

полное товарищество строителей
ЗАО "Аспект и компания" ООО "ИЦ АВЕРС"

Рабочая документация
ПРОЕКТ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
здания (литер ЕЕ1) Государственного образовательного
учреждения среднего профессионального образования
"Орский индустриальный колледж"
по ул. Энгельса, д. 32/ ул. Пионерская д. 6а (Литер А)
г. Орск, Оренбургской обл.

Шифр 13-0022-АС

Главный инженер проекта
Главный специалист проекта

Р.И. Суербаев



2013г.

Досный блок заделать на рубку

Досный блок заделать на рубку

1

[illegible]

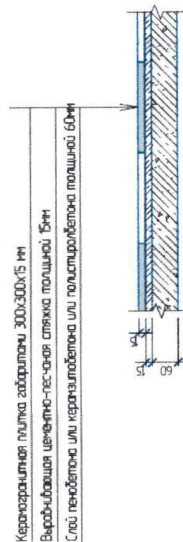
Имя, № подл.	Подпись и дата	Время укл. №	Лечебно				

фасада в осях "А-М"
(Літера ЕЕ1)

Технология покрытия плиточных полов

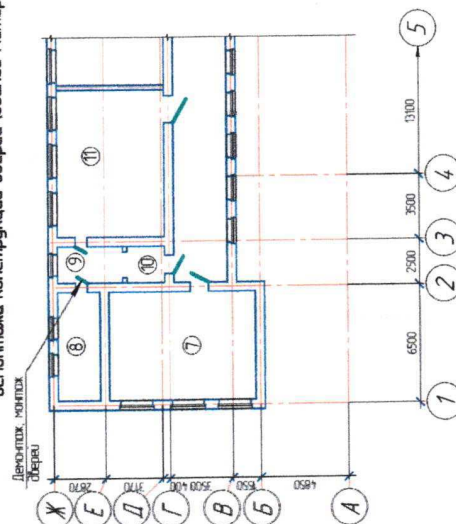
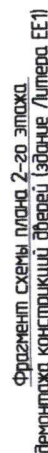


Схема укладки плиточных полов в коридоре 1-20 этажа здания индустриального колледжа (литера ЕЕ1)



Демонстрация деревянных полов кардбора и монтаж плиточного пола

Общая площадь коридора 1-го этажа - 140,0 м².



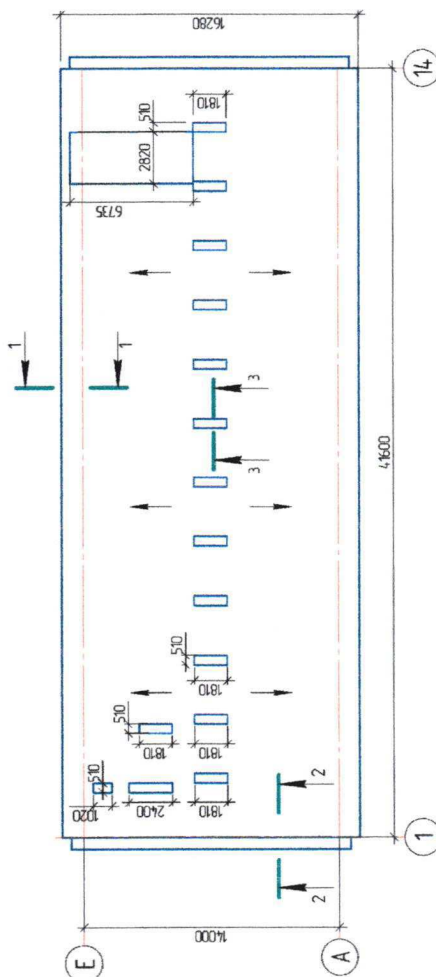
Ведомость объемов работ при демонтаже деревянных конструкций сборный 12-20 этажа (здание литеры EE1)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Деревяток		
	1 этаж		
пояс 7/8	Деревяток деревянных конструкций 1-го этажа	шт	2
	2 этаж		
пояс 8	Деревяток деревянных конструкций 2-го этажа	шт	1
	Манток		
1 этаж	Манток деревянных конструкций 1-го этажа (90х270х1)		
пояс 7/8	Манток деревянных конструкций 1-го этажа (90х270х1)	шт	2
2 этаж	Манток деревянных конструкций 2-го этажа (90х270х1)	шт	1

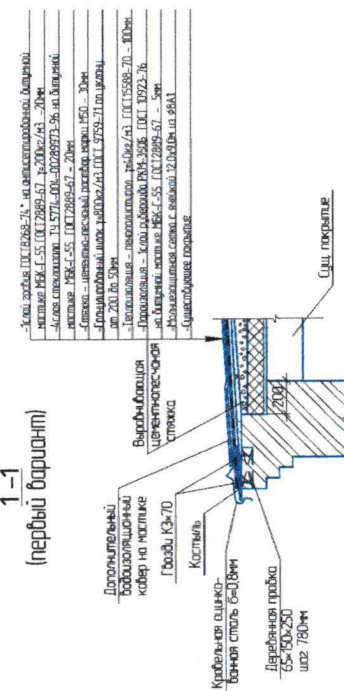
Ведомость объемов работ при демонтаже деревянных конструкций пола
1-20 этaжа

[illegible]

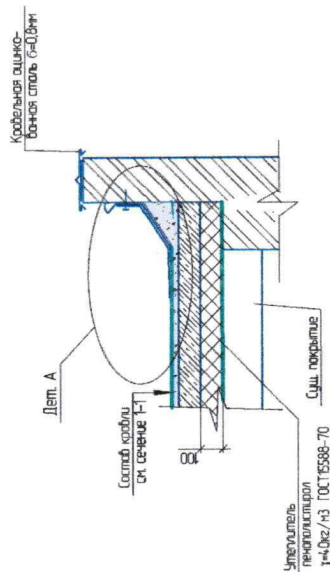
Pharmat A2



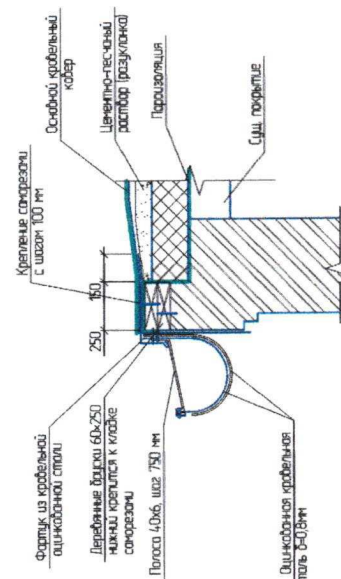
1-1
(первый вариант)



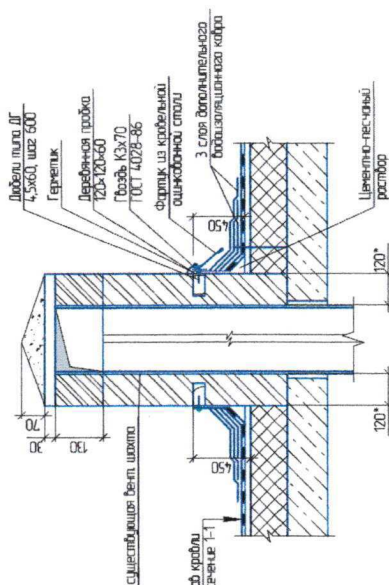
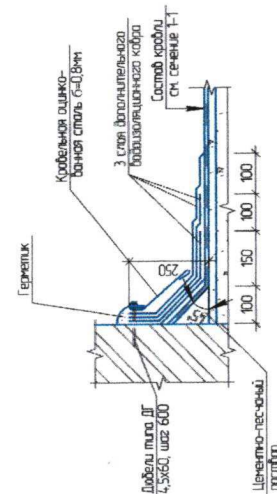
2-2



(විකල්ප විධාන)



Дет. А



Ведомость объемов работ по ремонту кровли здания Литерра А

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
	Демонтаж			
	Работы по демонтажу рулонного кровельного покрытия	м ²	74,00	
	Работы по демонтажу утеплителя	м ²	74,00	
	Работы по зачистке основания кровли	м ²	74,00	
	Работы по разборке паргеленных плит	мп	32,56	
	Работы по зачистке оснований парапетов	мп	32,56	
	Работы по демонтажу рулонного покрытия выходы на кровлю	м ²	19,00	
	Работы по снятию утеплителя перекарсы выходы на кровлю	м ²	19,00	
	Работы по зачистке основания перекарсы выходы на кровлю	м ²	19,00	
	Работы по зачистке зашпаклеванного слоя из бетона перекарсы вент. шахт	м ²	14,00	
	Монтаж			
	Мембранная кровля с ендовой 120х9,0м из # ВМ1	м ²	74,00	
	Пароизоляция - 1 слой рубероида ЭМБ - 3505 ГОСТ 10972-76 на битумной мастике МБК - I-55 ГОСТ 2889-67 0-5мм	м ²	4,00	
	Теплоизоляция - пенополистерол 140х62/м ² ГОСТ 15588-70 0-100мм	м ²	74,00	
	Грунтовочный слой 1400х2/м ² ГОСТ 1959-71 по указ. от 20.06.50м	м ²	93,00	
	Стеклоп - цементно-раствор марки М50 0-30мм	м ²	22,00	
	4 слоя стекловаты 150/71-04-028977) на битумной мастике 0-20мм	м ²	30,00	
	1 слой рубоиды ГОСТ 8626-76 на цементно-растворной битумной мастике МБК - I-55 ГОСТ 2889-67 0-100мм/м ² 0-20мм	м ²	30,00	
	Устройство парапетных слобов	мп	135,00	
	Восстановление зашпаклеванного слоя из бетона перекарсы вент. шахт	м ²	15,00	

13-0022-AC

Врандбургская обл., г. Врандбург, ул. Энгельса, д. №32/

Пирнерская ба (Диптера EE1); (Литер А)

проект капитального ремонта	штук	штук	штук

Полное наименование компании: *
ОАО «Сбербанк России»

ремонт кровельного покрытия
ООО "И.А.БЕРС"

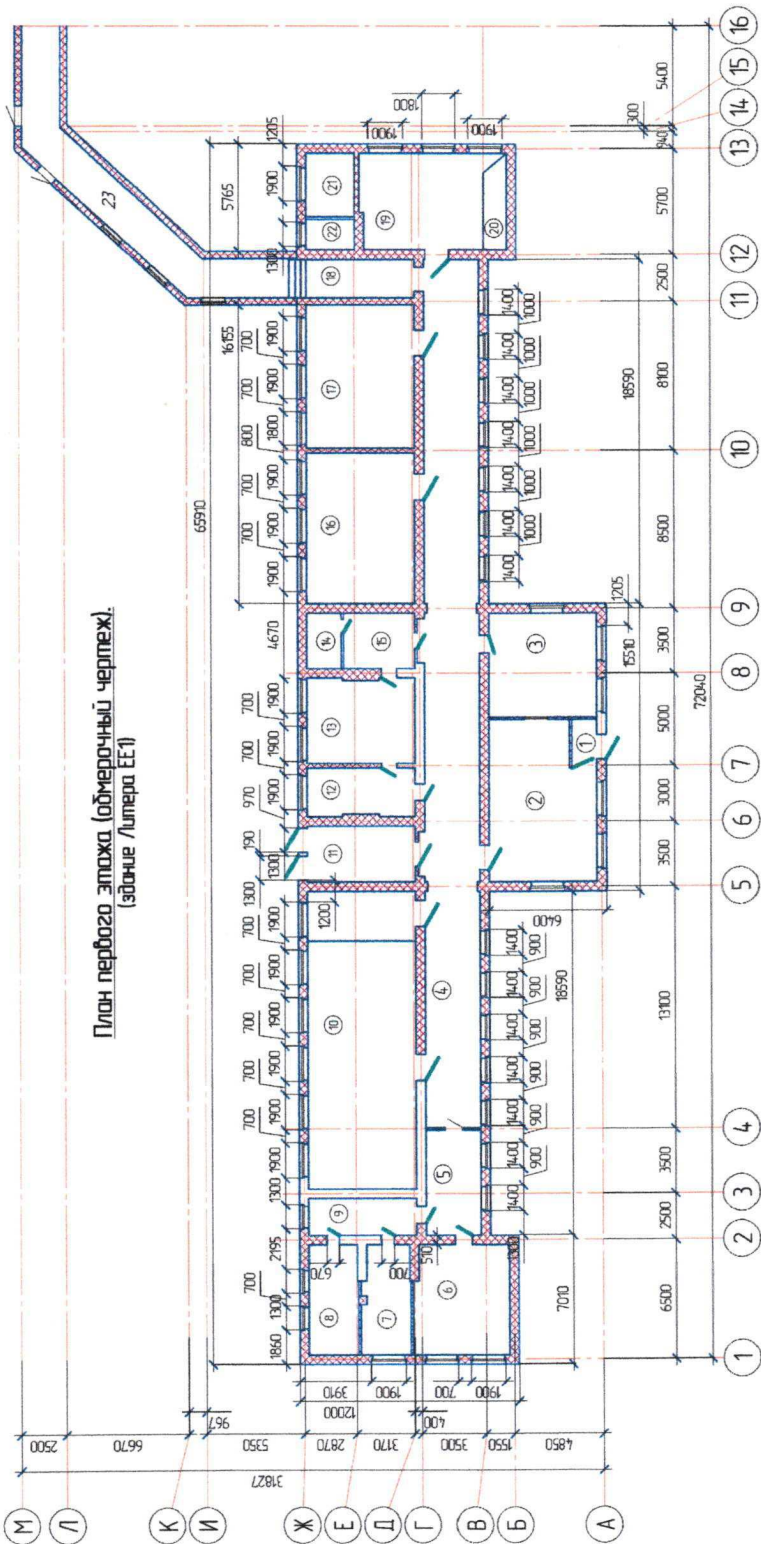
Экспликация помещений здания (Литера ЕЕ1)

№ п/п	Наименование	Площадь, м²	Категория помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Танбур	3,60	
2	Вестибюль	47,67	
3	Гардероб	33,10	
4	Коридор	139,88	
5	Коридор	17,00	
6	Учительская	30,61	
7	Кабинет учебной части	17,20	
8	Кабинет (гардероб преподавателей)	15,66	
9	Коридор	11,80	
10	Актовый зал	97,20	
11	Лестница на второй этаж	17,73	
12	Приемная директора	15,10	
13	Кабинет директора	31,00	
14	Туалет	11,71	
15	Гараж	28,93	
16	Аудитория №6	48,50	
17	Аудитория №7	47,40	
18	Коридор	12,30	
19	Аудитория №8	43,50	
20	Встроенный икар для наглядных пособий		
21	Туалет	8,96	
22	Комната при турпелных раковин	4,30	
23	Теплый переход в четырехэтажный корпус	49,13	

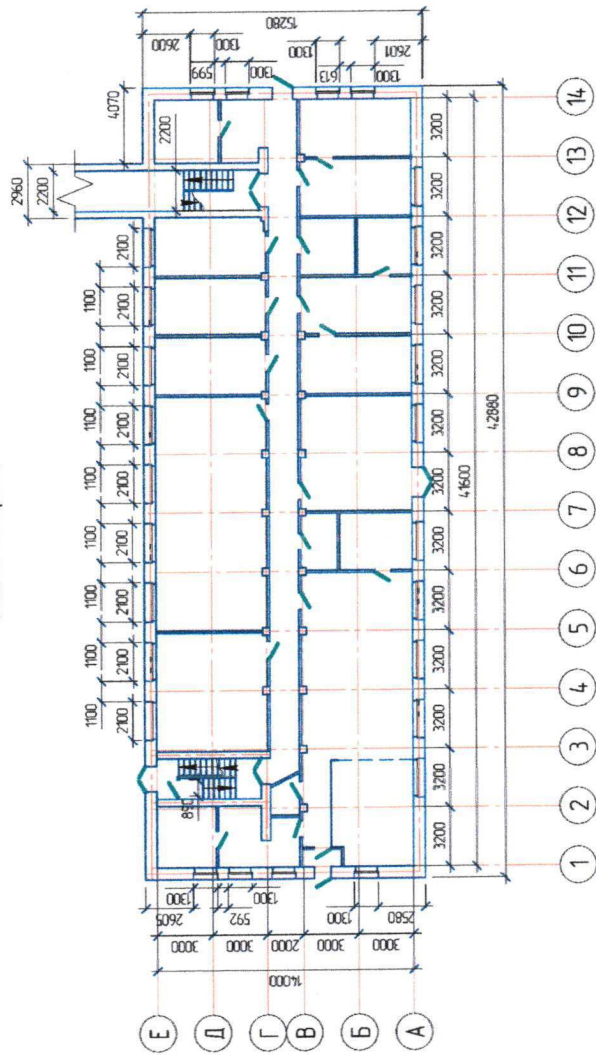
1. Экспликация помещений здания Литера А см. на листе 7.1 данного проекта.



План первого этажа (обмерочный чертеж).
(здание Литера ЕЕ1)



План первого этажа (обмерочный чертеж).
(здание Литера А)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	3.6	
2	Вестибюль	47.67	
3	Гардероб	33.10	
4	Коридор	139.88	
5	Коридор	17.00	
6	Учительская	30.61	
7	Кабинет учебной части	17.2	
8	Кабинет (гардероб преподавателей)	15.66	
9	Коридор	11.80	
10	Актовый зал	97.2	
11	Лестница на второй этаж	17.73	
12	Приемная директора	15.1	
13	Кабинет директора	31	
14	Туалет	4.7	
15	Комната отдыха	11.71	
16	Аудитория №6	48.5	
17	Аудитория №7	47.4	
18	Коридор	12.3	
19	Аудитория №8	43.5	
20	Встроенный шкаф для наглядных пособий		
21	Туалет	8.96	
22	Комната притуманных раковин	4.30	
23	Теплый переход в четырех-этажный корпус	49.13	

13-0022-АС

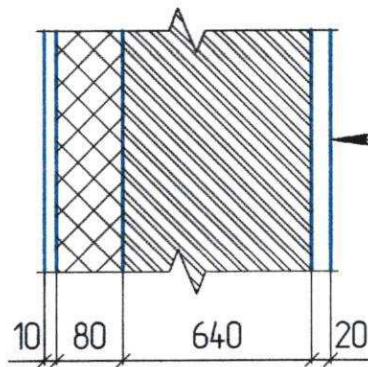


полное наименование строительной организации
ЗАО "Аспект и компания"
ООО "ИЦ АВЕРС"

Формат А3

Фасад в осях "1-13"
(Линер EE1)

Теплотехнический расчет наружной стены



- Профлист стеновой С10-1000-0,6	- 10 мм
- Утеплитель ROCKWOOL ЛАЙТ БАТТС	- 80 мм
- Пароизоляция пленка полиэтиленовая	- 0,1 мм
- шлакоблок	- 640 мм
- Штукатурка	- 20 мм

Согласно СНиП 23-02-2003 для определения сопротивления теплопередаче $R \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ ограждающих конструкций, определяем конструкций, определяем $D_d \text{ } ^\circ\text{C.сут}$ (градусо-сутки отопительного периода)

$$D_d = (t_{int} - t_{ext}) \cdot z \cdot \tau$$

$$D_d = (20 + 7) \times 205 = 5535 \text{ (} ^\circ\text{C.сут)}$$

По таблице 4 СНиП 23-02-2003 определяем

$$R_{red} = \alpha \cdot D_d + b$$

$$R_{red} = 0,0003 \times 5535 + 1,2 = 2,86 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Определяем R_0 фактическое (по ф-ле 8 СП23-101-2004)

$$R_0 = R_{si} + R_k + R_{se}$$

1. Шлакоблок $b_1=640$ - $\lambda_1=0,64 \text{ Вт}/\text{м}^\circ\text{C}$
2. Утеплитель "Урса" $b_2=80 \text{ мм}$ - $\lambda_2=0,04 \text{ Вт}/\text{м}^\circ\text{C}$

$$R_{si} = \frac{1}{\alpha_i} \text{ (по таблице 4 СНиП II-3-79*) } R_{si} = \frac{1}{8,7} = 0,115$$

$$R_{se} = \frac{1}{\alpha_e} \text{ (по таблице 4 СНиП II-3-79*) } R_{se} = \frac{1}{23} = 0,043$$

$$R_{bl} = 0,15 \text{ (приложение 4 СНиП II-3-79*)}$$

$$R_k = 1/\lambda_1 + 1/\lambda_2 = 0,64/0,64 + 0,08/0,04 = 1,00 + 2,00 = 3,00$$

$$R_{ko} = 0,115 + 3,0 + 0,043 + 0,15 = 3,308 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Учитываем коэффициент однородности стены $3,308 \times 0,88 = 2,90 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$

$$R_{ko} \geq R_{red} \quad 2,90 > 2,86$$

Принимаем утеплитель "Урса" $b=80 \text{ мм}$



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.