

Львов 11.12

501-3-10

Теплово проект

501-3-10

Лист	Наименование	Страница
22	Оглавление	—
"	Титульный лист	1
"	Содержание альбома	2
"	АР-1 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 (окончание)	7
"	План на отп. 0.750, план оконных проемов на отп. 0.000. Фрагмент плана 1.	8
"	Разрезы 1-1÷5-5.	9
"	Сечения 1-1, 5-5, А-А, Г-Г. Фрагмент фасада 1.	10
"	Спецификация жонных проемов, спецификация окон, схема заполнения оконных проемов 1, 2.	11
"	Планы колод на отп. 0.000, план пола на отп. 5.000. Плоск. кровли. Спецификация полов. Черт. 3.	12
"	Фрагмент плана 2. 1/2. 1/3.	13
"	Спецификация оборудования.	13
"	План венткамеры на отп. 5.000. Разрезы 6-6, 7-7. Высоты 1, Б, В. 1/2. 1/3, 1/4, 1/5.	14
"	Планы отверстий в перегородках на отп. 0.000, 5.000. Таблица отверстий.	15
"	КЖ-1 Общие данные (начало)	16
"	КЖ-2 Общие данные (окончание)	17
"	Маркировочная схема фундаментов. Сечения 1-1÷4-4 и 2-2. Спецификация.	18
"	КЖ-4 Фундаменты. Сечения 5-5÷12-12.	19
"	КЖ-5 Фундаменты. Сечения 13-13÷17-17.	20
"	Фундаменты ФМ-1, ФМ-2. Сечения 18-18÷20-20.	21
"	Маркировочная схема балок перекрытия, колонн и рамы вент. Балка Б-1. Стяжка С-1, С-2. Анкера А-1, А-2.	22
"	КЖ-8 Маркировочная схема плит перекрытия	23
"	КЖ-9 Плиты перекрытия. П-1, П-10, П-12.	24
"	Спецификация армирования отверстий в плитах П-1 и П-12.	25
"	Спецификация армирования отверстий в плите П-10. Спецификация.	26
"	Маркировочная схема плит перекрытия на отп. 5.000. Сечения.	27

Лист	Наименование	Страница
22	КЖ-13 План венткамеры на отп. 5.000. Сечения 1-1÷6-6, 1/2.	28
"	КЖ-14 Маркировочная схема подземного хозяйства	29
"	КЖ-15 Превентивный план. Разрезы 1-1÷2-2.	30
"	КЖ-16 Превентивный. Армирование.	31
"	КЖ-17 Превентивный. Накладные детали 3А-1÷3А-3. 1/2. 1/3. Штыри Ш-1÷Ш-3. Сетки С-1, С-2.	32
"	КЖ-18 Превентивный. Сетки С-3÷С-8.	33
"	КЖ-19 Канализационный колодец КК-1. Подсобный колодец.	34
"	КМ-1 Общие данные	35
"	КМ-2 Техническая спецификация стали (начало)	36
"	КМ-3 Техническая спецификация стали (окончание)	37
"	Пути под подвешной кран на отп. 7.000. Манорельс на отп. 2.000.	38
"	КМ-5 План балок площадки на отп. 5.000.	39
"	КМ-6 Наружная металлическая лестница. Внутренняя металлическая лестница. 1/2. 1/3. Спецификация.	40
"	КМ-7 План расположения кранштейнов, крепления трубопроводов. Вид по А. Сечения 1-1÷10-10. Спецификация.	41
"	КМ-8 План светного щита на отп. 5.000. Площадка на отп. 2.450.	42
"	КМ-9 Разъем Р-1÷Р-7.	43
"	КМ-10 Фильтр ВФ-1.	44

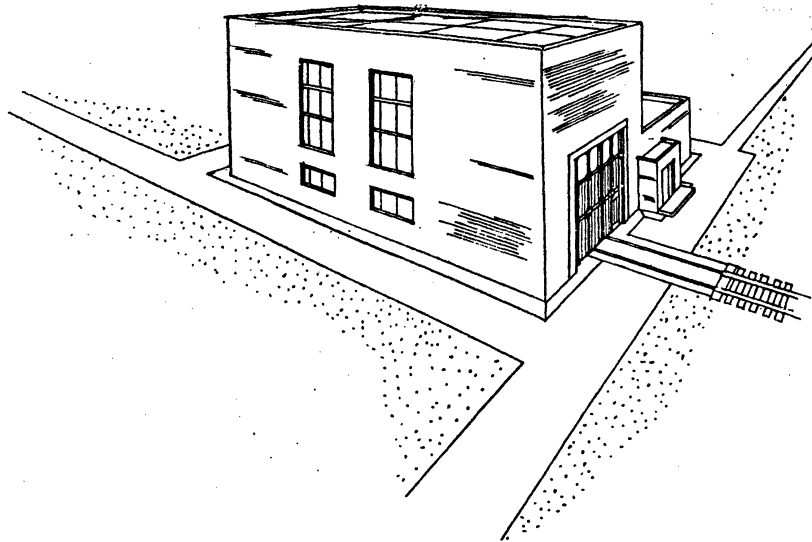
Привязан:	
ТП 501-3-10 СД.1	
Теплово-вентиляционное дело на одноэтажное здание для тепловодоснабжения ТТМ ТТМ колоды 1520 мм.	
Курьичинский вариант	Стр. 1 из 43
Содержание альбома	ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Ведомость основных комплектов строительных рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
БК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22 1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План на отм. 0.000. План оконных проемов на отм. 6.000. Фрагмент плана 1.	
7	Разрезы 1-1=5-5.	
8	Фасады 1-5, 5-1, А-Г, Г-А. Фрагмент фасада 1.	
9	Спецификация оконных проемов, спецификация стекла, схема заполнения оконных проемов, узлы 1, 2.	
10	План полов на отм. 0.000. План полов на отм. 5.000. План кровли. Экспликация полов. Узел 3.	
11	Фрагмент плана 2. Узлы 4-9. Спецификация облицовочная.	
12	План фундаментов на отм. 5.800. Разрезы Б-Б, Г-Г. Входы А, Б, В. Узлы 10, 11, 12.	
13	Планы отверстий в перегородках на отм. 0.000, 5.000. Таблица отверстий.	



Условные обозначения:

- Марка детали здания ссылкой на номер листа на котором деталь применена.
- Ссылка на деталь в чертежах той же марки.
- Ссылка на деталь принятого по примененным материалам.
- Марка проемов дверей или полов.
- Номер детали.
- Номер листа на котором деталь применена.
- Номер детали.
- Номер листа, где деталь изображена.
- Номер детали выпуска серии.
- Номер листа, где деталь изображена.
- Номер типа по проекту.

Основные строительные показатели

наименование	Единица изм.	Расчетная температура наружного воздуха		
		-20°C	-30°C	-40°C
Площадь застройки	м ²	401.932	401.933	402.704
Общая площадь	м ²	350.540	350.540	350.977
Строительный объем	м ³	2796.237	2796.237	2811.937

Проект разработан в соответствии с действующими нормами с правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Инженер проекта *Фартушный* (Фартушный)

Исполн. <i>Нестеров</i>	Провер. <i>Белечкин</i>	Архит. <i>Лидина</i>	Ст. инж. <i>Белечкин</i>	Инж. сп. <i>Нестеров</i>	Нач. отд. <i>Зайцев</i>	Инж. пр. <i>Фартушный</i>	Инж. <i>Лидина</i>
ТП 501-3-10			АР		Теплово-вагонное дело по одно-этажному для тепловазов ТГМ и ТК колеи 1520 мм		
Кирпичный вариант			Стандартный вариант		ТР	1	13
Общие данные (начало)			ПРОМТРАНЗИВНИПРОЕКТ		г. Харьков		

Ведомость перемычек наружных стен (начало)

№ п/п	Перемычки		Элементы перемычки	
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение
для t _н = -20°C				
ПР1		2	ИПР3-22.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР2		1	ИПР38-18.12.22	" "
ПР3		1	ИПР3-12.12.14	" "
для t _н = -20°, -30°C				
ПР4		6	ИПР3-22.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР5		5	ИПР38-15.12.22	" "
ПР6		1	ИПР1-12.12.14	" "
ПР7		1	ИПР38-15.12.22	" "
ПР8		1	ИПР3-19.12.14	" "
ПР9		1	ИПР38-16.12.22	" "
ПР10		1	ИПР28-20.12.22	" "
ПР11		3	БП 3-2	КЭ-01-58 вып.2
ПР12		4	БП 3-1	КЭ-01-58 вып.2
для t _н = -30°, 40°C				
ПР13		1	ИПР38-16.12.22	Серия 1.138-10 вып.1
ПР14		1	ИПР3-19.12.14	" "
ПР15		1	ИПР38-12.12.22	" "
ПР16		2	ИПР3-22.12.14	" "
для t _н = -40°C				
ПР17		6	ИПР38-22.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР18		5	ИПР38-15.12.22	" "

Ведомость перемычек наружных стен (окончание)

№ п/п	Перемычки		Элементы перемычки	
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение
ПР19		1	ИПР38-15.12.22	Серия 1.138-10 вып.1
ПР20		1	ИПР1-12.12.14	" "
ПР21		1	ИПР28-20.12.22	" "
ПР22		3	БП 4-2	КЭ-01-58 вып.2
ПР23		4	БП 4-1	КЭ-01-58 вып.2
ПР24		1	ИПР38-27.12.22	Серия 1.138-10 вып.1
ПР25		1	ИПР8-27.12.22	" "

Ведомость перемычек внутренних стен

ПР26		1	ИПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР27		1	ИПР1-10.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР28		3	ИПР1-12.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР29		5	ИПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР30		1	ИПР2-16.12.14	То же

Ведомость проемов ворот и дверей.

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке ВхН (мм)	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1310 x 2070	1	Д021-13СВ	Серия 1.136-10	1
2	1310 x 2070	1	Д021-13	Серия 1.136-10	1
3	1010 x 2070	4	ДГ21-10	Серия 1.136-10	1
4	1020 x 2070	3	ИД5	Серия 2.435-6 вып.5	1
5	820 x 2080	1	Д38-П	ГОСТ 14624-69	1
6	820 x 2080	1	Д38-Л	ГОСТ 14624-69	1
7	1060 x 2100	1	Д56-П	ГОСТ 14624-69	1
8	820 x 2080	2	Д38-П	ГОСТ 14624-69	1
9	110 x 2070	1	ДГ21-ТСП	Серия 1.136-10	1
10	4700 x 3600	1	В47-56	Серия 3.301-В	1
11	505 x 1255	3	Д.125-03	Серия 5.904-4	1
12	1020 x 2070	1	ПД5Л	Серия 2.435-6 вып.5	1
13	1310 x 2070	1	Д021-13	Серия 1.136-10 для t _н = -40°	1

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 78-65*	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи.	
ГОСТ III-78	Стекло оконное листовое	
Серия 1.138-10 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.136-3 вып.1	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Серия 2.435-6 вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
Серия 3.301-8	Ворота распашные для локомотивных депо с механическим приводом.	
Серия 3.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
Серия 2.430-5 вып. 1,2,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными окнами.	
Серия 2.130-1 вып. II	Наружные входы детали стен и перегородок жилых зданий.	
Серия 1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий.	
Серия 2.436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67.	
Серия ИИ-03-03 Льв. 71-64	Металлические изделия.	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
ТУ 36-1517-71	Решетки железобетонные заводского изготовления.	
Серия 2.419-1 вып. 0.1	Входы железнодорожных путей колеи 1520 мм в производственных зданиях	

Изм. №	Исполнитель	Дата	Провер.	Ведущий	Дизайн	Пахомова	Ст. инж.	Белицкий	Инж. з.р.	Белицкий	Инж. з.р.	Неветтер	Инж. з.р.	Войцев	Инж. з.р.	Парфимова	Инж. з.р.
ТП 501-3-10 АР																	
Теплоизо-важное депо на одно столбе для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм.																	
Кирпичный вариант																	
Общие данные (продолжение)																	
ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков.																	

Типовой проект 501-3-10 Альбом 11 выпуск 2
 Типовой проект 501-3-10 Альбом 11 выпуск 2

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Ведомость отделки помещений.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Изделия деревянные		
		Ворота и дверные блоки		См. ведом. на стр. 2
0P10-18	Серия 1.136-3 в.1	Оконный блок	8	Для тн = 20°-30°-40°
0D19-25	Серия 1.136-2	Подоконная доска	14	Для тн = 20°-30°
0D19-35	То же	То же	10	Для тн = 20°-30°-40°
MC3-34	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	3	Для тн = 20°-30°-40°
Н4-94	То же	То же	2	Для тн = 20°-30°
MC4-94	То же	То же	2	Для тн = 40°
Н7-124	"	"	4	Для тн = 20°-30°
Н8-124	"	"	2	Для тн = 20°-30°
НСТ-124	"	"	4	тн = 40°
НВ-124	"	"	2	тн = 40°
0P12-09	Серия 1.136-3 в.1	Оконный блок		Для тн = 20°-30°-40°
0D10-25	Серия 1.136-2	Подоконная доска	1	Для тн = 20°
0D10-35	То же	То же	1	Для тн = 20°-40°
Ш а	ГОСТ 78-65 *	Шпалы деревянные	8	
		Изделия железобетонные		
		Замаркированные на листах марки КЖ		
		Перемычки		См. ведом. на стр. 2
		Изделия металлические		
		Ворота (изделия металлические)		См. ведом. на стр. 2
0P25-0504	Серия 5. 904-4	Полотно неутепленного герметических дверей	3	
0P25-0504	То же	Рама герметических дверей	3	
МР	ИИ-03-03 Альбом И-64	Решетка для бытирания ног		
Н2	ТЧ 36-1517-71	Решетки жалюзийные	9	
МД-492	ГОСТ 22 414-77	Шкафы для хранения одежды	13	
МД-334	То же	То же	1	
Р43	ГОСТ 7173-54 *	Рельсы железнодорожные	9	п. м.
К-10 АТ	ГОСТ 5781-75	Кровельное ограждение	108	п. м.
К-6 АТ	То же	Молниеприемная сетка	185	п. м.
А1	СМ. ЯР-12	Закладная деталь	64	
А-2	То же	То же	15	
К-1	"	Элемент крепления	96	

Наименование и классификация, номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка пола, стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Цех ремонта тепловозов и вагонов. Ремонтная	Затирка цементным раствором	Силикатные краски	Затирка цементным раствором	Силикатные краски	Водоэмulsionные краски	1.800
Отделение ремонта топливной аппаратуры. Отделение ремонта фильтров	Затирка цементным раствором	Силикатные краски	Штукатурка цементным раствором	Силикатные краски	Водоэмulsionные краски	1.800
Зарядная, генераторная, электралитная	То же	Известковая побелка	То же	Известковая побелка	Глазурованная плитка	1.800
Венткамера на отп. 5.800	То же	То же	Затирка жел. бет. перегородок. Штукатурка цементным раствором	То же	---	---
Мужской гардероб	Затирка цементным раствором	Силикатные краски	Штукатурка известковая	Силикатные краски	Глазурованная плитка	2.100
Душевая	То же	Масляные краски	Затирка цементным раствором	Глазурованная плитка	То же	3.000
Чуборная	То же	Силикатные краски	Штукатурка по кирпичной кладке	Силикатные краски	То же	2.100
Комната приема лиц. Тамбуры	То же	Клеевые краски	Штукатурка известковая	Клеевые краски	Водоэмulsionные краски	2.100

* Для воздухозаборной шахты

Ведомость гардеробного оборудования.

Группа	Кол-во изделий	Крючки	Шкафы гардеробные		Длине	Умы-Валь-ники	Уни-тазы	Писсуары	Дожные ванны
			Список на состав	Назначение					
ИВ	Н	6	0.5	Н	0.80	0.60	0.40	---	0.14
ПВ	1	1	0.5	1	0.20	0.05	0.06	---	
Для мужчин									
Итого	12	7	1.0	1	1.3	1.00	0.65	0.46	0.14

* учтены шкафы для хранения чистой и грязной одежды.
 ** Шкафы гардеробные приняты для климатических подразделов ИВ, ИГ, ПА, ПА.

Привязан:

И. Комар Нестеров
 Провер. Беленский
 Архитект. Поломова
 Ст. инж. Березкин
 Ин. спец. Нестеров
 Нач. отд. Зайцев
 Ин. инж. Варшавский

ТП 501-3-10 АР

Тепловоз-вагонное дело на одно столбо для тепловозов ТГМ и ТК колеи 1520 мм.

Кирпичный вариант

Общие данные (продолжение)

ТР 3

Проектная организация: КТ г. Харьков

501-3-10
 ТИПОВОЙ ПРОСЕКТ
 СВЕДЕНИЯ
 ПОДПИСАНЫ

Общие указания (начало)

1. По эстетическим требованиям долговечности и оцветляемости облицовки откосов, на стенах и облицовке пилящих в целом откосов к отделке.
2. По техническим условиям работы отдельные помещения выполняются: кафельным;
 - Отдельные комнаты, подсобной аппаратуры, отдельные комнаты ф. ил. п. р. в. - Б.
 - Зеркальная - С.
 - Цех ремонтно-тепловозов и вагонов - В.
 - Теплые помещения - А.
3. За чистовую отделку откосов требуется чистота пола перед началом работ, что достигается выравниванием пола раствором железобетонного пола и облицовкой откосов.
4. Зеркальные помещения.
5. Основные ориентиры и указания по устройству фундаментов и монтажу конструкций смотрите чертежи К.М. и К.М.
6. Наружные стены здания запроектированы:
 - а) Цех ремонтно-тепловозов и вагонов из эррективного кирпича $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 8316-74 марки 15 на растворе марки 50. Толщины принимать по табл. 1.
 - б) Остальные стены кирпичные производственные и бытовые помещений из эррективного кирпича $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 8316-74 марки 15 на растворе марки 50. Толщины кирпичных стен приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Число этажей помещений	Материал стен	Высота этажа, м	Толщина стен или перегородок, мм	Усредненная толщина, мм
Производственные цехи, 3-5 этажей и междуэтажные перекрытия	Кирпичный эррективный $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 8316-74	-20	380	-24
		-30	380	-34
		-40	510	-42
Бытовые и административные помещения, 3-5 этажей	Кирпичный эррективный $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 8316-74	-20	380	-24
		-30	510	-42
		-40	510	-42

7. Кладку цокольной части кирпичных стен выполнять из хорошо обожженных кирпичей отборного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 50 и оштукатурить цементным раствором, до отст. 0,525 мм.
8. Внутренние стены и перегородки:
 - а) Производственных и бытовых помещений выполнять из красного глиняного кирпича марки 50 на растворе марки 50 толщиной 120 и 250 мм.

9. Внутренние перегородки толщиной 120 мм выполнять после возведения кирпичных стен толщиной 250 мм.
10. Под плиты покрытия в местах их опирания на несущие стены выполнять бетонный пояс толщиной 200 мм из бетона М-100 по ширине стен.
11. В процессе ведения кирпичной кладки в откосах дверные и оконные проемы, а также в проем железной решетки заложить антисептированные деревянные проемы размером 250x120x65 мм не менее 2 см с каждой стороны проема. Для крепления дверей в стенах применять заделку металлическими рамы по чертежам марки КМ.
12. Стены, перегородки и покрытия, отделяющие помещения категории Б по пожарной опасности от других помещений выполнять пылевзломостойкими. Смотрите ведомость отделки помещений. При устройстве этих перегородок необходимо тщательно заполнить швы.
13. Утеплитель перегородок и потолка в здании заводской шахты, рентгеновские плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-78) $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$ толщиной 40 мм.
14. Гидроизоляция стен выполнять на отст. 0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.
15. Вокруг здания устраивать снаружи водоотливную канализацию 150 мм с цементно-песчаным основанием.
16. Окна в стенах и перегородках после монтажа водопроводов, трубопроводов, электропроводки и других коммуникаций должны быть тщательно зачеканены цементным раствором марки 100, а в покрытиях - забетонированы бетоном марки 100.
17. Состав кровли:
 - а) Защитный слой: 1 слой кровля (ГОСТ 8268-74) с крупностью зерен 5-10 мм на дегтевой мастике МАН-Г-80/ГОСТ 3580-67, в том числе один слой рубероида.

- б) Дополнительный слой водоизоляционного ковра: 4 водосточных воронки, в местах примыканий к парапетам, стенам и перегородкам и иным швам считать 3 слоями рубероида марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76) на антисептированной мастике МБК-К-85. Марка дегтевой мастики принимать согласно для районов севернее географической широты 50° для Евразийской и 53° для Австралийской части СССР, при привозке мастики проектом марки дегтевой мастики по табл. 3 СНиП II-26-76, Марка рубероида по кровли.
- в) Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 15 мм. В местах же предусмотреть температурно-усадочные швы шириной 5 мм, разделяющие швы между рядами А, В размером 6x4,5 м и между рядами В, Г размером 6x6 м. По углам швов уложить полосы шириной 150 мм из рубероида марки РКМ-350, которые наклеить точно с одной стороны шва. Поверхность стяжки выравнивающей раствором битумной пятой марки в кюветы или вояробом после водоотлива (по проекту) от 1:2 до 1:3.
- г) Минераловатный слой 40 мм (см. план кровли) заложить по утеплителю в швах плит в местах перепадов облицовки в вертикальном направлении от стены прибить бруски 50x50 мм.
- д) Утеплитель-плитный пенобетон (ГОСТ 7172-78) $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ толщина по проекту по таблице К.М.
- е) Пароизоляция над бытовыми на дегтевой мастике МАН-Г-80 (ГОСТ 3580-67)
- ж) Сборные железобетонные плиты покрытия

Пристав:	Исполнитель	Т.И.
	Проверенный	
	Утвержденный	
	Общий данные	

Проект № 105
 Титульный лист
 С. 1-105
 С. 1-105
 С. 1-105

Общие указания (окончание)

Таблица 2

Принятые толщины утеплителя.

Температура утеплителя	Расчетная зимняя t, °C	Производственная часть, мм	Общая толщина пристройки, мм	Примечание
Плитный пенбетон ρ=500 кг/м³	-20	80	100	для кровли
	-30	110	130	
	-40	140	180	
Правиль керамзитобетон ρ=400 кг/м³	-20		250	для полов.
	-30		350	
	-40		400	

24. Указания по производству работ в зимнее время:

При производстве работ в зимнее время следует соблюдать требования СНиП III-17-78 „Каменные конструкции“ СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные“.

Зимняя кладка должна возводиться при температуре наружного воздуха не ниже -15°C из кирпича марки по прочности на сжатие не ниже 100 и морозостойкости не ниже МРЗ-25 на цементном растворе марки не ниже 50 с добавкой поташа. Содержание поташа должно быть 10% к весу цементного раствора. При этом возведение кладки прекращается после того, как раствор приобретает не менее 60% прочности.

Узлы примыкания стен к перегородкам, помимо перевязки швов, должны усиливаться армированием горизонтальных швов сетками из проволоки Ø6 мм с ячейками 150x150-200x200 мм через 3 ряда кладки. Наружные стены и перегородки должны возводиться с тщательной перевязкой кладки.

Толщина швов кирпичной кладки должна быть не более 10-12 мм. Поклейка кирпича и заливка швов жидким раствором не допускается.

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

Температура воды, применяемой при изготовлении раствора, должна быть не выше 80°C, песка не выше 60°C.

18. Отделка фасадов:

а) Кирпичную кладку наружных стен вести с подбоем кирпича по лицевую сторону в расшивочной швов валиком.

б) Откосы проемов оштукатурить цементно-известковым раствором.

в) Стальные элементы ворот, железные решетки, стальную лестницу и парадничью решетку окрасить масляной краской за 2 раза по грунту: 1-е из сурьки на олифе.

19. Внутреннюю отделку смотрите таблицу на листе АР-3.

20. Цветовую отделку поверхностей помещений и технологического оборудования предусматривать при привязке проекта к местным условиям в соответствии с указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий СНиП-70.

21. Естественная освещенность помещений запроектирована для II пояса светового климата по СНиП II-4-79 „Естественное освещение. Нормы проектирования.“ По зрительной работе отдельные помещения относятся к I ряду.

Отдельные ремонт теплового аппаратуры - IV.

Ремонтное отделение - V.

Цех ремонта тепловозов и вагонов, отделение ремонта фильтров - VI.

22. Бытовые помещения запроектированы по СНиП II-92-76, вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.

23. Специальные отделочные работы.

Поверхности стен и потолков являются гладкими, подготовленными под окраску; сопряжения поверхностей стен и потолков выполняется плавным переходом с радиусом 100 мм. Все виды отделочных работ выполняются улучшенного качества.

Ведомость отделки помещений см. АР-3.

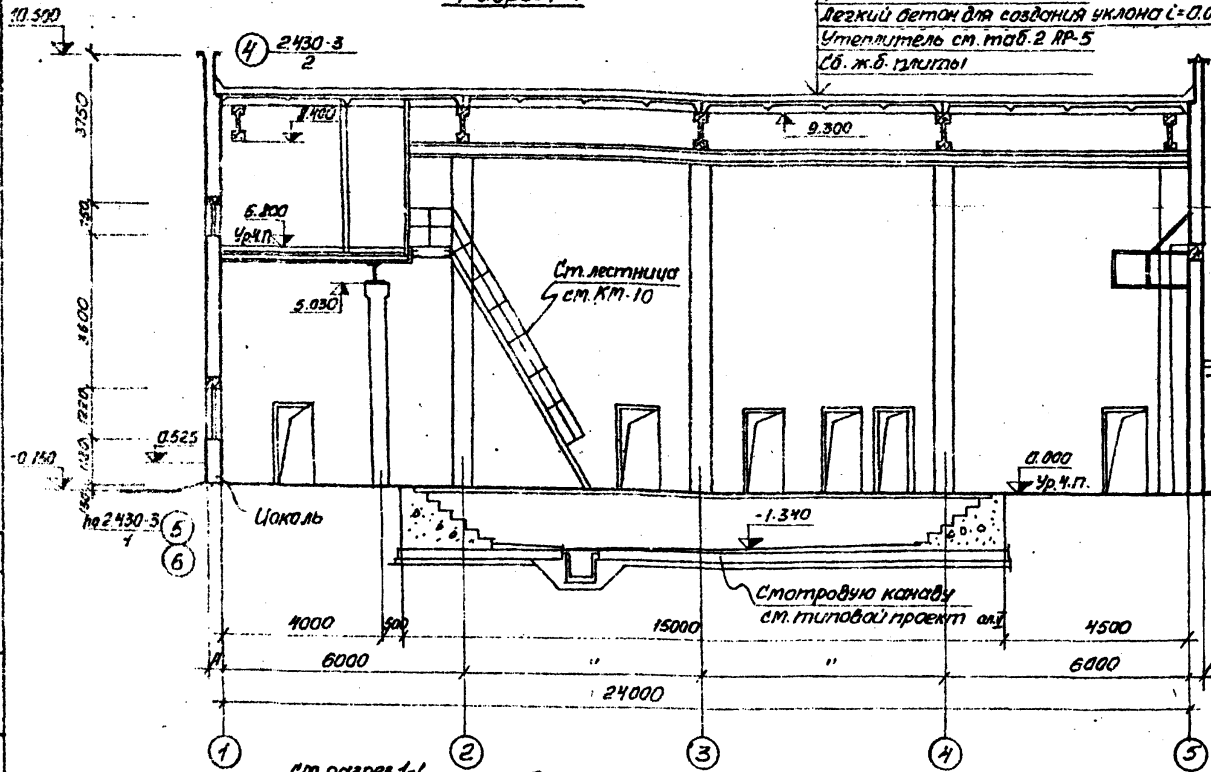
И.конт. Нестерова С.И.	Т.П. 501-3-10	АР
Проект. Бельский И.И.	Тепловоз-бетонное вепо на одно ступлю для тепловозов ТТМ и ТК колею 1600 мм	
Архитек. Попов В.И.	Кирпичный вариант	Лист Цветов
Ст.инж. Рук.г.р. Бельский И.И.	Общие данные (окончание)	тр. 5
Инж.г.р. Нестерова С.И.	ПРОЕКТАНТИ ПРОЕКТ	
Инж.г.р. Задорожников В.И.	г. Харьков	

Привязан:	
Инд.№	

501-3-10
 Т.П. 501-3-10
 АР
 Проектанты: Нестерова С.И., Бельский И.И., Попов В.И., Рук.г.р. Бельский И.И., Инж.г.р. Нестерова С.И., Инж.г.р. Задорожников В.И.

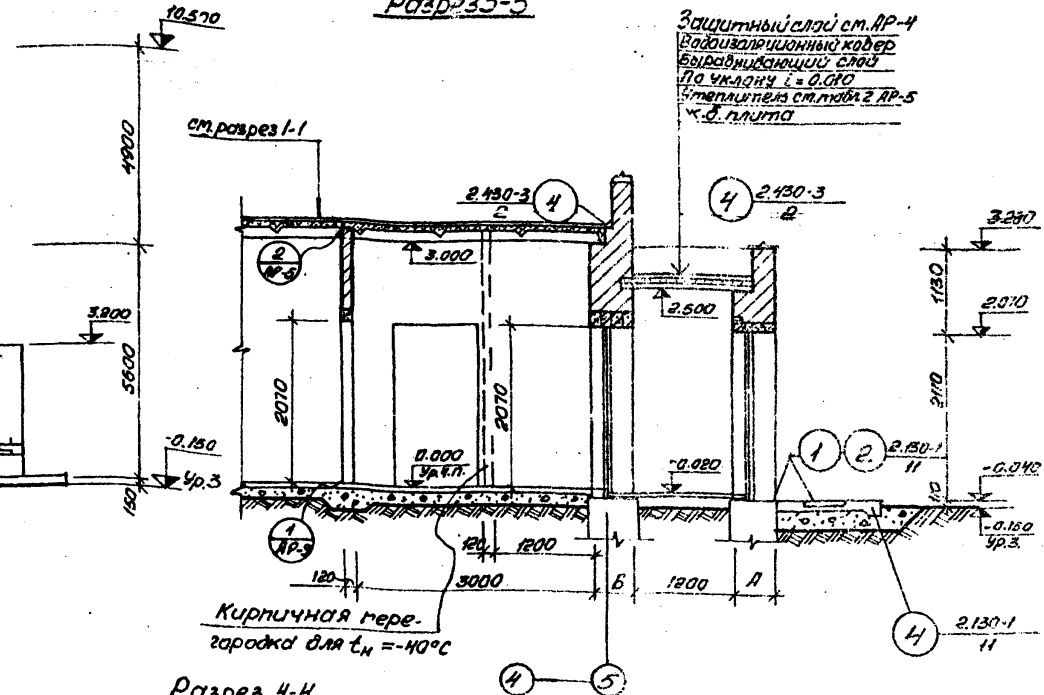
Разрез 1-1

Защитный слой ст. АР-4
 Водозащитный ковер
 Цементная стяжка
 Легкий бетон для создания уклона $i=0.010$
 Утеплитель ст. таб. 2 АР-5
 Сб. ж.б. плиты



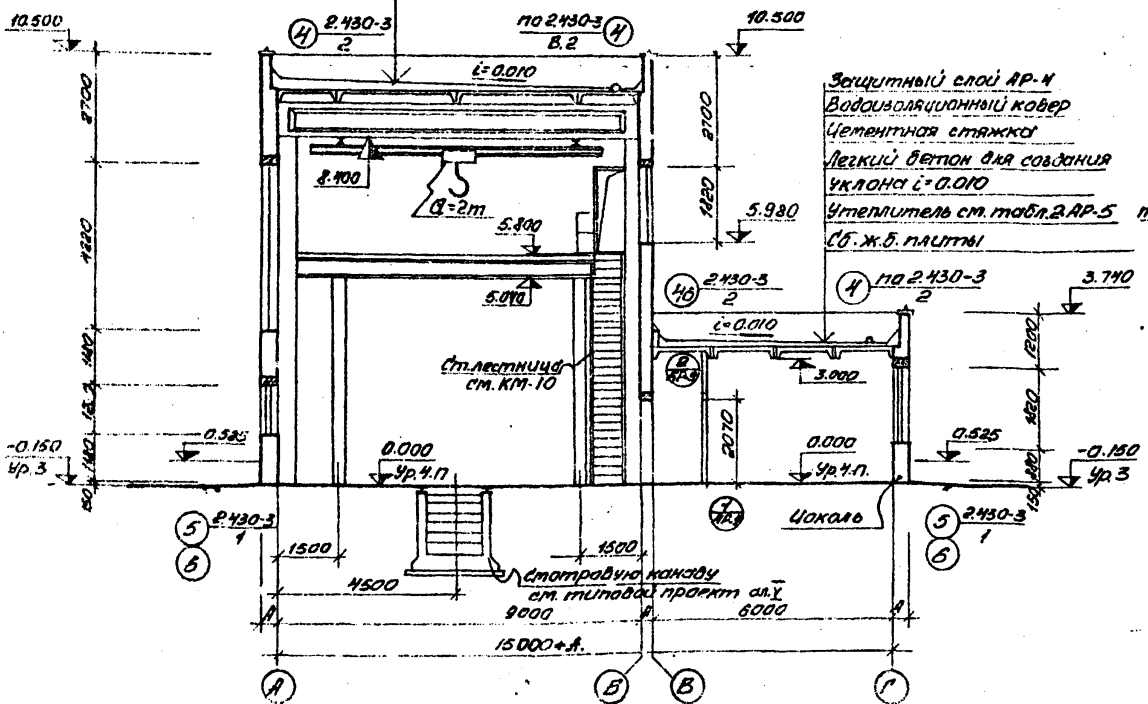
Разрез 3-3

Защитный слой ст. АР-4
 Водозащитный ковер
 Выравнивающий слой
 По уклону $i=0.010$
 Утеплитель ст. таб. 2 АР-5
 ж.б. плита

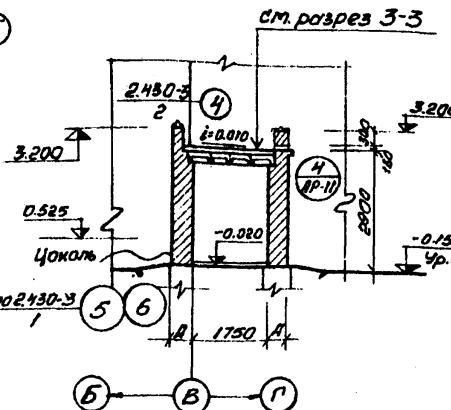


Разрез 2-2

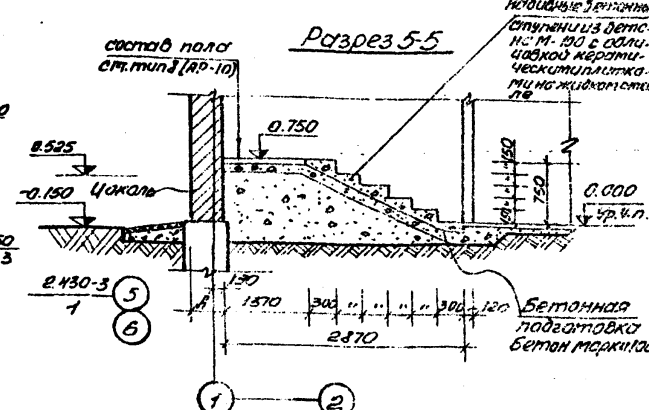
Защитный слой АР-4
 Водозащитный ковер
 Цементная стяжка
 Легкий бетон для создания уклона $i=0.010$
 Утеплитель ст. таб. 2 АР-5
 Сб. ж.б. плиты



Разрез 4-4



Разрез 5-5

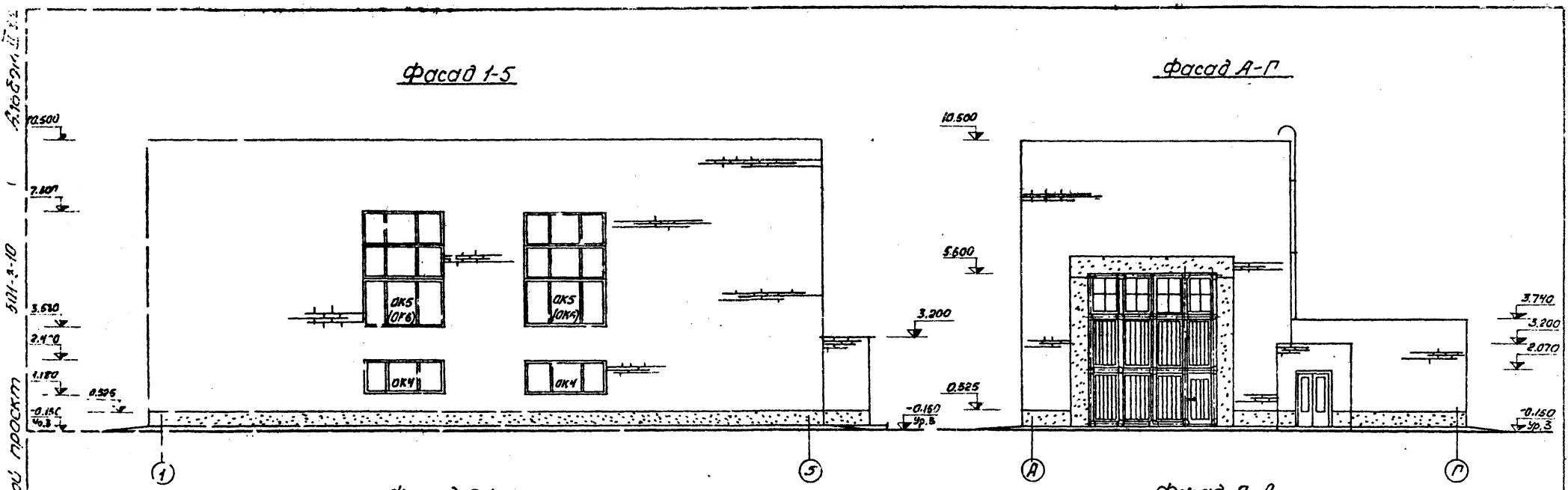


Месторасположение разрезов см. листы АР-6; АР-11.

И.контр. Мастерод	ТТ	501-3-10	АР
Проект. Великий Ш...	Теплоизолятор для теплозащиты ТТМ и ТКМ колес 150мм.		
Архитект. Пахомов	Кирпичный вариант		
Структур. Риж.вр. Великий Ш...	Разрезы 1-1:5-5.		
Пл.инж. Нестеров	Промтрансгазпроект		
Нач. отд. Зоилов	П. Харьков		
Инж. Фартынов			

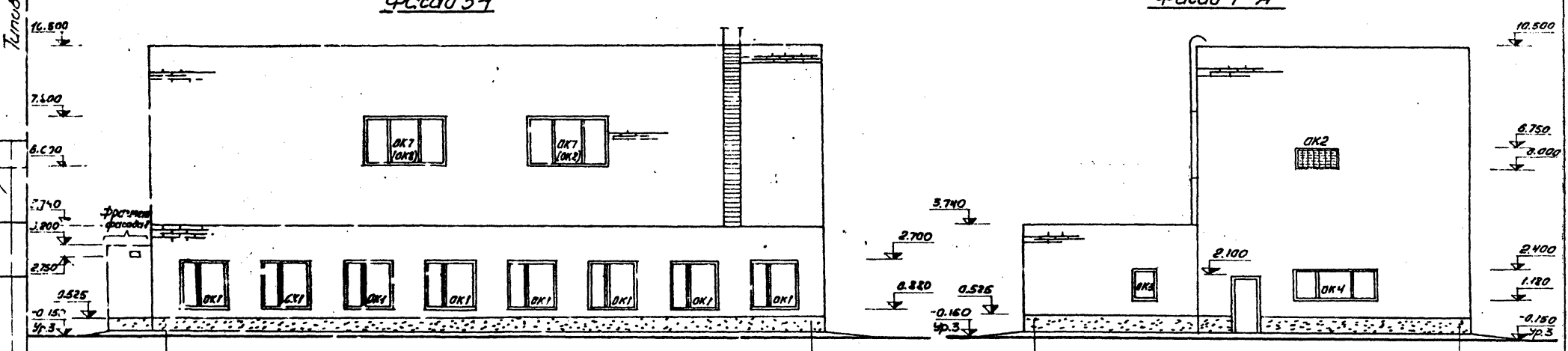
Фасад 1-5

Фасад А-П

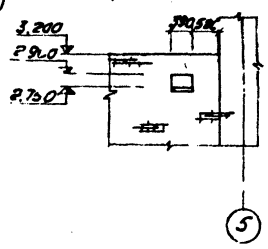


Фасад 5-1

Фасад П-А



Фрагмент фасада 1



И.Кантер	И.Исторав	ТЛ	501-3-10	АР
Продвер	Белецкий	Теплоавто-вагонное депо на одно столбе для тепловазодов ТТМ и ТТХ колеи 1520 мм.		
Фиксатор	Пахомов	Кирпичный вариант	Тр	8
Ст.Мин		Этадия лист Листвен		
Рук.вр.	Белецкий	Фасады 1-5, 5-1, А-П, П-А.		
Т.Спеч.	Исторав	Фрагмент фасада 1		
Нач.карт.	Зачисло	ПРОМ.ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
О.Мин.	Фортунин	г. Харьков		

501-3-10
 Теплов. проект
 501-3-10
 Теплов. проект
 501-3-10
 Теплов. проект

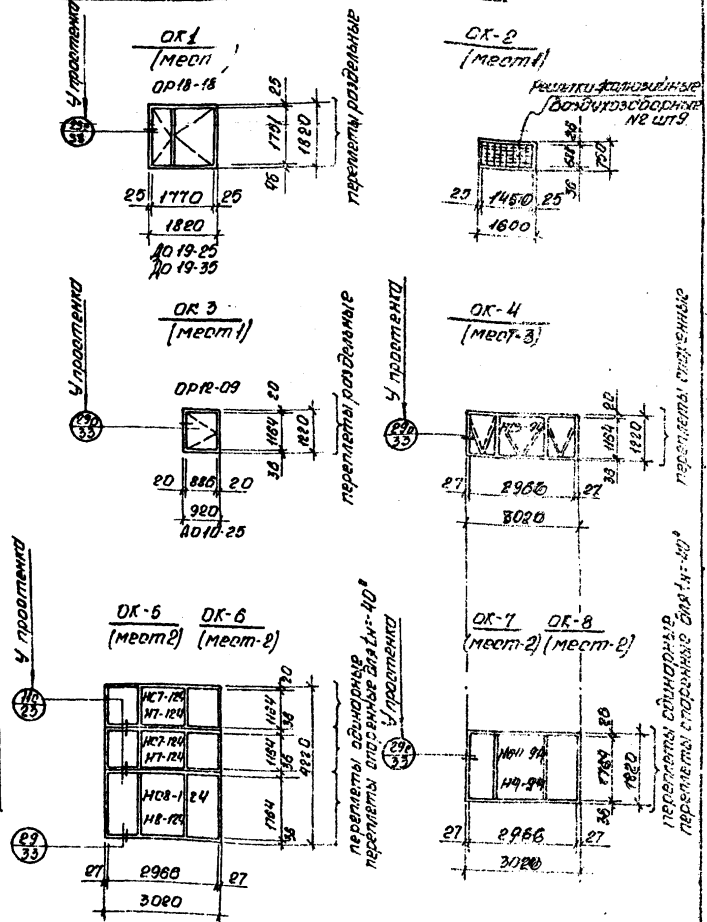
Спецификация заполнения оконных проемов

Спецификация стекла

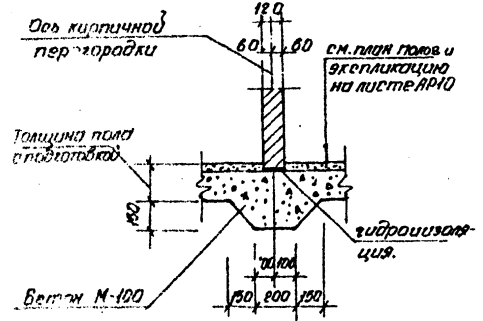
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		проем ОК-1 для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$		
001875	Серия 1.136-2.01	Стекло 3 Блос	1	
1019-25	Серия 1.136-2	Подоконная доска	1	для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ$
1019-35	Серия 1.136-2	Подоконная доска	1	для $\alpha = 40^\circ$
		проем ОК-2 для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$		
№2	7438-1517-71	Жалюзийная решетка	1	
		проем ОК-3 для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$		
0012-09	Серия 1.136-2.01	Оконный блок	1	
1019-25	Серия 1.136-2	Подоконная доска	1	для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ$
1019-35	То же	То же	1	для $\alpha = 40^\circ$
		проем ОК-4 для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$		
103-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		проем ОК-5 для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ$		
117-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	
118-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		проем ОК-6 для $\alpha = 40^\circ$		
107-124		Оконный блок	2	
108-124		Оконный блок	1	
		проем ОК-7 для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ$		
114-94	ГОСТ 12508-67	Оконный блок	1	
		проем ОК-8 для $\alpha = 40^\circ$		
114-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Оконный блок ОР-18-18		
	ГОСТ 111-78	стекло 1575 x 1000 x 4	12	
	То же	" 1575 x 450 x 4	18	
		Оконный блок ОР-18-09		
	ГОСТ 111-78	стекло 1000 x 785 x 4	2	
		Оконный блок НСЗ-94		
	ГОСТ 111-78	стекло 975 x 650 x 4	12	
	То же	" 975 x 1175 x 4	8	
		Оконный блок НТ-124		
	ГОСТ 111-78	стекло 975 x 650 x 2	8	
	То же	" 975 x 1175 x 1	4	
		Оконный блок Н4-94		
	ГОСТ 111-78	стекло 1575 x 650 x 4	4	
	То же	" 1575 x 1175 x 4	2	
		Оконный блок НС4-94		
	ГОСТ 111-78	стекло 1575 x 650 x 4	4	
	То же	" 1575 x 1175 x 4	2	
		Оконный блок Н8-124		
	ГОСТ 111-78	стекло 1575 x 650 x 2	4	
	То же	" 1575 x 1175 x 1	2	
		Оконный блок НС8-124		
	ГОСТ 111-78	стекло 1575 x 650 x 4	4	
	То же	" 1575 x 1175 x 2	2	
		Аверный блок А02Г-13		
	ГОСТ 111-78	стекло 1300 x 375	8	
	То же	" 1300 x 375	2	для $\alpha = 40^\circ$

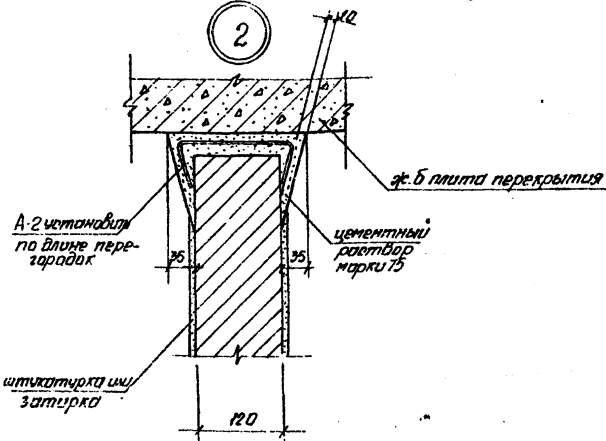
Схема заполнения оконных проемов



1



2



И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.
Проект	Белый	И. конт.	И. конт.	И. конт.
Инженер	Паномова	И. конт.	И. конт.	И. конт.
Ст. инж.		И. конт.	И. конт.	И. конт.
Рис. гр.	Белый	И. конт.	И. конт.	И. конт.
Тех. отв.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.
Нач. отд.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.
Инженер	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.

ТН 501-3-10 АР

Теплоизо-органическое стекло на основе стайло Элю теплоизооб ТМ ИТК колес 1520 мм

Кирпичный вариант

Спецификация оконных проемов
спецификация стеклопакетов
планы оконных проемов 1, 2

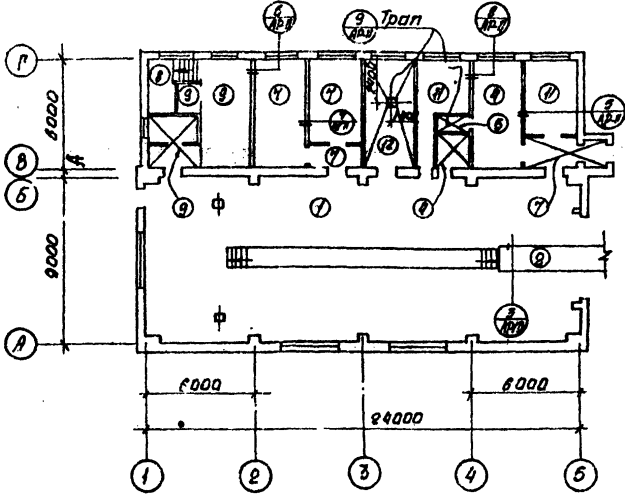
АРМ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
2 серия 200

Экспликация полов

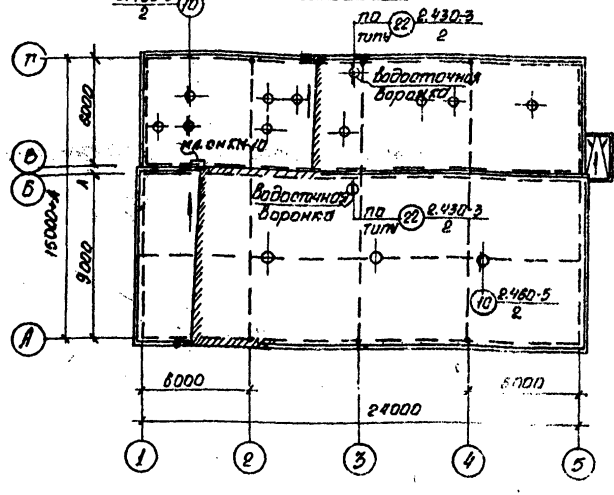
Типовой проект сан. узла в здании П. 62

№ п.п.	№ чертежа пола	Материал пола	Толщина слоя в мм	Толщина слоя в см	Выполнительные указания
1	П. 9	Бетон марки 300 с заполнителем из камня толщиной 100 мм. Бетон марки 100. Щебень, фракционный в зрнит.	30	10, 50	Шлифованный
2	П. 2	Бетон марки 300 с заполнителем из камня толщиной 100 мм. Бетон марки 100. Ж.б. плита.	30	10	Шлифованный
3	П. 9	Бетон марки 300. Легкий бетон 100 кг/м³. Щебень фракционный в зрнит.	20	60	
4	П. 43	Листы керамические ГОСТ 117-80 с шероховатой поверхностью. Прокладки и заполнение швов из цем.-песчаного раствора марки 100. Щебень фракционный в зрнит.	10	10, 50	
5	П. 50	Листы керамические ГОСТ 117-80 с шероховатой поверхностью. Прокладки и заполнение швов из цем.-песчаного раствора марки 100. Щебень фракционный в зрнит.	10	2	
6	П. 9	Бетон марки 300. Плитный пенобетон марки 100. Ж.б. плита перекрытия.	40	80	
7	П. 11	Мозаичный состав марки 100. Цем.-песчаный раствор К 100. Бетон марки 100. Щебень, фракционный в зрнит.	20	40, 50	
8	П. 55	Листы керамические ГОСТ 117-80 с шероховатой поверхностью. Прокладки и заполнение швов из цем.-песчаного раствора марки 100. Щебень, фракционный в зрнит. Завилка мелким гранитом.	10	5	только для плитки
9	П. 55	Листы керамические ГОСТ 117-80 с шероховатой поверхностью. Прокладки и заполнение швов из цем.-песчаного раствора марки 100. Щебень, фракционный в зрнит. Завилка мелким гранитом.	10	50	только для плитки
10	П. 9	Бетон марки 300. Цементно-песчаный раствор марки 100. Бетон марки 100. Ж.б. плита перекрытия.	20	20, 50	с железняком.
11	П. 71	Линолеум по ГОСТ 11678-79. Подложка из капроламина от П. 10. Бетон марки 100. Щебень фракционный в зрнит.	5	20, 10	
12	П. 9	Линолеум марки 100. Бетон марки 100. Щебень фракционный в зрнит по укладке 2%.	20	10, 50	с железняком.

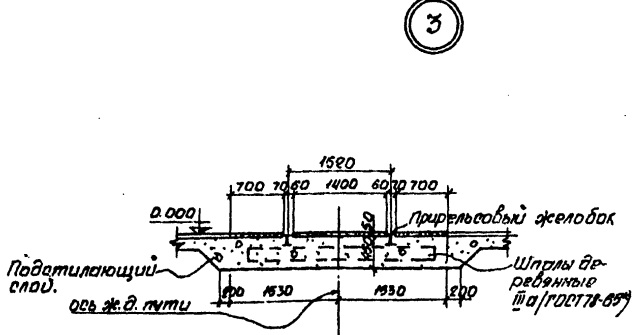
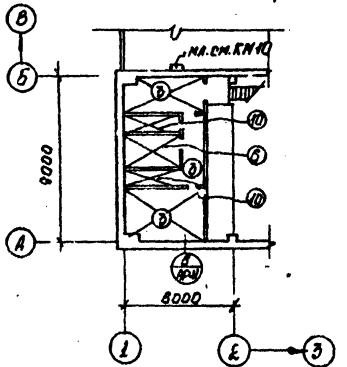
План полов на отм. 0.000



План кровли



План полов на отм. 5.800



В зоне примыкания пола к наружным стенам из следует утеплить путем укладки по фронту шириной 0,8 м, толщина утеплителя см. в таблице 2. АР-5.

Листовое:

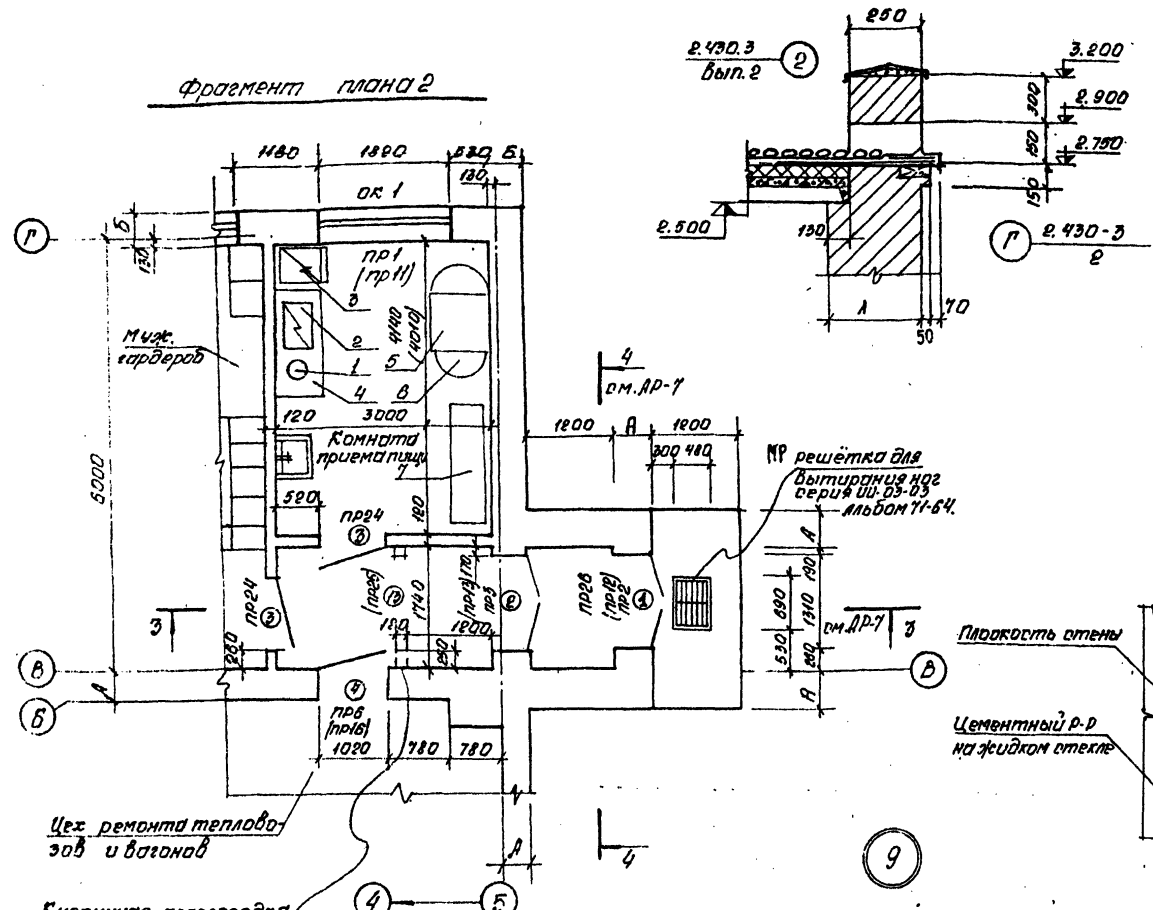
Н. контр.	Пробер	Белицкий	Шт.	ТП 501-3-10	АР
Лит.	Полонин	Шт.	Теплоизоляционная вето на рубно стекло для теплоизоляц ТГМ ШТК конев 150 мм.		
Руч. зр.	Белицкий	Шт.	Кирпичный вариант	Тр	10
Лит.	Задучев	Шт.	Лит.	Лит.	Лит.
Лит.	Задучев	Шт.	Лит.	Лит.	Лит.

Прибавки:

План полов на отм. 0.000
Кровля, экспликация полов

Плановой проект 501-3-10 кабинет 1182

Фрагмент плана 2

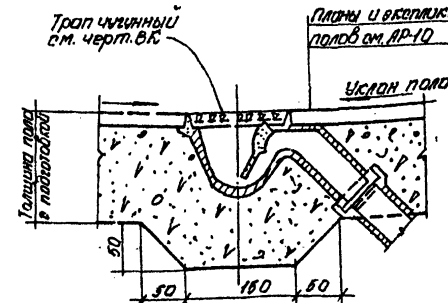
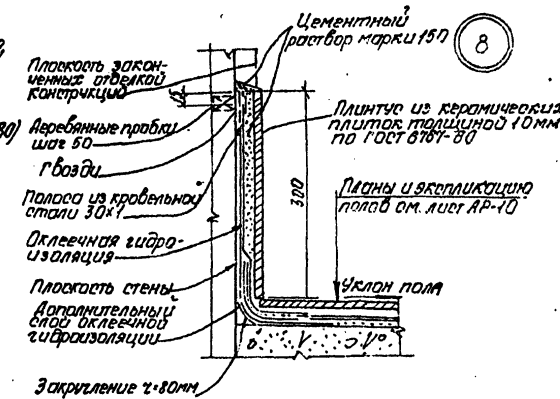
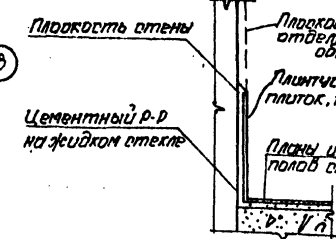
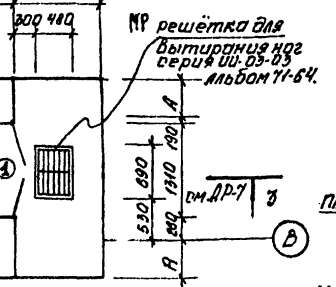
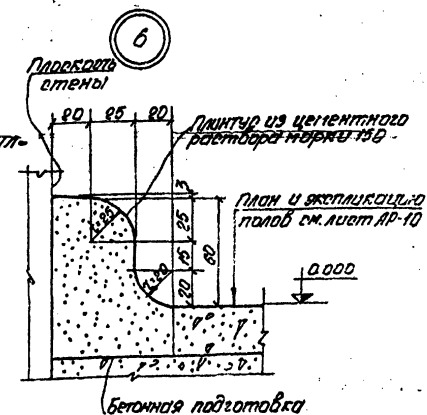
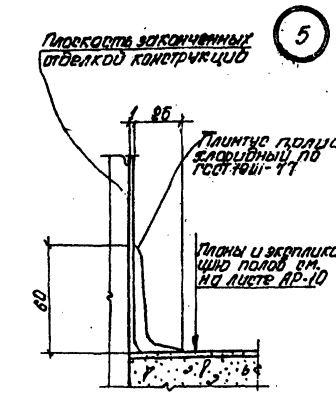
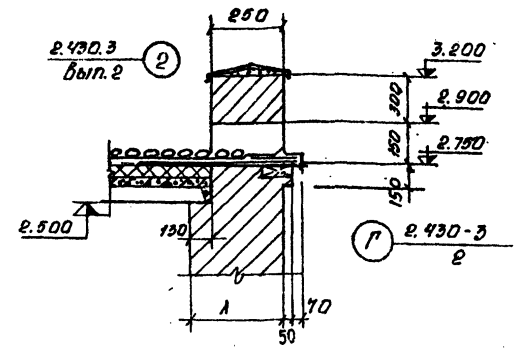


Цех ремонта теплообор. и вагонов

Кирпичная перегородка для $t_n = -40^{\circ}C$.

Спецификация оборудования

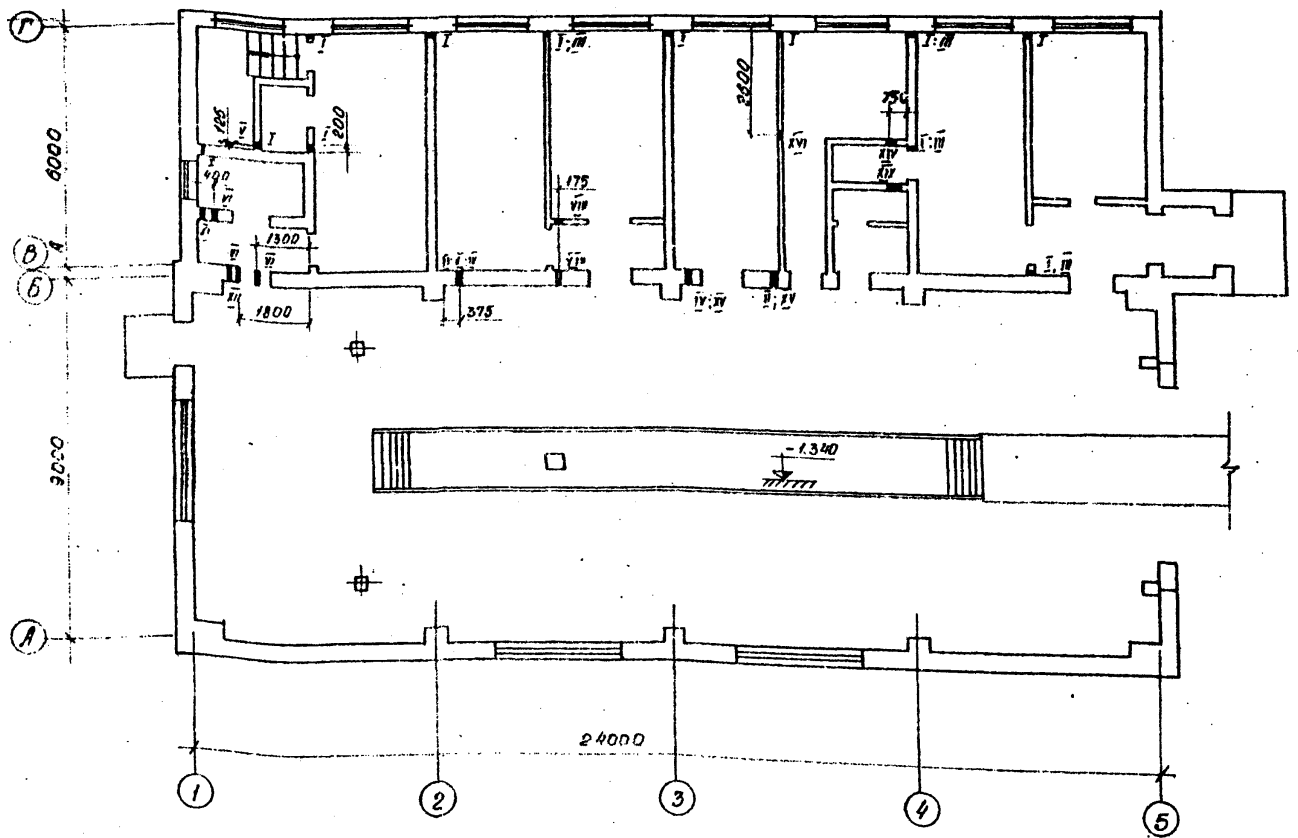
№ п/п	Наименование	тип	габарит. размеры	материал	каталог	кол. во
1	Электрочайник	бытовой	---	---	тарифная книга	1
2	Электрочайник	бытовой	---	---	то же	1
3	Сковорода (гартов)	бытовой	---	---	тарифная книга	1
4	Стол производственный	С-3	1000x800x900	---	тарифная книга	1
5	Стол обеденный	---	880x880x820	---	тарифная книга	1
6	Стол	---	---	---	то же	2
7	Вводное устройство	см. эл.	1600x450x100	---	---	1



- В скобках даны марки переключ. и привязки дверных проемов для $t_n = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$.
- Аннот. лист см. совместно с листами АР-6, АР-7.

И.контр. Инженер	Г.проб. Великий	Архитек. Макашова	Ст. инж.	Рис. ст. Великий	Л. спец. Инженер	Нач. отд. Зап. отд.	Л. инж. Карачинский	ТП 501-3-10	АР
Привязан								Теплообор.-защитное окно на окно отаплив. теплообор. ТТМ и ТТК. Кален. 1920 км.	Трасса Лист Л.контр.
								Кирпичный вариант.	ТР 11
								Фрагмент плана 2, чл. 4-9. Спецификация оборудования	ПРОМТРАССНИПРОЕКТ

План отверстий в перегородках на отм. 0.000



План отверстий в перегородках на отм. 5.800

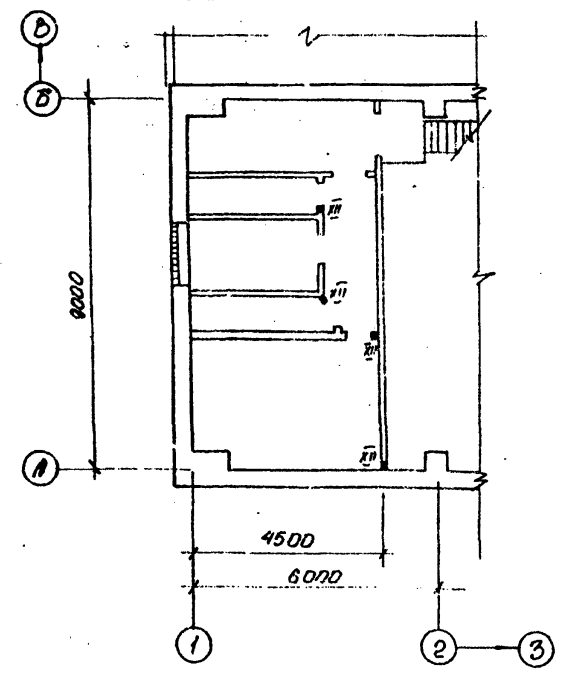


Таблица отверстий в стенах и перегородках (начало) (окончание)

Марка отверстий	отверстия		Отметка низа отл.	Пояснение
	Ширина (мм)	Высота (мм)		
I	50	100	0.100	ОВ
II	50	50	0.200	ОВ
III	50	50	0.500	ОВ
IV	80	80	2.100	ОВ
V	250	300	2.100	ОВ
VI	300	300	2.850	ОВ
VII	300	300	2.700	ОВ
VIII	350	350	2.650	ОВ
IX	550	550	2.450	ОВ

X	50	50	1.500	ОВ
XI	100	100	2.500	ВК
XII	50	50	1.800	ВК
XIII	70	70	3.800	ВК
XIV	400	400	3.200	ВК
XV	50	50	2.200	ОВ
XVI	400	400	3.200	ОВ

Привязан:

И.контр. Нестеров	Провер. Белецкий	Архитект. Пономарев	Ст. инж.	Инж. Л. Фортункина	ТП 501-3-10 АР	Теплоизо-взгонное бето на одно стояло для теплообоз ТРМ и ТРК колея 1680 мм.	Кирпичный вариант.	Лист 13
Планы отверстий в перегородках на отм. 0.000-5.800							ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков	

Проект № 501-3-10 АР
 Инженер Л. Фортункина
 Проверен Белецкий
 Исполнитель Нестеров

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Листы 1-18
501-3-10
Типовой проект

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Сводные данные (окончание)	
3	Материалы для фундамента, под. сечения 1-1; 4-4 и 2-2; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8; 9-9; 10-10; 11-11; 12-12.	
4	Фундаменты сечением 5-5; 6-6; 12-12.	
5	Фундаменты сечением 1-1; 3-3; 17-17.	
6	Фундаменты ФМ-1, ФМ-2 сечением 11-11; 20-20.	
7	Покрывающие слои для пола, покрытия, колонн и рамы здания. Бетон В-15, сетки С-1, С-2, анкеры А-1, А-2.	
8	Пожаробезопасная схема плит перекрытия.	
9	Плиты перекрытия П-3, П-10, П-12.	
10	Объемные и структурные характеристики в местах П-7 и П-12.	
11	Специальные требования к материалам в местах П-10, спецификации.	
12	Перекрывающая сталь плит перекрытия на сечении 1-1; 3-3; 17-17.	
13	План размещения на отм. 3.00 сечением 1-1; 3-3; 17-17.	
14	Маркировочная схема подземного хозяйства.	
15	Проектная схема. План. Разрез 1-1; 2-2.	
16	Проектная схема. Армирование.	
17	Проектная схема. Закладные детали 3А-1; 3А-2. Число 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20.	
18	Проектная схема. Сетки С-1; С-2.	
19	Инсталляционный колодец КИЗ-1. Масляный колодец.	

При определении расчетного давления на основании R^* по формуле 17 СНиП-15-74 принималось $R_1=1,2; R_2=1; K_n=1,1$.
 Глубина заложения фундаментов принята 1,53 м, а уровень грунтовых вод не менее чем на 2 м ниже глубины заложения фундаментов.
 При привязке проекта глубина заложения фундаментов должна быть принята в зависимости от конкретных грунтовых и климатических условий, а фундаменты пересчитаны:
 в) расчетная зимняя температура принята: -20°; -30°; -40°;
 г) скорость ветра для I и III геоклиматических районов;
 д) вес снегового покрова для III района;
 е) сейсмичность по карте в Запад;
 ж) нормативная нагрузка на полы в зонах А:б-1,5 т/м²;
 з) нагрузки от подвешенного электрического однофазного крана грузоподъемностью 5 т;
 и) нагрузки от передвижной стали грузоподъемностью 0,25 т в ремонтном отделении;
 л) нагрузки от технологического оборудования на площадке на отм. 5.00-3.00 кг/м².

2. Марки бетона и характеристики стали для железобетонных и бетонных конструкций приведены на листах проекта или указаны на соответствующих листах типовых серий.
 3. Учитывая, что монтаж конструкций может производиться при отрицательных температурах, а также возможность нахождения конструкций под нагрузкой в неотапливаемом помещении (до ввода в эксплуатацию), для армирования железобетонных конструкций и закладных частей, в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха приняты следующие марки стали:

Вид арматуры и детали	Класс стали	Марки стали при монтаже и монтаже или конструкции без напряжений до 30° включительно	Марки стали при монтаже и монтаже или конструкции без напряжений с 30° до 40° включительно
Стержневая горячекатанная закладная ГОСТ 5781-75	A-I	B ст. 3 кп 2	B ст. 3 кп 2
Стержневая горячекатанная периодического профиля по ГОСТ 5781-75 и ГОСТ 5.1459-72 для арматуры классов A-III, A-IV и A-V	A-II	B ст. 5 кп 2	B ст. 5 кп 2
	A-III	25Г2С	25Г2С
Стержневая термически упрочненная периодического профиля ГОСТ 10114-71	A-IV	20Г2У	20Г2У
	A-V	применяется при расчетных температурах наружного воздуха 20-40°С	
Закладные детали конструктивные	C38/23	B ст. 3 кп 2	B ст. 3 кп 2
Закладные и соединительные детали расчетные	C35/23	B ст. 3 кп 2	B ст. 3 кп 2
Монтажные петли	A-I	B ст. 3 кп 2	B ст. 3 кп 2
Анкерные болты	-	B ст. 3 кп 2	B ст. 3 кп 2

4. Работы по строительству должны выполняться в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ.
 5. При выполнении работ в зимнее время должны соблюдаться специальные требования по каждому виду работ.
 6. Все закладные и соединительные детали не подлежащие механизации защищаются от коррозии цинковым покрытием согласно указаниям серии 1439-2 и СНиП Б.24-73.
 7. Обратную засыпку наземных котлованов и подсыпку под полы производить грунтом без включения строительного мусора с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{пл} = 1,65 \text{ т/м}^3$
 8. Указания по монтажу в зимних условиях сварных ветвяных и железобетонных конструкций приведены в сериях типовых проектов конструкций.

Общие указания.

1. Проект разработан применительно к следующим условиям:
 а) площадка строительства со спокойным рельефом;
 б) грунт мелучинистые, непрочные, трещиноватые воды отсутствуют. Расчетные характеристики грунтов, служащих основанием для фундаментов здания:
 Счетление - $\gamma_{пл} = 0,06 \text{ кг/см}^2$
 Угол внутреннего трения $\varphi_{пл} = 28^\circ$
 Объемный вес $\gamma_{пл} = 1 \text{ т/м}^3$
 Модуль деформации $E = 150 \text{ кг/см}^2$

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает противопожарные, бесшумные входы, взрывобезопасные и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Генеральный инженер проекта *М.И.С.* / Формальный

Привязан:			
Инд. №	И.Контр. №	ТП	501-3-10
Провер. М.И.С.	М.И.С.		КЖ
Шифр. Предпр.	Предпр.	Теплового вагонного депо на одно столбо для тепловозов ТТМ и ТТК колеи 1520 мм.	
Ст. инж. М.И.С.	М.И.С.	Кирпичный вариант	Тр 1 13
Рук. гр. М.И.С.	М.И.С.	Общие данные (начало)	
Инж. по проектированию М.И.С.	М.И.С.		
Ст. инж. М.И.С.	М.И.С.		

Листы 1-18
501-3-10
Типовой проект

Ведомость примененных и ссылочных документов

501-3-10 Проект ТИЛОВОЕ

Обозначение	Наименование	Применение
Серия 112-5 Вып. 2/1 ГОСТ 13579-78	Литые железобетонные для лампизма суперэлементов Блоки стальные для стоек лоджии	
Серия 1465-7 Вып. 3	Сборные железобетонные перегородки на каменных стенах для покрытия перегородочными стенами, облицовки и отделки помещений и перегородки перегородки	
ГОСТ 22701.1-77 22701.0-77 22701.2-77	Литые железобетонные радиаторы для внутреннего использования БСЗМ для покрытия перегородок в жилых зданиях	
Серия ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для перегородки перегородки	
Серия 1494-24 Вып. 1	Сборные для перегородки стальной Армированные железобетонные железобетонные перегородки стены для облицовки перегородки или стальной для перегородки высотой до 3 м	
Серия 3600-2 Вып. 1-1, 1-2	Сборные железобетонные плиты и стены для перегородки	
Серия 3.501-8	Сборные железобетонные перегородки для перегородки	
Серия 3.900-3 Вып. 7	Сборные железобетонные перегородки для перегородки	
Серия 1462-10 Вып. 1	Железобетонные для перегородки для перегородки	

Свободная спецификация железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
		Сборные железобетонные конструкции		
ФП-1	Серия 112-5 Вып. 2	Фундаментные плиты ФП-2	18	14тс
ФП-2	То же	" ФП-2-Б	8	0,6тс
ФП-3	То же	" ФП-16-2-2	10	12тс
ФП-4	То же Вып. 4	" ФП-6-2-4	4	1,0тс
ФП-5	То же	" ФП-6-2-4	5	0,51тс
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБС 24х24	49	1,3тс
ФБ-2	То же	" ФБС 12х12-Т	18	0,64тс
ФБ-3	То же	" ФБС 9х9-Т	26	0,47тс
ФБ-4	То же	" ФБС 6х6-Т	7	1,63тс
ФБ-5	То же	" ФБС 12х56-Т	10	0,78тс
ФБ-6	То же	" ФБС 9х56-Т	4	0,59тс
ФБ-7	То же	" ФБС 12х43-Т	10	0,31тс
ФБ-8	То же	" ФБС 12х53-Т	5	0,38тс
ФБ-9	То же	" ФБС 24х6-Т	17	0,87тс
ФБ-10	То же	" ФБС 9х6-Т	9	0,35тс
ФБ-11	То же	" ФБС 9х6-Т	8	0,7тс

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
ПР1-232-6 ПР2-15.12-14	Серия 1.120-10 Вып. 1 То же	Перемычка ПР1-10.12.6 " ПР2-15.12.14	12 3	0,03тс 0,07тс
К1	Серия 1.423-3 Вып. 0-1	Колодки КС4-1	2	1,4тс
Б1	Серия 1.462-10 Вып. 1	Банки БВ-5АУ-а	5	2,8тс
П1	ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.0-77 Вып. 3	Плиты перекрытия П-4АУ-1	4	27тс
П2	ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.0-77 Вып. 3	" П-4АУ-2	4	27тс
П3	ГОСТ 22701.2-77 ГОСТ 22701.0-77, Вып. 3	" ПВ-7-4АУ-1	1	3,2тс
П4	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ-7-4АУ-Т	2	3,2тс
П5	ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.0-77, Вып. 3	" ПГ-4АУ-3	1	2,7тс
П6	Серия ПК-01-88	" ПЖ-2	4	0,09тс
П7	Серия 1.465-7 Вып. 3	" ПТУ-4 1,5х6	10	1,5тс
П8	То же и КЖ-9	" ПТУ-4 1,5х6	2	1,9тс
П9	То же и КЖ-9	" ПТУ-4 1,5х6	1	1,9тс
П10	То же и КЖ-9	" ПТУ-4 1,5х6	2	1,9тс
ПЖ	То же и КЖ-9	" ПТУ-7 1,5х6	1	1,9тс
П12	То же	" ПТУ-7 1,5х6	1	1,9тс
СБ7А-1	Серия 1.494-24 Вып. 1	Станки СБ7А-1	9	0,15тс
СБ7А-1	То же	" СБ7А-1	2	0,29тс
СБ7А-3	То же	" СБ7А-3	3	0,31тс
П1	Серия 3.000-2, Вып. 1-1	Поток П1-8	1	0,24тс
П10-5	Серия 3.000-2, Вып. 1-1	Плита П10-5	6	0,77тс
П1	Серия 3.000-2, Вып. 1-2	Плита П1-8	1	0,04тс
П10-5	То же	" П10-5	10	0,19тс

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
Р1	Серия 3.501-8	Рубель Р-1	1	2,4тс
С1	То же	Стойка С-1	1	3,7тс
С2	То же	" С-2	1	3,7тс
КЦ7-3	Серия 3.900-3 Вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	1	0,13тс
КЦ0-1	То же	Кольцо опорное КЦ0-1	1	0,05тс
КЦ10-9	То же	Кольцо стеновое КЦ10-9	1	0,60тс
КЦ10-10А	То же	Плита перекрытия КЦ10-10А	1	0,25тс
КЦА-10	То же	Плита днища КЦА-10	1	0,44тс
Ф0-1	черт. КЖ-И	Фундамент под оборудование Ф0-1	1	0,3м³
ОП-1	черт. КЖ-В	Опорная плита ОП-1	10	0,1м³
		Монолитные железобетонные конструкции		
ФМ-1	черт. КЖ-Б	Фундамент ФМ-1	2	1,5м³
ФМ-2	черт. КЖ-Б	" ФМ-2	2	0,23м³
	черт. КЖ-Б	Газостойкий	1	
	черт. КЖ-В	Маслостойкий колодец	1	
ПР-1	черт. КЖ-И	Плита ПР-1	1	
	черт. КЖ-В	Колодец КЖ-1	1	

Проект
 Проверка
 Изменения
 Внесены
 Проверены
 Согласованы
 Подписаны

ТП 501-3-10 КЖ
 Тепловая-водогрейная котельная
 для теплоснабжения ТТЧУ ТТЧК камен 1520 м³

Кирпичный вентиль

Общие данные (объемов)
 ПРМТРАНСПРОЕКТ
 г. Харьков

СДП 1-10/10

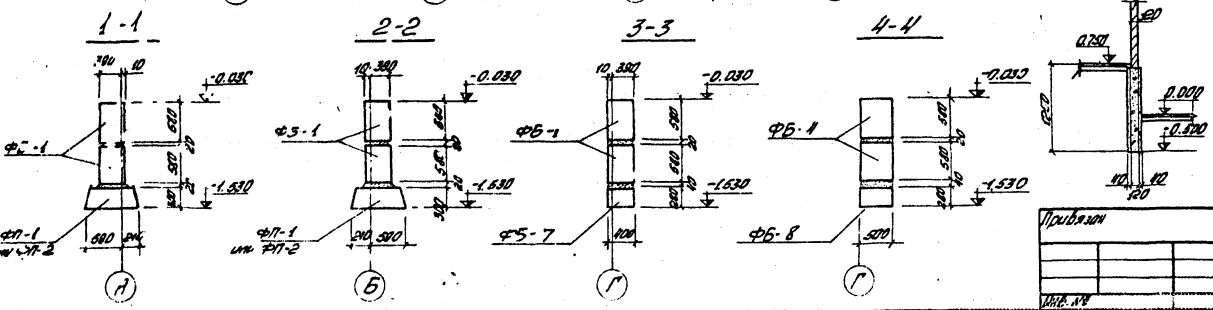
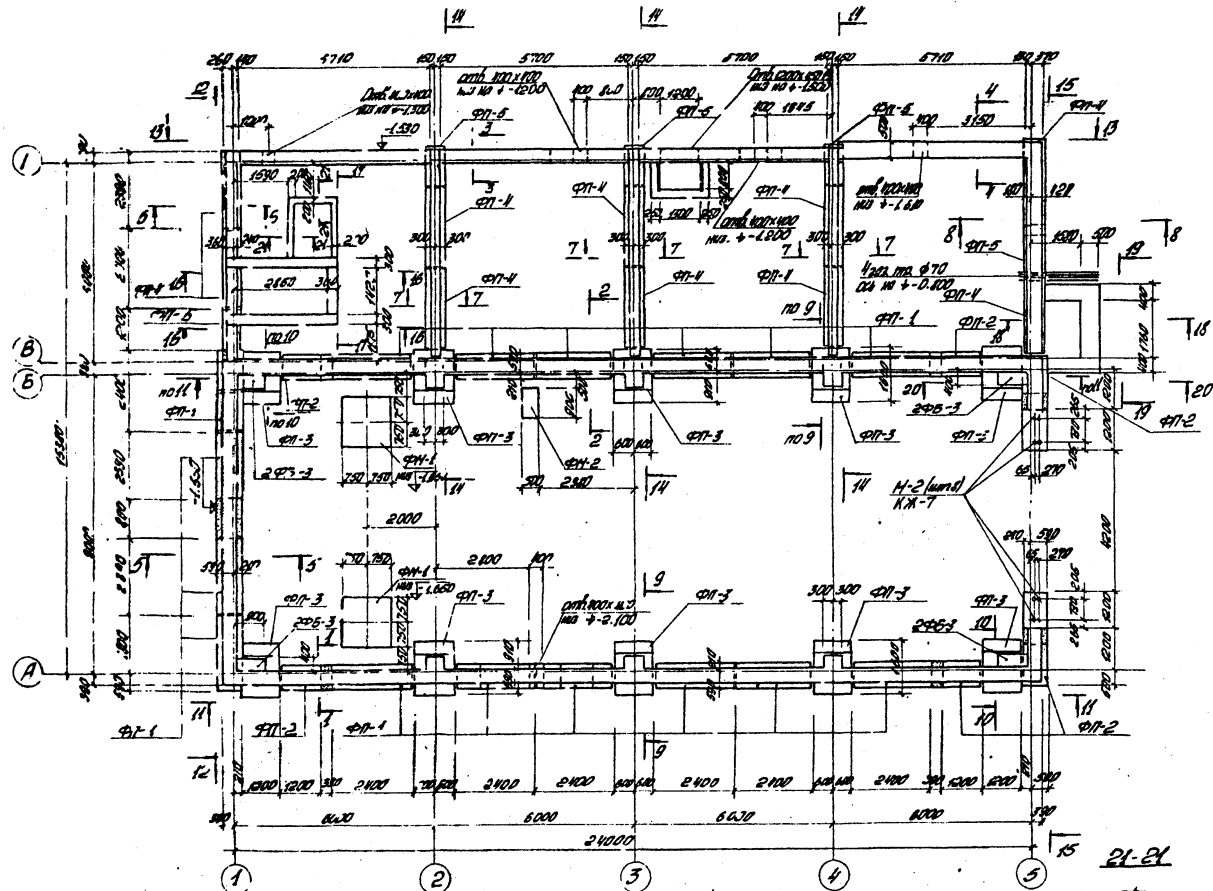
Маркировочная схема фундаментов

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Площадь, м ²
<u>Маркировочная схема фундаментов</u>				
ФП-1	1.102-5	Фундаментная плита	16	1.395 м ²
ФП-2	"	"	8	0.665 м ²
ФП-3	"	"	10	1.215 м ²
ФП-4	"	"	11	1.040 м ²
ФП-5	"	"	5	0.515 м ²
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки	49	1.3 м ²
ФБ-2	"	"	18	0.84 м ²
ФБ-3	"	"	26	0.47 м ²
ФБ-4	"	"	7	1.63 м ²
ФБ-5	"	"	10	0.79 м ²
ФБ-6	"	"	4	0.59 м ²
ФБ-7	"	"	10	0.51 м ²
ФБ-8	"	"	5	0.31 м ²
ФБ-9	"	"	17	0.97 м ²
ФБ-10	"	"	9	0.35 м ²
ФБ-А	"	"	6	0.7 м ²
ФП-10.12.6	1.102-10	Фундаментная плита	12	0.025 м ²
ФП-15.12.14	то же	"	3	0.065 м ²
ФН-1	КЖ-6	Нормальные фундаменты	2	1.6 м ²
ФН-2	то же	"	1	0.23 м ²

- Сечения 5-5-12-12 см лист КЖ-4, сечения 13-13-17-17 см лист КЖ-5, сечения 18-18-20-20 см лист КЖ-6, сечения 22-22 см лист КЖ-13.
- Нормальные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона М-100, расход бетона М-100 - 7.5 м³.
- Фундаменты под борты выполнять из бетона М-150, расход бетона М-150 - 2.6 м³.
- Под фундаментами ФН-1 выполнять бетонную подготовку из бетона М-50 толщиной 100 мм, выступающую за край подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Маркировочная схема фундаментов разработана для осадки по борзанта при $t = -30^{\circ}\text{C}$.

Исполн	Чертков	СПЗ	ТП	501-3-10	К.Ж.
Проверил	Морозов	СПЗ	Кирпильный вариант.	Лист	Листов
Утвердил	Евдокимов	СПЗ	Нормативная схема фундамента	ТП	3
Структурный инженер	Морозов	СПЗ	Маркировочная схема фундамента	Проект	Проект
Инженер-проектировщик	Морозов	СПЗ	Нормативная схема фундамента	Лист	Листов
Инженер-проектировщик	Морозов	СПЗ	Маркировочная схема фундамента	Лист	Листов

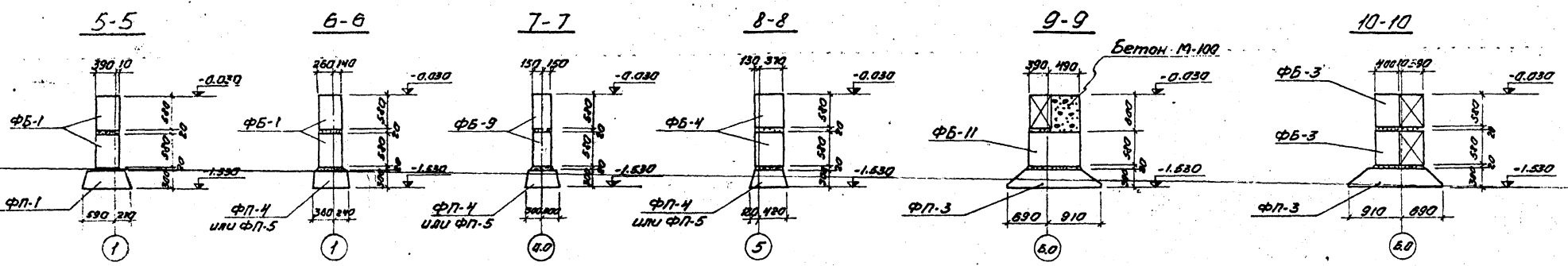


Титульный лист
 501-3-10
 М.М.М.

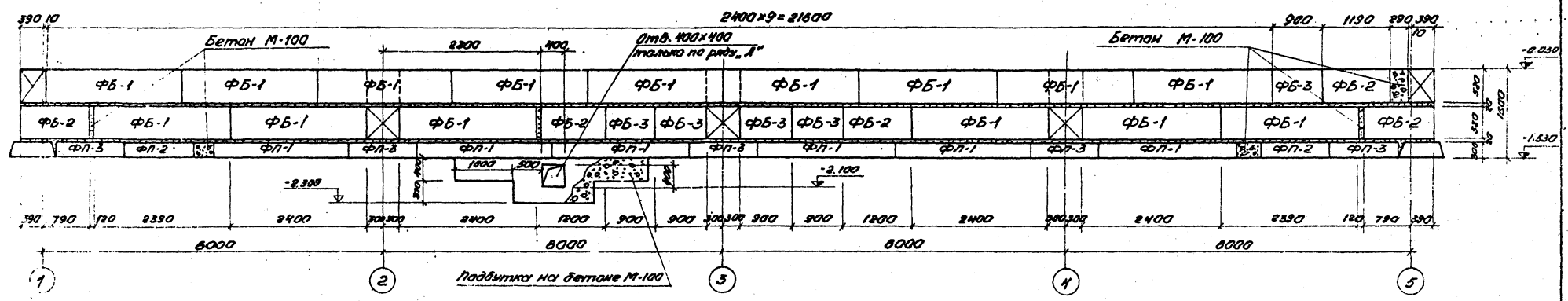
Альбом II в.

501-3-10

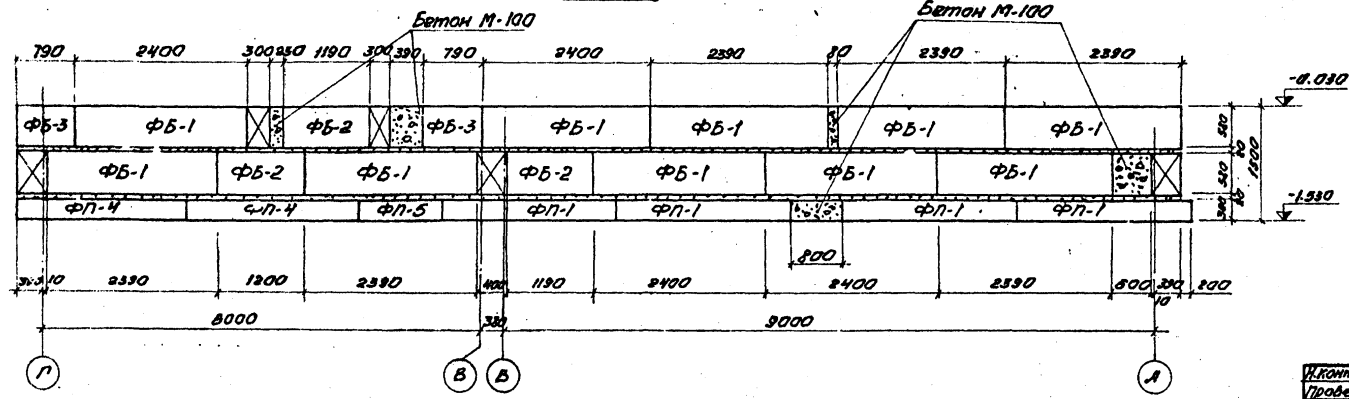
Тепловой проект



11-11



12-12



1. Маркировочную схему фундаментов см. лист КЖ-3.
2. Фундаментные блоки укладываются на расстоянии марки 50 с передвзкой вертикальных швов.

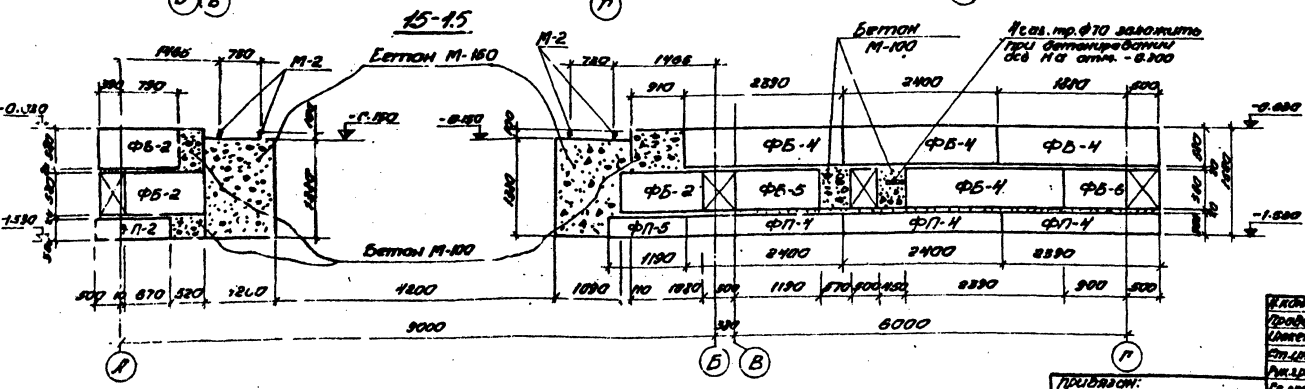
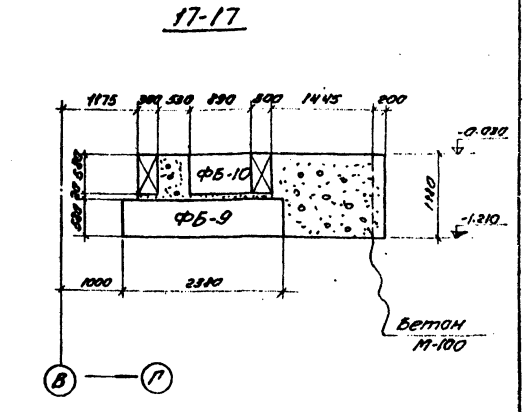
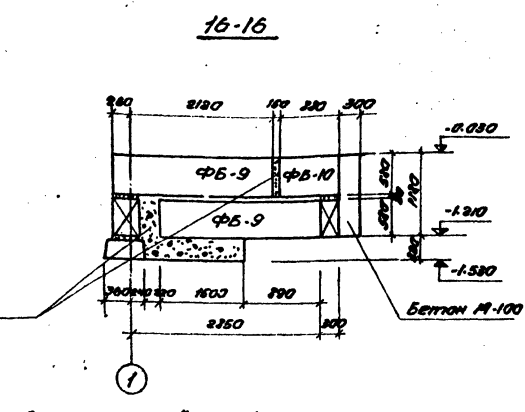
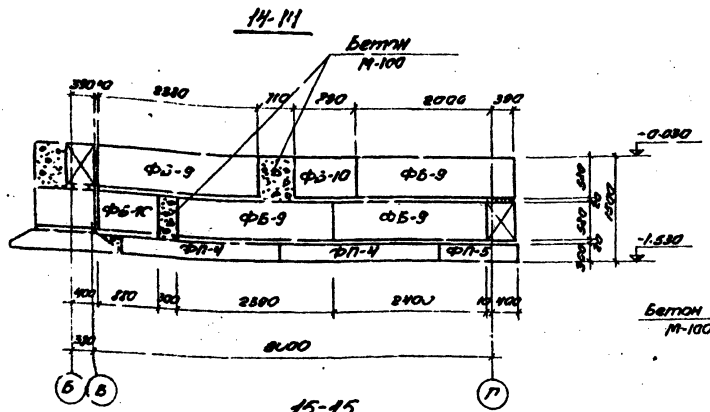
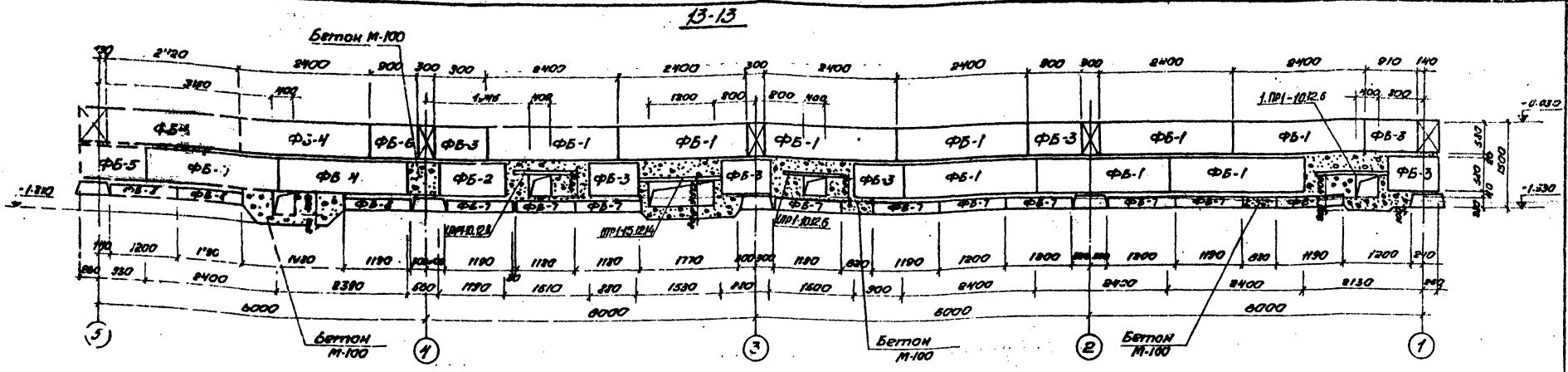
И.Контр. Нестеров
Провер. Петухов
Спек. Елизаров
Ст. инж. Макаревич
Инж. Сидорова
Инж. Нестеров
Нач. отд. Зайцев
Инж. А.В. Фортункин

ТП	501-3-10	КЖ
Кирпичный вариант		
Сталь	лист	лист
ТР	4	
Фундаменты.		
Сечения 5-5-12-12		
		ПРОМТРАНСПРОЕКТ
		г. Коркино

Прибавки:	
Инд. №	

Лист 19 из 20

Технический проект 501-3-10

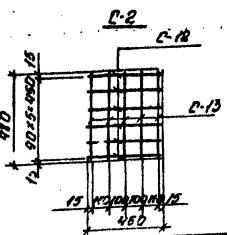
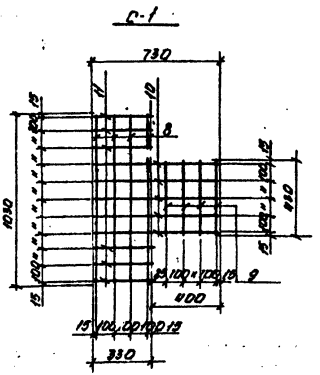
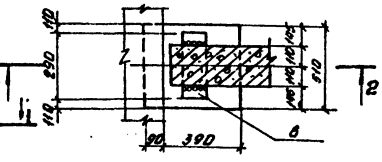
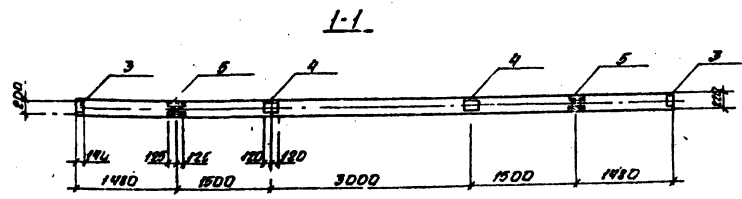
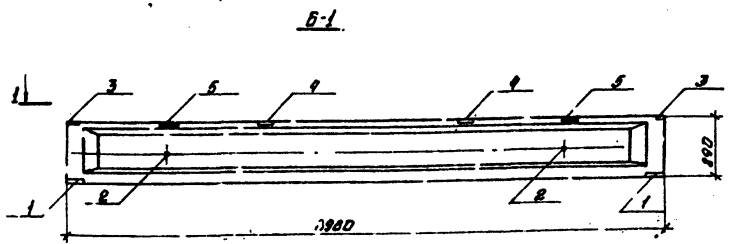
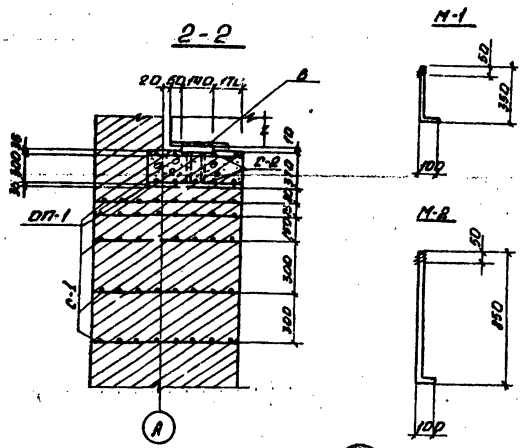
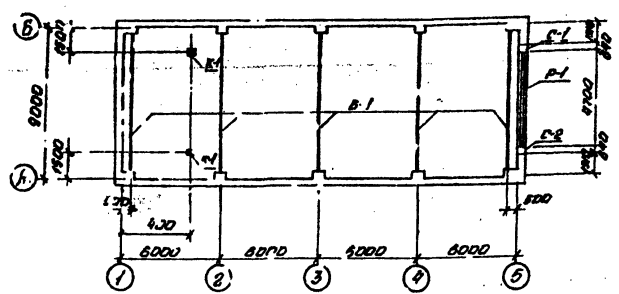


Маркировочная схема фундаментов ст. лист КЖ-3.

Исполнитель: [Signature]	777	501-3-10	КЖ
Проект: [Signature]	Теплоза-щитное окно на одну стайку для тепловозов ТТМ и ТТМ колеи 1520мм.		
Измен. Емелько [Signature]	Кирпичный вариант		
Эксперт: [Signature]	Станд. лист		
Рис. [Signature]	Лист 5		
Провер. [Signature]	Фундаменты		
Инж. [Signature]	Страницы 13-15 + 17-17.		
	ПРОМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ в Кирова		

Тупой сектор 501-3-10, лист № 22

**Усиленная схема венок покрытия,
колоны и рамы ворот.**



Спецификация элементов и маркировочной схеме, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Усиленная схема венок покрытия колонн и рам ворот.		
B-1	Серия 1.482-10 вып.1	Балка БВ-5АУ-а	5	2,75тс
ДП-1	КЖ-7	Опорная плита ДП-1	10	
C-1	Серия 3.501-3	Стойка С-1	1	3,7тс
C-2	То же	" С-2	1	3,7тс
P-1	То же	Ригель P-1	1	2,4тс
K-1	Серия 1.483-3 вып.1	Колонна К54-1	2	1,4тс

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
			Серия 1.482-10 вып.1	Сборочный чертеж Б-1		
Сборочные единицы и детали						
1			Серия 1.482-10 вып.2	Изделие закладное М-4	2	
2			"	" М-6	2	
3			"	" М-7	2	
4			"	" М-8	2	
5			"	" М-10	2	
Материалы						
				Бетон марки 400	11	м ³
ДП-1						
Сборочные единицы и детали						
6			1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное М-1	1	3,4кг
			КЖ-7	Сетка С-2	2	
Материалы						
				Бетон марки 200	0,1	м ³

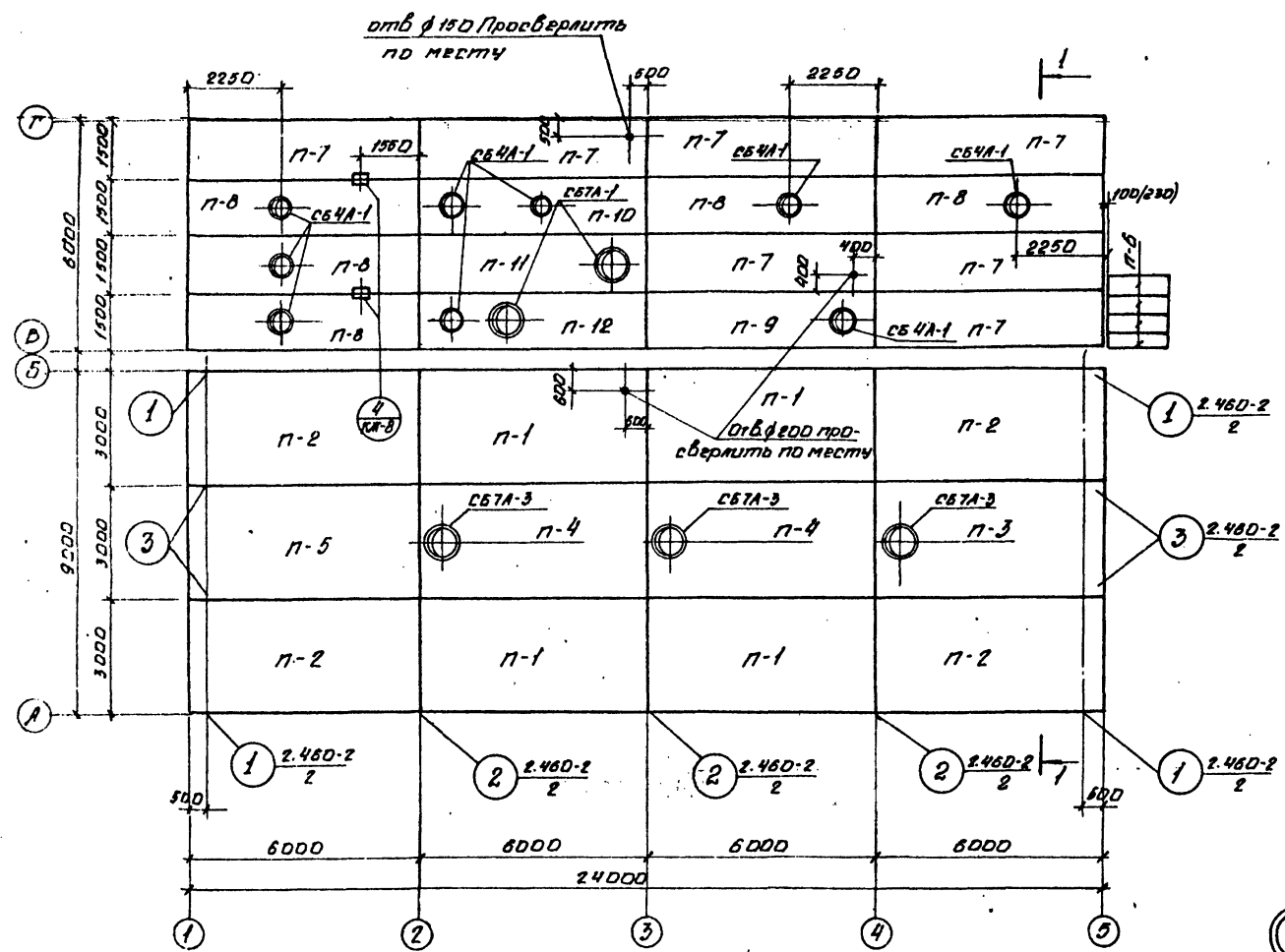
Спецификацию сеток С-1 и С-2 см. на листе КЖ-11. Закладное изделие М-1 применяется для фундамента М-2 см. лист КЖ-8, закладное изделие М-2 - для фундамента под воротом.

И. конст. Нестерова	ТП	501-3-10	КЖ
Провер. Матвеева			
Д. техн. Попов			
С. техн. Матвеев			
К. к. ср. Давыдов			
И. спец. Нестерова			
М.ч. в.д. Зайцев			
К.ж.м.с. Коромылов			
Произведен			
ИЗД. №			
Тр 7			
Проект			

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				М-1		
Сборочные единицы и детали						
			Ф 12АТ, С-450, ГОСТ 318-75		1	0,4кг
М-2						
Сборочные единицы и детали						
			Ф 27АТ, С-630, ГОСТ 318-75		1	4,4кг

Спецификация элементов маркировочной схеме расположенной на листе.

Маркировочная схема плит покрытия.

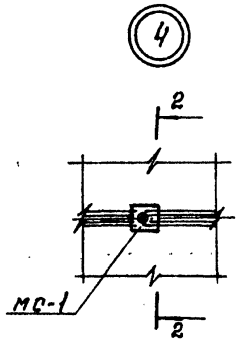
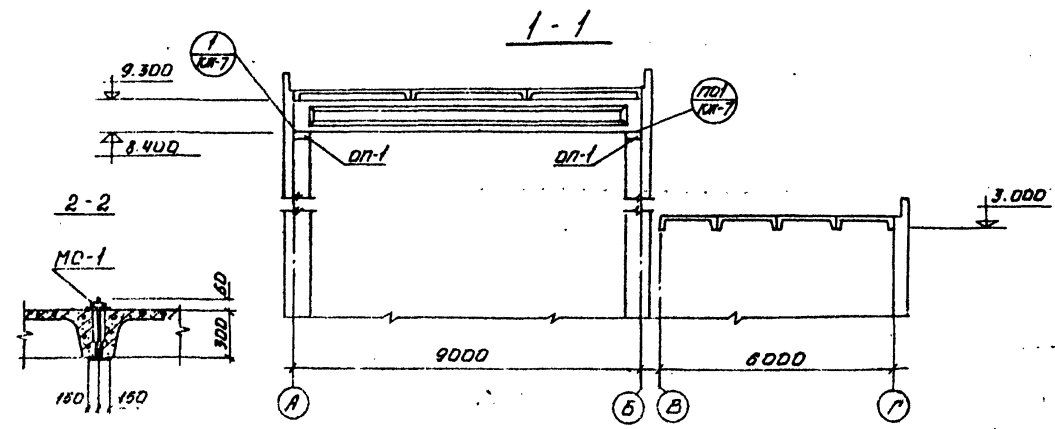


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Маркировочная схема</u>				
<u>плит покрытия</u>				
П-1*	22701.1-77 22701.0-77 прил.3	Плита ПП-4АГVT-1	4	2,65тс
П-2**	"	" ПП-4АГVT-2	4	2,65тс
П-3**	22701.2-77 22701.0-77 прил.3	" ПВ7-4АГVT-1	1	3,2тс
П-4	22701.2-77	" ПВ7-4АГVT	2	3,2тс
П-5**	22701.1-77 22701.0-77 прил.3	" ПП-4АГVT-3	1	2,65тс
П-6	ПК-01-88	" ПЖ-2	4	0,09тс
П-7	1.465-7. Вып.3	" ПАТУ - 4	7	1,5тс
П-8	1.465-7. Вып.3 и КЖ-9	" ПАТУ-4 - 4-1	5	1,95тс
П-9	"	" ПАТУ-4 - 4	1	1,95тс
П-10	"	" ПАТУ-4 - 4-2	1	1,95тс
П-11	"	" ПАТУ-7	1	1,9тс
П-12	"	" ПАТУ-7 - 4-1	1	1,9тс
СБ4А-1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ4А-1	9	0,15тс
СБ7А-1	"	" СБ7А-1	2	0,29тс
СБ7А-3	"	" СБ7А-3	3	0,37тс
МС-1	КЖ-10	Соединительные изделия МС-1	2	

1. *) При изготовлении плит заложить закладные детали М8 по ГОСТ 22701.0-77, приложение 3.
 - ***) При изготовлении плит заложить закладные детали М9 по ГОСТ 22701.0-77, приложение 3.
 - *) При изготовлении плит заложить закладные детали М8 и М9 по ГОСТ 22701.0-77, приложение 3.
- Нагрузка на плиты покрытия от одной вентиляционной шахты с дефлектором не превышает 100 кгс.
2. Устройство бетонного пояса под плиты покрытия см. лист АР-4 п. 10.

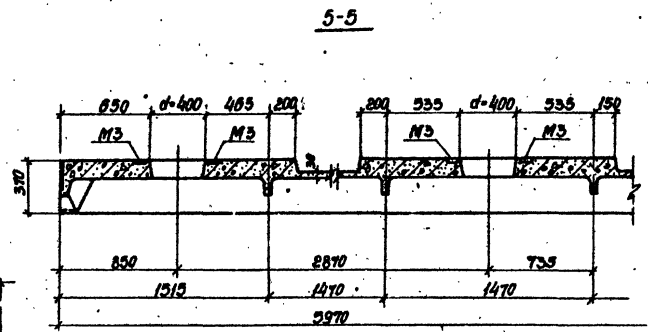
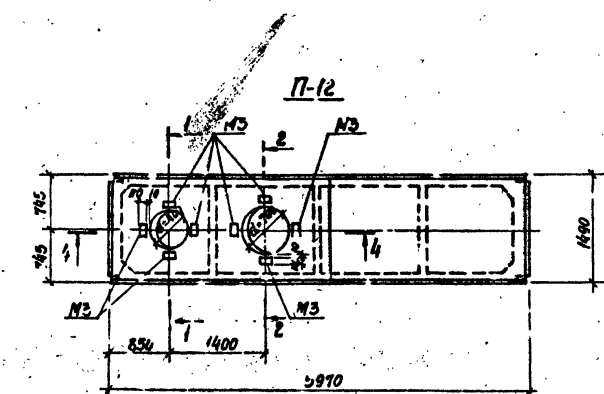
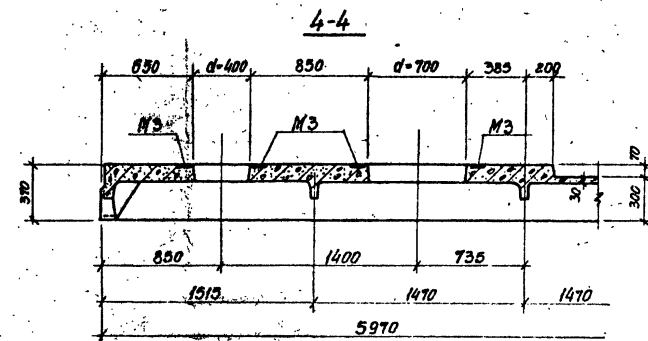
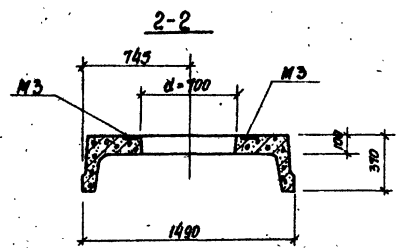
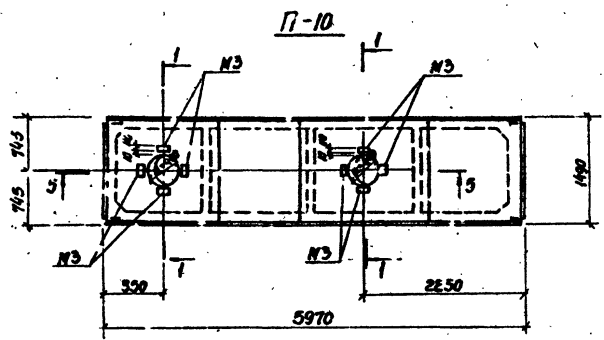
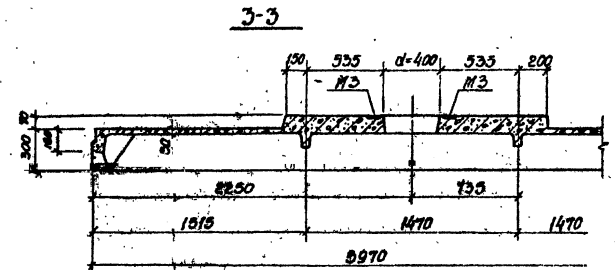
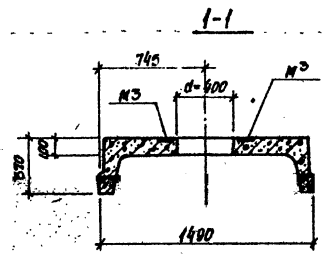
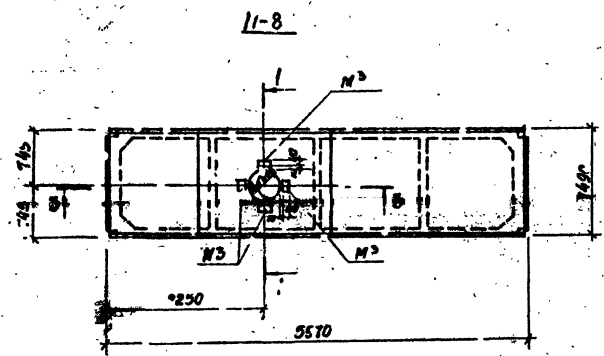
Тиласой проект 501-3-10ААБом Л.22

СВЯЗЬ С ОБЪЕКТОМ
Л.1
Л.2
Л.3
Л.4
Л.5
Л.6
Л.7
Л.8
Л.9
Л.10
Л.11
Л.12
Л.13
Л.14
Л.15
Л.16
Л.17
Л.18
Л.19
Л.20
Л.21
Л.22
Л.23
Л.24
Л.25
Л.26
Л.27
Л.28
Л.29
Л.30
Л.31
Л.32
Л.33
Л.34
Л.35
Л.36
Л.37
Л.38
Л.39
Л.40
Л.41
Л.42
Л.43
Л.44
Л.45
Л.46
Л.47
Л.48
Л.49
Л.50
Л.51
Л.52
Л.53
Л.54
Л.55
Л.56
Л.57
Л.58
Л.59
Л.60
Л.61
Л.62
Л.63
Л.64
Л.65
Л.66
Л.67
Л.68
Л.69
Л.70
Л.71
Л.72
Л.73
Л.74
Л.75
Л.76
Л.77
Л.78
Л.79
Л.80
Л.81
Л.82
Л.83
Л.84
Л.85
Л.86
Л.87
Л.88
Л.89
Л.90
Л.91
Л.92
Л.93
Л.94
Л.95
Л.96
Л.97
Л.98
Л.99
Л.100



И.Контр. Нестерова	Л.1	ТП 501-3-10	КЖ
Пробер Матвеев	Л.2		
И.Контр. Нестерова	Л.3	Гипсовоз-бетонное депо на одно столбе для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм	Листов Листов
И.Контр. Нестерова	Л.4		
И.Контр. Нестерова	Л.5	Кирпичный вариант	тр 8
И.Контр. Нестерова	Л.6		
И.Контр. Нестерова	Л.7	Маркировочная схема плит покрытия.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ 2. Харьков
И.Контр. Нестерова	Л.8		

Туповой проект: 501-3-10 Альбом I 12

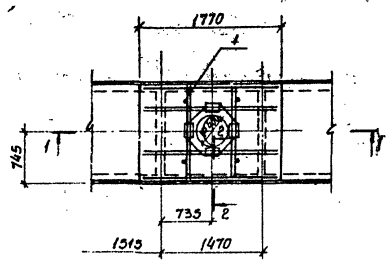


1. Окаймляющую арматуру в плитах П-8, П-12 см. лист КЖ-10, арматуру в плите П-10 см. лист КЖ-11.
2. Спецификацию элементов плит П-8, П-10, П-12 см. лист КЖ-11.
3. Маркировочную схему плит покрытия см. лист КЖ-8.
4. Плиты, показанные на данном листе, отличаются от соответствующих конструкций плит без цифрового индекса '1' и '2' наличием дополнительных отверстий.

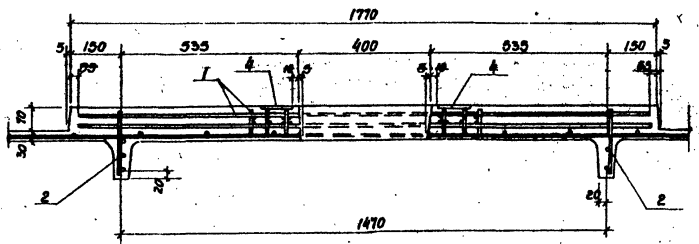
Имя и фамилия автора проекта

Привязан	И. контр. Проектант	ТТ	501-3-10	КЖ
	Проверил	Теплово-взрывное дело на одно стойло для тепловазозов 4 ГМ и ТГА колеи 1520 мм		
	Инженер	Кирпичный вариант	Станд. лист	Листов
	Инж. в.р.	Плиты покрытия П-8, П-10, П-12	ТР	9
Инж. в.р.	Плиты покрытия П-8, П-10, П-12	Промтрансэнерго		г. Харьков

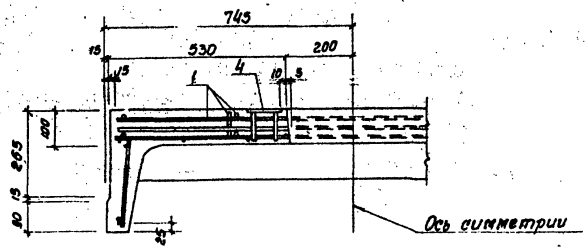
Окаймляющее армирование
отверстия в плите П-8.



1-1

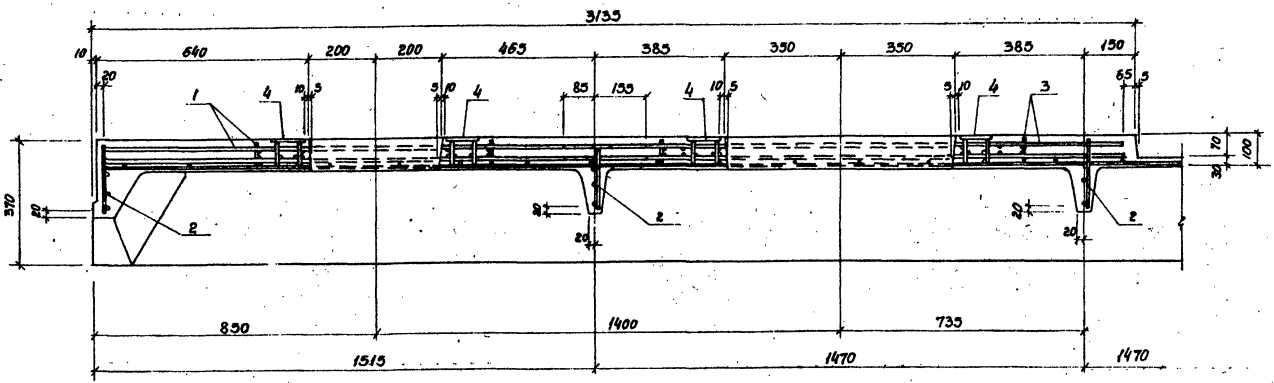


2-2



Ось симметрии

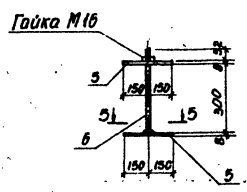
3-3



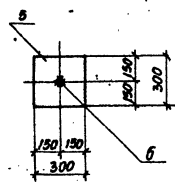
Окаймляющее армирование
отверстий в плите П-12.



MC-1

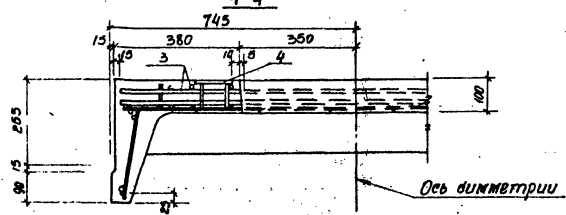


5-5



1. Маркировочную схему плит покрытия см. лист КЖ-8.
2. Опалубку плит П-8 и П-12 см. лист КЖ-9.

4-4



Ось симметрии

И. контр. Нестеров	ТП	501-3-10	КЖ
Пробирка Магомедаев	Тепловоз-ваз. Осто на одно стойло для тепловоз-ваз. ТГМ и ТК колеи 1520 мм		
Инженер Маньяк	Кирпичный вариант		
Ст. динж. Магомедаев	Ставь. лист	Листов	
Рук. гр. Олиференко	Р	10	
Ин. спец. Нестеров	Окаймляющее армирование отверстий в плитах П-8 и П-12		
Нач. отд. Заичев	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Харьков		
Инж. пр. арт. Гинина			

Привязан

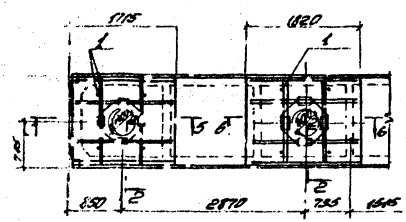
Альбом I 82

Типовой проект 501-3-10

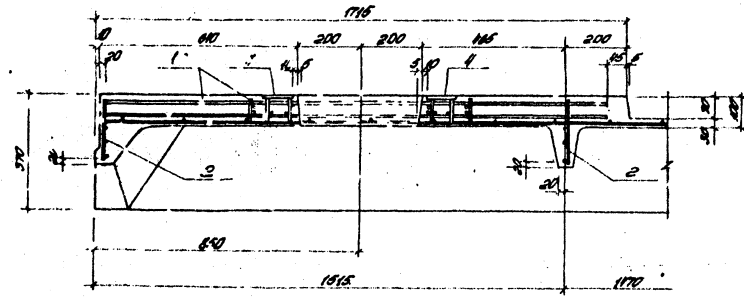
Ин. пр. арт. Гинина

Длинные оградительные отверстия

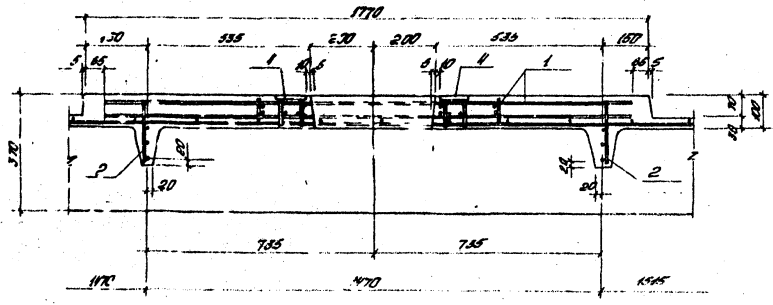
к осн. П-Д.



5-5



6-5



№	Вид	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С-1					
Сборные элементы и детали					
8			Ф.Б.И., С-100, ГОСТ 5781-75	4	0,9 кг
9			Ф.Б.И., С-100, ГОСТ 5781-75	4	0,4 кг
10			Ф.Б.И., С-100, ГОСТ 5781-75	5	0,71 кг
11			Ф.Б.И., С-100, ГОСТ 5781-75	6	0,4 кг
С-2					
Сборные элементы и детали					
12			Ф.Б.И., С-100, ГОСТ 51453-75	6	1,6 кг
13			Ф.Б.И., С-100, ГОСТ 51453-75	5	1,6 кг

№	Вид	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И-8					
Документация					
Сборочный чертеж					
П-8					
Сборные элементы и детали					
12	1	Сержа 1.465-7 в.3.4.2	Каркас пружинистый КИ-1	1	
"	2	то же	Каркас плоский КР-1	2	
"	1	то же	Цапля закладная ЧЗ	4	
П-12					
Сборные элементы и детали					
12	1	Сержа 1.465-7 в.3.4.2	Каркас пружинистый КИ-1	2	
"	2	то же	Каркас плоский КР-1	4	
"	4	то же	Цапля закладная ЧЗ	8	
П-12					
Сборные элементы и детали					
12	1	Сержа 1.465-7 в.3.4.2	Каркас пружинистый КИ-1	1	
"	2	то же	Каркас плоский КР-1	3	
"	3	то же	Каркас пружинистый КИ-2	1	
"	4	то же	Цапля закладная ЧЗ	8	
МС-1					
Сборные элементы и детали					
22	5	КХ-10	-300x8, С-300	2	11,30 кг
"	6	то же	Бот. Ф.Б.И., стандартный ЧЗ-300	1	0,05 кг
				Всего	11,35 кг

1. Сержа С-1 и С-2, поделены на листы КХ-7.
2. Напряжённую стену планом не показывают, см. лист КХ-8.
3. Опоры плиты П-10, см. лист КХ-9.
1. Цапля закладная МС-1, см. лист КХ-10.

717 501-3-10 КХ

ПРОЕКТ

Исполнитель: [подпись]

Проверен: [подпись]

Инженер-конструктор: [подпись]

Ст. инж. [подпись]

Инж. [подпись]

Мех. [подпись]

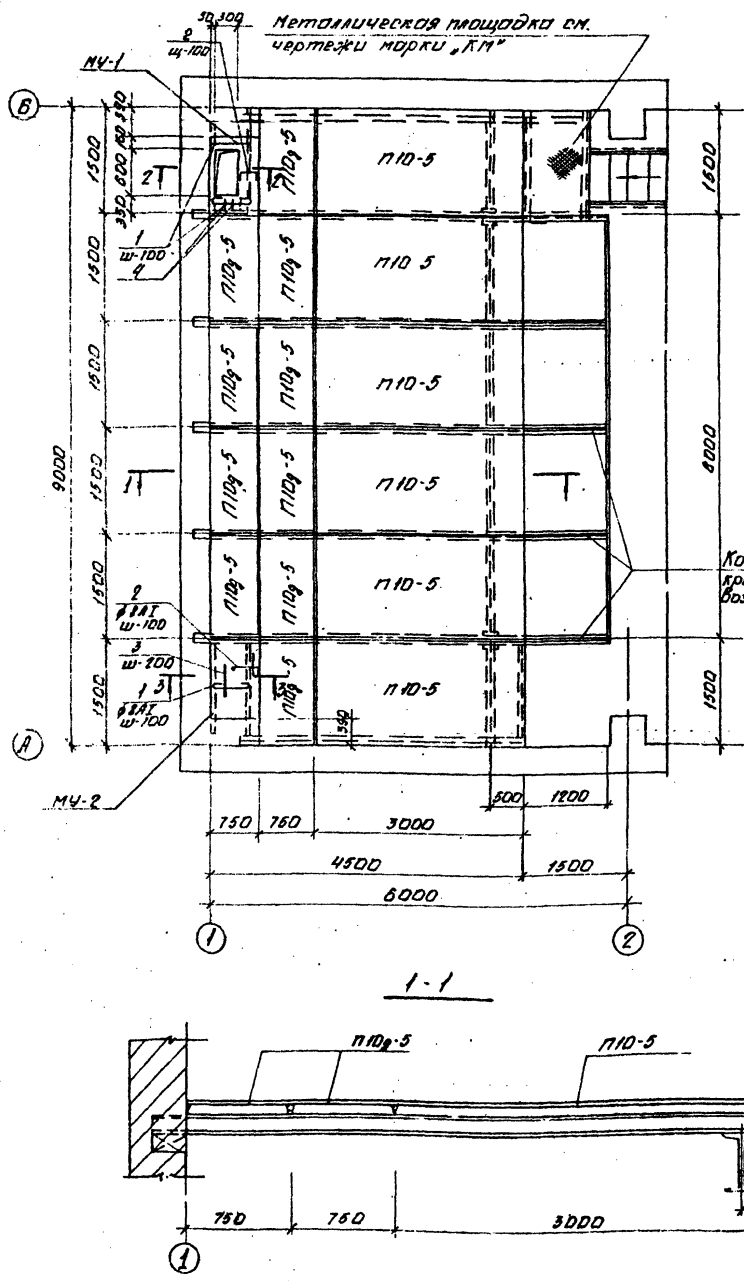
Тех. [подпись]

Материал: [подпись]

Ведомость стержней на один элемент

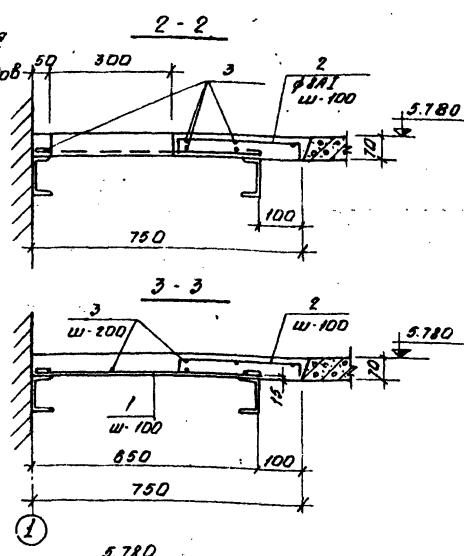
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 5.000



Марка	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.
МЧ-1	1		6АІ	730	6
	2		6АІ	480	12
	3		6АІ	1090	6
	4		6АІ	320	2
МЧ-2	1	см. выше	6АІ	730	12
	2	"	6АІ	480	12
	3	"	6АІ	1090	7

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Маркировочная схема плит перекрытия				
П10-5	3.006-2 Вып. II-2	Плита П10-5	6	0,71 м
П10г-5	3.006-2 Вып. II-2	" П10г-5	10	0,19 м



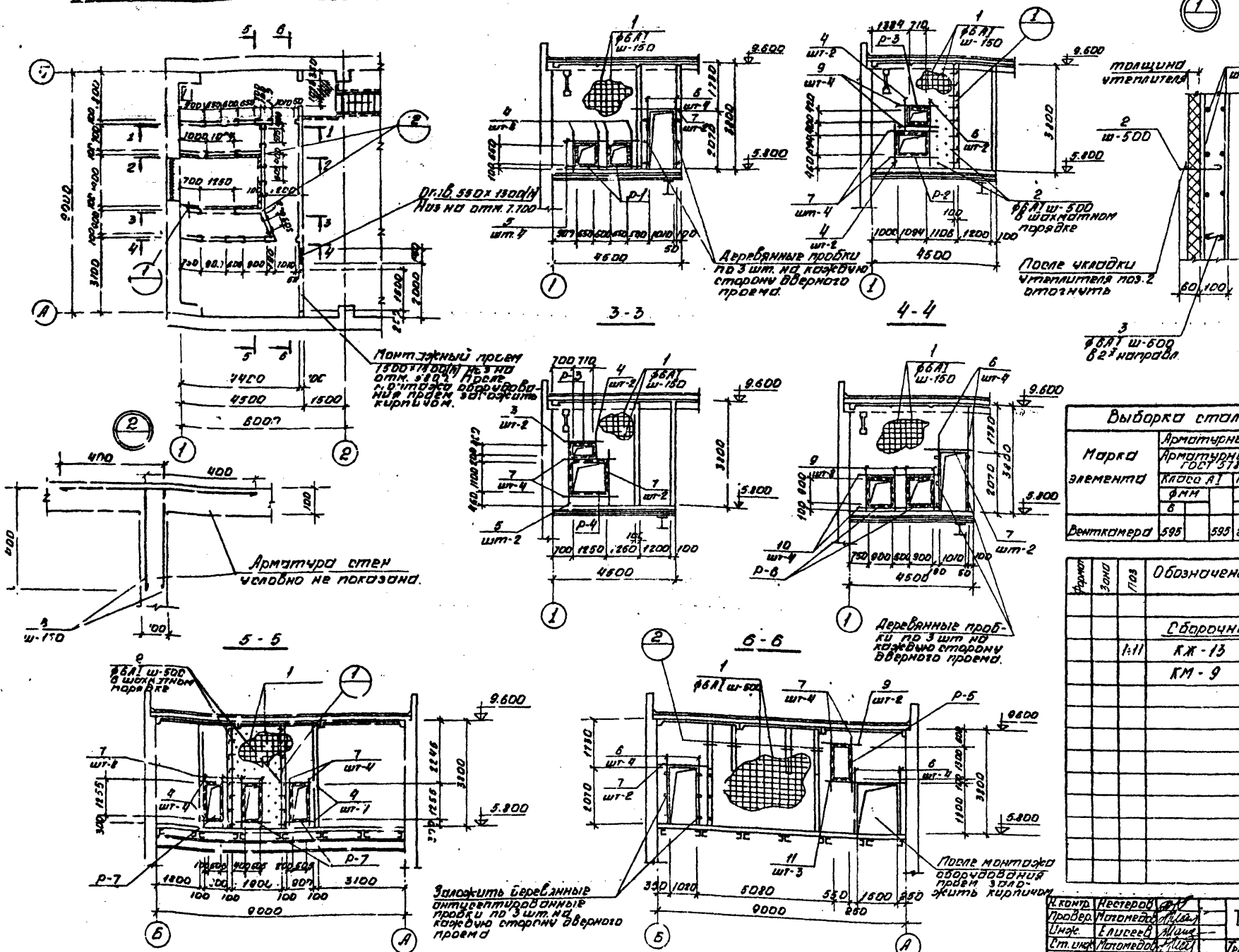
Элемент	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22	1-4		КЖ-12	Монолитный участок МЧ1		
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
Материалы						
				Бетон марки 150	0,04	м ³
22	1-3		КЖ-12	Монолитный участок МЧ2		
				Сборочные единицы и детали		
				Стержни одиночные		
Материалы						
				Бетон марки 150	0,06	м ³

Типовой проект 501-3-10 Альбом Л. 6.2

Составлено: [unreadable]
Проектировал: [unreadable]
Проверил: [unreadable]

Исполн.	Нестерова	Л. В.	ТГ	501-3-10	КЖ
Проектант	Матвеева	Л. В.	Теплового бетонного пола на одном этаже для теплоизоляции ПТУ и ТК. Толщина 15.20 см.		
Инж.	Лауреат	Л. В.	Кирпичный вариант		
Ст. инж.	Матвеева	Л. В.	Тр 12		
Руч. пр.	Дирякина	Л. В.	Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 5.000. Сметная		
Инж. ст.	Нестерова	Л. В.	Промтранспроект		
Инж. для	Экштейн	Л. В.	г. Харьков		
Инж. в	Рябенкина	Л. В.			

План вентиляторы на отгм 5.802



Выборка стали на один элемент

Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
1	общая длина	6А7	п.к. 2560	
2	140	6А7	190	130
3	80	6А7	160	280
4	1000	10А7	1000	28
5	2500	10А7	2500	6
6	2300	10А7	2300	16
7	1600	10А7	1600	32
8	400	10А7	800	252
9	1300	10А7	1300	16
10	2300	10А7	2800	4
11	3000	20А7	3000	3

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	Класс А1	Класс А11	Профиль стальной	Арматурные стержни	
φ мм	8	10	10	10	
Венткамера	595	595	238	22	260
	850	343,5	132		1330,5

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ВЕНТИКАМЕРА						
Сборочные единицы и детали						
		1:11	КЖ-13	Стержни одиночные		
			КМ-9	Изделия закладные Р-1	?	
				" "	Р-2	1
				" "	Р-3	2
				" "	Р-4	1
				" "	Р-5	1
				" "	Р-6	2
				" "	Р-7	3
Материалы						
				Бетон М-150	9,7	м ³

Привязан.

К.ком. Нестерова
 Проф. Мотомед
 Инж. Елизар
 Ст. инж. Мотомед
 Рук. зр. Динчеренко
 Пл. ст. Нестерова
 Нач. от. Зависов
 Инж. Коротких

ТП 501-3-10 КЖ

Углубо-взгонное дело на один стило для металлообтм итк колес 1820 мм

Кирпичный вариант

План венткамеры на отгм 5.802
 Сечения А-Б-В 43мм 1,2

Пром. тр. инж. К.Т. Зависов

Гулубы: проект 501-3-10 Любопыт

Маркировочная схема подземного хозяйства

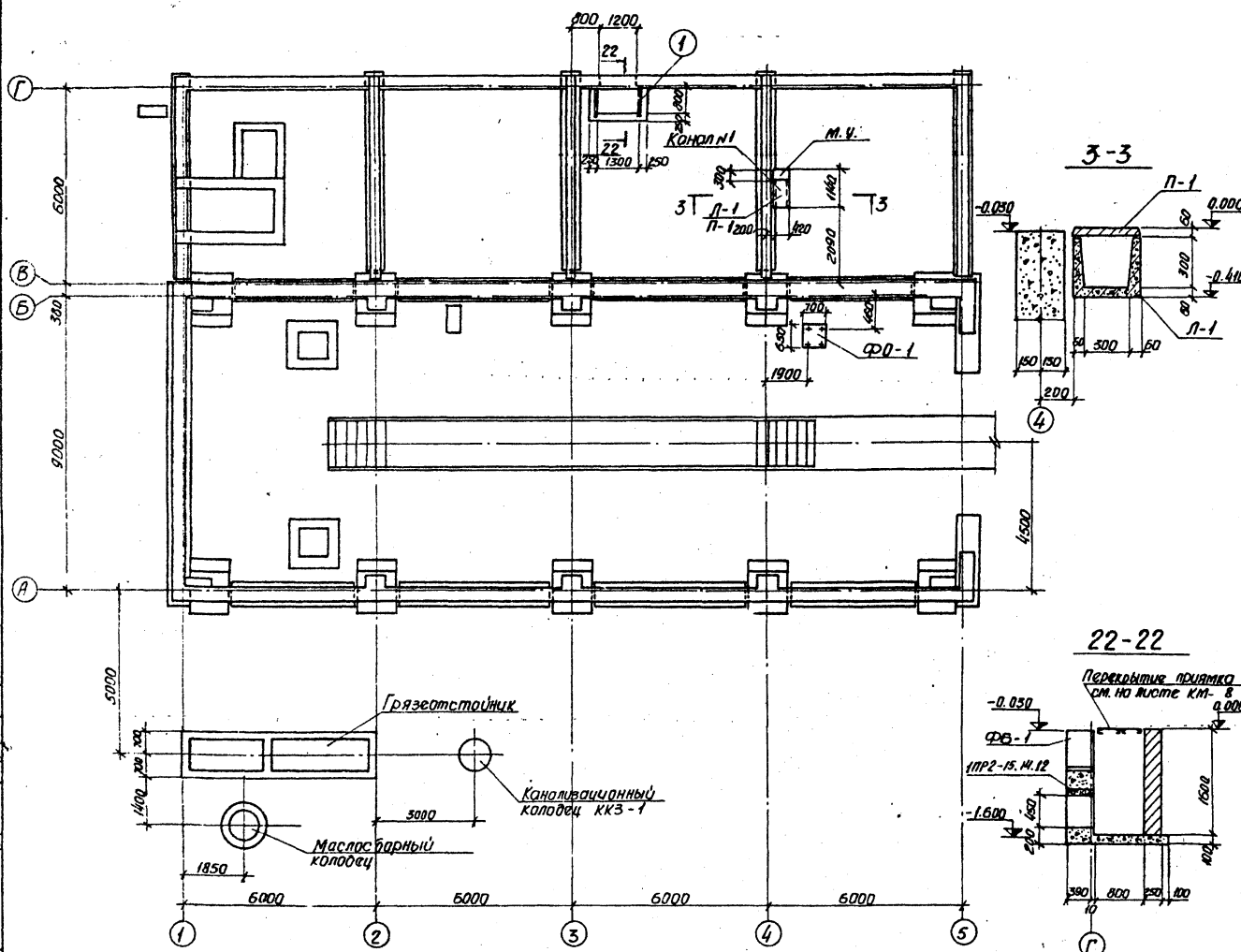
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Архив № 172

501-3-10

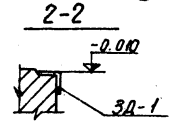
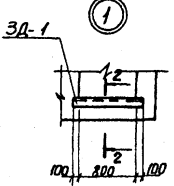
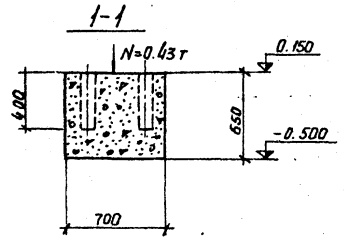
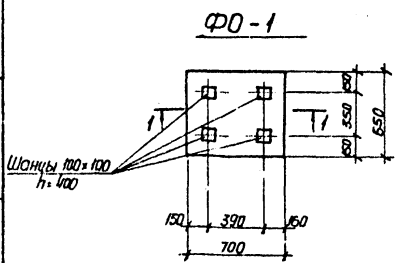
Типовой проект

С.В. СЕДЛОСКОЕ, И.М.С.
 Инж. Воробей В.А. (разработчик), А.И.С.
 Инж. Воробей В.А. (проектировщик), А.И.С.
 Инж. Воробей В.А. (проектировщик), А.И.С.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
		Маркировочная схема подземного хозяйства		
	КЖ-16	Канал №1	1	
	КЖ-21	Канализационный колодец ККЗ-1	1	
	КЖ-16	Фундамент под оборудованием ФФ-1	1	
	—	Прямаяк ПР-1	1	
	КЖ-17 ÷ КЖ-20	Грязеотстойник	1	
	КЖ-21	Маслобурный колодец	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
		Канал №1		
		Сборочные единицы и детали		
Л-1	3.600-2 Вып. II-1	Лоток Л19-8	1	0.11т
П-1	— " — Вып. II-2	Плита П1-8	1	0.04т
		Материалы		
		Кирпич марки 75		0.03 м³
		Бетон марки 100		0.04 м³
		Фундамент ФФ-1		
		Материалы		
		Бетон марки 150		0.3 м³
		Прямаяк ПР-1		
		Сборочные единицы и детали		
3Д-1	3.400-Б/16	Изделие складное МНЧ-17	2	6.9
		Материалы		
		Кирпич марки 75		1.3 м³
		Бетон марки 100		0.2 м³



И.Контр. Местеров
 Провер. Мостеров
 Инж. Абулгенов
 Ст. инж. Мостеров
 Рук. в.р. Мостеров
 Инж. в.с. Мостеров
 Инж. в.р. Мостеров

ТП 501-3-10 КЖ
 Тепловоз-вагонное дело на одно столбо для тепловозов Т1М и ТК колея 1520 мм
 Кирпичный вариант
 Маркировочная схема подземного хозяйства.
 Сетка листов листов
 ТР 14 листов
 ПОДПРЯТРАНСНИИПРОЕКТИ
 г. Харьков

Привязан
 Инв. №:

Тупловский проект 501-3-10 Лобок И. Е. Широк С.

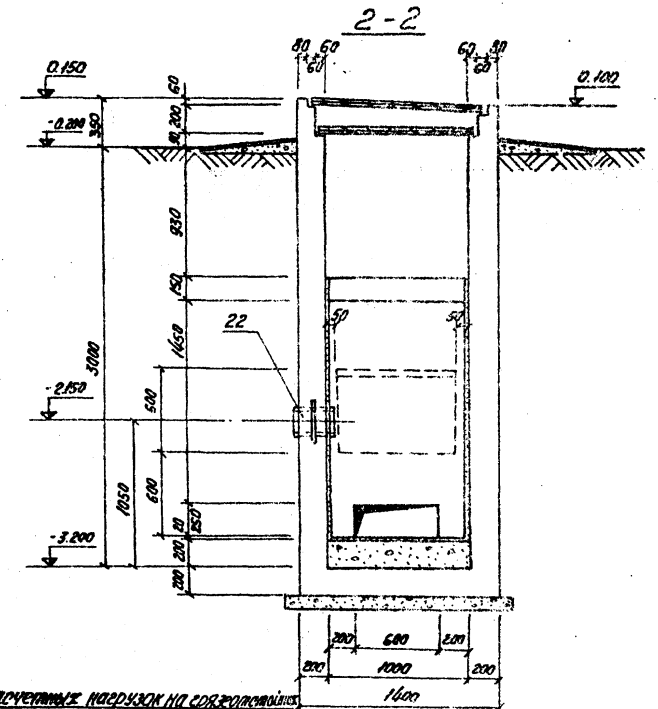
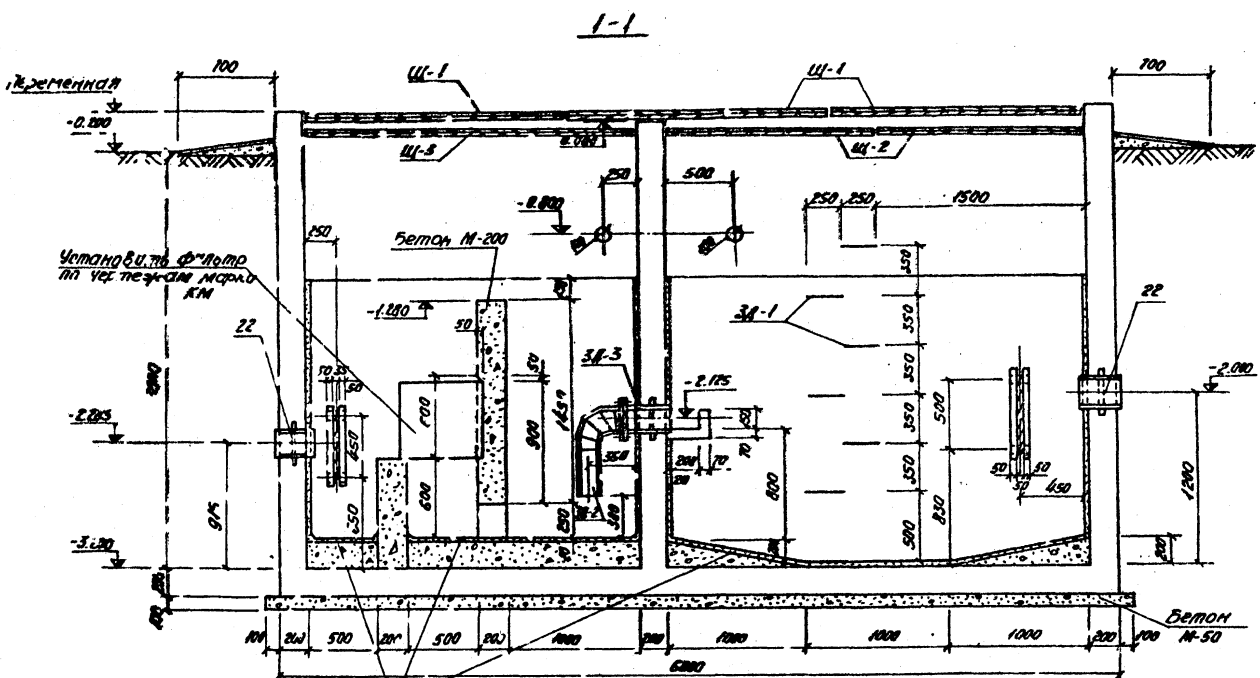
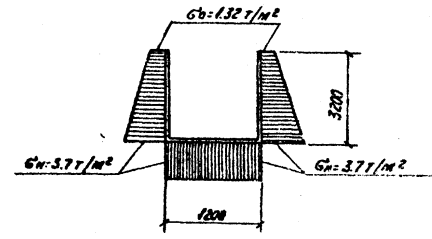


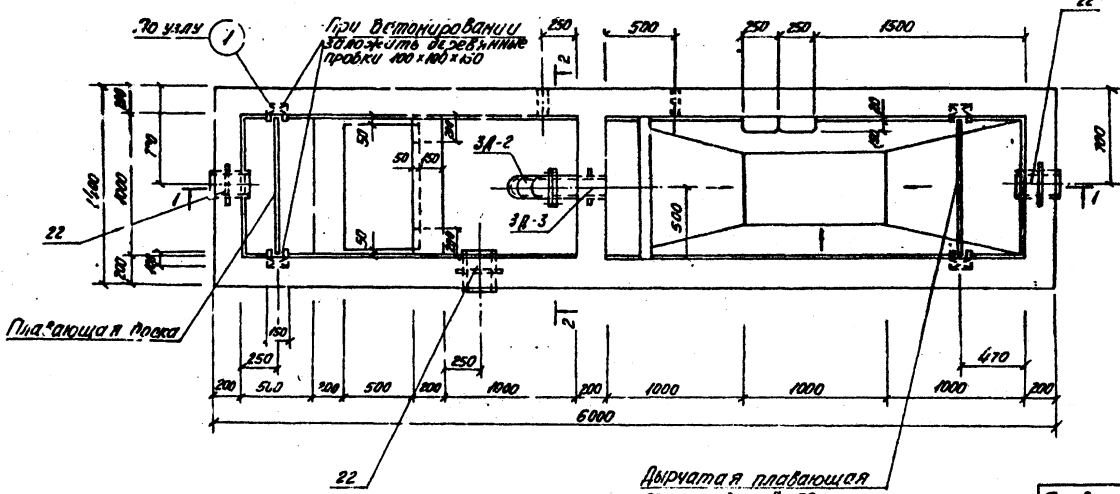
Схема расчетных нагрузок на железобетон



Настоящие чертежи железотомника позаимствованы из типового проекта 1503-3-6 "Тепловоз-вагонное дело на 4 столба для промышленных железных дорог колеи 1520 мм" Выпущенного Проектно-инженерным проектом.

Цементный раствор М-200 с добавлением церезита

План



Арматурная плавящая перегородка δ=50 мм

Привязки	И. Кондратьев	ТП	501-3-10	КЖ
	Провер. Широк И. Широк	Тепловоз-вагонное дело на одно столба для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм		
	И. Широк	Кирпичный вариант		
	И. Широк	Стандартный лист	Листов	15
	И. Широк	Железотомник. План		
	И. Широк	Разрезы 1-1; 2-2		
	И. Широк	Проектно-инженерный проект "Таракос"		

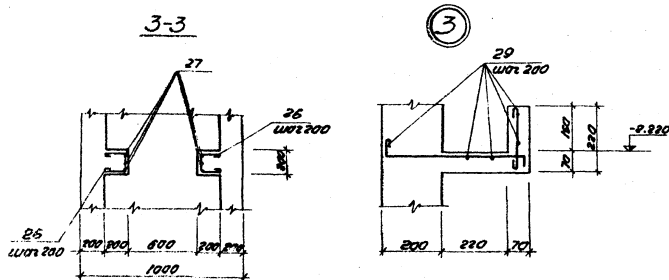
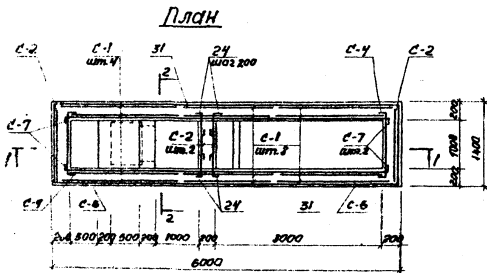
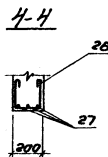
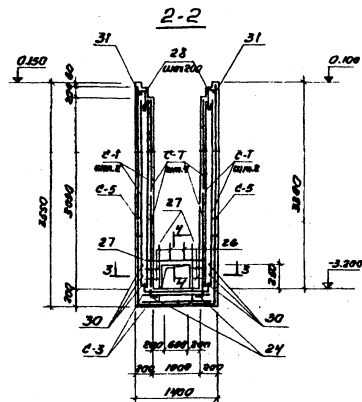
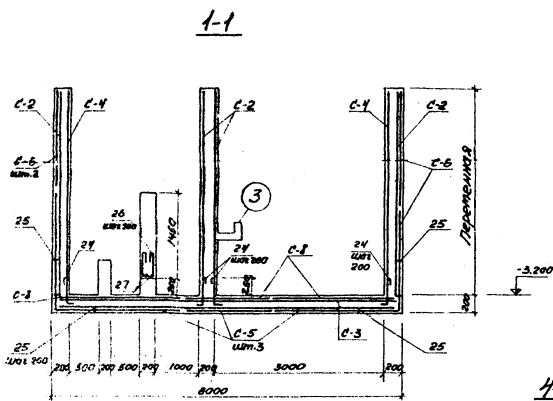
Создано в 1950 году в ЦНИИТЭИСтроительств

Архив 21.2

501-3-10

Теплов. проект

Лист 1 из 1



Ведомость стержней на гравеотстойник

№ п/п	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Линия	
				мм	кг
Отстойник	24	900/100	8A1	550	186
	25	800/300	10A1	1600	16
	25	330/150	6A1	1000	10
	27	330/1000	10A1	1000	9
	27	100/300	8A1	550	64
	29	п.м.	8A1	—	15.0 п.м.
30	5900	8A1	5900	6	

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Гравеотстойник</u>		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
				Сетка С-1	12	
				" С-2	4	
				" С-3	2	
				" С-4	2	
				" С-5	3	
				" С-6	4	
				" С-7	4	
				" С-8	3	
		24		Стержни одиночные	—	
		31	Серия 1.110-2 Вып.1	Сетки С10АШ-30х57	2	
				Изделие закладное ЗД-1	6	
				" ЗД-2	1	
				" ЗД-3	1	
		22	Серия 3.901-5	Сальник АУ-150 Р-300	3	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки "200"	138	м ³

Выборка стали на гравеотстойник

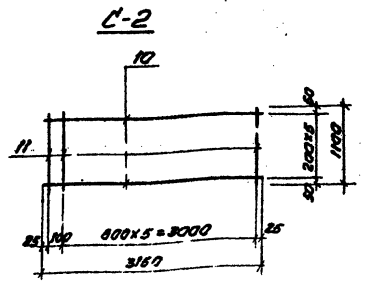
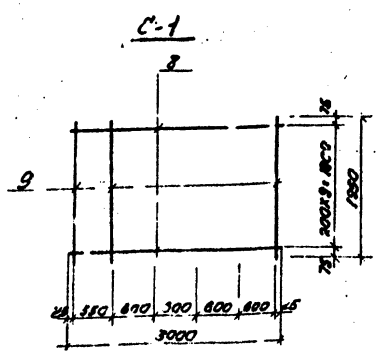
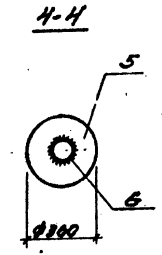
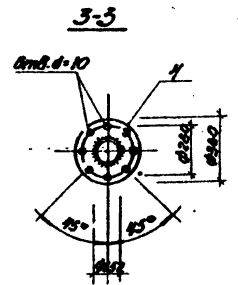
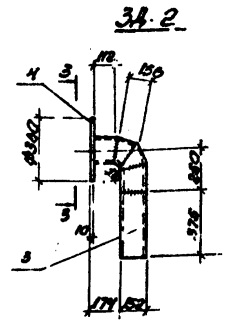
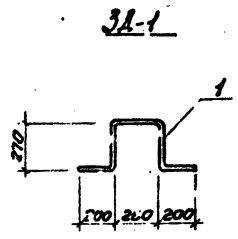
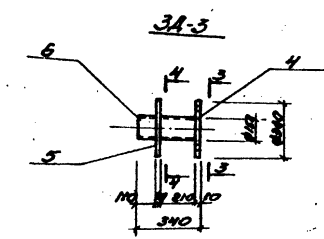
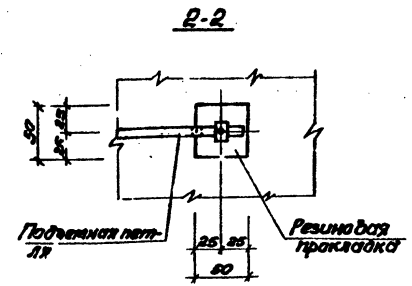
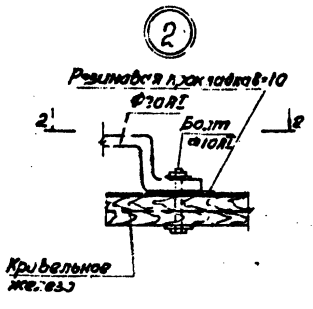
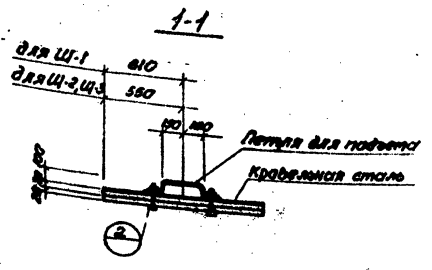
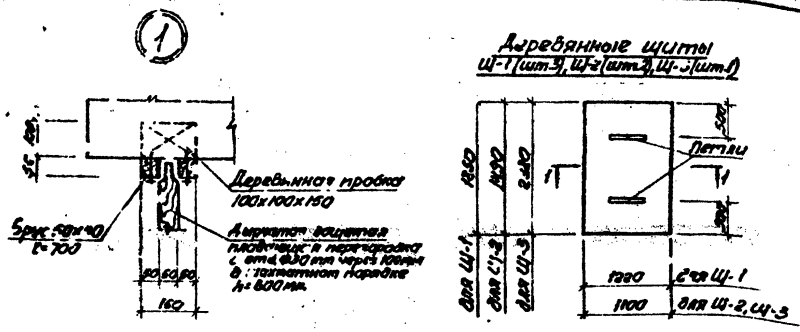
Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего
	Арматура сталь		Профильная сталь		Таблица 1.13				
	Класс А-I	Класс А-II	Класс А-I		Класс А-I		Класс А-I		
мг	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол	Угол
	6	8	10	10	10	10	10	10	10
Раздат-Блок	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Блок	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4	67.4
Итого									896.80

Исполн. Инженер (И)		ТП	501-3-10	КЖ
Проект. Инженер (П)		Теплового-водяного депо на одно этажа для теплового ТГМ и ТК колеи 1520 мм.		
Исполн. Инженер (И)		Курточный вариант		
Проект. Инженер (П)		Гравеотстойник. Армирование.		
Исполн. Инженер (И)		Стальной лист		16
				ПРОМТРАНСИИМПРОЕКТ
				г. Колодез

А.М.ХОРЬ С.2

501-3-10

Теплоизол. проект



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
			КЖ-17	3A-1		
				Детали		
		1	ГОСТ 5781-75	Ф80Л, L=1350	1	3.4кг
			КЖ-17	3A-2		
				Детали		
		3	ГОСТ 8732-70	Труба 152x4.5, L=900	1	14.8кг
		4	ГОСТ 103-76	-360x10, L=360	1	10.2кг
			КЖ-17	3A-3		
				Детали		
		5	ГОСТ 8732-70	Труба 152x4.5, L=340	1	5.6кг
		6	ГОСТ 103-76	-360x10, L=360	1	10.2кг
		4	То же	"	1	10.2кг
			КЖ-17	C-1		
				Детали		
		8	ГОСТ 5781-75	Ф8Л, L=3000	10	11.85кг
		9	ГОСТ 5781-75	Ф8Л, L=1950	6	4.6кг
			КЖ-17	C-2		
				Детали		
		10	ГОСТ 5781-75	Ф8Л, L=3150	6	7.46кг
		11	ГОСТ 5781-75	Ф8Л, L=1100	7	3.0кг
			КЖ-18	C-3		
				Детали		
		7	ГОСТ 5781-75	Ф8Л, L=5900	6	14.0кг
		11	ГОСТ 5781-75	Ф8Л, L=1100	10	3.9кг

И.Клинт Нестеров		Лист	ТП	501-3-10	КЖ
Пробер. Олиферкин		Лист	Теплоизо-демонное окно на одно стекло для теплоизол. ТТМ ТТХ Ковки 1530 мм.		
Монтер. Уредово		Лист	Кирпичный вариант		
Ст. инж.		Лист	Таблица		
Рис. ер. Олиферкин		Лист	ТР		
И. спец. Нестеров		Лист	17		
Нач. отд. Зайцев		Лист	ПРОМТРАНСШИПРОЕКТ		
И. инж. Артемьев		Лист	г. Хурька В		

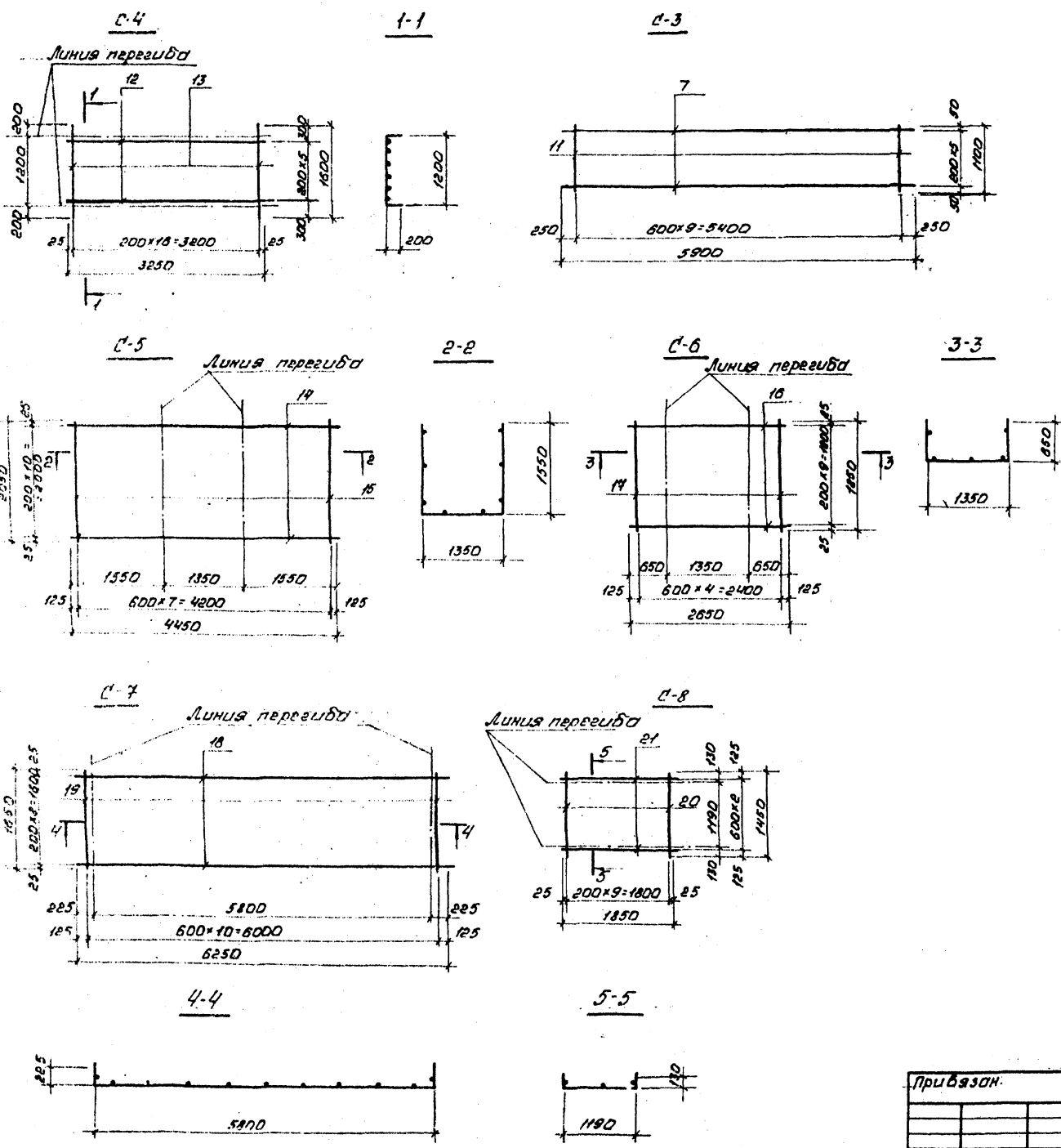
Привязки:			

Модерн II Вильямс

501-3-10

Тупиковый тросовый

Школы и вузы, школы и вузы, школы и вузы



Идет.	Зона	Полка	Т/бозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
			КЖ-10	С-4		
				<u>Детали</u>		
12			ГОСТ 781-75	ФБАИ, L=3250	8	4.33кг
13			ГОСТ 5.1459-72*	Ф10АФ, L=1600	17	16.70кг
			КЖ-10	С-5		
				<u>Детали</u>		
14			ГОСТ 5.1459-72*	Ф10АФ, L=4450	11	50.0кг
15			ГОСТ 5781-75	ФБАИ, L=2050	8	3.6кг
			КЖ-10	С-6		
				<u>Детали</u>		
16			ГОСТ 5.1459-72*	Ф10АФ, L=2250	10	16.3кг
17			ГОСТ 5781-75	ФБАИ, L=1150	5	2.4кг
			КЖ-10	С-7		
				<u>Детали</u>		
18			ГОСТ 5.1459-72*	Ф10АФ, L=6250	5	34.8кг
19			ГОСТ 5781-75	ФБАИ, L=1650	11	4.0кг
			КЖ-10	С-8		
				<u>Детали</u>		
20			ГОСТ 5.1459-72*	Ф10АФ, L=1450	10	9.0кг
21			ГОСТ 5781-75	ФБАИ, L=1150	3	1.2кг

И.КОНТ. Местеров В. И.	ТТ 501-3-10	КЖ
Проект. Оливеренко Л.И.		
Инж. Дроботко И.И.		
Ст. инж. Оливеренко Л.И.		
Рис. инж. Оливеренко Л.И.		
Инж. Местеров В. И.		
Инж. Дроботко И.И.		
Инж. Дроботко И.И.		

Привязан.

Гладково-Вражное ветро на одно стояно для теплового ТТМ и ТТК колес 1520мм

Куртинный вариант

Грезетстой нил. Ветви С3+С-8

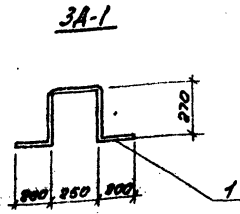
Старый лист Местеров

ТР 18

ОРОН ТРАНСЭНЕРГОПРОКТ с.к. Орлов

Ведомость канализационных колодцев

Марка по проекту	Габариты колодез. люка	Глубина колодез. люка	Толщина стенок	Толщина днища	Высота рабочей части	Высота верха	Диаметр колодез. люка	Марка бетона	Сборные железобетонные элементы						Масл. марка м/с	
									Горловины			Днища				Рабочая часть
ККЗ-1	1195	800	2.240	150	900	795	1000	II	1	1	-	2	1	1	1	0.39



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Канализационные колодез. сборные элементы		
ККЗ-1	3.900-3, вып.7, часть 1	Кольцо стеновое ККЗ-3	1	0.45т
ККЗ-1	"	Кольцо опорное ККЗ-1	1	0.05т
ККЗ-1	3.900-3, вып.7, часть 1	Кольцо стеновое ККЗ-9	1	0.60т
ККЗ-1	"	Плита перекрытия ККЗ-10	1	0.25т
ККЗ-1	"	Плита днища ККЗ-10	1	0.44т
М-1	3.900-3; вып.7, часть 2	Закладное изделие МН-1	10	0.001т
		Маслобенный колодез. сборные элементы		
ККЗ-10	3.900-3, вып.7, часть 1	Плита перекрытия ККЗ-10	1	0.44т
3А-1	КЖ-19	Закладное изделие 3А-1	11	0.003т
	3.901-5	Сальник Ду=150; L=300	1	
		Бетон марки "150"		

Маслобенный колодез

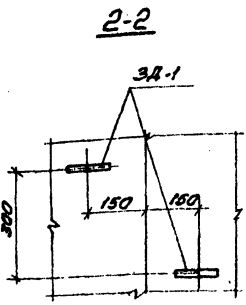
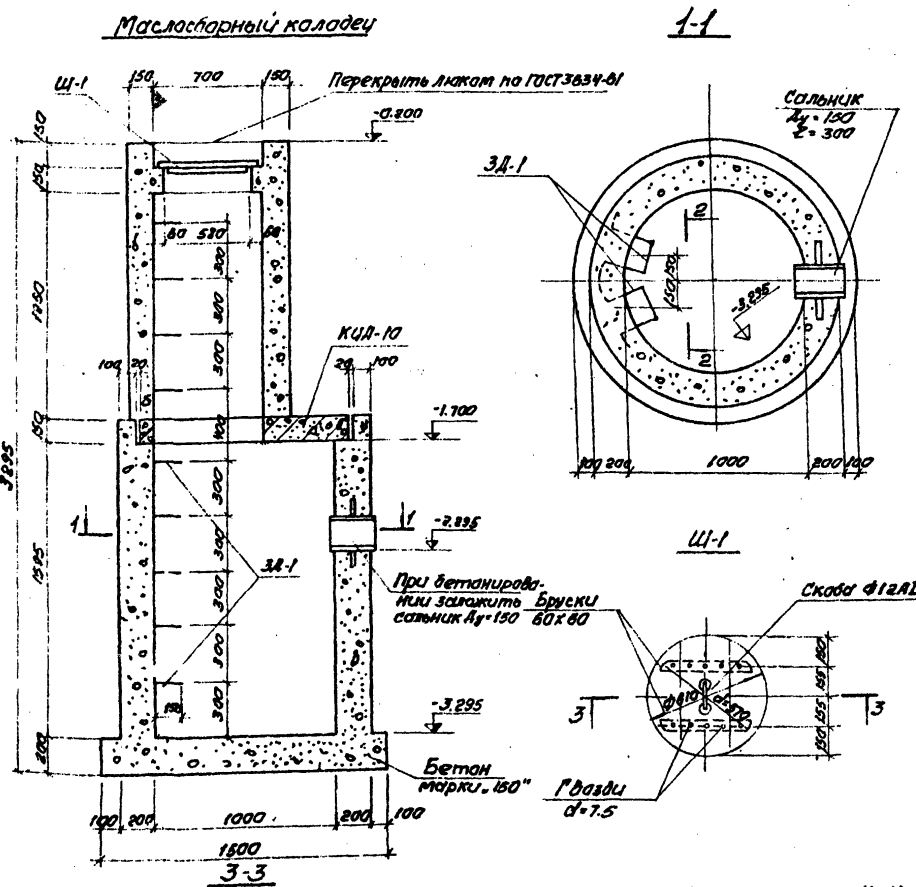
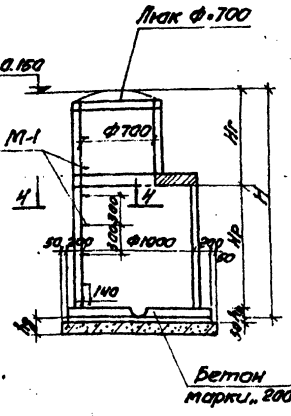
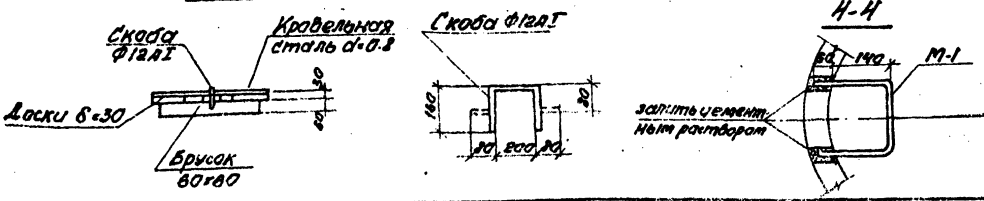


Схема колодца



Апробация	Сфера	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖ-19	3А-1 Детали	1	0.003т

1. При возведении колодцев все указания по изготовлению и монтажу принять по серии 3.900-3, вып.7.
2. Канализационные колодез. замаркированы и привязаны на листах марки ВК.
3. Внутренние поверхности стен и днища маслобенного колодез. покрасить горячим битумом 3г/гр.аз.



И.контр. Нестеров	М.П.	ТП	501-3-10	КЖ
Пробир. Александров	Л.И.			
Инжен. Уредов	У.С.			
Ст.инж. Олиферов	О.И.			
Ин.спец. Нестеров	Н.С.			
Мех.отд. Задучев	З.В.			
Ин.инж. Фролов	Ф.П.			

Теплоизо. бетонное дно на одно стойло для теплоизола 7ГМ и ТКК колец 150мм.

Кирпичный вариант

Канализационный колодез. ККЗ-1. Маслобенный колодез.

Листы Лист Листов

ТР 19

ПРОМТРАНСИЛПРОСЕКТ

2. Горюхов

Львов II в.2

501-3-10

Тиловой проект

С.В. Сидорова

Ин.инж. Фролов

Исходные данные

1. Чертежи стальных конструкций марки КМ выполнены в соответствии со строительными нормами и правилами проектирования стальных конструкций СНиП II-V.3-72.

2. Материалы конструкций принимать:

сталь углеродистую обыкновенного качества для сварных конструкций по ГОСТ 380-71 класса С35/23 марка ВСтЗ сп., ДСтЗ пвб, ВСтЗ кр 2/см чертежи КМ.

3. Конструкции сварных каркасов конструкций [и групп] производить электродами типа Э42А, основных конструкций - электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

4. Монтаж конструкций производить на болтах нормальной точности и монтажной сварке. Гайки болтов в вертикальных соединениях должны быть плоские затянуты и подтянуты контролёркой.

5. Все элементы, для которых в таблицах сечений не даны расчетные высоты, принимать не менее, чем из двух болтов или на высоте 50 см.

6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП II-V.3-72, Metallургические конструкции, производство и приемка работ в соответствии действующих правил по технике безопасности.

7. Диаметр неогрунтованных болтов d=20 мм, толщина неогрунтованной сварной шваб/шп-в мм

8. В узлах и стыках: приваривать конструктивные решетки соединения элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке детализированных чертежей марки КМ на основании расчетных усилий, указанных в таблицах сечений и на схемах конструкций.

9. Все конструкции крепить к стенам и колоннам краски по одному слою горячего цинкования железным оцинком на оцинк. Цинк. стальные конструкции перед окраской должны быть очищены от грязи, ржавчины, масла, жира, пыли и т.д. Все швы должны быть тщательно зачищены.

10. Настил из рифленой стали необходимо приварить к болтам сплошным швом.

11. Пристрелку металлобетонных элементов к железобетонным конструкциям производить в строгом соответствии с инструкцией по применению строительно-монтажных пистолетов ВСМ 40-80

При монтаже необходимо делать пробные забивки дюбелей. Расстояние между дюбелями принимать 120 мм.

При креплении к потолку усилие не должно превышать 25%.
12. Подвесные пути подбираются с учетом работы одного крана.

13. Все металлобетонные конструкции в узлах сопряжения обварить по контуру примыкания.

14. Техническая спецификация стали см на листе 2.

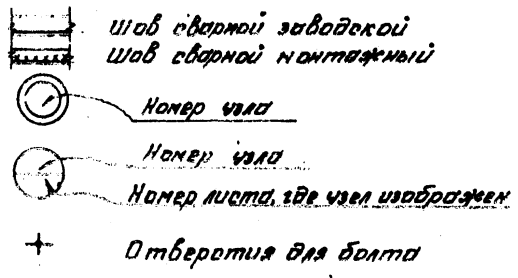
Ведомость чертежей марки КМ		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Техническая спецификация стали (начало).	
3	Техническая спецификация стали (окончание).	
4	Путь под подъемной ст. на ст. 1900 и пандель на ст. 2000.	
5	План балки подшодки на ст. 2100.	
6	Наружная металлобетонная лестница. Спецификация.	
7	План распределения промывочной и крепежной трапповодов. Дв. под сечения 1:1:10. Спецификация.	
8	План стального участка на ст. 2000. Подшодка на ст. 2400.	
9	Рис. Р-1-Р-2	
10	Фильм ВФ-1.	

Нагрузки

на балку подшодки на ст. 2100

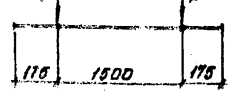
1. Железобетонная перегородка $R=3.5$ м, $B=100$ мм
 $2400 \times 1.1 \times 3.5 \times 1 = 924 \text{ (кГ/м)}$
2. Цементная стяжка $R=30$ мм
 $2000 \times 1.3 \times 0.03 = 78 \text{ (кГ/м)}$
3. Железобетонная плита $R=70$ мм
 $2500 \times 1.1 \times 0.07 = 193 \text{ (кГ/м)}$
4. Полезная нагрузка
 $300 \times 1.3 = 390 \text{ (кГ/м)}$
5. Работенный вес металлоконструкций
 $66.5 \times 1.1 = 74 \text{ (кГ/м)}$

Условные обозначения



Крановые нагрузки:

Кран подвесной электрический однобалочный трехподъемностью Q=2.0т
Схема нагрузок от крана
на один подкрановый путь.



Инж. Пегель	ТП	501-3-10	КМ
Проект. Метелев	Теплоизо-бетонное тело на одно стоеку для теплообор 77 мм и ТКС крану 1920 мм		
Инж. Монахов	Крутильный бирюшник		
Инж. Метелев	Общие данные (для листов 1-8)		
Инж. Метелев	ТР		1/10
Инж. Метелев	ПРОГРАММНЫЙ ПРОЕКТ А. Давыдов		

Типовой проект 501-3-10 А. Давыдов Т. 82

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предназначается для мероприятия, обеспечивающего безопасность при эксплуатации здания. Глубины фундамента принимаются по проекту.

Автом II 2.2

501-3-10

Тепловой проект

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, инициалы

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ по пар.	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам (всплывает из нормодателет)				ВУ	
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Минерал. ваты по кровле	Балки под ватой	Степные щиты	Пенополиуретан	Крепёжные элементы		Разм.	I	II	III		IV
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71*	I 24M	1	1235			3	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		I 11M	2						1.9						1.9					
Всего профиля			3		115				0.3						0.3					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71*	I 20	4						0.3						0.3					
	ВСт3 пс 6 ГОСТ 380-71*	Итого	5	1235					0.3						0.3					
		I 50	6							0.7					0.7					
Всего профиля		Итого	7	1192					0.7						0.7					
			8		057				0.3	0.7					1.0					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	15	9								0.05	0.05			0.1					
		16.5	10												0.1					
		18	11						0.2				0.1		0.1					
		110	12												0.2					
		112	13						0.05			0.05		0.7	0.4					
		114	14									0.05			0.05					
		116	15									0.1			0.1					
Всего профиля		Итого	15	1023					1.0	0.5		0.5		0.7	1.5					
			16		063				0.2	1.05	0.05	0.75	0.1	0.7	2.85					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	163x40x4	17									0.05			0.05					
Всего профиля		Итого	18	1023								0.05			0.05					
			19		024							0.05			0.05					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	125x3	20									0.05			0.05					
		150x5	21									0.05			0.05					
		156x4	22					0.05				0.2	0.4		0.65					
		163x5	23									0.1			0.1					
			24									0.05			0.05					
		175x6	25																	
		175x7	26									0.1			0.1					
		180x6	27					0.05	0.05						0.1					
		190x6	28									0.05			0.05					
		190x4	29									0.05			0.05					
		1100x7	30					0.05							0.05					
Всего профиля		Итого	31	1023				0.05				0.05			0.05					
			32		023				0.2	0.05	0.05	0.55	0.4		1.25					
									0.2	0.05	0.05	0.55	0.4		1.25					

И. Котте, Нестеров, Д. П. Пролов, Александров, Д. И. Динкин, Карпов, В. А. Ст. инж. Катанов, П. С. Рихтер, Александров, Д. И. Д. спец. Нестеров, В. П. Ничипоренко, З. Ю. Зубов, Д. И. Александров

ТН 501-3-10 КМ

Теплового-вспомогательное дело на одно здание для теплообор. ТТМ и ТТК камен. 1520 мм.

Кирпичный вариант

Техническая спецификация (для сметы/начала)

Таблицы: Лист 2

ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков

Привязки:

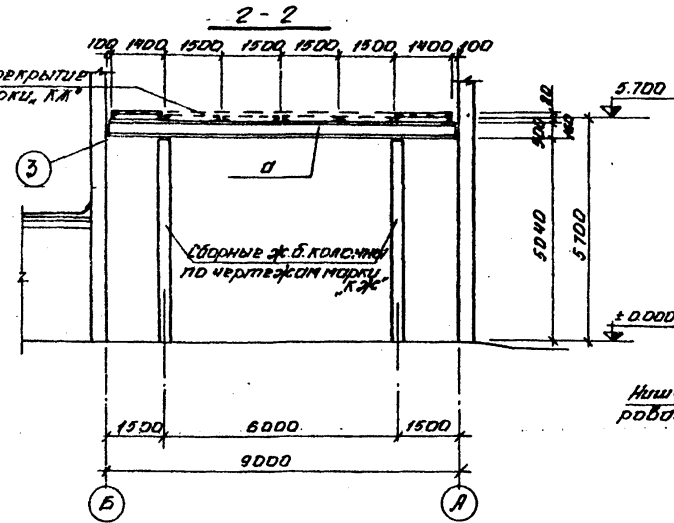
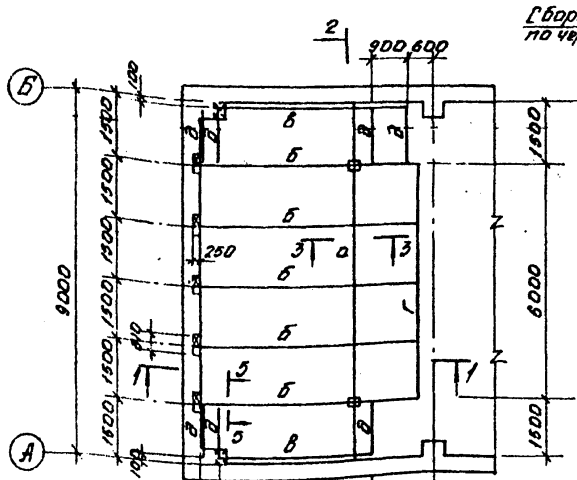
Итого: 3

Мабом II.62

501-3-10

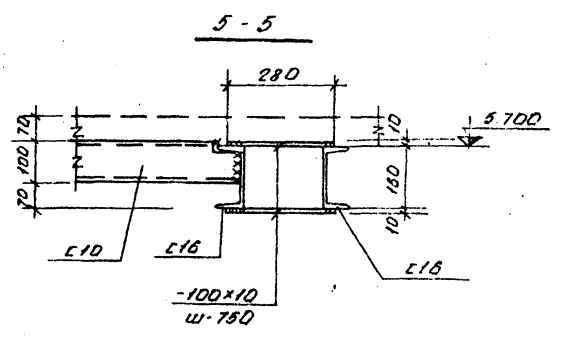
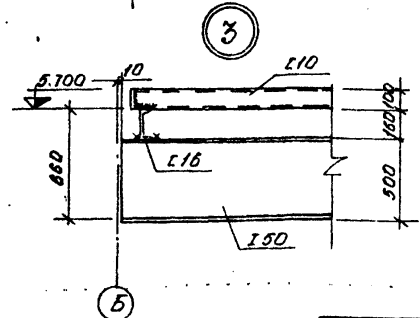
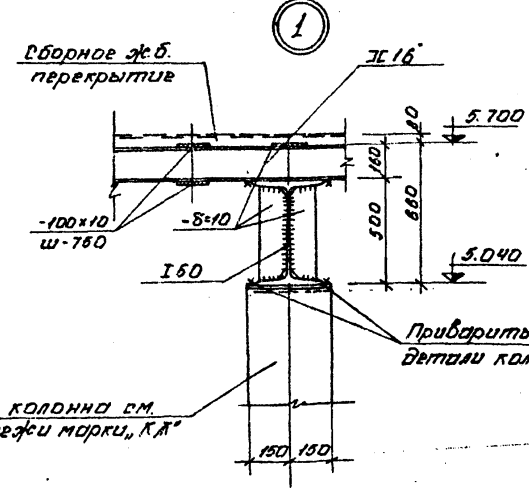
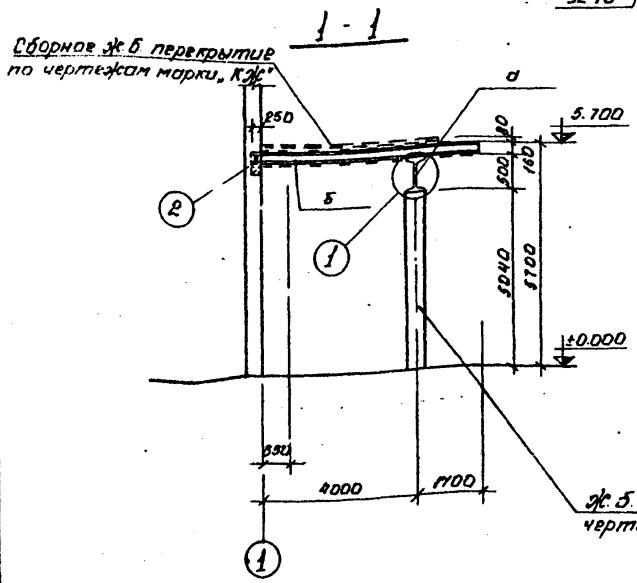
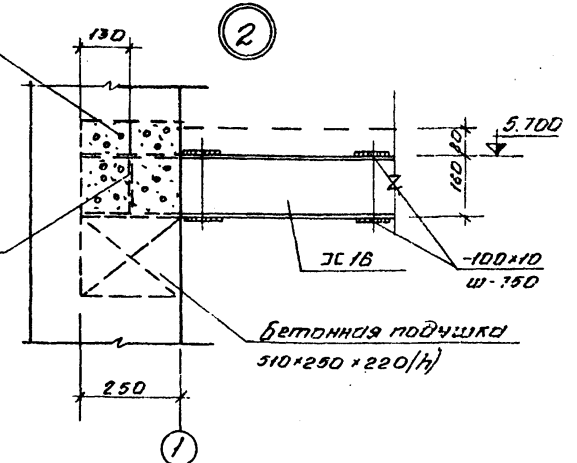
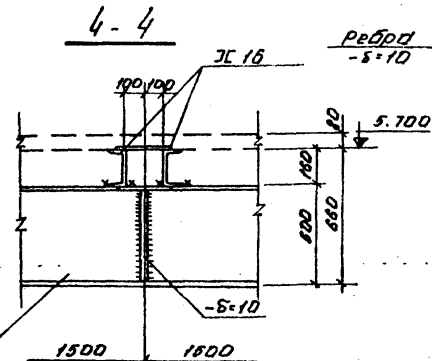
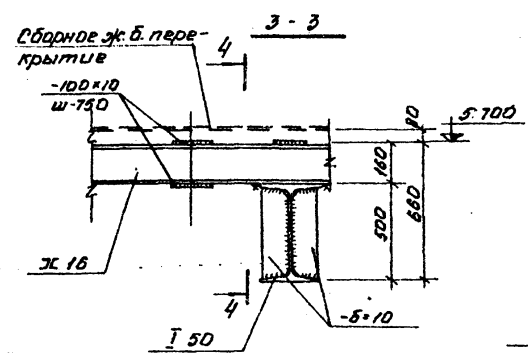
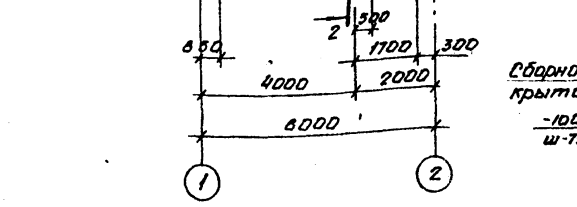
Типовой проект

План балок площадки на отм. 5.700



Сведения об элементах

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа бетона	Марка бетона	Примечание
	Эквив.	По х	Средств	M, T, N	N, T, Q, T	Q, T			
а	I		I 50	26	22	-	III	B13 псб	ГОСТ 8239-72
б	II		2 I 16 100x10 ш-750	3	3,5	-	IV	B13 кл2	ГОСТ 8240-72
в	III		E 16	конструктивные					
г	L		L 76 x 7						ГОСТ 8509-72
д	III		E 10						ГОСТ 8240-72



И.контр.	Нестрогов	И.пр.	Т.П.	501-3-10	КМ
Пробер.	Молодцов	И.пр.			
Инж.	Молодцов	И.пр.			
Ст.инж.	Молодцов	И.пр.			
Рис.др.	Молодцов	И.пр.			
И.сп.	Молодцов	И.пр.			
И.инж.	Молодцов	И.пр.			

Привезан

И.пр. М

Прямоугольный вариант

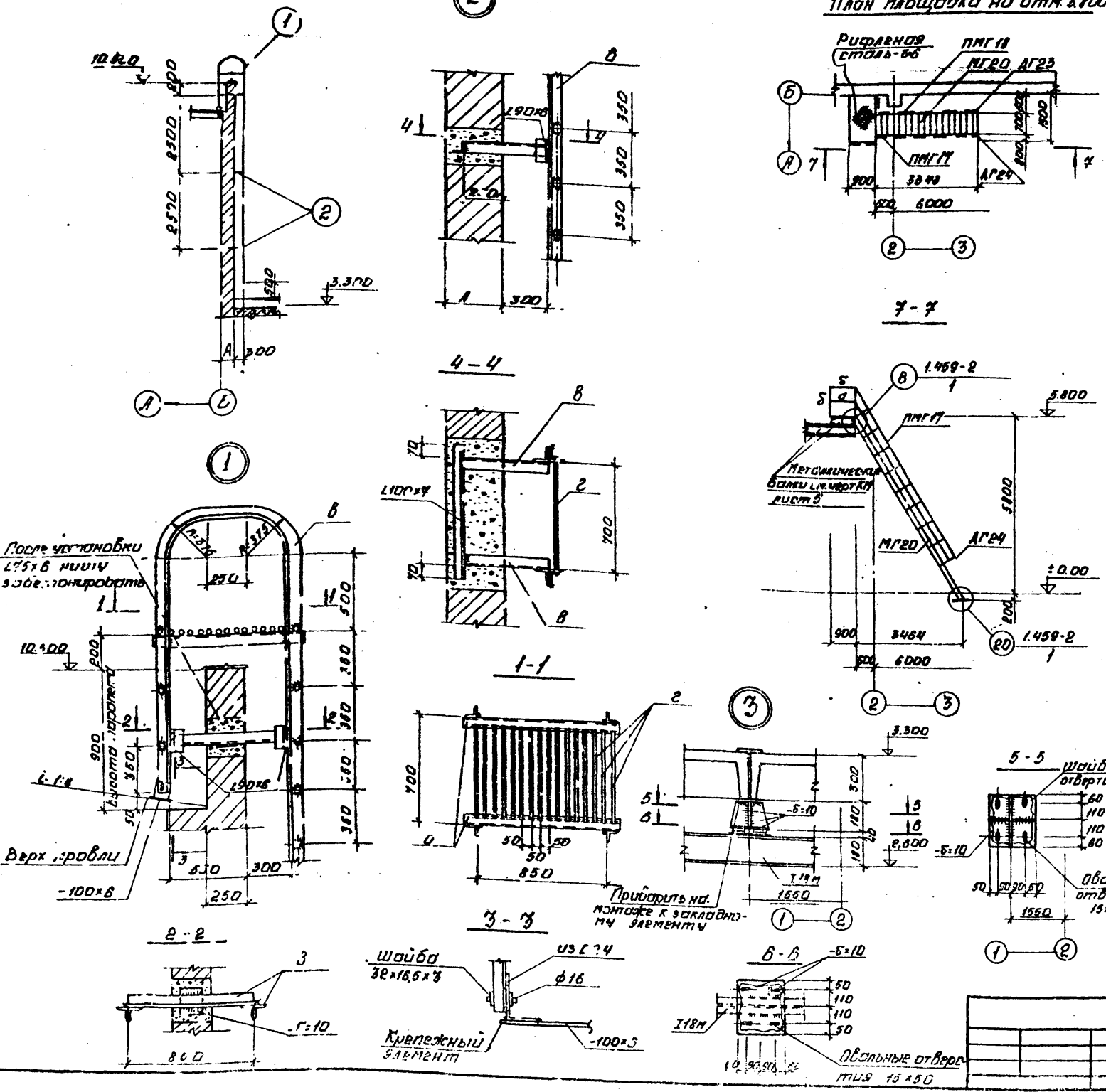
Лист 5

ПРОМСТРОИПРОЕКТ г. Харьков.

И.пр. М. Молодцов

Кирпичная металлическая лестница

План площадки на отм. ±0.00



Сведения об элементах

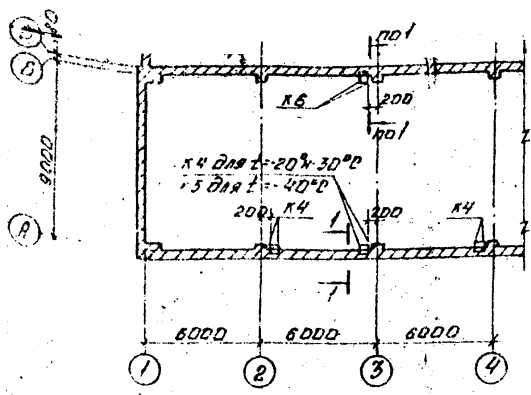
Марка	Сечение		Отверстия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поэ	Состав	М,Т	Н,Т		
МГ20	см. серия 1.469-2 В.4			Комплекты	листья	IV	детали
ММ17	—	—	—	—	—	—	—
ММ18	—	—	—	—	—	—	—
ДГ23	см. серия 1.469-2 В.3						
ДГ24	—	—	—	—	—	—	
а	L		285x8				ГОСТ 8509-72
б	L		256x4				—
в	L		295x6				—
г			∅20A1				ГОСТ 2590-71

Местоположение лестниц см. чертежи марки АР

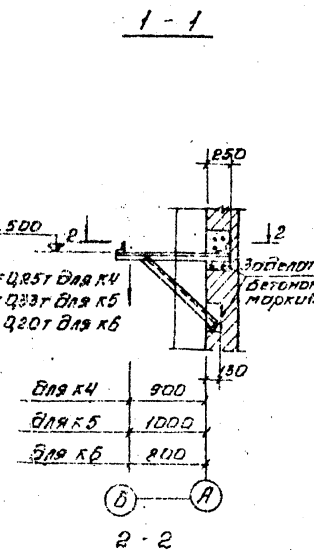
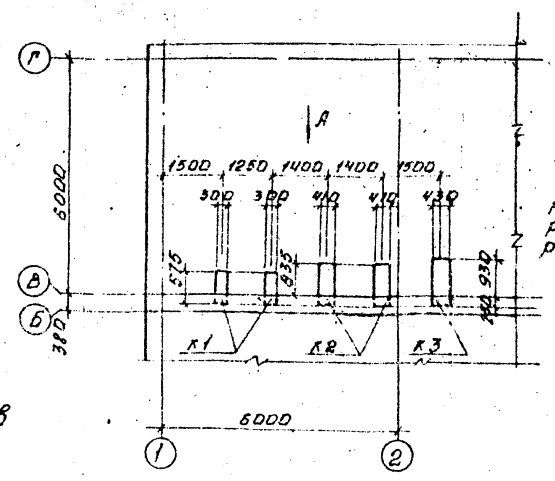
И. конст. Нестерова Лодьер Ойкерева Олкс. Абуидина О.Т. Ших Магомедов Рук. зр. Ойкерева Гл. спец. Нестерова Нач. отд. Зайцев Инженер Фаршман	ТГ 501-3-10 КМ	Теплового-водогрейного котла на одно топливо для теплового ТЭМ УТГК колесу 1520 мм	Кирпичный вариант	70 Б	ПРОМТРАНСПРОЕКТ
---	----------------	--	-------------------	------	-----------------

Типовой проект № 501-3-10

План расположения кронштейнов по АПВС на стл. 3.600



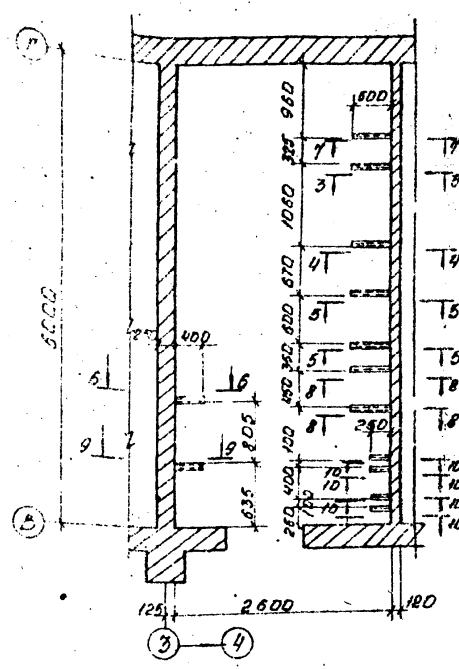
План расположения кронштейнов по вентиляторы на стл. 4.600



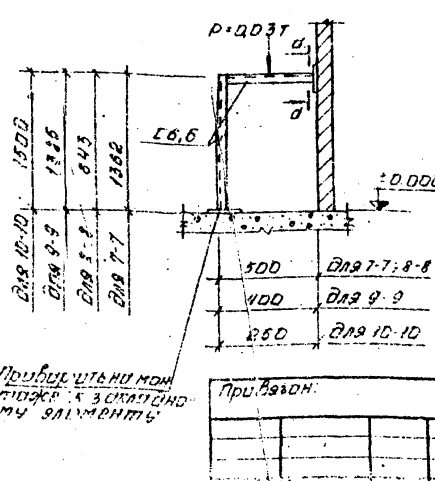
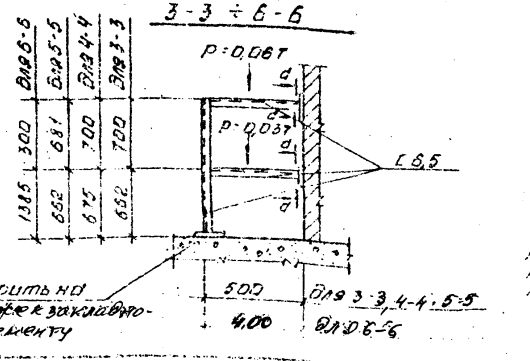
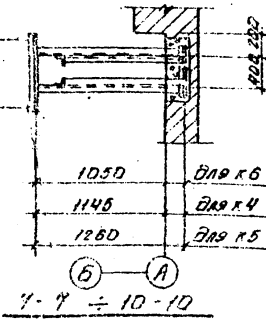
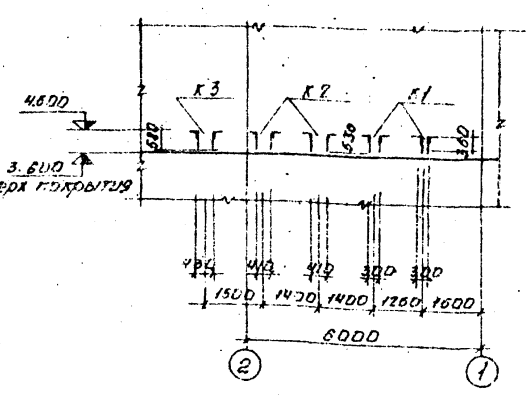
Ведомость элементов

Мар-ка	Речений		Стороны чашки			Материал	Измерен
	Экзис	Поз. работ	И	Н	Г		
K1	см. серию		Конструктивно			IV	5 шт. по 6700x3000
K2	7-794-30						6700x3000
K3	вып. 2 стр. 9						6700x3000-08
K4	см. серию А8-133		Конструктивно			IV	ветзкл. АПВС 70/10
K5	стр. 25-26; 48-50;						АПВС 100/30
K6	85-89;						АПВС 50/30
Кронштейны для трубчатых проводов	Е	Е 6,5					100 шт. 8240-72

Элемент плана крепления трубопроводов



Вид по А



1. Металлоконструкции кронштейнов выполнить из стали марки В ст. 3 кл. 2 по ГОСТ 380-71.

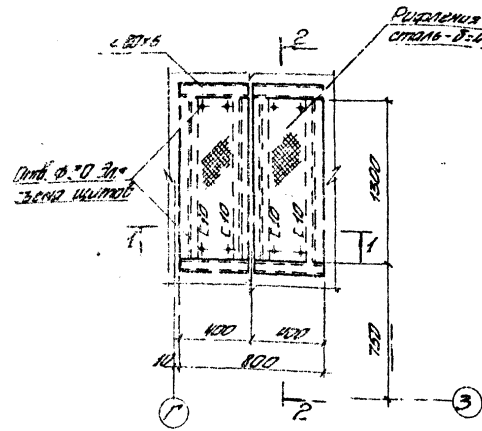
Листы в три строки
Литые вальцованные
φ 45 к кронштейнам
периферийным

Привести на монтаже к закладному элементу

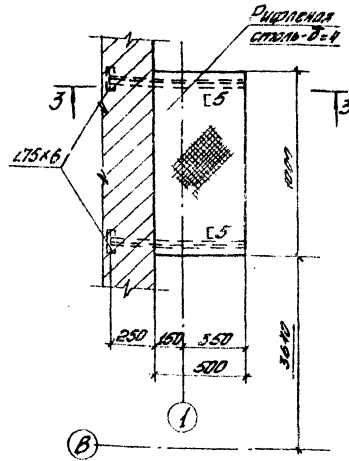
Привести на монтаже к закладному элементу

Исполн. Нестеров	ТП 501-3-10	КМ
Проект. Матвейко		
Инж. Вадимов		
Ст. инж. Матвейко		
Рис. инж. Матвейко		
Инж. Нестеров		
Инж. Зайцев		
Инж. Фортункин		
Кирпичный вариант		
Проект. Матвейко	ТД	7
Проект. Матвейко		
ПРОМ. ТРАНСИМ. ПРОЕКТ		

План внешнего щита
на отгн ± 0.000

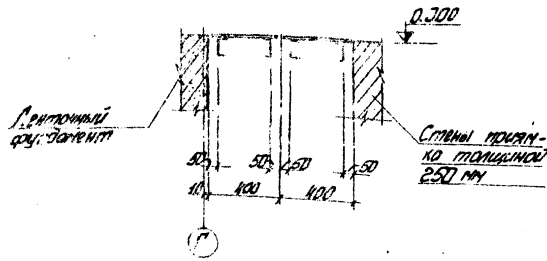


Площадка
на отгн 2.450

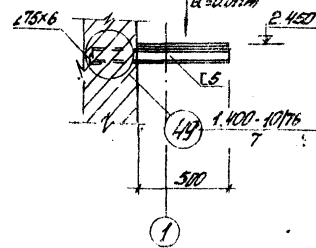


Марка	Сечение		Стальные болты			Марка	Плоскостные
	Эксп	Поз.	Состав	М мм	Н мм		
Степный щит	L		L80x6	1000	1800	IV	ВСтЗпк2 8500-72
	С		С6		4	IV	ВСтЗпк2 8500-72
			стальной шпиль - П-1		4	IV	ВСтЗпк2 8500-72
Площадка на отгн 2.450	С		С10		4	IV	ВСтЗпк2 8500-72
	L		L75x6		4	IV	ВСтЗпк2 8500-72
			рифленая сталь В-4		4	IV	ВСтЗпк2 8500-72
Металлический шкафчик на отгн ± 0.000	1		Болты М 16		4	IV	ВСтЗпк2 8500-72
	2		Гайки М 16		4	IV	ВСтЗпк2 8500-72

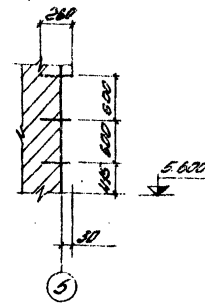
1-1



3-3

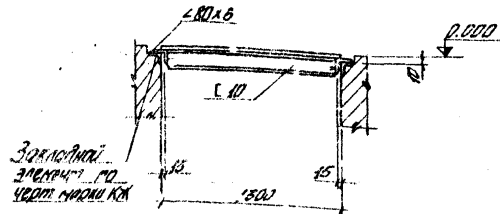


4-4

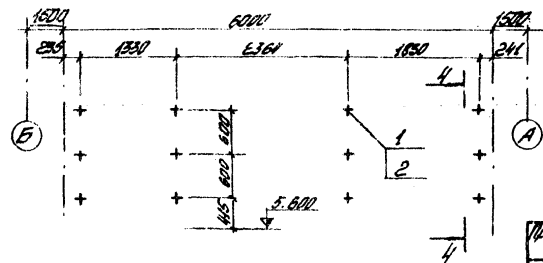


- 1. Месторасположение щита на отгн ± 0.000 см. от стены марки "КЖ".
- 2. Месторасположение площадки на отгн 2.450 см. от стены марки "АР".

2-2



Разбивка болтов для крепления площадки под базисно-металлические шкафы.



И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

ТЦ 501-3-10 КЖ

Теплоизоляционное устройство на одну сторону для стены ВЭСБ ТЦ и ТЖ размер 1500 мм

Исполнитель: [Name]

И.И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.И.

И.И.И.И.И.И.

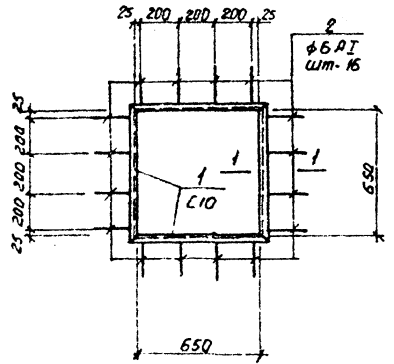
Альбом П. 2

501-3-10

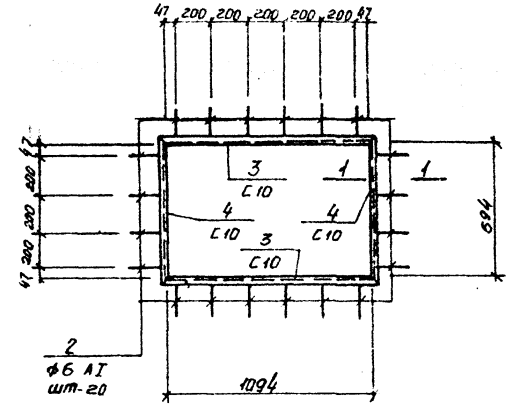
Типовой проект

2. Исполн. Мельников В. В. Проект. Мельников В. В.

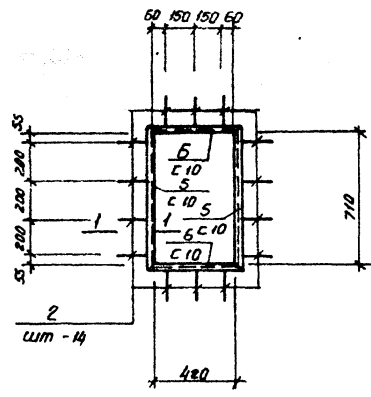
P-1



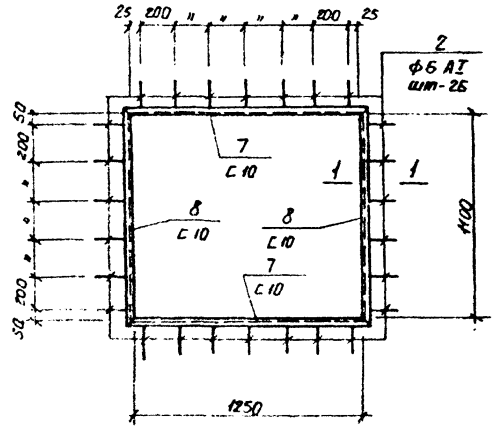
P-2



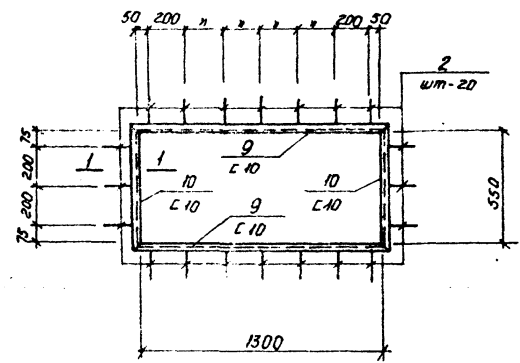
P-3



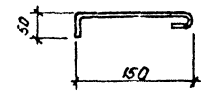
P-4



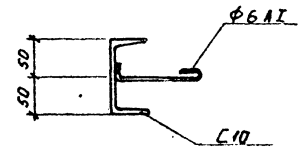
P-5



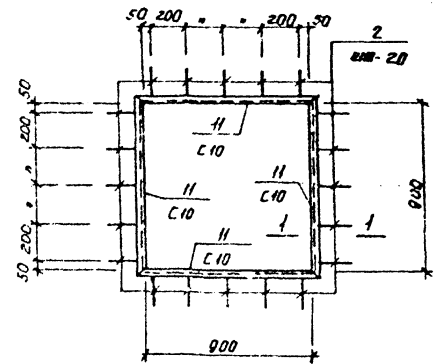
Пос. 2



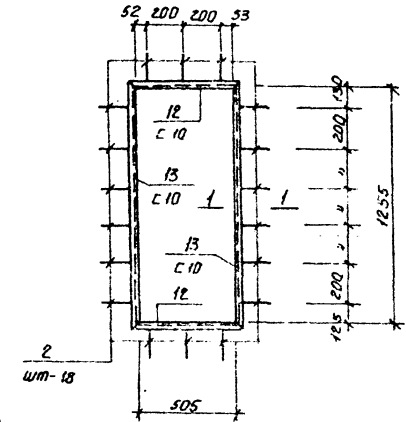
1-1



P-6



P-7



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
P-1				
1	ГОСТ 8240-72	Швеллер С10 L=742	4	25.6 кгс
2	ГОСТ 5781-75	Арматур. сталь ϕ 6 АТ L=250	15	9.6 кгс
Всего				35.2 кгс
P-2				
2	5781-75	Арматур. сталь ϕ 6 АТ L=250	20	12 кгс
3	8240-72	Швеллер С10 L=1186	2	20.4 кгс
4	"	" С10 L=786	2	13.5 кгс
Всего				45.9 кгс
P-3				
2	5781-75	Арматур. сталь ϕ 6 АТ L=250	14	8.4 кгс
5	8240-72	Швеллер С10 L=802	2	13.8 кгс
6	8240-72	" С10 L=512	2	8.8 кгс
Всего				31.0 кгс
P-4				
2	5781-75	Арматур. сталь ϕ 6 АТ L=250	26	15.6 кгс
7	8240-72	Швеллер С10 L=1342	2	23.2 кгс
8	8240-72	" С10 L=1192	2	20.6 кгс
Всего				59.4 кгс
P-5				
2	5781-75	Арматур. сталь ϕ 6 АТ L=250	20	12.0 кгс
9	8240-72	Швеллер С10 L=1392	2	24.0 кгс
10	8240-72	" С10 L=642	2	11.0 кгс
Всего:				47.0 кгс
P-6				
2	5781-75	Арматур. сталь ϕ 6 АТ L=250	20	12.0 кгс
11	8240-72	Швеллер С10 L=992	4	17.1 кгс
Всего				29.1 кгс
P-7				
2	5781-75	Арматур. сталь ϕ 6 АТ L=250	18	10.8 кгс
12	8240-72	Швеллер С10 L=591	2	10.2 кгс
13	8240-72	" С10 L=1347	2	23.2 кгс
Всего				44.2 кгс

Н. контр. Мельников В. В.
 Проектир. Мельников В. В.
 Инженер. Елизаров В. В.
 Ст. инж. Мельников В. В.
 Пр. ер. Олиференко В. В.
 Ул. спец. Мельников В. В.
 Нач. отд. Золчев В. В.
 Гл. инж. Родимов В. В.

ТП 501-3-10 КМ
 Теплового-вагонное депо на одно столбе для
 тепловозов ТГМ и ТГК колес 1520 мм
 Кирпичный вариант ТД 9
 Проектная организация
 г. Харьков

ПРИВАЗОН
 Ул. №:

