28
12						
13	Инертные материалы:					
14	гравий, м3	57II20	II3		50,97	50,97
15	песок строительный,					
16	природный, м3	57II40	II3		38,23	38,23
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

АС-I-2-ВМ

Лист

7

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь арматурная класса А-I, т		I68		I,46	I,46
2	∅ 6		I68		0,62	0,62
3	∅ 8		I68		0,49	0,49
4	∅ 10		I68		0,35	0,35
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68		2,84	2,84
6	∅ 6		I68		0,04	0,04
7	∅ 16		I68		0,45	0,45
8	∅ 18		I68		I,14	I,14
9	∅ 28		I68		I,2I	I,2I
10						
11	Проволока стальная низкоугле-					
12	родистая обыкновенного качества					
13	(В-I), ∅ 3, т	I2I300	I68		0,0I	0,0I
14	Проволока стальная низкоугле-					
15	родистая периодического профи-					
16	ля (Вр-I), т	I2I400	I68		0,78	0,78
17	∅ 4		I68		0,2I	0,2I
18	∅ 5		I68		I,34	I,34
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. №

АС-2-2-ВМ

Н. конт. Маргулец

ГАП Газеров

ГИП Алексеенко

Рук. гр. Стрижева

Ведомость потребности в
материалах
Монолитные конструкции
(Вариант)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП
учебных зданий

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Всего стали для армирования					
2	ж.б. конструкций, т		I68		5,86	5,86
3						
4	Итого стали, приведенной					
5	к классу А-I, т		I68		7,80	7,80
6						
7	Цемент					
8	Портландцемент М300, т	573I5I	I68		5,49	5,49
9	М400, т		I68		10,34	10,34
10	Итого цемента, приведенного					
11	к марке М400, т		I68		15,28	15,28
12						
13	Инертные материалы:					
14	гравий, м3	57II20	II3		50,97	50,97
15	песок строительный,					
16	природный, м3	57II40	II3		38,23	38,23
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

АС-2-2-ВМ

Лист

2

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная,					
2	прокат листовой (класса С38/23)					
3	сталь арматурная (класса А-I), т		I68	0,93	2,66	3,59
4	В т.ч. по укрупненному сортаменту:					
5	Балки и швеллера, т		I68		0,029	0,029
6	Катанка, т	093400	I68	0,09		0,09
7	Сталь мелкосортная, т	093300,				
8		095300	I68	0,04	0,122	0,16
9	Сталь среднесортная, т	093200,				
10		095200	I68	0,02	0,27	0,29
11	Сталь крупносортная, т	093100				
12		095100	I68		0,374	0,374
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,75	0,09	0,84
15	Сталь тонколистовая					
16	(от 1,9 до 3,9 мм), т	097200	I68	0,03	1,72	1,75
17	Сталь кровельная, т	097400	I68		0,024	0,024
18	Трубы стальные бесшовные хо-					
19	лоднодеформированные, т		I68		0,032	0,032
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

АС-I-3-ВМ

Ведомость потребности
в материалах
Металлические конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП
учебных зданий

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Н.кон Маргулец
ГАП Газеров
ГИП Алексеенко
Рук.гр. Стрижева

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	прокат листовой (класса С38/23)					
3	сталь арматурная (класса А-I), т		I68	0,923	2,8I	3,733
4	В т.ч. по укрупненному сортаменту:					
5	Балки и швеллера, т		I68		0,058	0,058
6	Катанка, т	093400	I68	0,09		0,09
7	Сталь мелкосортная, т	093300,				
8		095300	I68	0,04	0,167	0,207
9	Сталь среднесортная, т	093200,				
10		095200	I68	0,02	0,27	0,29
11	Сталь крупносортная, т	093100				
12		095100	I68		0,374	0,374
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,75	0,14I	0,89I
15	Сталь тонколистовая					
16	(от 1,9 до 3,9 мм), т	097200	I68	0,03	1,72	1,75
17	Сталь кровельная, т	097400	I68		0,05	0,05
18	Трубы стальные бесшовные					
19	холоднодеформированные, т		I68		0,032	0,032
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

Иив. №

АС-2-3-ВМ

Н.кон. Маргулен
ГАП Газеров
ГШП Алексеенко
Рук.гр. Стрижева

Ведомость потребности в
материалах
Металлические конструкции

Стадия Лист Листов
Р I I
ЦНИИЭП
учебных зданий

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Пиломатериалы качественные					
6	(необрезные), м3			92,53	2,9	95,43
7	Плиты древесноволокнистые,					
8	твердые, м2			508,3	99,25	607,61
9						
10	Расход пиломатериалов в					
11	круглом лесе, м3			143,1		143,1
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

АС-I-4-ВМ

Инв. №

Ведомость потребности
в материалах
Деревянные конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП
учебных зданий

Н.кон. Маргулец

ГАП Газеров

ГИП Алексеенко

Рук.гр. Стрижева

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Продукция лесозаготовительной					
2	и лесопильной деревообрабаты-					
3	вающей промышленности					
4						
5	Пиломатериалы качественные					
6	(необрезные), м3			94,46	2,9	97,36
7						
8	Плиты древесноволокнистые,					
9	твердые, м2			567,5	103,3	670,83
10						
11	Расход пиломатериалов в					
12	круглом лесе, м3			146,0		146,04
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. №

АС-2-4-ВМ

Н. кон. Маргулец

ГАП Газеров

ГИП Алексеенко

Рук. гр. Стрижева

Ведомость потребности в
материалах
Деревянные конструкции
(Вариант)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП
учебных зданий

Альбом ГУ

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битум нефтяной строительный					
2	твердых марок, т	02562I	I68		18,5	18,5
3	Лаки, т	23II00	I68		0,06	0,06
4	Краски масляные, т	23I700	I68		5,72	5,72
5	Олифа, т	23I800	I68		0,2I	0,2I
6	Грунтовки, замазки, т	23I3I0	I68		0,32	0,32
7	Клей, т	225200	I68		0,05	0,05
8	Пиломатериалы, м3	530000	II3		63,75	63,75
9	наборный паркет, м2	536I84	055		285	285
10	Плиты древесноволокнистые, м2	553622	055		2995	2995
11	Щебень, м3	57IIII0	II3		95,9	95,9
12	Песок строительный природный, м3	57II40	II3		35,8	35,8
13	Заполнители пористые, м3	57I200	II3		36	36
14	Портландцемент М-300, т	573II0	I68		2I5,2	2I5,2
15	Цемент, М-400, т	573II2	I68		99,18	99,18
16	Цемент приведенный к М-400, т		I68		296,3	296,3
17	Гипс, т	57443I	I68		2,49	2,49
18	Кирпич строительный, тыс.шт	574I20	798		I200	I200
19	Плитки керамические глазурован-					
20	ные для внутренней облицовки					

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

Привязан

АС-I-5-ВМ

Ведомость потребности в материалах. Строительные работы

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2
ЦНИИЭП учебных зданий		

Н.конт. Колесников
Н.отд. Луценков
Рук.гр. Сибекина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	стен, м2	575210	055		793	793
2	Плитки керамические для полов					
3	(метлахские), м2	575240	055		1395	1395
4	Изделия минераловатные, м3	576200	113		34,9	34,9
5	Линолеум (рулоны) м2	577100	055		4242	4242
6	Материалы рулонные кровельные					
7	и гидроизоляционные					
8	Рубероид, м2	577402	055		17792	17792
9	Изол, м2		055		1082	1082
10	Стекло оконное, м2	591120	055		1594	1594
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

АС-I-5-BM

Лист

2

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Битум нефтяной строительный					
2	твердых марок, т	02562I	I68		I9,26	I9,26
3	Лаки, т	23II00	I68		0,06	0,06
4	Краски масляные, т	23I700	I68		5,95	5,95
5	Олифа, т	23I800	I68		0,22	0,22
6	Грунтовки, замазки, т	23I3I0	I68		0,32	0,32
7	Клей, т	225200	I68		0,05	0,05
8	Пиломатериалы, м3	530000	II3		6I,6	6I,6
9	Наборный паркет, м2	536I84	055		285,9	285,9
10	Плиты древесноволокнистые, м2	553622	055		3II5	3II5
11	Щебень, м3	57III0	II3		99,8	99,8
12	Песок строительный природный, м3	57II40	II3		37,2	37,2
13	Заполнители пористые, м3	57I200	II3		36	36
14	Портландцемент, М-300, т	573II0	I68		234,6	234,6
15	Цемент М-400, т	573II2	I68		II0,4	II0,4
16	Цемент приведенный к М-400, т		I68		325,3	325,3
17	Гипс, т	57443I	I68		2,59	2,59
18	Кирпич строительный, тыс.шт.	574I20	798		I268	I268
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

АС-2-5-ВМ

Н. конт. Колесников
Н. отд. Луценков
Рук. гр. Сибекина

Ведомость потребности в материалах. Строительные работы. (Вариант)

Стадия Лист Листов
Р I 2
ЦНИИЭП
учебных зданий

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

Альбом ГУ
Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Плитки керамические гдузурован-					
2	ные для внутренней облицовки					
3	стен, м2	575210	055		793	793
4	Плитки керамические для полов					
5	(метлахские) м2	575240	055		1432	1432
6	Изделия минераловатные, м3	576200	113		36,3	36,3
7	Линолеум (рулоны) м2	577100	055		4242	4242
8	Материалы рулонные кровельные					
9	и гидроизоляционные					
10	Рубероид, м2	577402	055		17792	17792
11	Изол, м2		055		2759	2759
12	Стекло оконное, м2	591120	055		1594	1594
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №			

АС-2-5-ВМ

Лист

2

Альбом ГУ

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая, т	093100,				
2		093200,				
3		093300	I68	3,39		3,39
4	Прокат листовой рядовой, т	097100				
5		097200	I68	I,66		I,66
6	Итого стали в натуральной мас-					
7	се, т		I68	5,05		5,05
8	В том числе по укрупненному					
9	сортаменту:					
10	Сталь крупносортная, т	093100	I68	0,55		0,55
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68	0,88		0,88
12	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	I,96		I,96
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,63		0,63
15	Сталь тонколистовая толщиной					
16	от I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	I,03		I,03
17	Сталь кровельная, т	097400	I68	4,39		4,39
18	Трубы сварные водогазопро-					
19	водные, м	I38500	006	I980		I980
20	т	I38500	I68	4,9I		4,9I

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

Привязан

ОВ-I-I-ВМ

Н.контр. Подольская
Н.отд. Бабин
Гл.инж. Хелимский
Гл.инж. Рапопорт
Ст.инж. Ястребова

Ведомость потребности
в материалах.
Отопление, вентиляция

Стадия Лист Листов
Р 4 2
ЦНИИЭП
учебных зданий

Альбом ГУ

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы тонкостенные электро-					
2	сварные углеродистые (диамет-					
3	ром до 114 мм), м	137300	006	415		415
4	т	137300	168	2,49		2,49
5	Краски, готовые к применению, кг	231720	116	587		587
6	Грунт ГФ-021, кг	231213	116	57		57
7	Краска БТ-177, кг	231113	116	57		57
8	Пухшнур из минеральной ваты, м3	576295	113	9,2		9,2
9	Пергамин, м2	577431	055	441		441
10	Материалы на стекловолокнист-					
11	той основе, м2	577440	055	476		476
12	Конвекторы островные наполь-					
13	ные высокие типа КВ, экм		084	40		40
14	Радиаторы отопительные					
15	чугунные, экм	4935112100	084	788,90		788,90
16	Листы асбестоцементные, м2	578105	055	121		121
17	Перлит вспученный, м3	571230	113	0,7		0,7
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

ОВ-1-1-ВМ

Лист

2

Альбом ГУ

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая, т	093100				
2		093200				
3		093300	I68	3,72		3,72
4	Прокат листовой рядовой, т	097100				
5		097200	I68	I,73		I,73
6	Итого стали в натуральной					
7	массе, т		I68	5,45		5,45
8	В том числе по укрупненному					
9	ортаменту:					
10	Сталь крупносортовая, т	093100	I68	0,56		0,56
11	Сталь среднесортовая, т	093200	I68	0,93		0,93
12	Сталь мелкосортовая, т	093300	I68	2,23		2,23
13	Сталь толстолистовая рядовых					
14	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,64		0,64
15	Сталь тонколистовая толщиной					
16	от I,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	I,09		I,09
17	Сталь кровельная, т	097400	I68	5,25		5,25
18	Трубы сварные водогазопро-					
19	водные, м	I38500	006	2055		2055
20	т	I38500	I68	5,003		5,003

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

Привязан

ОВ-2-1-ВМ

Н.ж.инж. Подольская
Н.отд. Бабин
Гл.инж. Хелимский
ИИП Рапопорт
Ст.инж. Ястребова

Ведомость потребности
в материалах.
Отопление, вентиляция.
(вариант)

Стадия Лист Листов
Р 1 2
ЦНИИЭП
учебных зданий

Альбом ГУ

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы тонкостенные электро-					
2	сварные углеродистые (диамет-					
3	ром до 114 мм), м	I37300	006	445		445
4	т	I37300	I68	2,649		2,649
5	Краски, готовые к применению, кг	23I720	II6	629		629
6	Грунт ПФ-021, кг	23I2I3	II6	57		57
7	Краска БТ-177, кг	23III3	II6	57		57
8	Пухшнур из минеральной ваты, м3	576295	II3	9,2		9,2
9	Пергамин, м2	57743I	055	44I		44I
10	Материалы на стекловолокни-					
11	стой основе, м2	577440	055	476		476
12	Конвекторы островные наполь-					
13	ные высокие типа КВ, экм		084	40		40
14	Радиаторы отопительные					
15	чугунные, экм	4935II2I00	084	8I7,95		8I7,95
16	Листы асбестоцементные, м2	578I05	055	I3I		I3I
17	Перлит вспученный, м3	57I230	II3	0,7		0,7
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

ОВ-2-I-BM

Лист

2

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

[illegible]

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы чугунные канализационные					
2	и фасонные части к ним, м	492500	006	790		790
3	т	492500	168	9,10		9,10
4	Трубы и детали трубопроводов					
5	из полиэтилена, м	224811	006	300		300
6	т	224811	168	0,38		0,38
7	Унитазы, шт	496500	796	48		48
8	Умывальники, шт	494400	796	73		73
9	Поддоны душевые, шт	494500	796	9		9
10	Трапы, шт	494700	796	38		38
11	Раковины, мойки, шт	494300	796	17		17
12	Писсуары, шт	496700	796	18		18
13	Вата минеральная, м3	576110	113	3,7		37
14	Ткани готовые пеньково-джуто-					
15	вые технические, м2	834810	055	209,0		209,0
16	Пергамин м2	577431	055	82,0		82,0
17	Краска масляная, кг	231700	116	257		257
18	Портландцемент, т	573110	168	0,88		0,88
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ВК-1-1-ВМ

Лист

2

Альбом ІУ

ГИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-434.85

ГИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-434.85

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы чугунные канализационные					
2	и фасонные части к ним, м	492500	006	930		930
3	т	492500	168	10,66		10,66
4	Трубы и детали трубопроводов					
5	из полиэтилена, м	224811	006	310		310
6	т	224811	168	0,39		0,39
7	Унитазы, шт	496500	796	58		58
8	Умывальники, шт	494400	796	79		79
9	Поддоны душевые, шт	494500	796	9		9
10	Трапы, шт	494700	796	40		40
11	Раковины, мойки, шт	494300	796	19		19
12	Писсуары, шт	496700	796	18		18
13	Вата минеральная, м3	576110	113	3,7		3,7
14	Ткани готовые пеньково-джуто-					
15	вые технические, м2	834810	055	209		209
16	Пергамин, м2	577431	055	82		82
17	Краска масляная, кг	231700	116	259		259
18	Портландцемент, т	573110	168	0,88		0,88
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

ВК-2-1-ВМ

Лист

2

ТИШОВОЙ проект
224-1-434.85
Альбом TV

ТИШОВОЙ проект
224-1-434.85
Альбом TV

ТИШОВОЙ проект
224-1-434.85
Альбом TV

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ящик ЯТП-0,25-ІЗУЗ	343429	796	І		І
2	Крюк У623	346473	796	250		250
3	Коробка У409	340000	796	600		600
4	Коробка УІ94М	346474	796	І450		І450
5	Коробка УІ96	346474	796	460		460
6	Розетка деревянная Ø до 340мм	340000	796	І5		І5
7	Ø до І80 мм	340000	796	80		80
8	Сжим ответвительный У734м	344963	796	8		8
9	Короб КІ-І	346473	796	І00		І00
10	Профиль С-образный КІ08У2	344962	796	70		70
11	Профиль зетовый К238У2	344962	796	І5		І5
12	Короб УІ05ІУ3	34496І	796	5		5
13						
14	<u>Сталь сортовая</u>					
15	Сталь прокатная угловая, равно-					
16	полочная 40х40х4 мм М	093200	006	6		6
17	Т	093200	І68	0, І45		0, І45
18	<u>Трубы</u>					
19	Труба стальная электросварная					
20	Всего М	І37000	006	І70		І70
21	Т	І37000	І68	0, І9		0, І9
22	в том числе 26хІ,8 мм, М	І37000	006	І60		І60
23	Т	І37000	І68	0, І7		0, І7
24						

Привязан

Инв. №

ЭО-І-І-ВМ

Лист

2

Альбом ГУ

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	47x2 мм, м	137000	006	10		10
2	т	137000	168	0,020		0,020
3	Труба винипластовая,					
4	всего, м	224821	006	605		605
5	т	224821	168	0,138		0,138
6	в том числе: 25x1,5 мм, м	224821	006	400		400
7	т	224821	168	0,07		0,07
8	32x1,8 мм, м	224821	006	20		20
9	т	224821	168	0,005		0,005
10	40x1,9 мм, м	224821	006	150		150
11	т	224821	168	0,051		0,051
12	50x2,4 мм, м	224821	006	35		35
13	т	224821	168	0,016		0,016
14	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-22УЗ	220000	006	30		30
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

ЭО-1-1-ВМ

Лист

3

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

[illegible]

Альбом ЛУ

Типовой проект 224-1-434.85

УТВЕРЖ. ПОДПИС. КОЛИЧЕСТВО И ДАТА

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Крюк У623	346473	796	500		500
2	Коробка У409	340000	796	850		850
3	Коробка У194М	346474	796	1450		1450
4	Коробка У196	346474	796	460		460
5	Розетка деревянная Ø до 340 мм	340000	796	15		15
6	180 мм	340000	796	80		80
7	Сжим ответвительный У734М	344963	796	8		8
8	Короб КЛ-I	346473	796	100		100
9	Профиль С-образный К108уч	344962	796	70		70
10	Профиль зетовый К238У2	344962	796	15		15
11	Короб У105I У3	344961	796	5		5
12	Швеллер монтажный К225 уч	344962	796	3		3
13	Сталь сортовая					
14	Сталь прокатная угловая, равно-					
15	полочная 40х40х4, м	093200	006	6		6
16	т	093200	168	0,145		0,145
17	<u>Трубы</u>					
18	Труба стальная электросварная					
19	всего: м	137000	006	380		380
20	т	137000	168	0,416		0,416
21	в том числе: 26х1,8 мм, м	137000	006	370		370
22	т	137000	168	0,396		0,396
23	47х2 мм, м	137000	006	10		10
24	т	137000	168	0,020		0,020

Привязан

Инв. №

ЭО-2-I-BM

Лист

2

Альбом ГУ

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба винипластовая всего: м	22482I	006	630		630
2	т	22482I	I68	0, I63		0, I63
3	в том числе: 25xI,5 мм, м	22482I	006	400		400
4	т	22482I	I68	0,07		0,07
5	32xI,8 мм, м	22482I	006	20		20
6	т	22482I	I68	0,005		0,005
7	40xI,9 мм, м	22482I	006	I50		I50
8	т	22482I	I68	0,05I		0,05I
9	50x2,4 мм, м	22482I	006	35		35
10	т	22482I	I68	0,0I6		0,0I6
11	63x3 мм, м	22482I	006	25		25
12	т	22482I	I68	0,02I		0,02I
13	Металлорукав РЗ-Ц-Х-III-22УЗ	220000	006	30		30
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

30-2-I-BM

Лист

3

ТИПОВОЙ проект 224-1-434.84

ТИПОВОЙ проект 224-1-434.84

ТИПОВОЙ проект 224-1-434.84

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Профиль монтажный С-образный					
2	К 108 УЧ, шт	344962	796	100		100
3	Профиль зетовый, К 238У2, шт	344962	796	15		15
4	Короб защитный У 1079уз шт	344961	796	20		20
5	Короб защитный У 1098 уз шт	344961	796	40		40
6	Короб защитный У 1105	344961	796	80		80
7						
8	Сталь сортовая конструкционная					
9	Сталь горячекатанная круглая					
10	Ø 6 мм, м	095400	006	120		120
11	т	095400	168	0,027		0,027
12	<u>Трубы</u>					
13	Труба стальная электросварная					
14	- всего м	137000	006	265		265
15	т	137000	168	0,3		0,3
16	в том числе: 26х1,8мм, м	137000	006	250		250
17	т	137000	168	0,27		0,27
18	47х2 мм, м	137000	006	15		15
19	т	137000	168	0,03		0,03
20	Труба винипластовая,					
21	всего: м	224821	006	1705		1705
22	т	224821	168	0,321		0,321
23	в том числе: 25х1,5 мм, м	224821	006	1500		1500
24	т	224821	168	0,255		0,255

Привязан

Инв. №

ЭМ-1-1-ВМ

Лист

2

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	32х1,8 мм, М	22482I	006	I00		I00
2	Т	22482I	I68	0,026		0,026
3	40х1,9 мм, М	22482I	006	90		90
4	Т	22482I	I68	0,032		0,032
5	50х2,4 мм, М	22482I	006	I5		I5
6	Т	22482I	I68	0,08		0,08
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №			

ЭМ-I-I-ВМ

Лист

3

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434,85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Коробка соединительная					
2	КСК-8 ШТ	342496	796	6		6
3	КСК-16 ШТ	342496	796	2		2
4	КСК-32 ШТ	342496	796	2		2
5	Металлоконструкции, т	I20000	I68		0,100	0,100
6	Рукав металлический, гибкий.					
7	Защитный, негерметичный					
8	Ду-32 м	I20000	006		10	10
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Привязан

Инв. №

А-1-1-ВМ

Н.контр. Шилов

Н.отд. Белов

Рук. гр. Ефремова

Ведомость потребности
в материалах.
Автоматизация сантех-
устройств

Стадия

Лист

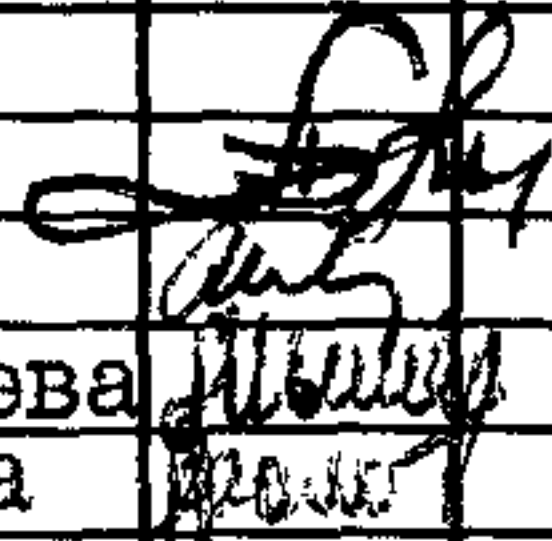
Листов

Р

1

I

ЦНИИЭП
учебных зданий

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. №				СС-I-I-BM		
Н.отд.	Белов		Ведомость потребности в материалах Связь и сигнализация.	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Шилов			Р	I	3
Гл.спец	Мытарева			ЦНИИЭП учебных зданий		
Инж.	Фомина					

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Коробка разветвительная					
2	КРТ-2М, шт	340000	796	I		I
3	Коробка фильтров сложения					
4	КФСТ-IY	340000	796	I		I
5	Устройство абонентское рас-					
6	пределительное УАР-6.I	340000	796	6		6
7	Изделия заводов ГЭМ					
8	Ящик протяжной К658У2, шт	346474II0I	796	I		I
9	Ящик протяжной К656У2, шт	346474I08I	796	I		I
10	Коробка протяжная У966У2, шт	346474I23I	796	7		7
11	Коробка установочная					
12	УГ94МУХЛ2, шт	346474523I	796	60		60
13	Лоток, секция прямая К422, шт		796	30		30
14	Сталь сортовая конструкционная					
15	Круг Ø 8 мм т	095400	I68		0,032	0,032
16	Круг Ø 16 мм т	095400	I68		0,032	0,032
17	Полоса 40х4 мм т		I68		0,026	0,026
18	Уголок 50х50х5 мм т		I68		0,189	0,189
19	<u>Трубы</u>					
20	Труба винипластовая средняя					
21	ПВХ-60 с наружным диаметром					
22	и толщиной стенок -всего м	22482I	006		I830	I830
23	т	22482I	I68		0,353	0,353
24						

Привязан

Инв. №			

СС-I-I-BM

Лист

2

Альбом LV
 Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	в том числе:					
2	25х1,5 м	22482I	006		I4I0	I4I0
3	т	22482I	I68		0,240	0,24
4	32х1,8 м	22482I	006		380	380
5	т	22482I	I68		0,099	0,099
6	40х2,0 м	22482I	006		40	40
7	т	22482I	I68		0,0I4	0,0I4
8	Уголок соединительный					
9	У-280, шт		796		95	95
10	У-284, шт		796		35	35
11	У-288, шт		796		32	32
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан

Инв. №			

СС-I-I-BM

Лист

3

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Коробка фильтров сложения					
2	КФСТ-IУ, шт	340000	796	I		I
3	Устройство абонентское рас-					
4	пределительное УАР-6.I	340000	796	6		6
5	Изделия заводов ГЭМ					
6	Ящик протяжной К658У2, шт	346474II0I	796	I		I
7	Ящик протяжной К656У2, шт	346474I08I	796	I		I
8	Коробка протяжная У996У2, шт	346474I93I	796	9		9
9	Коробка установочная					
10	УГ94МУХЛ2, шт	346474523I	796	60		60
11	Лоток, секция прямая К422, шт		796	30		30
12	Сталь сортовая конструкционная					
13	Круг Ø 8 мм т	095400	I68		0,032	0,032
14	Круг Ø I6 мм т	095400	I68		0,032	0,032
15	Полоса 40х4 мм т		I68		0,026	0,026
16	Уголок 50х50х5 мм т		I68		0,189	0,189
17	Трубы					
18	Труба винипластовая средняя					
19	ПВХ-60 с наружным диаметром и					
20	толщиной стенок - всего, м	22482I	006		I900	I900
21	т	22482I	I68		0,365	0,365
22	в том числе:					
23	25хI,5 мм м	22482I	006		I480	I480
24	т	22482I	I68		0,252	0,252

Привязан

Инв. №

СС-2-I-BM

Лист

2

Альбом IV

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	32х1,8 мм М	22482I	006		380	380
2	Т	22482I	I68		0,099	0,099
3	40х2,0 мм М	22482I	006		40	40
4	Т	22482I	I68		0,014	0,014
5	Уголок соединительный,					
6	У-280, ШТ		796		95	95
7	У-284 ШТ		796		35	35
8	У-288, ШТ		796		32	32
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

СС-2-I-BM

Лист

3

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. №					
			КТ-I-I-BM		
Н.КОЕТО	ШИЛОВ	<i>Шилов</i>	Ведомость потребности в материалах.		
Н.ОТД.	БЕЛОВ	<i>Белов</i>			
Гл.ИНЖ.	ШИЛОВ	<i>Шилов</i>			
Рук.гр.	Рольшикова	<i>Рольшикова</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	I	2
			ЦНИИЭП учебных зданий		

Альбом ЛУ

Типовой проект 224-1-434.85

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	26х1,8 М	I37000	006			100
2	Т	I37000	I68			0,107
3	32х2,0 М	I37000	006			30
4	Т	I37000	I68			0,0444
5	47х2,0 М	I37000	006			50
6	Т	I37000	I68			0,106
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Привязан

Инв. №

КТ-I-I-BM

Лист

2