

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-97.87
ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗДАНИЕ ТРАНСПОРТНОГО
УПРАВЛЕНИЯ ЗАВОДСКОЙ СТАНЦИИ
И ПОСТА ЭЦ НА 75 ЧЕЛОВЕК

(КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I** **Общая пояснительная записка. Технология производства. Связь и сигнализация.**
- АЛЬБОМ II** **Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.**
- АЛЬБОМ III** **Чертежи изделий заводского изготовления.**
- АЛЬБОМ IV** **Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.**
- АЛЬБОМ V** **Электрическое освещение, силовое электрооборудование и автоматизация отопления и вентиляции.**
- АЛЬБОМ VI** **Спецификации оборудования.**
- АЛЬБОМ VII** **Сметы.**
- АЛЬБОМ VIII** **Ведомости потребности в материалах.**

РАЗРАБОТАН

ПИ Харьковский Промтранспроект
 Главный инженер *А.М. Миронников* А.Г. Миронников А.Г.
 Главный инженер проекта *В.С. Машков* В.А. Машков Г.А.

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
 ДЕЙСТВИЕ Госстроем СССР
 ПРОТОКОЛ № 85 от 10.11.1987 г.

						ПРИВЯЗАН:	

Альбом II
 Типовой проект 501-5-97-87

№№ листов	Наименование	Примечания
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	1
АР-1	Содержание альбома	2
АР-2	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (продолжение)	4
АР-3	Общие данные (продолжение)	5
АР-4	Общие данные (продолжение)	6
АР-5	Общие данные (продолжение)	7
АР-6	Общие данные (продолжение)	8
АР-7	Общие данные (продолжение)	9
АР-8	Общие данные (окончание)	10
АР-9	План на отм. 0.000. Фрагменты 1, 2	11
АР-10	План на отм. 3.300. Фрагмент 3	12
АР-11	Разрезы 1-1:3-3.	13
АР-12	Фасады 1-Б, 6-1, А-В, В-А.	14
АР-13	Фрагменты 4:7	15
АР-14	Фрагменты 8, 9. Ящик пожарного крана	16
АР-15	Разрез 5-5. Сечения 1-1:3-3. Узлы А, 1	17
АР-16	Планы полов на отм. 0.000, 3.300. Эскиз-кация полов.	18
АР-17	Планы отверстий и перемычек 1 и 2 этажей	19
АР-18	План кровли. Сечения 1-1:3-3. Деталь	20
АР-19	Планы подвесных потолков 1, 2 этажей. Раздаточное окно в фойе ОК-Б. Узлы 1, 2, 3.	21
АР-20	Фрагмент плана на отм. 0.000 с разводкой труб. Светные щиты Ц1-Ц5 Ц12. Схема расположения опар под узел в фойе в темлостопункте	22
АР-21	План пола аппаратной. Сечения 1-1.	23
АР-22	План кабельного подполья аппаратной. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Узлы 1, 2, 3	24
АР-23	План пола кроссовой. Светные щиты Ц 6: Ц 11. Короба К-1, К-2.	25
АР-24	Венткамера СТ-1. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1:3-3. Виды „А“ и „Б“. Узел Г.	26
АР-25	Венткамера СТ-2. План на отм. 3.300. Разрезы 1-1, 2-2. Фундамент ФО-1	27

1	2	3
АР-26	Схемы расположения лестницы	
	Разрезы 1-1, 2-2.	28
АР-27	Схема заполнения оконных проемов.	
	ОК-1 ÷ ОК-5.	29
АР-28	Шкафные двери ЦД-1, ЦД-2.	30
КЖ-1	Общие данные (начало)	31
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	32
КЖ-3	Общие данные (окончание)	33
КЖ-4	Схема расположения элементов фундаментов.	34
КЖ-5	Таблица нагрузок на фундаменты Ф-1, Ф-2. Расчетные схемы фундаментов.	35
КЖ-6	Фундаменты. Фрагмент плана 1. Сечения.	36
КЖ-7	Фундаменты. Фрагменты плана 2, 3. Сечения.	37
КЖ-8	Фундамент ФМ-1. Сечения. Узел „А“	38
КЖ-9	Свободное основание. Схема расположения раствергов, фундаментных и цокольных валак	39
КЖ-10	Свободное основание. Схема расположения свай	40
КЖ-11	Свободное основание. Монолитные раствержки СТР-1, СТР-2. Сечения.	41
КЖ-12	Схема расположения элементов каркаса на отм. 3.200, 6.500. Разрезы 1-1:3-3.	42
КЖ-13	Разрезы 4-4:8-8. Узел крепления перемычки к колонне.	43
КЖ-14	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3.200 и плит покрытия на отм. 6.500	44
КЖ-15	Монолитный участок МУ-1. Фундаменты Ф-1 ÷ Ф-4.	45
КЖ-16	Схемы расположения стеновых панелей	46
КЖ-17	Спецификация к схемат расположения стеновых панелей (вариант из легкого бетона)	47
КЖ-18	Спецификация к схемат расположения стеновых панелей (вариант из ячеистого бетона)	48

1	2	3
КЖ-19	Схемы расположения лестничных маршей, верхней лестничной площадки, накладных проступей. Разрез 1-1	49
КЖ-20	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Каналы №1, 2, 3.	50
КЖ-21	План теплового пункта. Канал №4. Сечения 1-1:4-4.	51
КЖ-22	План подземного хозяйства кроссовой. Сечения 1-1:6-6.	52

Типовой проект 501-5-97-87

Привязан:
 ПЛАН № _____

ТП 501-5-97-87
 Содержание альбома
 Ильяшвили
 П. И.
 Тарьковски
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 формат А2

Ведомость рабочей документации основного комплекта

№ лист	Наименование	Примечан.
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (продолжение)	
8	Общие данные (окончание)	
9	План на отм. 0.000. Фрагменты 1,2.	
10	План на отм. 3.300. Фрагменты 3.	
11	Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
12	Фасады 1-б, 6-1, А-В, В-А.	
13	Фрагменты 4 ÷ 7.	
14	Фрагменты 8, 9. Щиток пожарного крана.	
15	Разрез 5-5. Сечения 1-1 ÷ 3-3. Узлы А, 1.	
16	Планы полов на отм. 0.000, 3.300. Экспликация полов.	
17	Планы отверстий и перемычек 1 и 2 этажей.	
18	План кровли. Сечения 1-1 ÷ 3-3. Деталь.	
19	Планы подвесных потолков 1,2 этажей. Раздаточное окно буфера ОК-6. Узлы 1, 2, 3.	
20	Фрагмент плана на отм. 0.000 с разводкой труб. Светлые щиты Ц1-Ц5, Ц12. Схема расположения опор под вход в теплолом плиты.	
21	План пола аппаратной. Сечение 1-1.	
22	План кабельного подполья аппаратной. Сечения 1-1, 2-2, 3-3. Узлы 1, 2, 3.	
23	План пола краснойой. Светлые щиты Ц16 ÷ Ц11. Короба К-1, К-2.	
24	Венткамера ВМ-1. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Виды "А", "Б", "В". Узел 1.	
25	Венткамера ВМ-2. План на отм. 3.300. Разрезы 1-1, 2-2. Фундамент Ф0-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.136. 1-13 Вып. 1	Плиты подоконные железобетонные	
Серия 1.497-27 Вып. 6,7	Воздухопрямые чирюштва с подвижными утепленными клапанами.	
Серия 2.236-2 Вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях.	
Серия 2.230-2 Вып. 1	Детали стен и перегородок общественных зданий.	
Серия 1.030. 1-1 Вып. 3-1	Монтажные узлы стен.	
Т.Д. 24-1/70	Детали parapetов и температурных швов.	
Серия 1.238-1 Вып. 2	Железобетонные козырьки входов и parapetные плиты общественных зданий.	
ГОСТ 22.414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
Серия 2.130-1 Вып. 11	Детали стен и перегородок жилых зданий.	
Серия 1.479.5-1 Вып. 2	Скамьи для гардеробных блоков.	
Серия 1.038. 1-1 Вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

1	2	3
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 16289-80	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные парковые для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6428-83	Плиты гипсовые для перегородок.	
Серия 1.245-1 Вып. 4,3	Унифицированные подвесные потолки.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АР.СО	Спецификация оборудования бюджета и гардероба	см. альбом №
АР.ВМ	Ведомости патрности в материалах	см. альбом №
- КЖИ	Чертежи изделий заводского изготовления	см. альбом №

Привязан:

Листы:

ТП 501-5-97.87 АР

Исполн.	Провер.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

Общие данные (начало)

Харьковский ПРОМТРАСПРОЕКТ

Формат А2

Альбом № Тиловой проект 501-5-97.87

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Инженер проекта *Г.А. Машков*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АР-2	Ведомость спецификаций	
АР-2	Спецификация заполнения дверей	
АР-3	Спецификация заполнения оконных проемов	
АР-3	Спецификация гардеробного оборудования	
АР-4	Спецификация перемычек	
АР-5	Ведомость отделки помещений	
АР-13	Спецификация оборудования	
АР-17	Ведомость отверстий	
АР-19	Спецификация подвесных потолков	
АР-19	Спецификация подвесок	
АР-19	Спецификация деревянных изделий на ОК-6	
АР-20	Спецификация к схеме расположения опор в тепловом пункте	
АР-23	Спецификация съемных щитов	
АР-23	Спецификация на сантехнические короба	
АР-24	Спецификация элементов венткамеры СМ-1	
АР-24	Ведомость расхода стали на элемент, кг.	
АР-25	Спецификация элементов венткамеры СМ-2.	
АР-26	Ведомость элементов	
АР-28	Спецификация элементов дверей Щ.Д-1, Щ.Д-2.	

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размеры проемов
1	1510 x 2070
2	1510 x 2070
3	1210 x 2070
4	1210 x 2070
5	1010 x 2070
6	1010 x 2070
7	1010 x 2070
8	810 x 2070
9	810 x 2070
10	710 x 2070
11	710 x 2070
12	1020 x 2070
13	1010 x 2070
14	1020 x 2070
15	1020 x 2070
16	910 x 2210
17	720 x 2100
18	1210 x 2100
19	1020 x 2070

Спецификация заполнения дверей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Марка ст. ст.	Примечание
			1	2	3		
1	ГОСТ 24698-81	ДН21-156	2	-	2		
2	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-15СУ	2	1	3		
3	"	ДГ21-12СЛУ	1	-	1		д.т. 12-40°С
4	"	ДГ21-12СУ	2	-	2		
5	"	ДГ21-10Л	2	-	2		
6	"	ДГ21-10С	2	-	2		
7	"	ДГ21-10	5	8	13		
8	"	ДГ21-8СВП	2	-	2		
9	"	ДГ21-8ЛСВП	2	-	2		
10	"	ДГ21-7СП	4	1	5		
11	"	ДГ21-7СПЛ	1	1	2		
12	Серия 2.435-6 Б.1	П.Д.У-1	-	1	1		
13	ГОСТ 24698-81	ДН21-10ГЛ	2	-	2		
14	Серия 2.435-6 Б.1	П.Д.-1	1	5	6		
15	"	Б.2	-	1	1		
16	ГОСТ И214-78	БС22-9	-	1	1		
17	лист 28	Щ.Д.-1	1	2	3		Шкворневая дверь
18	"	Щ.Д.-2	1	-	1		"
19	Серия 2.435-6 Б.1	П.Д.-1Л	1	2	3		

Листовой проект 501-5-97.87

Составлено в соответствии с проектом 501-5-97.87

Таблица толщин ограждающих конструкций

Материал стен	Панельные						Кирпичные		
	Легкий бетон γ=900 кг/м³			Ячеистый бетон γ=700 кг/м³			Красный кирпич		
	В=250мм	В=300мм	В=350мм	В=250мм	В=300мм	В=300мм	а=380мм	а=510мм	а=640мм
Расчетная зимняя температура наружного воздуха	-20°С	-30°С	-40°С	-20°С	-30°С	-40°С	-20°С	-30°С	-40°С
Предельная температура	от -14°С до -21°С	от -22°С до -31°С	от -32°С до -38°С	от -15°С до -22°С	от -23°С до -31°С	от -32°С до -40°С	от -20°С до -24°С	от -25°С до -34°С	от -35°С до -45°С

1. Совместно с данным листом см. л. 9,10.
2. Двери лестничных клеток, тамбуров и вестибюля должны быть samozакрывающимися с уплотненными притворами, без замков или других запоров, препятствующих их открытию изнутри без ключа.
3. Наружные двери эвакуационных выходов не должны иметь запоров, которые не могут быть открыты изнутри без ключа.

ТП 501-5-97.87 АД

Общие данные (продолжение)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Прибылан:

Спецификация заполнения оконных проемов

Спецификация гардеробного оборудования

Таблица расчета оборудования санитарно-бытовых помещений

Альбом II

Титуловый проект 501-5-9287

Содержание

Лист № 04. Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	к-во на этаж		масса ед.кг	примечание
			1	2		
Ок-1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР-18-18Б	14	9	23	примеч: -20°С
	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОРС-18-18Б	14	9	23	примеч: -40°С
	Серия 1.1361-13	Подоконная плита по 19.13.45-Т-б	14	9	23	32 примеч: -20°С
Ок-2	"	" по 19.20.45-Т-д	14	9	23	43 примеч: -30°С
	"	" по 19.25.45-Т-д	14	9	23	53 примеч: -40°С
	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР-18-18Г	2	11	13	примеч: -20°С
Ок-3	ГОСТ 16289-86	ОРС-18-18Г	2	11	13	примеч: -40°С
	Серия 1.1361-13	Подоконная плита по 19.13.45-Т-б	2	11	13	32 примеч: -20°С
	"	" по 19.20.45-Т-д	2	11	13	43 примеч: -30°С
Ок-4	"	" по 19.25.45-Т-д	2	11	13	53 примеч: -40°С
	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР12-9Б (2шт.)	1	-	1	
	Ст. альбом II	Жалюзийная решетка №1	3	-	3	
Ст. л. 27	Деревянный брус 65x50x1980	1	-	1		
ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементные листы 740x590	2	-	2		
"	560x590	2	-	2		
ГОСТ 1144-80*	Шурупы	16	-	16		
Серия 1.1361-13	Подоконная плита по 19.13.45-Т-б	1	-	1	32	примеч: -20°С
	" по 19.20.45-Т-д	1	-	1	43	примеч: -30°С
	" по 19.25.45-Т-д	1	-	1	53	примеч: -40°С
Ок-4	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР12-9Б (2шт.)	1	-	1	
	Ст. альбом II	Жалюзийная решетка №1	8	-	8	
	Ст. л. 27	Деревянный брус 65x50x1980	1	-	1	
ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементные листы 500x590	2	-	2		
ГОСТ 1144-80*	Шурупы	8	-	8		
Серия 1.1361-13	Подоконная плита по 19.13.45-Т-б	1	-	1	32	примеч: -20°С
	" по 19.20.45-Т-д	1	-	1	43	примеч: -30°С
	" по 19.25.45-Т-д	1	-	1	53	примеч: -40°С
Ок-5	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР12-9Б (2шт.)	-	1	1	
	Ст. альбом II	Жалюзийная решетка №1	-	2	2	
	Ст. л. 27	Деревянный брус 65x50x1980	-	1	1	
ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементные листы 635x590	-	2	2		
"	815x590	-	2	2		
ГОСТ 1144-80*	Шурупы	-	16	16		
Серия 1.1361-13	Подоконная плита по 19.13.45-Т-б	-	1	1	32	примеч: -20°С
	" по 19.20.45-Т-д	-	1	1	43	примеч: -30°С
	" по 19.25.45-Т-д	-	1	1	53	примеч: -40°С

Марка поз.	Обозначение	Наименование	количество по проекту		масса ед.кг	примечание
			1	2		
1	ГОСТ 22415-77	Шкафы гардеробные ДГ-333	5			
2	"	ЗДД-333	4			"
3	"	ЗДД-33.2	4			"
4	"	ДД-40.2	2			без шкафов
5	ГОСТ 22414-77	МДВ-40.2	1			"
6	"	МДВ-40.2	15			со шкафом
7	"	МДВ-40.3	4			"

Устройство	А. количество в санузлах	Б. количество в туалетах	В. количество в душевых	Шкафы гардеробные	Душевые сетки	Краны унитазные	Напольные ванны	Унитазы	Писсуары

для мужчин

Таблица	3	2	2	3	-	-	0.3	0.04	0.13	-
Таблица	23	10	10	23	23	2	0.55	0.20	0.66	-
Итого	26	12	12	26	23	2	1	0.24	0.79	-
ИТР	6	4	4	-	-	-	-	-	0.2	-
Всего	32	16	16	26	23	2	1	1	2	-

для женщин

Таблица	8	3	3	8	-	-	0.4	0.06	0.2	-
Таблица	21	11	11	21	21	2.7	0.55	0.22	0.73	-
Итого	29	14	14	29	21	2.7	1	1	0.93	-
ИТР	14	8	8	-	-	-	-	-	0.5	-
Всего	43	22	22	29	21	3	1	1	2	-

Таблица толщин утеплителя

Утеплитель	в покрытии здания пенобетоном f=500 кг/м³		пеноплексом f=500 кг/м³			
	h=140мм	h=200мм	h=250мм	h=50мм	h=65мм	h=80мм
температура наружного воздуха	-20°С	-30°С	-40°С	-20°С	-30°С	-40°С
предельная температура	до 20°С	до 31°С	до 40°С	до 23°С	до 33°С	до 40°С

Основные строительные показатели

Наименование	Единица измерения	расчетная температура наружного воздуха		
		-20°С	-30°С	-40°С
Площадь застройки	м²	396.52	401.38	406.26
Общая площадь	м²	712.54	712.54	712.54
Строительный объем	м³	2736.98	2788.69	2838.81

Совместно с данным листом ст. л. 8, 9, 12.

ТП 501-5-9287 АД

Общие данные (продолжение)

Заряковский ПРОМТЕХНИЧЕСКИЙ

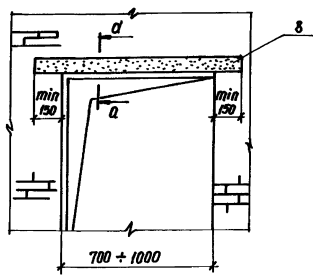
формат А2

Туполов проект 501-5-97.87

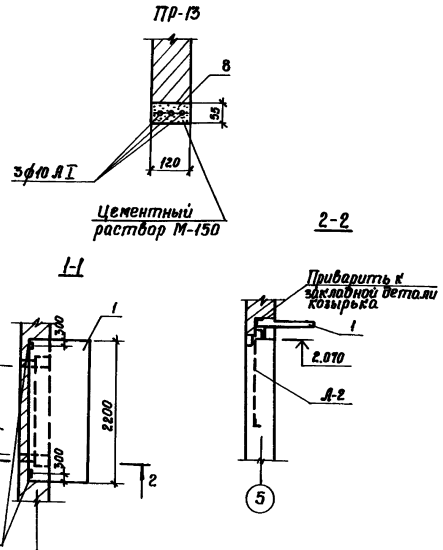
Ведомость перемычек

Марка плав.	Схема сечения
1	2
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	
ПР-8	

Пример расположения рядовой перемычки ПР-13



Сечение а-а
для проемов шириной от 700 мм до 1000 мм



Спецификация перемычек

Марка плав.	Обозначение	Наименование	Материал		Вес	Масса	Примечание
			1	2			
Для наружных стен при t = -20°C							
1	1.238-1 В.2	КВ 18.22-Т	1	—	1	1050	
2	1.038. 1-1 В.1	ЗПБ 21-8	1	—	1	137	
3	То же	5ПБ 21-27	1	—	1	285	
4	"	ЗПБ 16-37	4	—	4	102	
5	"	2ПБ 13-1	—	6	6	54	
Для наружных стен при t = -30°C							
1	1.238-1 В.2	КВ 18.22-Т	1	—	1	1050	
2	1.038. 1-1 В.1	ЗПБ 21-8	2	—	2	137	
3	То же	5ПБ 21-27	1	—	1	285	
4	"	ЗПБ 16-37	5	—	5	102	
5	"	2ПБ 13-1	—	8	8	54	
Для наружных стен при t = -40°C							
1	1.238-1 В.2	КВ 18.22-Т	1	—	1	1050	
2	1.038. 1-1 В.1	ЗПБ 21-8	3	—	3	137	
3	То же	5ПБ 21-27	1	—	1	285	
4	"	ЗПБ 16-37	6	—	6	102	
5	"	2ПБ 13-1	—	10	10	54	
Для внутренних перегородок							
5	1.038. 1-1 В.1	2ПБ 13-1	16	14	30	54	
6	То же	2ПБ 16-2	2(б)	1	3(б)	65	
7	"	1ПБ 10-1	4	2	6	20	
8	Данный лист	3 φ 10 АТ	6	6	12		
9	1.038. 1-1 В.1	2ПБ 19-3	3	1	4	71	
10	"	2ПБ 22-3	—	1	1	92	
11	1.038. 1-1 В.1	3ПБ 36-4-П	1	—	1	240	
12	"	4ПБ 48-8	—	1	1	418	

1. Совместно с данным листом см. л. 17 КЖ 22.
2. Цифры, указанные в скобках, для t_н = -40°C.
3. Козырек на время монтажа поддерживается временными подпорками. Подпорки разрешается убрать после прибавки А-2 к закладным козырька.
4. Стропильные отверстия должны быть заделаны кладочным раствором после укладки перемычек в проектное положение.

ТП 501-5-97.87 АР

Общие данные (продолжение)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

И.П.К. № 001/1 Подпись и печать Выходной лист

Ведомость отделки помещений

Тиловой проект 501-5-9787 Альбом II

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аппаратная	37,57	Лоджибный потолок из облицованных гипсовыми плит	58,5	Перфорированные или усиленные сеткой гипсовой штукатурки	—	—	—	Отделка на всю высоту
Коридоры, тамбуры.	95,01	Лоджибный потолок из усиленной сеткой гипсовой штукатурки	338,4	Штукатурка, водозащитная окраска	—	—	—	
Аккумуляторная, тамбур	15,97	Затирка, шпаклевка, окраска кислотостойкой эмалью ХСД	107,41	Штукатурка, окраска кислотостойкой эмалью ХСД	—	—	—	Отделка на всю высоту
Венткамеры, тепловой пункт	79,64	Затирка, окраска известково-высохшими варами.	180,92	Штукатурка, окраска известково-высохшими варами.	—	—	—	Отделка на всю высоту
Помещение репейной, красочной, шпательной	113,04	Затирка, окраска водозащитной краской	123,0	Штукатурка, водозащитная окраска	101,73	Масляная окраска	1500	
Вестибюль, лестничные клетки.	29,73	Затирка, окраска клеевая	131,0	Штукатурка, водозащитная окраска	—	—	—	Отделка на всю высоту
Бухгалтерская, мастерская, комната составителей, автентный пункт, комната электролаборанта СДБ и связи, комната различного мастера и бригадира пути	82,21	Затирка, окраска клеевая	121,64	Штукатурка, окраска клеевая окраска	120,81	Масляная окраска	1500	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комната профоризации, кабинет начальника, станция, комната магнезобетонного диспетчера, связевая, высветерия, кантора, приемная, кабинет начальника цеха, регулировочная	113,87	Затирка, окраска клеевая	348,54	Затирка, бетонная поверхность, штукатурка, окраска клеевая окраска	—	—	—	Отделка на всю высоту
Кладовая уборочного инвентаря	7,52	Затирка, окраска водозащитная эмалью ХСД	16,98	Штукатурка, водозащитная окраска	16,08	Масляная окраска	1500	
Мужской гардероб, женский гардероб, уборные	139,12	Затирка, окраска масляная	96,93	Штукатурка, окраска масляная	145,17	Глазурованная плитка	1500	
Душевые, моечная	14,35	Затирка, окраска масляная	30,09	Штукатурка, окраска масляная	53,89	Глазурованная плитка	1800	

Итого по отделке помещений и работ по смете

Привязан:

ТП 501-5-9787 АР

Общие данные (продолжение)

Жарьковский проектный институт

формата 2

Общие пояснения

1. Объединенное здание заводской станции и поста электрической централизации на 75 человек (каркасно-панельный вариант) запроектировано 2-х этажным, прямоугольной формы с размерами в плане 34,01 м.х.07 (в осях). Высоты этажей обусловлены техническими требованиями и составом: на первом и втором этажах 4,3 м.
2. Планировка помещений, предусматривает взаимосвязь между собой.
3. Размеры и площади рабочих помещений здания приняты с учетом размещения технологического оборудования.
4. Площади санитарно-вытовых помещений определены на основании штатного расписания работников при неполном переведенном (см. лист 6).
5. Техничко-экономические данные приведены в альбоме 1.
6. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке .
7. Наружные стены здания запроектированы панельными из легкого бетона на пористых заполнителях с объемным весом $\delta = 900 \text{ кг/м}^3$ или из вспененного бетона объемным весом $\delta = 700 \text{ кг/м}^3$; отдельные участки стен из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе М-25. Армокирпичные простенки шириной до 0,6 м из кирпича М-100 на растворе М-50. Размеры толщин стен приведены в таблице на листе 2.
8. Кладку цокольной части кирпичных участков стен выкладывают из глиняного красного кирпича толщиной цементагического прессованца М-100 на растворе марки "50".
9. Внутренние перегородки гипсовые по госту 6428-83, из красного кирпича марки 75 на растворе марки "50" и армокирпичные.
10. При устройстве перегородок аккумуляторной необходимо тщательно запаивать швы. Перегородки и перекрытия аккумуляторной должны быть ламинированы цементными.

11. Внутренние кирпичные перегородки выкладывают с обязательным креплением к стенам, перекрытию или к покрытию. Крепление их к стенам выполняется анкерами, которые закладываются с шагом 500 мм при выведении кирпичных участков стен и в швы панельных стен. Для крепления кирпичной кладки к каркасу здания предусматривается закладка анкеров по вертикалям, приведенным в проекте на листах.

12. В местах расположения дверных и оконных проемов, а также проемов эвакуационных решеток в кирпичной кладке закладывают антисептированные деревянные пробы размер 250х120х185 мм, не менее 2-х штук с каждой стороны проема. Для крепления дверей в стенах венткамер закладывают металлические рамы по чертежам марки КМЧ.

13. В качестве утеплителя потолка и перегородок применяют пенополиуретан, а также стены и потолки в подвальных помещениях используют плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем (гост 9573-82) $\delta = 150 \text{ кг/м}^3$, толщиной на листе 3.

14. Гидроизоляция стен выполняется на отп-0.250 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

15. Вокруг здания устраивается асфальтовый отмосток шириной 750 мм по цветочному основанию.

16. Отверстия в стенах и перегородках после монтажа коммуникаций должны быть тщательно зачеканены цементным раствором марки "100", а в перекрытиях и покрытиях заветонированы бетоном марки "200" на мелком щебне.

17. Заглавные и соединительные детали перегородок следует защищать слоем бетона, раствора толщиной 20 мм или огнезащитной вспучивающейся краской для обеспечения огнестойкости здания.

18. Состав кровли:
 - а) защитный слой - 4 см из гравия (гост 9888-74*) толщиной 10 мм на антисептированной битумной мастике МБР-Г-55 (гост 15836-79)
 - б) основной водозащитный ковер - 4 слоя рубероида марки РКМ-350 Б (гост 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБР-Г-55 (гост 15836-79).

в) дополнительные слои водозащитного ковра в местах примыкания к паралелетам и другим конструктивным элементам усилиют тремя слоями рубероида марки РКМ-350 Б (гост 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБР-Г-85 (гост 15836-79) на ширину 0,70 м;

з) стяжка из цементно-песчаного раствора М-50 - 15 мм.

д) утеплитель кровли выполняется из легкого бетона $\delta = 900 \text{ кг/м}^3$ толщиной 100 мм, в котором предусматривают теплоизоляционные слои шириной 5 мм, разделяющие слои на участки 6х6 м. По этим швам укладывают полосы шириной 150 мм из рубероида марки РКМ-350, которые наклеивают поочередно с одной стороны шва. Температурно-усадочные швы должны располагаться над торцевыми швами плит. Поверхность бетонного слоя оградительная раствором битума пятой марки в керосиновой сольерабом масле в соотношении (по массе) от 1:2 до 1:3.

2) утеплитель (плитный) пенобетон гост 3742-76 $\delta = 500 \text{ кг/м}^3$. Толщина утеплителя приведено в таблице на листе 3.

Мельбау 17

Мельбау 17

		ТП		501-5-97-87		АР	
Имя	Инициалы	Дата	Подпись	Имя	Инициалы	Дата	Подпись
Иванов	И.И.	10.01.87	[Подпись]	Иванов	И.И.	10.01.87	[Подпись]
Петров	П.П.	10.01.87	[Подпись]	Петров	П.П.	10.01.87	[Подпись]
Сидоров	С.С.	10.01.87	[Подпись]	Сидоров	С.С.	10.01.87	[Подпись]
Трофимов	Т.Т.	10.01.87	[Подпись]	Трофимов	Т.Т.	10.01.87	[Подпись]
Ульянов	У.У.	10.01.87	[Подпись]	Ульянов	У.У.	10.01.87	[Подпись]
Федотов	Ф.Ф.	10.01.87	[Подпись]	Федотов	Ф.Ф.	10.01.87	[Подпись]
Харьков	Х.Х.	10.01.87	[Подпись]	Харьков	Х.Х.	10.01.87	[Подпись]
Цыганов	Ц.Ц.	10.01.87	[Подпись]	Цыганов	Ц.Ц.	10.01.87	[Подпись]
Чайкин	Ч.Ч.	10.01.87	[Подпись]	Чайкин	Ч.Ч.	10.01.87	[Подпись]
Шаров	Ш.Ш.	10.01.87	[Подпись]	Шаров	Ш.Ш.	10.01.87	[Подпись]
Щербаков	Щ.Щ.	10.01.87	[Подпись]	Щербаков	Щ.Щ.	10.01.87	[Подпись]
Эрастов	Э.Э.	10.01.87	[Подпись]	Эрастов	Э.Э.	10.01.87	[Подпись]
Юрьев	Ю.Ю.	10.01.87	[Подпись]	Юрьев	Ю.Ю.	10.01.87	[Подпись]
Яковлев	Я.Я.	10.01.87	[Подпись]	Яковлев	Я.Я.	10.01.87	[Подпись]
Зав. отделом				Исполн.			
				Общие данные (продолжение)			
				Зав. отделом			
				Пр. отдел			
				Исполн.			

Альбом II

Типовой проект 501-5-97.87

инвентарь, подл. дата, вкл. инв.

ж) в температурно-усадочные швы слоя из легкого бетона класть стержни малониззащитной металлической сетки из арматуры Ф6А1, которая сваривается по месту шагом 6х6 м с устройством выпусков $l=5000$ мм по чертежу л. 18.

19. Конструкция полов принята в зависимости от технологии производства в данном помещении и приведена на листе 16.

20. Стальнойные изделия приняты по сериям и ГОСТам. Ведомость и спецификации стальнойных изделий приведены на листах 2,3.

21. Отделка фасадов:

а) все швы между панелями расширить цементным раствором возвысшим швом по серии 1.030.1-1;

б) кладку кирпичных участков наружных стен вести в пустошовку с последующей штукатуркой, расшивкой швов и окраской поверхностей стен под панели.

в) неогороженные в чертежах проекта стальные элементы окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-78*) по энтонвке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) согласно СНиП 2.03.11-85.

г) стальнойные изделия окрасить лаком ПФ-170 и ПФ-171 (ГОСТ 15907-70*) толщиной покрытия 70+90 мкм.

22. Внутренняя отделка приведена на листе 5.

23. Наружнюю отделку стеновых панелей при-

нимать в каждом конкретном случае при привязке с учетом рекомендаций, изложенных в серии 1.030.1-1.

24. Необходимость и способ гидрофобизации наружных поверхностей панельных стен устанавливается при привязке проекта в зависимости от местных условий.

25. В связи с применением в помещениях аппаратной, релейной и связевой аппаратуры, требующей более жесткого эксплуатационного режима (постоянной температуры, отсутствия пыли), в проекте предусматривается герметизация этих помещений.

В оконных переломках предусмотрено двойное уплотнение притворов с применением пенополиуретана (ГОСТ 10174-72).

Герметизация остекления осуществляется применением замазки со штапиком для обоих перелетов. Для замазки применяются тиколовые мастики.

Оконные блоки комплектуются с высококачественными натяжными запирающими устройствами по ГОСТ 5090-86.

Для уплотнения зазоров по периметру оконных блоков при установке их в стенах выполняется следующее:

а) наружное пространство шва, а также паз в оконной коробке для устройства слива

обрабатываются полиизобутиленовой мастикой марки УМС-5 (ГОСТ 14794-79).

б) внутреннее пространство шва заполняется клеем или строительным войлоком, смаченным в глиняном растворе с тщательным уплотнением.

в) шов со стороны помещения уплотняется герметизирующим жгутом типа "парозащит" и закрывается деревянным нащельником. Входы в аккумуляторное помещение оборудуются самозакрывающимися дверями без запоров, препятствующих их открыванию без ключа. Полотно дверей гладкие, гладкие, с нащельником по всему периметру полотна со стороны открывания двери. Двери лестничных клеток, вестибюля и тамбур-шлюзов должны быть самозакрывающимися с уплотненными притворами, гладкими без запоров, препятствующих их открыванию без ключа.

г) Наружные эвакуационные двери из зданий не должны иметь запоров, которые не могут быть открыты изнутри без ключа.

27. Специальные отвальные работы. Поверхности стен и потолков делаются гладкими, подготовленными под окраску: сопряжения поверхностей стен и потолков выполняются плавным переходом с радиусом 100 мм, все виды отделочных работ выполняются высокого качества, кроме помещений венткамеры, крассовой, теплового пункта, релейной.

Привязан:					
ИНВ№					

ТП 501-5-97.87				АР	
Исполн	Исполн	Проф.	Дата	Всех подписей, штампов и дат не должно быть больше 10	
Проект	Монтаж	Смет	10.87	Исх. № 10.87	
Эле.пр	Инженер	Инж	10.87	Составил	
Н.Контр	Монтаж	Инж	10.87	Р 7	
Т.Контр	Монтаж	Инж	10.87	Общие данные	
Н.Монтаж	Монтаж	Инж	10.87	(продолжение)	
Т.Монтаж	Монтаж	Инж	10.87	Зарковски	
				ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
				Формат А2	

штатное расписание работников
транспортного управления, заводской станции
и поста электрической централизации
на 75 человек

№ п.п.	Должность	Количество		где размещаются	Группы производственных процессов
		в начале смены	в конце смены		
1	2	3	4	5	6
1	Начальник станции	1	1	кабинет	ЦТР
2	Начальник цеха	1	1	кабинет	"
3	Секретарь	1	1	приемная	"
4	Нормировщик	1	1	бухгалтерия	"
5	Механик	1	1	кабинет	"
6	Бухгалтер кассир	2	2	бухгалтерия	СКП
7	Товаровед	1	1	приемная	"
8	Старший инженер	1	1	кабинет	ЦТР
9	Инженер	2	1	"	"
10	Механик по содержанию и ремонту трансформаторов	1	1	"	ЦТР и др.
11	Диспетчер	4	1	кабинет диспетчера	ЦТР
12	Маневровый диспетчер	4	1	кабинет маневрового диспетчера	"
13	Дорожный мастер	1	1	кабинет дорожника	ЦТР и др.
14	Ст. электромеханик	1	1	кабинет мех.	ЦТР и др.
15	Механик связи	1	1	"	ЦТР Ia
16	Дежурный по станции	4	1	аппаратная	ЦТР Ia
17	Оператор связи диспетчерской по приему и передаче вагонов	4	1	аппаратный пункт	работчик, и др.
18	Чистильщик стрелок	9	2	территория станции	работчик, и др.
19	Составитель плановых и составительских составителей	18	4	кабинет составителя	"
20	Бригадир пути	1	1	кабинет бригадира	"
21	Монитор пути	8	8	"	"
22	Электромеханик и монтаж	2	2	кабинет электромеханика	" и др.
23	Вспомогательный персонал	2	2	кабинет вспомогательного персонала	" Ia
	Итого	75	38		
	в том числе рабочие	40	19		

Для административно-кантарских сотрудников (позиции 1-9) время перерыва смещено на 1 час.

Указания по производству работ в зимнее время:

При производстве работ в зимних условиях следует соблюдать требования глав СНиП II-17-80

„каменные конструкции“, СНиП II-16-80 „бетонные и железобетонные конструкции“.

Зимняя кирпичная кладка должна возводиться при температуре наружного воздуха не ниже -15°C из кирпича марки по прочности не ниже 100 и морозостойкости не ниже МРЗ-25, на цементном растворе марки не ниже 50 с добавкой поташа: содержание поташа должно быть 10% цементного раствора. При этом возведение кладки последующего этажа предусматривается после того, как раствор приобретет не менее 60% прочности.

Узлы примыкания стен к перегородкам, помимо перевязки швов, должны усиливаться армированием горизонтальных швов сетками из проволоки ф6мм с ячейками 150х150±200х200мм через 3 ряда кладки. Наружные стены и перегородки должны возводиться с тщательной перевязкой швов кладки.

Толщина швов кирпичной кладки должна быть не более 10-12мм. Заливка швов жидким раствором не допускается.

Температура раствора в период его применения должна быть не менее 10°C при температуре воздуха выше 10°C, не ниже 15°C при температуре воздуха от -10°C до -20°C.

Температура воды, применяемая при приготовлении раствора, должна быть не выше 80°C, песка не выше 60°C.

При необходимости производство работ в зимних условиях для приготовления цементно-песчаного раствора для стяжки по кровле следует предусматривать применение керамзитового песка с добавлением поташа в количестве 10-15% всего цемента, раствор должен быть марки 100.

Мальбаг II
Тыловый проект 501-5-97.87

Список рабочих

		ТП 501-5-97.87		АР	
Исполнитель		Проверено		Исполнено	
Должность		Подпись		Подпись	
И.В.И.		И.В.И.		И.В.И.	
		И.В.И.		И.В.И.	
		И.В.И.		И.В.И.	
		И.В.И.		И.В.И.	
		И.В.И.		И.В.И.	
		И.В.И.		И.В.И.	
		И.В.И.		И.В.И.	
		И.В.И.		И.В.И.	
		И.В.И.		И.В.И.	
		И.В.И.		И.В.И.	

Привязан

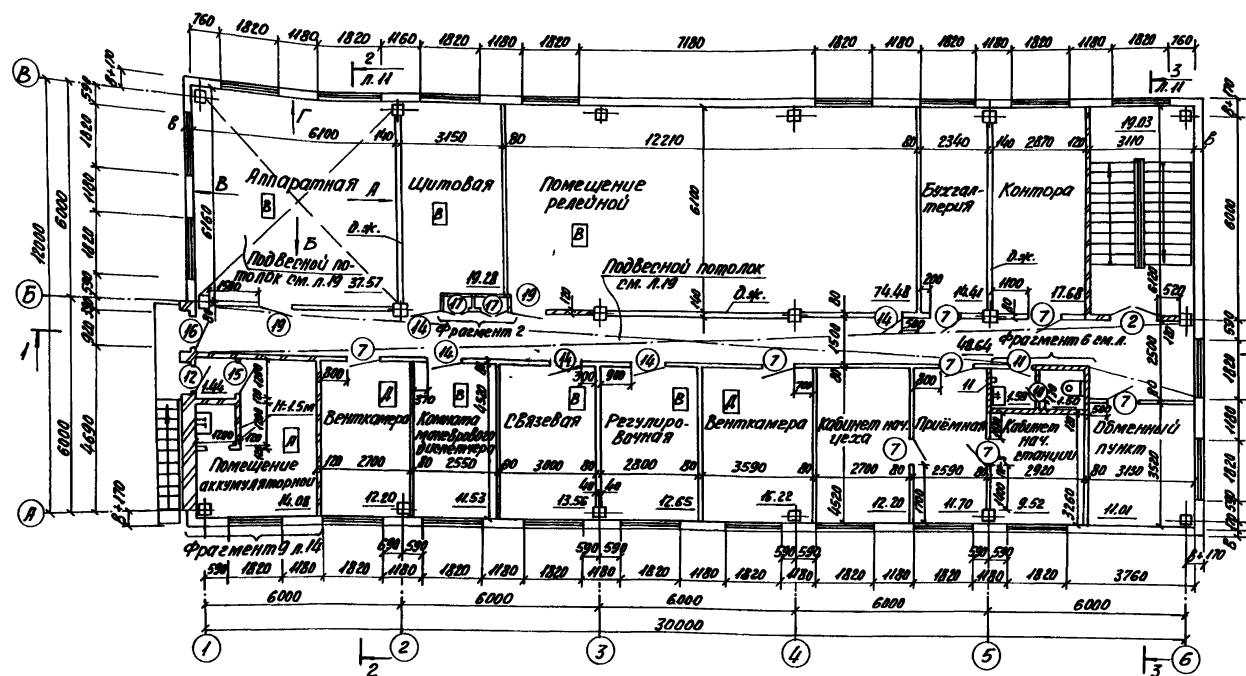
И.В.И.

Общие данные (окончание)

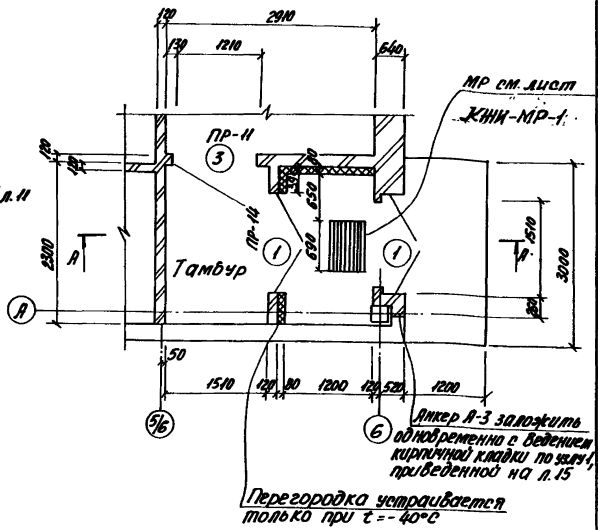
Заряковский
ПРОМТРАНСПРОЕКТ

формат А2

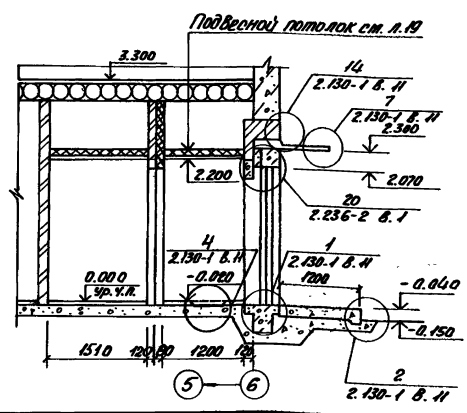
План на отм. 3.300



Фрагмент 3 (при $t = -40^{\circ}C$)



Сечение А-А



1. В швы кирпичных перегородок лестничной клетки по оси 5/6 укладывается горизонтальная арматура 3 ф 6.АІІ через 3 ряда кладки. Кирпичные перегородки толщиной 65 мм армируются 2 ф 6.АІІ через 3 ряда кладки.
2. Отверстия в перегородках см. л. 17.
3. Водосток перемычек см. л. 4.
4. Толщину ограждающих конструкций см. л. 2.

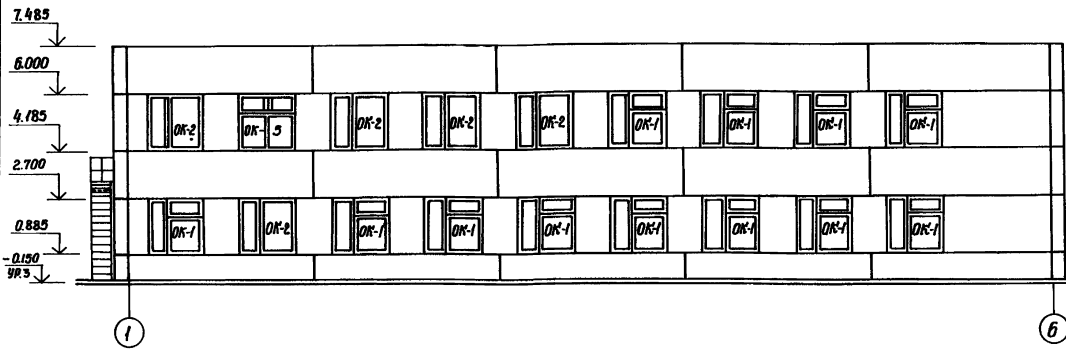
Прил. 9.301:		ТП 501-5-97.87		АР	
Имя и фамилия	Дата	Имя	Дата	Имя	Дата
Разработ. Давыдов	29.07	Проверенный. Зинин	29.07	Исполнитель. Зинин	29.07
Проект. Митусов	29.07	Конструктор. Митусов	29.07	Специалист. Митусов	29.07
Инж. Митусов	29.07	Инж. Митусов	29.07	Инж. Митусов	29.07
Инж. Митусов	29.07	Инж. Митусов	29.07	Инж. Митусов	29.07
Инж. Митусов	29.07	Инж. Митусов	29.07	Инж. Митусов	29.07
Инж. Митусов	29.07	Инж. Митусов	29.07	Инж. Митусов	29.07

План на отм. 3.300. Фрагмент 3. Харьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ формат А2

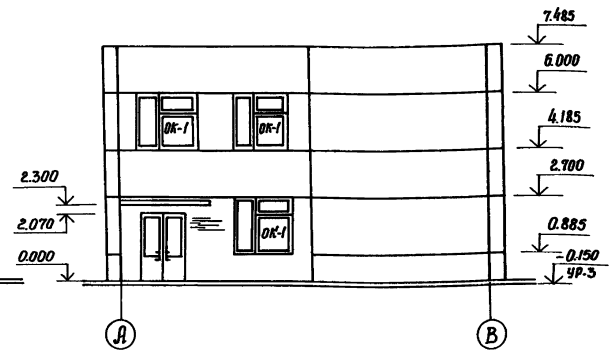
Типовой проект 501-5-97.87
 Инв. № 1001
 Проектная организация
 Харьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ
 Проект № 03

Альбом II
Типовой проект 501-5-97.87

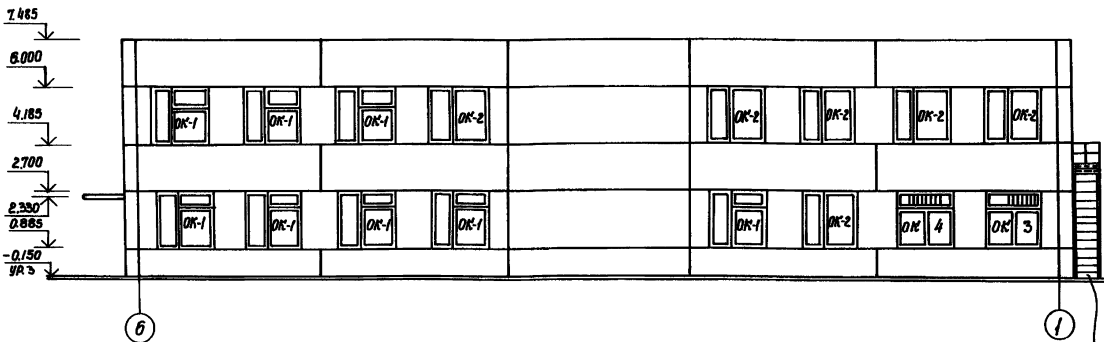
Фасад 1-6



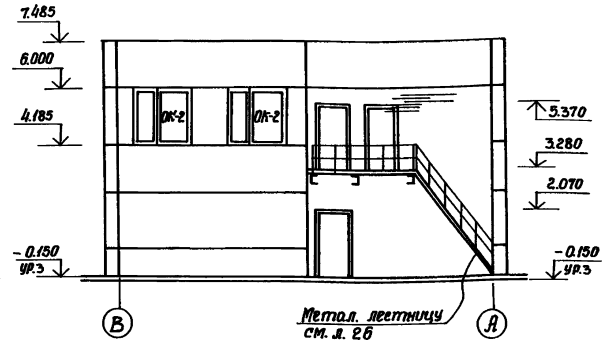
Фасад А-В



Фасад 6-1



Фасад В-А



Метал. лестницу см. л. 26

Метал. лестницу см. л. 26

1. Радиоантенна и вентустановки на фасадах условно не показаны.
2. Схему заполнения оконных проемов см. л. 27.
3. В помещении аккумуляторной остекление оконного блока окрасить белой краской.
4. Герметизацию окон аппаратной, релейной и связевой выполнять по указаниям на листе 7 (марка ОК-2).

Прибызан:

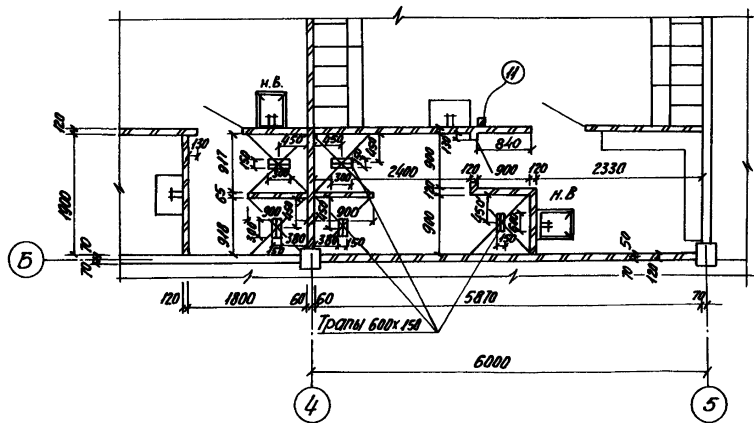
Инд. №

				ТП 501-5-97.87		АР	
И.в.м.г.п.	Е.в.к.г.п.	П.в.г.п.	В.в.г.п.	И.в.г.п.	Е.в.г.п.	П.в.г.п.	В.в.г.п.
Кузнецов	Д.в.г.п.	С.в.г.п.	С.в.г.п.	С.в.г.п.	С.в.г.п.	С.в.г.п.	С.в.г.п.
Пробер	Манзюк	С.в.г.п.	С.в.г.п.	С.в.г.п.	С.в.г.п.	С.в.г.п.	С.в.г.п.
И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.
И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.
И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.
И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.	И.в.г.п.
				Фасады 1-6; 6-1; А-В; В-А		Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
						Формат А2	

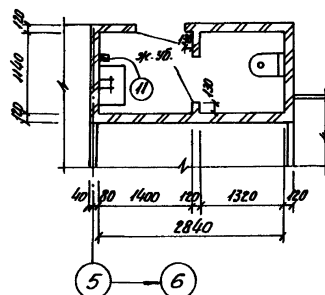
И.в.м.г.п. Д.в.к.г.п. С.в.г.п. В.в.г.п. И.в.г.п. Е.в.г.п. П.в.г.п. В.в.г.п.

Титуловый проект 501-5-97.87
А.М.В.О.М.И.

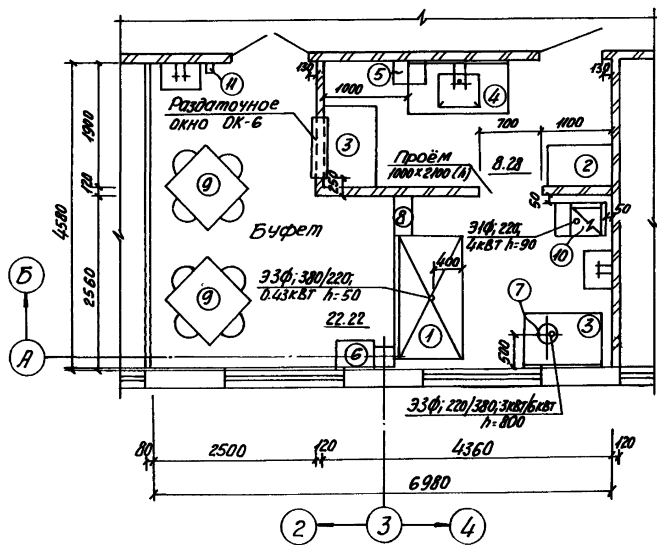
Фрагмент 4



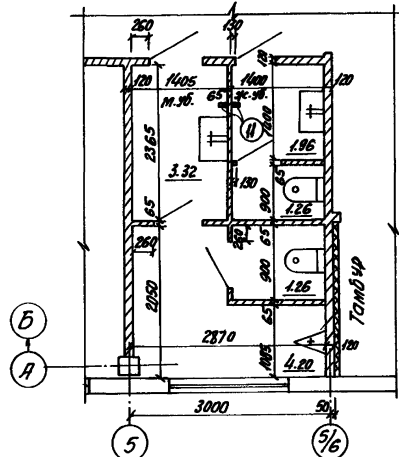
Фрагмент 6



Фрагмент 5



Фрагмент 7



Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование	Тип	Габарит. размеры в мм	Мощ. кВт	Завод изготовитель	Кол-во
1	Охлаждаемый прилавок-витрина	ТЯИР-102	1800x1025x900	0.43	Марийский 3-д торгового машиностроения	1
2	Стеллаж производственный	ТМ-24	1050x630x1730	—	Сафринский 3-д строи. деп.	1
3	Стол производственный	СП-1200	1200x800x850	—	Бердский 3-д торг. маш.	2
4	Стол производственный с моечной ванной	СПМ-1520	1520x800x900	—	—	1
5	Кассета	КМ-1	540x346x486	—	Киргизторгмаш	1
6	Стол для подносов	СТ-33	600x400x900	—	Союзторгоборудование	1
7	Купильник электрический	КЭБ-50М1	450x350x750	6.0	Калининградский 3-д торгмаш.	1
8	Барьер	—	по месту	—	—	1
9	Стол обеденный с комплектом стульев	—	850x850x730	—	Торговая сеть	2
10	Плита электрическая	ПЭ-01-01	500x800x330	4.0	Комиссаровский 3-д торгмаш.	1
11	Электросушитель	ЭРА	305x115x235	1.05	Челямский 3-д	6

Согласовано
Проект № 501-5-97.87
Утверждено
Инженер
С.И.С.

ТП 501-5-97.87 РР

Исполнитель: [Blank]

Привязан: [Blank]

Лист № 13

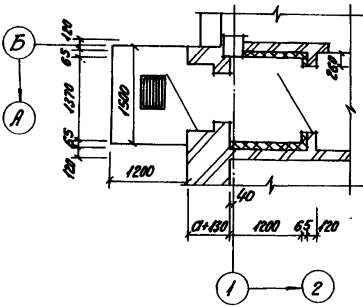
Фрагменты 4-7

Харьковский ПРОМТЕХПРОЕКТ Формат А2

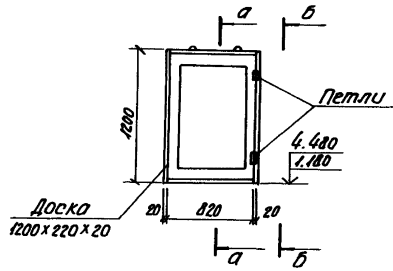
Альбом I

Типовой проект 501-5-97.87

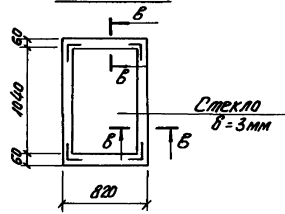
Фрагмент 8



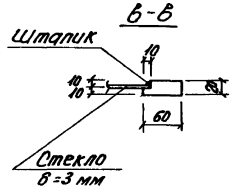
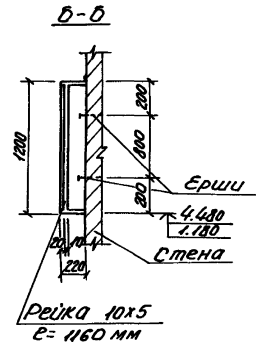
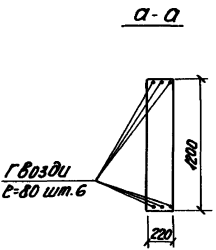
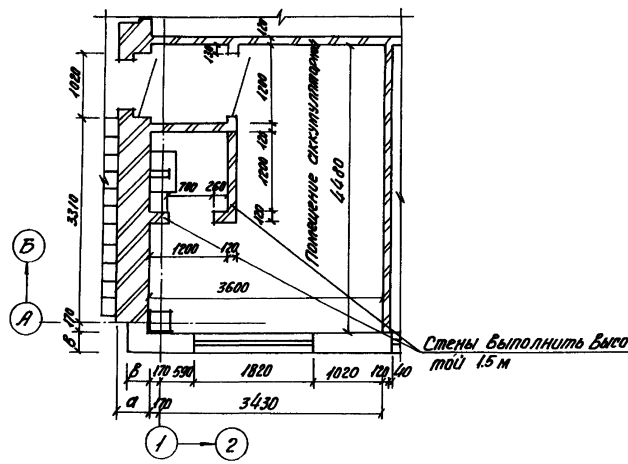
Ящик пожарного крана (шт. 4)



Створка



Фрагмент 9



Сводная спецификация стали по чертежам марки АР

Марка	Сечение	Длина мм	Кол-во шт	Масса, кг			Примечание
				Дет.	Всех	Марки	
МН1 (6 шт.)	-60x4	175	12	0.3	3.6		л. КЖУ-МН1
	L75x50x5	760	6	4.6	27.6	55.06	
	-50x10	350	18	1.37	24.66		
МН2 (4 шт.)	-60x4	175	8	0.3	2.4		л. КЖУ-МН2
	L75x50x5	950	4	4.6	18.4	42.72	
	-50x10	350	16	1.37	21.92		
МН3 (40 поз.м)	L50x50x5	1000	40	3.8	152		л. КЖУ-МН3
	Ф8.АІ	175	77	0.1	7.7	3.9	
МН4	L50x50x5	2040	1	7.7	7.7	7.7	л. КЖУ-МН4
В полу авар.отв.	-100x4	1110	1	34.9	34.9	34.9	л. 22
"	-50x4	9000	1	15.8	15.8	15.8	"
"	-12x4	17900	1	6.8	6.8	6.8	"
т10	сн=90	1600	1	2.6	2.6	2.6	5. 401-23
малозащитная сетка	Ф6.АІ	140000	1	31.08	31.08	31.08	ГОСТ 2590-71*
МР-1 (2 шт.)	L35x35x5	3000	2	7.71	15.42		Лист ХНН-МР-1
	-4x18	528	6	0.3	1.8	20.58	
	-3x30	888	38	11.97	23.94		
А2 (2 шт.)	Ф12.АІІ	1800	2	2.03	4.06	3.77	л. КЖУ-А2
А3	Ф10.АІ	300	2	1.74	3.48		л. КЖУ-А3
Перемычки	Ф10.АІ	3900	12	2.24	28.9	2.41	л. 4
МС-11	Ф8.АІ	720	216	0.29	62.6	0.29	1.431-6
МС-12	-120x10	120	108	1.13	122.04	1.13	"
"	Ф12.АІ	3000	42	3.39	142.4	3.39	"
Иювелир АІ-ХІ	4.5x600	-	216	-	-	-	26998-06Е
МС-1	Ф10.А-ІІ	670	10	0.52	5.2	0.52	2.430-20 в.3
МС-2	"	670	10	0.52	5.2	0.52	"
Армирован. стел	Ф6.АІ	1752144	1	389	389	389	ГОСТ 5181-82*
"	Ф4.АІ	660690	1	6144	6144	6144	"

ТП 501-5-97.87 АР

Исполнитель: [Signature] Проверил: [Signature] Утвердил: [Signature]

Приложен: [Signature]

Фрагменты 8, 9, Ящик пожарного крана.

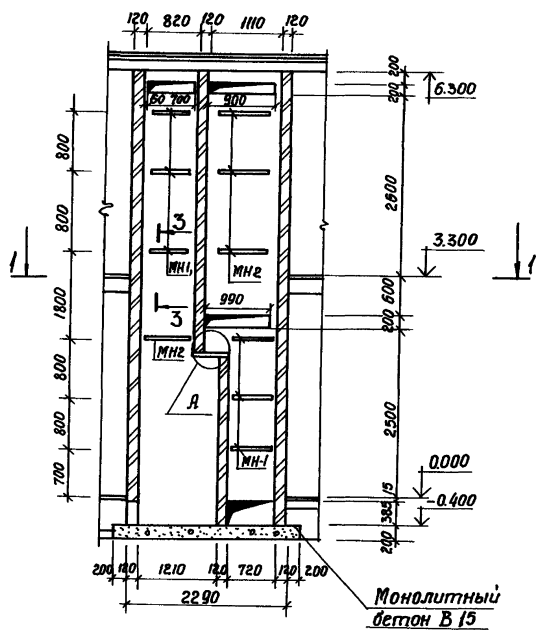
Лист 14

Старковский
ДЕ ДИСТАНЦИОННОГО ПРОЕКТА
Фрагмент А2

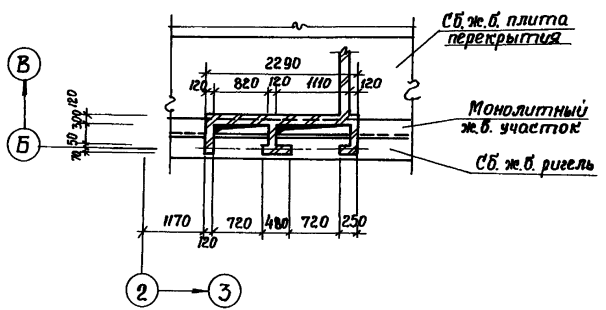
Спецификация

Типовой проект 501-5-92.87 Дильбом II

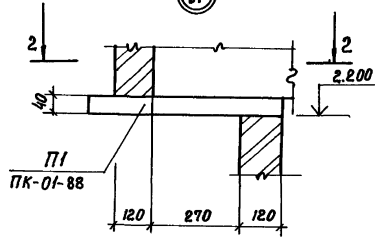
Разрез 5-5



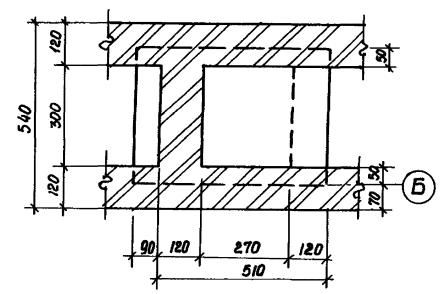
1-1



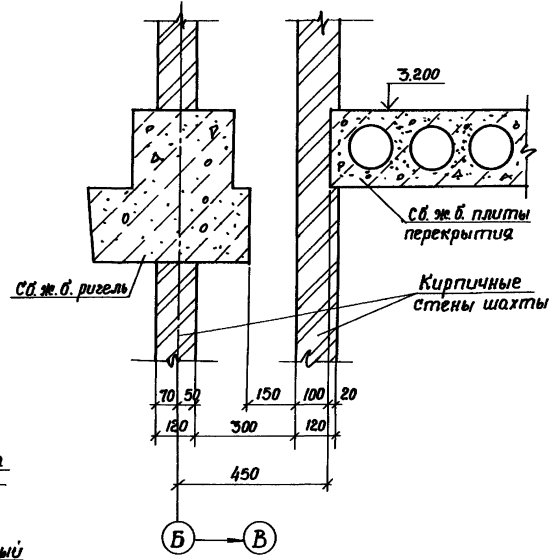
А



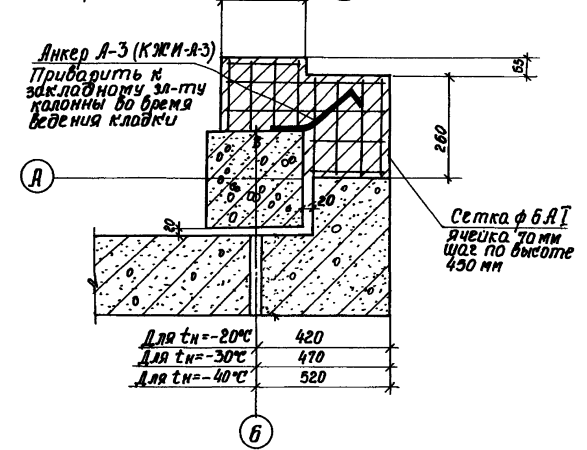
2-2



3-3



А



Совместно с данным листом см. л. 9 и л. КЖ-15.

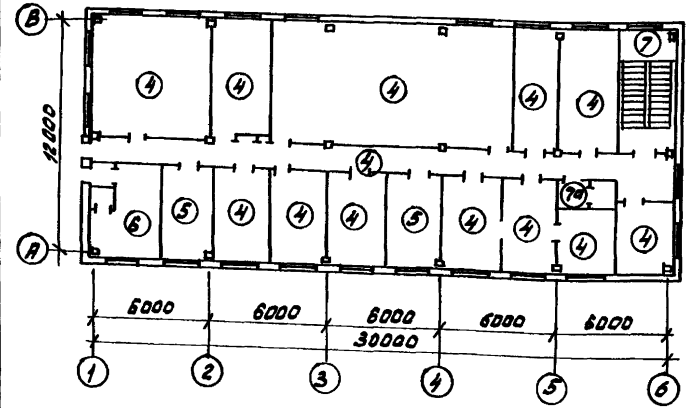
УОСРЛОСОБВОНО
Риж.гр.С.НБ.Кв.Ковп.Збк.

ТП 501-5-92.87 **АР**

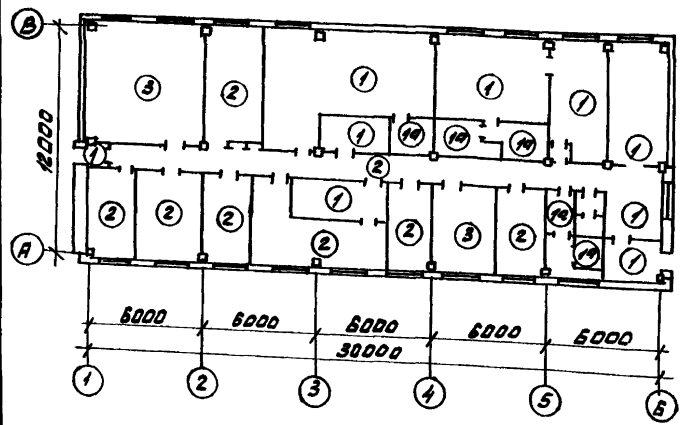
Изм. лист № докум. Подпись Дата	Изм. в соответствии с требованиями к содержанию и оформлению документов на 15 человек вк. скреплено - на подлинный материал
Разработчик <i>Ланевич</i> 2.87	Разрез 5-5 сечения 1-1+3-3 Узлы А,1.
Проектировщик <i>Манзюк</i> 2.87	
Рис. гр. <i>Овчаренко</i> 11.87	
И. конст. <i>Манзюк</i> 2.87	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ Формат А2
И. конст. <i>Мавродов</i> 11.87	
Нач. отд. <i>Штучко</i> 1.87	
И.И.П. <i>Машков</i> 1.87	

Экспликация полов

План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 0.000



Наименование или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер з/ла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь м ²
План на отм. 0.000				
1	1	250 2,244-1, Вып.4 155, 155 2,244-1 Вып.3	Покрyтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм, гидроизоляционный слой - 3 слоя, гидроизоляция на битумной мастике (для типа 1а)	161,58
2	2	225 2,244-1, Вып.4 145, 146 2,244-1 Вып.3	Покрyтие - линолеум, поливинилхлоридный на тканевой основе - 2,5мм ГОСТ 7257-77	139,37
3	3	245 2,244-1 Вып.4 161, 162 2,244-1 Вып.3	покpытие - бетон В15	51,22

План на отм. 3.300				
1	2	3	4	5
помещение санитарно-узловое, помещение релев. п.о., котл. п.о., дв. п.о., кабинетная станция, приемная, кабинетная, цех быт. холодиль. п.о., п.о. на канализационной канализации	4	76 2,244-1 Вып.4 65, 66 2,244-1 Вып.3	покpытие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе - 2,5мм толщина пола - 100мм	294,23
помещение венткамер	5	135 2,244-1	покpытие - бетон В15 толщина пола - 85мм	29,42
помещение аккумуляторной	6		Покpытие - плитка керамическая кислотоупорная по ГОСТ 984-84 или заполненный шов - жидкое стекло с уплотняющими добавками: прослойка - кислотоупорный раст. вор м - 100-20 мм, стяжка - легкий бетон - 1200 - 1400 кг/м ³ прослойка - водостроительная бумага с защитным слоем - древесно-волокнистые плиты по ГОСТ 4598-86 - 25мм основание - ж.л. бетон, плита перекрытия толщина пола - 100мм.	15,52
Уборная, лестничная площадка	7 7а	127 2,244-1 Вып.4 155, 155 2,244-1 Вып.3	Покpытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 100мм гидроизоляционный слой - 3 слоя гидроизоляция на битумной мастике (для типа 1а) толщина пола - 80мм.	7,64

- В основании пола по периметру здания укладывается слой утеплителя из шлака $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$, толщина для $t_{н} = -20^\circ\text{C}$ - 75мм, $t_{н} = -30^\circ\text{C}$ - 100мм, $t_{н} = -40^\circ\text{C}$ - 120мм, шириной 800мм.
- Схемы полов обозначены на серии 2.244-1 в.4.
- Полы устраиваются после укладки коммуникационных труб.
- В помещениях с мокрыми процессами пола типа 1, 7 выполняются на 20мм ниже уровня пола других помещений.
- В душевых и преддушевых должна укладываться керамическая плитка с рифленой поверхностью.
- Совместно с ванным листом см. л. 9, 10.
- Устройство трапов в помещениях душевых см. л. 13.
- Тип пола "б" выполнить с плитусом из рядовой керамической кислотоупорной плитки по ГОСТ 984-84.

ТП 501-5-97.87 АР

Иванов И.И.	полн.	0,87	Планы полов на отм. 0.000, 3.300, экспликация полов
Рябов П.И.	полн.	0,87	
Рыж. Г.А.	полн.	0,87	
Иванов И.И.	полн.	0,87	
Иванов И.И.	полн.	0,87	

ПРИВЯЗКА

Итого

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

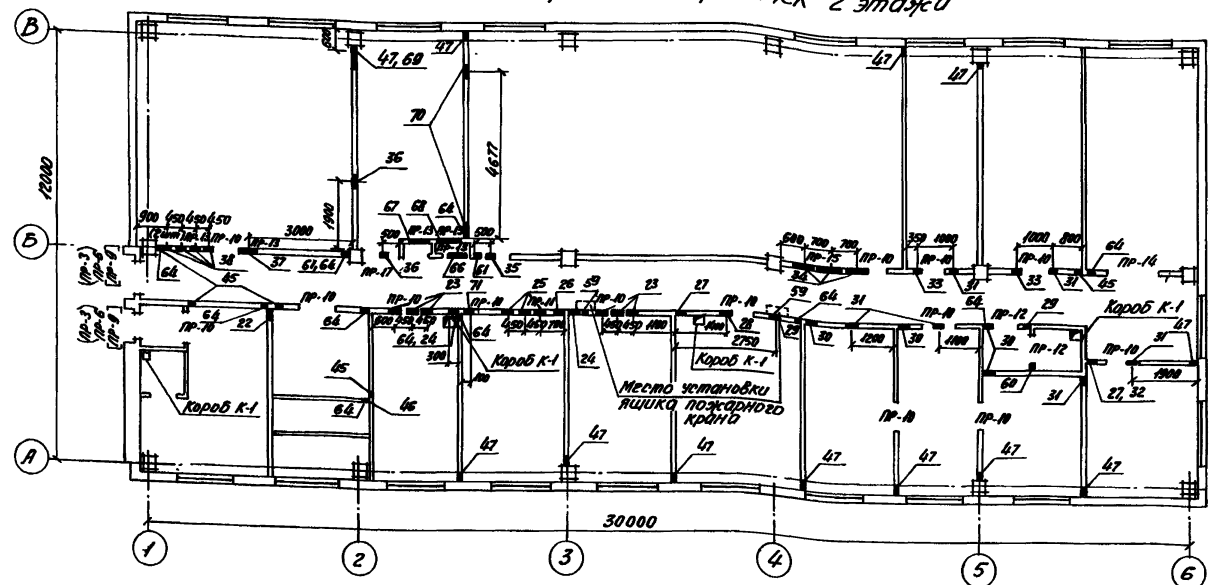
формат А2

Милова проект 501-5-97.87. Альбом 1

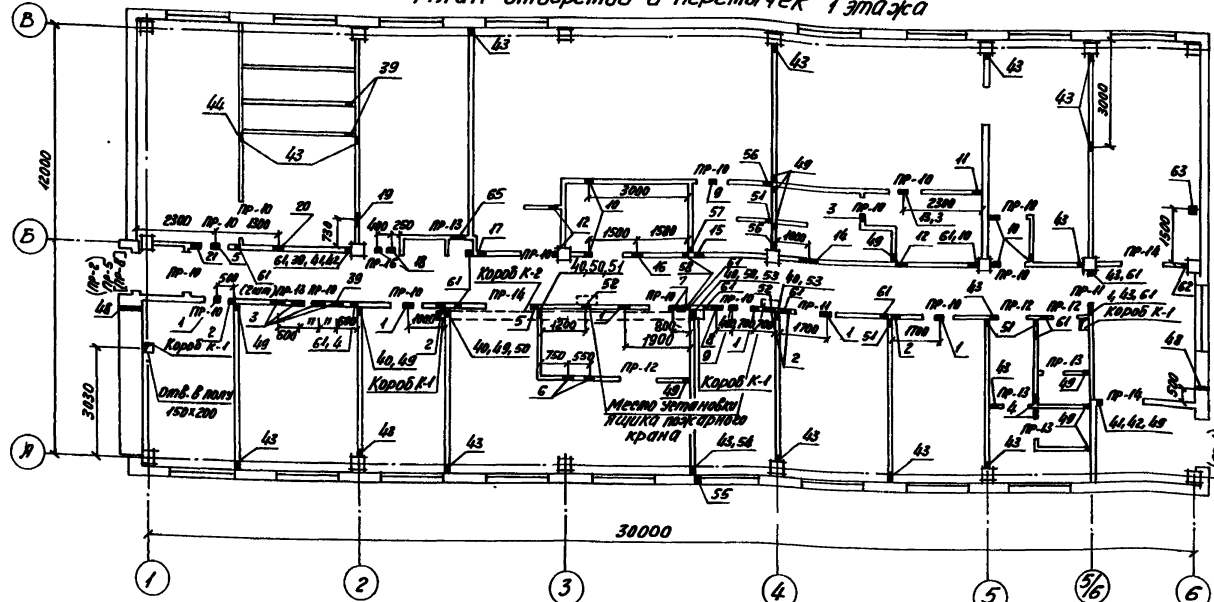
Иванов И.И. полн. и вета. Исполнитель

Проект № 501-5-97.87
 Типовой проект
 Усть-Илимский завод
 Складской здания
 Итого: 12 шт.
 Общая площадь: 1200 кв. м
 Объем: 100 куб. м
 Срок: 10 рабочих дней
 Издатель: Госстроя СССР
 Усть-Илимский завод
 Усть-Илимск

План отверстий и перемычек 2 этажа



План отверстий и перемычек 1 этажа



Ведомость отверстий

Марка отверстий	Отверстия			Примечание	1	2	3	4	5
	Ширина	Высота	Длина над отв.		34	35	36	37	38
1	2	3	4	5	34	35	36	37	38
1	300	200	2.250	ОВ	34	35	36	37	38
2	250	250	2.750	ОВ	39	40	41	42	43
3	500	250	2.500	ОВ	44	45	46	47	48
4	200	250	2.600	ОВ	49	50	51	52	53
5	200	250	2.250	ОВ	54	55	56	57	58
6	400	250	2.650	ОВ	59	60	61	62	63
7	400	250	2.500	ОВ	64	65	66	67	68
8	200	250	2.750	ОВ	69	70	71	72	73
9	300	300	2.500	ОВ	74	75	76	77	78
10	200	200	2.000	ОВ	79	80	81	82	83
11	200	200	2.000	ОВ	84	85	86	87	88
12	300	300	2.250	ОВ	89	90	91	92	93
13	250	350	2.250	ОВ	94	95	96	97	98
14	550	250	2.500	ОВ	99	100	101	102	103
15	200	250	2.500	ОВ	104	105	106	107	108
16	250	250	2.250	ОВ	109	110	111	112	113
17	250	250	2.300	ОВ	114	115	116	117	118
18	200	200	2.600	ОВ	119	120	121	122	123
19	200	200	2.400	ОВ	124	125	126	127	128
20	250	300	2.500	ОВ	129	130	131	132	133
21	500	300	2.250	ОВ	134	135	136	137	138
22	350	350	5.800	ОВ	139	140	141	142	143
23	350	300	5.800	ОВ	144	145	146	147	148
24	200	300	5.950	ОВ	149	150	151	152	153
25	450	350	5.750	ОВ	154	155	156	157	158
26	300	350	5.950	ОВ	159	160	161	162	163
27	200	250	5.550	ОВ	164	165	166	167	168
28	200	250	6.050	ОВ	169	170	171	172	173
29	200	250	5.600	ОВ	174	175	176	177	178
30	250	250	6.050	ОВ	179	180	181	182	183
31	300	200	5.550	ОВ	184	185	186	187	188
32	200	250	6.000	ОВ	189	190	191	192	193
33	250	250	5.800	ОВ	194	195	196	197	198
					199	200	201	202	203
					204	205	206	207	208

1. Совместно с данным листом см. л. 4, 9, 10.
2. Прибытки отверстий даны по их осям.
3. Марка перемычки без скобок для tн = -30°С, в круглых скобках для tн = -20°С, в квадратных для tн = -40°С.

ТН 501-5-97.87 АР

Исполнитель: И.И. Иванов	Проверен: М.М. Петров	Дата: 10.08.87	Лист: 17
Директор: А.А. Сидоров	Проектант: С.С. Михайлов	Согласовано: 10.08.87	Рис. 17

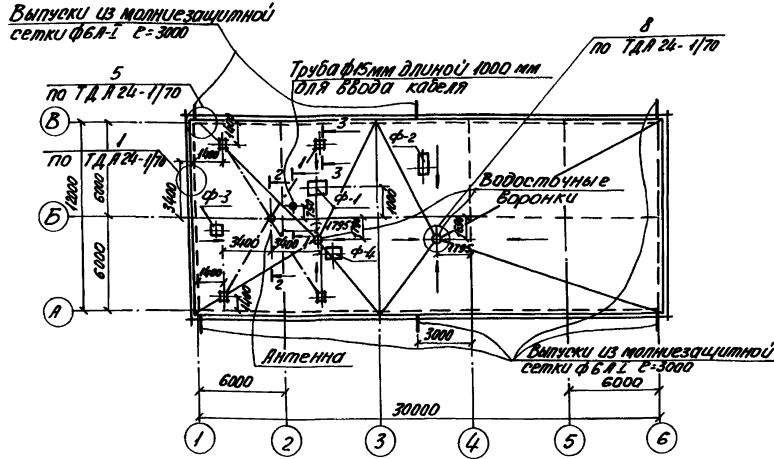
Планы отверстий и перемычек 1 и 2 этажей

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

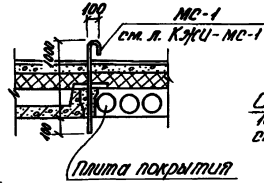
Формат А2

План кровли

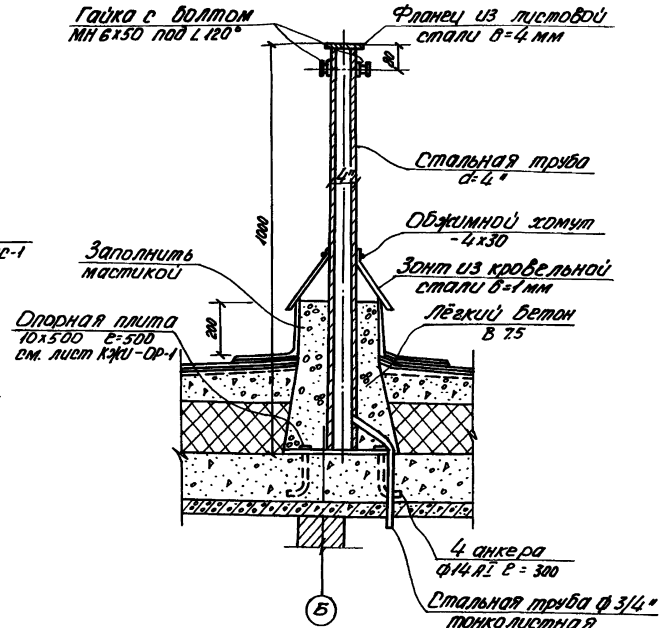
M: 200



1-1

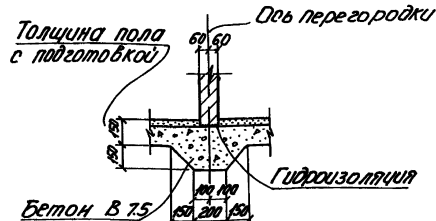
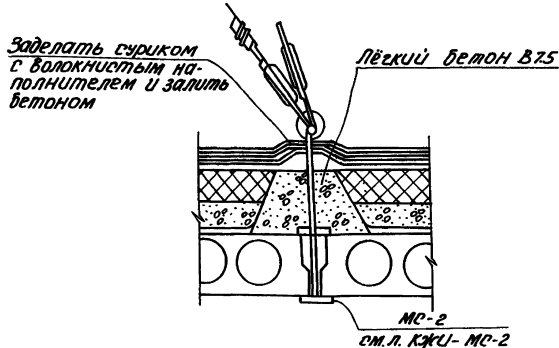


2-2



3-3

Деталь утолщения в полу под перегородки



1. Анкер Ф14 АІ Е=300 уложить в заранее просверленные по месту отверстия в плите покрытия и залить бетоном В 75.
2. Спецификацию металлических изделий см. лист 14.
3. Фундаменты под оборудование марки Ф1-Ф4 см. лист КЖ-15.

СОЛДАТОВ ВЕНО
 ПРОЕКТОР
 КОЛОДИЦКАЯ
 ПРОЕКТОР
 ШИШОВ
 ПРОЕКТОР
 КОЛОДИЦКАЯ
 ПРОЕКТОР
 КОЛОДИЦКАЯ
 ПРОЕКТОР
 КОЛОДИЦКАЯ
 ПРОЕКТОР

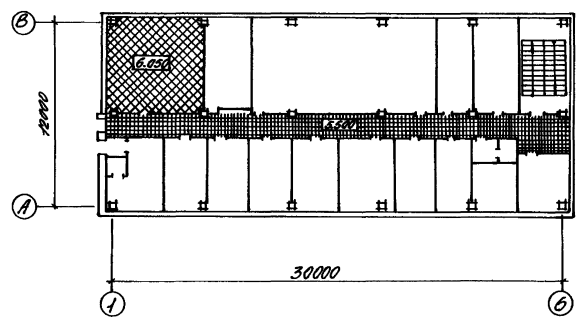
		ТП 501-5-9787		АР
Привязан:		План, лист и допуск. Подл. Матр. Изготовление и монтаж. Проверка. Испытания. Приемка. Завершение. Сдача. Итого.		
Лист №		Р		В
Изм.		Лист		Листов
Итого		Лист		Листов
Итого		Лист		Листов
Итого		Лист		Листов
Итого		Лист		Листов
Итого		Лист		Листов

План кровли. Детали
 +1-3-3. Деталь.
 Жарокобовский
 ПРОМПРИБПРОЕКТ
 Формат А2

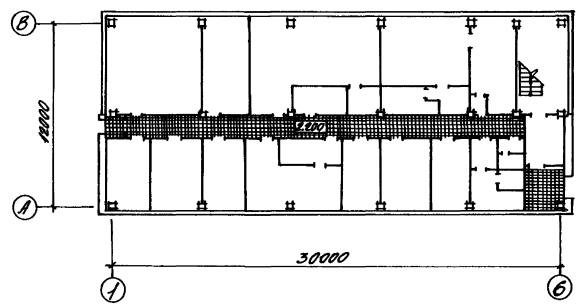
Архив № 1

Технический проект 501-5-97.87

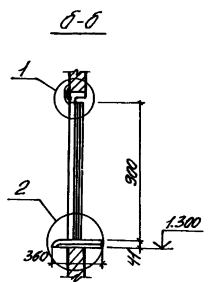
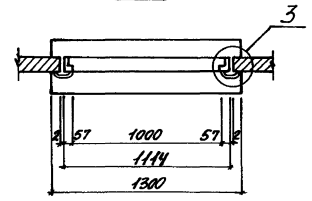
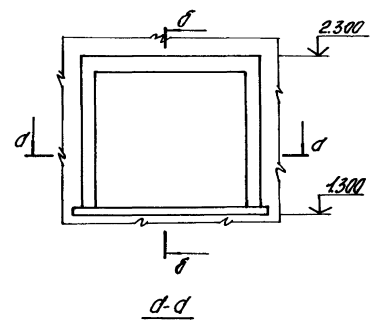
План подвесного потолка 2 этажа



План подвесного потолка 1 этажа



Раздаточное окно быфетта ОК-6 (мест 1)



Спецификация подвесных потолков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг/шт	Примечание
В коридор и тамбур					
лш010000	Серия 1.245-1 в.0.1	Потолок с каркасом в одной úrovне	95,93	13,00	
Аппаратная					
зп020000	Серия 1.245-1 в.0.3	Подвесной потолок из облицовочных панелей с рифлеными шпательными литыми листами	37,57	24,2	
Облицовка звукопоглощающей стен в аппаратной					
лш010000	Серия 1.245-1 в.0.1	Звукопоглощающая облицовка	58,5	12,80	

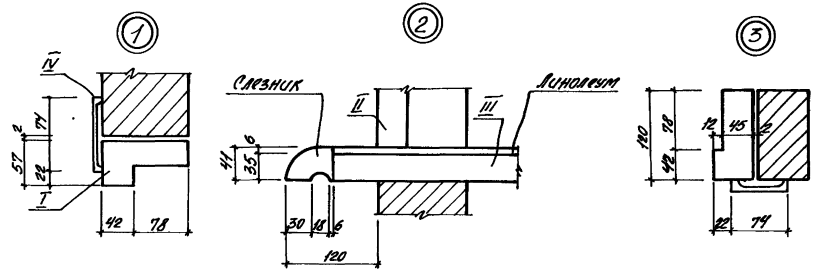
Спецификация подвесов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг/шт	Примечание
лш010000	Серия 1.245-1 в.0.1	Подвески из алюминия по 825, с-250мм	43	0,007	
лш010000	"	с-800мм	108	0,027	

Спецификация деревянных изделий на ОК-6.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг/шт	Примечание
I	ст. дальный лист	Брусчат каробку 57x100x1144	1	1,11м	
II	"	Брусчат каробку 57x100x998	2	199м	
III	"	Панель 114x500x1300	1	1,3м	
IV	"	Надличник 13x74x2950	2	5,9м	

1. Узлы крепления подвесных потолков см. на листе 11.



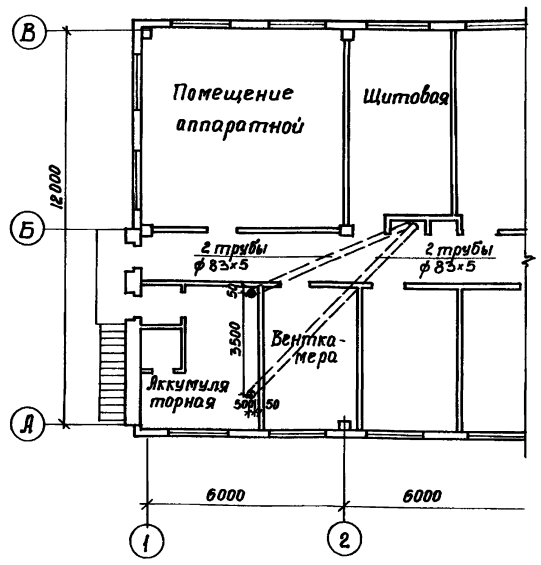
		ТП 501-5-97.87		АР
Ведущий инженер	Лев. М.С.	Составитель эскиза	М.С.	Утвержден
Проектировщик	М.С.	Проверенный	М.С.	Дата
Конструктор	М.С.	Специалист	М.С.	Дата
Монтаж	М.С.	Контроль	М.С.	Дата
Исполнитель	М.С.	Сметчик	М.С.	Дата
Материал	М.С.	Сметчик	М.С.	Дата
Утвержден	М.С.	Сметчик	М.С.	Дата

Привязка:			

Формат А2

Типовой проект 501-5-9787 Альбом II

Фрагмент плана на отм. 0,000 с разводкой труб



- 18
- 15
- 12
- 9
- 6
- 2
- 3
- 7
- 10
- 13
- 16
- 19

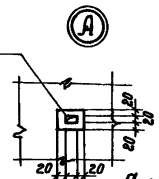
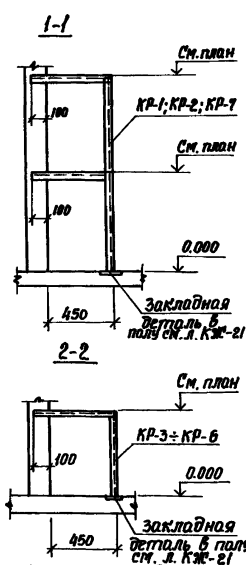
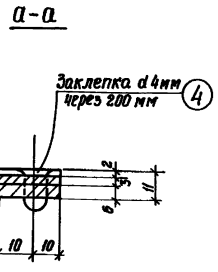
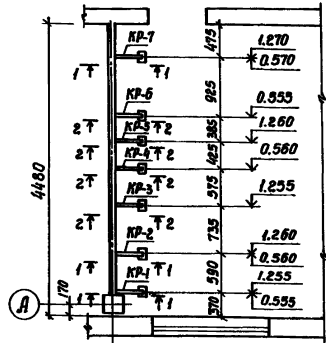
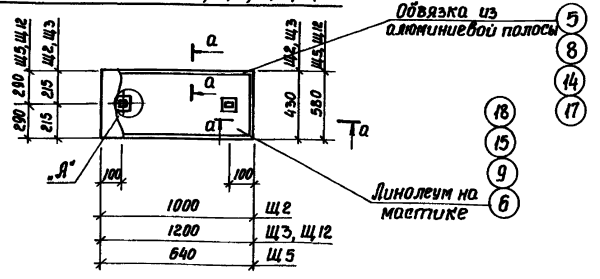


Схема расположения опор под узел ввода в теплолом пункте

Спецификация к схеме расположения опор в теплолом пункте

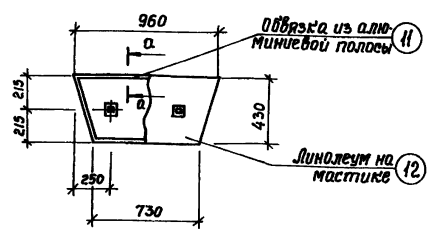
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм. кг	Примечание
КР-1	КЖЦ КР-1÷КР-6	Опора	КР-1	1	16,59
КР-2	ТО же	ТО же	КР-2	1	16,62
КР-3	"	"	КР-3	1	12,72
КР-4	"	"	КР-4	1	7,81
КР-5	"	"	КР-5	1	12,75
КР-6	"	"	КР-6	1	7,78
КР-7	"	"	КР-7	1	16,69

Съемные щиты Щ2, Щ3, Щ5, Щ12

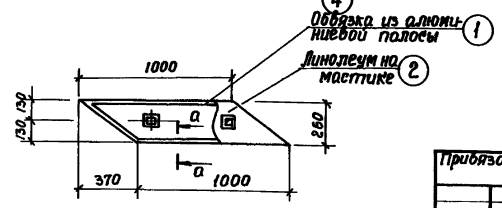


Совместно с данным листом см. л. 21.

Съемный щит Щ4



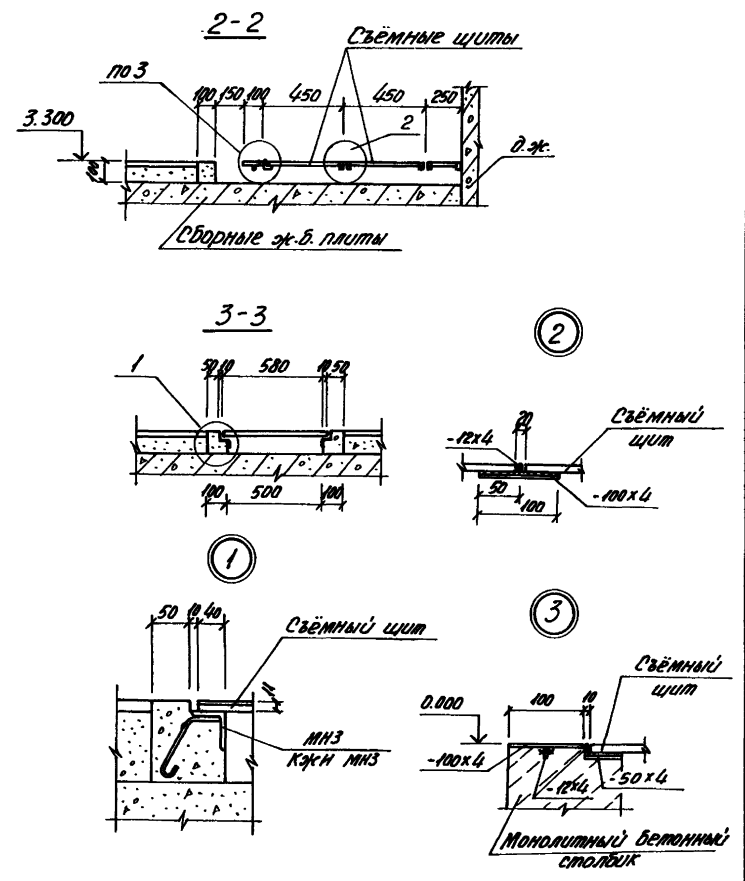
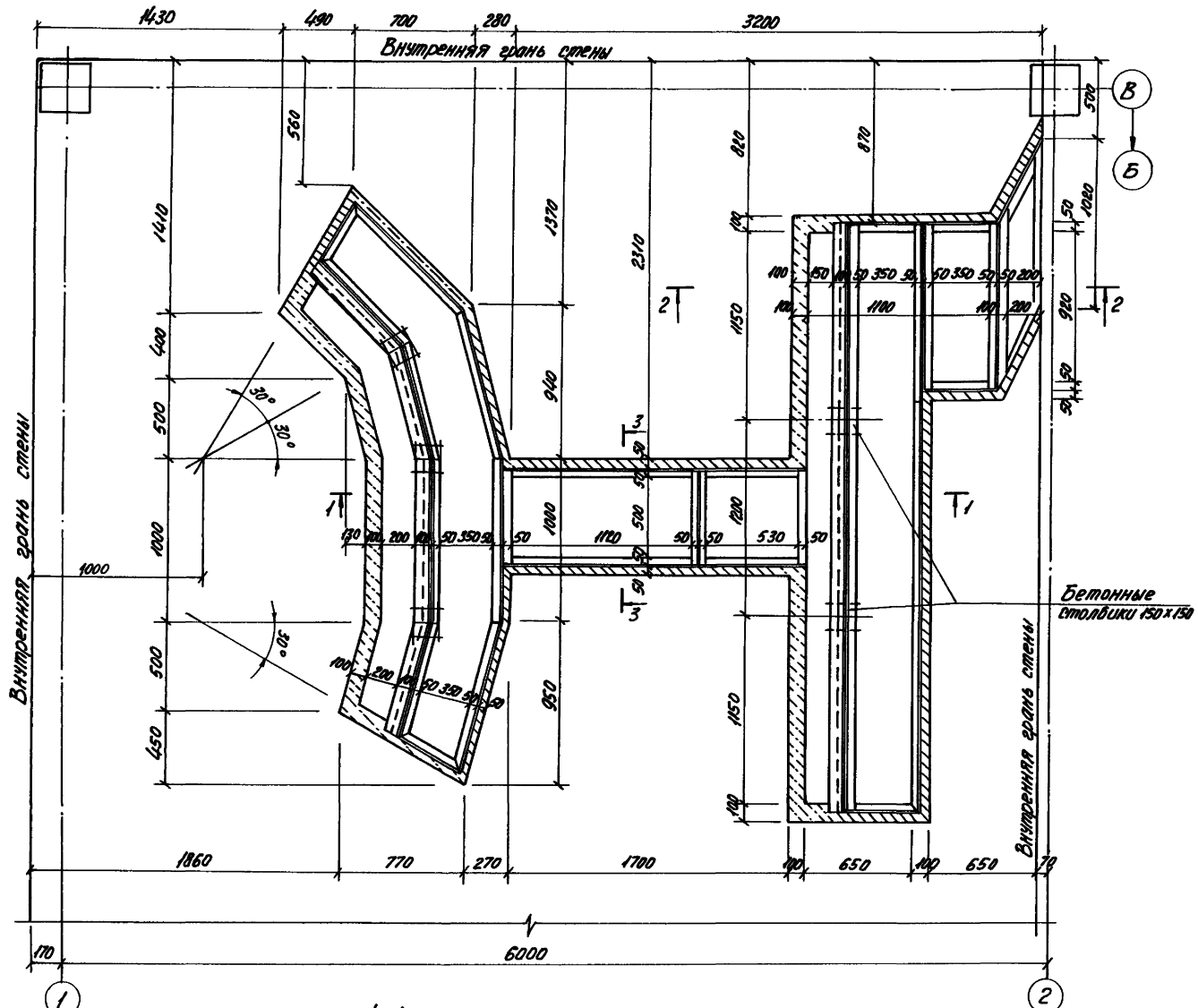
Съемный щит Щ1



ТП 501-5-9787 АР

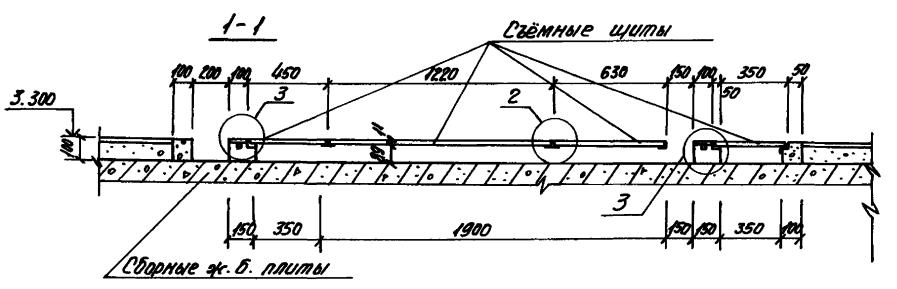
Изм.	Лист	Договор	Подпись	Дата	Исполнительное задание	Исполнитель
					заказчик, изготовитель и поставщик на из. человек.	Корпусно-панельный вариант
Приказан:			Страна Листов			
					Р	20
Изм. №:			Исполнитель			Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
			Исполнитель			Формат А2

План кабельного подполья аппаратной



Совместно с данным листом см. л. 21.

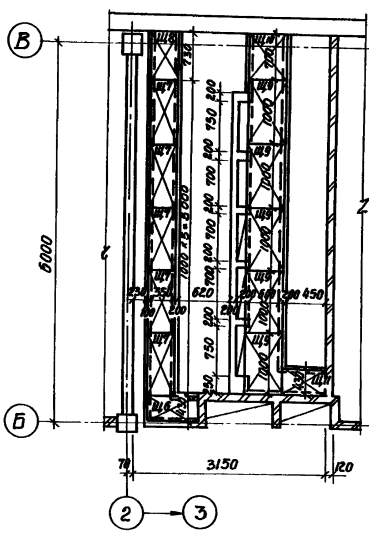
Создано:	2.82
Рис. гр. С.С.В.	Корнеева Л.С.
Инв. н. код.	Ввод. лист. н
Град. и дата	



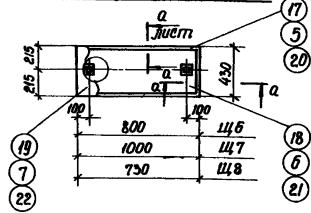
ТП 501-5-97.87				АР
Изм. лист	№ докум.	Лист	Место	Исполнительное задание производственного назначения завод-изготовителя и листа 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.
Разработ.	Давыдов	28.87	28.87	Стальной лист
Провер.	Матвеев	28.87	28.87	Листов
Рис. гр.	Олиферова	28.87	28.87	Р 22
И.контр.	Матвеев	28.87	28.87	
И.пр.	Матвеев	28.87	28.87	
Нач. отд.	Штук	28.87	28.87	
Г.пр.	Иванов	28.87	28.87	
Привязан:				
ИЛВ.Н				Гарьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ Формат А2

Тыловой проект 501-5-9787

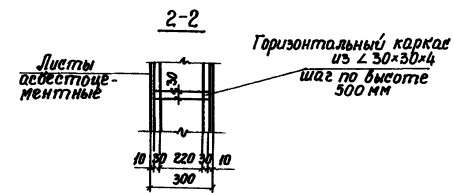
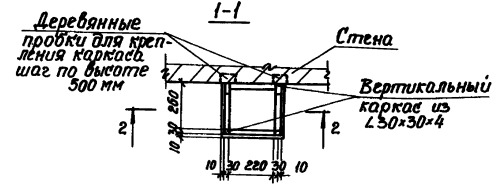
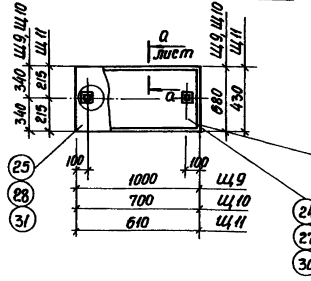
План пола кроссовой



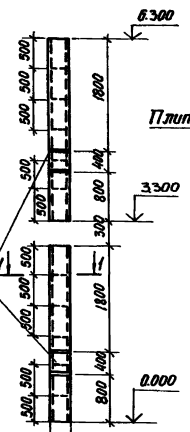
Съемные щиты Щ6, Щ7, Щ8



Съемные щиты Щ9, Щ10, Щ11

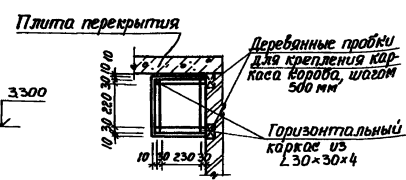


Короб К-1

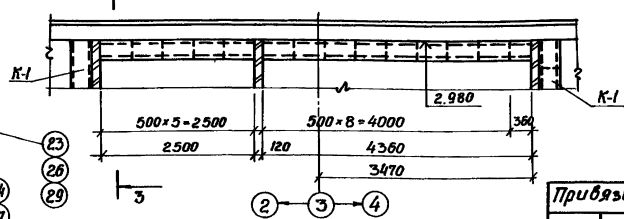


Смотровой люк 300x400 в обрешетку

3-3



Короб К-2



Спецификация съемных щитов

Марка	№ проз.	Наименование	Сечение	Д.л. мм	Кол. шт.	Общая длина м	Объем м³	Вес кг
Щ6 (шт.1)	17	Алюминиевая полоса	-20x2	2640	1	2.64	0.66	2025
	18	Линолеум	S=3			0.28 м²	1.57	
	19	Сталь листовая	-430x6	890	1	0.89	18.02	
	4	Заклепка	φ4	12	8	0.10	0.002	
Щ7 (шт.3)	5	Алюминиевая полоса	-20x2	2860	1	2.86	0.715	2336
	6	Линолеум	S=3			0.43 м²	2.4	
	7	Сталь листовая	-430x6	1000	1	1.00	20.25	
Щ8 (шт.1)	4	Заклепка	φ4	12	8	0.10	0.002	17.09
	20	Алюминиевая полоса	-20x2	2320	1	2.32	0.58	
Щ9 (шт.5)	21	Линолеум	S=3			0.31 м²	1.73	38.82
	22	Сталь листовая	-430x6	730	1	0.73	14.78	
	4	Заклепка	φ4	12	8	0.10	0.002	
	23	Алюминиевая полоса	-20x2	3360	1	3.36	0.84	
	24	Линолеум	S=3			0.68 м²	4.08	
Щ10 (шт.1)	25	Сталь листовая	-340x6	1000	2	1.00	33.9	27.06
	4	Заклепка	φ4	12	8	0.10	0.002	
	26	Алюминиевая полоса	-20x2	2760	1	2.76	0.69	
Щ11 (шт.1)	27	Линолеум	S=3			0.4 м²	2.63	14.62
	28	Сталь листовая	-340x6	700	2	0.7	23.74	
	4	Заклепка	φ4	12	8	0.10	0.002	
	29	Алюминиевая полоса	-20x2	2360	1	2.36	0.52	
	30	Линолеум				0.26	1.45	
	31	Сталь листовая	-215x6	610	2	0.61	12.64	
	4	Заклепка	φ4	12	8	0.10	0.002	

Спецификация на сантехнические короба

Формат	Зона	Проз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Прим. Чание
				Короба К1-К3		
№2			Данный лист	Л 30x30x4 ГОСТ 8509-86	290.5 кг	
			ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные	216 м	

ТП 501-5-97.87 ДР

Имя	№ докум.	Подп.	Дата	Исполнение	Данные	Транспортный	Итого
Иванов	1	И.И.	20.01.87	1	Итого	Итого	Итого
Петров	2	П.П.	20.01.87	2	Итого	Итого	Итого
Сидоров	3	С.С.	20.01.87	3	Итого	Итого	Итого
Куликов	4	К.К.	20.01.87	4	Итого	Итого	Итого
Мухоморов	5	М.М.	20.01.87	5	Итого	Итого	Итого
Иванов	6	И.И.	20.01.87	6	Итого	Итого	Итого
Петров	7	П.П.	20.01.87	7	Итого	Итого	Итого
Сидоров	8	С.С.	20.01.87	8	Итого	Итого	Итого
Куликов	9	К.К.	20.01.87	9	Итого	Итого	Итого
Мухоморов	10	М.М.	20.01.87	10	Итого	Итого	Итого

Прибыло:

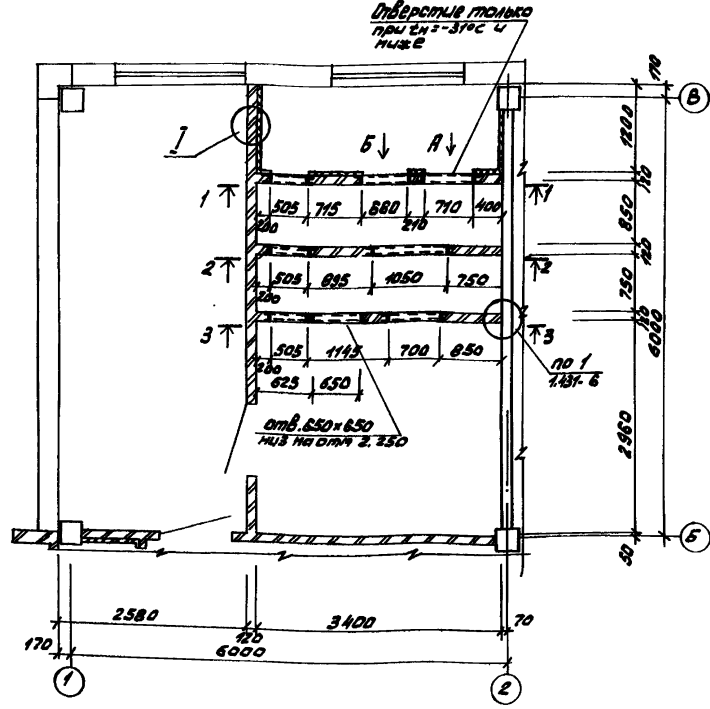
Имя	№	Подп.	Дата
Иванов	1	И.И.	20.01.87
Петров	2	П.П.	20.01.87
Сидоров	3	С.С.	20.01.87
Куликов	4	К.К.	20.01.87
Мухоморов	5	М.М.	20.01.87

План пола кроссовой. Съемные щиты Щ6-Щ11. Короба К1, К2. Харьковскый ПРОМТРАНСПРОЕКТ. Формат А2

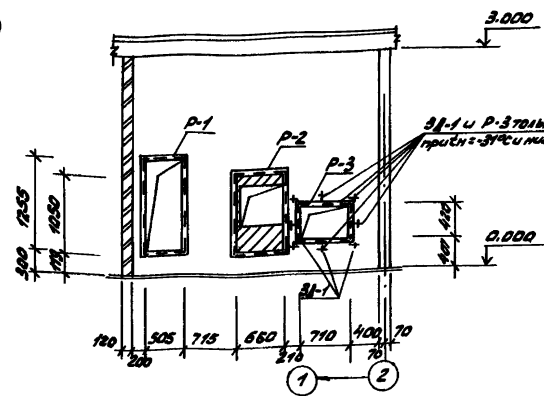
СВЕДЕТЕЛЬСТВО
ДЛЯ ФАБРИКИ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

Мушкетерский завод

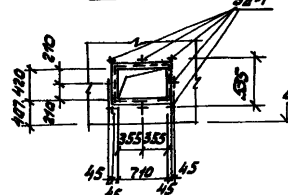
План на отв. 0.000



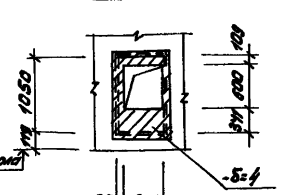
Разрез 1-1



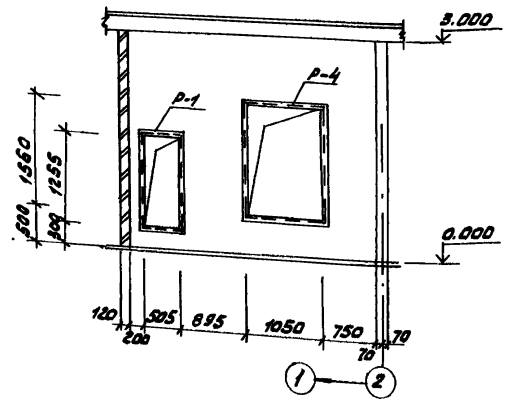
Вид А



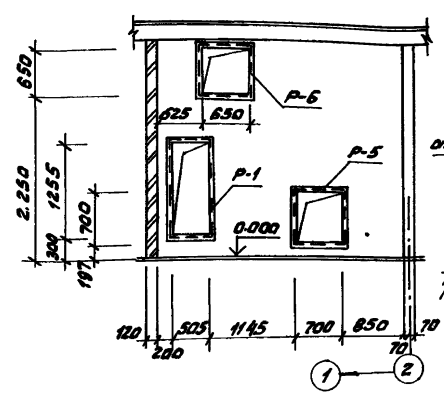
Вид Б



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Утеплитель минераловатная плита δ=150мм/193 на ласте 3

Утеплитель минераловатный по сетке №10 ГОСТ 5336-80х

Шаг 300 в шахматном порядке

Спецификация элементов венткамеры см-1

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
Сварочные единицы			
Целевая закладные			
13	P-1	КЭЖИ Р-1+Р-8	P-1 3
11	P-2	то же	P-2 1
11	P-3	"	P-3 1
11	P-4	"	P-4 1
11	P-5	"	P-5 1
11	P-6	"	P-6 1
14	30-1	КЭЖИ-30-1	30-1 8
Детали			
12	14	Ф 6А1 ГОСТ 5781-82*	φ 6А1 190 0.06кг
Материалы			
			выпуклые листы ГОСТ 530-80 2.5шт/м ²
			минераловатные плиты 2.0шт/м ²

* По 1-см. ведомость деталей на листе 25.

Ведомость расхода стали на элементы

Марка элемента	УЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								общий расход
	прокат				Арматура класса А-1				
	ГОСТ 11637-79	В ст 3	ГОСТ 108-76	ГОСТ 240-72*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	
СМ-1 при tв от -20 до -30°C	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
СМ-1 при tв от -31 до -15°C	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
СМ-2 при tв от -20 до -30°C	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160
СМ-2 при tв от -31 до -15°C	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160

Закладные детали узла "1" по серии 1481-6 заспецифированы на листе 14.

ТП 501-5-97.87 АР

Исполнитель	Подпись	Дата	Проверенный	Подпись	Дата	Спецификация	Лист	Из всего
И.И.И.		10.87	И.И.И.		10.87	Венткамера СМ-1. План на отв. 0.000, Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, Вид А и Б, Узел 1	24	24

Жарковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ формат А2

Спецификация элементов Венткамеры см-2

№ п/п	Код	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. примеч.
<u>Детали</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сборочные узловые</u>					
13	P-1		КЖЛ-Р-1+Р-В	Р-1	1
11	P-2		то же	Р-2	1
11	P-3		"	Р-3	1
11	P-7		"	Р-7	1
11	P-8		"	Р-8	1
14	ЗВ-1		КЖЛ-ЗВ-1	ЗВ-1	8
12	Ф-1		Ванный лист	Фондамент Ф-1	1
<u>Детали</u>					
ФБЯ ГДСТ 578+82*					
12	1*			С-250	170
<u>Материалы</u>					
Кирпичный ГДСТ 530-80					

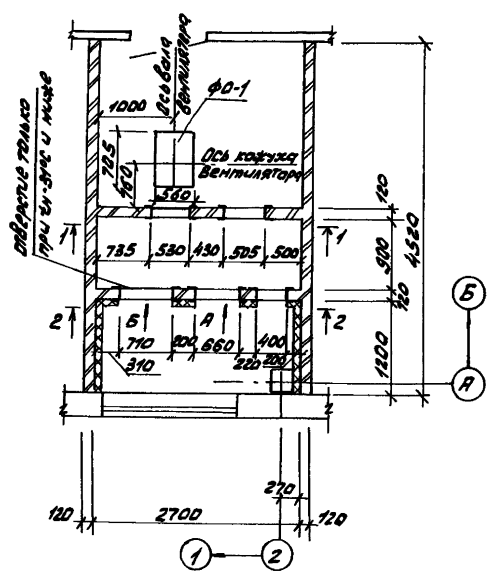
* Поз.1 - см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость деталей

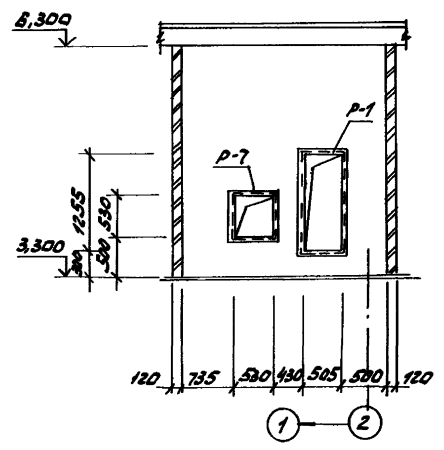
Поз.	Экз
1*	270

Совместно с данным листом см. л. 24

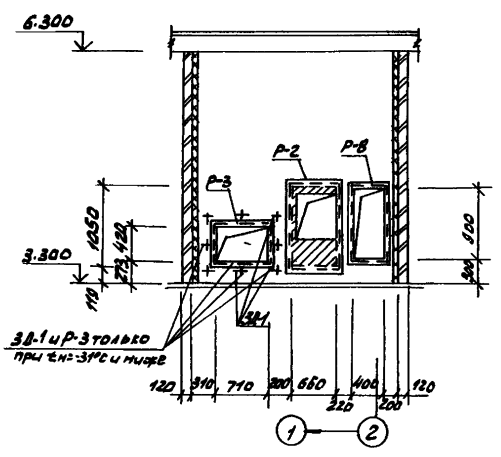
План на отм. 3.300



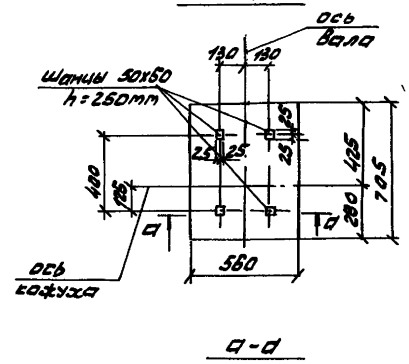
Разрез 1-1



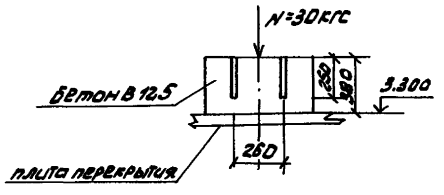
Разрез 2-2



Ф-1



А-А



Согласовано
 Рук. пр. об. проектирования
 Инв. лист, лист. и дата выдачи

Привязка				ТН 501-5-97.87		АР	
Инв. лист	№ докум.	подп.	дата	Объединенное задание транспортно-экспедиции			
Разреш.	Исполнитель	№	01.87	заводской стандартный лист 311 по 13 ч. 270мм (Резервация-панельный вариант)			
Проект	Менялок	№	10.87	Стандартный лист			
Рук. пр.	Сидуренко	№	10.87	Р 25			
И.конст.	Менялок	№	10.87				
П.комс.	Менялок	№	10.87	Венткамера см-2. План на			
Монтаж	Штыков	№	10.87	отм. 3.300. Разрезы 1-1, 2-2.			
ГЛП	Машков	№	10.87	Фондамент Ф-1			
				Тарьковская ПРОМТЕХПРОЕКТО			
				формат А2			

Мушкетер, проект 501-5-97.87

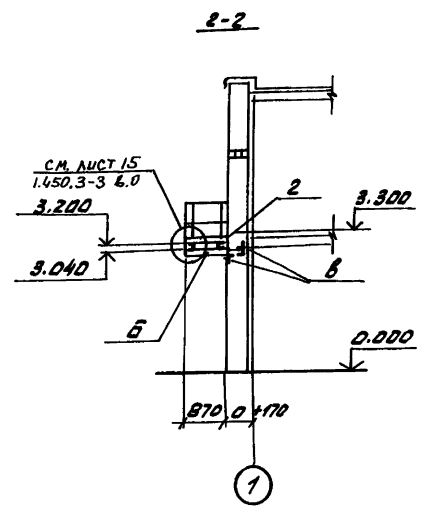
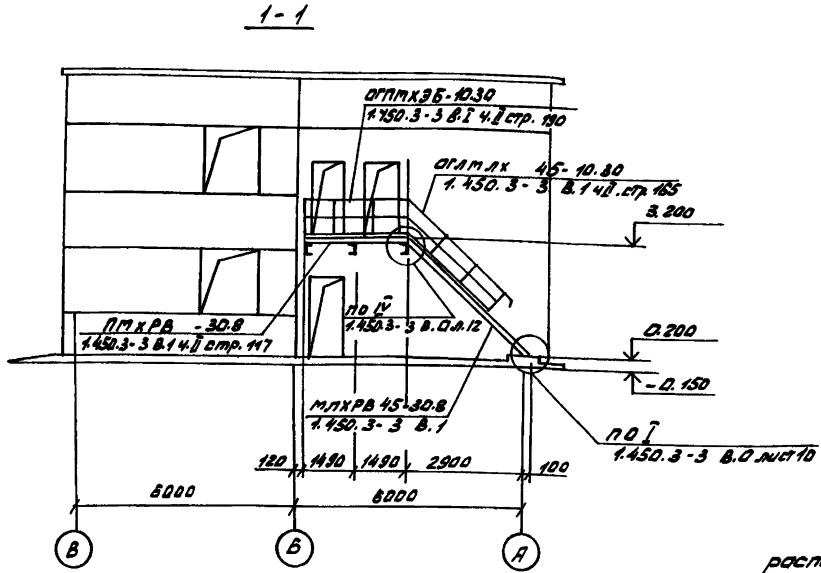


Схема расположения балок на отм. 2.400

Схема расположения лестницы

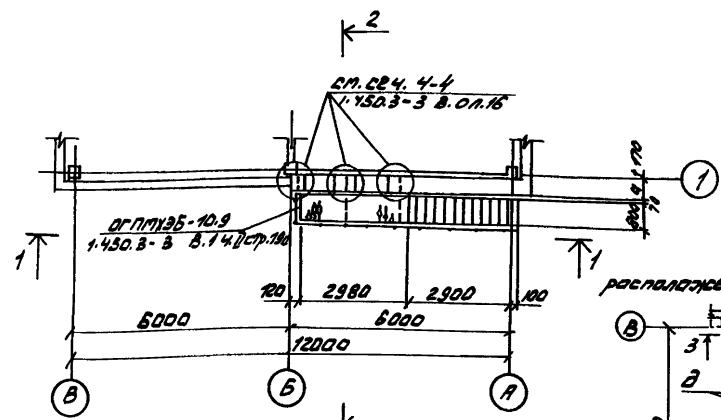
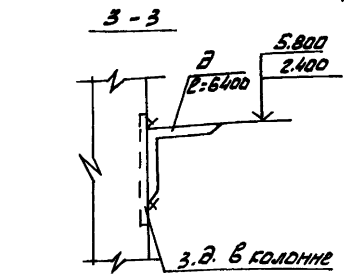
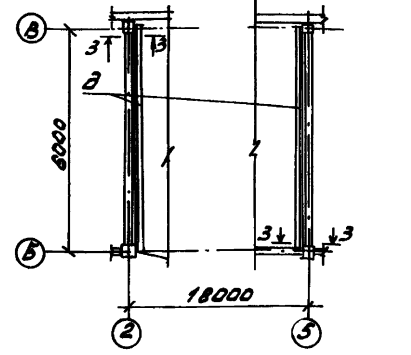


Схема расположения балок на отм. 5.800



№ п/п	Ведомость элементов								
	СРЕДНИЕ			ОПОРНЫЕ			Усилия	Марка металла	Примечание
	ЭСКУЗ	№ состав	Толщина	Толщина	Толщина				
1	отпмкзб-10.30	1	с.м. серпуго	с.м. серпуго	с.м. серпуго	IV	в ст 3		
2	отпмкк 45-10.80	2	"	"	"	"	"		
3	отпмккв -30.8	3	"	"	"	"	"		
4	отпмккв 45-30.8	4	"	"	"	"	"		
5	отпмккв 45-10.80	5	"	"	"	"	"		
6	с.м. ауст 15	6	Л 14	конструктивно	"	"	"	ГОСТ 8240-72*	
7	с.м. стквс	7	Л 83x5	"	"	"	"	ГОСТ 8240-72*	
8	с.м. сер 4.4	8	Л 83x5	"	"	"	"	ГОСТ 8240-72*	
9	с.м. серпуго	9	Л 83x5	"	"	"	"	ГОСТ 8240-72*	

1. Совместно с данным листом см. л. 12.
2. Толщина стены (линейка "а") см. на л. 2.

ТП 501-5-97.87 АР

Исполн. И.В.К.М. подл. В.В.В. 10.87
 Равр. И.В.К.М. 10.87
 Провер. М.В.К.М. 10.87
 Рук.пр. И.В.К.М. 10.87
 И.Конт. М.В.К.М. 10.87
 Л.Конт. М.В.К.М. 10.87
 Начальн. И.В.К.М. 10.87
 ГИП М.В.К.М. 10.87

ПРИВЗАН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2

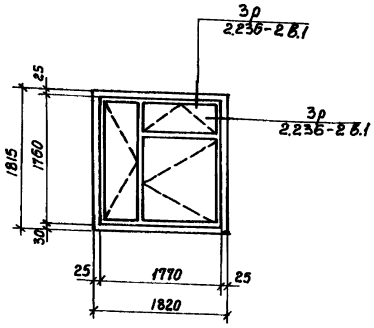
Р 26

КОРЖОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

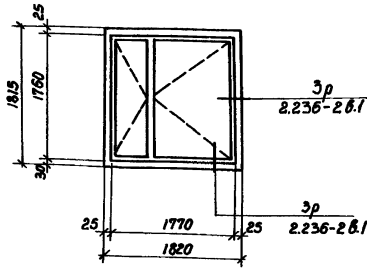
ФОРМАТ А2

Составлено
 Рук.пр. С.В.С. К.В.М.М.М. 10.87
 Исполн. подл. В.В.В. 10.87

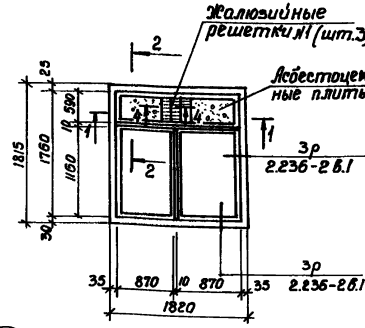
OK-1



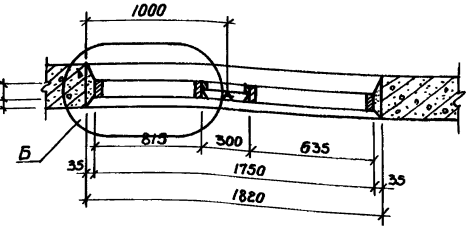
OK-2



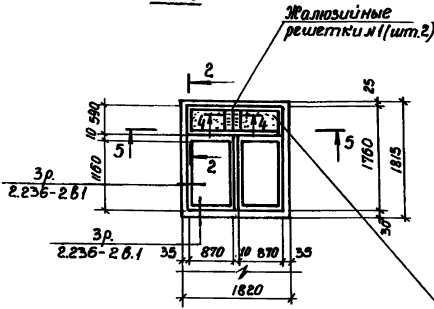
OK-3



Сечение 5-5

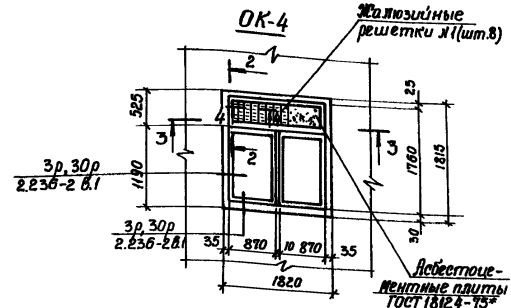
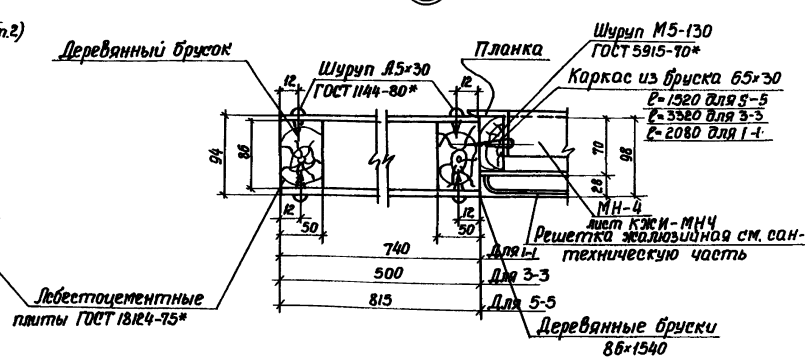


OK-5



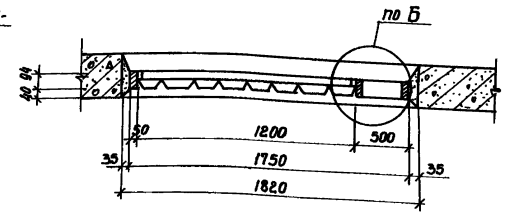
Деревянный брусок

Б

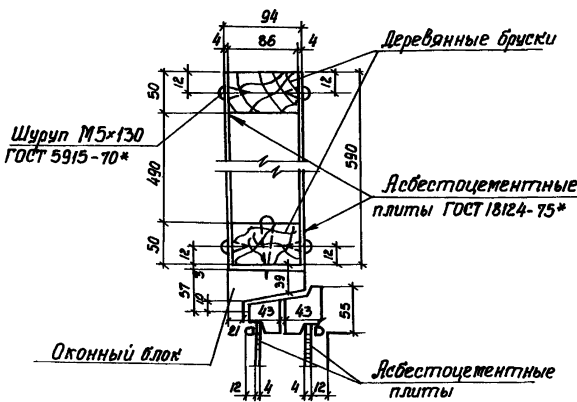


OK-4

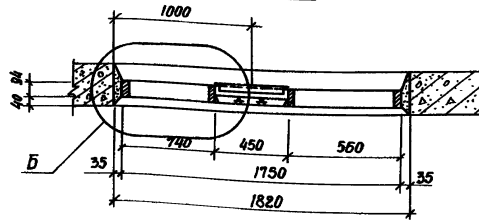
Сечение 3-3



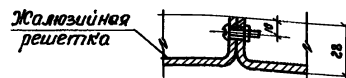
Сечение 2-2



Сечение 1-1



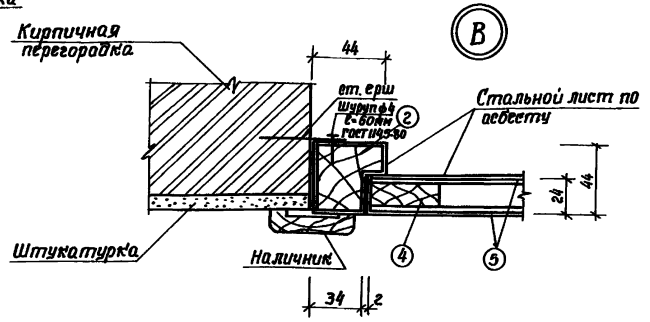
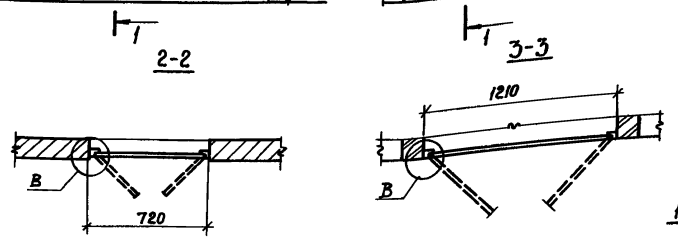
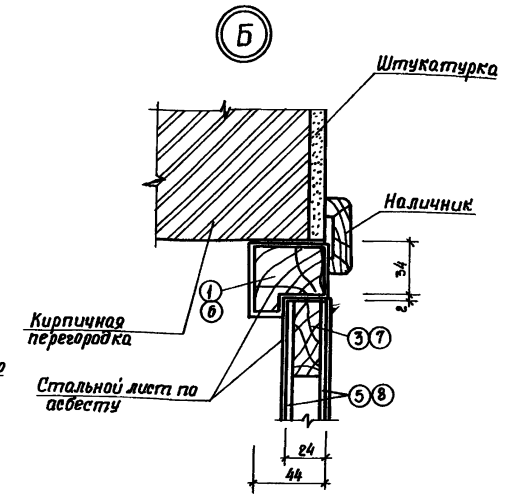
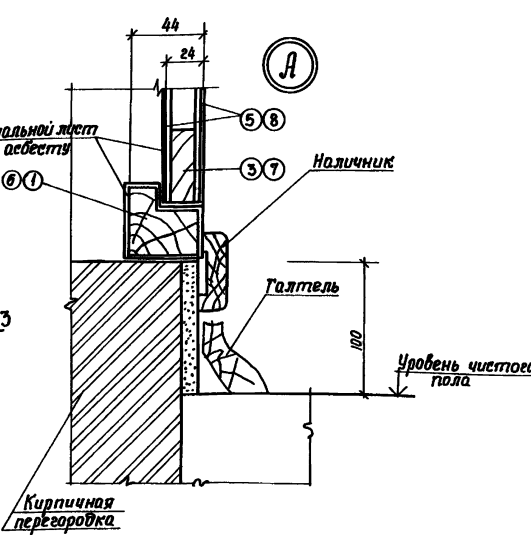
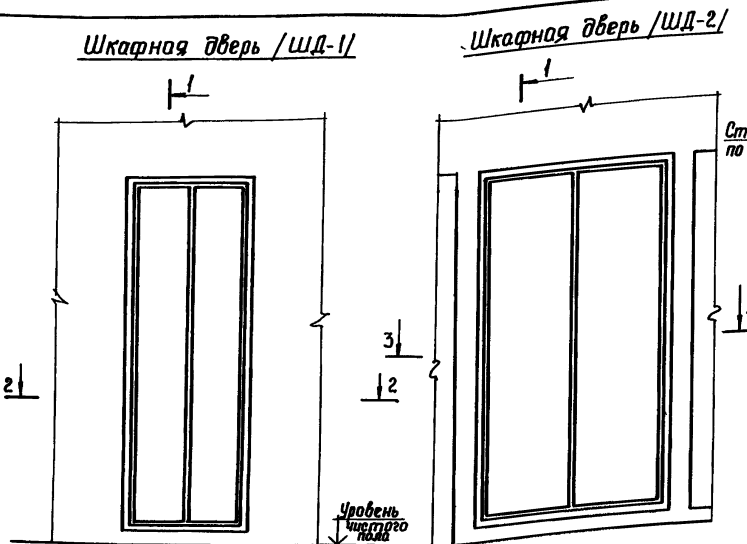
Сечение 4-4



1. Совместно с данным листом см. л. 12.
2. Металлическую рамку МН-4 заложить только в ОК-3 первого этажа.

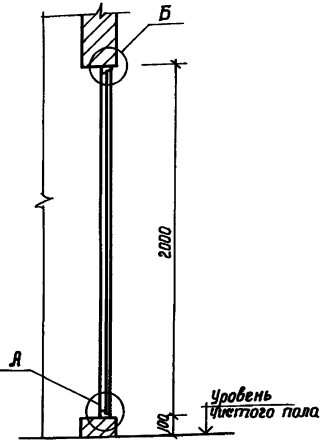
ТТТ 501-5-97.87		АР
Исполн. № докум. Подп.	Масштаб	Утвержденные значения параметров изготовления: Заворкева Татьяна и поэта 3х на 19 человек Парковенко Павел Павлович
Разработ. Данилюк	02.87	
Пробер. Маняк	02.87	
Инж. гр. Олександрова	02.87	
Н. культ. Маняк	02.87	
Инж. гр. Михайлов	02.87	
Инж. гр. Шурика	02.87	
Инж. гр. ГИП Машков	02.87	
Стенозаполнение оконных проемов ОК-1+ ОК-5	Р	27
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ		Формат А2

Типовой проект 501-5-97.87 Альбом I



Спецификация элементов дверей ШД-1, ШД-2

Марка пбз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 24454-80Е	Брусок 44×44 Е-720	2		ШД-1
2	ГОСТ 24454-80Е	Брусок 44×44 Е-2100	2		ШД-1 ШД-2
3	ГОСТ 24454-80Е	Обкладка 45×16 Е-384	2		ШД-1
4	ГОСТ 24454-80Е	Обкладка 45×16 Е-2028	2		ШД-1 ШД-2
5	ГОСТ 4598-86	Древесно-волокнистая плита 4×584×2028	2		ШД-1
6	ГОСТ 24454-80Е	Брусок 44×44 Е-1210	2		ШД-2
7	ГОСТ 24454-80Е	Обкладка 45×16 Е-589	2		ШД-2
8	ГОСТ 4598-86	Древесно-волокнистая плита 4×584×2028	2		ШД-2



- Расход древесины определен по черновым заготовкам
- Шкафные двери ШД-1, ШД-2 обить оцинкованной кровельной сталью по слою асбестового картона толщиной 5 мм.
- Совместно с данным листом см. л.9,10.

ТП 501-5-97.87 ДР

Инв. лист	И.В.Докуч.	Подп.	Машков	9.87	Индивидуальные заготовки транзитной обработки Харьковской области, ул. Киевская, 45 Харьковская-панельный завод
Разработ	Монзюк	Машков	9.87	Вкладной лист	
Пробер	Монзюк	Машков	9.87	Вкладной лист	
Инж.пр.	Оливеренко	Машков	9.87	Вкладной лист	
Н.камп.	Монзюк	Машков	9.87	Вкладной лист	
Инв. л.	Машков	Машков	9.87		
Инв. л.	Машков	Машков	9.87		
Инв. л.	Машков	Машков	9.87		
Инв. л.	Машков	Машков	9.87		

Шкафные двери ШД-1, ШД-2.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

С.О.Л.С.О.В.А.Н.О. Рук.пр.С.В.К.Монзюк И.В.Докуч. Инж.пр.О.Оливеренко Н.камп.Монзюк

**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта**

**Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов**

Листов II

Типовой проект

Ссылочные документы

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схемы расположения элементов фундаментов	
5	Таблица разрезов на фундаментах Ф-1, Ф-2. Расчетные скелеты фундаментов.	
6	Фундаменты. Фрагменты плана 1. Сечения.	
7	Фундаменты. Фрагменты плана 2,3. Сечения.	
8	Фундамент ФМ-1. Сечения. Узел А.	
9	Вариант с/д. Схемы расположения стоек, перегородок, фундаментных и цокольных балок.	
10	Вариант с/д. Схемы расположения стоек.	
11	Вариант с/д. Мановитные разрывки ст. 1, ст. 2. Сечения.	
12	Схемы расположения элементов каркаса на ст. 3, 200, 6, 500. Разрезы 1-1, 3-3.	
13	Разрезы 4-4, 8-8. Узел крепления перемычки к колонне.	
14	Схемы расположения плит перекрытия на ст. 3, 200 и плит перекрытия на ст. 6, 500.	
15	Монолитный участок МУ-1. Фундаменты Ф1-Ф2.	
16	Схемы расположения стеновых панелей.	
17	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (вариант из легкого бетона).	
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (вариант из ячеистого бетона).	
19	Схемы расположения лестничных маршей, врезки лестничной площадки, накладных проступей. Разрез 1-1.	
20	Схемы расположения элементов подвешенного казюкета. Каналы №1, 2, 3.	
21	План теплового пункта. Канал №4. Сечения 1-1, 4-4. Участки монолитные ст. 1-1, ст. 3.	
22	План подвешенного казюкета кровельной сечения 1-1-б-б.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1	2	3
Ссылочные документы		
ГОСТ 19804.1-79	Свой железобетонные сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой.	
1.020-1/83 вып.1-1	Фундаменты сборные ж.б. для колонн сечением 300x300 и 400x400 мм	
1.020-1/83 вып.2-1	Колонны сечением 300x300 мм. Отключочные чертежи.	
1.020-1/83 вып.2-2	Колонны сечением 300x300 мм. Пространственные каркасы.	
1.020-1/83 вып.2-15	Колонны сечением 300x300 и 400x400 мм. Арматурные и закладные изделия.	
1.020-1/83 вып.3-1	Регели высотой 450 мм пролетом 3,0; 6,0; 7,2 м для опорения многоэтажных плит перекрытия	
1.020-1/83 вып.3-2	Регели высотой 450 мм пролетом 3,0 и 6,0 м для опорения многоэтажных плит перекрытия	
1.020-1/83 вып.3-3	Регели высотой 450 мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2 м для опорения многоэтажных плит перекрытия.	
1.020-1/83 вып.4-1	Арматурные и закладные изделия.	
1.020-1/83 вып.4-2	Аксферелы жеткоатки.	
1.020-1/83 вып.6-1	Монтажные узлы.	
1.020-1/83 вып.7-1	Изделия соединительные стальные	
1.041.1-2 вып.1	Сборные ж.б. многоэтажные плиты перекрытия длиной 5650 мм с предварительно напрягаемой арматурой.	
1.041.1-2 вып.6	Сборные ж.б. многоэтажные сантехнические плиты длиной 5650, 6850 и 8650 мм с предварительно напрягаемой арматурой.	
1.494-24 вып.1	Стяжки для крепления крошечных вентиляторов, рефлекторов и зонтов	

1	2	3
1.030.1-1 вып.1-1, вып.1-2, 1-3	Панели из легких и ячеистых бетонов	
1.030.1-1 вып.4-1	Изделия соединительные стальные	
1.050.1-2 вып.1	Сборные железобетонные лестничные марши, площадки и проступи.	
1.050.1-2 вып.2	Сборные железобетонные лестничные марши, рабочие чертежи.	
3.006.1-2, 6/2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотков элементов.	
1.415.1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен с шагом колонн 6,0 м	
1.410-3 вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций. Рабочие чертежи.	
1.411-2 вып.2	Сборные фундаменты под типовые колонны многоэтажных производственных зданий	
1.412-3/79 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения многоэтажных промышленных зданий	
3.400-6/76	Инженерные закладные детали сварных железобетонных конструкций инженерных сооружений	
ПБ-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытия производственных зданий	
Прилагаемые документы:		
- КЖ. В.П.	Ведомости потребности в материалах	Листов 171
- КЖ.И.	Чертежи изделий железобетонных	Листов 22

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность эксплуатируемых зданий.
Г.л. инженер проекта **В.В. Масков Г.А.**

Проект:

ТИП 501-5-97.87 КЖ

Общие данные (начало)

Корпусовский
ПРОМТЕРАСПРОЕКТ

Формат А2

Ведомость спецификации

Обозначение	Наименование	примеч.
КЖ-5	Спецификация к схеме расположения элементов фундамента.	
КЖ-6	Спецификация на монолитный фундамент ФМ-2	
КЖ-8	Спецификация на монолитный фундамент ФМ-1	
КЖ-8, КЖ-11, КЖ-15	Ведомость расхода стали на элемент, кг.	
КЖ-10	Спецификация к схеме расположения ростверков фундаментных, цокольных балок и свай.	
КЖ-10	Спецификация на монолитный фундамент ФМ-1	
КЖ-11	Спецификация на монолитные ростверки СТР-1, СТР-2.	
КЖ-12	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса.	
КЖ-13	Спецификация соединительных извещений	
КЖ-14	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия и покрытия.	
КЖ-15	Спецификация на монолитные конструкции перекрытия	
КЖ-15	Спецификация соединительных извещений к схеме расположения плит перекрытия и покрытия.	
КЖ-15	Ведомость элементов крепления эжектора	
КЖ-17	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (вариант из легкого бетона).	
КЖ-18	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (вариант из ячеистого бетона)	
КЖ-19	Спецификация к схеме расположения сварных элементов лестницы	
КЖ-20	Спецификация к схеме расположения элементов подвешенного зазора	
КЖ-20	Спецификация каналов.	
КЖ-21	Спецификация монолитных железобетонных конструкций подвешенного зазора	
КЖ-22	Спецификация элементов каналов в кроссбоях	

Ведомость объемов сварных арматурных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	код	кол. м³
1	Балки фундаментные (пр.ч.н = 20°С)	502400	1,35
2	Балки фундаментные (пр.ч.н = -30°С)	582400	18,7
3	Балки фундаментные (пр.ч.н = -40°С)	582400	23,2
4	Колонны	582100	13,10
5	Ригели	582500	27,08
6	Диффрагмы жесткости		18,95
7	Плиты перекрытия и покрытия	584100	78,98
8	Панели стеновые наружные из легкого бетона толщиной 250 мм.	583100	123,36
9	То же, толщиной 300 мм	583100	151,06
10	То же, толщиной 350 мм	583100	175,02
11	Панели стеновые наружные из ячеистого бетона толщиной 250 мм	583100	123,36
12	То же, толщиной 300 мм	583100	151,06
13	Перекрышки (пр.ч.н = 20°С)	582800	2,16
14	Перекрышки (пр.ч.н = 30°С)	582800	2,30
15	Перекрышки (пр.ч.н = -40°С)	582800	2,42
16	Лестницы	589100	2,99
17	Сваи		47,30
18	Столбчатые фундаменты		29,80
	Итого пр.ч.н = -30°С		325,33

Проект разработан применительно к следующим условиям:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С; скоростной напор ветра для географического района, без снеговой нагрузки. Для географического района, рельеф территории: спокойный; грунтовые воды отсутствуют, грунты неглинистые, негравелистые со следующими нормативными характеристиками; нормативный угол внутреннего трения $\varphi_{int} = 0,43$ рад или 28°; нормативное удельное сцепление $c_{int} = 2,1$ Па (0,02 кг/см²); модуль деформации нескольких горизонтов $E = 14,7$ МПа (150 кг/см²); плотность грунта $\rho = 1,87$ т/м³, коэффициент всплывания по грунту $K_{вспл} = 1$. Связи прочность не выше в свайлов.

При строительстве в районах с природными условиями отличающимися от приведенных выше, проект необходимо скорректировать.

Стены панельные из легкого бетона на пористых заполнителях с объемным весом $\rho = 900$ кг/м³, фундаменты стальные железобетонные для районов строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха - 30°С.

Дополнительно разработаны варианты типового проекта здания:

а) со стальными железобетонными фундаментами для районов строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха - 20°С, -40°С.

б) со свайными фундаментами для районов строительства с расчетной зимней температурой наружного воздуха - 20°С, -30°С, -40°С.

в) с наружными стеновыми панелями из легкого бетона для районов строительства с расчетной температурой наружного воздуха - 20°С, -40°С, а также из ячеистого бетона с объемным весом $\rho = 700$ кг/м³ с расчетной зимней температурой наружного воздуха - 20°С, -30°С, -40°С.

г) с теплоносителем-пар давлением 3-8 атм.

д) Нормативная нагрузка от технологического оборудования на перекрытия помещений алларатной, релейной, диспетчерской принята согласно таблице 1, ведомственных норм технологического проектирования разработанных институтом Гипротрансэнерго в 1986 г. в помещениях связанных с щитами по бесу оборудованию - 400 кг/м²; аккумуляторной и вентиляторной.

Нормативная равномерная распределенная нагрузка на перекрытия административно-бытовых помещений принята согласно таблице 3 СНиП 2.01.07-85, нагрузки и воздействия.

Под железобетонными монолитными конструкциями, находящимися в грунте, предусматривается бетонная подбетонка. Размеры подбетонки в плане принимают в каждом направлении на 100 мм больше, чем размеры подошвы конструкции, толщиной 100 мм, кроме случаев оговоренных.

ТТ 501-5-97.87 КЖ

Исполн	И.В.Кум	Мод.	М.В.С.	Провер.	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.
Проектант	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.
Рис. КЖ	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.
Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.
Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.	Инженер	И.В.С.

ПРИВЗВОД

И.В.С.

Общие данные (продолжение)

Ларьковская ПРОТРАНСПРОЕКТ формат А2

Типовой проект 501-5-97.87

И.В.С.

Львов И

МШПОВОУ проект 501-5-97.87

инв. лист № 1 в 2 листа

Под сборными железобетонными конструкциями каналов предусматривается песчаная подготовка толщиной 100мм.

Марка бетона и характеристики сталей для железобетонных конструкций приведены на листах проекта или указаны на соответствующих листах типовых серий.

Устойчивость каркаса в продольном и поперечном направлении обеспечивается постановкой вертикальных диафрагм жесткости. Элементы каркаса подобраны для условий строительства, приведенных в проекте.

Работы по строительству здания должны выполняться в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ, указаниями, приведенными в альбоме I настоящего проекта.

При этом должно быть учтено следующее:

- а) обратную засыпку пазух котлованов и подсыпку под полы производить местным грунтом без торфа и растительных остатков с постоянным уплотнением до плотности сухого грунта $\rho_{сх} = 1,65 \text{ т/м}^3$
- б) арматурные сетки и каркасы изготавливать с применением контактной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СНЗ 33-75);
- в) на время монтажа сборные железобетонные конструкции (колонны и ригели) должны быть надежно раскреплены.

г) изготовление сборных железобетонных конструкций по типовым сериям производить с соблюдением всех требований, изложенных в соответствующих сериях.

Горизонтальные и вертикальные стыки стеновых панелей решены с применением эластичных прокладок и герметизирующих мастик, защищающих эластичные прокладки от внешних атмосферных воздействий и солевой инсальции согласно рекомендации серии

1.020.1-1 вып. 3-1.

Закладные элементы стеновых панелей, колонн, ригелей и плит, а также соединительные элементы, входящие в состав сварных соединений, защитить от коррозии путем нанесения цинкового покрытия, получаемого горячим цинкованием толщиной 50-100мкм. Конкретные указания по защите от коррозии путем металлизации приведены на соответствующих листах типовых серий.

При строительстве здания должны строго соблюдаться проектные решения, приведенные в типовом проекте и серии 1.020.1/83. Пространственная устойчивость здания обеспечивается системой вертикальных устойчивых объединенных горизонтальными дисками перекрытий, вертикальными устойчивыми связевыми панелями, образующие сборными железобетонными диафрагмами жесткости. Монтаж колонн выше расположенного этажа производится после полной сборки и замоноличивания перекрытий ниже расположенных этажей. При этом ригели привариваются к консолям колонн, связевые панели перекрытия (укладываемые между колоннами) соединяются сваркой между собой и с ригелями, на боковых гранях плит обязательно должны быть шпонки, которые тщательно замоноличиваются одновременно со швами между всеми элементами перекрытия.

Диафрагмы жесткости соединяются с колоннами путем сварки закладных деталей, расположенных по вертикальным граням. Монтаж перекрытия должен производиться в первую очередь с установки и закрепления с помощью сварки связевых (межколонных) панелей, затем устанавливаются рядовые панели и производится тщательное замоноличивание собранного перекрытия.

Указания по производству работ в зимнее время:

Земляные работы. Грунт оснований котлованов и траншей, разработанных в зим-

них условиях, должен предохраняться от протекания путем недобора или укрытия утеплителями.

Зачистку оснований следует производить непосредственно перед возведением фундаментов. Обратную засыпку пазух и подсыпку под полы производить только теплым грунтом.

Все работы должны производиться в соответствии с указаниями СНиП III-8-76.

Бетонные работы. Устройство фундаментов на замерзшее основание не допускается. Сроки распалубки и загрузки конструкций должны выполняться согласно указаниям п.п. 4.54 и 5.4 СНиП III-15-76. Составные основания, на которые укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки, должны исключать возможность замерзания смеси в стыках оснований.

Температура бетонной смеси, уложенной в опалубку к началу распалубки, не должна быть ниже 0°С в наиболее охлажденных зонах перед началом предварительного электропрогрева бетонной смеси и 2°С при применении других методов тепловой обработки бетона.

При применении поташа температура бетона в начальный период твердения должна иметь отрицательные значения. Неопалубленные поверхности монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует укрывать гидро и теплоизоляционными материалами немедленно после окончания бетонирования.

Укладка бетонной смеси производится непрерывно, в случае возникновения перерывов в бетонировании поверхность бетона необходимо укрывать, утеплять и при необходимости обогревать. Указания по монтажу в зимних условиях сборных бетонных и железобетонных конструкций приведены в сериях типовых проектов конструкций. В зимних условиях должна сохраняться проектная прочность раствора и бетона в соединениях сборных элементов с применением электропрогрева или зимических добавок, что определяется при привязке типового проекта.

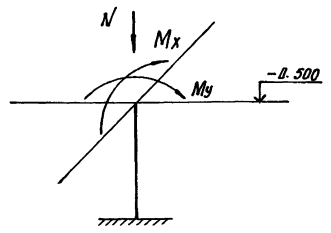
Привязан:

		ТП 501-5-97.87		КЖ	
И.М.М.	И.В.С.	П.И.П.	В.И.П.	Эксплуатационные здания промышленного назначения за- городской станции и поста ЭЦ, на 72 чел.обит. (Кировская область, Кировский район).	
Л.С.В.	М.С.В.	С.С.В.	М.С.В.	Страниц	Листов
Л.С.В.	М.С.В.	С.С.В.	М.С.В.	Р	3
Л.С.В.	М.С.В.	С.С.В.	М.С.В.	Общие данные (окончанные)	
Л.С.В.	М.С.В.	С.С.В.	М.С.В.	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Формат А2					

Таблица нагрузок на фундаменты Ф-1, Ф-2 для основного варианта $t_n = -30^\circ C$

Месторасположение или фундамент	Группа	Расчетные нагрузки					Нормативные нагрузки				
		$N, тс$	$M_x, тсм$	$M_y, тсм$	$Q_x, тс$	$Q_y, тс$	$N, тс$	$M_x, тсм$	$M_y, тсм$	$Q_x, тс$	$Q_y, тс$
Ряд А оси 2,3,4,5 Ряд В оси 3,4	I	67,8	3,7	—	—	—	57,1	3,4	—	—	—
Ряд А оси 1,6 Ряд В оси 1,6	I	59,3	10,5	-4,8	—	—	51,3	9,7	-4,6	—	—
Ряд Б оси 1,6	I	79,2	-10,0	-8,3	—	—	67,1	-9,2	-8,2	—	—
Ряд Б ось 5/6 Ряд В ось 5/6	I	35,2	—	—	—	—	31,0	—	—	—	—

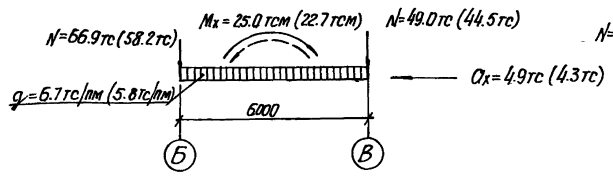
Расчетная схема фундаментов Ф-1, Ф-2



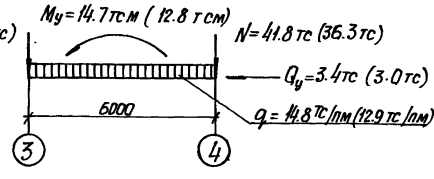
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечания
Ф-1	1.020-1/В3 Вып. 1-1	Фундамент 1ФЭ1.9-1	12	5500	
Ф-2	То же	» 1Ф15.9-1	2	3200	
ФМ-1	Лист В	» ФМ-1	3		
ФМ-2	Лист Б	» ФМ-2	1		
$t_n = -20^\circ C$					
ФБ-1	1.415-1 Вып. 1	Фундаментная балка ФБ 6-12	1	1500	
ФБ-2	»	» ФБ 6-29	1	1900	
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Цокольная БЦ 60.5.2.5-л	12	1040	
$t_n = -30^\circ C$					
ФБ-1	1.415-1 Вып. 1	Фундаментная балка ФБ 6-29	1	1900	
ФБ-2	То же	» ФБ 6-12	1	1500	
ФБ-2	»	» ФБ 6-2	1	1900	
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Балка цокольная БЦ 60.5.3.5-л	12	1470	
$t_n = -40^\circ C$					
ФБ-1	1.415-1. Вып. 1	Фундаментная балка ФБ 6-2	1	1500	
ФБ-2	»	» ФБ 6-12	1	1500	
ФБ-2	»	» ФБ 6-12	2	1500	
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Балка цокольная БЦ 60.5.3.5-л	12	1470	

Расчетная схема фундамента ФМ-1 по осям „2“ и „5“



Расчетная схема фундамента ФМ-1 по ряду „Б“



- Совместно с данным листом см. л. 4.
- В расчетных схемах указаны нагрузки на уровне верха фундамента, приложенные в условной точке, смещенной с центром подошвы фундамента. Индекс „X“ соответствует направлению осей X вдоль цифровых осей, индекс „Y“ - вдоль буквенных осей. Нагрузки приведенные без скобок - расчетные, в скобках - нормативные для основного варианта $t_n = -30^\circ C$.

М.В.С.М.И.
Титульный проект 501-5-92.87

Сдв. и подп. Подпись и дата Взам. инв. N

ТП 501-5-92.87 КЖ

Обязательное задание разработчика и исполнителя за-
казчика (состав и место эц. на 15 человек.
(каркасно-панельный) вариант)

Исполнитель	№ докум.	Подп.	Дата	Таблица нагрузок на фундамен- ты Ф-1, Ф-2. Расчетные схемы фундаментов	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ Формат А2
Разработ.	Шеленко	22.02.87	1987		
Провер.	Монячок	11.03.87	1987		
Рук. гр.	Полторак	11.03.87	1987		
И. катип.	Монячок	11.03.87	1987		
Гл. инж.	Монячок	11.03.87	1987		
Инж. отд.	Шеленко	11.03.87	1987		
Тип	Марка	22.02.87	1987		

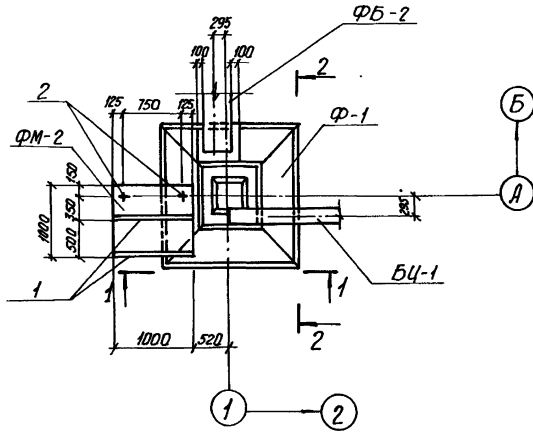
Привязан

Инв. №

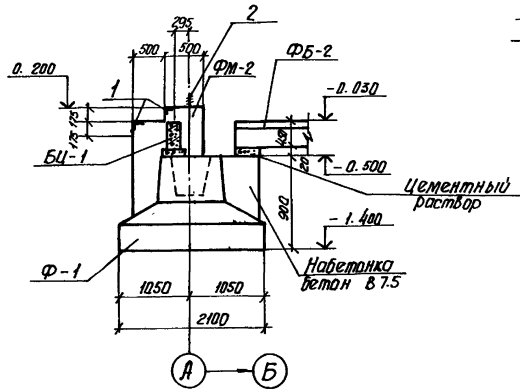
Альбом I

Туполов проект 501-5-97.87

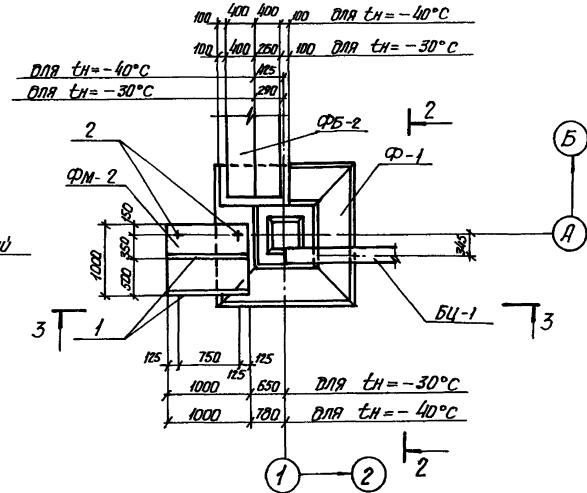
Фрагмент плана 1
(для t_н = -20°C)



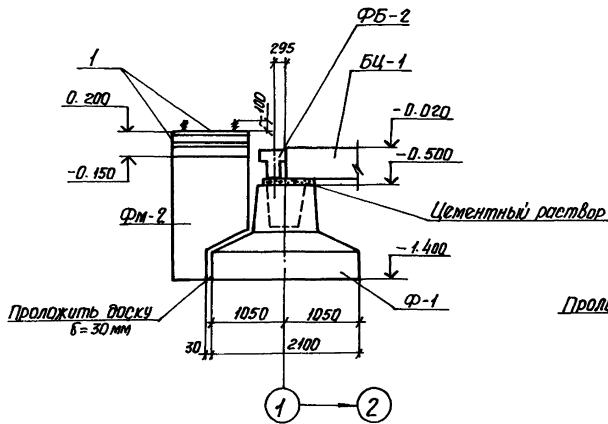
2-2



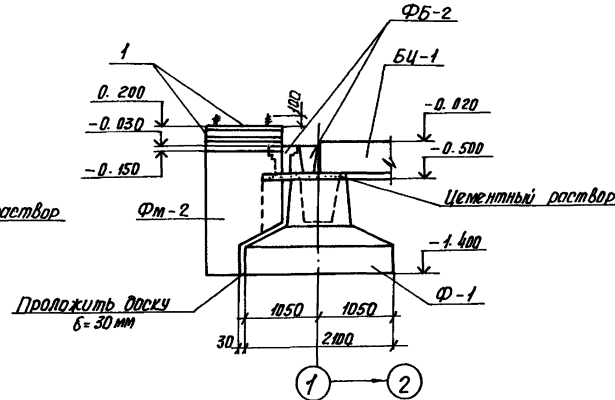
Фрагмент плана 1
(для t_н = -30°C, -40°C)



1-1



3-3



Спецификация на монолитный фундамент ФМ-2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ-2				
Сборочные единицы				
1	3.400 - 6/76	Изделие закладное МН4-17	2.0	л.м.
4	2	КЖИ - А-1	2	1.57.к2
Материалы				
		Бетон В 10	1.5	м ³

Совместно с данным листом см. л. 4.

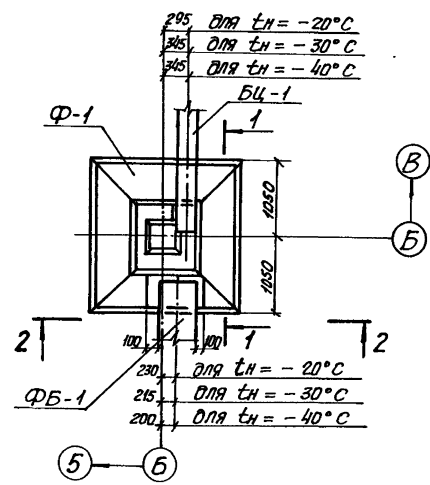
Слив. и лопат. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		Изм. Листы и док.м.	Лист	Дата	Утвержденное задание транспортного управления Заводской станции в г.п.о. 75 человек. (Каркасно-панельный вариант)	Статус	Лист	Листов
		Провер. Манзанок	Иванов	02.87		Р	Б	
		Рис. ср. Шляхенко	Иванов	02.87	Фундаменты. Фрагмент плана 1 сечения	Корьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
		И. клиент Манзанок	Иванов	02.87				
		Пр. конст. Магальский	Иванов	02.87				
		Исп. авто. Шляхенко	Иванов	02.87				
		Исп. И. клиент	Иванов	02.87				

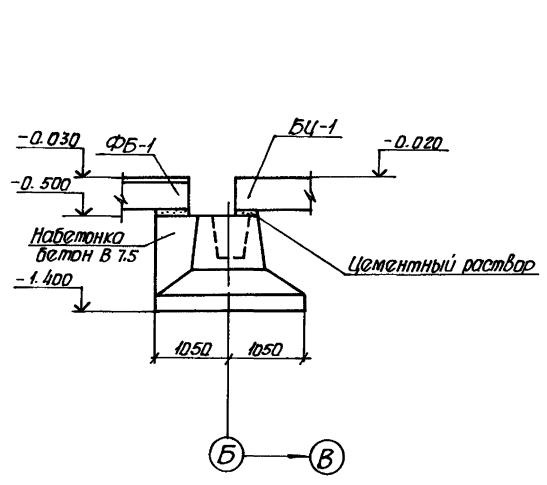
формат А2

Альбом I
Туполов проект 501-5-97.87

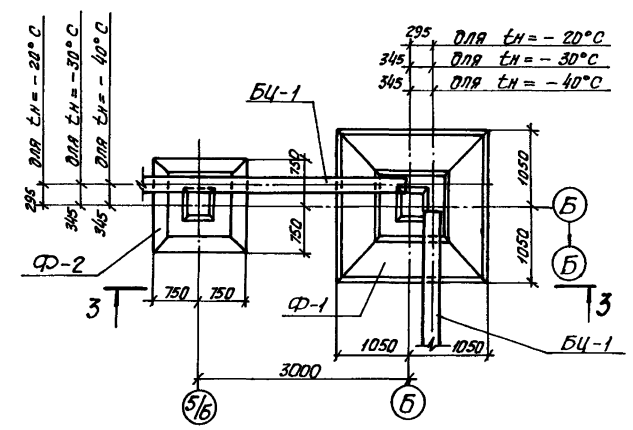
Фрагмент плана 2



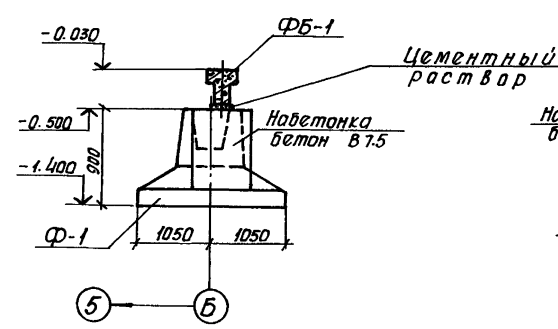
1-1



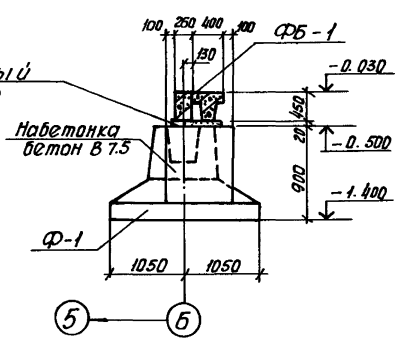
Фрагмент плана 3



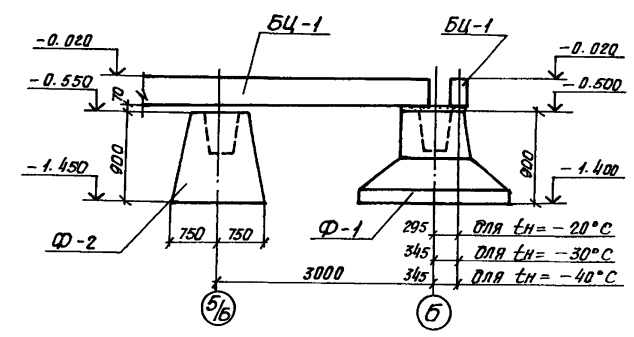
2-2
(для $t_H = -20^\circ C, -30^\circ C$)



2-2
(для $t_H = -40^\circ C$)



3-3



Совместно с данным листом см. л. 4.

				ТП 501-5-97.87		КЖ	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Объединенное здание транспортной управления Харьковской станции и поста ЭЧ, по 15 человек. (Корпуса - панельный вариант).			
Разработ	Шеленко	В.С.	09.87	Страна Лист Листов			
Провер.	Маняк	М.И.	09.87	Р		7	
Рук. гр.	Олиференко	И.И.	09.87	Фундаменты, Фрагменты плана 2, 3. Сечения			
Н. контр.	Маняк	М.И.	09.87	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ			
Нач. отд.	Шинка	И.И.	09.87	формат А2			
Лист №	ТП	Маняк	09.87				

Архитект. И.

Титульный проект 501-5-97.87

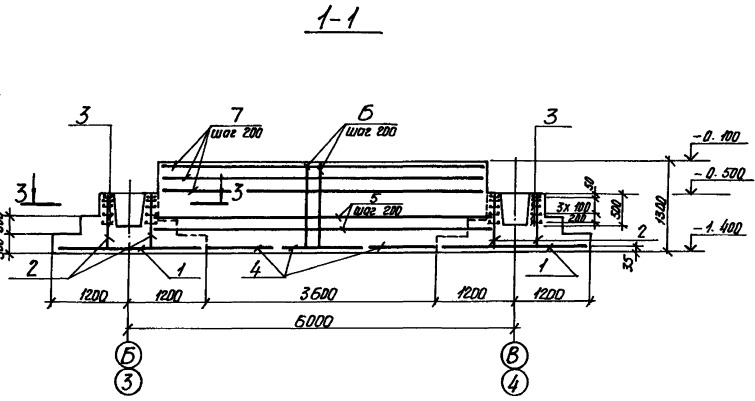
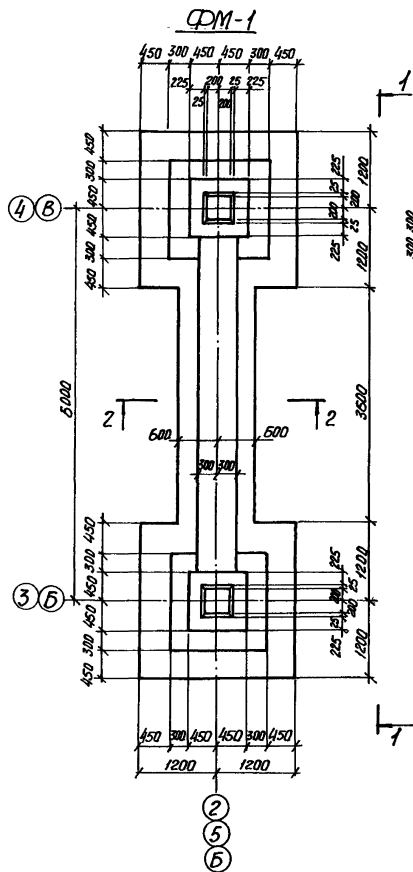
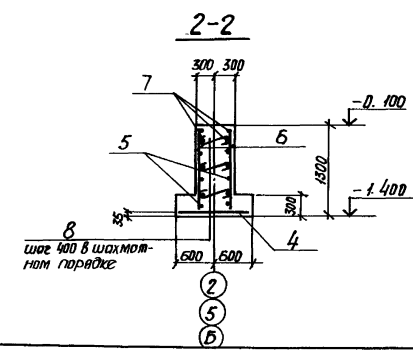
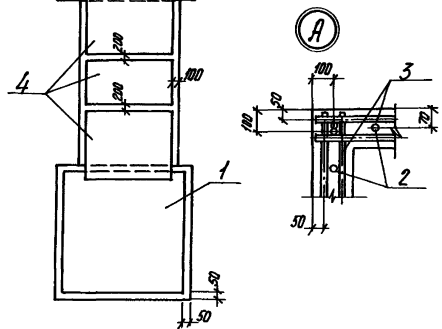
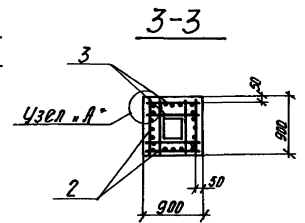


Схема расположения сеток подошвы фундамента ФМ-1



Ведомость деталей

Поз.	ЭСКУЗ
8	570

Спецификация на монолитный фундамент ФМ-1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Мат.	Сечение
ФМ-1					
Сборочные единицы					
1	59.1кв	Сетка 2С	1.410-3 Вып. 1	Вн. 1	2
2	13.5кв	"	КЖИ-С1	"	8
3	13.6кв	"	1.412-3/79 Вып. 3	СА-18 АТ	10
4	18.7кв	"	1.410-3 Вып. 1	2С	3
Детали					
5	4.9кв	Данный лист	Д=5450	φ12 АIII ГОСТ 5781-82*	8
6	1.1кв	То же	Д=1250	φ12 АТ ГОСТ 5781-82*	52
7	4.5кв	Данный лист	Д=5050	φ8 АТ ГОСТ 5781-82*	6
8*	0.27	Данный лист	Д=670	φ8 АТ ГОСТ 5781-82*	50
Материалы					
	9.5	Бетон В15			м ³

Поз. со знаком * см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

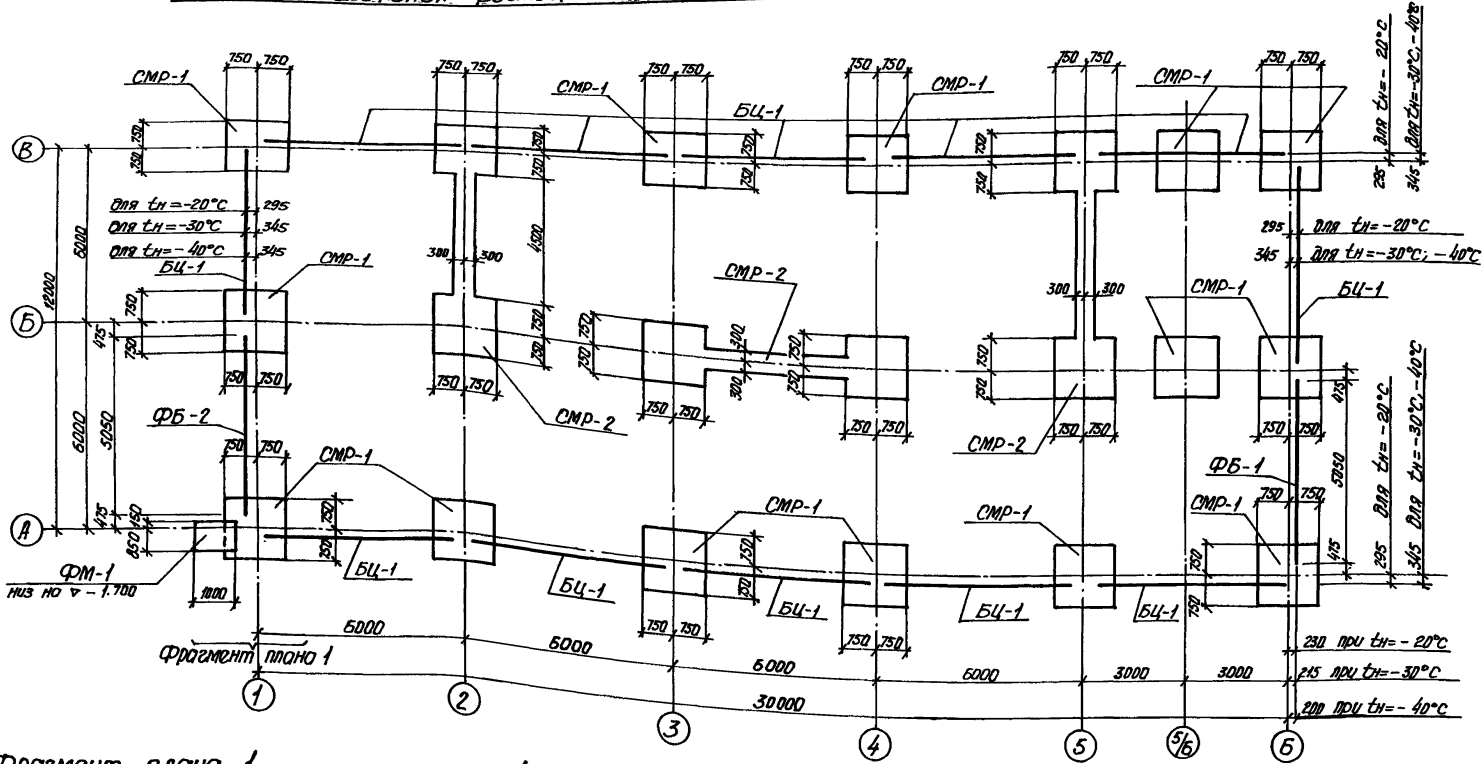
Марка элемента	Узеля арматурные							Узеля закладные				Всего	Общий расход					
	Арматура класса							Арматура класса										
	ГОСТ 5781-82*							АIII		АТ								
	φ12	φ14	φ20	Упоко	φ18	Упоко	φ8	φ12	Упоко	φ8	φ15			Упоко	φ8	φ15	Упоко	
ФМ-1	71.0	99.7	100.8	571.5	136.0	136.0	20.7	27.0	47.7	555.2					555.2			
ФМ-2											2.4	2.4	1.8	1.8	11.4	11.4	15.6	15.6

Совместно с данным листом см. л. 4.

Учт. и инв. Подписи и даты

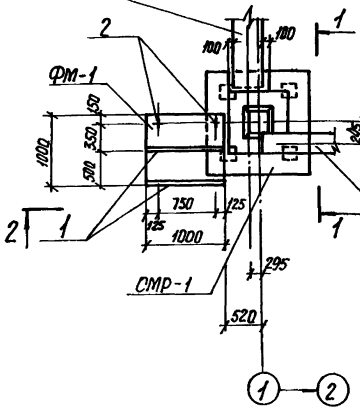
Учт. Лист		И. Дюкин		Лист		8		ТП 501-5-97.87				КЖ			
Удостоверенное значение проектной организации за-вской печати и лист 54 на 15 человек (каркас-подъемный барьер)								Старший Лист		Листов		Р		8	
Фундамент ФМ-1 сечения. Узел А:								Харьковский		ПРОМТРАНССТРОИКТ		формат А2			

Схема расположения роствергов, фундаментных и цокольных балок

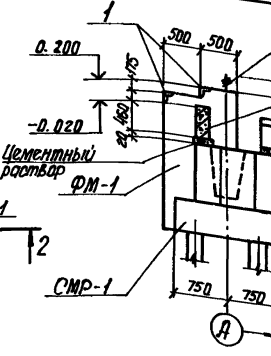


Фрагмент плана 1

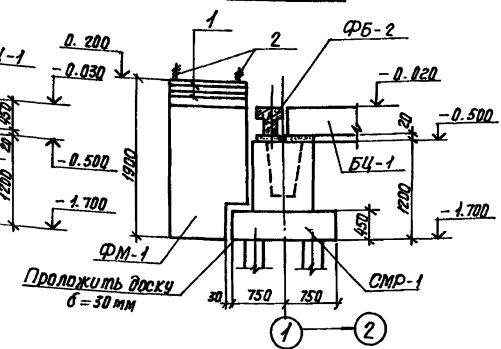
ФБ-2 (для tн = -20°C)



1-1



2-2



1. Совместно с вальным листом см. л. 10.
2. В основании роствергов требуется подготовка из крупнозернистого песка толщиной не менее 0.2 м.
3. Таблицу расчетных нагрузок см. на л. 5.

Архив № 501-5-97.87

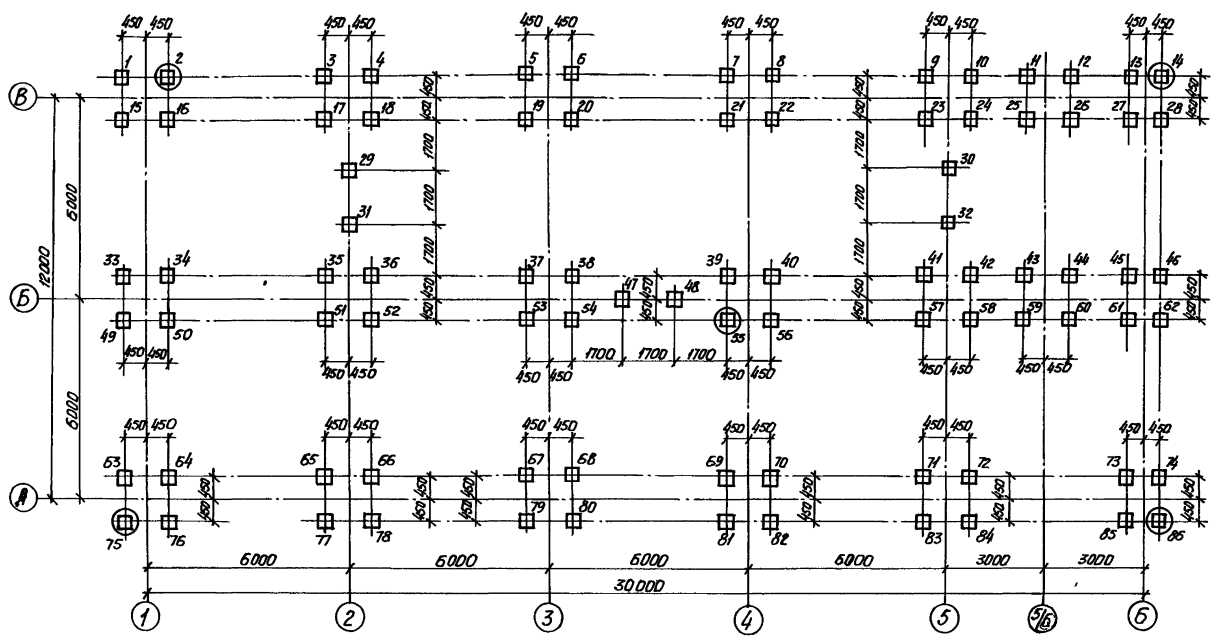
Лист № 39

Привязан	
Имя, И.О.	

ТП 501-5-97.87		КЖ	
Имя, И.О. и Долж. П.И.И.	Дата	Обязательное знание транспортного управления забор-ской аттестации, и листа 34 на 75 рублей (Кабельно-панельный Корсет).	
Провер. Манюк А.И.	29.07	Станция	Лист
Дир. зр. Олиференко А.И.	29.07	Р	9
Н.контр. Манюк А.И.	29.07	Харьковский	
Г.контр. Николаев В.И.	29.07	ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Нач. отд. Шатко В.И.	29.07	формат А2	
Имя, И.О. Г.И.И.	Манюк А.И.	29.07	

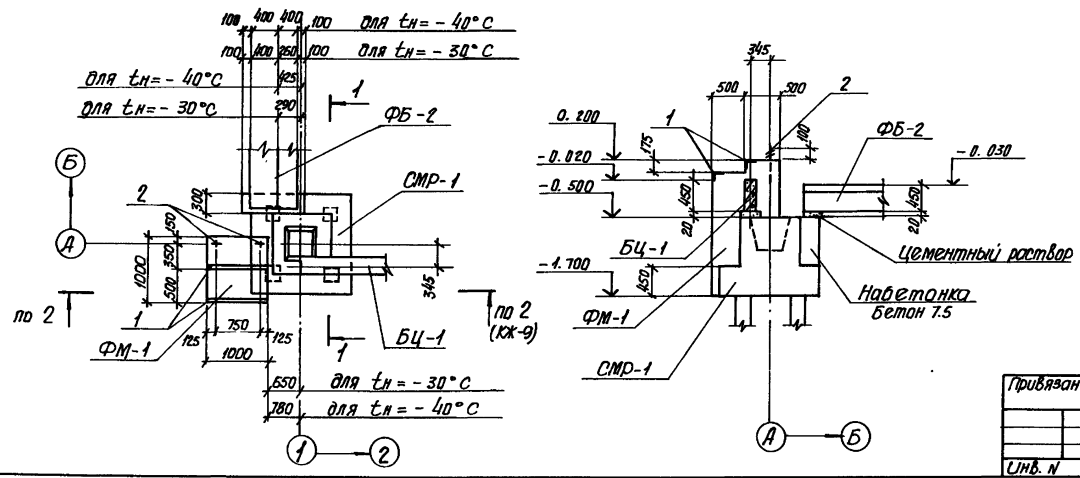
Альбом II
Титульный проект 501-5-97.87

Схема расположения свай



Фрагмент плана 1
(для $t_H = -30^\circ, -40^\circ C$)

1-1



Спецификация к схеме расположения ростверков, фундаментных цокольных балок и свай

Марка, лив.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
СМР-1	Лист 11	Ростверк СМР-1	14		
СМР-2	Лист 11	» СМР-2	3		
ФМ-1	Лист 9	Фундамент ФМ-1	1		
СБ-1	ГОСТ 19804.1-79	Сваи СБ-30	86	1380	
$t_H = -20^\circ C$					
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Балка цокольная БЦ 60.5.2.5-1	12	1040	
ФБ-1	1.415.1 Вып. 1	Фундаментная балка ФБ 6-12	1	1500	
ФБ-2	То же	» ФБ 6-29	1	1900	
$t_H = -30^\circ C$					
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Балка цокольная БЦ 60.5.3.5-1	12	1470	
ФБ-1	1.415-1 Вып. 1	Фундаментная балка ФБ 6-29	1	1900	
ФБ-2	То же	» ФБ 6-12	1	1500	
		» ФБ 6-2	1	1300	
$t_H = -40^\circ C$					
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Балка цокольная БЦ 60.5.3.5-1	12	1470	
ФБ-1	1.415-1 Вып. 1	Фундаментная балка ФБ 6-2	1	1300	
	То же	Фундаментная балка ФБ 6-12	1	1500	
ФБ-2	»	Фундаментная балка ФБ 6-12	2	1500	

Спецификация на монолитный фундамент ФМ-1

Марка, лив.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ-1				
Сборочные единицы				
1	3.400-6/76	Изделие складное ММ-П 2.0	п.м	
14	-КЖИ-А1	Анкерный болт А-1	2	1.67кг
Материалы				
		Бетон В10	1.5	м ³

1. Совместно с данным листом см. л. 9.
2. Верх свай в ростверках после их забивки принять по отп. -1.35; после срубки по отп. -1.65.
3. Расчетная нагрузка на сваю 22.0 тс.
4. Перед устройством свайного поля должна быть произведена контрольная забивка свай, отмеченных на схеме знаком ⊕.
5. Сваи забиваются до отказа.

ТП 501-5-97.87 КЖ

Изм/лист	№ докум.	Проф.	Дата	Объединенное задание транспортно-управления заводской станции и листы 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.		
Разработ.	Шеллен	БЦ-1	19.87			
Провер.	Моняк	СМР-1	19.87			
Рук. гр.	Шеллен	ФМ-1	19.87			
Н. контр.	Моняк	СМР-2	19.87	Статус	Лист	Листов
Гл. констр.	Моняк	СМР-1	19.87	Р	10	
Гл. констр.	Моняк	СМР-2	19.87	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ Формат А2		
Мех. констр.	Шеллен	СМР-1	19.87			
Гл. констр.	Моняк	СМР-2	19.87			

Изм. №1000 Подпись и дата Взам инв. №

Лылов И.

Титовый проект 501-5-97.87

Монолитный ростверк СМР-1

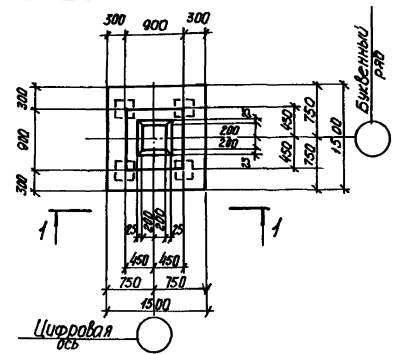
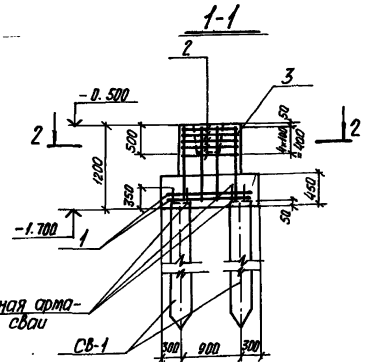
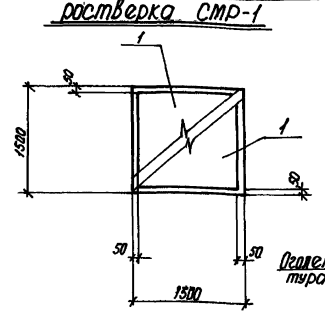


Схема расположения сеток ростверка СМР-1



Спецификация на монолитные ростверки СМР-1, СМР-2

Рядовый номер	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
СМР-1					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	1	1.4Н-2. Вып. 2	С14-14-12 А II	2	13.1 кг
2	1	"	С А В	5	2.7 кг
3	1	"	Каркас КЛС А2	1	16.8 кг
Материалы					
			Бетон В15	1.52	м ³
СМР-2					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	1	1.4Н-2 Вып. 2	С14-14-12 А II	4	13.1 кг
2	10	"	С А В	10	2.7 кг
3	2	"	Каркас КЛС А2	2	16.8 кг
Детали					
			φ 12 А II ГОСТ 5781-82*		
4		Данный лист	ℓ=570	30	0.51 кг
5		"	ℓ=1550	52	1.4 кг
6		"	ℓ=5450	14	4.9 кг
7		"	φ 8 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=5050	6	4.5 кг
8*		"	φ 8 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=570	50	0.27 кг
Материалы					
			Бетон В15	7.9	м ³

Монолитный ростверк СМР-2

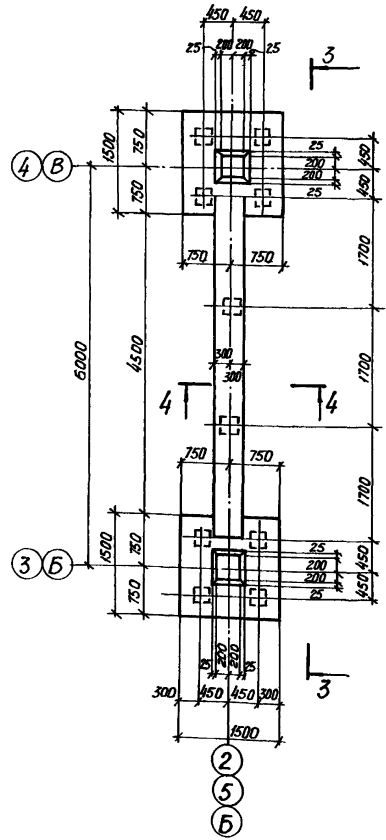
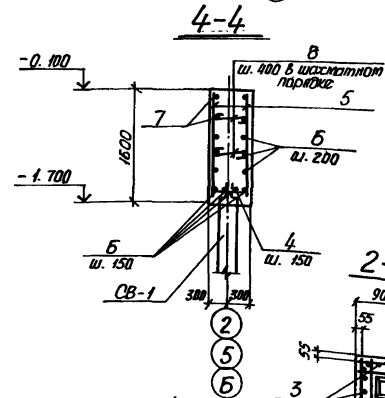
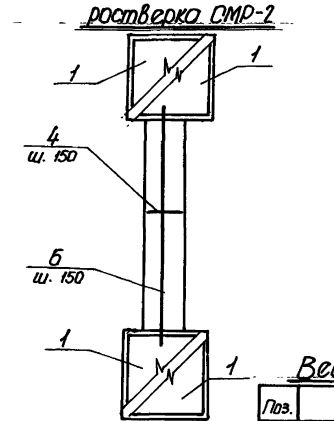


Схема расположения сеток ростверка СМР-2



Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общ. рас-ход				
	Арматура класса А-I А-II А-III						Арматура класса А-I А-II		Прокат В ст. 3 кл. 2		Всего					
	φ 8	φ 12	Уплет	φ 12	φ 8	φ 12	Уплет	φ 15	Уплет	φ 8			Уплет	Уплет		
СМР-1	5.6	5.6	20.6	15.3	14.0	30.3	56.5						56.5			
СМР-2	24.7	27.0	51.7	41.2	32.6	167.1	199.7	892.6					292.6			
СМ-1									1.8	1.8	2.4	2.4	11.4	11.4	15.6	15.6

1. Совместно с данным листом см. л. 9.
2. Позицию со знаком * см. ведомость деталей по данному листе.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	570

Прибыль

Упр. н. л.	Лылов И.
Инж. н.	Титов И.

ТП 501-5-97.87 КЖ

Изм. лист и докум. Лылов И. 1987

Разработ. Шенелко В.И. 1987

Проект. Мещеряков В.И. 1987

Рук. гр. Шенелко В.И. 1987

Н. контрол. Мещеряков В.И. 1987

Л. клиент. Мещеряков В.И. 1987

Нач. отд. Шенелко В.И. 1987

Тип. Мещеряков В.И. 1987

Исполненные эскизы, проектные задания, спецификации, ведомости, чертежи, акты, акты на материалы, акты на работы, акты на материалы, акты на работы.

Стальная лист Лылов И.

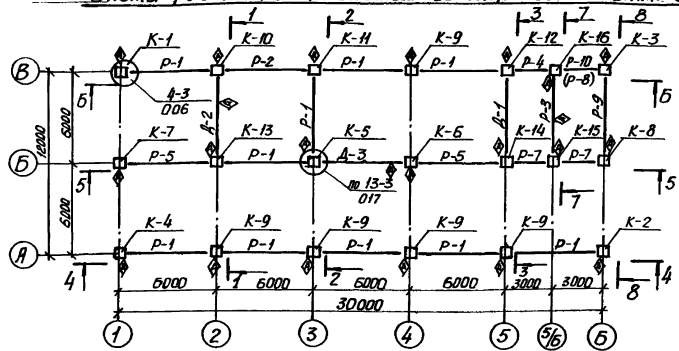
Д И

Харьковский ПРОМТРАСПРОЕКТ

Формат А2

Упр. н. л. Лылов И. 1987

Схема расположения элементов каркаса на отм. 3.200



2-2

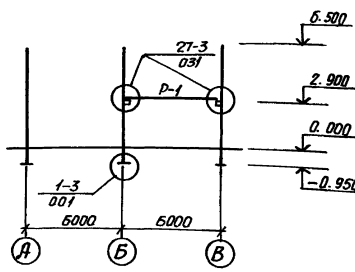
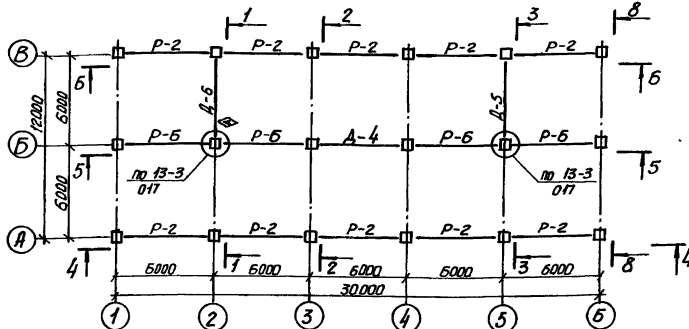
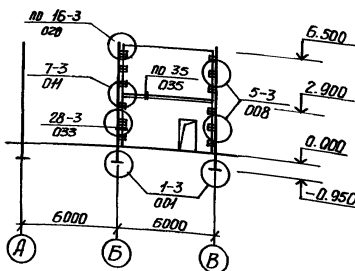


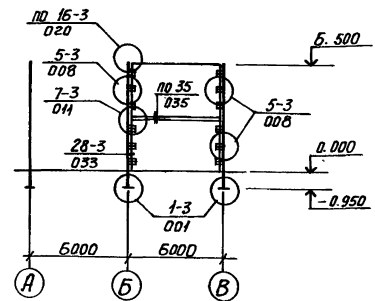
Схема расположения элементов каркаса на отм. 6.500



3-3



1-1



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Примечание
			1	2	
КОЛОННЫ					
K-1	1.020-1/03 В.2 ИЖН-2КД3.33-2	2КД3.33-2.1-1	1	1	1710
K-2	То же ИЖН-2КД3.33-2.1-2	2КД3.33-2.1-2	1	1	1710
K-3	» ИЖН-2КД3.33-2.1-3	2КД3.33-2.1-3	1	1	1740
K-4	» ИЖН-2КД3.33-2.1-4	2КД3.33-2.1-4	1	1	1710
K-5	» ИЖН-2КД3.33-2.4-1	2КД3.33-2.4-1	1	1	1740
K-6	» ИЖН-2КД3.33-2.4-2	2КД3.33-2.4-2	1	1	1740
K-7	» ИЖН-2КД3.33-2.4-3	2КД3.33-2.4-3	1	1	1710
K-8	» ИЖН-2КД3.33-2.4-4	2КД3.33-2.4-4	1	1	1740
K-9	» ИЖН-2КД3.33-1.1-1	2КД3.33-1.1-1	5	5	1744
K-10	» ИЖН-2КД3.33-1.1-2	2КД3.33-1.1-2	1	1	1744
K-11	» ИЖН-2КД3.33-1.1-3	2КД3.33-1.1-3	1	1	1744
K-12	» ИЖН-2КД3.33-1.1-4	2КД3.33-1.1-4	1	1	1744
K-13	» ИЖН-2КД3.33-2.3-1	2КД3.33-2.3-1	1	1	1744
K-14	» ИЖН-2КД3.33-2.3-2	2КД3.33-2.3-2	1	1	1744
K-15	» ИЖН-1КА3.33-1	1КА3.33-1	1	1	967
K-16	» ИЖН-1КА3.33-2	1КА3.33-2	1	1	967
РУБЕЛИ					
P-1	1.020-1/03 Вып. 3-1	РДП 4.57-45	10	10	2070
P-2	То же	РДП 4.57-30	1	10	Н 2070
P-3	То же ИЖН-РДП 4.57-30-1	РДП 4.57-30-1	1	1	2070
P-4	1.020-1/03 Вып. 3-1	РДП 4.27-40	1	1	800
P-5	То же	РДП 4.57-80 АТ I	2	2	2600
P-6	»	РДП 4.57-50 АТ I	4	4	2600
P-7	»	РДП 4.27-80	2	2	1100
P-8	»	РДП 4.27-45	1	1	940
P-9	»	РЗ. 57	1	1	710
P-10	»	РЗ. 27	1	1	370
ДИФФУЗОРЫ					
D-1	1.020-1/03 В. 4-1	1 ДК 56.33-1	1	1	6300
D-2	»	1 А56.33-1	1	1	7300
D-3	1.020-1/03 В.4-1 ИЖН-2АПК 56.33-1	2 АПК 56.33-1	1	1	7200
D-4	1.020-1/03 В. 4-1	2 А56.33	1	1	8230
D-5	То же	1 А56.33	1	1	7300
D-6	1.020-1/03 В.4-1 ИЖН-1А56.33-2	1 А56.33-2	1	1	7300

Совместно с данным листом см. л. 13.

ТП 501-5-97.87		КЖ	
Имя	Дата	Имя	Дата
Провер. Байкин	12.07.87	Исполн. Мельников	12.07.87
Рук. гр. Мельников	12.07.87	Исполн. Шумко	12.07.87
И. комп. Мельников	12.07.87	Исполн. Машков	12.07.87
И. комп. Мельников	12.07.87		
Исполн. Шумко	12.07.87		
Исполн. Машков	12.07.87		

Прибыло

Страница 1 из 2

Схемы расположения элементов каркаса на отм. 3.200 и 6.500
Разрезы 1-1 и 3-3

Харьковский
ПРОМТРАНСПРОЕКТ

формат А2

Листов 1
Типовой проект 501-5-97.87

Лист №10 из 10
Подпись и дата
Исполн. Шумко

Спецификация соединительных изделий

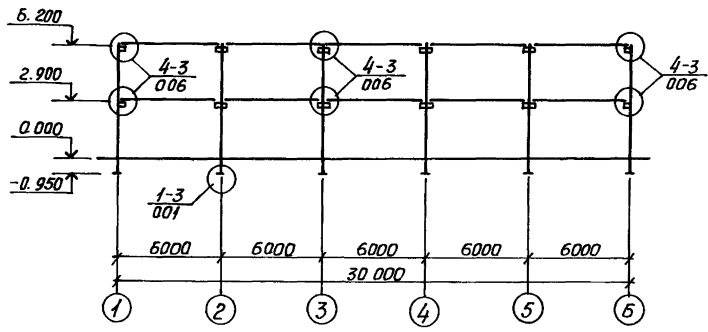
Марка паз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед. кз	Примечания
			1-я	2-я	всего		
Соединительные изделия							
	1.020-1/83 В.7-1	МС-3	10	10	36	2.43	
	То же	МС-4	10	10	36	0.13	
	»	МС-9	6	6	12	1.6	
	1.020-1/83 В.6-1	МС-21	10	10	18	0.55	
	То же	МС-23	5	5	6	0.26	
	1.020-1/83 В.7-1	МС-27	6	6	6	11.26	
	1.020-1/83 В.6-1	МС-29	2	2	2	3.85	
МСН-1	КЖИ-МСН-1	МСН-1	1	1	2	3.4	

Львов И.

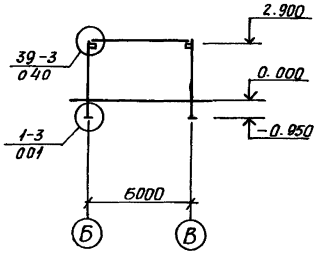
Титовый проект 501-5-97-87

ЦНА в плане, Условные обозначения, Вязьм. инв. 1/1

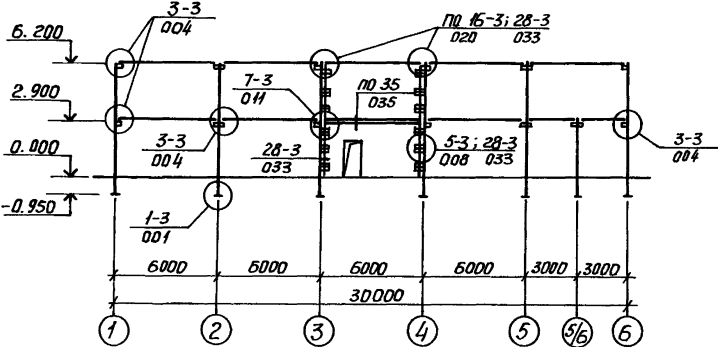
4-4



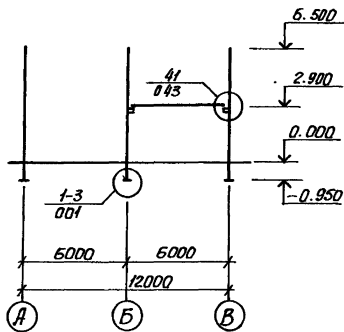
7-7



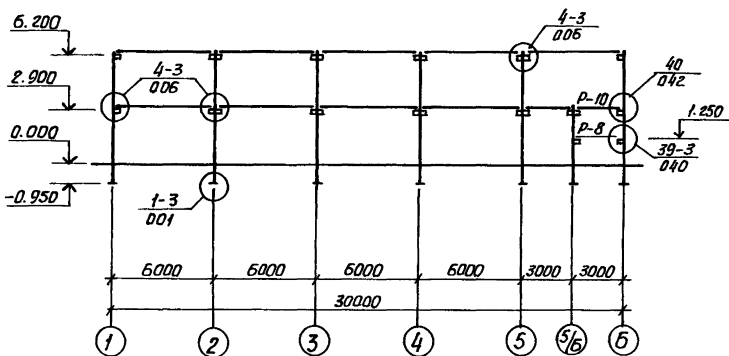
5-5



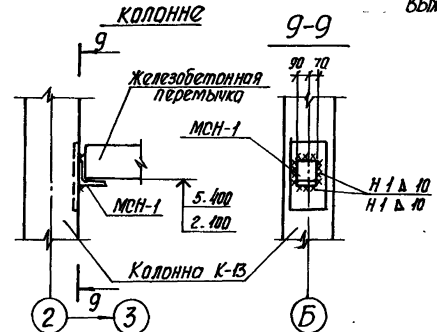
8-8



6-6



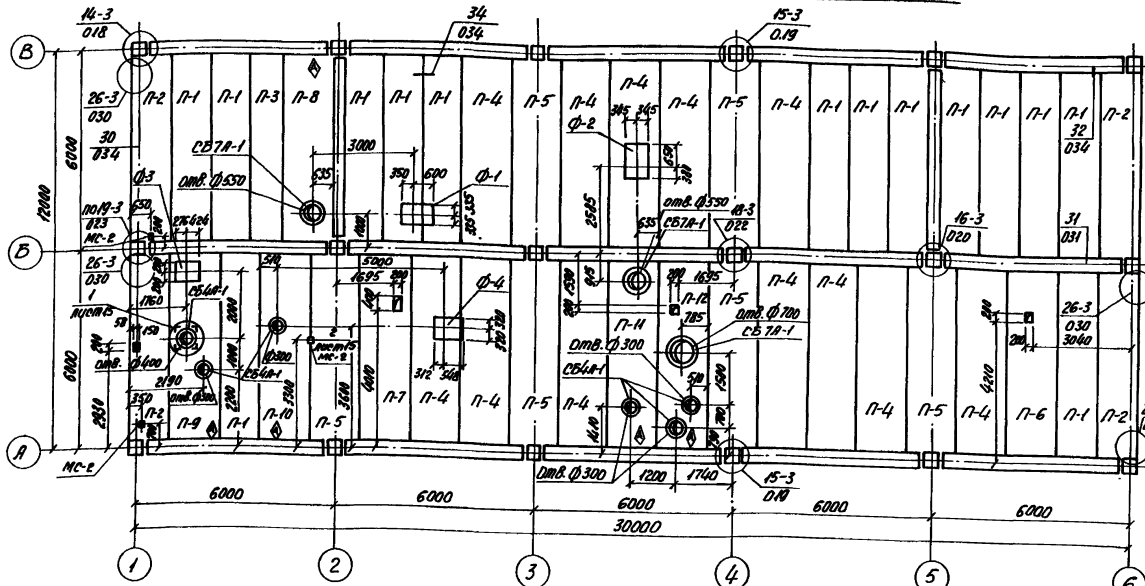
Узел крепления перемычки к колонне



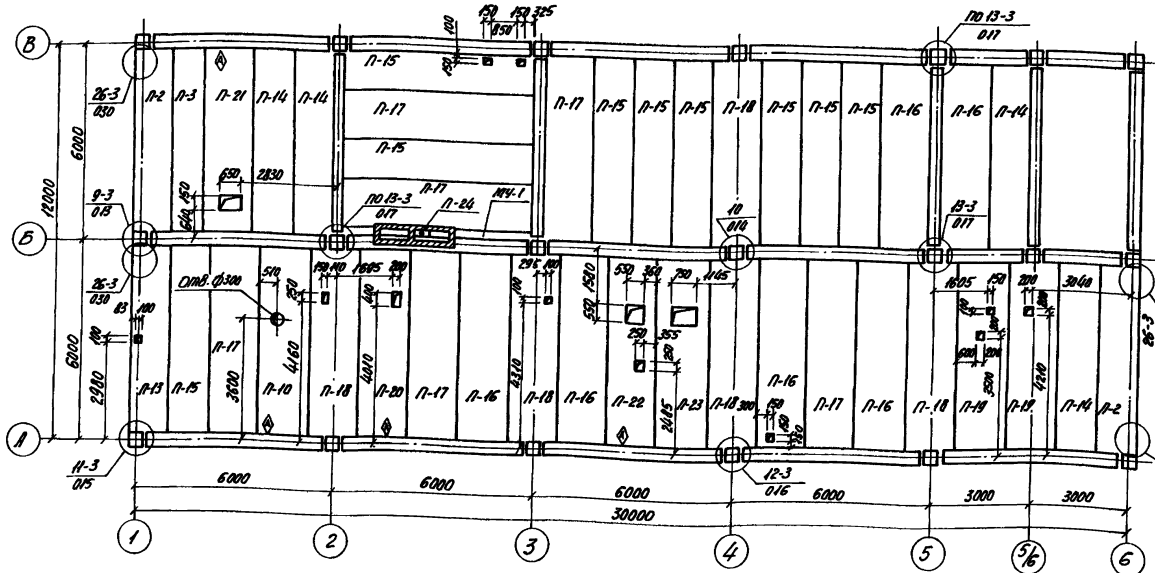
1. Совместно с данным листом см. лист 12.
 2. Указания по обеспечению пространственной устойчивости и монтажу каркаса здания см. серию 1.020-1/83 вып. 0-1.
 3. На данном листе связевые плиты перекрытия и покрытия условно не показаны.
 4. Узлы крепления элементов каркаса здания приняты по серии 1.020-1/83 вып. 5-1.
 5. На схеме в круглых скобках показан ригель Р-8 (см. лист 12).
 6. При монтаже элементов каркаса обратить внимание на то, чтобы грань с нанесенным на ней знаком ∇ была обращена в сторону, отмеченную таким же знаком на схеме расположения элементов каркаса.
1. Расположение и спецификация опорных концов для стеновых панелей см. листы 16, 17, 18.

				ТП 501-5-97-87		КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Объединенное управление транспорта Харьковской области		
Разработ.	Бобыль	01.08.87	СМ	01.08.87	Станция и посты 34, на 15 человек		
Провер.	Мачуха	01.08.87	СМ	01.08.87	каркаса - панельный вариант		
Рис. ер.	Овощевалов	01.08.87	СМ	01.08.87	Станция	Лист	Листов
Н. кантор.	Мачуха	01.08.87	СМ	01.08.87	Р	13	
Гл. констр.	Маслюков	01.08.87	СМ	01.08.87	Харьковский		
Инж. отв.	Шляхун	01.08.87	СМ	01.08.87	ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Инв. №:	Машков	01.08.87	СМ	01.08.87	формат А2		

Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 6.500



Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3.200



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса кг	Примечания
			1	2		
Плиты перекрытия для температур (-20°С; -30°С; -40°С)						
П-1	Серия 1.041.1-2 В.1	ПК 56.12-7AT V (A V) T	14	14	2000	
П-2	"	ПК 56.12-9AT V (A V) T-1	4	4	"	
П-3	"	ПК 56.9-10AT V (A V) T	1	2	1700	
П-4	"	ПК 56.15-7AT V (A V) T	12	12	2600	
П-5	"	ПК 56.15-7AT V (A V) T-2	6	6	"	
П-6	Серия 1.041.1-2 В.6	ПК 56.15-10AT V T	1	1	2800	
П-7	Серия 1.041.1-2 В.6	ПК 56.15-10AT V T-A	1	1	"	
П-8	"	ПК 56.15-10AT V T-B	1	1	"	
П-9	Серия 1.041.1-2 В.6	ПК 56.15-10AT V T-B	1	1	"	
П-10	"	ПК 56.15-10AT V T-Г	1	1	"	
П-11	"	ПК 56.15-10AT V T-Д	1	1	"	
П-12	Серия 1.041.1-2 В.6	ПК 56.15-10AT V T-E	1	1	"	
Плиты перекрытий						
П-2	Серия 1.041.1-2 В.1	ПК 56.12-9AT V (A V) T-1	2	2	2000	
П-10	то же В.6 и КЖУ-П-10	ПК 56.15-10AT V (A V) T-Г	1	1	2800	
П-13	то же В.1	ПК 56.12-14AT V (A V) T-1	1	1	1700	
П-14	"	ПК 56.12-9AT V (A V) T	4	4	2000	
П-15	"	ПК 56.12-14AT V (A V) T	9	9	"	
П-16	"	ПК 56.15-11AT V (A V) T	6	6	2600	
П-17	"	ПК 56.15-13AT V (A V) T	6	6	"	
П-18	"	ПК 56.15-13AT V (A V) T-2	5	5	"	
П-19	Серия 1.041.1-2 В.6	ПК 56.15-16AT V T	2	2	2800	
П-20	" и КЖУ-П-20	ПК 56.15-16AT V T-A	1	1	"	
П-21	" и КЖУ-П-21	ПК 56.15-16AT V T-B	1	1	"	
П-22	" и КЖУ-П-22	ПК 56.15-16AT V T-B	1	1	"	
П-23	" и КЖУ-П-23	ПК 56.15-16AT V T-Г	1	1	"	
П-24	ПК-01-88	Плита П-1	1	1	"	
СБ4.А-1	Серия 1.494-24 В.1	Сталка СБ4.А-1	6	6	150	
СБ7А-1	"	" СБ7А-1	3	3	290	
Ф-1	лист 15	Фундамент обрешетки Ф1	1	1		
Ф-2	"	" Ф-2	1	1		
Ф-3	"	" Ф-3	1	1		
Ф-4	"	" Ф-4	1	1		
МЧ-1	"	Монолитный участок МЧ-1	1	1		

- Совместно с данным листом см. л.15.
- Отверстия в плитах перекрытия и покрытия размером 200мм и меньше выполнять по месту с расчертовкой.

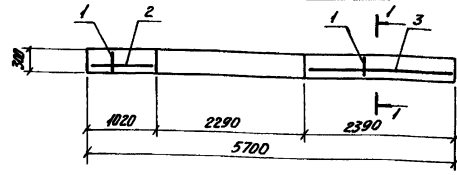
ТП 501-5-97-87					КЖ	
<p>Приказан:</p> <p style="text-align: right;">Инв. №</p>						
Лист №				Листов		
ТП 501-5-97-87			Р 14			
Спецификация к схемам расположения плит перекрытия на отм. 6.500 и плит покрытия на отм. 3.200						
Формат А-2						

С.В.ПАРХОМЕНКО
 Проектирование
 Инженер
 Т.В.ВАСИЛЬЕВА
 Проектирование
 Инженер
 И.В.КАРАМЫШОВ
 Проектирование
 Инженер

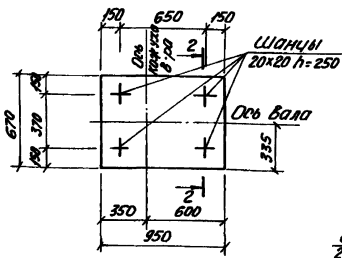
Л.М.М.М.

Типовой проект 501-5-97.87

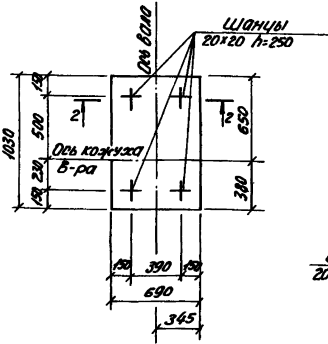
Монолитный участок МЧ-1



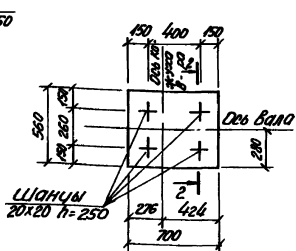
Фундамент ф-1



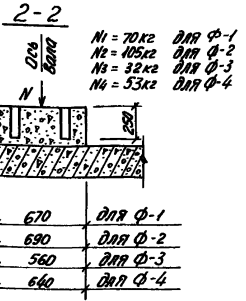
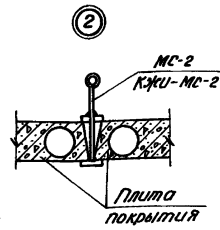
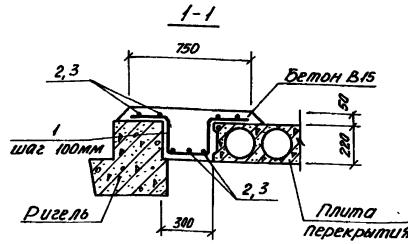
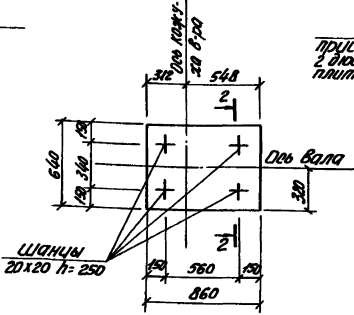
Фундамент ф-2



Фундамент ф-3



Фундамент ф-4



Спецификация на монолитные конструкции покрытия и перекрытия

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
МЧ-1				
Детали				
1*	Данный лист	ФВЛ и ГВЛ 5781-82* Е-1000	25	0.39кз
2	"	ФБ.П.І " Е-970	7	0.22кз
3	"	ФБ.П.І " Е-2340	7	0.52кз
Материалы				
	Данный лист	Бетон В.15		0.36 м³
		Фундамент ф-1	1	
Материалы				
	Данный лист	Бетон В.10		0.22 м³
		Фундамент ф-2	1	
Материалы				
	Данный лист	Бетон В.10		0.22 м³
		Фундамент ф-3	1	
Материалы				
	Данный лист	Бетон В.10		0.22 м³
		Фундамент ф-4	1	
Материалы				
		Бетон В.10		0.22 м³

Спецификация соединительных изделий к схемам расположения плит перекрытия и покрытия

Марка	Обозначения	Наименование	Кол.	Примеч.
Соединительные изделия				
МС-2	КЖУ-МС-2	Изделие закладное МС-2	3	2.10
МС-11	Серия 1.07-1/03 В.6-1	то же	3	1.61
МС-13	"	"	6	0.73
МС-14	" В.7-1	"	4	0.66
МС-15	" В.6-1	"	12	0.45
МС-18	"	"	42	0.41
МС-19	" В.7-1	"	16	0.51
МС-21	" В.6-1	"	14	0.55
МС-26	" В.7-1	"	14	3.20

1. Совместно с данным листом см. л. 14.
2. Фундаменты ф-1-ф4 выполнить до устройства кровли.
3. Поз. 1* - см. ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		
	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ф8	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ф8	
МЧ-1 (шт.1)	5.18	5.18	9.87	9.87	15.05

Ведомость элементов крепления эжектора

Марка	Сечение	Лит.	Состав	Диаметры ушей			Примечание
				М	А	Т	
А	лист		8-6	Конструктивно			
ОБ-1			1 шт.	0.08			

Ведомость деталей

№	Эскиз		
	178	250	200
1			

ТП 501-5-97.87 КЖ

Исполнитель: Л.М.М.М. Проверенный: Л.М.М.М. Утвержденный: Л.М.М.М. Дата: 2000.05.15. Место: Харьков. Проект: ТП 501-5-97.87. Этап: Лист 15 из 15. Формат А2.

Типовой проект 501-5-97-87. Лист №12

Схема расположения стеновых панелей по ряду „А“

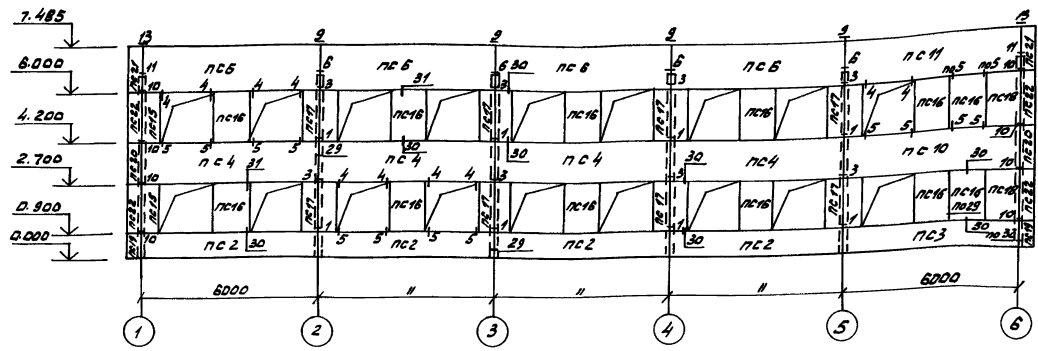


Схема расположения стеновых панелей по ряду „В“

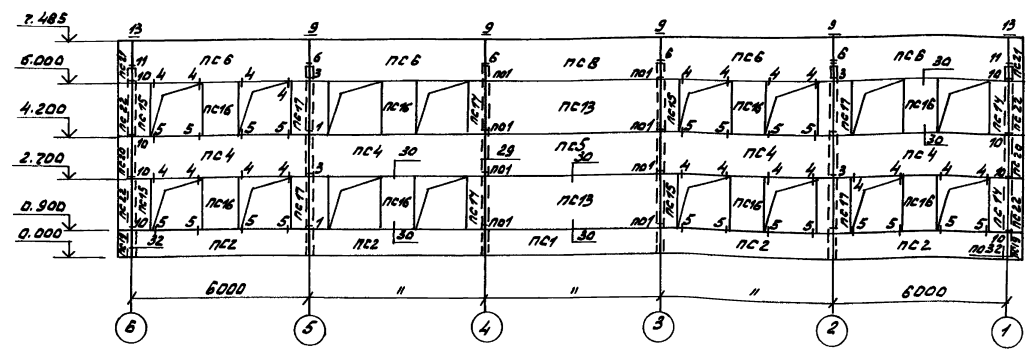


Схема расположения стеновых панелей по оси „Б“

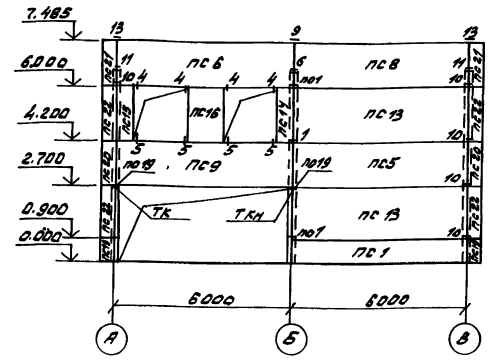
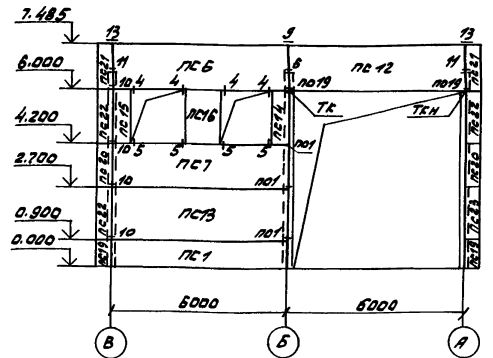


Схема расположения стеновых панелей по оси „А“



1. Совместно с данными листом ст. л. 17, 18.
2. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с требованиями СНиП III - 16-80.
3. Монтаж стеновых панелей каждого этажа можно производить только после сварки и заделки стыков каркаса, монтажа панелей перекрытий.
4. Стеновые панели приняты из легкого бетона обьемным весом $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ или ячеистого бетона обьемным весом $\gamma = 700 \text{ кг/м}^3$.
5. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии К.00.1-1 и 3-1.

Инв.№, №пр. и дата, Изменения

Привязан				ТП 501-5-97-87		КМ	
Инв. №пр.	№ докум.	Дата	Вид	Схемы расположения стеновых панелей			
Р.001	1.01	01.87	Исход.	Лист 16			
Р.002	1.02	01.87	Исход.	Лист 16			
Р.003	1.03	01.87	Исход.	Лист 16			
Р.004	1.04	01.87	Исход.	Лист 16			
Р.005	1.05	01.87	Исход.	Лист 16			
Р.006	1.06	01.87	Исход.	Лист 16			
Р.007	1.07	01.87	Исход.	Лист 16			
Р.008	1.08	01.87	Исход.	Лист 16			
Р.009	1.09	01.87	Исход.	Лист 16			
Р.010	1.10	01.87	Исход.	Лист 16			

Защитный штамп: ЗАРЯКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ ФОРМАТ А2

Спецификация к сметам расположения стеновых панелей

Альбом I

Типовой проект 501-5-97.87

Планы по плану 1000/1000 мм, высота 2000 мм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Толщина панели в мм			Кол. шт	Масса ед. кг
			2,5	3,0	3,5		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПС1	-КЖИ-ПС1, ПС5, ПС13	ПС60.9.а-2,1-1 6,1	2,5	3,0	3,5	3	1600 1910 2190
ПС2	-КЖИ-ПС2, ПС7	ПС60.9.а-2,1-6 6,1	2,5	3,0	3,5	8	1600 1910 2190
ПС3	-КЖИ-ПС3	ПС60.9.а-2,1-1-А 6,1	2,5	3,0	3,5	1	1600 1910 2190
ПС4	-КЖИ-ПС4	ПС60.15.а-2,1-9 6,1	2,5	3,0	3,5	8	2660 3140 3630
ПС5	-КЖИ-ПС1, ПС5, ПС13	ПС60.15.а-2,1-1 6,1	2,5	3,0	3,5	2	2660 3140 3630
ПС6	-КЖИ-ПС6	ПС60.15.а-2,1-12 6,1	2,5	3,0	3,5	10	2660 3140 3630
ПС7	-КЖИ-ПС2, ПС7	ПС60.15.а-2,1-6 6,1	2,5	3,0	3,5	1	2660 3140 3630
ПС8	-КЖИ-ПС8	ПС60.15.а-2,1-2 6,1	2,5	3,0	3,5	2	2660 3140 3630
ПС9	-КЖИ-ПС9	ПС60.15.а-2,1-Б-А 6,1	2,5	3,0	3,5	1	2660 3140 3630
ПС10	-КЖИ-ПС10	ПС60.15.а-2,1-1-А 6,1	2,5	3,0	3,5	1	2660 3140 3630
ПС11	-КЖИ-ПС11	ПС60.15.а-2,1-2-А 6,1	2,5	3,0	3,5	1	2660 3140 3630
ПС12	-КЖИ-ПС12	ПС60.15.а-2,1-2-Б 6,1	2,5	3,0	3,5	1	2660 3140 3630
ПС13	-КЖИ-ПС1, ПС5, ПС13	ПС60.18.а-2,1-1 6,1	2,5	3,0	3,5	5	3190 3780 4350
ПС14	-КЖИ-ПС14, ПС17, ПС18	2ПС6.18.а-1-3	2,5	3,0	3,5	6	320 370 430
ПС15	-КЖИ-ПС15, ПС16	2ПС6.18.а-1-2	2,5	3,0	3,5	8	320 370 430
ПС16	"	2ПС12.18.а-1-4	2,5	3,0	3,5	22	630 750 860
ПС17	-КЖИ-ПС14, ПС17, ПС18	2ПС12.18.а-1-1	2,5	3,0	3,5	12	630 750 860
ПС18	"	2ПС12.18.а-1-3	2,5	3,0	3,5	2	630 750 860
ПС19	-КЖИ-ПС19, ПС20, ПС22	3ПС 41 25 46.90.30-1-1 51 35	2,5	3,0	3,5	4	150 190 240
ПС20	"	3ПС 41 25 46.150.30-1-1 51 35	2,5	3,0	3,5	4	250 320 400
ПС21	-КЖИ-ПС21	3ПС 41 25 46.150.30-1-2 51 35	2,5	3,0	3,5	4	250 320 400
ПС22	-КЖИ-ПС19, ПС20, ПС22	3ПС 41 25 46.180.30-1-1 51 35	2,5	3,0	3,5	8	300 390 480

1	2	3	4	5	6	7	8
		Опорные консоли					
ТК	-КЖИ-ТК1, ТКН1	ТК1		2	2		18,3
	-КЖИ-ТК2, ТКН2	ТК2	2		2		14,2
	-КЖИ-ТК3, ТКН3	ТК3	2		2		12,4
ТКН	-КЖИ-ТК1, ТКН1	ТКН1		2	2		18,3
	-КЖИ-ТК2, ТКН2	ТКН2	2		2		14,2
	-КЖИ-ТК3, ТКН3	ТКН3	2		2		12,4
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС1	1.030.1-1 Вып.4-1	МС1	100	100	100	100	0,26
МС2	" Вып.3-1	МС2	116	116	116	116	0,28
МС2 ^а	" Вып.3-1	МС2 ^а	78	78	78	78	0,28
МС3	" Вып.4-1	МС3	28	28	28	28	0,52
МС4	" Вып.3-1	МС4	10	10	10	10	5,1
МС6	" Вып.3-1	МС6	18	18	18	18	0,26
МС7	" Вып.3-1	МС7	8	8	8	8	0,25

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 16.
2. Спецификация к сметам расположения для стеновых панелей из легкого бетона.
3. В наименовании панелей буква "а" соответствует цифровому обозначению толщины панели в мм. в зависимости от температуры наружного воздуха - t°С.
4. Все опорные консоли и элементы крепления подлежат металлизации.
5. Закладной элемент МС2^а соответствует соединительному изделию узла "4" серии 1.030.1-1 вып.3-1.

Прибязан:

Изм. Лист	Исполнит.	Павл	Изд.	ТП 501-5-97.87	КЖ
Давыд	Шелепо	Сев	10.87	Обязательное значение транспортного управления заводского склада и работы на 25 человек. на стеновых панелях	
Провер	Маняков	Сев	10.87	Листов 17	
Рук. эк.	Юлиферов	Сев	10.87	Р 17	
Н. кант.	Маняков	Сев	10.87	Спецификация к сметам расположения стеновых панелей из легкого бетона	
Исполн.	Маняков	Сев	10.87	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Исполн.	Штычка	Сев	10.87	формат А2	
Исполн.	Иващев	Сев	10.87		

Спецификация к сметам расположения стеновых панелей

Альбом II
 Типовой проект 501-5-8787
 План-схема расположения и детали ватина

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Толщина панели мм			кол. шт.	масса ед. кг
			4	5	6		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПС1	-КЖИ-ПС1, ПС5, ПС13	ПС60.9.а-6.я-1	2,5	3,0	3,0	3	1200 1460
ПС2	-КЖИ-ПС2, ПС7	ПС60.9.а-6.я-6	2,5	3,0	3,0	8	1200 1460
ПС3	-КЖИ-ПС3	ПС60.9.а-6.я-1-А	2,5	3,0	3,0	1	1200 1460
ПС4	-КЖИ-ПС4	ПС60.15.а-3.я-9	2,5	3,0	3,0	8	2000 2390
ПС5	-КЖИ-ПС1, ПС5, ПС13	ПС60.15.а-3.я-1	2,5	3,0	3,0	2	2000 2390
ПС6	-КЖИ-ПС6	ПС60.15.а-3.я-12	2,5	3,0	3,0	10	2000 2390
ПС7	-КЖИ-ПС2, ПС7	ПС60.15.а-3.я-6	2,5	3,0	3,0	1	2000 2390
ПС8	-КЖИ-ПС8	ПС60.15.а-3.я-2	2,5	3,0	3,0	2	2000 2390
ПС9	-КЖИ-ПС9	ПС60.15.а-2.я-5-А	2,5	3,0	3,0	1	2000 2390
ПС10	-КЖИ-ПС10	ПС60.15.а-3.я-1-А	2,5	3,0	3,0	1	2000 2390
ПС11	-КЖИ-ПС11	ПС60.15.а-3.я-2-А	2,5	3,0	3,0	1	2000 2390
ПС12	-КЖИ-ПС12	ПС60.15.а-3.я-2-Б	2,5	3,0	3,0	1	2000 2390
ПС13	-КЖИ-ПС1, ПС5, ПС13	ПС60.18.а-2.я-1	2,5	3,0	3,0	5	2360 2850
ПС14	-КЖИ-ПС14, ПС17, ПС18	2ПС6.18.а-я-3	2,5	3,0	3,0	6	240 280
ПС15	-КЖИ-ПС15, ПС16	2ПС6.18.а-я-2	2,5	3,0	3,0	8	240 280
ПС16	"	2ПС12.18.а-я-4	2,5	3,0	3,0	22	470 570
ПС17	-КЖИ-ПС14, ПС17, ПС18	2ПС12.18.а-я-1	2,5	3,0	3,0	12	470 570
ПС18	"	2ПС12.18.а-я-3	2,5	3,0	3,0	2	470 570
ПС19	-КЖИ-ПС19, ПС20, ПС22	3ПС 46.90.30-я-1	2,5	3,0	3,0	4	110 150
ПС20	"	3ПС 46.150.30-я-1	2,5	3,0	3,0	4	190 240
ПС21	-КЖИ-ПС21	3ПС 46.150.30-я-2	2,5	3,0	3,0	4	190 240
ПС22	-КЖИ-ПС19, ПС20, ПС22	3ПС 46.180.30-я-1	2,5	3,0	3,0	8	220 290

1	2	3	4	5	6	7	8
		<u>опорные консоли</u>					
ТК	-КЖИ-ТК1, ТКН1	ТК1		2	2		18,3
	-КЖИ-ТК2, ТКН2	ТК2	2		2		14,2
	-КЖИ-ТК3, ТКН3	ТК3	2		2		12,4
ТКН	-КЖИ-ТК1, ТКН1	ТКН1		2	2		18,3
	-КЖИ-ТК2, ТКН2	ТКН2	2		2		14,2
	-КЖИ-ТК3, ТКН3	ТКН3	2		2		12,4
		<u>изделия соединительные</u>					
МС1	1.030.1-1 Вып.4-1	МС1	100	100	100	100	0,26
МС2	" Вып.3-1	МС2	116	116	116	116	0,28
МС2 ^а	" Вып.3-1	МС2 ^а	78	78	78	78	0,28
МС3	" Вып.4-1	МС3	28	28	28	28	0,52
МС4	" Вып.3-1	МС4	10	10	10	10	5,1
МС6	" Вып.3-1	МС6	18	18	18	18	0,28
МС7	" Вып.3-1	МС7	8	8	8	8	0,25

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 16.
2. Спецификация к сметам расположения для стеновых панелей из ячеистого бетона.
3. В наименовании панелей буква «а» соответствует цифровому обозначению толщины панели в см. В зависимости от температуры наружного воздуха - t°С.
4. Все опорные консоли и элементы крепления подлежат металлизации.
5. Закладной элемент МС2^а соответствует соединительному изделию узла «4» серии 1.030.1-1 Вып.3-1

ТП 501-5-8787 КЖ

Объемные работы по устройству стеновых панелей из ячеистого бетона

Проверил: Шелкоцкий А.В. 2.8.87
 Рук. зд. Пирвердиев М.М. 2.8.87
 Н.контр. Козлов А.В. 2.8.87
 И.контр. Козлов А.В. 2.8.87
 И.контр. Козлов А.В. 2.8.87
 И.контр. Козлов А.В. 2.8.87

Спецификация к сметам расположения стеновых панелей из ячеистого бетона

Харьковский ПРОМГАНПРОЕКТ

Формат А2

Привязан:

ИИБ.№

Спецификация к схематическому расположению сборных элементов лестницы

Марка-пав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Лестничные марши			
ЛМ	1.050.1-2. вып.1.	ЛМ 57.Н.17-5	2	2400	
		Лестничная площадка			
ЛП	Та же	ЛП 4.Н.13В	1	600	
		Накладные проступи			
С-1	"	1ЛН 12.3	20	40	
С-2	"	2ЛН 13.5	10	60	
С-3	"	2ЛН 13.5В	5	60	
		Стальные изделия			
ОМ	Та же вып.2	Металлическое ограждение ОМ17-1	2	38,2	
ОП	"	Та же ОП12-1	1	18,3	
		Узел 42" (шт-1)			
	1.020-1/83.7-1. 100СБ	Изделие соединительное МС30	1	2,90	
	1.020-1/83.6-1. 084/125.80.10.080.60	Изделие соединительное МС32	1	0,93	

Схема расположения лестничных маршей

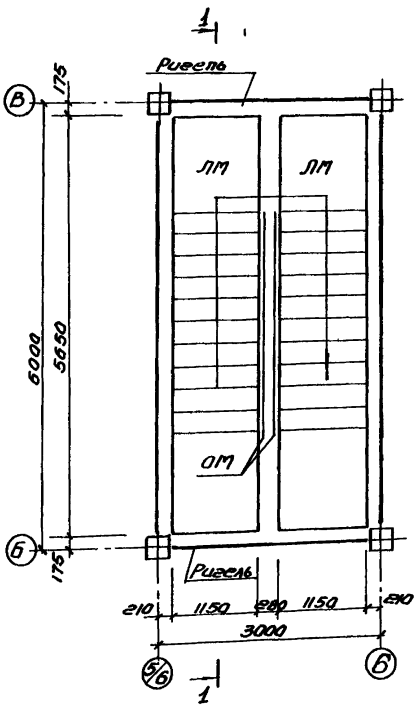


Схема расположения накладных проступей

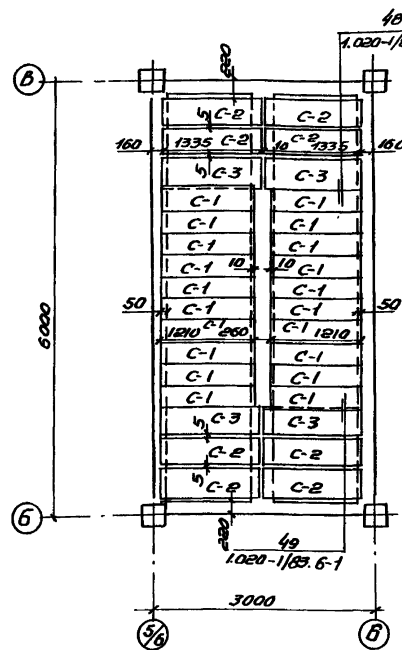


Схема расположения верхней лестничной площадки

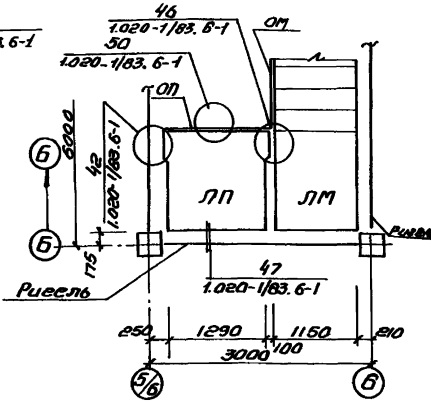
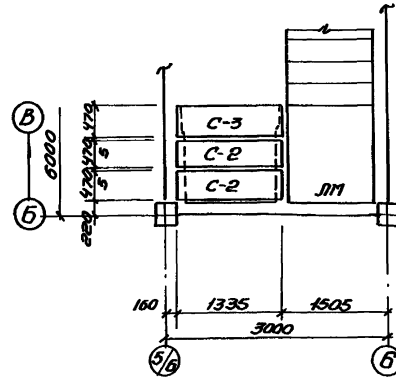
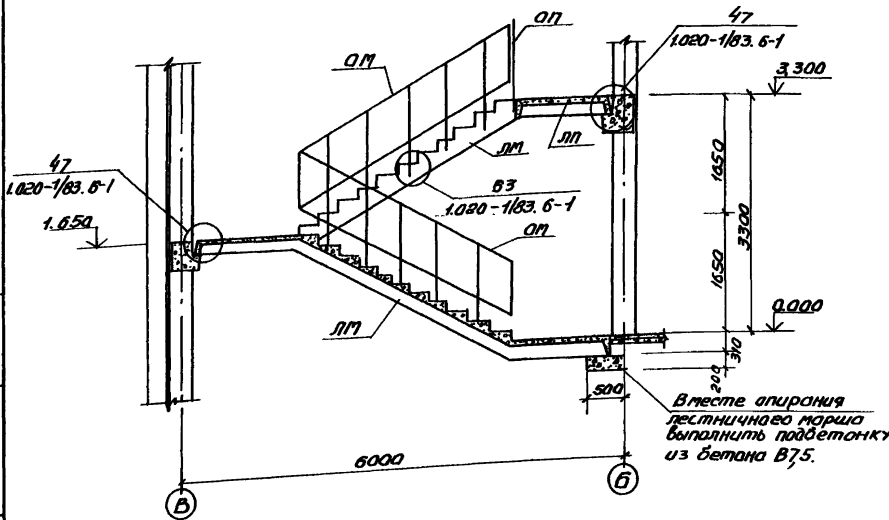


Схема расположения накладных проступей на верхней лестничной площадке



1-1



ТП 501-5-9787				КЖ	
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Дополнительные замечания: Утвержден заказчиком, согласован с проектом ЭИ № 15, Харьковская - параллельный вариант.	
Разработ.	Дробинченко	Провер.	Диряченко	Студия	Лист
Инж.вр.	Диряченко	Инж.вр.	Диряченко	Р	19
Н.контр.	Гонимак	Н.контр.	Гонимак	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Получат.	Штыка	Получат.	Штыка	формат А2	
Ген.пр.	Машков	Ген.пр.	Машков		

Альбом II

Титульный проект 501-5-97.87

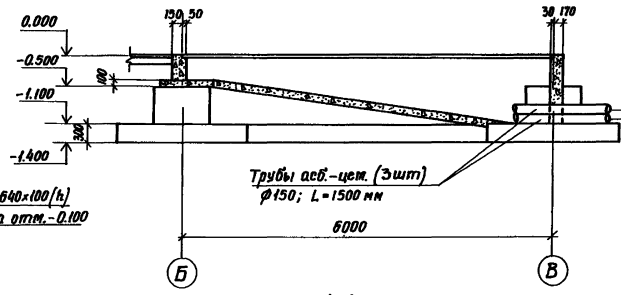
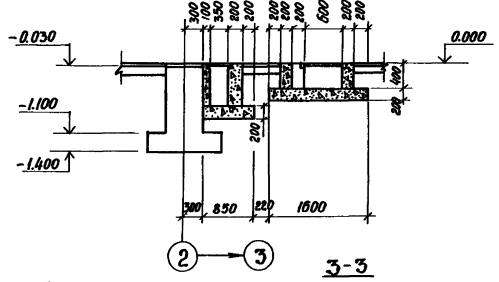
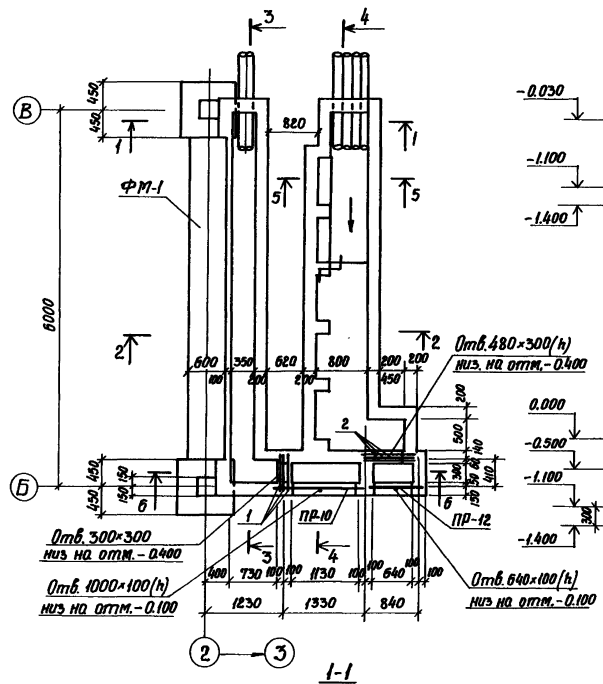
Шифр № подл. Лист и дата

План подземного хозяйства кроссовой

2-2

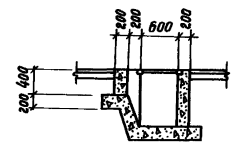
Спецификация элементов каналов в кроссовой

Типовой проект 501-5-97.87 Альбом II

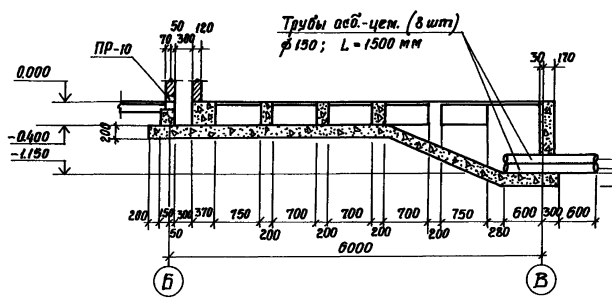
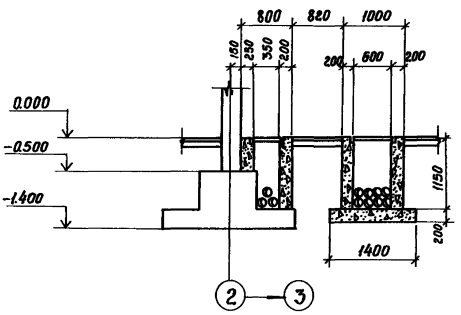
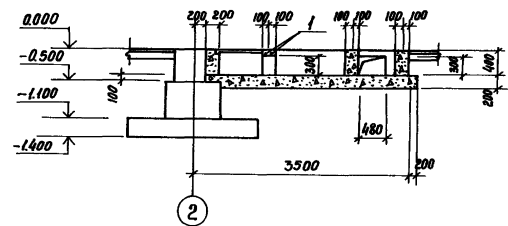


Кол-во	Знак	1705	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Сборочные единицы		
	ПР-1		Серия 1.038.1-1	Перемычка ПБ10-1	1	
	ПР-1		То же	ПБ13-1	1	
			ГОСТ 1839-80	Трубы асб.-цем.-ф150мм L=1500 мм	11	
				Детали		
			ГОСТ 5781-82*	Арматура ф12 АIII		
1				L=650 мм	3	0,58 кг
2				L=150 мм	3	0,67 кг
				Материалы		
			Данный лист	Бетон В10	2,8м ²	Длина каналов
			"	Бетон В15	2,4м ²	стенки каналов

5-5



6-6



1. Совместно с данным листом см. л. 4,9.
2. Перекрытие каналов см. л. 23 раздела АР.
3. Для ввода кабелей в канал заложить асбестоцементные трубы в 2 ряда ф 150 мм, L=1500 мм по ГОСТ 1839-80.
4. Над отверстиями в каналах (см. чертеж) проложить арматуру 3 ф 12 АIII по ГОСТ 5781-82*.

ТП 501-5-97.87		КЭС	
Исполн:	Инженер	Монтаж	Инженер
Провер:	Инженер	Контроль	Инженер
Руч. эр.	Инженер	Сметчик	Инженер
Н. конст.	Инженер	Архитектор	Инженер
Н. квал.	Инженер	Инженер	Инженер
Нач. отд.	Инженер	Инженер	Инженер
Гипр. Инст.	Инженер	Инженер	Инженер

Приказан:
Имя №