

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-10
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ОДНО СТОЙЛО
ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ ТГМ и ТГК КОЛЕИ 1520мм

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Общая пояснительная записка Технологические чертежи
Альбом II - Архитектурно-строительные решения
Выпуск 1 Каркасно-панельный вариант
Выпуск 2 Кирпичный вариант
Альбом III - Санитарно-технические решения
Альбом IV - Электротехнические чертежи и автоматизация Устройства связи
Альбом V - Смотровая канава
Альбом VI - Нестандартизированное оборудование
Альбом VII - Заказные спецификации
Альбом VIII - Сметы

Разработан Харьковским Отделением
Всесоюзного проектного и научно-
исследовательского института
промышленного транспорта
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

Техно-рабочий проект утвержден
Госстроем СССР протокол № 4 от 17.03.1981г.
и введен в действие институтом
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
приказ № 123 от 26.04.1981г.

Главный инженер Отделения
Главный инженер проекта

Синько
Фили

А.С. Мирошников
Н.Т. Фартушный

				Привязан:	

ИВС №

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 анкеров, схема заполнения оконных проемов 12. 12.	11
"	Планы колод на отп. 0.000, план пола на отп. 5.000. Планы кровли. Спецификация полов. 12. 12.	12
"	Фрагмент плана 2. 12. 12.	13
"	Спецификация оборудования.	13
"	План венткамеры на отп. 5.000. Разрезы 6-6, 7-7. Высоты 1, Б, В. 12. 12.	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-7, П-10, П-12.	24
"	Спецификация армирования отверстий в плитах П-7 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 1-1-8-8 и 2-2.	28
"	КЖ-14 Маркировочная схема подземного хозяйства	29
"	КЖ-15 Прязеатстойник. План. Разрезы 1-1-2-2.	30
"	КЖ-16 Прязеатстойник. Армирование.	31
"	КЖ-17 Прязеатстойник. Накладные детали 3А-1-3А-3. 12. 12. Штыри Ш-1-Ш-3. Сетки С-1, С-2.	32
"	КЖ-18 Прязеатстойник. Сетки С-3-С-3.	33
"	КЖ-19 Канализационный колодец КК-3-1. 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 и манорельс на отп. 2.000.	38
"	КМ-5 План балок площадки на отп. 5.000.	39
"	КМ-6 Наружная металлическая лестница. Внутренняя металлическая лестница. 12. 12. 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-1.	43
"	КМ-10 Фильтр ВФ-1.	44

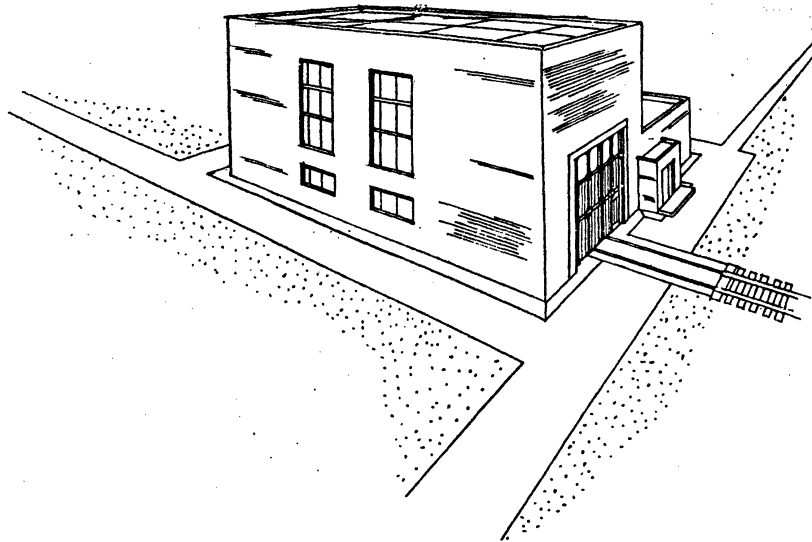
Привязан:	
ТП 501-3-10 СД.1	
Теплово-вагонное дело на одно строило для тепловозов ТТМ ТТМ колоду 1520 мм	
Курчичинский вариант	Стр. 1 из 43
Содержание альбома	ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Ведомость основных комплектов строительных рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	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. Бухты 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	един. 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>Белочкин</i>	Архит. <i>Лидина</i>	Ст. инж. <i>Белецкий</i>	Инж. сп. <i>Нестеров</i>	Инж. пр. <i>Зайцев</i>	Инж. <i>Сидорова</i>	Инж. <i>Пурочкин</i>
ТП 501-3-10 АР							
Геллаво-Вагонное дело по одно-стайло для тепловозов ТГМ и ТК колеи 1520 мм							
Кирпичный вариант							
Общие данные (начало)							
ПРОМТРАНЗИИПРОЕКТ г. Харьков							

Привязан:	
Шифр:	

Ведомость перемычек наружных стен (начало)

№ перемычки	Перемычки		Элементы перемычки	
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение
для $t_{н} = -20^{\circ}C$				
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 $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}C$				
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 $t_{н} = -30^{\circ}, 40^{\circ}C$				
ПР13		1	ИПР38-18.12.22	Серия 1.138-10 вып.1
ПР14		1	ИПР3-19.12.14	" "
ПР15		1	ИПР38-18.12.22	" "
для $t_{н} = -40^{\circ}C$				
ПР16		6	ИПР38-22.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР17		5	ИПР38-15.12.22	" "

Ведомость перемычек наружных стен / окончание

№ перемычки	Перемычки		Элементы перемычки	
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение
ПР18		1	ИПР38-15.12.22	Серия 1.138-10 вып.1
ПР19		1	ИПР1-12.12.14	" "
ПР20		1	ИПР28-20.12.22	" "
ПР21		5	БП 4-2	КЭ-01-58 вып.2
ПР22		4	БП 4-1	КЭ-01-58 вып.2
ПР23		1	ИПР38-27.12.22	Серия 1.138-10 вып.1
ПР24		1	ИПР8-27.12.22	" "

Ведомость перемычек внутренних стен

ПР25		1	ИПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР26		1	ИПР1-10.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР27		3	ИПР1-12.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР28		5	ИПР2-15.12.14	Серия 1.138-10 вып.1
ПР29		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	Д125-03	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 $t_{н} = -40^{\circ}$	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	Тепловые 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 Львб. 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	

Типовой проект 501-3-10 Альбом II выпуск 2

Типовой проект 501-3-10 Альбом I выпуск 2

И.С.И. 1982 г. Проект и детали. 2-й лист

Изм. № 1

Исполнитель	И.С.И.
Проверен	Белешкин
Дизайнер	Пахомова
Ст. инженер	
Инж. з.р.	Белешкин
Инж. з.р.	Неветтер
Нач. отд.	Вайцев
Инж. з.р.	Партицкий

ТП 501-3-10 AP

Теплоизо-вагонное депо на одно столбе для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм.

Кирпичный вариант

Общие данные (продолжение)

ПРОМТРАНСПРОЕКТ

г. Харьков.

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°
0P19-25	Серия 1.136-2	Подоконная доска	14	Для тн = 20°-30°
0P19-35	То же	То же	10	Для тн = 20°-30°-40°
MC3-34	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	3	Для тн = 30°-30°-40°
H4-94	То же	То же	2	Для тн = 20°-30°
MC4-94	То же	То же	2	Для тн = 40°
H7-124	"	"	4	Для тн = 20°-30°
H8-124	"	"	2	Для тн = 20°-30°
H8-124	"	"	4	тн = 40°
H8-124	"	"	2	тн = 40°
0P12-09	Серия 1.136-3 в.1	Оконный блок		Для тн = 20°-30°-40°
0P10-25	Серия 1.136-2	Подоконная доска	1	Для тн = 20°
0D10-35	То же	То же	1	Для тн = 20°-40°
III a	ГОСТ 78-65 *	Шпалы деревянные	8	
		Изделия железобетонные		
		Замаркированы на листах марки КЖ		
		Перемычки		См. ведом. на стр. 2
		Изделия металлические		
		Ворота (изделия металлические)		См. ведом. на стр. 2
0P12-05-04	Серия 5. 904-4	Полотно неутепленного герметических дверей	3	
0P12-05-04	То же	Рама герметических дверей	3	
MP	ИИ-03-03 Альбом И-64	Решетка для бытирания ног		
H2	ГЧ 36-1517-71	Решетки жалюзийные воздушозаборные	9	
MD-402	ГОСТ 22 414-77	Шкафы для хранения одежды	13	
MD-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.
A1	См. ЯР-12	Закладная деталь	64	
A-2	То же	То же	15	
K-1	"	Элемент крепления	96	

Наименование и количество помещений	Потолок		Стены и перегородки		Отделка пола, стено 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 электростанция	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 производств	Кол-во изделий	Список изделий	Назначение	Крючки на вешалках	Шафы гардеробные **		Дли-е сетки	Умы-вальники	Уни-тазы	Писсуары	Дождевые ванны
					Обшарные	Двойные					
Для мужчин											
IV	6	Н	0.5		И	0.80	0.60	0.40	---	0.14	
IVB	1	I	0.5	1		0.20	0.05	0.06	---		
						2*					
Итого	12	7	1.0	1	13	1.00	0.65	0.46	---	0.14	

* учтены шкафы для хранения чистой и грязной одежды.

** Шкафы гардеробные приняты для климатических подразделов IV, IГ, II A, III A.

Н. Комар Нестеров
 Провер. Беленский
 Архитект. Паламова
 Ст. инж. Березкин
 Руч. инж. Березкин
 Гл. инж. Нестеров
 Нач. отд. Зайцев
 Гл. инж. Варшавский

ТП 501-3-10 AP

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

Кирпичный вариант

Общие данные (продолжение)

Лист	3
Проект	ТР 3
Исполн.	Г. Харьков

Привязан:

Инд. №:

Общие указания (начало)

1. При эксплуатации в нормальных условиях долговечности и оцветаемости облицовки отклонения кол. массы, но отклонения оцветаемости здания в целом отклонения кол. отклонения.

2. По техническим условиям изготовления отдельные помещения должны выполняться: кафельная;

- Отдельные комнаты, подсобной аппаратуры, отдельные комнаты ф. и т. п. - Б.

- Зеркальная - С.

- Цвет ремонтные теплоизоляционные и облицовочные - В.

- Зеркальные помещения - Д.

3. За чистовую отделку помещений требуется, чтобы отделка выполнялась равномерно по всей площади, что достигается путем и облицовкой от

4. Зеркальная отделка.

5. Основные принципы и указания по устройству фундаментов и монтажу конструкций смотрите чертежи К.К. и К.М.

6. Наружные стены здания запроектированы:

а) Цепь цементно-тепловая и вагонная из эррективного кирпича $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 6316-74 марки 15 на растворе марки 50. Толщина принимается по табл. 1.

б) Одноэтажная приватизация производственных и бытовых помещений из эррективного кирпича $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 6316-74 марки 15 на растворе марки 50. Толщина кирпича этого производства в таблице 1.

Таблица 1.

Таблица толщин ограждающих конструкций

Частей здания помещений	Материал	Высота этажа, м	Толщина ступени или перегородки, мм	Усредненная толщина, мм
Прозводственные помещения между комнатами, между комнатами и между комнатами и между комнатами	Полнотелый кирпич	-20	380	-24
		-30	380	-34
		-40	510	-42
Бытовые помещения между комнатами и между комнатами	Полнотелый кирпич	-20	380	-24
		-30	510	-42
		-40	510	-42

7. Кладку из жидкой цемента 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:

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 выполняются бетонные пояса толщиной 200 мм из бетона М-100 по ширине стен.

11. В процессе ведения кирпичной кладки в откосах дверных и оконных проемов, а также в проемах железобетонной решетки закладывать антисептированные деревянные прокладки размером 250x120x65 мм не менее 2 шт. с каждой стороны проема. Для крепления дверей в стенах бенгкаммеры заделывать металлическими рамы по чертежам марки КМ.

12. Стены, перегородки и покрытия, отделяющие помещения категории, Б по пожарной опасности от других помещений выполнять пылевлагозащитными. Смотрите ведомость отделки помещений. При устройстве этих перегородок необходимо тщательно заполнить швы.

13. Утеплитель перегородок и потолка в воздушной шахте бенгкаммеры - 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 асфальтовую отмостку шириной 150 мм с цементно-песчаным основанием.

16. Отверстия в стенах и перегородках после монтажа воздуховодов, 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-50/ГОСТ 3580-67, в том числе один слой рубероида.

б) Дополнительный слой водоизоляционного ковра: 4 водооточных воронки, в местах примыканий к парапетам, стенам и перегородкам, а также в местах усиления 3 слоями рубероида марки РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76) на антисептированной мастике МБК-К-85. Марка дегтевой мастики принимается 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 предусматривать температурно-усадочные швы шириной 5 мм, разделяющие швы между рядами А, В размером 6x6,5 м и между рядами В, Г размером 6x6 м. По углам швов укладывать полосы шириной 150 мм из рубероида марки РКМ-350, которые наклеить точно с одной стороны шва. Поверхность стяжки выравнивать с раствором битумной пасты марки В керосине или соляром масла в соответствии с таблицей от 1:2 до 1:3.

г) Минераловатный слой (см. план кровли) закладывать по утеплителю в швах плит в местах перепадов вывернуть к вертикали, а в местах дефлекторов от ветки прибить вывернуть фланцы.

е) Утеплитель - плитный пенобетон (ГОСТ 7172-78) $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ толщина подбирается по таблице А.Р.

ж) Пароизоляция над бытовыми на дегтевой мастике МАН-Г-50/ГОСТ 3580-67.

з) Сборные железобетонные плиты покрытия.

Исполнитель: [подпись]	Проверенный: [подпись]	Т.И.	4000
Директор: [подпись]	Инженер: [подпись]	Утвержден: [подпись]	для технического задания
Инженер: [подпись]	Инженер: [подпись]	Кирпичный завод	
Инженер: [подпись]	Инженер: [подпись]	Общий отдел	

Привязан:

Инд. №

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 зимнее время:

При производстве работ зимних месяцев 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 приготовлении 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 с расшивкой швов валиком.

б) Откосы проемов оштукатурить цементно-известковым раствором.

в) Стальные элементы ворот, железные решетки, стальную лестницу и парадничку решетки окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке 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 запроектированы 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 тепловодной аппаратуры - IV.

Ремонтные отделения - 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.

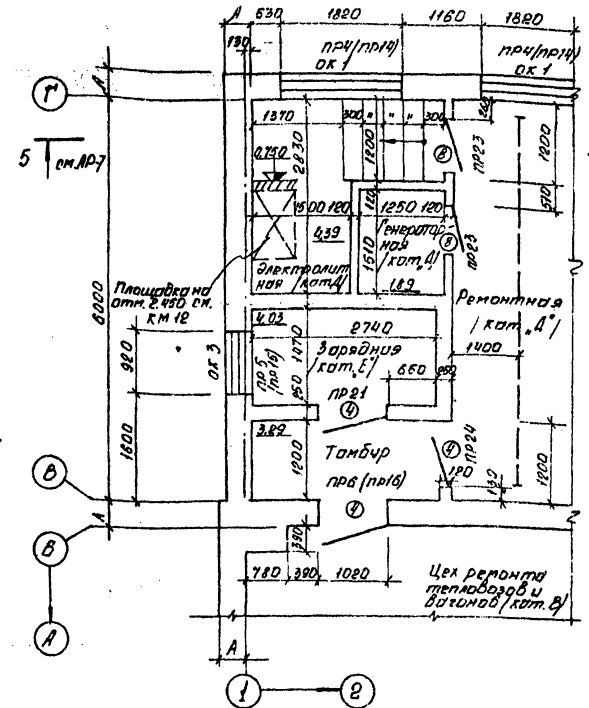
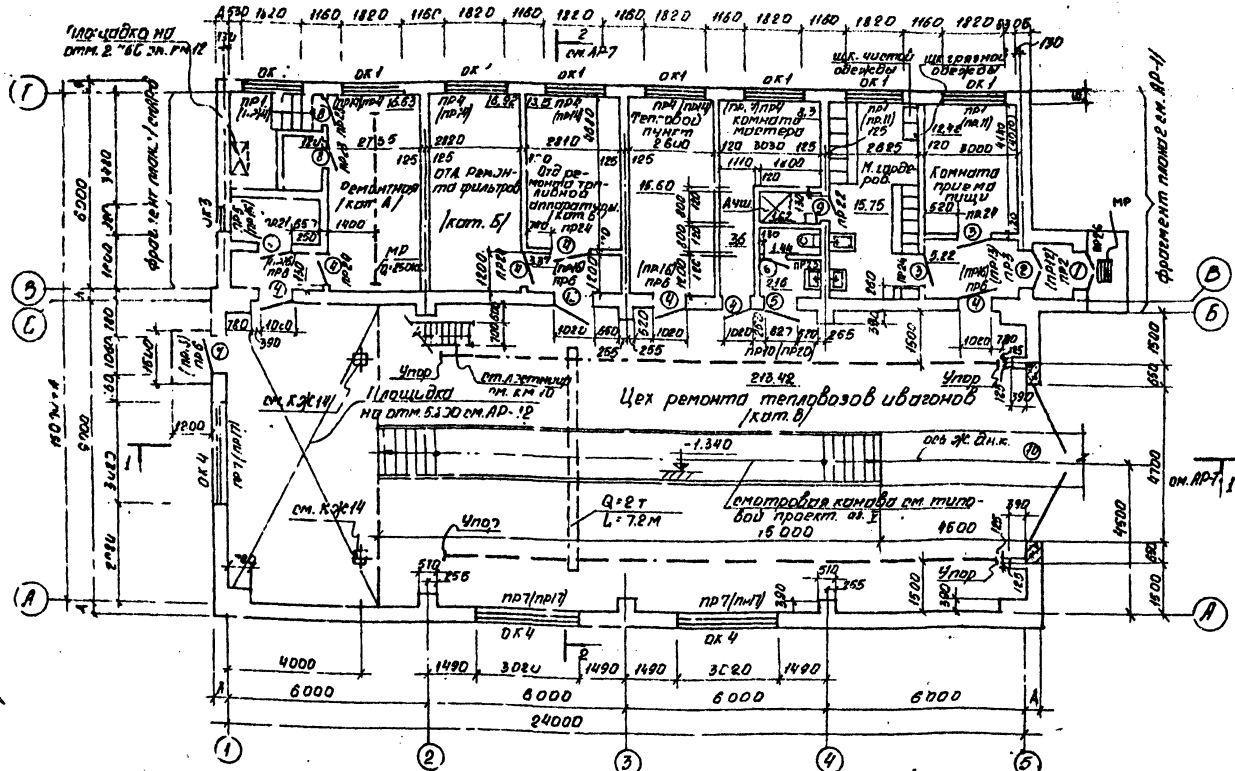
Ведомость отделки помещений см. АР-3.

И.конт. Нестерова	Т.П.	501-3-10	АР
Проект. Бельский	Тепловоз-бетонное вепо на одно ступлю для тепловозов 11М и 11К колею 1680 мм		
Архитек. Попов	Станция Лист Цветов		
Инж. С.Д. Бельский	Кирпичный вариант		
Инж. С.Д. Нестерова	тр. 5		
Инж. С.Д. Задорова	Общие данные (окончание)		
Инж. С.Д. Задорова	ПРОЕКТАНТИ ПРОЕКТ		
	г. Харьков		

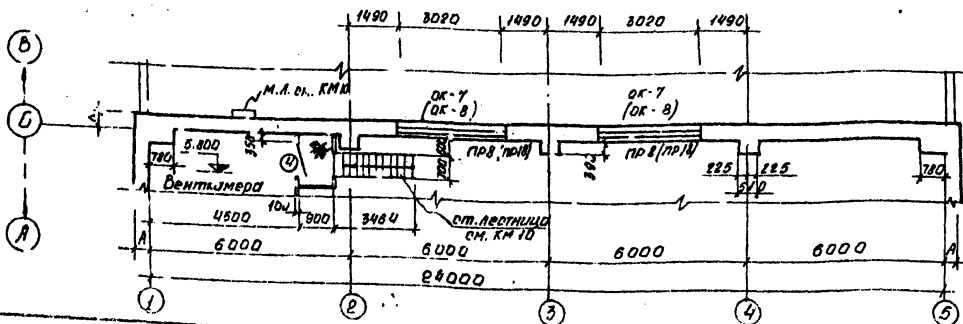
501-3-10
 Тепловоз-бетонное вепо на одно ступлю для тепловозов 11М и 11К колею 1680 мм
 Станция Лист Цветов
 Кирпичный вариант
 тр. 5
 Общие данные (окончание)
 ПРОЕКТАНТИ ПРОЕКТ
 г. Харьков

План на отм. 0.000

Фрагмент плана 1



План оконных проемов на отм. 0.000



1. Кирпичную кладку пиляста по оси 5 выполнить до отм. верха ригеля рам ворот с армированием ф 6 А I и перемычком арматуры в швы торцевых стен через 5-6 рядов кладки по высоте.
2. В скобках приведен размер, марки перемычек и оконных проемов для $t_{вн} = -30^{\circ}C$ и $+40^{\circ}C$.
3. Кирпичные проемынки дверных проемов по ряду в армировать ф 6 А I через 5-6 рядов кладки по высоте.
4. При возведении стен выше отм. 5.100 заложить анкера А I в осев. 1 между рядами б.м. АР-12.
5. Устройство бетонного пояса под плиты покрытия см. лист АР-4 п. 10.

И.конт. Нестерова	ТП	501-3-10	АР
Проект. Бельский			
Архитект. Пеломанов			
Ст. инж. Дук. И. Деметриу			
Тех. спец. Нестерова			
Маш. инж. Задорож			
Лин. инж. Рагужин			

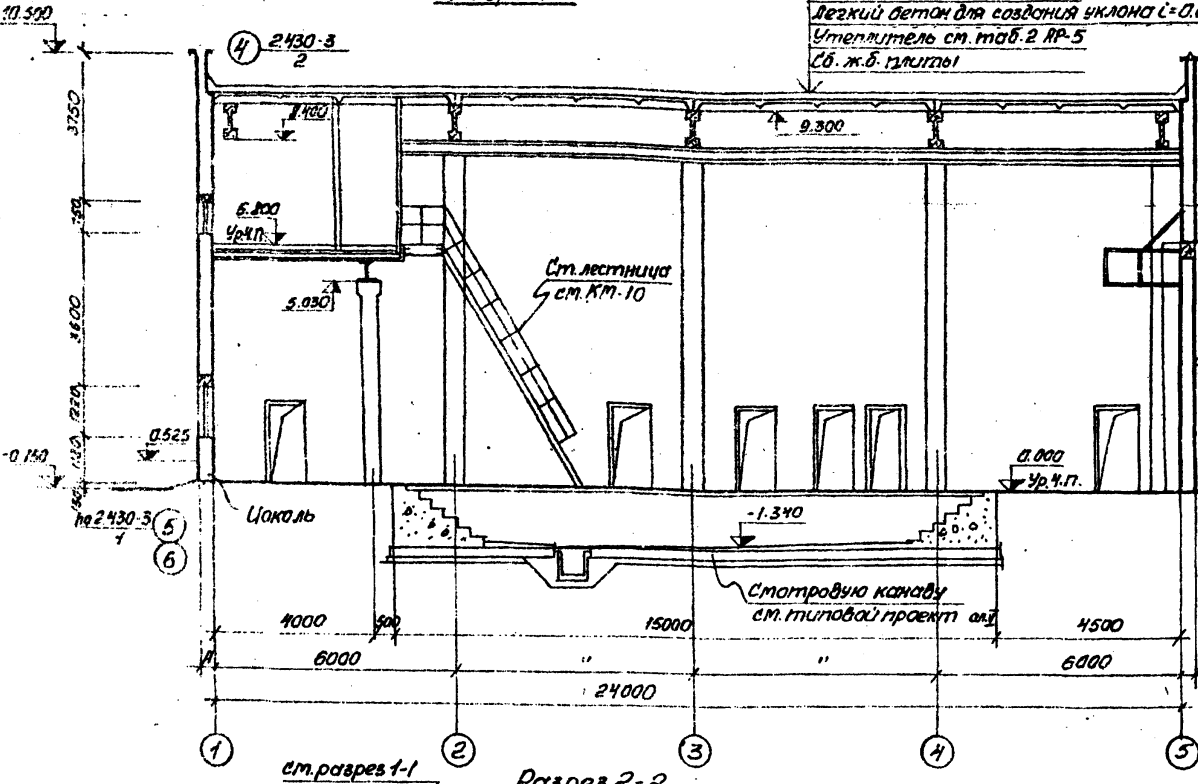
Тепловодо-водяное ведро на одну ступень для тепловозов ТП и ТК колеи 1520 мм.	Стальной лист	Углеродистый
Кирпичный вариант	ТД	В

План на отм. 0.000
План оконных проемов на отм. 0.000
Фрагмент плана 1

И.П.ТРАНСИСПРОЕКТ
г. Харьков

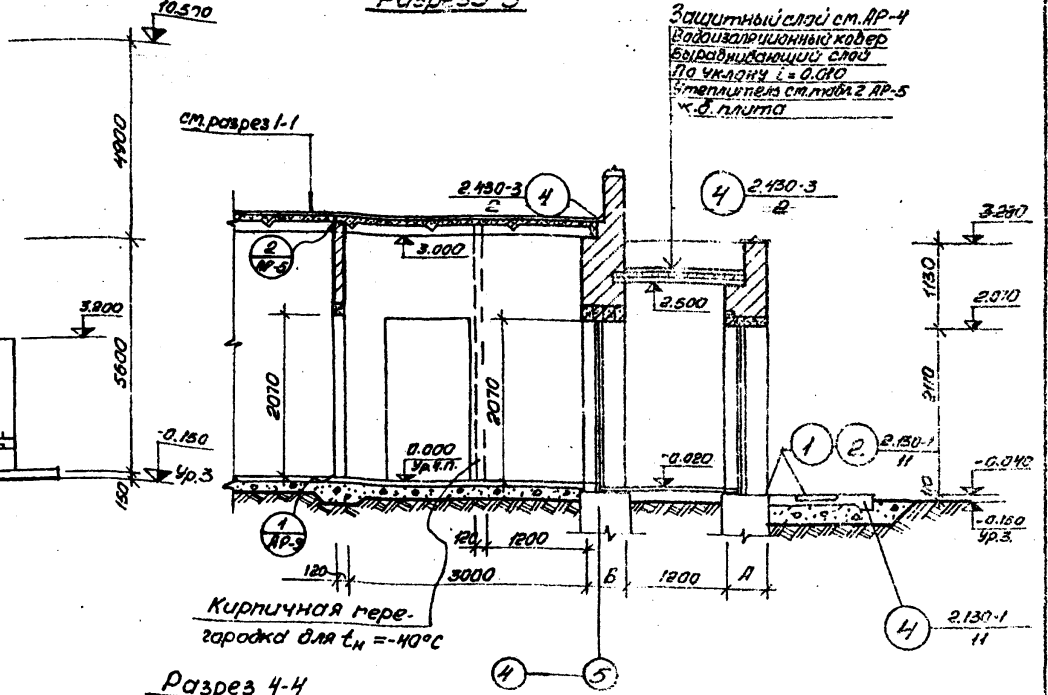
Разрез 1-1

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



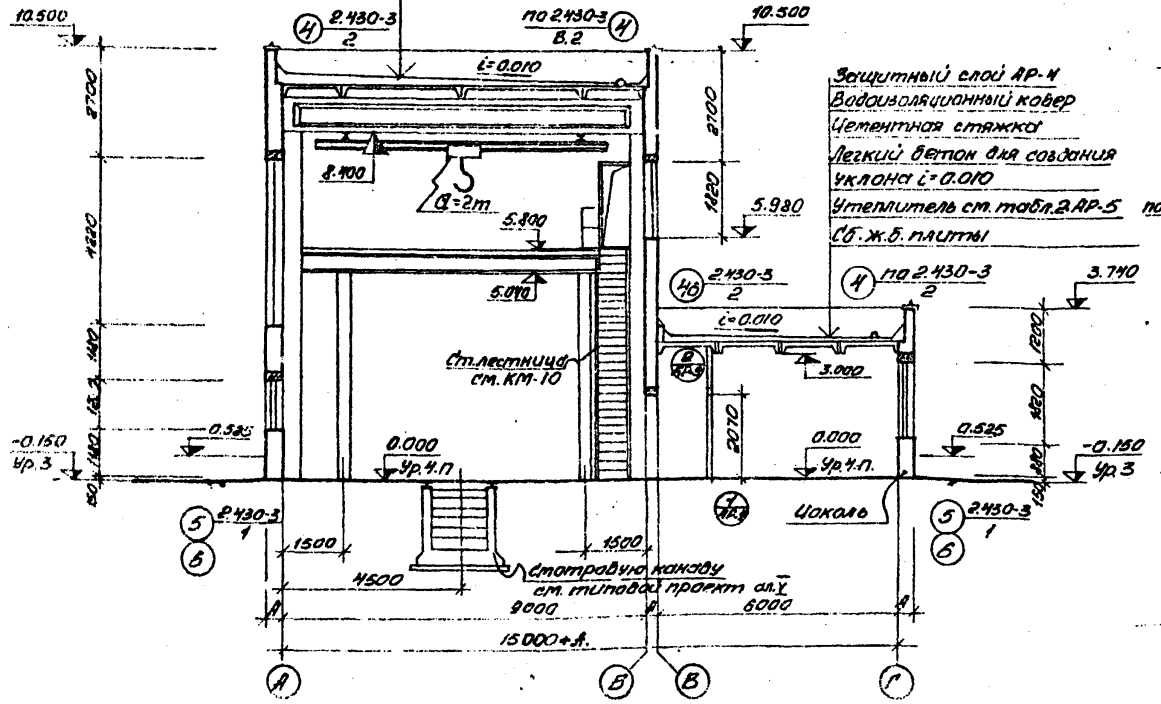
Разрез 3-3

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

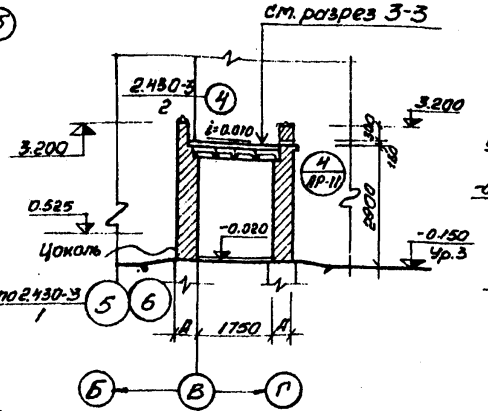


Разрез 2-2

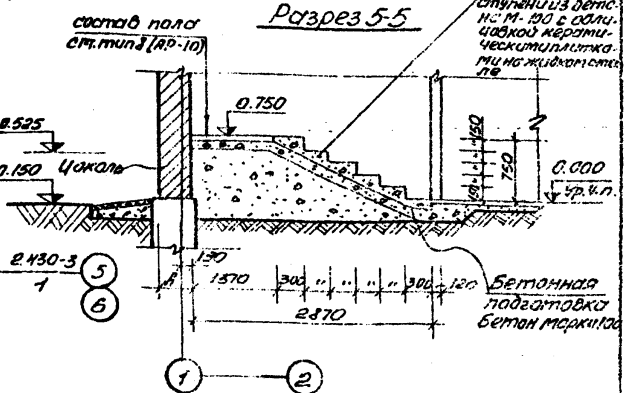
Защитный слой АР-4
 Водозащитный ковер
 Цементная стяжка
 Легкий бетон для создания уклона $i=0.010$
 Утеплитель ст. таб. 2 АР-5
 Сб. ж.б. плиты



Разрез 4-4



Разрез 5-5

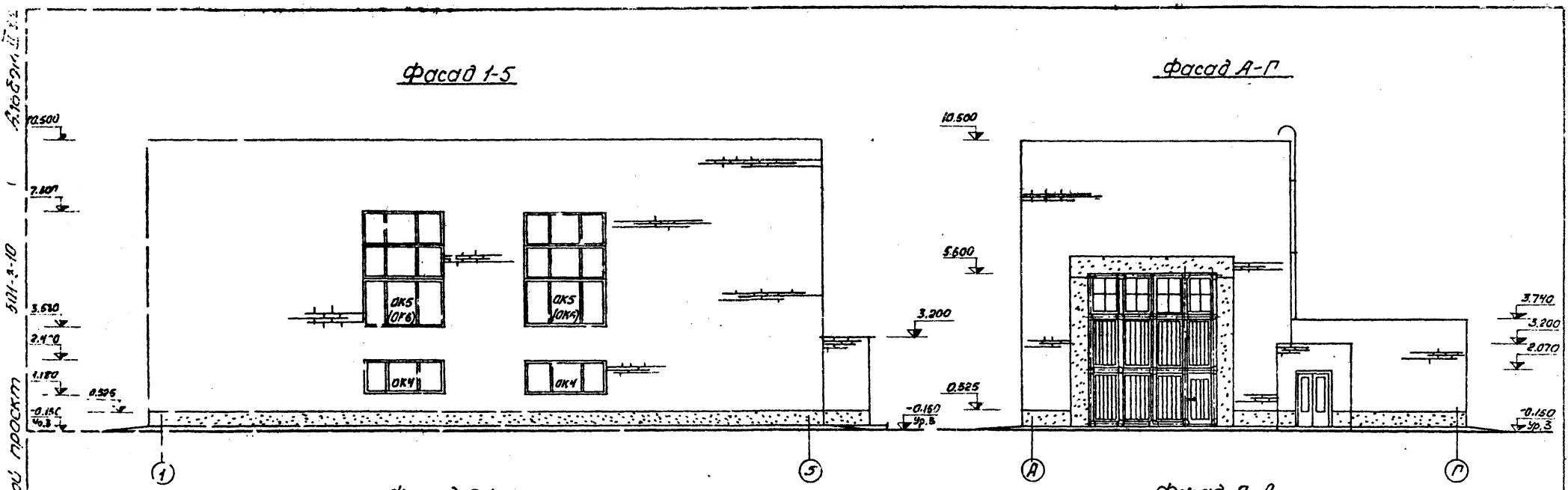


Месторасположение разрезов см. листы АР-6; АР-11.

И.контр. Мастерод	ТП	501-3-10	АР
Проект. Великий	Теплоизо-дыкание вето на одно ст. по для теплозащ. ТГМ и ТКМ колес 150мм.		
Архит. Пахомов	Кирпичный вариант		
Струк. Риж.р. Великий	Разрезы 1-1:5-5.		
П.инж. Нестеров	Промтрансстройпроект		
Нач. отд. Зоинов	П. Харьков		
Инж. Фартынов			

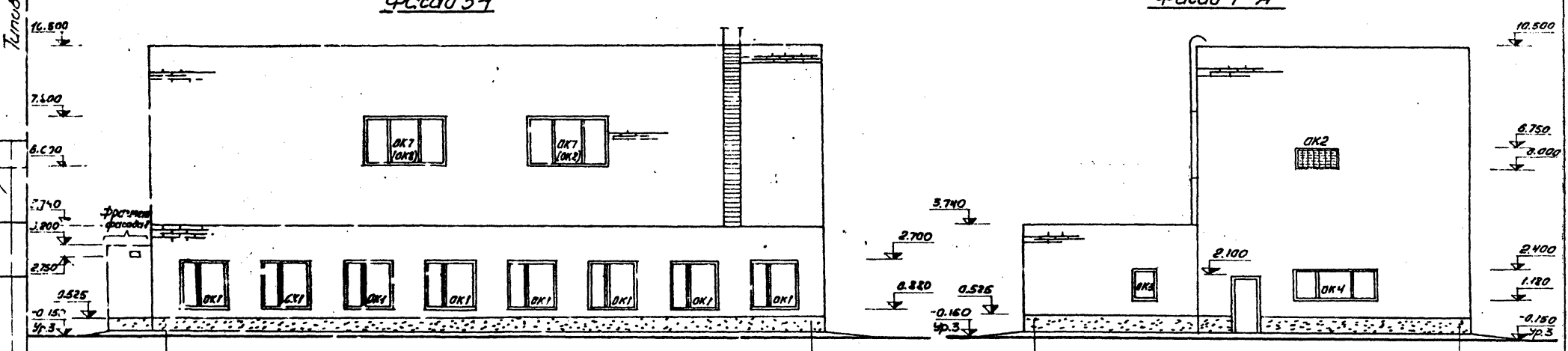
Фасад 1-5

Фасад А-П

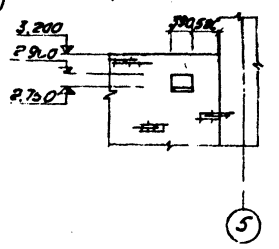


Фасад 5-1

Фасад П-А



Фрагмент фасада 1



И.Кантер	И.Исторав	ТП	501-3-10	АР
Продв. Белечкий	Продв. Пахомов	Теплоавто-вагонное депо на одно столбе для тепловазоб ТТМ и ТТХ колеи 1520 мм.		
Ст.Мин. Рук.пр. Белечкий	Ст.Спеч. И.Исторав	Кирпичный вариант	Тр	8
Нач.кад. Засичев	Инж.пр. Фортунин	Фасады 1-5, 5-1, А-П, П-А.	ПРОМ.ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		фрагмент фасада 1	г. Харьков	

501-3-10
 ТП
 АР
 И.Кантер
 И.Исторав
 Продв. Белечкий
 Продв. Пахомов
 Ст.Мин. Рук.пр. Белечкий
 Ст.Спеч. И.Исторав
 Нач.кад. Засичев
 Инж.пр. Фортунин

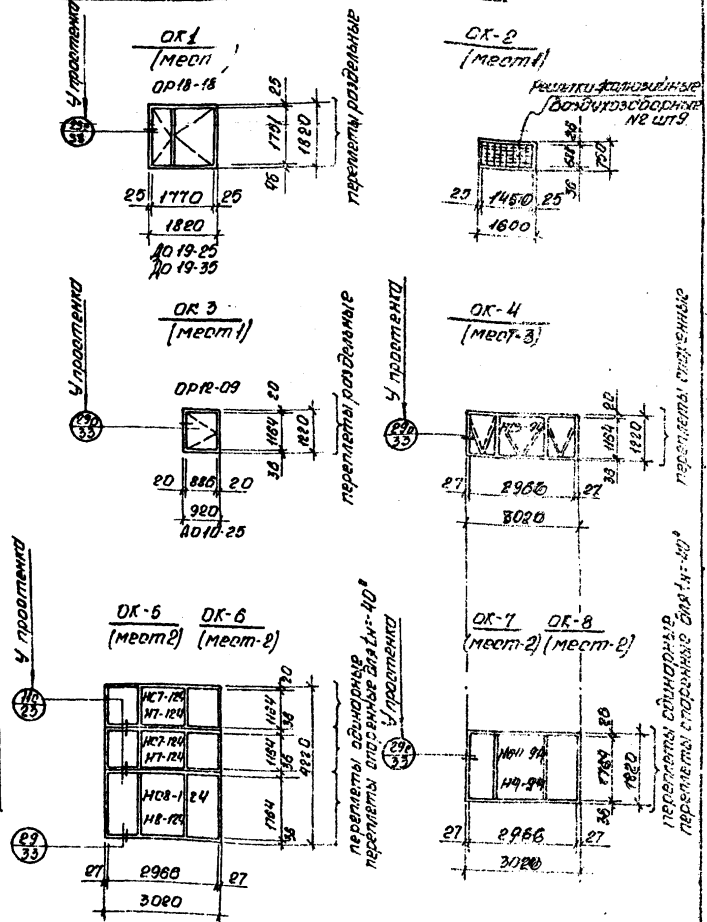
Спецификация заполнения оконных проемов

Спецификация стекла

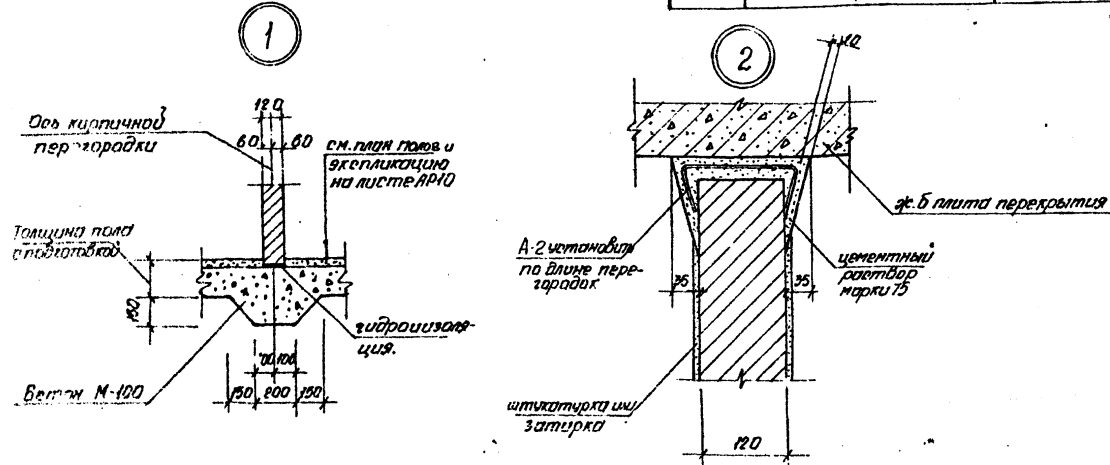
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		проем ОК-1 для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$		
001875	Серия 1.136-2.01	Стекло 3 Блос	1	
1019-25	Серия 1.136-2	Подоконная доска	1	для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ$
1019-35	Серия 1.136-2	Подоконная доска	1	для $\alpha = 40^\circ$
		проем ОК-2 для $\alpha = 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ$		
№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 НС3-94		
	ГОСТ 111-78	стекло 975 x 650 x 4	12	
	То же	" 975 x 1175 x 4	8	
		Оконный блок Н7-124		
	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	6	
	То же	" 1300 x 375	2	для $\alpha = 40^\circ$

Схема заполнения оконных проемов



Детали зафиксированные на схемах — см. по серии 2.236-2. Анкер А-2 см. лист АР-12.



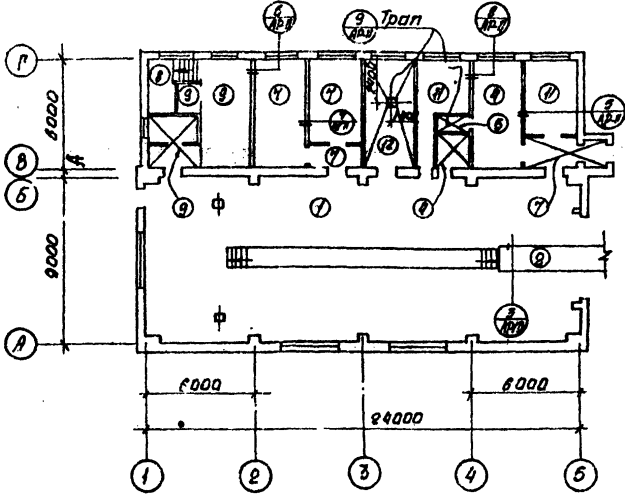
И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.	И. конт.
Пробер	Белендик	Шир	ТП	501-3-10
Виктор	Панамов	А-7	АР	
В. инж.				
Р.к. зр.	Белендик	Шир		
Т.к. зр.	И. конт.	И. конт.		
Нач. отд.	Зайцев	И. конт.		
Тех. инж.	И. конт.	И. конт.		
Теплоизо-важное дело на обн. стайло Эку теплоизоав ТМ ИТК. колес 1320 мм				
Кирпичный вариант				
Спецификация оконных проемов				
спецификация стеклотехнологии				
ленин оконных проемов 1, 2				
АРМ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ				
2 серия 200				

Экспликация полов

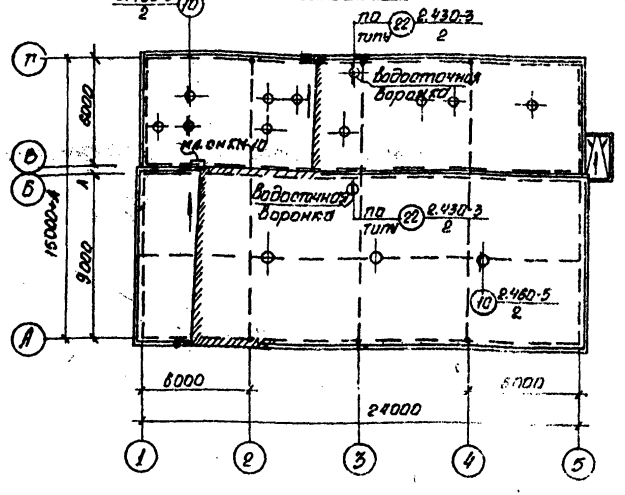
Типовой проект сан. узла № 100-11-10

№ п/п	№ чертежа пола	Материал слоя	Толщина слоя	Толщина слоя	Выполнительные указания
1		Бетон марки 300 с заполнителем из камня толщиной 100 мм. Бетон марки 100. Щебень, фракционный в зрнит.	30 10 50	П-9	Шлифованный
2		Бетон марки 300 с заполнителем из камня толщиной 100 мм. Бетон марки 100. Ж.б. плита.	30 10	П-2	Шлифованный
3		Бетон марки 300. Легкий бетон 100-мм/м ³ толщиной 15 мм. Ж.б. плита перекрытия.	20	П-9	
4		Литки керамические ГОСТ 117-89 с шероховатой поверхностью. Просадка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 100. Щебень, фракционный в зрнит.	10 10 50	П-43	
5		Литки керамические ГОСТ 117-89 с шероховатой поверхностью. Просадка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 100. Щебень, фракционный в зрнит.	10 2 8 60 50	П-50	
6		Бетон марки 300. Плитный пенобетон марки 100. Ж.б. плита перекрытия.	40 80	П-9	
7		Мозаичный состав марки 100. Цементно-песчаный раствор марки 100. Бетон марки 100. Щебень, фракционный в зрнит.	20 40 50	П-11	
8		Литки керамические ГОСТ 117-89 с шероховатой поверхностью. Просадка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 100. Щебень, фракционный в зрнит.	10 5 100	П-55	только для плитки
9		Бетон марки 100. Щебень, фракционный в зрнит. Завилка мелким гранитом. Грунт основания.	66		только для плитки
10		Бетон марки 400. Цементно-песчаный раствор марки 100. Легкий бетон 100-мм/м ³ толщиной 15 мм по мостике. Бетон марки 100 толщиной 50 мм. Ж.б. плита перекрытия.	30 10 100 50	П-9	с железнением.
11		Линолеум по ГОСТ 11678-79. Подложка из капроновой нити по ГОСТ 20000-78. Легкий бетон 100-мм/м ³ толщиной 15 мм. Бетон марки 100. Щебень, фракционный в зрнит.	5 20 10	П-71	
12		Линолеум марки 100. Бетон марки 100. Щебень, фракционный в зрнит по укладке 2%.	20 10 50	П-9	с железнением.

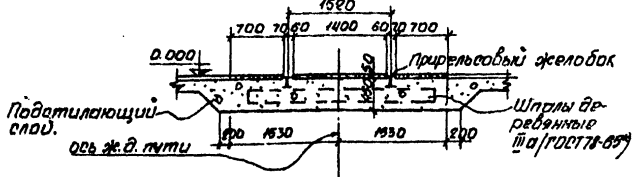
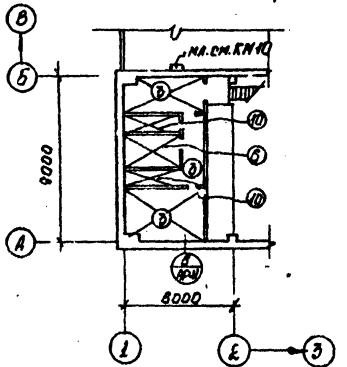
План полов на отм. 0.000



План кровли



План полов на отм. 5.800



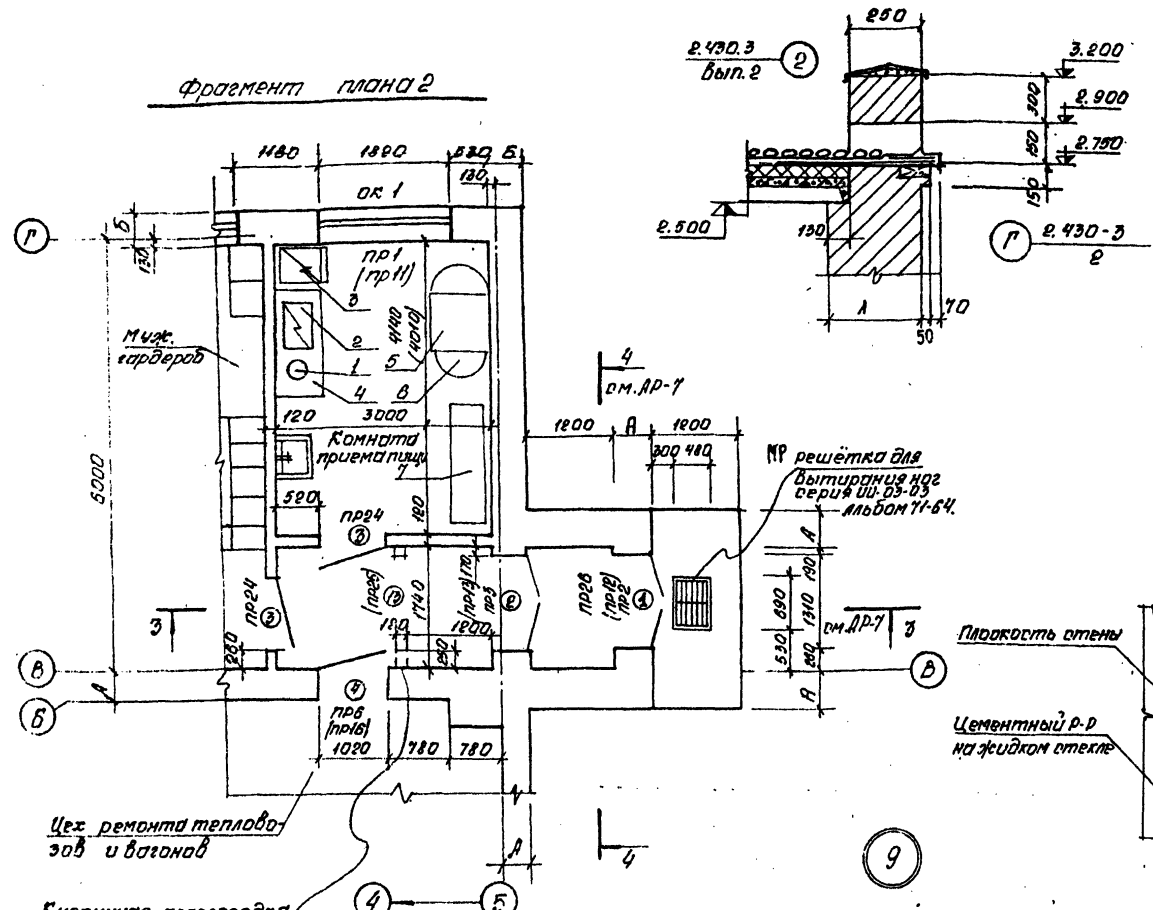
В зоне примыкания пола к наружным стенам из следует утеплить путем укладки по фронту шириной 0.8 м, толщина утеплителя см. в таблице 2. АР-5.

И. контр.	Иванов	ТН	501-3-10	АР
Пробер.	Белый	Ш		
Листы	Полонат	Ж		
Ит. инж.				
Руч. экр.	Белый	Ш		
Л. экр.	Белый	Ш		
Нач. ст.	Задков	Ж		
Л. инж.	Борисов	Ж		
Теплоизоляционный вариант на одно стояло для теплоизоляционного ГТМ и ГТК кровли 1520 мм.				
Кирпичный вариант				
Тр 10				
План полов на отм. 0.000				
План кровли на отм. 0.000				
Экспликация полов				
ПРОМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ				
г. Харьков				

Список работ: 1. Сан. узел 100-11-10. 2. Сан. узел 100-11-10. 3. Сан. узел 100-11-10. 4. Сан. узел 100-11-10. 5. Сан. узел 100-11-10.

Плановой проект 501-3-10 кабинет 1182

Фрагмент плана 2

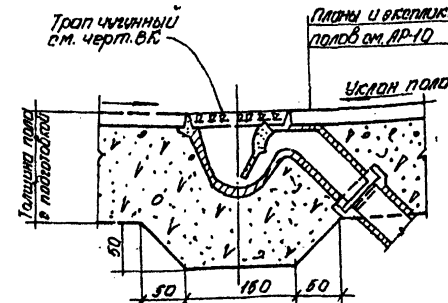
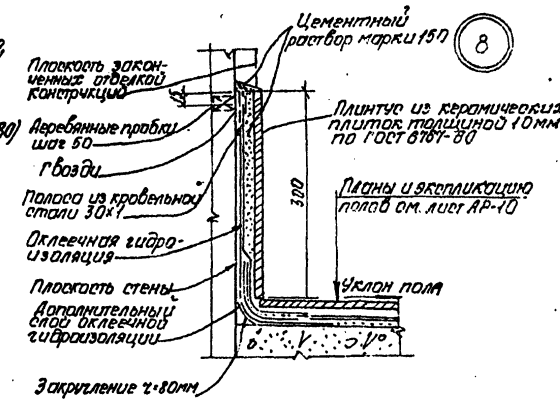
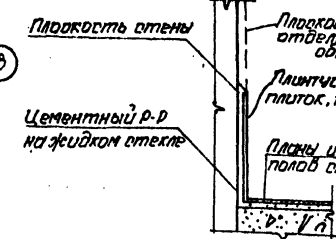
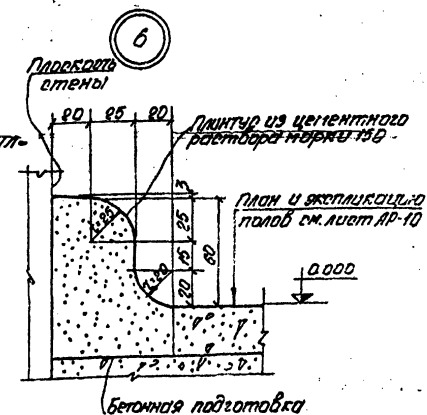
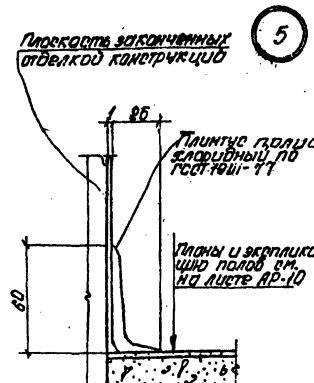
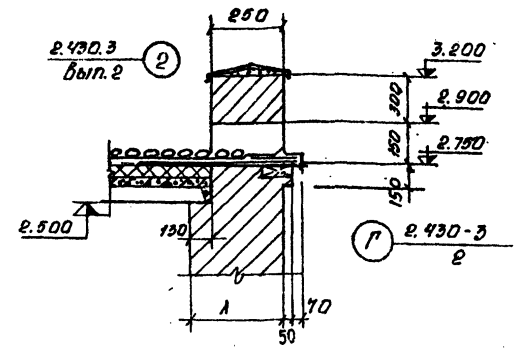


Цех ремонта теплообор и вагонов

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	---	880x880x800	---	тарифная книга	1
6	Стол	---	---	---	то же	2
7	Вводное устройство	см. эл.	1600x450x100	---	---	1

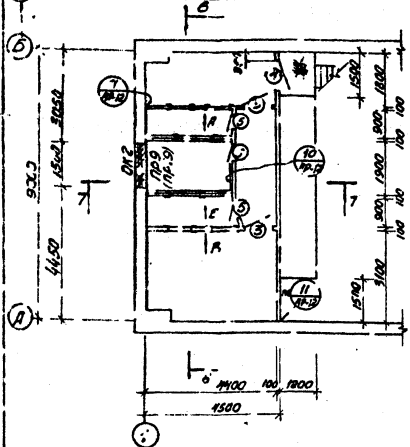


- В окошках даны марки переключек и привязки дверных проемов для $t_n = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$.
- Аннот. лист см. совместно с листами АР-6, АР-7.

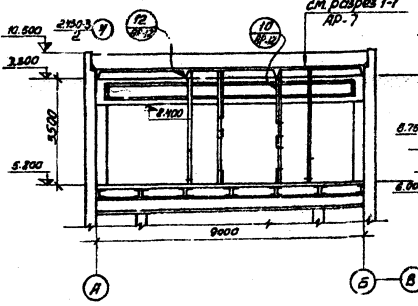
Привязан	И. Контр. Инженер	Т. П.	501-3-10	АР
	Г. Проф. Великий			
	Архитек. Макашова			
	Э.т. инж.			
	Р.к. э.р. Белецкий			
	Т.л. спец. Инженер			
	Нач. отд. Запруд			
	Л. инж. Карачинский			
		Теплообор-защитное дело на плане теплообор ТТМ и ТТК класс 1520 мм.		
		Кирпичный вариант.	Т.Р.	11
		Фрагмент плана 2, ч. 4-9.		
		Спецификация оборудования		
			ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
			В. А. ГОРЮНОВ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-10 С. П. БЕЛЫЙ И ДР.

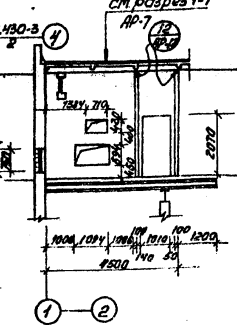
План № атт. 5.800



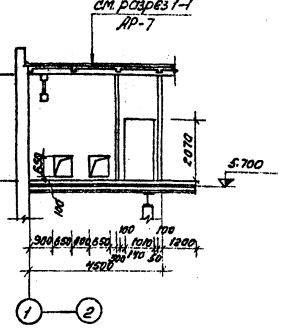
Разрез 6-6



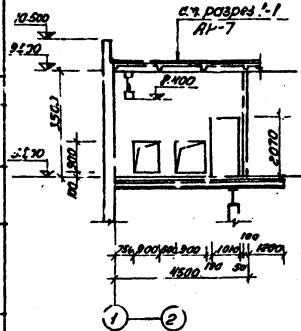
Разрез 7-7



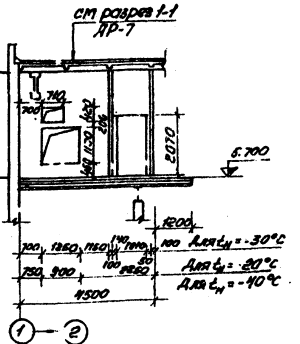
Вид по стрелке А



Вид по стрелке В



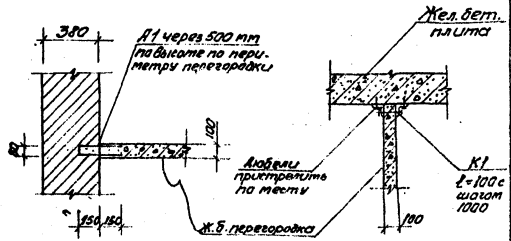
Вид по стрелке Б



Штукатурка цементный р-р по стальной тканой сетке с ячейками 20х20.

Штукатурка по месту см. КМ-14

Плиты жесткие минераловатные на синтетическом связующем (ОСТ8753-78)



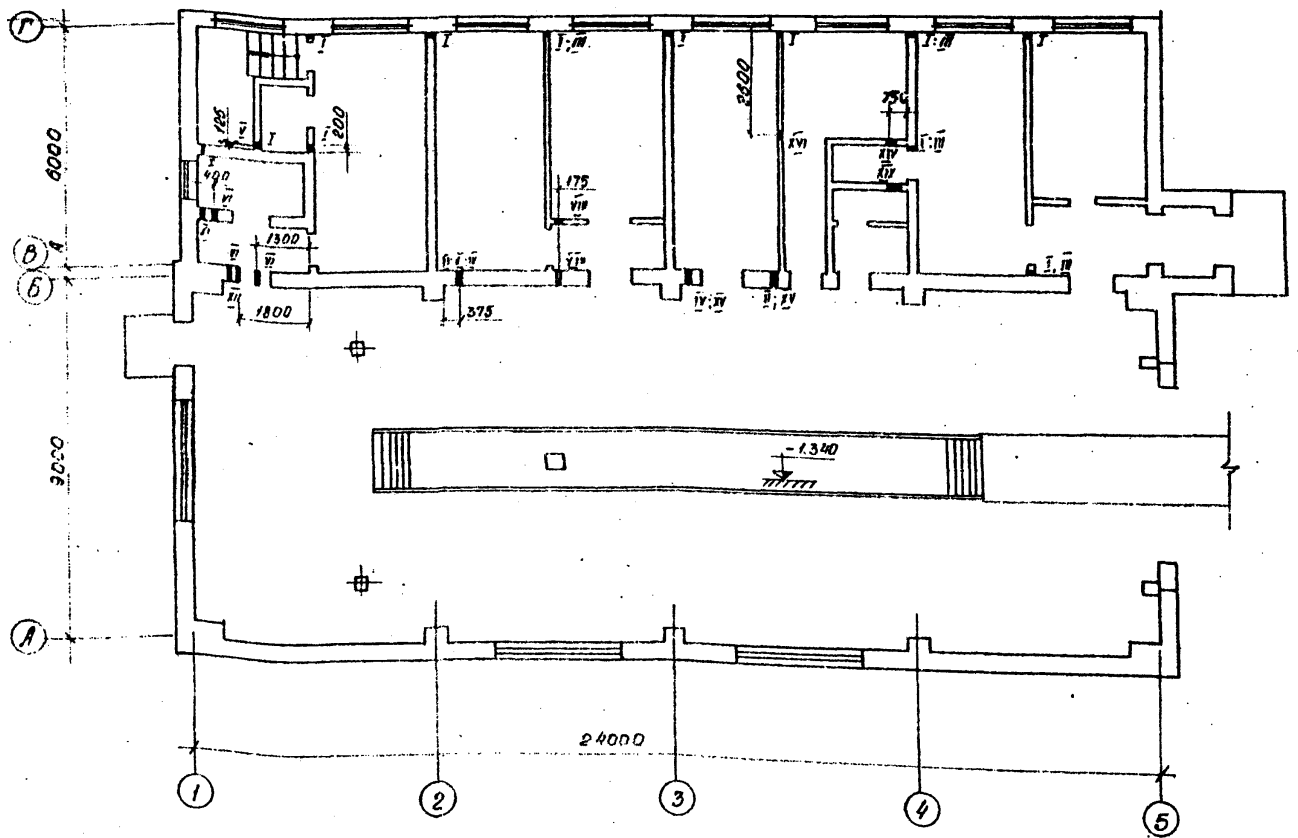
Спецификация стальных крепежных элементов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.Прим.
А-1	$\phi 8 \times 30$	Закладная деталь	84
К1	L 75x6	Элемент крепления	96
А-2	$\phi 6 \times 25$	То же	12

К.инж. Методов	ТН 501-3-10	АР
Проект. Белыцкий	Теплозащитное окно по одному стандарту для теплозащиты ТТМ ТТК между 152 мм.	
Архитект. Лихачева	Кирпичный вариант	
Дир. эк. Белыцкий	Станд. Акт. 12	Видео
Инжен. Нестеров	ТР	12
Инжен. Волынов	План венткамеры на атт. 5.800. Разрезы 6-6, 7-7. Вид с А, Б, В. КМ-14, КМ-15.	
Инжен. Варшавский	ПРОМ.ТРАНСИМИПРОЕКТ	
Р.Хорошев		

СОГЛАСОВАНО:
 Директор
 Проектировщик
 Инженер

План отверстий в перегородках на отм. 0.000



План отверстий в перегородках на отм. 5.800

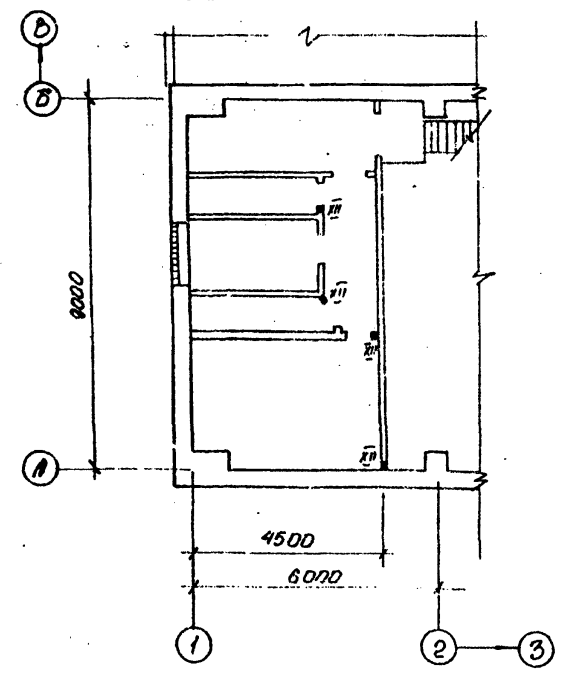


Таблица отверстий в стенах и перегородках (начало) (окончание)

Марка отверстий	отверстия		Отметка низа	Примечание
	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	БК
XII	50	50	1.800	БК
XIII	70	70	3.800	БК
XIV	400	400	3.800	БК
XV	50	50	2.800	ОВ
XVI	400	400	3.200	ОВ

Привязан:	И.контр. Неестероб	ТП 501-3-10	АР
	Провер. Белецкий		
	Архитект. Пономарев	Теплоизо-важное бето на одно стояло для теплообоз ТРМ и ТРК колея 1680 мм.	
	Рис. гр. Белецкий	Кирпичный вариант.	Таблица листов
	И. спец. Неестероб		70
	Нач. отд. Забцев	Планы отверстий в перегородках на отм. 0.000 и 5.800	
	Инженер-проектировщик	Таблица отверстий.	
И.н.в. №		ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков	

Проект № 501-3-10
 Инженер-проектировщик: Белецкий
 Проверен: Неестероб
 Архитектор: Пономарев
 Рисован: Белецкий
 Нач. отд.: Забцев
 Инженер-проектировщик:

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Архитект. II-32

501-3-10

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Специе данные (окончание)	
3	Машинописная схема фундамента под сечения 1-1 и 4-4	
4	Фундаменты сечений 5-5 и 12-12	
5	Фундаменты сечений 13-13 и 17-17	
6	Фундаменты ФМ-1, ФМ-2 сечений 18-18 и 20-20	
7	Маркировка для связи деталей покрытия, колонн и рамы здания	
8	Пожаробезопасная схема плит покрытия	
9	Плиты покрытия П-3, П-10, П-12	
10	Схемы размещения и муфта для стержней в фундаментах П-3 и П-10	
11	Схемы размещения и муфта для стержней в фундаментах П-10, стеновых проемов	
12	Маркировка для связи плит перекрытия на сечении 1-1 и 4-4	
13	План размещения на отм. 3.00 сечений 1-1 и 5-5	
14	Маркировка для связи подвального хозяйства	
15	Проектная схема. План. Разрез 1-1, 2-2	
16	Проектная схема. Армирование	
17	План армировки в закладных деталях 3А-1 и 3А-2	
18	Проектная схема. Сетки С-2 и С-3	
19	Классификационный код по КЖ-1. Материальный код	

При определении расчетного давления на основании R^* по формуле 17 СНиП-15-74 принята $R_1=1,2, R_2=1, K_n=1,1$.

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: $-20^{\circ}, -30^{\circ}, -10^{\circ}C$;
- г) скорость ветра для I и III температурных районов;
- д) вес снегового покрова для III района;
- е) снежность не выше в Залав;
- ж) нормативная нагрузка на полы в осях А:Б-1,5 т/м²;
- з) нагрузки от подвального электрического однофазного крана привода электромотора;
- и) нагрузки от передвижной стали привода электромотора в Залав 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 нагрузки при $t_{\text{возд}} \leq -30^{\circ}C$ до $-50^{\circ}C$ включительно	Марки стали при монтаже и монтаже или конструкции без нагрузки при $t_{\text{возд}} \leq -30^{\circ}C$ до $-40^{\circ}C$ включительно
Стержневая горячекатанная закладная ГОСТ 5781-75	A-I	B ст. 3 кл 2	B ст. 3 кл 2
Стержневая горячекатанная периодического профиля по ГОСТ 5781-75 и ГОСТ 51459-72 для арматуры классов A-III, A-IV	A-II	B ст. 5 кл 2	B ст. 5 кл 2
	A-III	25Г2С	25Г2С
Стержневая термически упрочненная периодического профиля ГОСТ 10114-71	A-V	20Г2У	20Г2У
	A-VI	20Г2У	20Г2У
Закладные детали конструктивные	C38/23	B ст. 3 кл 2	B ст. 3 кл 2
Закладные и соединительные детали расчетные	C35/23	B ст. 3 кл 2	B ст. 3 кл 2
Монтажные сетки	A-I	B ст. 3 кл 2	B ст. 3 кл 2
Дикерные болты	-	B ст. 3 кл 2	B ст. 3 кл 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 указанным сериям 1439-2 и СНиП Б.24-73.

7. Обратную засыпку назыв котлованов и подсыпку под полы производить грунтом без включения строительного мусора с углом наклона слоями не более 200 мм до $\gamma_{\text{пл}} = 1,65 \text{ т/м}^3$.

8. Указания по монтажу в зимних условиях сварных стальных 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 - $\gamma_{\text{пл}} = 0,66 \text{ кг/см}^3$
 Угол внутреннего трения $\varphi_{\text{пл}} = 28^{\circ}$
 Объемный вес $\gamma_{\text{пл}} = 1,8 \text{ т/м}^3$
 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 *И.И.И.* / И.И.И. /

Привязан:			
Инд. №	И.И.И.	ТП	501-3-10
И.И.И.	И.И.И.		КЖ
И.И.И.	И.И.И.	Теплового вагонного депо на одно столбе для тепловозов ТТМ и ТТК колеи 1520 мм.	
И.И.И.	И.И.И.	Кирпичный вариант	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	Общие данные (начало)	И.И.И.

И.И.И. / И.И.И. /

Ведомость примененных и ссылочных документов

501-3-10 Амурская обл. Тилово проект

Обозначение	Наименование	Применение
Серия 112-5 Вып. 2/1 ГОСТ 13579-78	Литые железобетонные для ламп железобетонных Блоки стальные для стоек	
Серия 1465-7 Вып. 3	Сборные железобетонные перегородки на железобетонных плитах для покрытия перегородочных стен, стеновых и стеновых перегородок, стеновых и перегородок перегородок	
ГОСТ 22701.1-77 22701.0-77 22701.2-77	Плиты железобетонные рядовые для перегородок на железобетонных плитах разных размеров	
Серия ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для перегородок перегородок	
Серия 1494-24 Вып. 1	Сборные железобетонные перегородки для перегородок перегородок и перегородок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок	
Серия 1423-3 Вып. 0.1, 1, 2	Сборные железобетонные перегородки для перегородок перегородок и перегородок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок	
Серия 3600-2 Вып. 0-1, 0-2	Сборные железобетонные перегородки для перегородок перегородок и перегородок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок	
Серия 3.501-8	Сборные железобетонные перегородки для перегородок перегородок и перегородок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок	
Серия 3.900-3 Вып. 7	Сборные железобетонные перегородки для перегородок перегородок и перегородок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок	
Серия 1462-10 Вып. 1	Железобетонные для перегородок для перегородок перегородок и перегородок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок перегородочных стенок	

Свободная спецификация железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
ФП-1	Серия 112-5 Вып. 2	Фундаментные плиты ФП-2	18	147тс
ФП-2	То же	" ФП-2-2	8	0,64тс
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 13579-73	Фундаментные блоки ФБС 24х24	49	1,3тс
ФБ-2	То же	" ФБС 12х16-Т	18	0,64тс
ФБ-3	То же	" ФБС 9х16-Т	26	0,47тс
ФБ-4	То же	" ФБС 9х16-Т	7	1,63тс
ФБ-5	То же	" ФБС 12х16-Т	10	0,78тс
ФБ-6	То же	" ФБС 9х16-Т	4	0,59тс
ФБ-7	То же	" ФБС 12х16-Т	10	0,81тс
ФБ-8	То же	" ФБС 12х16-Т	5	0,38тс
ФБ-9	То же	" ФБС 24х24-Т	17	0,87тс
ФБ-10	То же	" ФБС 9х16-Т	9	0,35тс
ФБ-11	То же	" ФБС 9х16-Т	8	0,7тс

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
ПР1-232-6 ПР2-15.12.14	Серия 1.120-10 Вып. 1 То же	Перегородка ПР1-10.12.6 " ПР2-15.12.14	12 5	0,037тс 0,077тс
К 1	Серия 1.423-3 Вып. 0-1	Колодки КС4-1	2	1,4тс
Б 1	Серия 1.462-10 Вып. 1	Банки БВ-5АУ-а	5	2,8тс
П 1	ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.0-77 Вып. 3	Плиты перекрытия П-4АУ-1	4	27тс
П 2	ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.0-77 Вып. 3	" П-4АУ-2	4	27тс
П 3	ГОСТ 22701.2-77 ГОСТ 22701.0-77 Вып. 3	" ПВ-7-4АУ-1	1	3,2тс
П 4	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ-7-4АУ-Т	2	3,2тс
П 5	ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.0-77 Вып. 3	" ПГ-4АУ-3	1	2,7тс
П 6	Серия ПК-01-88	" ПЖ-2	4	0,09тс
П 7	Серия 1.465-7 Вып. 3	" ПТУ-4 1,5х6	10	1,5тс
П 8	То же " КЖ-9	" ПТУ-4 1,5х6	2	1,9тс
П 9	То же " КЖ-9	" ПТУ-4 1,5х6	1	1,9тс
П 10	То же " КЖ-9	" ПТУ-4 1,5х6	2	1,9тс
П К	То же " КЖ-9	" ПТУ-7 1,5х6	1	1,9тс
П 12	То же " КЖ-9	" 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
П 1	Серия 3.006-2, Вып. 0-1	Поток П1-8	1	0,8тс
П 10-5	Серия 3.006-2, Вып. 0-1	Плита П10-5	6	0,77тс
П 1	Серия 3.006-2, Вып. 0-2	Плита П1-8	1	0,04тс
П 10-5	То же	" П10-5	10	0,19тс

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
Р 1	Серия 3.501-8	Рубель Р-1	1	2,4тс
С 1	То же	Стойка С-1	1	3,7тс
С 2	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
КЦ10-10	То же	Плита перекрытия КЦ10-10	1	0,25тс
КЦА-10	То же	Плита днища КЦА-10	1	0,44тс
Ф 0-1	черт. КЖ-И	Фундамент под оборудование Ф0-1	1	0,3м ³
ОП-1	черт. КЖ-В	Опорная плита ОП-1	10	0,1м ³
Монолитные железобетонные конструкции				
ФМ-1	черт. КЖ-Б	Фундамент ФМ-1	2	1,5м ³
ФМ-2	черт. КЖ-Б	" ФМ-2	2	0,23м ³
Грузоподъемники				
Маслобензиновые колодези				
Плуги				
Колодези КК3-1				

ТП 501-3-10 КЖ

Технико-экономическое задание на проектирование
для теплогидроузла ТТЧУ ТТЧУ 1520 МН

Кирпичный вентиль

Общие данные (продолжение)

ПРОЕКТАРСКИЙ ПРОЕКТ
г. Хабаровск

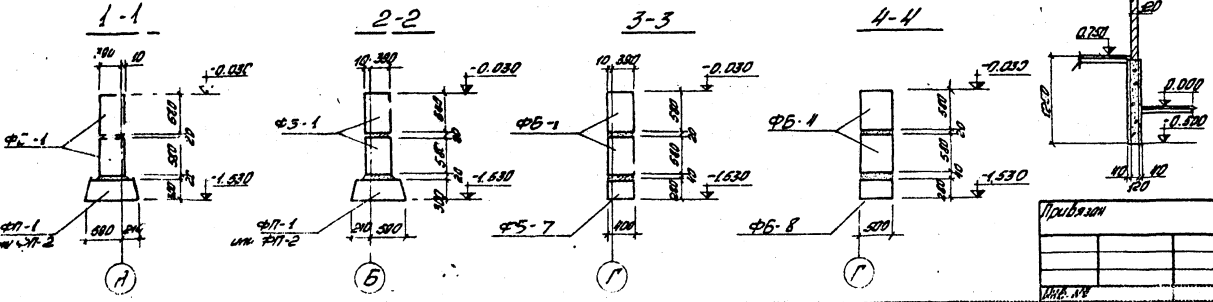
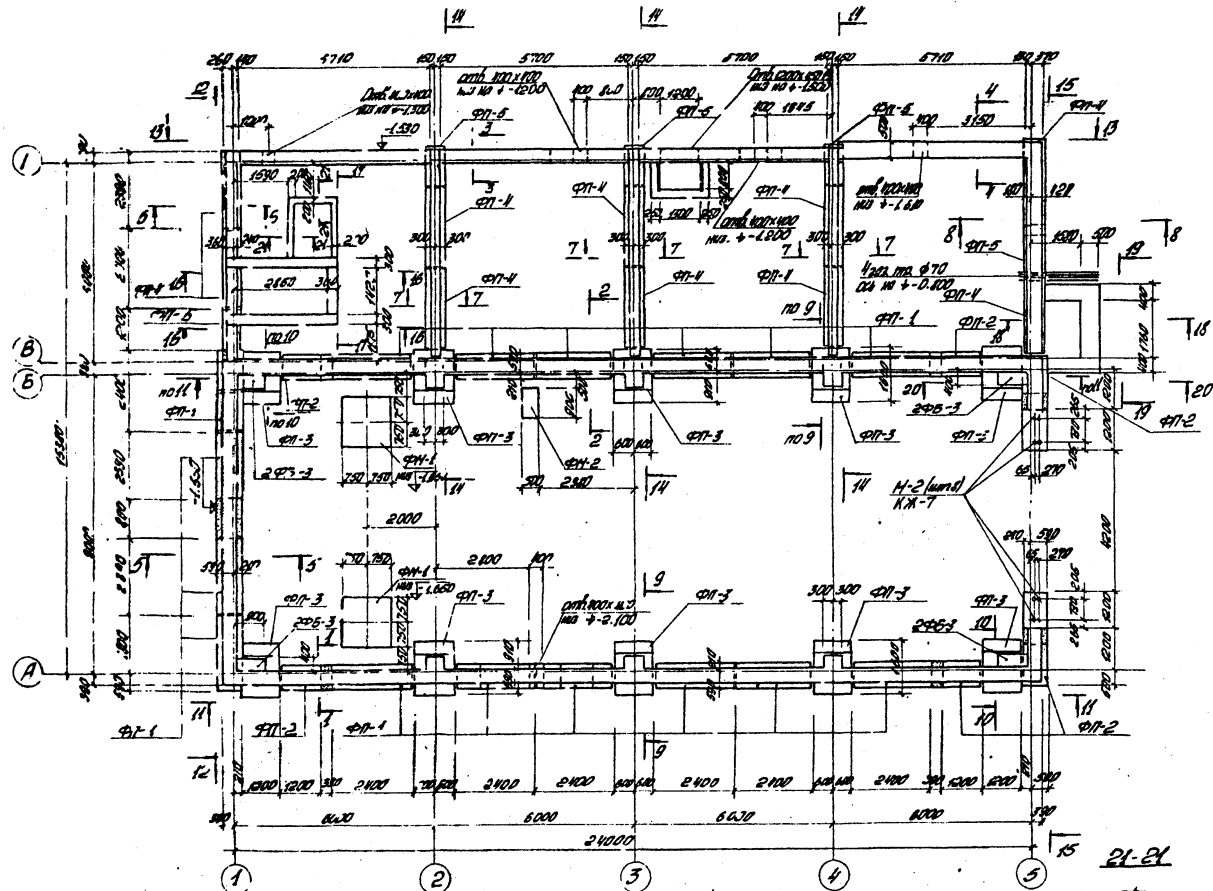
Маркировочная схема фундаментов

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Площадь, м ²
Маркировочная схема фундаментов				
Фундаментов				
ФП-1	1.112.5	б/м.е	ФП 1.8.21.2	16 1.395 м ²
ФП-2	"	"	ФП 1.8.2.2	8 0.645 м ²
ФП-3	"	"	ФП 1.8.12.2	10 1.215 м ²
ФП-4	"	б/м.ч	ФП 1.8.21.4	11 1.020 м ²
ФП-5	"	"	ФП 1.6.12.4	5 0.515 м ²
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки	ФБС 24.6.7	49 1.3 м
ФБ-2	"	"	ФБС 24.6.7	18 0.61 м
ФБ-3	"	"	ФБС 24.6.7	26 0.47 м
ФБ-4	"	"	ФБС 24.6.7	7 1.63 м
ФБ-5	"	"	ФБС 12.5.6-7	10 0.79 м
ФБ-6	"	"	ФБС 9.5.6-7	4 0.59 м
ФБ-7	"	"	ФБС 12.5.7	10 0.51 м
ФБ-8	"	"	ФБС 12.5.3-7	5 0.31 м
ФБ-9	"	"	ФБС 24.3.6-7	17 0.97 м
ФБ-10	"	"	ФБС 9.3.6-7	9 0.35 м
ФБ-А	"	"	ФБС 9.6.6-7	6 0.77 м
ФП-10.12.6	1.112-10	б/м.ч	ФП 10.12.6	12 0.025 м ²
ФП-15.12.14	то же	"	ФП 15.12.14	3 0.065 м ²
ФН-1	КЖ-6	Нормативные фундаменты	ФН-1	2 1.6 м ²
ФН-2	то же	"	ФН-2	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.
- Нормативные 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 борзиту при t = -30 °C.

Исполн. Чернышев	ЭП	ТТ	501-3-10	К.Ж.
Проверил. Назаров	ЭП			
Утвердил. Емельянов	ЭП	Технико-бюджетное дело на один стояк для тепловых ТТМ и ТТК мощностью 1520 кВт		
Структур. Мельников	ЭП	Кирпичный вариант.		
Инж. Сидорова	ЭП	Лист	Лист	Лист
Инж. Назаров	ЭП	ТД	3	
Инж. Сидорова	ЭП	Маркировочная схема фундамента №10. Сечения 1-1-1-1 и 2-2-2-2. Спецификация.		
Инж. Сидорова	ЭП	ПРОМТРАНСПРОЕКТ		

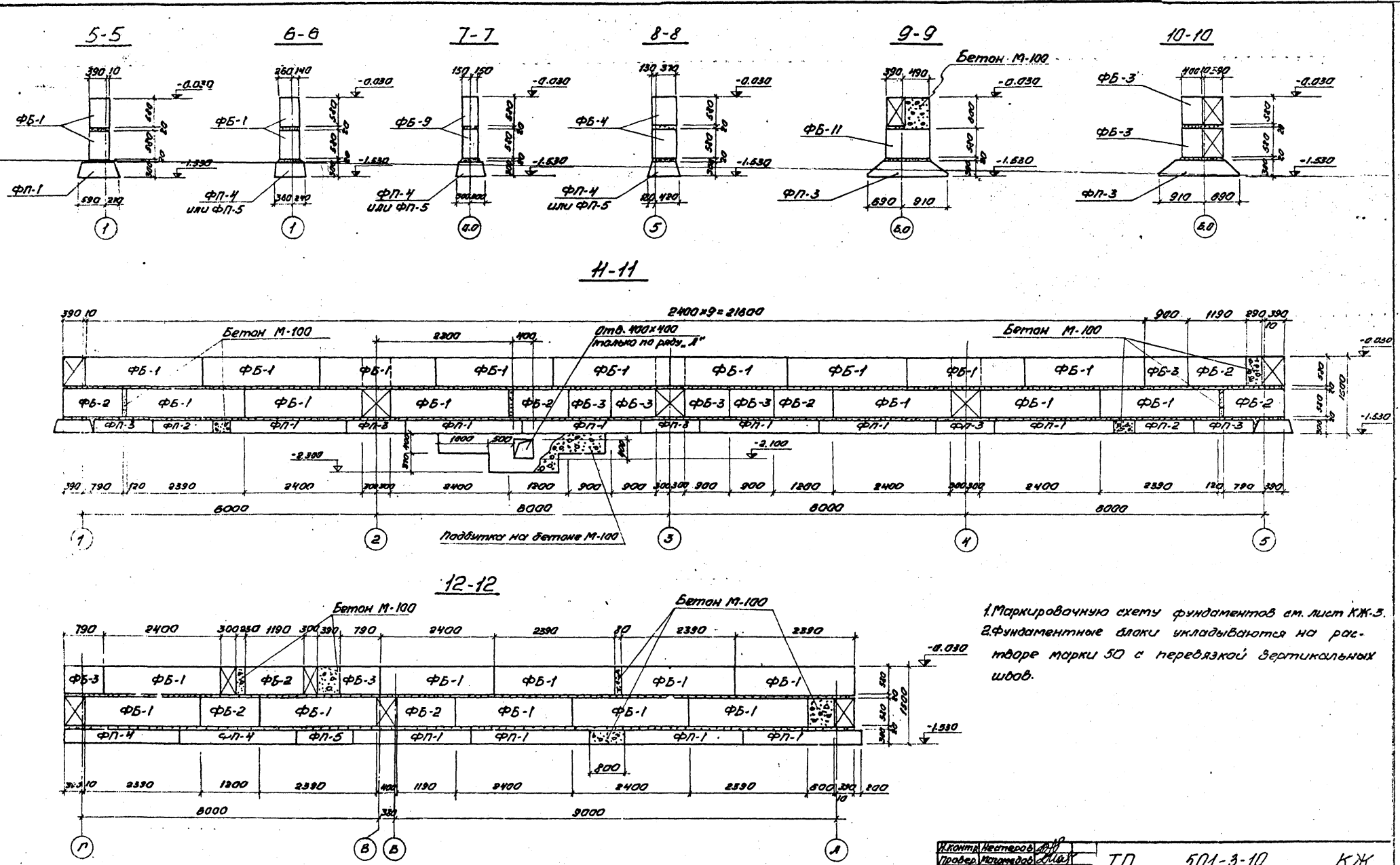


Тиловог проект 501-3-10
 М.С.М.Р.2
 С. Назаров

Альбом II в.

501-3-10

Тепловой проект

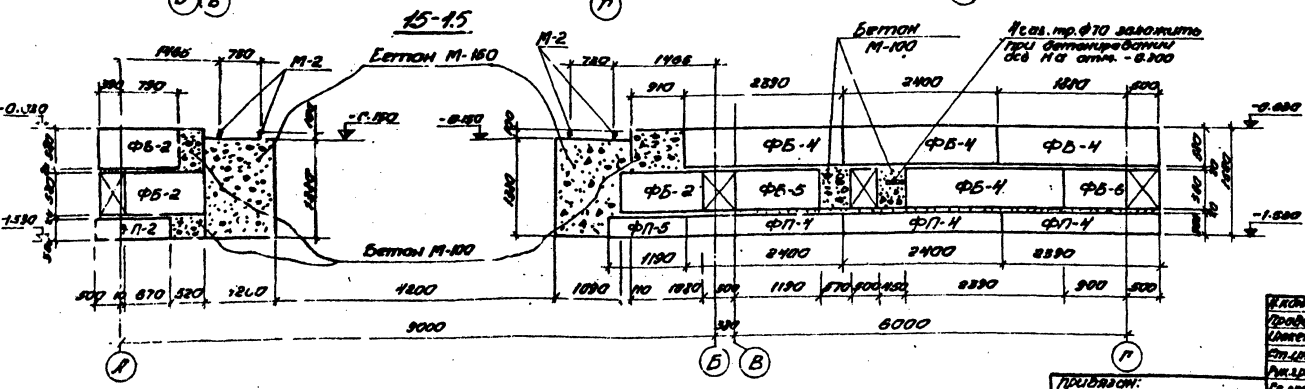
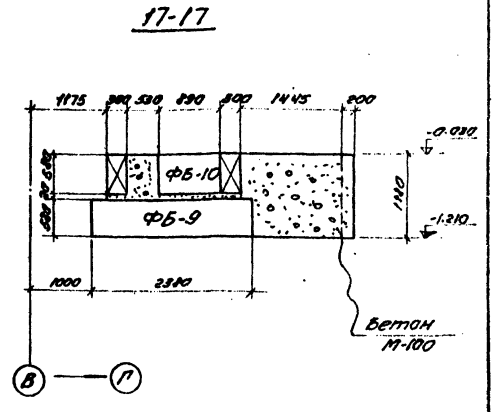
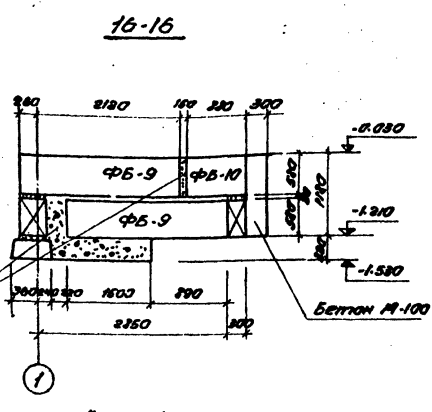
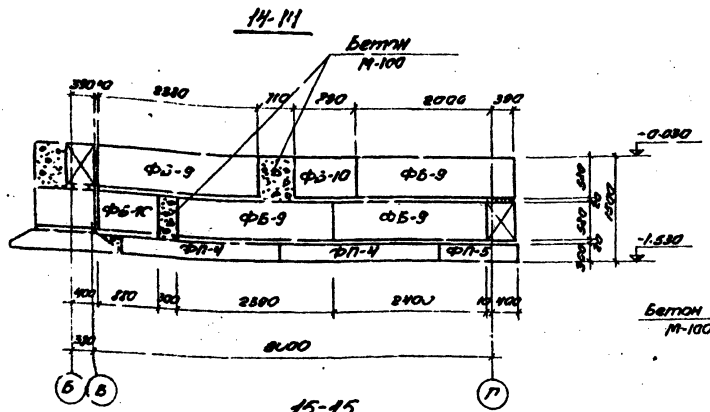
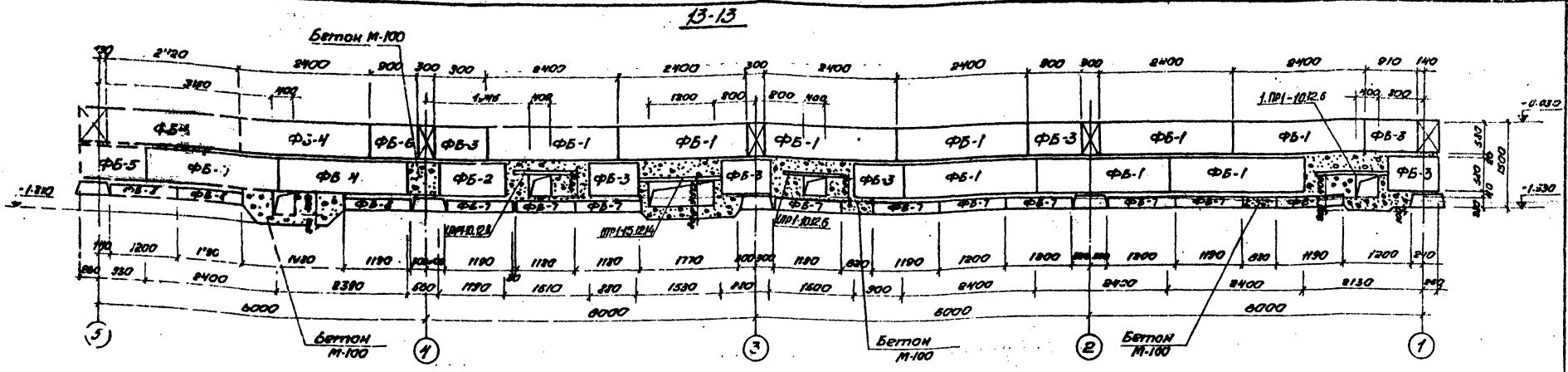


1. Маркировочную схему фундаментов см. лист КЖ-3.
 2. Фундаментные блоки укладываются на расстоянии марки 50 с передвзкой вертикальных швов.

И.Контр. Нестеров	Провер. Петухов	С.И.С.	Т.П.	501-3-10	КЖ
С.И.С.	Е.И.С.	С.И.С.	Кирпичный вариант	7Р	4
И.С.	С.И.С.	С.И.С.	Фундаменты.	ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
И.С.	С.И.С.	С.И.С.	Сечения 5-5-12-12	2. Коряков	

Лист 19 из 20

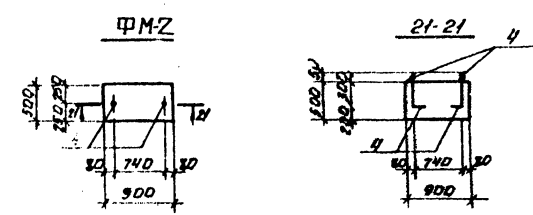
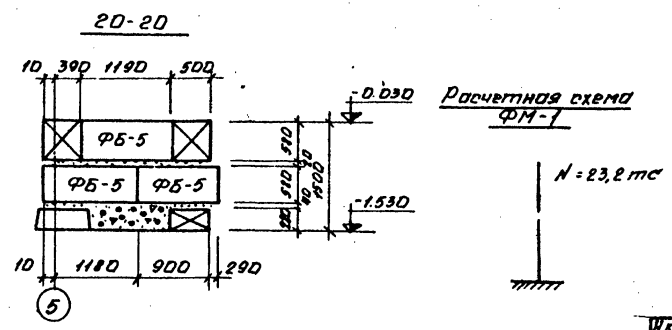
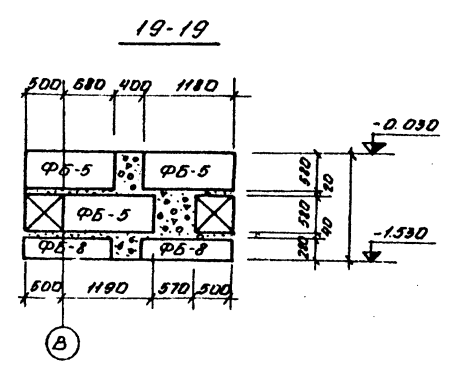
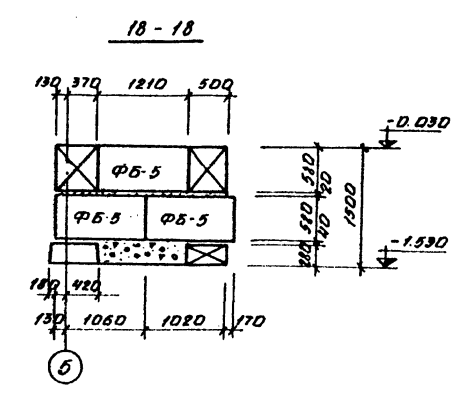
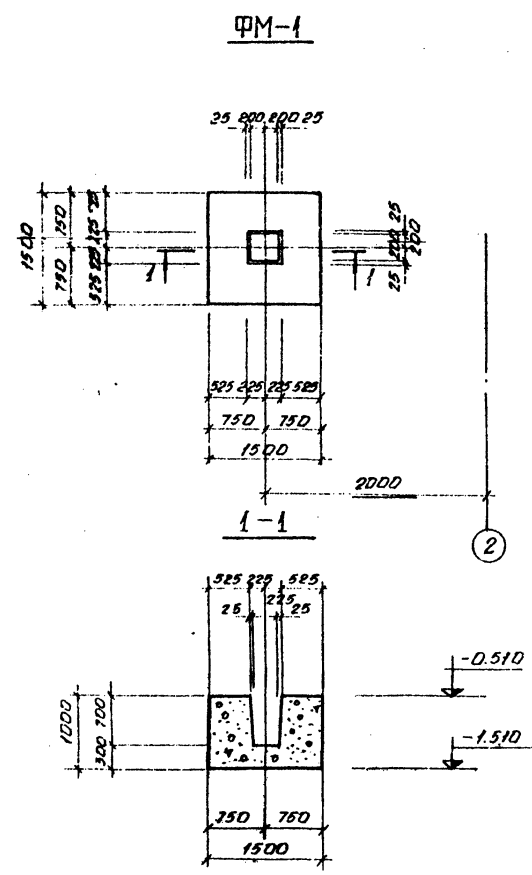
Технический проект 501-3-10 Проект КЖ-2



Маркировочная схема фундаментов ст. лист КЖ-3.

Исполнитель: [Signature]	777	501-3-10	КЖ
Проект: [Signature]	Технологическая карта на одну ст. лист для тепловых ТТМ и ТТМ колеи 1500 мм.		
Измен. [Signature]	Кирпичный вариант		
Эксп. [Signature]	Станд. лист		
Инж. [Signature]	Лист 5		
Инж. [Signature]	Фундаменты		
Инж. [Signature]	Страницы 13-15 + 17-17.		
Инж. [Signature]	ПРОМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ в Кирпиче		

Тулабой проект 501-3-10, 19.5.50м, 17.82



Элемент	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>ФМ-1</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150	21 м³	
				<u>ФМ-2</u>		
				Глиняные кирпичи		
		4	КЖ-7	Закладное изделие М-1	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150	0,23 м³	

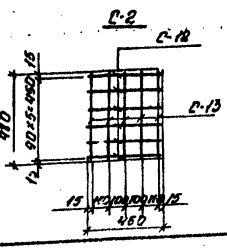
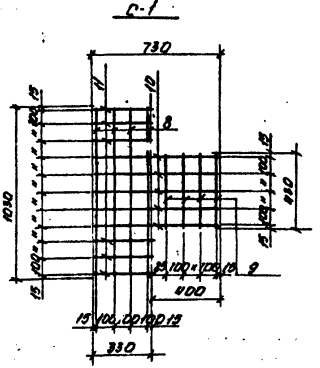
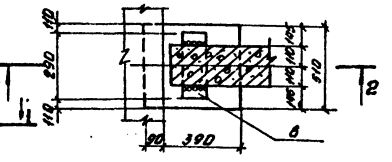
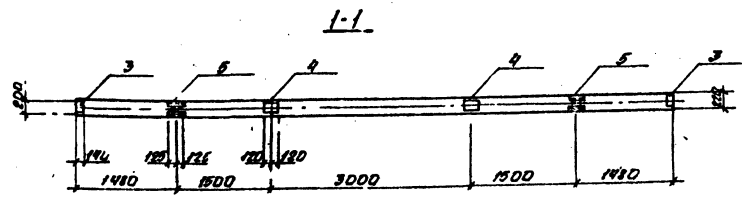
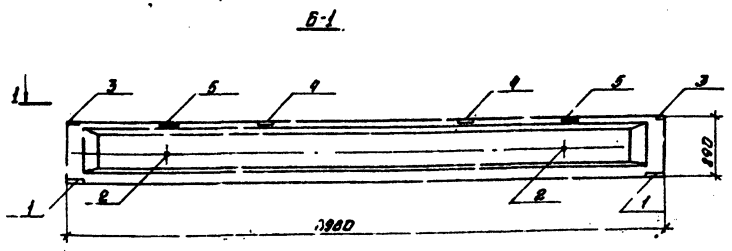
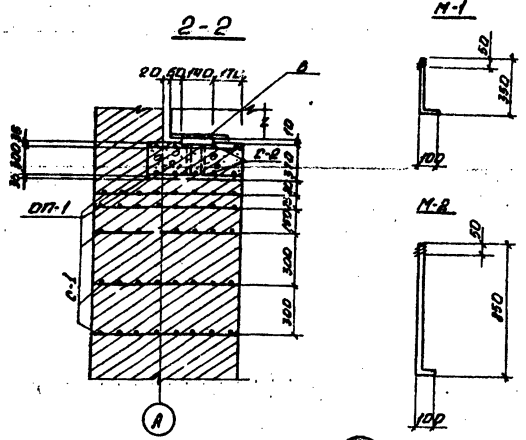
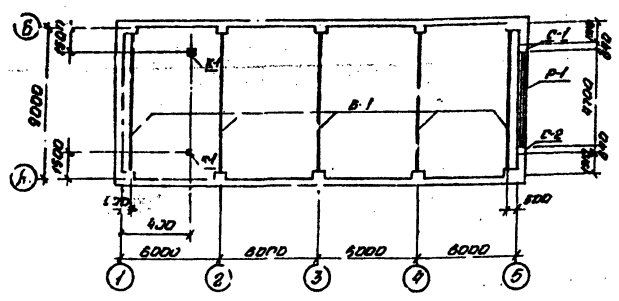
Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Класс А-1			Класс А-II			
	Ø мм	Угол	Угол	Ø мм	Угол	Угол	
ФМ-2	-	-	0,8	0,8	-	-	0,8

Маркировочную схему фундаментов см. лист КЖ-3.

И.конт. Нестеров В.И.	ТП	501-3-10	КЖ
Проект. Мануйлов В.И.	Кирпичный вариант.		
Ст. инж. Мануйлов В.И.	Фундаменты ФМ-1 ФМ-2.		
Рук. зод. Инженерный Центр	Сечения 18-18, 19-19, 20-20.		
Инж. зод. Забавин В.И.	Проект		
Инж. зод. Мануйлов В.И.	г. Харьков		

Тупой сектор 501-3-10, лист № 22

Усиленная схема валак покрытия, колонн и рамы ворот.



Спецификация элементов и маркировочной схеме, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<i>Усиленная схема валак покрытия колонн и рамы ворот.</i>				
Б-1	Серия 1.482-10 Вып.1	Балка Б-1	5	2,75тс
ДП-1	КЖ-7	Опорная планка ДП-1	10	
С-1	Серия 3.501-3	Столбец С-1	1	3,7тс
С-2	То же	" С-2	1	3,7тс
Р-1	То же	Резель Р-1	1	2,4тс
К-1	Серия 1.483-3. Вып.1	Колонна К-1	2	1,4тс

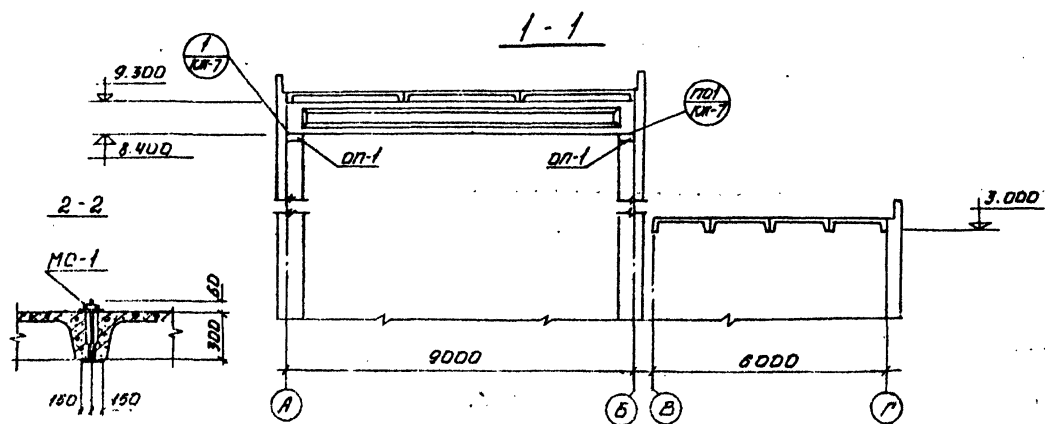
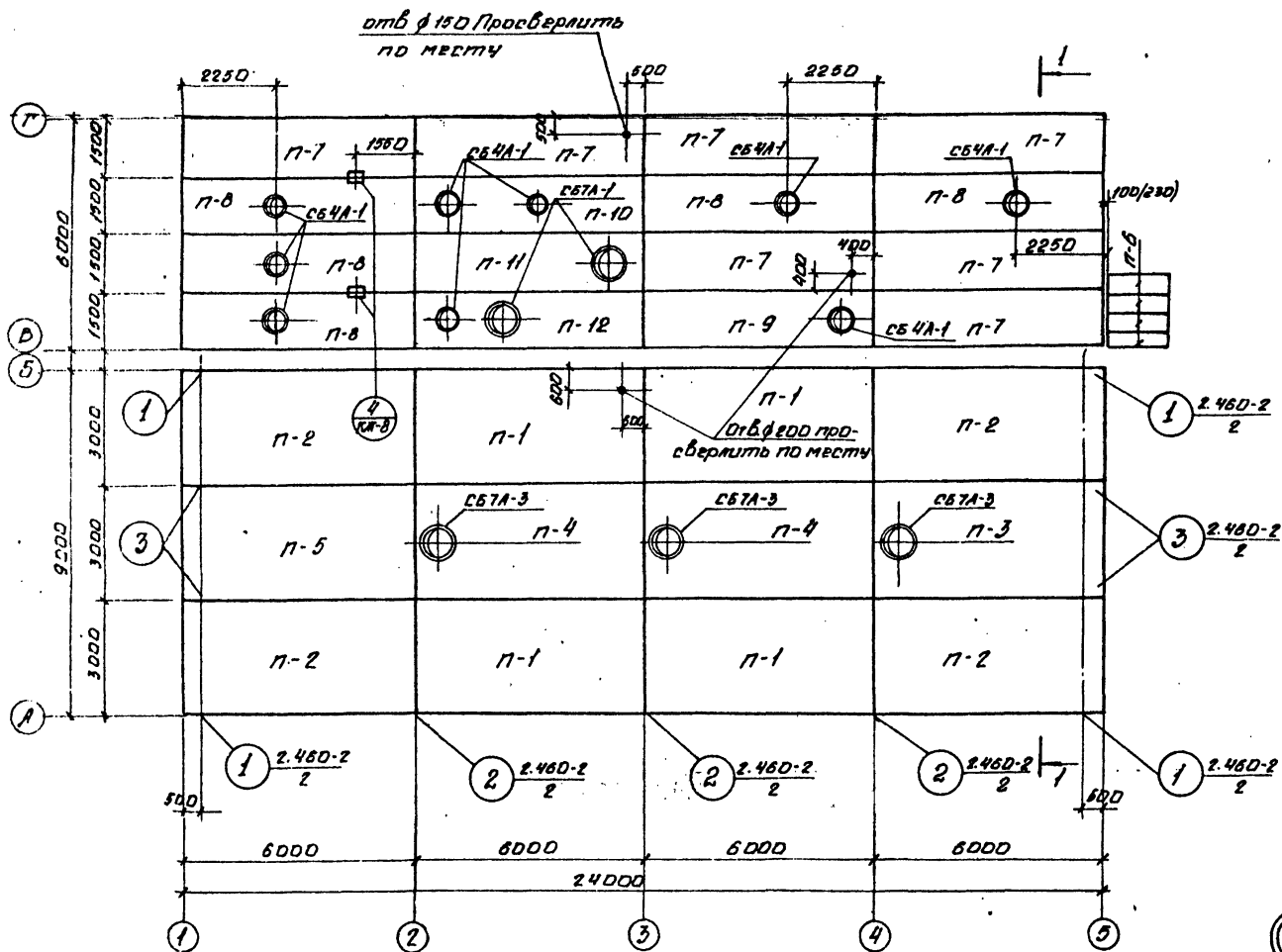
Формат листа	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<i>Документация</i>				
	Серия 1.482-10 Вып.1	Сборочный чертеж Б-1		
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
1	Серия 1.482-10 Вып.2	Изделие закладное М-4	2	
2	"	" М-6	2	
3	"	" М-7	2	
4	"	" М-8	2	
5	"	" М-10	2	
<i>Материалы</i>				
		Бетон марки 400	11	м ³
<i>ДП-1</i>				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
6	1.400-6/76 Вып.1 КЖ-7	Изделие закладное М-1	1	2,4кз
		Сетка С-2	2	
<i>Материалы</i>				
		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.

Формат листа	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		М-1		
		Сборочные единицы и детали		
		Ф 12АТ, С-450, ГОСТ 318-75	1	0,4кз
		М-2		
		Сборочные единицы и детали		
		Ф 12АТ, С-450, ГОСТ 318-75	1	0,4кз

И. конт. Нестерова	ТП	501-3-10	КЖ
Провер. Матвейко			
Д. техн. Погода			
С. техн. Матвейко			
К. к. ср. Давыденко			
И. спец. Нестерова			
М. к. в.с. Зайцев			
К. м.к. ср. Короткий			
Тепловод-бетонное здание на одном столбе для тепловодв ТГМ и ТГК колес 1820 мм.			
Кирпичный вариант			
Листов листовой			
7			
Проект			
2. Харьков 61			

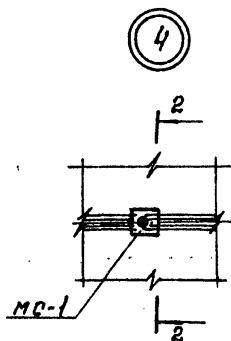
Маркировочная схема плит покрытия.



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Маркировочная схема				
плит покрытия				
П-1*	22701.1-77 22701.0-77 прил.3	Плита ПГ-4АГVT-1	4	2,65тс
П-2***	"	" ПГ-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	" ПГ-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 1,5x6 - 4	1	1,9тс
П-12	"	" ПАТУ-7 1,5x6 - 4-1	1	1,9тс
СВ4А-1	1.494-24 Вып.1	Стакан СВ4А-1	9	0,15тс
СВ7А-1	"	" СВ7А-1	2	0,29тс
СВ7А-3	"	" СВ7А-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 плиту покрытия от одной вентиляционной шахты с дефлектором не превышает 100кгс.
2. Устройство бетонного пояса под плиты покрытия см. лист АР-4 п. 10.

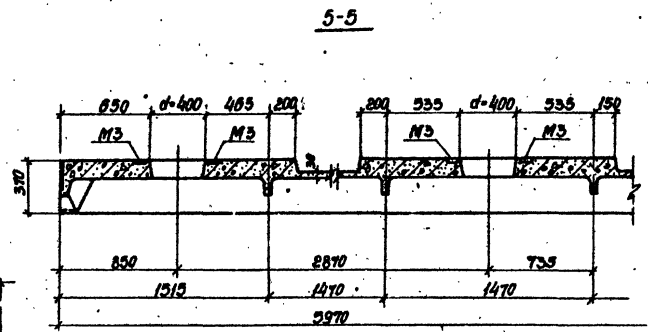
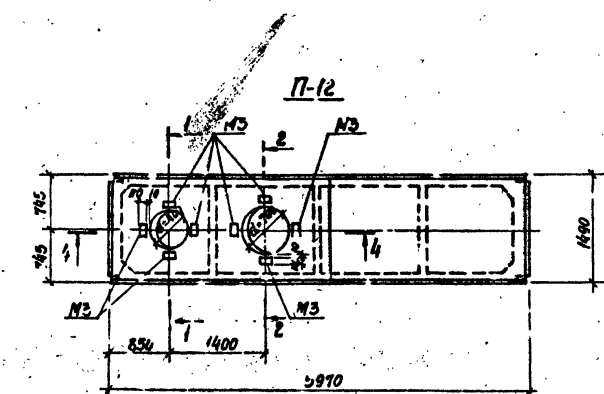
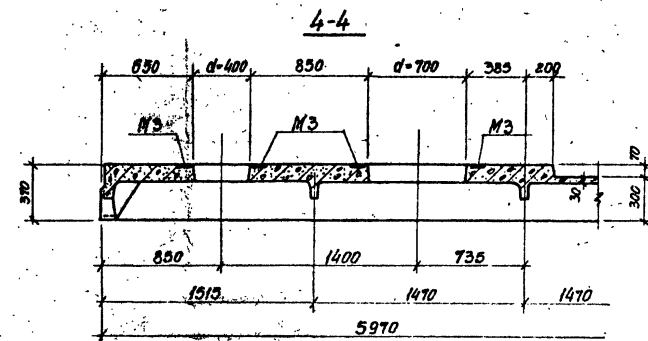
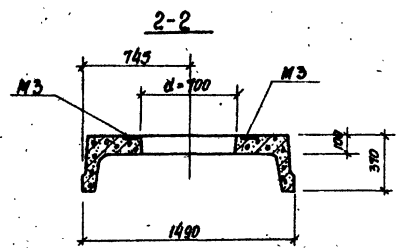
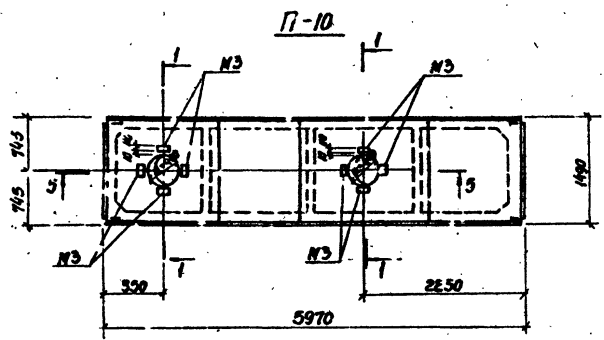
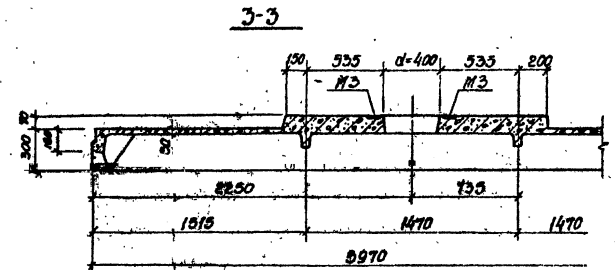
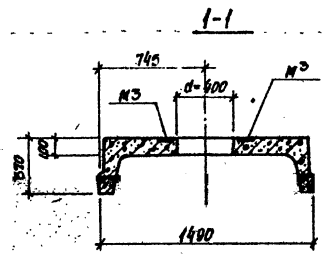
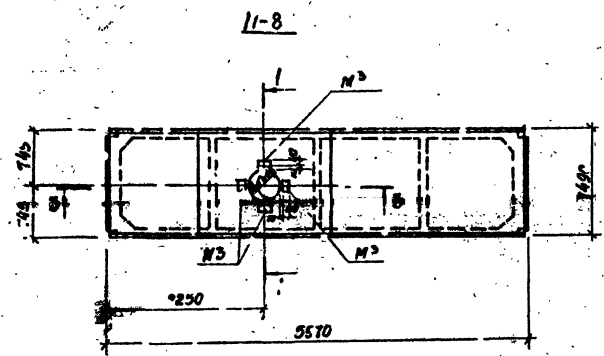


И.контр. Нестерова	М.П.	ТП	501-3-10	КЖ
Пробер Мотылева	М.П.	Гипсовоз-бетонные перегородки на одно столбе для теплового щита и ТК колеи 1920мм		
И.инж. Енисеев	М.П.	Кирпичный барьер	тр	8
И.инж. Мотылева	М.П.	Маркировочная схема	лист	лист
И.инж. Данилова	М.П.	плит покрытия.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТ
И.инж. Завидова	М.П.			2. Харьков
И.инж. Фургина	М.П.			

Тиласый проект 501-3-10ААБом II.22

СВ4А-1 СВ7А-1 СВ7А-3 МС-1 ОП-1 ПАТУ ПАТУ-4 ПАТУ-7 ПЖ

Туповой проект: 501-3-10 Альбом I 12

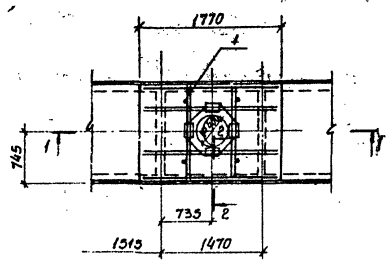


1. Окаймляющую арматуру в плитах П-8, П-12 см. лист КЖ-10, арматуру в плите П-10 см. лист КЖ-11.
2. Спецификацию элементов плит П-8, П-10, П-12 см. лист КЖ-11.
3. Маркировочную схему плит покрытия см. лист КЖ-8.
4. Плиты, показанные на данном листе, отличаются от соответствующих конструкций плит без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

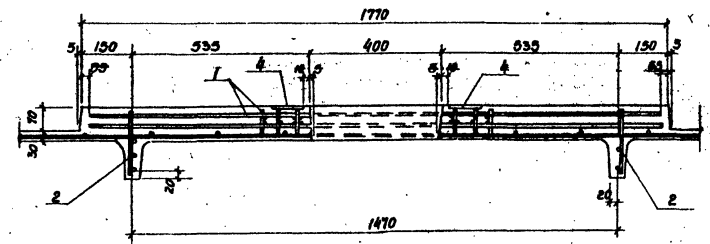
Имя и фамилия автора проекта

Привязан	И. контр. Проектант	ТП	501-3-10	КЖ
	Проверил	Тепловоздухопровод на одно стойло для тепловоздухов ТГМ 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

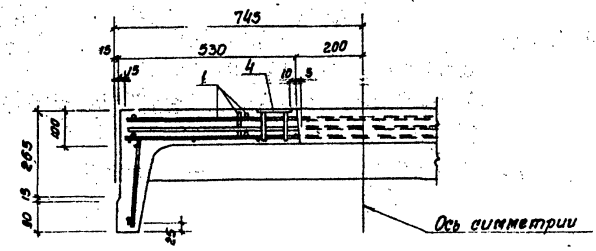
Окаймляющее армирование
отверстия в плите П-8.



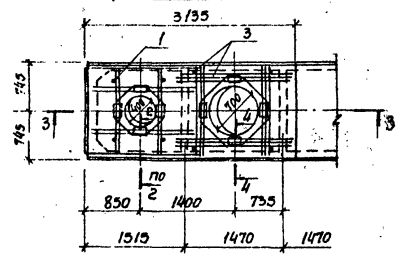
1-1



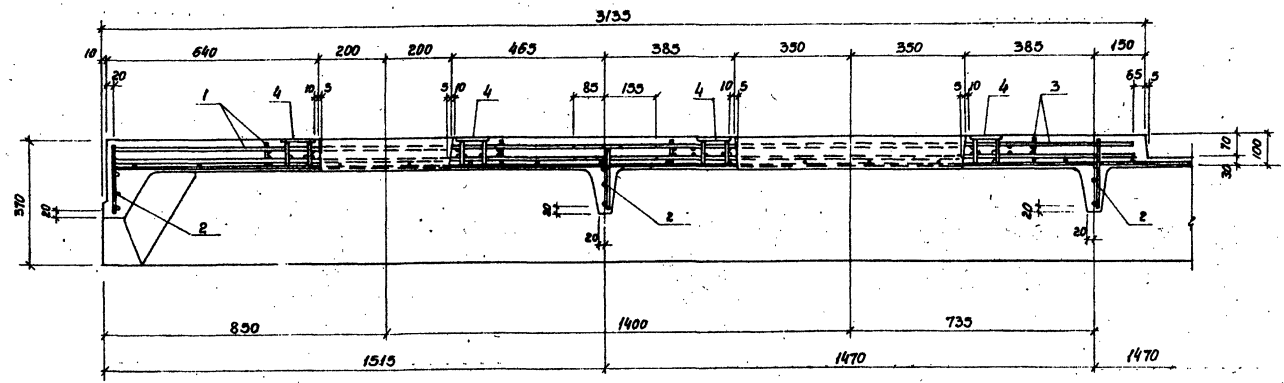
2-2



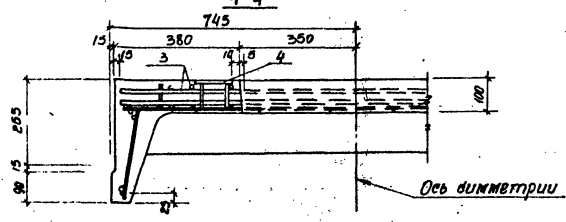
Окаймляющее армирование
отверстий в плите П-12.



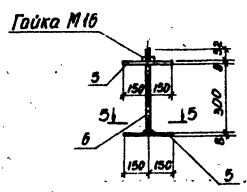
3-3



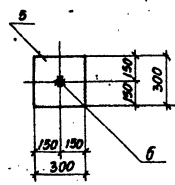
4-4



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.

Альбом I 82

Типовой проект 501-3-10

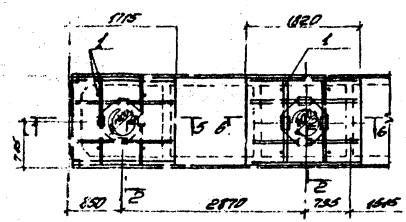
Инж. М. Губина, Подпись и дата: 20.08.2011

Привязан

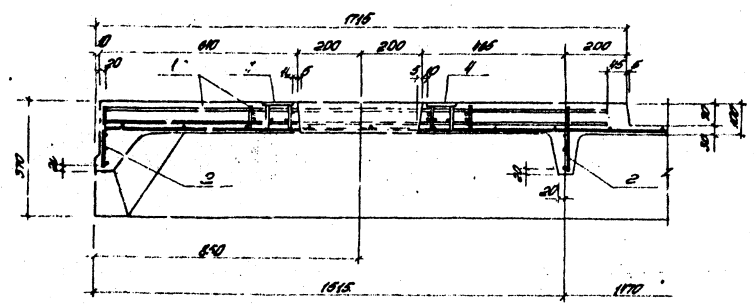
И. контр. Нестеров	✓
Пробирка Магомедов	✓
Инженер Паньков	✓
Ст. инж. Магомедов	✓
Рук. гр. Олиференко	✓
Ин. инж. Нестеров	✓
Нач. отд. Заичев	✓
Инж. пр. Артемкина	✓

ТП	501-3-10	КЖ
Теплово-базальное Осто на одно стойло для теплообор. ТГМ и ТК колеи 1520 мм		
Кирпичный вариант	Сталь лист	Листов
	Р	10
Окаймляющее армирование отверстий в плитах П-8 и П-12		ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ г. Харьков

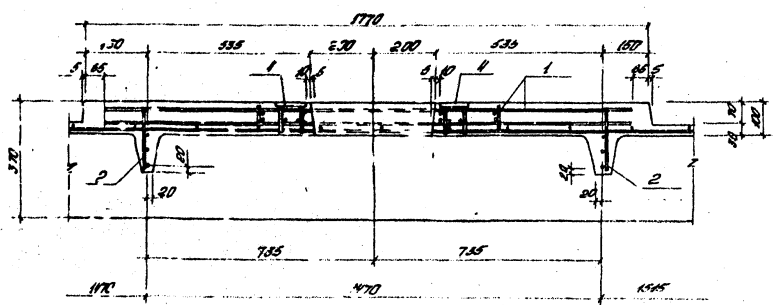
Длинные отверстия
в ст. № П-2



5-5



6-5



Кол.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
C-1				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
8		Ф.В.И. С-1030, ГОСТ 5711-75	4	0,9 кг
9		Ф.В.И. С-100, ГОСТ 5711-75	7	0,4 кг
10		Ф.В.И. С-100, ГОСТ 5711-75	5	0,71 кг
11		Ф.В.И. С-100, ГОСТ 5711-75	6	0,4 кг
C-2				
<i>Сборочные единицы и детали</i>				
12		Ф.В.И. С-100, ГОСТ 51459-75	6	1,6 кг
13		Ф.В.И. С-100, ГОСТ 51459-75	5	1,6 кг

Кол.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание	
П-8					
<i>Документация</i>					
22	КЖ-8	Сборочный чертеж			
П-9					
<i>Сборочные единицы и детали</i>					
12	1	Секция 1.465-7 в.3.4.2		Каркас пружинистый КП1 1	
"	2	то же		Каркас плоский КПН 2	
"	1	то же		Изоляция закладная ИЗ 4	
П-10					
<i>Сборочные единицы и детали</i>					
12	1	Секция 1.465-7 в.3.4.2		Каркас пружинистый КП1 2	
"	2	то же		Каркас плоский КПН 4	
"	4	то же		Изоляция закладная ИЗ 8	
П-12					
<i>Сборочные единицы и детали</i>					
12	1	Секция 1.465-7 в.3.4.2		Каркас пружинистый КП1 1	
"	2	то же		Каркас плоский КПН 3	
"	3	то же		Каркас пружинистый КП2 1	
"	4	то же		Изоляция закладная ИЗ 8	
МС-1					
<i>Сборочные единицы и детали</i>					
22	5	КЖ-10		-300x8, С-300 2 11,30 кг	
"	6	то же		Болты Ф.В.И. стандартные Ф-300 1 0,05 кг	
				Всего	11,85 кг

- Секции C-1 и C-2 поставляются на листе КЖ-7.
- Надпробочную створку изготавливают на листе КЖ-8.
- Опалубку плиты П-10 см. лист КЖ-9.
- Изоляция закладная МС-1 см. лист КЖ-10.

717	501-3-10	КЖ
Клиппельное оборудование		
1	1	1
Длинные отверстия		

А.И.С.И.В.

501-3-10

Требуется проем

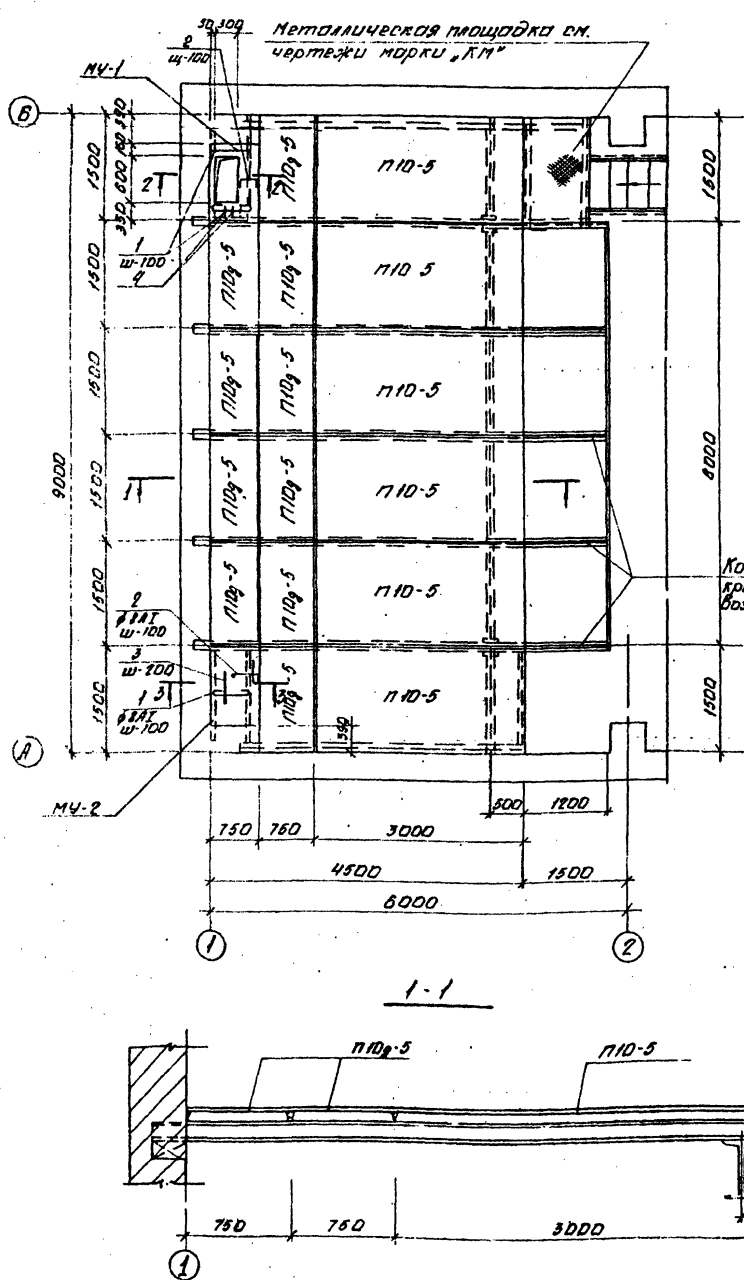
И.И.И.И.И.

Типовой проект 301/3-10 Альбом Л. 6.2

Ведомость стержней на один элемент

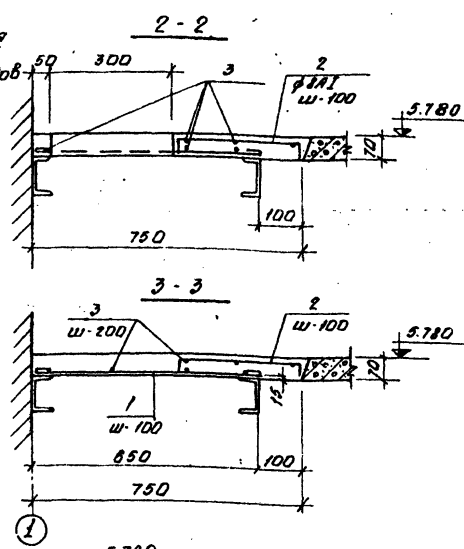
Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 5.300



Марка арматуры	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.
МЧ-1	1	630	8АІ	730	6
	2	50 320 50	8АІ	480	12
	3	1090	8АІ	1090	6
	4	320	8АІ	320	2
МЧ-2	1	см. выше	8АІ	730	12
	2	"	8АІ	480	12
	3	"	8АІ	1090	7

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

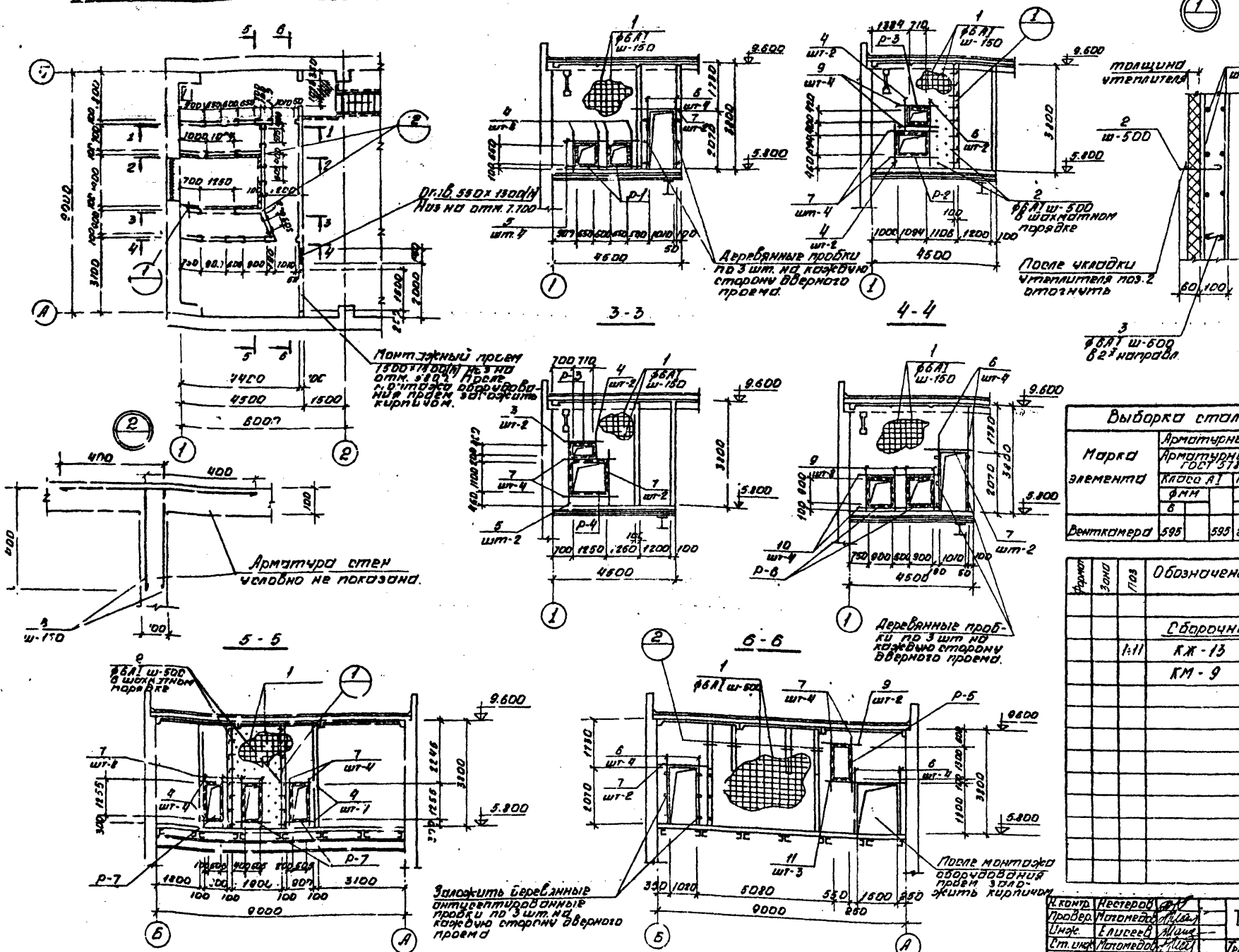


Вид	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22	1-4	КЖ-12	Монолитный участок МЧ1		
			Сборочные единицы и детали		
			Стержни одиночные		
Материалы					
			Бетон марки 150	0,04	м ³
22	1-3	КЖ-12	Монолитный участок МЧ2		
			Сборочные единицы и детали		
			Стержни одиночные		
Материалы					
			Бетон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

Составлено: С.И.С.И. / Проверено: С.И.С.И. / Утверждено: С.И.С.И. / Дата: 1980 г.

Исполн.	С.И.С.И.	Провер.	С.И.С.И.	Утверд.	С.И.С.И.	Дата	1980
ТГП 501-3-10				КЖ			
Теплового бетонного верха на одном этаже для теплоизоляции ПТУ и ТК. Кол. 15,20 м ³							
Кирпичный вариант				ТР 12			
Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 5.300				ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

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	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-73	Профильная сталь	Арматурные стержни	ГОСТ 5781-73						
Элементы	класс А1	класс АII	класс А1	класс АII	Всего					
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм						
Венткамера	595	595	238	22	260	850	343,5	132	1730	1330,5

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Венткамера				
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

Привязки

К.ком. Нестерова
Пров. Мотылева
Инж. Елизарова
Ст. инж. Мотылева
Рис. зр. Давыденко
Пл. ст. Нестерова
Нач. отд. Зинченко
Инж. Коваленко

ТП 501-3-10 КЖ

Гидрометеорологическая станция в г. Ташкенте

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

Проектный институт

Гипока: проект 501-3-10 Любова И. В.

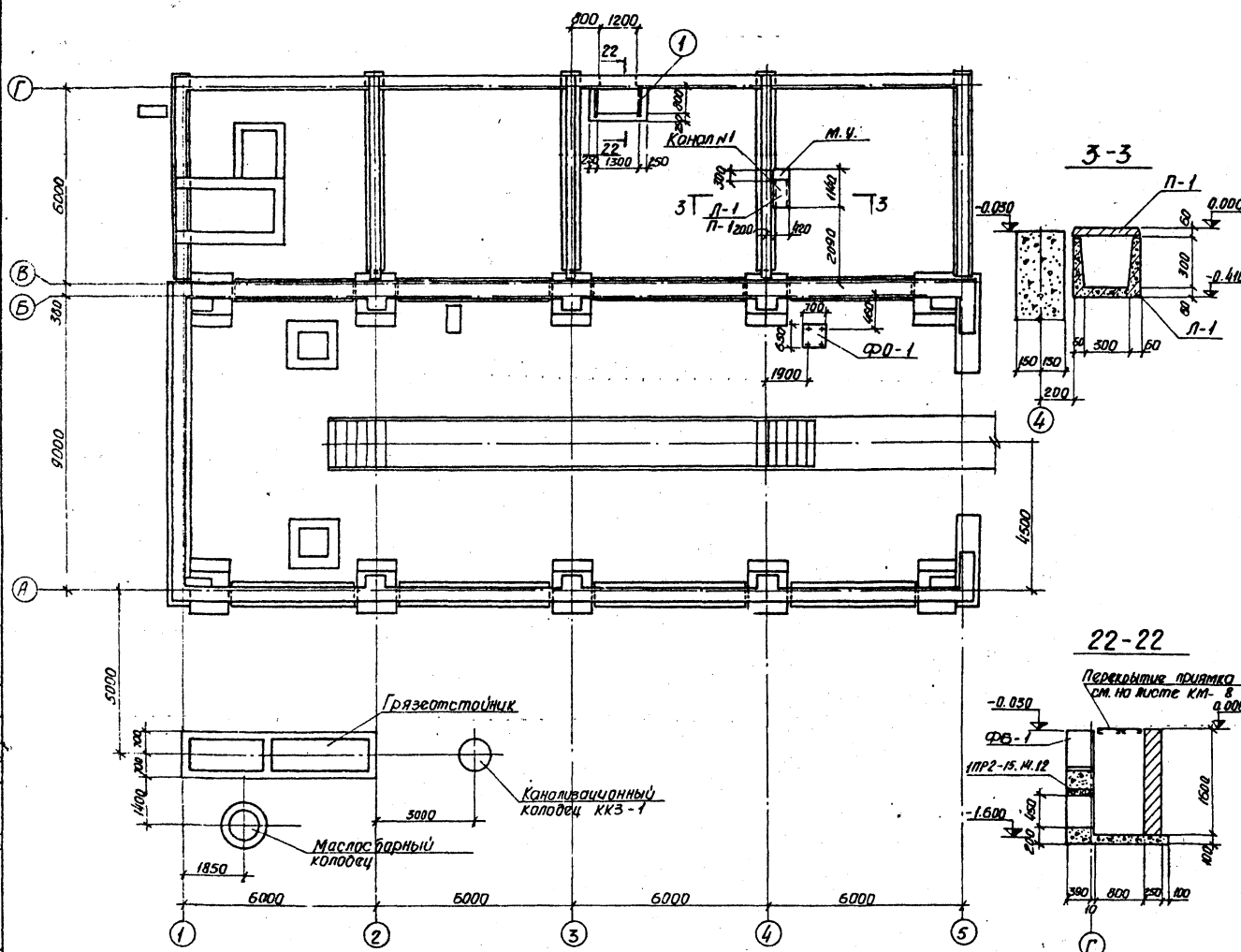
Маркировочная схема подземного хозяйства

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Архив № 172

501-3-10

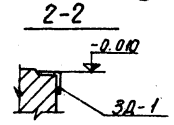
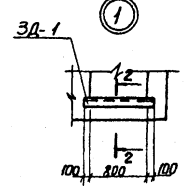
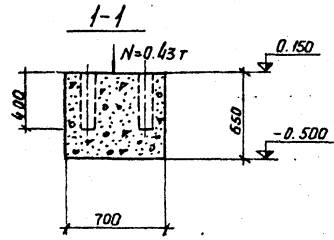
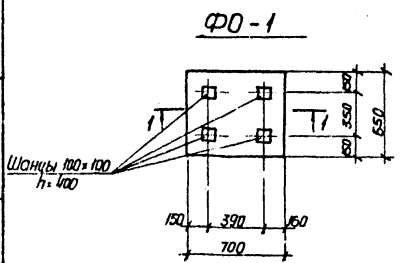
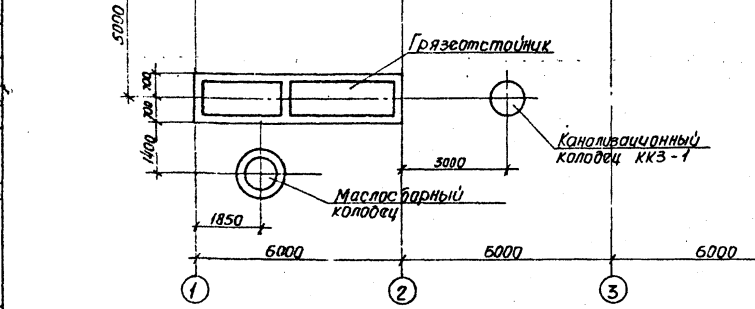
Типовой проект



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
		Маркировочная схема подземного хозяйства		
КЖ-16		Канал №1	1	
КЖ-21		Канализационный колодец	1	ККЗ-1
КЖ-16		Фундамент под оборудование	1	ФФ-1
—		Прямаяк	1	ПР-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. I-1	Лоток Л19-8	1	0.1 т
П-1	— Вып. I-2	Плита П1-8	1	0.04 т
		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

С. В. С. Л. О. С. О. К. З. М. С.
 Инж. Воробей В. К. (проектировщик)
 Инж. Воробей В. К. (проектировщик)
 Инж. Воробей В. К. (проектировщик)



ПРИВЯЗКА

И. №	И. №	И. №	И. №

И. №: _____

И. контр.	И. сметов	И. пр.
Провер.	Масляков	И. пр.
Инж.	Авдеев	И. пр.
Ст. инж.	Масляков	И. пр.
Р. К. в.р.	Масляков	И. пр.
Г. в. св.р.	Масляков	И. пр.
Инж. в.с.	Масляков	И. пр.
Инж. в.р.	Масляков	И. пр.

ТП 501-3-10 КЖ

Гепловозо-вагонное дело на одно столпо для тепловозов ТГМ и ТК колец 1520 мм

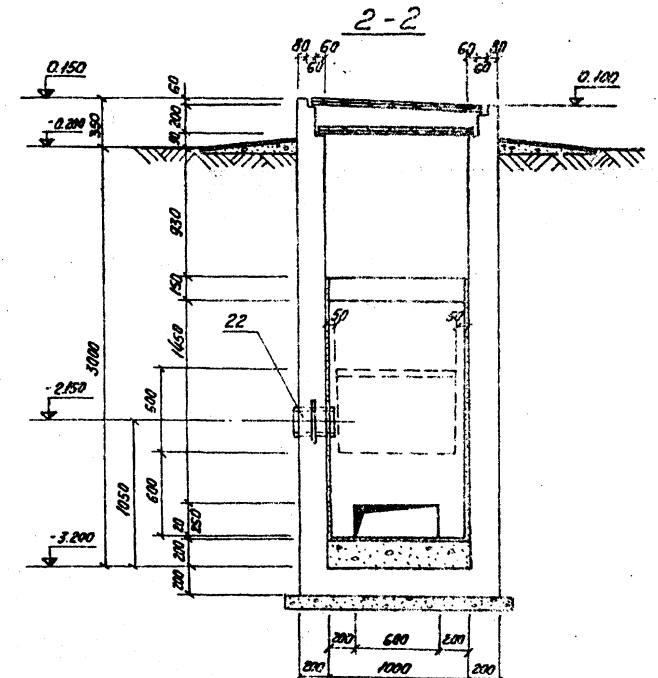
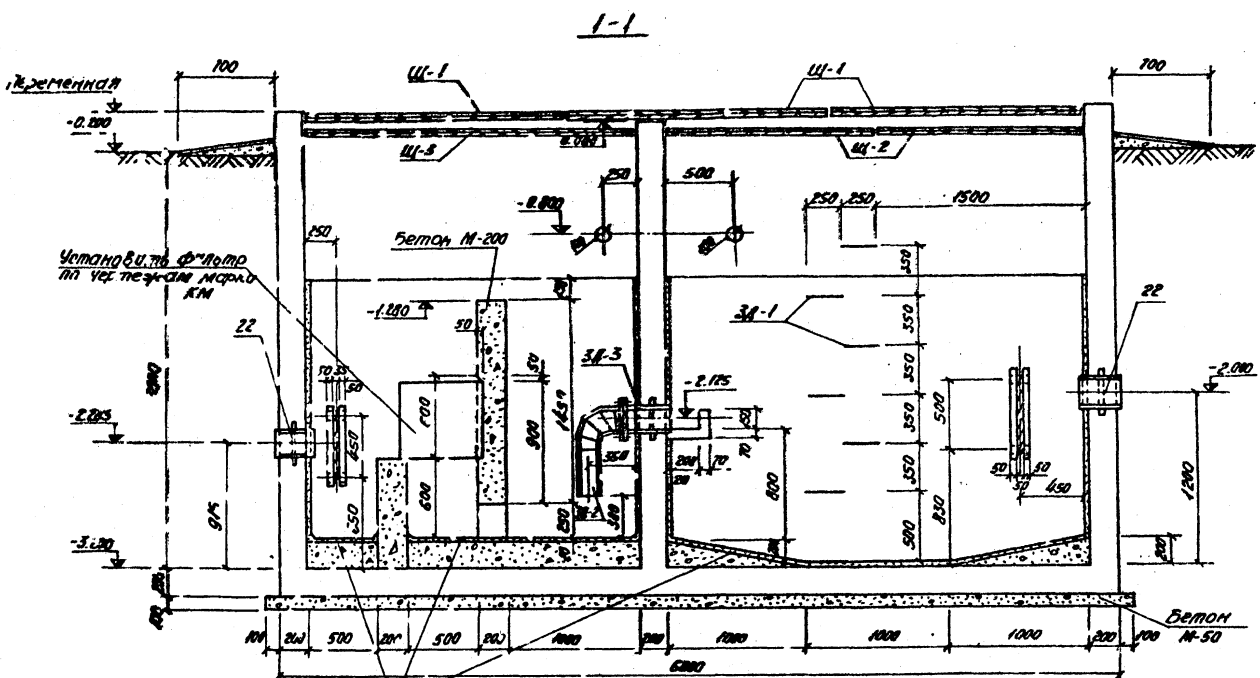
Кирпичный вариант

Секция	Лист	Листов
ТР	14	

Маркировочная схема подземного хозяйства.

ПОДПИСАНЫ И ПРОЕКТИРОВАНЫ

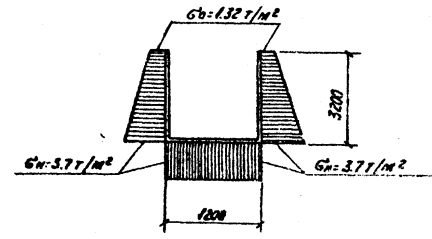
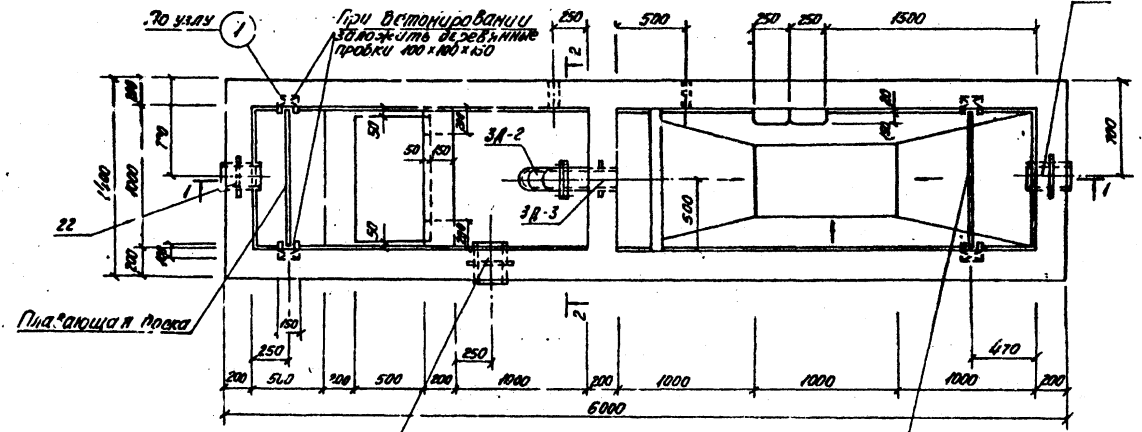
Туповос проект 501-3-10 МЛБХК-II ЕНУМХС



Цементный раствор М-200 с добавлением церезита

Схема расчетных нагрузок на железобетон

План



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

Создано в 1950 г. в ЦНИИТЭИСтроительств

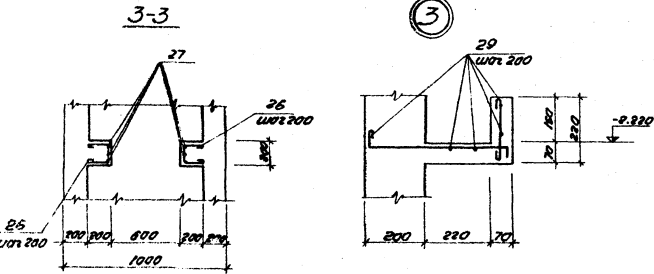
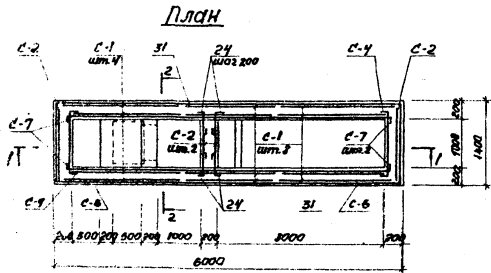
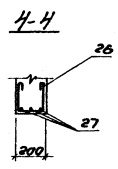
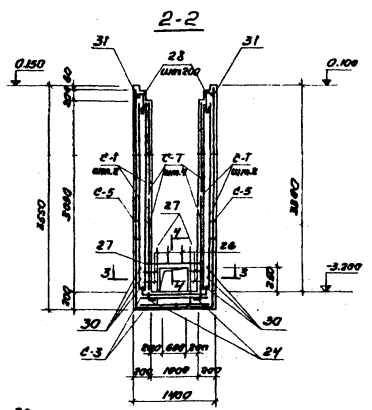
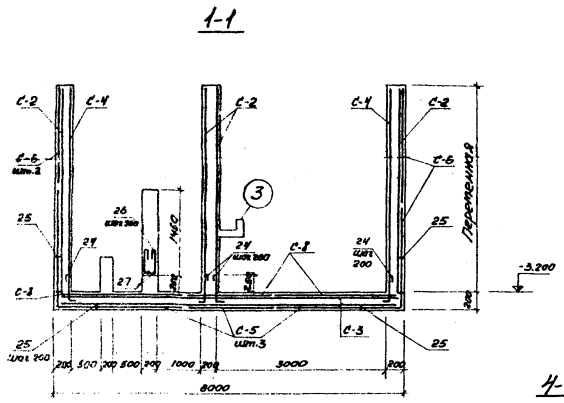
Арматурная плывающая перегородка δ=50 мм

Привязка	И. конст. Неустерова	ТП 501-3-10	КЖ
	Провер. Дилеренко		
	Литкен. Кредова		
	Литкен.		
Рук. гр. Дилеренко	Тепловоз-вагонное дело на одно столба для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм	Сталь лист	Листов
И. спец. Неустерова	Кирпичный вариант	ТР	15
И. спец. Зайцев	Грузостойник. План.	Проектно-инженерный проект "Таракос"	
И. спец. Рязанский	Разрезы 1-1; 2-2		

Архив ТР.2

501-3-10

Теплов. проект



Ведомость стержней на гравеотстойник

№ п/п	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	А длина	
				мм	кг
Гравеотстойник	24	900 100	8A1	850	186
	25	800 300	10A1	1000	16
	25	330 150	6A1	1000	10
	27	330	6A1	1000	9
	27	1000	10A1	1000	9
	28	100 100	8A1	550	64
	29	П.М.	8A1	—	15.0 П.М.
30	5900	8A1	5900	6	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Гравеотстойник		
				Сборочные единицы и детали		
				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	
				Материал		
				Бетон марки "200"	138	м³

Выборка стали на гравеотстойник

Марка	Арматурные изделия		Закладные изделия				Всего
	Арматура сталь		Профильная сталь		Таблица №1		
	Класс А-I	Класс А-III	Ф мм	Ум	Ф мм	Ум	
та	Ф мм	Ум	Ф мм	Ум	Ф мм	Ум	Всего
	6	8	10	10	20	20	20
Пробит-Бетонит	67.4	88.1	88.8	115.5	31.1	24.4	36.3
					22.4	22.4	89.6

Исполн. Истребов В.И.	ТП	501-3-10	КЖ
Проект. Пирожков И.И.	Теплового-водопроводного депо на одно этажа для теплового ТГМ и ТК колеи 1520 мм.		
Инжен. Кривцова В.С.	Курчичный вариант		
Рис. ч. Ширяева И.И.	Проект. лист		
Листов 2	ТР	16	
Исх. № 3	Проект. лист		
Исх. № 4	Проект. лист		
Исх. № 5	Проект. лист		
Исх. № 6	Проект. лист		
Исх. № 7	Проект. лист		
Исх. № 8	Проект. лист		
Исх. № 9	Проект. лист		
Исх. № 10	Проект. лист		
Исх. № 11	Проект. лист		
Исх. № 12	Проект. лист		
Исх. № 13	Проект. лист		
Исх. № 14	Проект. лист		
Исх. № 15	Проект. лист		
Исх. № 16	Проект. лист		
Исх. № 17	Проект. лист		
Исх. № 18	Проект. лист		
Исх. № 19	Проект. лист		
Исх. № 20	Проект. лист		
Исх. № 21	Проект. лист		
Исх. № 22	Проект. лист		
Исх. № 23	Проект. лист		
Исх. № 24	Проект. лист		
Исх. № 25	Проект. лист		
Исх. № 26	Проект. лист		
Исх. № 27	Проект. лист		
Исх. № 28	Проект. лист		
Исх. № 29	Проект. лист		
Исх. № 30	Проект. лист		
Исх. № 31	Проект. лист		
Исх. № 32	Проект. лист		
Исх. № 33	Проект. лист		
Исх. № 34	Проект. лист		
Исх. № 35	Проект. лист		
Исх. № 36	Проект. лист		
Исх. № 37	Проект. лист		
Исх. № 38	Проект. лист		
Исх. № 39	Проект. лист		
Исх. № 40	Проект. лист		
Исх. № 41	Проект. лист		
Исх. № 42	Проект. лист		
Исх. № 43	Проект. лист		
Исх. № 44	Проект. лист		
Исх. № 45	Проект. лист		
Исх. № 46	Проект. лист		
Исх. № 47	Проект. лист		
Исх. № 48	Проект. лист		
Исх. № 49	Проект. лист		
Исх. № 50	Проект. лист		
Исх. № 51	Проект. лист		
Исх. № 52	Проект. лист		
Исх. № 53	Проект. лист		
Исх. № 54	Проект. лист		
Исх. № 55	Проект. лист		
Исх. № 56	Проект. лист		
Исх. № 57	Проект. лист		
Исх. № 58	Проект. лист		
Исх. № 59	Проект. лист		
Исх. № 60	Проект. лист		
Исх. № 61	Проект. лист		
Исх. № 62	Проект. лист		
Исх. № 63	Проект. лист		
Исх. № 64	Проект. лист		
Исх. № 65	Проект. лист		
Исх. № 66	Проект. лист		
Исх. № 67	Проект. лист		
Исх. № 68	Проект. лист		
Исх. № 69	Проект. лист		
Исх. № 70	Проект. лист		
Исх. № 71	Проект. лист		
Исх. № 72	Проект. лист		
Исх. № 73	Проект. лист		
Исх. № 74	Проект. лист		
Исх. № 75	Проект. лист		
Исх. № 76	Проект. лист		
Исх. № 77	Проект. лист		
Исх. № 78	Проект. лист		
Исх. № 79	Проект. лист		
Исх. № 80	Проект. лист		
Исх. № 81	Проект. лист		
Исх. № 82	Проект. лист		
Исх. № 83	Проект. лист		
Исх. № 84	Проект. лист		
Исх. № 85	Проект. лист		
Исх. № 86	Проект. лист		
Исх. № 87	Проект. лист		
Исх. № 88	Проект. лист		
Исх. № 89	Проект. лист		
Исх. № 90	Проект. лист		
Исх. № 91	Проект. лист		
Исх. № 92	Проект. лист		
Исх. № 93	Проект. лист		
Исх. № 94	Проект. лист		
Исх. № 95	Проект. лист		
Исх. № 96	Проект. лист		
Исх. № 97	Проект. лист		
Исх. № 98	Проект. лист		
Исх. № 99	Проект. лист		
Исх. № 100	Проект. лист		

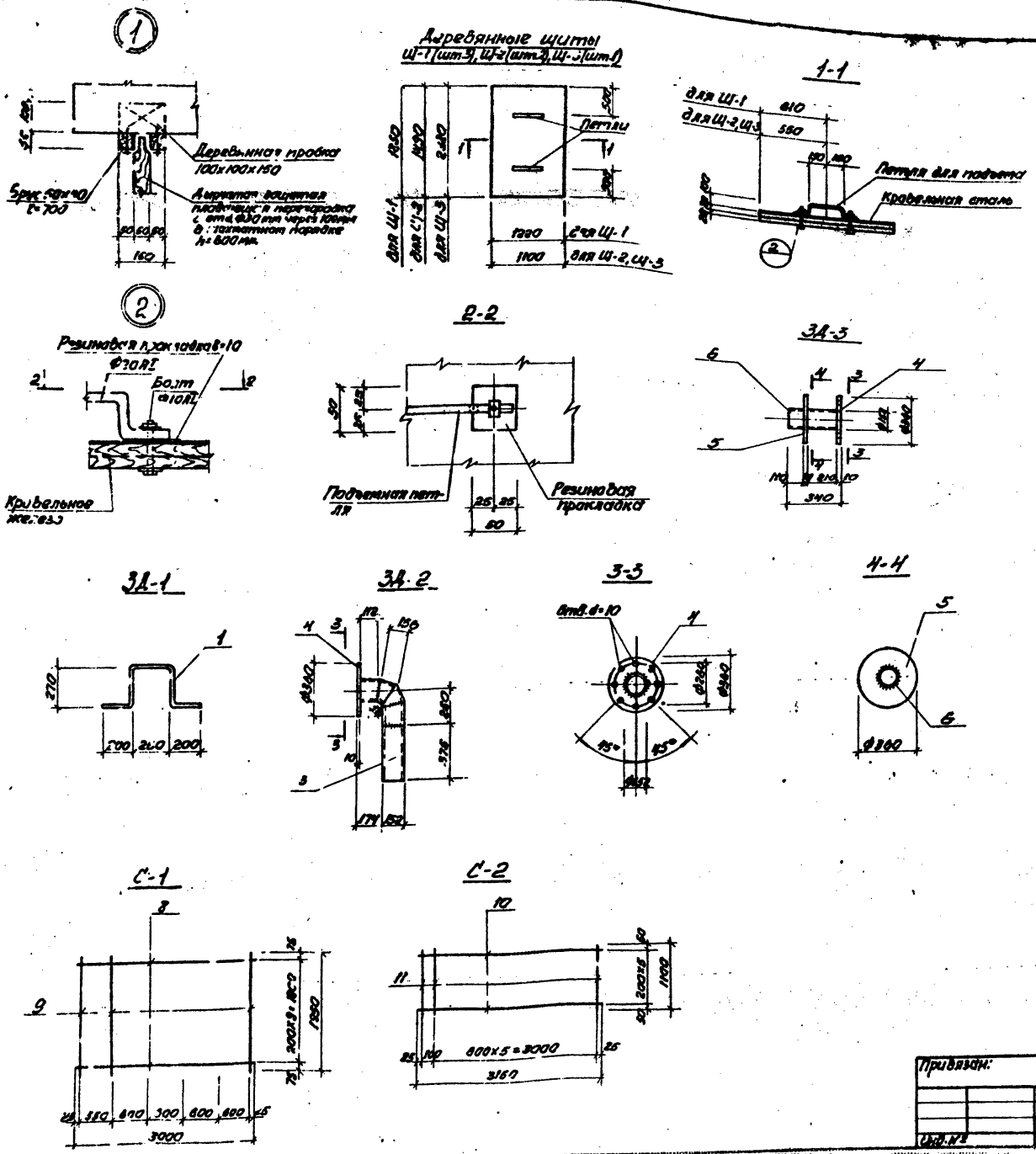
Исх. № 1-20

А.М. ХОДЪ С.2

501-3-10

Тепловой пункт

Листов 1 из 1



Код	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
			КЖ-17	<u>3А-1</u> Детали		
1			ГОСТ 5781-75	Ф8АІ, L=1350	1	3,4кг
			КЖ-17	<u>3А-2</u> 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	<u>3А-3</u> 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	<u>С-1</u> Детали		
8			ГОСТ 5781-75	Ф8АІ, L=3000	10	11,85кг
9			ГОСТ 5781-75	Ф8АІ, L=1950	6	4,6кг
			КЖ-17	<u>С-2</u> Детали		
10			ГОСТ 5781-75	Ф8АІ, L=3150	6	7,46кг
11			ГОСТ 5781-75	Ф8АІ, L=1100	7	3,0кг
			КЖ-18	<u>С-3</u> Детали		
7			ГОСТ 5781-75	Ф8АІ, L=5900	6	14,0кг
11			ГОСТ 5781-75	Ф8АІ, L=1100	10	3,9кг

И.Клинт Нестеров
Проект. Олиферкин
Инжен. Урбанова
Ст.инж.
Рис.ед. Олиферкин
Ин.спец. Нестеров
Нач.отд. Зайцев
Ин.инж. Артемьев

ТП 501-3-10 КЖ
Теплового-дополнительного дачного котла на одноэтажном для теплообменников ТММ ТГК Ковель 1520 мм.

Кирпичный дачный котел

Листов 1 из 1

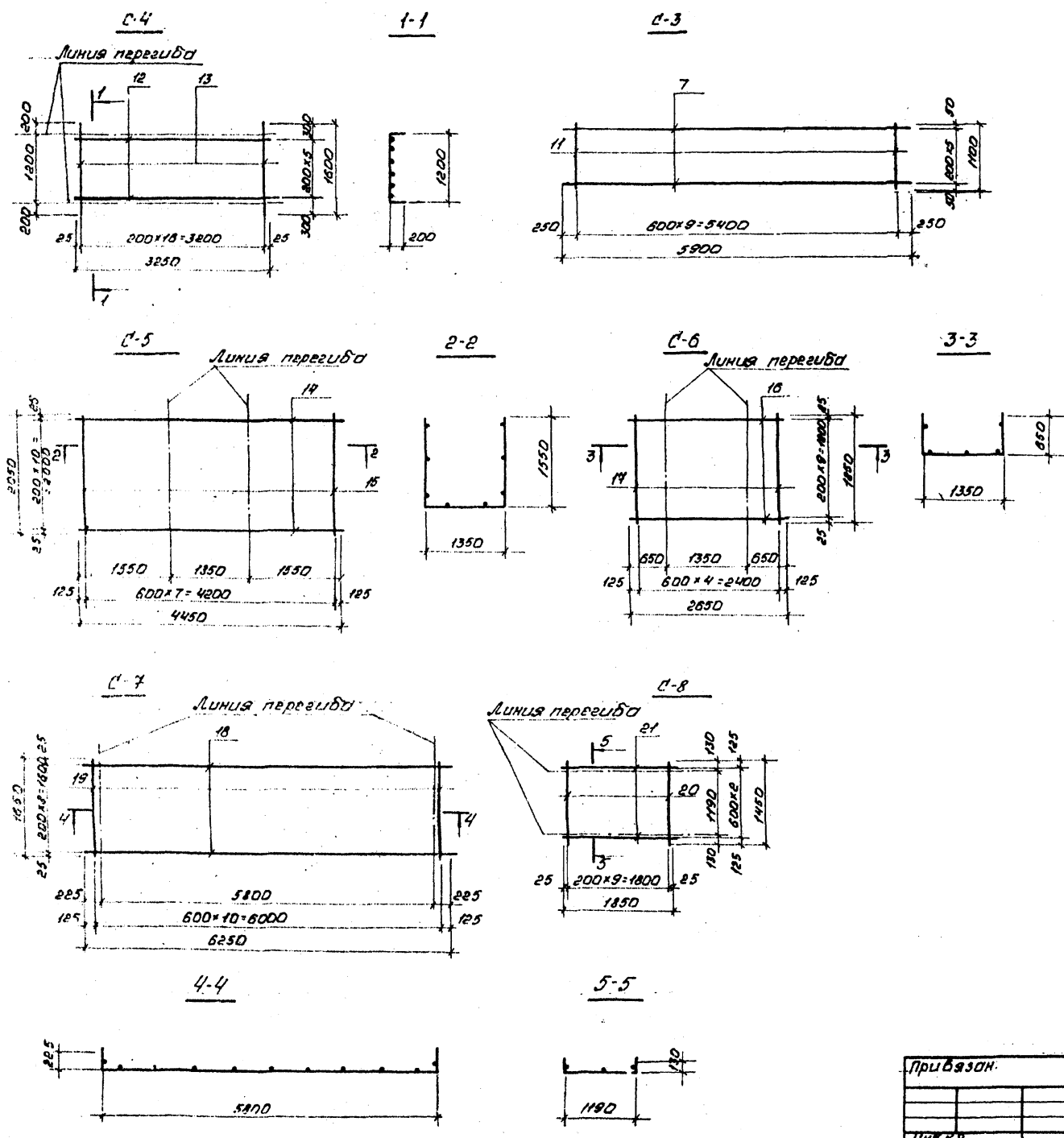
ТР 17

Проект. Олиферкин
Ин.спец. Нестеров
Нач.отд. Зайцев
Ин.инж. Артемьев

Утверждает: _____

Промтрансшиппроект
г. Хурька В

501-3-10
 ТУЛСЬКОЕ КОМПЛЕКТ
 Альбом 1 Выход № 2
 ШКОЛЬНИКОВ И ЗАМЕТОК



Идет.	Зона	Материал	Побозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
			КЖ-18	С-4		
				<u>Детали</u>		
12			ГОСТ 781-75	ФБАГ, L=3250	6	4.33 кг
13			ГОСТ 5.1459-72*	ФТОЛАН, L=1800	17	16.70 кг
			КЖ-18	С-5		
				<u>Детали</u>		
14			ГОСТ 5.1459-72*	ФТОЛАН, L=4450	11	50.8 кг
15			ГОСТ 5781-75	ФБАГ, L=2050	8	3.6 кг
			КЖ-18	С-6		
				<u>Детали</u>		
16			ГОСТ 5.1459-72*	ФТОЛАН, L=2250	10	16.3 кг
17			ГОСТ 5781-75	ФБАГ, L=1850	5	2.4 кг
			КЖ-18	С-7		
				<u>Детали</u>		
18			ГОСТ 5.1459-72*	ФТОЛАН, L=6250	5	34.8 кг
19			ГОСТ 5781-75	ФБАГ, L=1650	11	4.0 кг
			КЖ-18	С-8		
				<u>Детали</u>		
20			ГОСТ 5.1459-72*	ФТОЛАН, L=1450	10	9.0 кг
21			ГОСТ 5781-75	ФБАГ, L=1850	3	1.2 кг

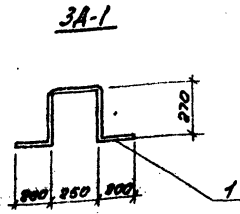
И. КОМП. Мельников В. П.		ТТ	501-3-10	КЖ
Пробел	Оливеренко	Линия	гладково-врезное ветв. на одноствольно для теплового ТТМГК колеи 1520 мм.	
Онаж	Авдотьева	Линия	Куртичный вариант	
От. линия	Оливеренко	Линия	Старый лист	Мельников
Рук. эд.	Оливеренко	Линия	ТР	18
Гл. ств.	Мельников	Линия	Грезетстой ник. ветви С3+С8	
Изм. отд.	Зильбер	Линия	ОРОН ТРАНСИДРОСКТ	
Линия	Авдотьева	Линия	с.к. Орлов	

Прибавок.

ИВ.К.З.					
---------	--	--	--	--	--

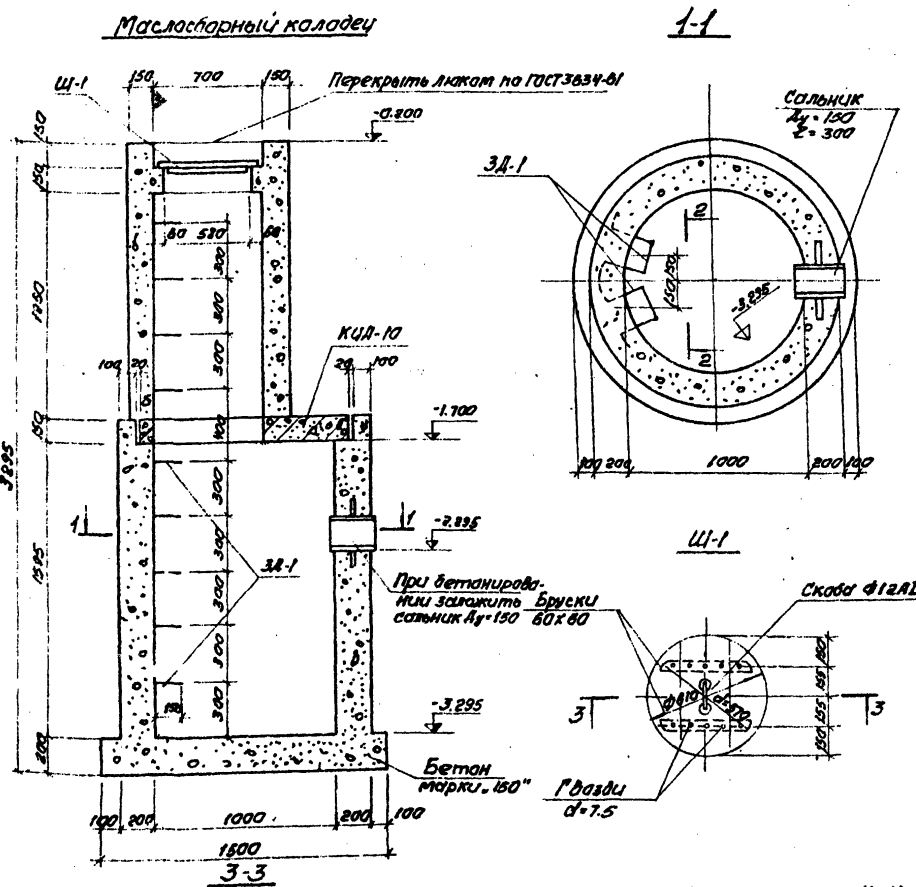
Ведомость канализационных колодцев

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	
									Горловина			Днище				Рабочая часть
ККЗ-1	1395	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		
КЦ-7-3	3.900-3, вып.7, часть 1	Кольцо стеновое КЦ-7-3	1	0.45т
КЦ-1	"	Кольцо опорное КЦ-1	1	0.05т
КЦ-10-9	"	Кольцо стеновое КЦ-10-9	1	0.60т
КЦП-10-1	"	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	0.25т
КЦЛ-10	"	Плита днища КЦЛ-10	1	0.44т
М-1	3.900-3; вып.7, часть 2	Закладное изделие МН-1	10	0.001т
		Маслобенный колодез. сборные элементы		
КЦЛ-10	3.900-3, вып.7, часть 1	Плита перекрытия КЦЛ-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



2-2

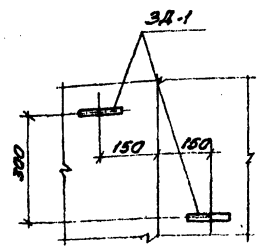
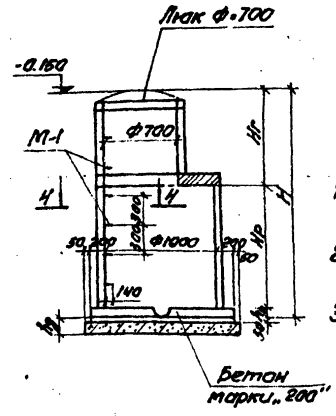


Схема колодез



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

И.контр. Нестерова	М.П.	ТП	501-3-10	КЖ
Пробер. Александров	Л.И.			
И.инжен. Уреднова	У.С.			
Ст.инж. Фук.г.р.	Ф.И.			
И.спец. Нестерова	Н.С.			
М.контр. Задучев	З.С.			
И.инж. Фадеева	Ф.И.			

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

Кирпичный вариант

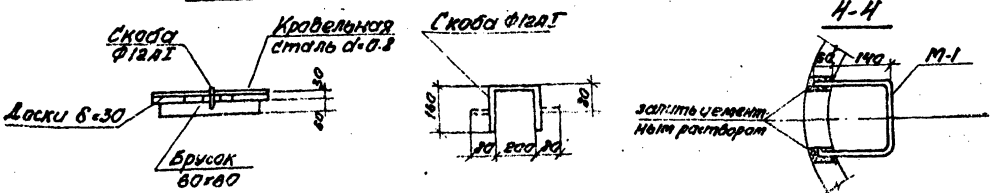
Канализационный колодез ККЗ-1. Маслобенный колодез.

Листов Лист Листов

Тр 19

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

2. Горелов



Альбом II в. 2

501-3-10

Тиловой проект

С.В. Сидорова

И.контр. Нестерова

Исходные данные

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

2. Металл для конструкций принимать: сталь углеродистую обыкновенного качества для сварных конструкций по ГОСТ 380-71 класса С35/23 марка ВСт3сп5, ВСт3пб, ВСт3кп2 (см. чертежи „КМ“).

3. Конструкции сварных (сварки конструкций) и металлургических конструкций (сварки) электродом типа Э42, основных конструкций - электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

4. Монтаж конструкций производить по болтам нормальной точности и монтажной сварке. Гайки болтов в вертикальных соединениях должны быть плоские затянуты и подтянуты контрольной.

5. Все элементы, для которых в таблицах сечений не даны расчетные усилия, принимать не менее, чем из двух болтов или на усилие 50 т.

6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП II - В. 3, Металлургические конструкции, привеса производства и привеса работ в соответствии действующих правил по технике безопасности.

7. Диаметр неотверженных болтов $d = 20$ мм, толщина неотверженных сварных швов $h_{шв} = 6$ мм.

8. В узлах и деталях привеса, конструктивных решения соединений элементов конструкций, количества и диаметра 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 кранов по одному слою металла одного уровня железным охватом на охват, Углы стальных конструкций 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 металлических элементов к железобетонным конструкциям производить в строгом соответствии с инструкцией по применению строительно-монтажных изделий ВСМ 40-80. При монтаже необходимо делать пробные заливки швов. Расстояние между швами принимать 100 мм. При креплении к потолку усилие не должно превышать 25 т.

12. Подвесные пути выбраны с учетом работы одного крана.

13. Все металлические конструкции в местах сопряжения обварить по контуру примыкания.

14. Техническая спецификация стали см. на листе 6.

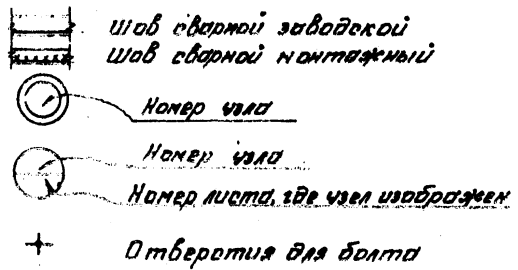
Ведомость чертежей марки „КМ“		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	Техническая спецификация стали (начало).	
3	Техническая спецификация стали (окончание).	
4	Путь по подвесной стани на ст.м. 1900 и монорельс на ст.м. 2500.	
5	План балки подшивки на ст.м. 5700.	
6	Наружная металлическая лестница внутренняя металлическая лестница узлы, спецификация швов.	
7	План расположения кровельной и кровельной трассы трубопроводов под сечением 1-1-10-10. Спецификация.	
8	План стального шпота на ст.м. 0.000. Подшивки на ст.м. 2450.	
9	Рамы Р-1-Р-9.	
10	Фильтр ВФ-1.	

Нагрузки

на балки подшивки на ст.м. 5700

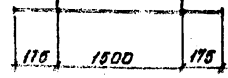
- Железобетонная перегородка $R = 3.5$ м, $B = 100$ мм
 $2400 \times 1.1 \times 3.5 \times 1 = 924$ (кг/м)
- Цементная стяжка $R = 30$ мм
 $2000 \times 1.3 \times 0.03 = 78$ (кг/м²)
- Железобетонная плита $R = 70$ мм
 $2500 \times 1.1 \times 0.07 = 193$ (кг/м²)
- Полезная нагрузка
 $300 \times 1.3 = 390$ (кг/м²)
- Работенный вес металлоконструкций
 $66.5 \times 1.1 = 74$ (кг/м²)

Условные обозначения



Крановые нагрузки:

Кран подвесной электрический однобалочный трехподъемностью $Q = 2.0$ т
Схема нагрузок от крана
на один подкрановый путь. $Q_n = 6.0$ м ГОСТ 7890-73.
 $P = 1.55 \times 1.1 \times 1.2 = 2.04$ т



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предназначен для мероприятий, обеспечивающих безопасность при эксплуатации здания. Главным инженером проекта является: Р.И.И.И.И.И.

Исполн. Чертежник	Т.П.	501-3-10	КМ
Проект. Металлург	Теплоизо-бетонное тело на одной станине для теплообор. 77 мм и ТКС краны 1920 мм		
Инж. Монтажник	Крановый барьерный		
Инж. Металлург	Общие данные (для листов 1-5)		
Инж. Металлург	ПРОГРАММИРОВАННОЕ		

Типовой проект 501-3-10 Р.И.И.И.И.И.

Автом II 2.2
501-3-10
Тепловой проект
Лист 11 из 12

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 кварталам (всплывает из отводителя)				Вс	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Микрельм крош	Балки под ветки	Стежильщики	Дюжеры	Кронштейны		Разм	I	II	III		IV
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71*	I 24M	1	1235		7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		I 18M	2					1.9						1.9						
Всего профиля			3		175			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						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	15	9		057			0.3	0.7					1.0						
		16.5	10							0.05	0.05			0.1						
		18	11									0.1		0.1						
		110	12					0.2						0.2						
		112	13						0.05		0.05		0.7	0.8						
		114	14								0.05			0.05						
		116	15								0.1			0.1						
Всего профиля		Итого	15	1023				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*	163x40x8	17		063			0.2	1.05	0.05	0.75	0.1	0.7	2.25						
Всего профиля		Итого	18	1023							0.05			0.05						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	125x3	20		024						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						
		175x6	25								0.05			0.05						
		175x7	26								0.1			0.1						
		180x6	27					0.05	0.05					0.1						
		190x6	28								0.05			0.05						
		190x8	29								0.05			0.05						
		1100x7	30					0.05						0.05						
Всего профиля		Итого	31	1023				0.2	0.05	0.05	0.55	0.4		1.25						
			32		023			0.2	0.05	0.05	0.55	0.4		1.25						

И.Котте, Нестеров, Д.П. Прохор, Александров, Д.И. Динкин, Карпов, В.С. Ст. или Катанов, Д.И. Рихтер, Александров, Д.И. Д.И. Динкин, Нестеров, И.И. Игнат, Зубов, Д.И. Александрович

ТП 501-3-10 КМ
Теплового-всплывающее дело на одно отделение для тепловозов ТТМ и ТТК caliber 1520 мм.
Кирпичный вариант
Техническая спецификация (для сметы/начала)
Лист 2
ПРОМТРАНСПРОЕКТ
г. Харьков

Привезен:

Февраль II 82

501-3-10

Теплов. проект

102.1.1024 02.12.82 01.08.87 В.В.Михайлов

Вид профиля и ГОСТ ТЗ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Класс по ГОСТ	Код			Кол-во шт.	А.Линия	Масса металла по элементам конструкции, т.						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется исполнителем)				ВУ
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Манорты	Балки	Светильники	Плоскосты	Крайне	Рамы		I	II	III	IV	
				5	6	7			10	11	12	13	14	15		17	18	19	20	
Сталь плоская ГОСТ 138-76	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	-40x4	33									0.05			0.05					
		-70x6	34									0.05			0.05					
		-80x6	35									0.05			0.05					
		-110x4	36									0.05			0.05					
		-140x4	37									0.05			0.05					
Итого		38	1023								0.25			0.25						
Всего профиля			39		026							0.25		0.25						
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 2-70**	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	-250x5	40									0.05			0.05					
		-250x6	41									0.05			0.05					
Итого			42	1023								0.1		0.1						
Всего профиля			43		788							0.1		0.1						
Сталь листовая ГОСТ 19903-71	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=8	44						0.05						0.05					
		-δ=10	45						0.05	0.05					0.1					
		-δ=12	46						0.05						0.05					
Итого			47	1023				0.15	0.05					0.2						
Всего профиля			48					0.15	0.05					0.2						
Сталь листовая рифленая ГОСТ 2566-71*	ВСт3 кп2	-δ=4	48								0.05	0.05			0.1					
		Итого		50	1023							0.05	0.05		0.1					
Всего профиля			51		734						0.05	0.05		0.1						
Сталь крышная ГОСТ 2596-71*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	φ6	52						0.05			0.05		0.05	0.05					
		φ12	53						0.05						0.1					
		φ16	54												0.05					
Итого			55	1023				0.1			0.05		0.05	0.2						
Всего профиля					001			0.1			0.05		0.05	0.2						
Всего масса металла								2.5						2.5						
В том числе по пунктам а) б) в) г) д) е) ж) з) и) к) л) м) н) о) п) р) с) т) у) ф) х) ц) ч) ш) щ) э) ю) я)	ВСт3 кп2	а)													0.7					
		б)							0.65	1.15	0.15	1.8	0.5	0.75	5.0					
		в)																		
Масса поставки элементов по классам, т (исполняет от изготовителя)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

Примечания:

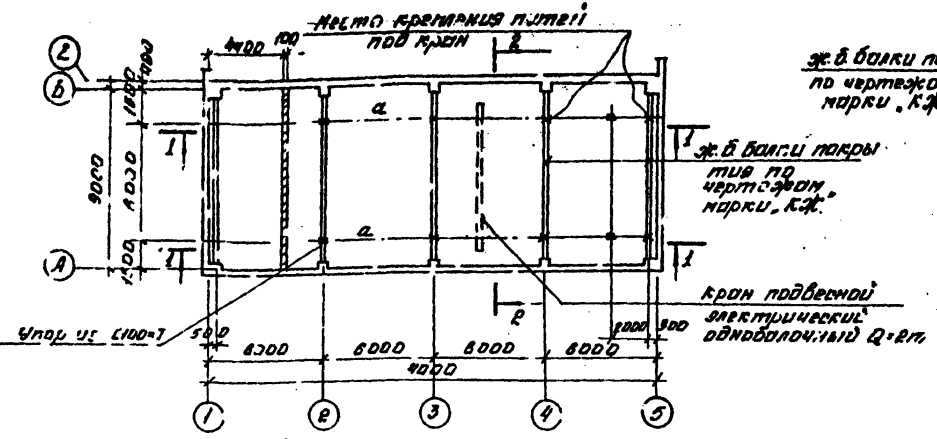
Исполнитель: *Метерев*
 Проверено: *Смирнов*
 Утверждено: *Куртобо*
 Проект: *Куртобо*
 Рук.пр. *Смирнов*
 Нач.отд. *Метерев*
 Нач.проект. *Зайцев*
 Экономист *Фартовый*

ТП 501-3-10 КМ
 Тепловая-вентиляционное дело на одно здание для тепловозов ТТМТПК калиб. 1500мм.
 Кирпичный вариант
 Техническая спецификация стали (окончание)
 Стандарт Лист 5
 ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков

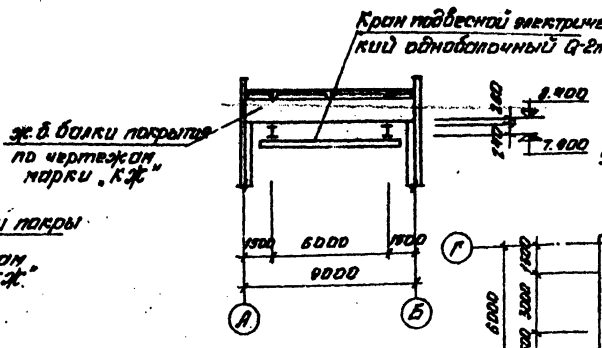
Амб.ч. П 82
 501-3-10
 Тиробус проект
 1972

ПЛАН ПУТИ под подвесной кр.ст.

на отк. 1.900

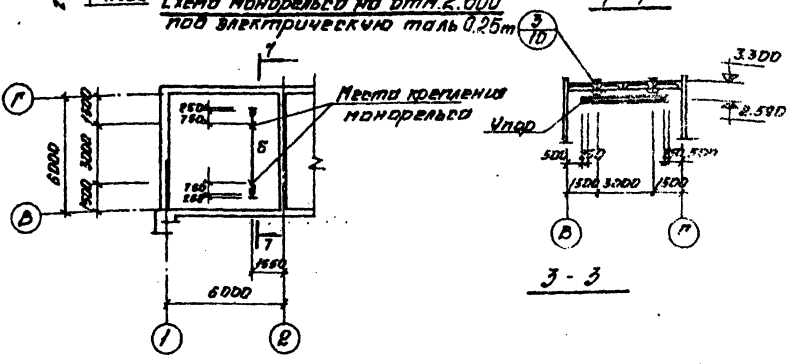


2-2

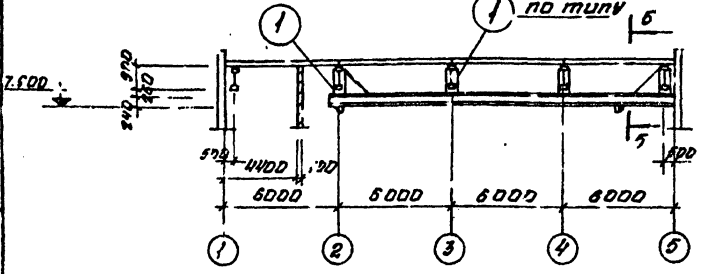


Марка	Сечение		Длинные числа			Метро	Примечание
	Желез.	Покрыт.	м	м	м		
А	1		124 м	см. лист	1	1	Всего 14
Б	1		118 м	1	0.8	1	Всего 8

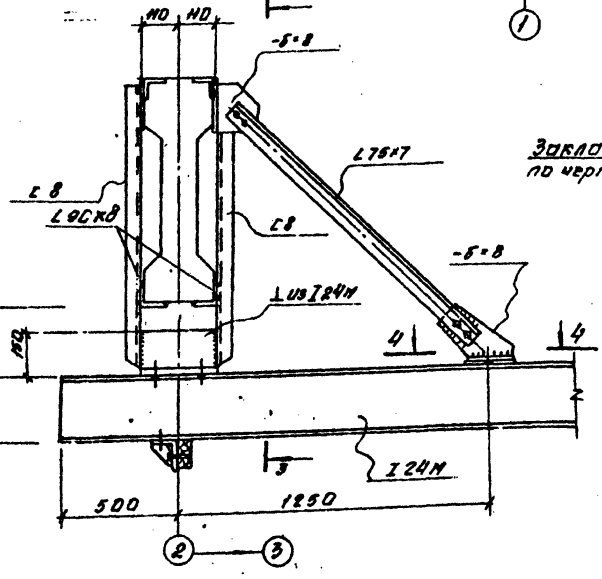
Схема мандрелья на отк. 2.600 под электрическую таль Q-25т



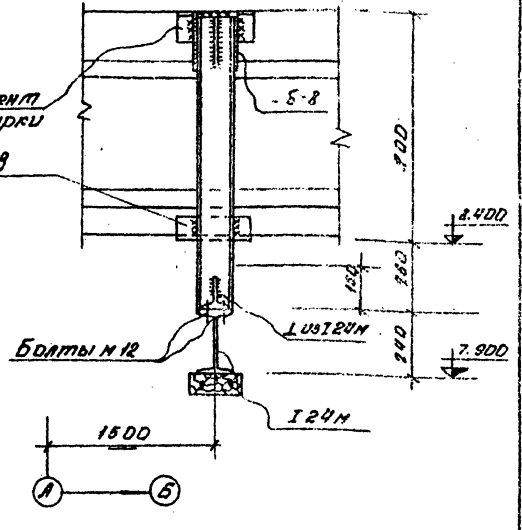
1-1



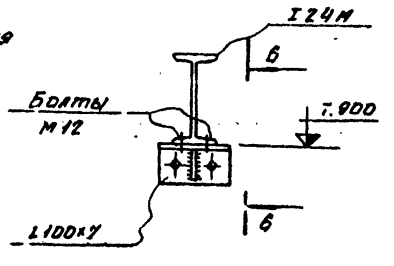
3-3



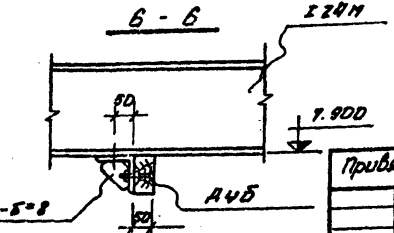
4-4



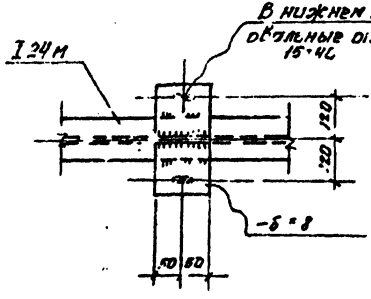
5-5



6-6



4-4



В нижней части
открытые отверстия
15x46

Монтаж	Исполнение	ТП	501-3-10	КМ
Пробивка	Установка	Установка оборудования в тр. на отк. 1.900 для монтажа ТП УТК колес 1520 мм		
Кирпичный барьер		Сроки	10	4
Путь под подвесной кр.ст. на отк. 1.900 и мандрелья на отк. 2.600		ПРОМСТРОИПРОЕКТИ		

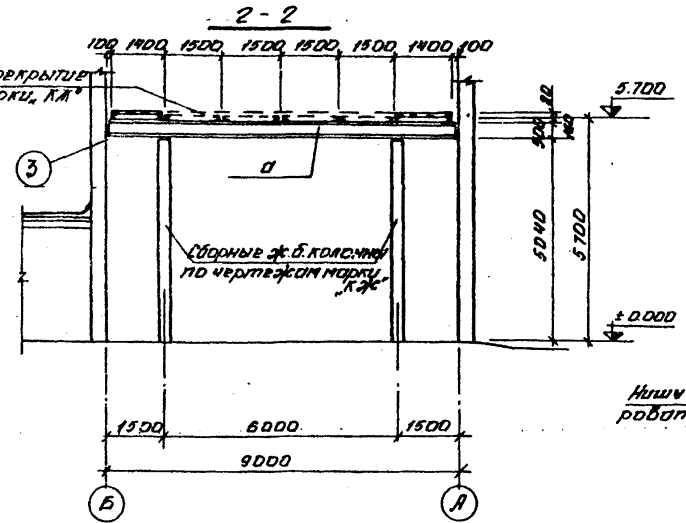
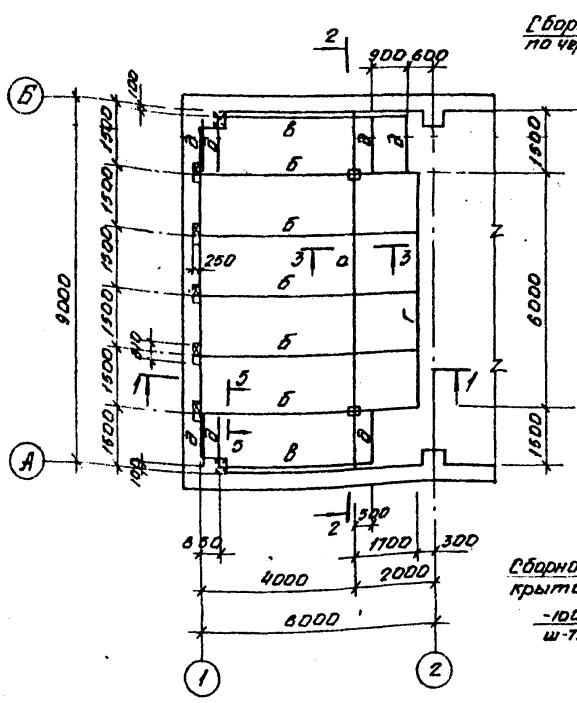
Мабом II кз

501-3-10

Типовой проект

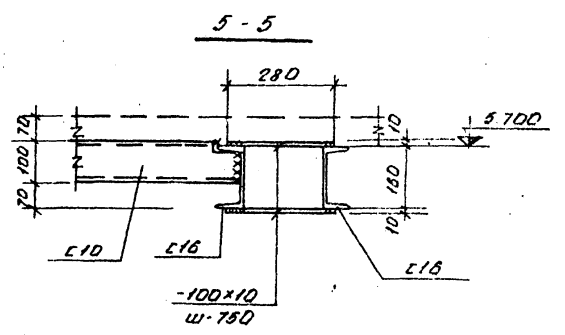
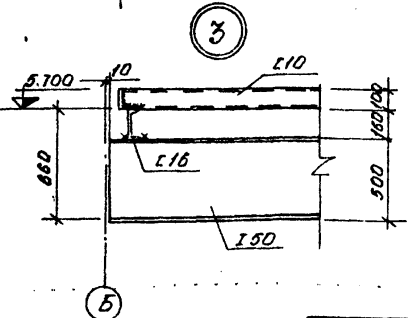
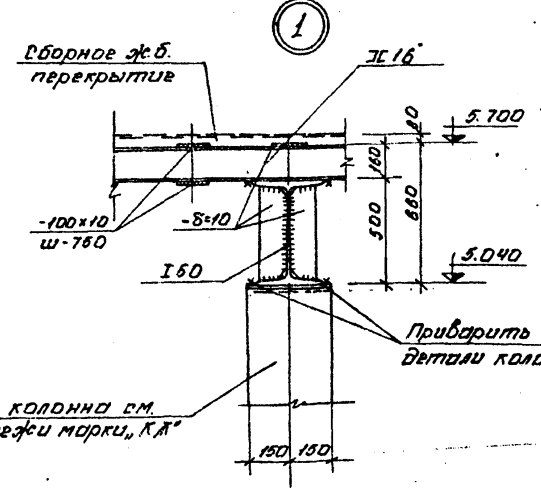
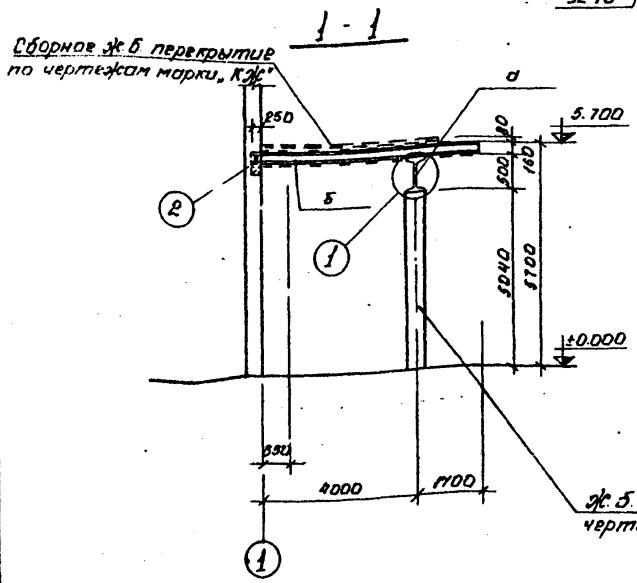
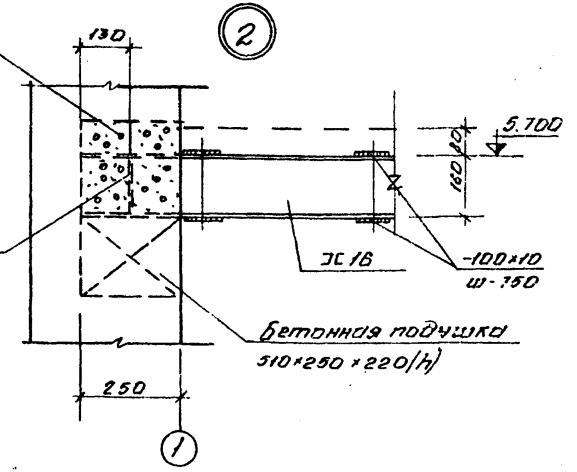
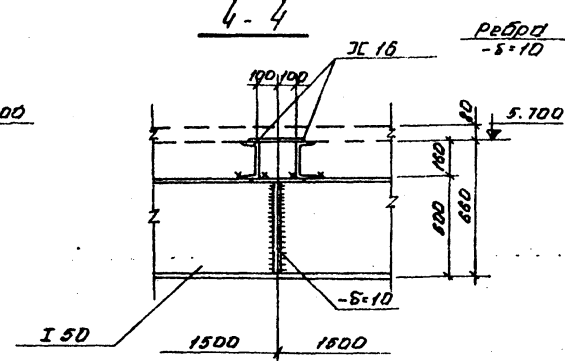
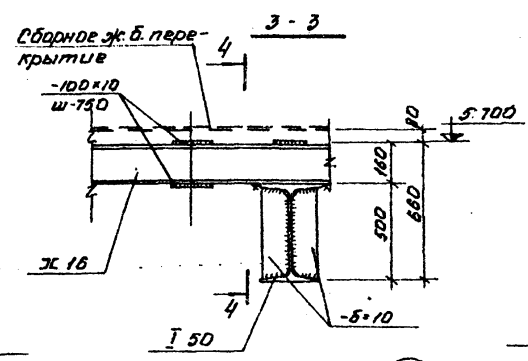
Лист 5 из 6

План балок площадки на отм. 5.700



Сведения об элементах

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа констр.	Марка бетона	Примечание
	Эквив	По	Состав	M, T, N	N, T, Q, T	M, T, N			
а	I		I 50	26	22	-	III	B13 псб	ГОСТ 8239-72
б	II		2 I 16				IV	B13 кл2	ГОСТ 8240-72
в	III		I 16	конструктивно					
г	L		L 76 x 7						ГОСТ 8509-72
д	III		I 10						ГОСТ 8240-72

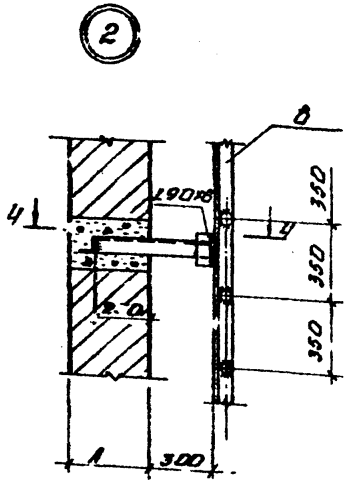
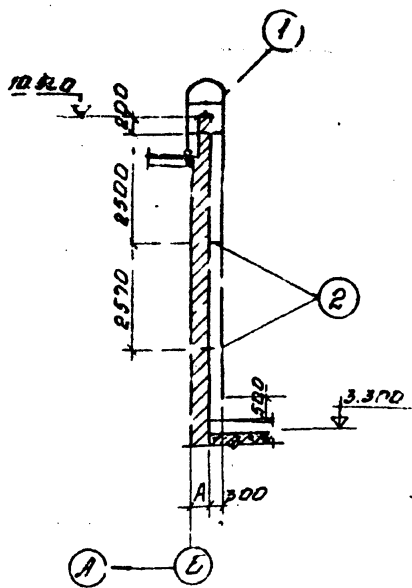


Приобрести к закладной детали колонны лшв-10 мм

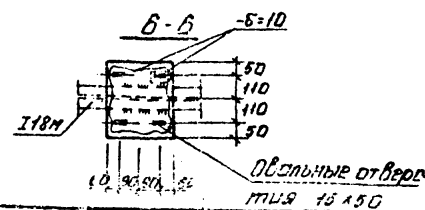
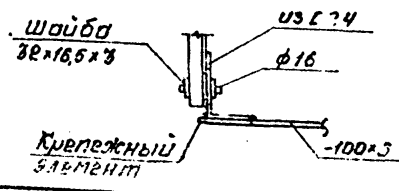
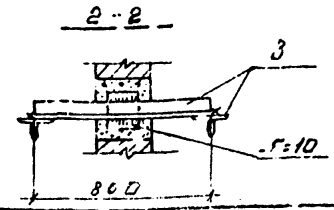
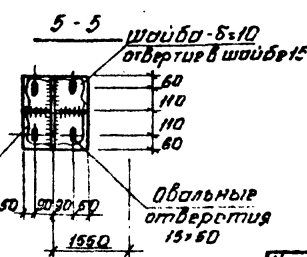
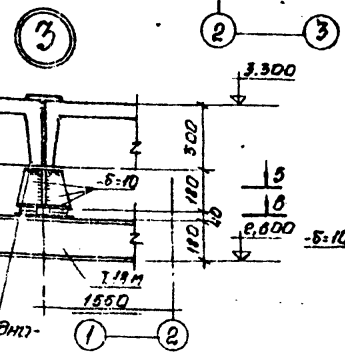
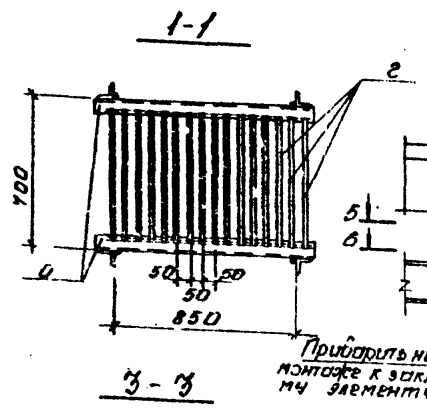
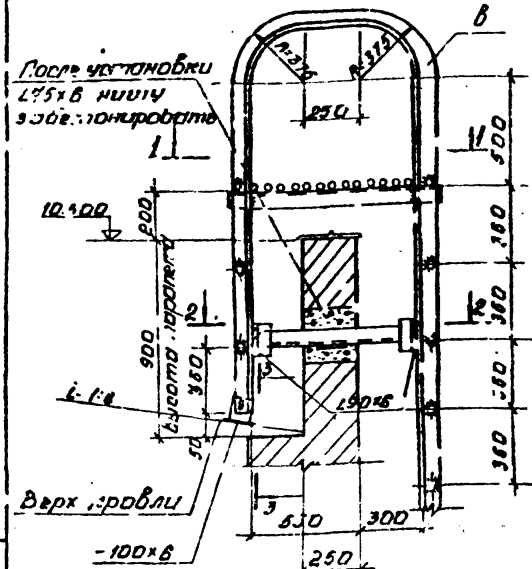
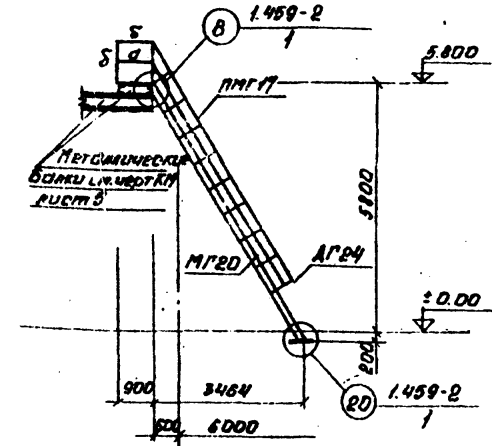
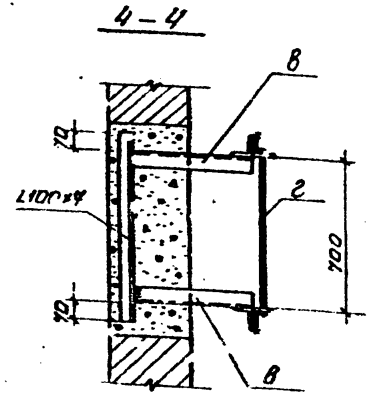
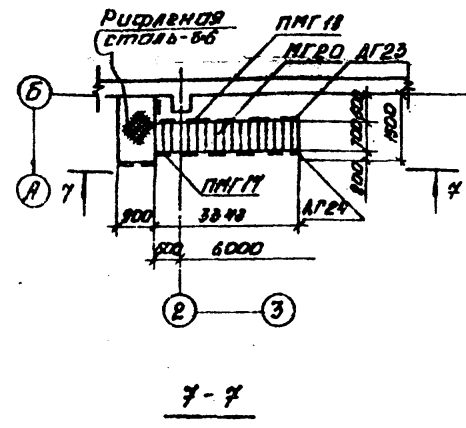
И.контр. Нестеров	Проект. Попов	Инж. Мясников	Ст. инж. Мясников	Рис. эр. Давыдов	Инж. Мясников	Инж. Мясников	Инж. Мясников
ТП 501-3-10 КМ							Лист 5 из 6
Кирпичный вариант							Лист 5 из 6
План балок площадки на отм. 5.700.							ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков.

Приказ					
Инд.л					

Кирпичная металлическая лестница



План площадки на отм. ±0.00



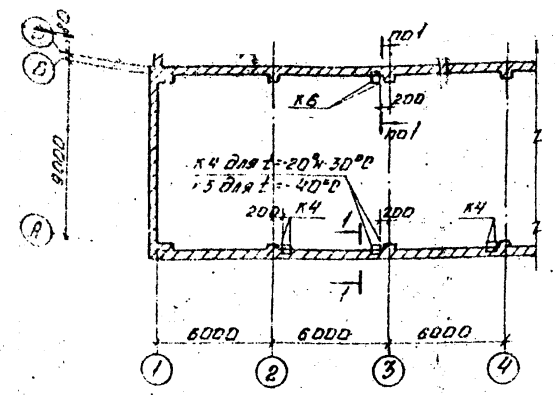
Марка	Сечение		Отверстия			Марка металла	Примечание
	Эквив	Поэ	Состав	М,Т	Н,Т		
МГ20	СМ серия 1.469-2 В.4			КОМПАКТ	ТИПО	IV	ВСТЯЖА
МГ17	—	—		—	—	—	
МГ18	—	—		—	—	—	
АГ23	СМ серия 1.469-2 В.3						
АГ24	—	—					
а	L		285x8				ГОСТ 8509-72
б	L		258x4				—
в	L		275x6				—
г			φ20А1				ГОСТ 2590-71

Местоположение лестниц см. чертежи марки ЛД

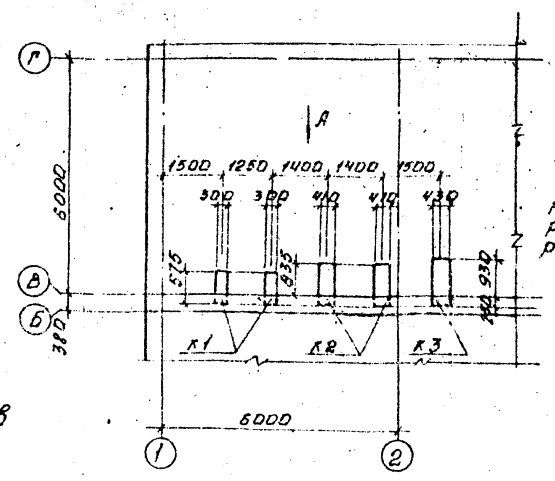
И. КОЛОДНИКОВ	Нач.проект.						
Л. КОЛОДНИКОВ	Проектант						
М. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Н. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
О. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
П. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Р. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
С. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Т. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
У. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Ф. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Х. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Ц. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Ч. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Ш. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Щ. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Ъ. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Ы. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Э. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Ю. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
Я. КОЛОДНИКОВ	Инженер						
ТГП 501-3-10		КМ		Кирпичный вариант			
Теплового здания		на общ. стоянке для		внутренней металлической лестницы Узлы Спецификаций			
ПРОМТРАНСПРОЕКТ		УДСКОБ					

Типовой проект № 501-3-10

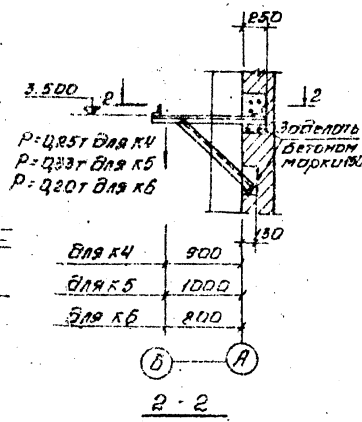
План расположения кронштейнов по АВС на стл. 3.600



План расположения кронштейнов по вентиляторы на стл. 4.600

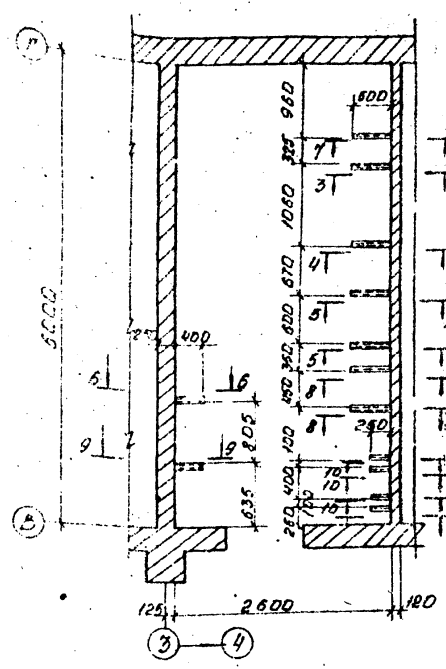


1-1

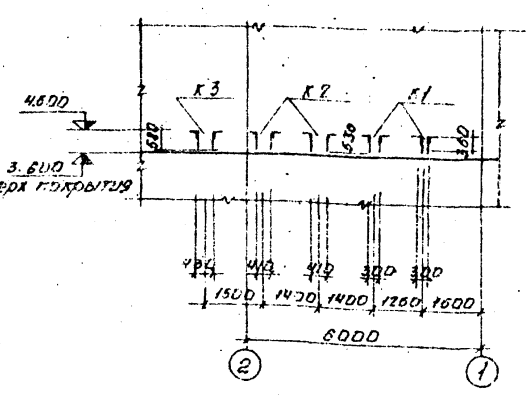


2-2

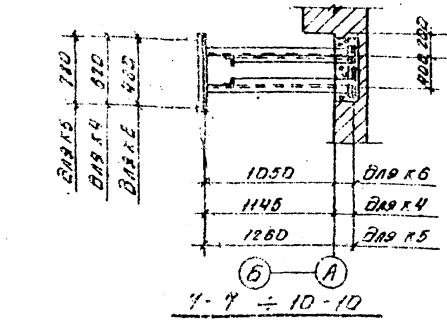
Элемент плана крепления трубопроводов



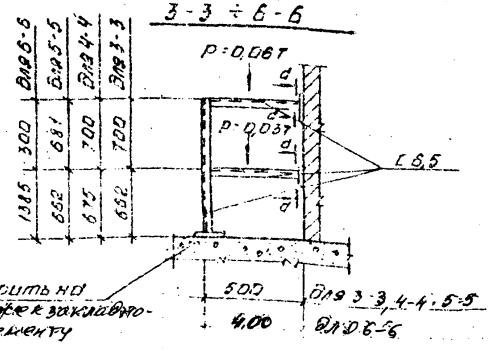
Вид по А



1-1 ÷ 10-10



3-3 ÷ 6-6



Листы в проекте
иметь в наличии
φ 45 к кронштейнам
перфорированным

Привести на
монтаже к закладно-
му элементу

Привести на
монтаже к закладно-
му элементу

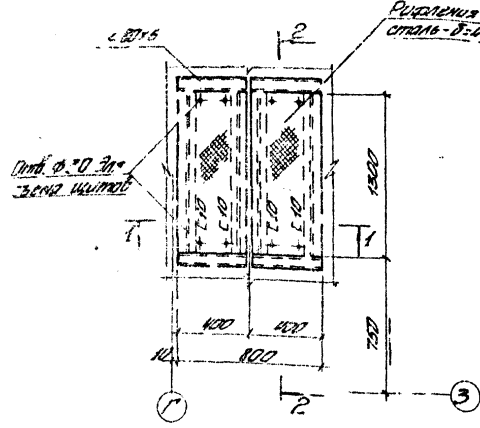
Ведомость элементов

Мар-ка	Реченье		Стороны чашки			Материал	Метод	Материал	Метод
	Эскиз	Поз. ГОСТов	Н	Н	Н				
К1	см. серию		Конструктивно			IV	5 ст. кл.	67 А00.3000	
К2	7-794-30							67 А00.3000	
К3	Вып. 2 стр. 9							67 А00.3000-08	
К4	см. серию А8-133		Конструктивно			IV	5 ст. кл.	АВС-70/10	
К5	стр. 25-26, 48-50, 85-89;							АВС-100/20	
К6								АВС-50/30	
Кронштейны для крепления трубопроводов	Е	Е 6,5						ГОСТ 8240-72	

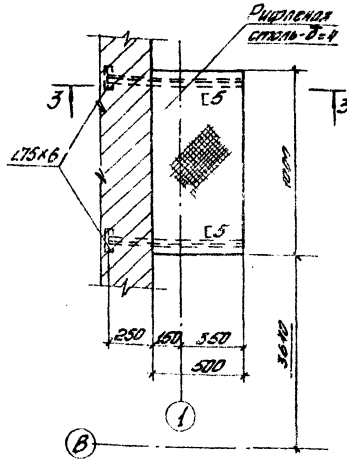
1. Металлоконструкции кронштейнов выполнить из стали марки В ст. 3 кл. 2 по ГОСТ 380-71.

Исполн. Нестеров	Провер. Матвеев	Исполн. Вавилов	Провер. Матвеев	Исполн. Матвеев	Провер. Матвеев	Исполн. Матвеев	Провер. Матвеев
ТП 501-3-10				КМ			
Кирпичный вариант				ТД 7			
Проектная организация				ПРОМТРАНСПРОЕКТ			

План сеченного щита на отгн ± 0.000



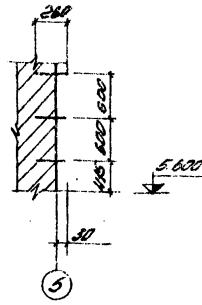
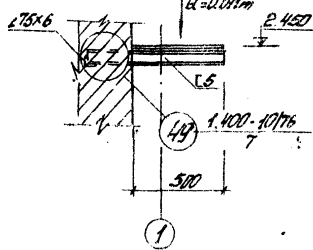
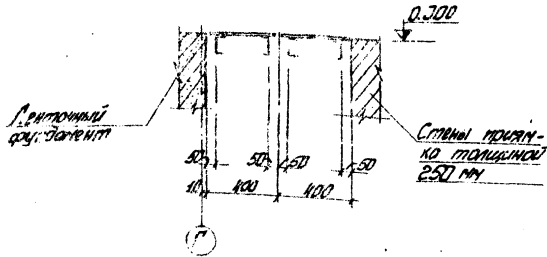
Площадка на отгн 2.450



1-1

3-3

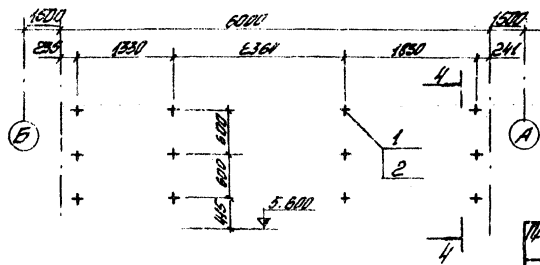
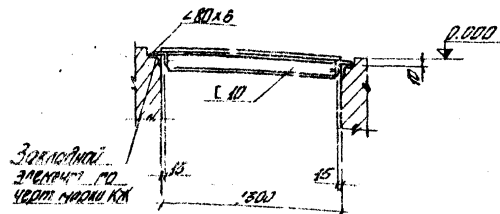
4-4



- 1. Месторасположение рамына в плане см. планшета марки "КЖ".
- 2. Месторасположение площадки на отгн. 2.450 см. листы марки "АР".

2-2

Разбивка осей для крепления площадки под базисно-металлические лабы.



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Стальные уголки			Марка	Примечание
	Экспл	Изм.	Состав	М мм	Н мм		
Степный щит	L		L80x6	100	60	60	8559-72
	C		C6		4		1210-72
	—		стальная пластина Н=1		4		1568-77
Площадка на отгн 2.450	C		C10		4		1210-72
	L		L75x6		4		8559-72
	—		стальная пластина Н=1				1568-77
Крепление площадки на отгн 2.450		1	Болты М16				7027
		2	Гайки М16				7198 10 7027 5948 30

Тиробан, проект 501-3-10

Лист 42

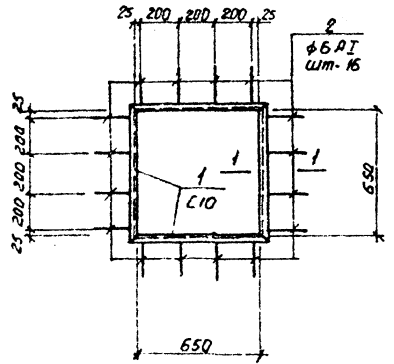
Альбом П. 2

501-3-10

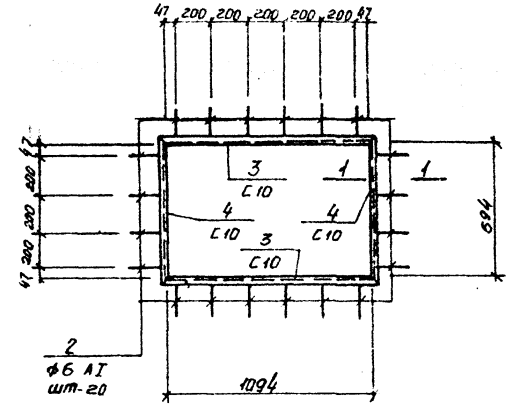
Типовой проект

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

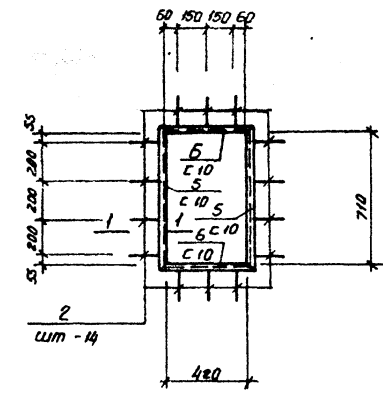
P-1



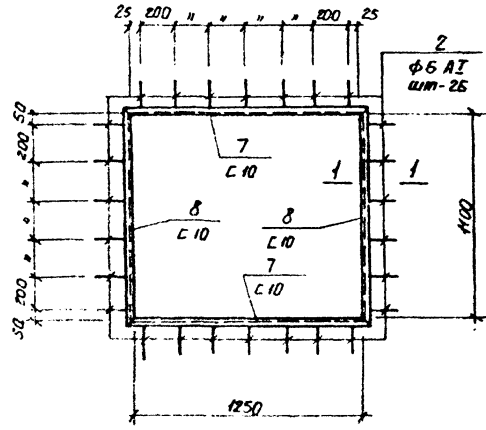
P-2



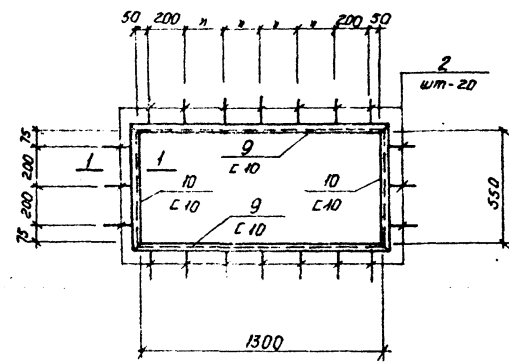
P-3



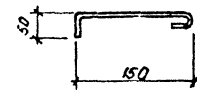
P-4



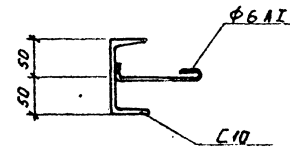
P-5



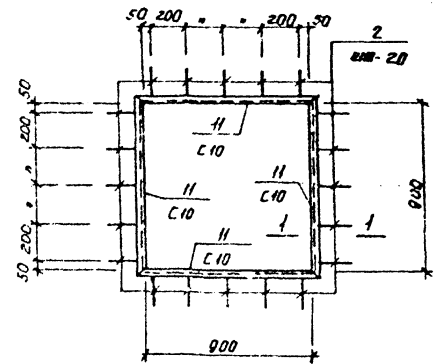
Пос. 2



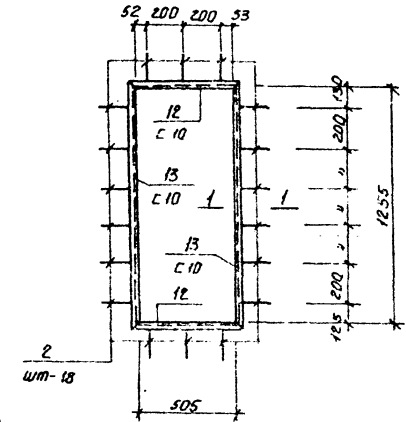
1-1



P-6



P-7



№ п/п	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 ТР 9
 Проектная организация
 г. Харьков

ПРИВАЗОН
 Углы:

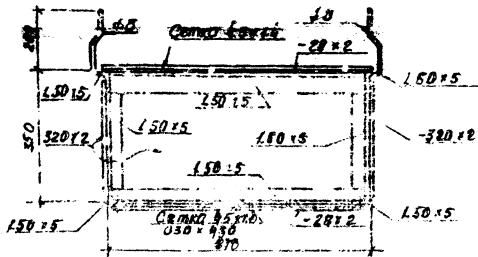
Лист 1 из 1

501-3-10

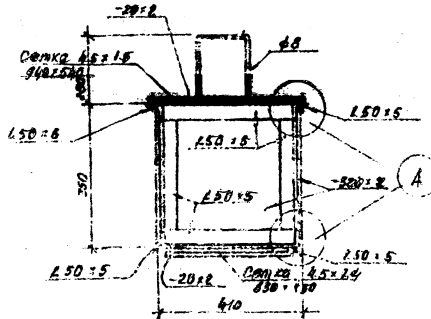
Техпроект

СОБРАТЕЛЯМ
ПРЕДСТАВИТЬ
МОНТАЖНИКОВ
ПРОЕКТА

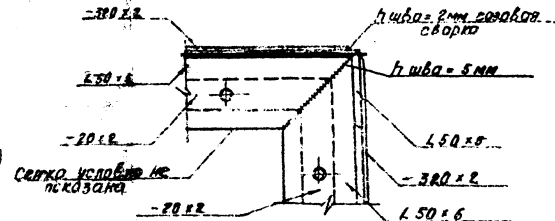
1-1



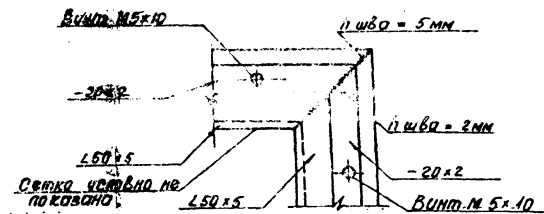
2-2



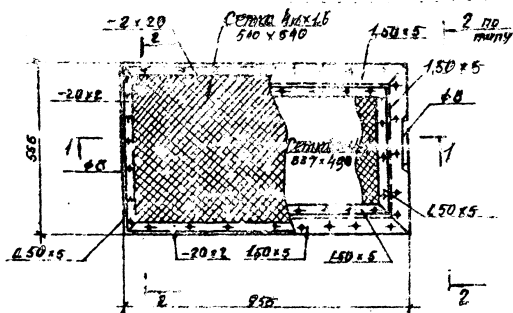
3-3



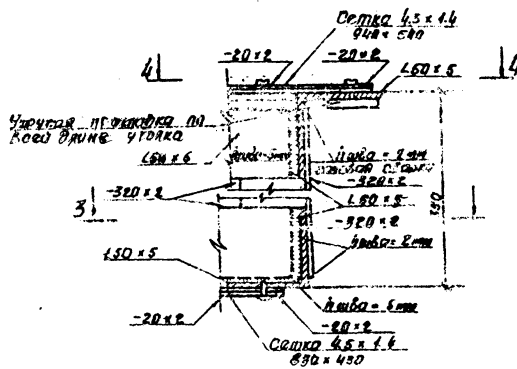
4-4



План



A



1. Нестандартное размещение фильтра ВФ-1 см. на листах марки КЛ.
2. Настоящие терм. взаимодействие из типового проекта закрытого типа облицовки (Н501-9-2), разработанное Г. Каравским, Промстройинипроект' в 1979 г.

И. Конев	Инженер	Л. Козлов	Инженер	ТТ	501-3-10	КМ
М. Козлов	Инженер	В. Козлов	Инженер	Газово-газовый дом на одно стекло для газовых ТЭМ и ТЭК кадыч 1520 мм		
С. Козлов	Инженер	И. Козлов	Инженер	Кирпичный вариант		
В. Козлов	Инженер	Г. Каравский	Инженер	ТР	10	
Привязан						Фильтр ВФ-1
Имя:						ПРОМСТРОИПРОЕКТ
						Е. Каравский