



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 - Эказзные спецификации  
Альбом VIII - Сметы

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

Техно-рабочий проект утвержден  
Госстроем СССР протокол № 14от17031981г.  
и введен в действие институтом  
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ  
приказ № 123от 28.04.1981г.

Главный инженер  
Главный инженер  
Отделения  
проекта

*А.С. Мирошников*  
А.С. Мирошников  
Н.Т. Фартушный

						Продолжен	

Типовой проект жилищно-коммунального хозяйства

Лист	Наименование	Стр.
22	Обложка	
"	Титульный лист	1
"	СД.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
"	Р.0-6 Рельеф на отм. 0.000. План оконных проемов на отм. 0.000. Фрагмент плана	8
"	АР-7 Разрезы 1-1 ÷ 4-4	9
"	АР-8 Фасады 1-55-1, А-1, Г-А. Фрагмент фасада 1. Фрагмент плана 2. Разрез 5-5. Узлы 1 ÷ 4	10
"	АР-9 Спецификация оборудования	11
"	Спецификация заполнения оконных проемов. Спецификация стекла. Схемы заполнения оконных проемов	12
"	АР-11 Узлы 7 ÷ 14	13
"	План бензкоммеры на отм. 5.800. Разрезы 6-6, 7-7. Узлы 15 ÷ 17.	14
"	Экспликация полов, планч. полов на отм. 0.000 и 5.800. План кровли. Узлы 18.	15
"	Планы отверстий в перегородках на отм. 0.000 и 5.800. Таблица отверстий.	16
"	КЖ-1 Общие данные (начало)	17
"	КЖ-2 Общие данные (продолжение)	18
"	КЖ-3 Общие данные (окончание)	19
"	Маркировочная схема фундаментов и подвальных полов	20
"	Фундаменты, элементы плана №1 №2. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	21
"	КЖ-6 Фундаменты, Узлы 1 ÷ 7. Сечения.	22
"	КЖ-7 Фундаменты ФМ-1, ФМ-2. Узлы сечения.	23
"	КЖ-8 Фундаменты ФМ-3, ФМ-4. Узлы сечения.	24
"	КЖ-9 Фундаменты ФМ-5, ФМ-6. Узлы сечения.	25
"	КЖ-10 Фундаменты ФМ-7, ФМ-8. Сечения.	26
"	КЖ-11 Фундаменты ФМ-9 ÷ ФМ-14, ФМ-16. Узлы 8, 9.	27

Лист	Наименование	Страница
22	КЖ-12 Фундаменты. Сетки С-1 ÷ С-8. Спецификация	28
"	КЖ-13 Маркировочная схема колонн, балок и балок покрытия. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	29
"	КЖ-14 Колонны К-1, К-2, К-4. Балка Б-1.	30
"	КЖ-15 Колонны К-5 ÷ К-10, К-12.	31
"	КЖ-16 Маркировочная схема плит покрытия.	32
"	КЖ-17 Плиты покрытия П-9 ÷ П-14, П-17. Узлы 1 ÷ 2. Разрез Р-1 ÷ Р-7	33
"	Маркировочные схемы стеновых панелей по ряду 4. Я. Фрагмент маркировочной схемы.	34
"	КЖ-18 Маркировочные схемы стеновых панелей по ряду 6. Фрагменты маркировочной схемы стеновых панелей	35
"	КЖ-20 Маркировочные схемы стеновых панелей по ряду 1. Спецификация элементов к маркировочным схемам	36
"	КЖ-21 Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах КЖ-8, КЖ-19.	37
"	КЖ-22 Маркировочная схема перегородок. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	38
"	КЖ-23 Перегородки Узлы 1, 1А и 2А. Спецификация. Сечения 5-5 ÷ 13-13.	39
"	КЖ-24 Плиты бензкоммеры на отм. 5.800. Сечения 1-1 ÷ 6-6. Узлы 1, 2.	40
"	КЖ-25 Маркировочная схема подвального хозяйства.	41
"	КЖ-26 Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 5.800. Сечения.	42
"	КЖ-27 Грязеотстойник. План. Разрезы 1-1 ÷ 2-2.	43
"	КЖ-28 Грязеотстойник. Армирование.	44
"	КЖ-29 Грязеотстойник. Закопные детали 3А-1 ÷ 3А-3. Узлы 1-2. Цилиндры Ц-1 ÷ Ц-3. Сетки С-1 ÷ С-2.	45
"	КЖ-30 Грязеотстойник. Сетки С-3 ÷ С-8.	46
"	КЖ-31 Канализационный колодец ККЗ-1. Маслосборный колодец.	47
"	КМ-1 Общие данные.	48
"	КМ-2 Техническая спецификация стали (начало).	49
"	КМ-3 Техническая спецификация стали (окончание).	50
"	КМ-4 Печи под подвесной кран на отм. 7.900 и моноралье на отм. 2.550.	51
"	КМ-5 План балок площадки на отм. 5.700.	52
"	КМ-6 Маркировочная металлическая лестница. Внутренняя металлическая лестница. Узлы. Спецификация.	53
"	КМ-7 План расположения кровельных и кровельных труб. Водопровод. Вид по А. Сечения 1-1 ÷ 10-10. Спецификация.	54

Лист	Наименование	Страница
22	КМ-8 План съемного щита на отм. 0.000. Площадь на отм. 2.900.	55
"	КМ-9 Рамы Р-1 ÷ Р-7.	56
"	КМ-10 Фильтр ФФ-1.	57

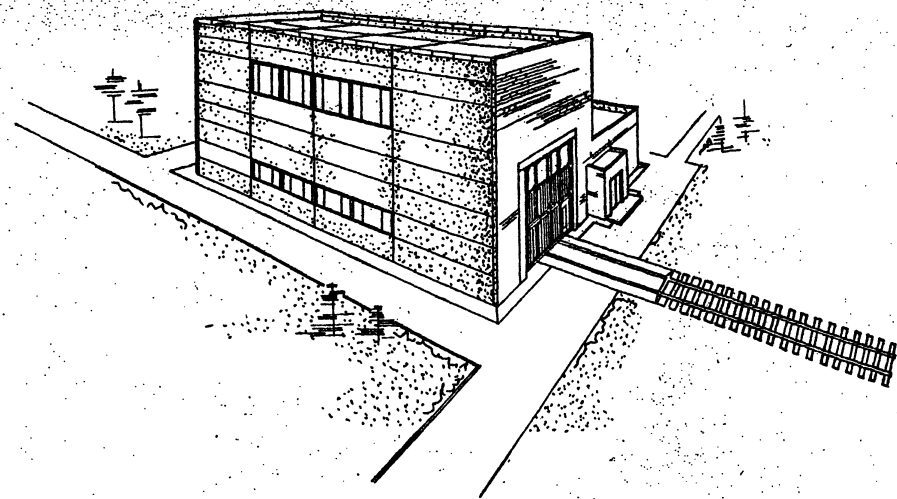
Контроль	Исполнитель	Т.П. 501-3-10	СД.1
Проверка	Специалист	Технико-экономическое деление на одно столпо для теплообор. ТТК и ТТМ колес 1920 мм.	
Корректировка	Получатель	Картажно-панельный вариант	Лист 1
Лит. лист	Лит. лист	Тр	1
Лит. лист	Лит. лист	Содержание альбома	
Лит. лист	Лит. лист	ПРОТРАНСИМПРОЕКТ	
Лит. лист	Лит. лист	г. Харьков	

Ведомость основных комплектов строительных рабочих чертежей







Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно-строительные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные.	
КМ	Конструкции металлические.	
ВК	Внутренний водопровод и канализация.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные (начало).	
АР-2	Общие данные (продолжение).	
АР-3	Общие данные (продолжение).	
АР-4	Общие данные (продолжение).	
АР-5	Общие данные (окончание).	
АР-6	План на отм. 0.000. План оконных проемов на отм. 6.000 фрагмент плана 1.	
АР-7	Разрезы 1-1+4-4.	
АР-8	Фасады 1-5; 5-1; А-Г; Г-А фрагмент фасада 1.	
АР-9	Фрагмент плана 2: Разрез 5-5; Узлы 1+4; Спецификация оборудования.	
АР-10	Спецификация заполнения оконных проемов спецификацией стекла, а также заполнения оконных проемов.	
АР-11	Узлы 7+14.	
АР-12	План венткамеры на отм. 5.800. Разрезы 6-6; 7-7; Виды А, Б, В. Узлы 15+17.	
АР-13	Экспликация полов, планы полов на отм. 0.000 и 5.800; План кровли; узел 15.	
АР-14	План отверстий в перегородках на отм. 0.000 и 5.800. Таблица отверстий.	



Условные обозначения:

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

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Расчетная температура наружного воздуха		
		-20°C	-30°C	-40°C
Площадь застройки.	м <sup>2</sup>	405,59	406,817	410,926
Общая площадь.	м <sup>2</sup>	375,789	375,789	375,789
Строительный объем.	м <sup>3</sup>	2811,525	2851,160	2859,816

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

Гл. инженер проекта [Подпись] /Фартышный/

ТП 501-3-10 АР  
 Теплосов.-вент.ное дело на одно здание для теплосов. ТТМ и ТТК колеи 1520 мм.  
 Каркасно-панельный вариант  
 Общие данные (начало)  
 Проектная организация: Харьковский проект

Альбом I 41  
 501-3-10  
 Типовой проект

Туробой проект 501-3-10 (инвент. № 1)

3. Помощь перемычек наружные стены

Перемычки		Элементы перемычек		
Схема сечения	Код мест	Марка	Обозначение	Код
для tн = -20°С				
	1	1ПР3-12.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	1
	1	1ПР3-12.12.14	То же	2
	1	1ПР3-12.12.14	"	3
для tн = -20°-30°С				
	1	1ПР3-12.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	3
	1	1ПР3-12.12.14	То же	3
	1	1ПР3-12.12.14	То же	2
	1	5П3-2	К9-01-58 Вып.2	1
для tн = -30°-40°С				
	1	1ПР3-12.12.14	Серия 1.138-10	1
	1	1ПР3-12.12.14	То же	3
	1	1ПР3-12.12.14	То же	4
для tн = -40°С				
	1	1ПР3-12.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	4
	1	1ПР3-12.12.14	То же	9
	1	1ПР3-12.12.14	То же	4
	1	6П4-2	К9-01-58 Вып.2	1
для tн = -30°С				
	1	1ПР3-12.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	1
	1	1ПР3-12.12.14	То же	2

Ведомость перемычек внутренних стен

Перемычки		Элементы перемычек		
Схема сечения	Код мест	Марка	Обозначение	Код
для tн = -20°; 30°С				
	1	1ПР3-12.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	2
	4	1ПР3-12.12.14	То же	1
	1	1ПР3-22.12.14	"	1
	8	1ПР3-12.12.14	"	1
для tн = -40°С				
	1	1ПР3-12.12.14	Серия 1.138-10 Вып.1	1

Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы		Элементы заполнения проема			
Тип проема	Размер в кладке ВхН мм	Код мест	Марка	Обозначение	Код
1	1310 x 2070	1	А021-130В	Серия 1.136-10	1
2	1310 x 2070	1	А021-13	Серия 1.136-10	1
3	1010 x 2070	3	А021-10	То же	1
4	1020 x 2070	8	П45	Серия 2.435-8 Вып.5	1
5	820 x 2080	1	А38-П	ГОСТ 14624-69	1
6	820 x 2080	1	А38-П	ГОСТ 14624-69	1
7	1060 x 2100	1	А56-П	ГОСТ 14624-69	1
8	820 x 2080	2	А38-П	То же	1
9	710 x 2070	1	А021-70ВП	Серия 1.136-10	1
10	1010 x 2370	1	А024-10	Серия 1.136-10	1
11	1020 x 2390	1	П47	Серия 2.435-8 Вып.6	1
12	4700 x 3600	1	В47x5,6	Серия 3.501-8	1
13	505 x 1255	3	А1.25x0,5	Серия 5-904-4	1
14	1020 x 2070	1	П45	Серия 2.435-8 Вып.5	1
15	1310 x 2070	1	А021-13	Серия 1.136-10 для tн = -40°С	1

Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 78-65*	Шпалы деревянные для железных дорог широким колеи.	
ГОСТ III-78	Стекло оконное листовое.	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.136-3. Вып.1	Двери и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Серия 2.435-6 Вып.5	Противоблокадные двери и ворота промышленных зданий.	
Серия 3.501-8	Ворота распашные для локотивных вагонов с механическим приводом.	
Серия 5.904-4	Двери и окна для вентиляционных камер.	
Серия 2.430-3 Вып.1+3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
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-03-03АМ-64	Металлические изделия.	
Серия 2.130-1 Вып.11	Наружные входы в стены перегородок жилых зданий.	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарио-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
ТУ 36-1517-71	Решетки железобетонные воздушозаборные.	
Серия 2.460-5 Вып.12	Архитектурные детали угловых покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 1.431-15 Вып.4	Панели перегородок из легких бетонов.	
Серия 1.138-10 Вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ТАА24-1/70	Астали паропетов.	
Серия ИИ-04-10 Вып.6	Монтажные узлы и детали панельных стен.	
Серия 2.419-1 Вып.0.1	Ободы железнодорожных колес 1524 мм в производственных зданиях.	

И.контр. Нестеров [подпись]  
 Проектировщик: [подпись]  
 Проверил: [подпись]  
 Главный инженер: [подпись]

Привязан:

ТП 501-3-10 АР

Тепловодо-3-этажное здание на одноэтажном для тепловодозаб ТПМ и ТРК колес 1520 мм.

Каркасно-панельный вариант

Стандарт лист 2

Общие данные (продолжение)

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

## Общие указания (начало)

Продолжение

Между рядами А-В и А-Б осей 1 и 5	Полнотелый кирпич Эффективный коэффициент теплопроводности $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 6316-74	В	-20	380	-24°C
			-30	380	-34°C
			-40	510	-42°C
Между рядами Б-Г по оси 5	Эффективный коэффициент теплопроводности $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 6316-74	Г	-20	380	-24°C
			-30	510	-42°C
			-40	510	-42°C

1. По эксплуатационным требованиям, долговечности и огнестойкости здание относится к II классу, по степени огнестойкости здание в целом относится к II классу.
2. По пожароопасности производств отдельные помещения относятся к категориям:
  - Отдел.ремонта топливной аппаратуры, отдел.ремонта фильтров - "Б".
  - Зарядная - "Е".
  - Цех ремонта тепловозов и вагонов - "В".
  - Остальные помещения - "Д".
3. За условную отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует уровню головки рельса железно-дорожного пути и абсолютной отметке  .
4. Здание отапливаемое.
5. Данные о грунте и указания по устройству фундаментов и монтажу конструкций смотрите чертежи КЖ и КМ.
6. Наружные стены здания запроектированы:
  - а) Цех ремонта тепловозов и вагонов по ряду А" и Б" из керамзитобетонных панелей  $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$  по серии 1.432-14, а по осям 1 и 5 между рядами А-Б" стены из эффективного кирпича  $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 6316-74) марки 75 на растворе марки 50.
  - б) Одноэтажная пристройка производственных и бытовых помещений по ряду Г" из керамзитобетонных панелей  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  по серии ИИ-04-5, вып. 5-6, а по осям 1 и 5 между рядами В-Г" стены из эффективного кирпича  $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$  (ГОСТ 6316-74) марки 75 на растворе марки 50. Толщины наружных стен приведены в таблице 1.

7. Кладку цокольной части кирпичных стен выполнить из хорошо обожженного красного отборного глиняного кирпича пластического прессования марки 100" на растворе марки 50" (до отм. 0.525 м).
8. Внутренние стены и перегородки:
  - а) Производственные и бытовые помещения между рядами В-Г в осях 2-3 и 4 между осями 4-5, и по ряду В между осями 1-2 и 4-5 на отм. 0.000 панели из легких бетонов  $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$  по серии 1.431-15 вып 1-4 толщиной 80 мм, и отдельные участки перегородок из красного кирпича марки 75 на растворе М-50 толщиной 120 и 250 мм.
9. Для крепления кирпичной кладки к каркасу здания предусматривается закладка анкеров по деталям приведенным в проекте.
10. В процессе ведения кирпичной кладки в откосах дверных и оконных проемов, а также проем жалюзийной решетки заложить антисептированные деревянные прошки размером 25х120х65мм не менее 2х штук с каждой стороны проема. Для крепления дверей в стенах венткамеры заложить металлические рамы по чертежам марки КЖ.
11. В помещениях категории Б и В по пожаро опасности стальные элементы узлов крепления сборных железобетонных перегородок покрыть огнезащитными красками или оштукатурить цементным раствором толщиной 20 мм по стальной тканой сетке с ячейками 20\*20 мм.
12. Стены, перегородки и покрытия, отделяющие помещения категории Б" по пожароопасности от других помещений выполнять пылегазонепроницаемыми. См. ведомость отделки помещений. При устройстве этих перегородок необходимо тщательно заполнять швы.

13. Утеплитель перегородок и потолков воздуховодной шахты венткамеры - плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72\*)  $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$  толщиной 40 мм.
14. Гидроизоляцию стен выполнить на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
15. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку шириной 750 мм по щебеночному основанию.
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. Закладные и соединительные детали перегородок следует защищать слоем бетона, раствора или огнезащитной вспучивающейся краской для обеспечения огнестойкости здания.
18. Состав кровли:
  - а) Защитный слой:
    - 1) Слой гравия (ГОСТ 8268-74\*) с крупностью зерен 5-10 мм на дегтевой мастике М.Д.К-Г-60 (ГОСТ 3580-67) - 10 мм.
    - б) Основной водоизоляционный ковер:
      - 4 слоя рубероида марки РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-76) на антисептированной дегтевой мастике М.Д.К-Г-50 (ГОСТ 3580-67) в том числе один слой рубероида.
    - в) Дополнительный слой водоизоляционного ковра:
      - У водооточных воронок, в местах примыканий к парапетам, стенам и деформационным швам усилить.

Таблица 1  
Таблица толщин ограждающих конструкций

Наименование помещений	Материал стен	Буквенное обозначение на чертеже	Расчетная толщина стен или перегородки в мм	Удельная нагрузка от ветра в мм	Предельная температура воздуха
Производственная часть по ряду А, Б	Керамзитобетонные панели $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.432-14	А	-20	200	-22°C
			-30	250	-31°C
			-40	300	-40°C
Пристройка по ряду Г	Керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ по серии ИИ-04-5	Б	-20	250	-32°C
			-30	250	-32°C
			-40	300	-40°C

(см. продолжение)

Привязан:	ТП 501-3-10 АР	Тепловоз-вагонное Рельс на одно сталью для тепловозов ТТМ и ТТК колеи 1520 мм.	Керамзитобетонный вариант	ТД	3
Инд. №:		Общие данные (продолжение)		ПРОМСТАНДИПРОСЕК г. Харьков	

501-3-10 Алдом II в.  
 Типовой проект  
 СОВЕТСКОЕ  
 РЕСПУБЛИКА  
 Харьковская область  
 Харьков  
 Институт Проектирования  
 Харьковский филиал  
 Харьковский филиал  
 Харьковский филиал

### Общие указания (продолжение)

зслыжи губерния марки РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-76) на интиселтированной мастике МБК-К-85. Марка дегтевой мастики принята специально для районов севернее, географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской части СССР, при привязке типового проекта, марку дегтевой мастики подобрать по табл. 3 СН и П II-26-76 нормы проектирования кровли.

в) Всплывающая стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50, толщиной 15 мм. В стяжке предусмотреть температурно-усадочные швы шириной 5 мм, разделяющие стяжку на участки между рядами А, В размером 6х4,5 м и между рядами С, Г размером 6х6 м. По этим швам уложить полосы шириной 150 мм из рубероида марки РМ-350, которые наклеить сплошно с одной стороны шва. Поверхность стяжки оштукатурить раствором битума, латой марки в керосине или паяр-олем мисле в соответствии (по массе) в п. 1:2 по 1:3.

д) Мягкозащитная сетка - ф. БА1 (см. план кровли) сложить по ступенчатому швам плит, в местах пересечений свить. К вентиляционным дефлекторам от сетки приварить выпуски ф. БА1.

е) Утеплитель - плитный пенополион (ГОСТ 5742-76)  $\gamma = 500$  кг/м<sup>3</sup> толщиной подбирается по таблице см. АР-5.

ж) Пароизоляция над дегтевой мастикой МДК-Г-50 (ГОСТ 3529-67).

и) Обрешетка железобетонные плиты покрытия.

#### 19. Отделка фасадов:

а) Все швы между панелями расшить цементным раствором вогнутым швом;

б) Кирпичную кладку наружных стен вести в подбором кирпича на лицевую сторону с расшивкой швов валиком;

в) В кирпичных проемах оплосом аштукатурити цементно-львогетковым раствором.

г) Стальные элементы ворот, жалюзийную решетку, стальную лестницу и парадетную решетку окрасить масляной краской за 2 раза, по грунтовке из сурика на натуральной олифе.

д) Стальные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

20. Внутреннюю отделку см. таблицу на листе АР-5.

21. 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 СН 181-70.

22. Наружную отделку стеновых панелей принимать в каждом конкретном случае при привязке с учетом рекомендаций, изложенных в сериях 1:432-14 и ИИ-04-5.

23. Необходимость и способ гидроизоляции - наружных поверхностей панельных стен устанавливается при привязке проекта в зависимости от местных условий.

24. Естественная освещенность помещений запроектирована для III пояса светового климата по СН и П II-4-79 "Естественное освещение. Нормы проектирования". По эстетической работе отдельные помещения эстетически к разрядом:

Отделение ремонта топливной аппаратуры - IV.

Ремонтное отделение - I.

Цех ремонта тепловозов и вагонов, отделение ремонта фрезеров, кладовая - II.

25. Бытовые помещения запроектированы по СН и П II-92-76

"Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".

26. Специальные отделочные работы:

Поверхности стен и потолка декорируются гладкими, подготовленными под окраску; содержания поверхностей стен и потолка выполняются плавным переходом с радиусом 100 мм все виды отделочных работ выполняются улучшенного качества.

Ведомость отделки помещений см. АР-5.

27. Указания по производству работ в зимнее время:

При производстве работ в зимних условиях следует соблюдать требования глав СН и П III-17-78, "Каменные конструкции" СН и П 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 предусматривается после того, как раствор приобретает не менее 60% прочности.

Узлы примыкания стен к перегородке помимо перевязки швов, должны усиливаться армированием горизонтальных швов сетками из проволоки  $\phi$  6 мм с ячейками 150x150+200x200 мм через 3 ряда кладки. Наружные стены и перегородки должны возводиться тщательной перевязкой кладки.

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

Привязан:		ТП 501-3-10 АР	
Исполнитель:	Исполнитель:	Тепловоз - вагонное лето на одно отсело для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм.	
Сметчик:	Сметчик:	Каркасно-панельный вариант.	Исполнитель:
Инженер:	Инженер:	Общие данные (продолжение)	ПРОМТРАНСИИПРОСЕСТ в Харьков
Машинист:	Машинист:	ТР	4

Топливный проект 501-3-10

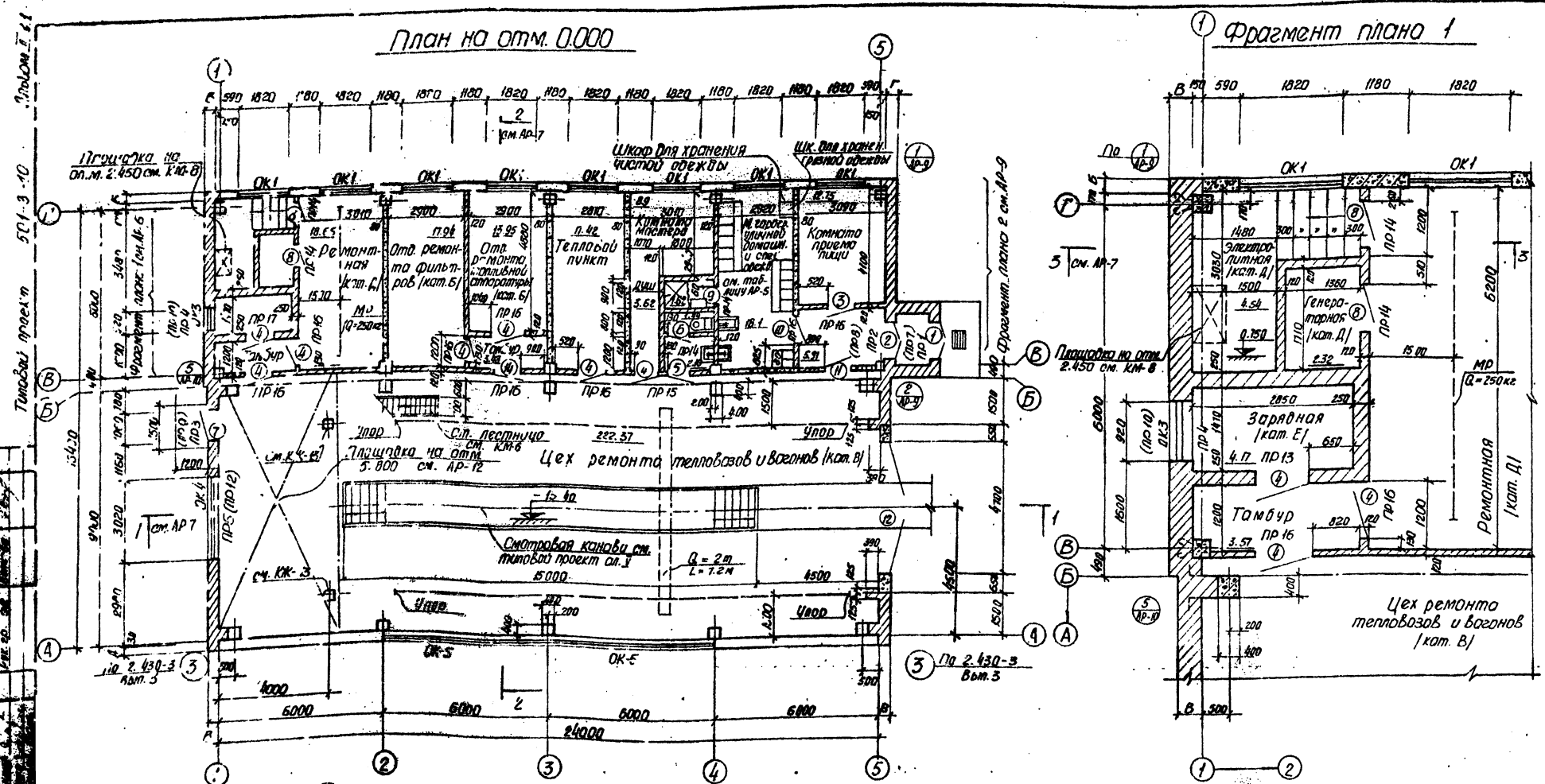
С.С. ГОЛОСОВИЧ



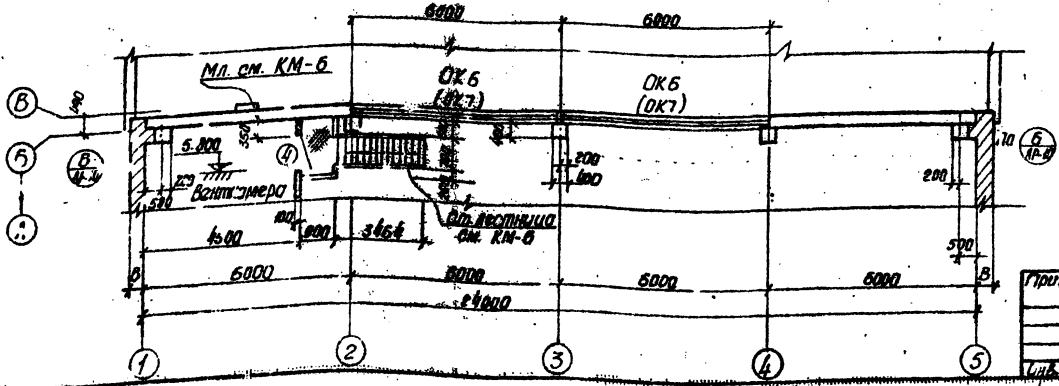


План на отгм. 0.000

Фрагмент плана 1



План оконных проемов на отгм. 5.000



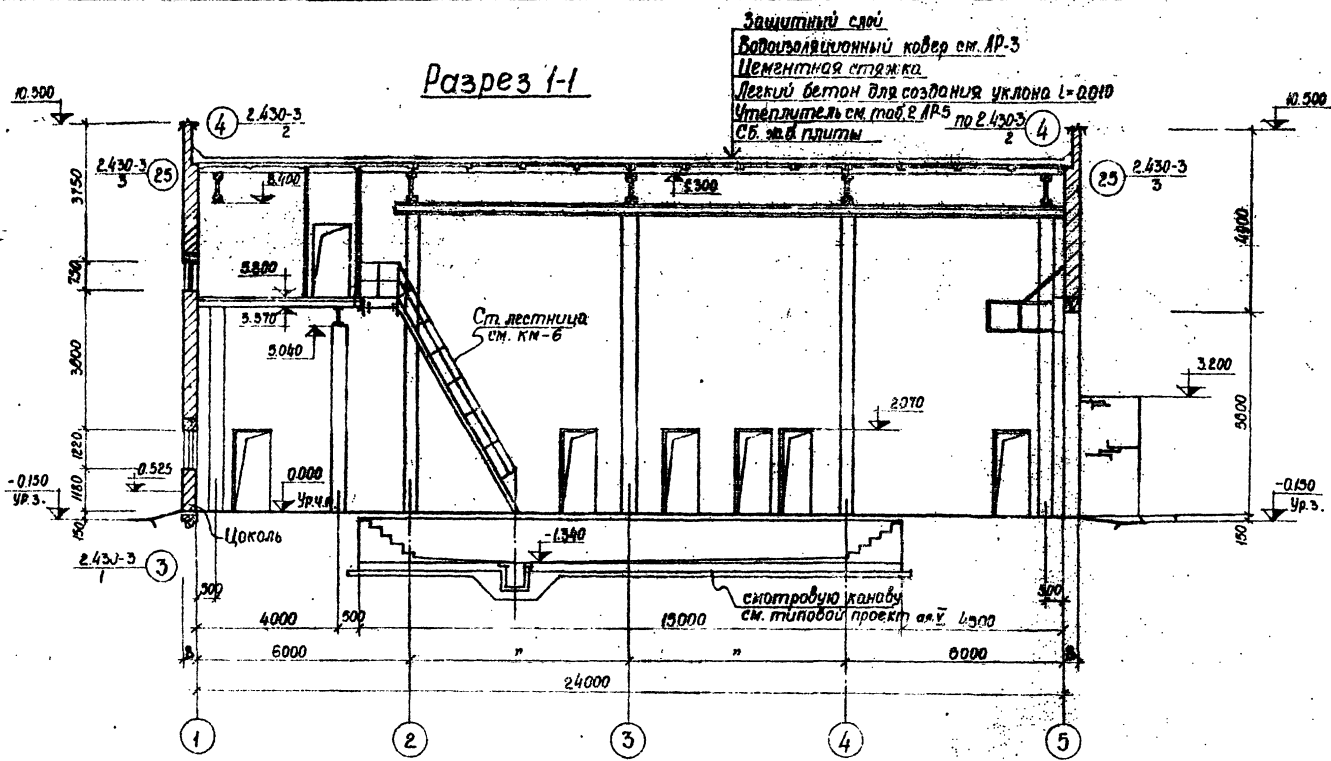
1. Кирпичную кладку пилястр по оси 5 выполнить до отгм. верха ригеля рам ворот с армированием фБАГ и перекладкам арматуры в швы торцевых стен через 5-6 рядов кладки по высоте.
2. В скобках даны марки перемычек и оконных проемов для  $t_{н} = -30^{\circ}C$  и  $-40^{\circ}C$ .
3. Маркировочную схему гипсобетонных перегородок см. листы КЖ-22, КЖ-23.

И. Костерев	ТП 501-3-10	АР
Проф. Белецкий	Тепловоз-вагонное дело на одно столбо для тепловозов ПТМ и УТК колеи 1520 мм	
Инженер Паламар	Каркасно-панельный вариант	Сталь Лист Линол
Инженер Беленко	План на отгм. 0.000. План оконных проемов на отгм. 5.000	ТР 5
Инженер Нестеров	Фрагмент плана 1	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Инженер Зайцев		2 Харьков
Инженер Работный		

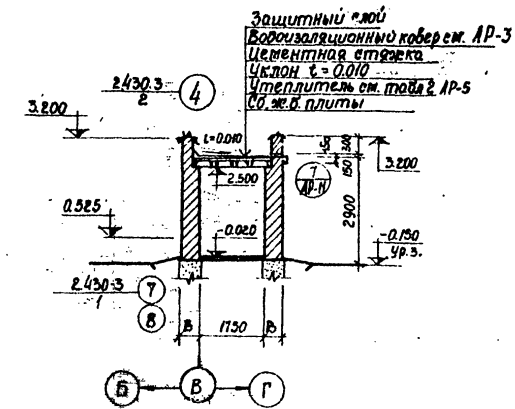
Титульный проект 501-3-10  
 Проект № 501-3-10  
 Проект № 501-3-10

Типовой проект 501-3-10 Альбом II в.1

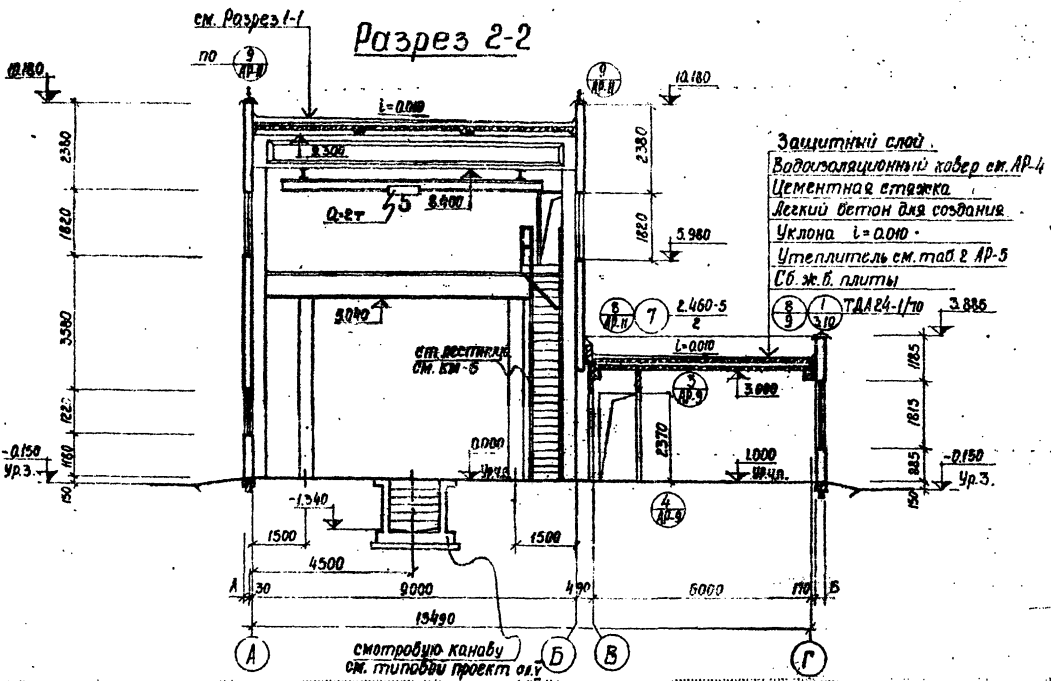
Разрез 1-1



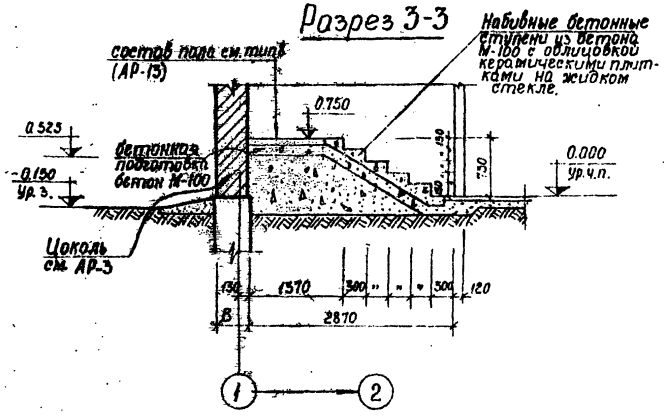
Разрез 4-4



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Данный лист см. совместно с листами АР-6, АР-9.

СОЗДАТЕЛЬ: Проектная организация. Проверил: [Signature]. Утвердил: [Signature].

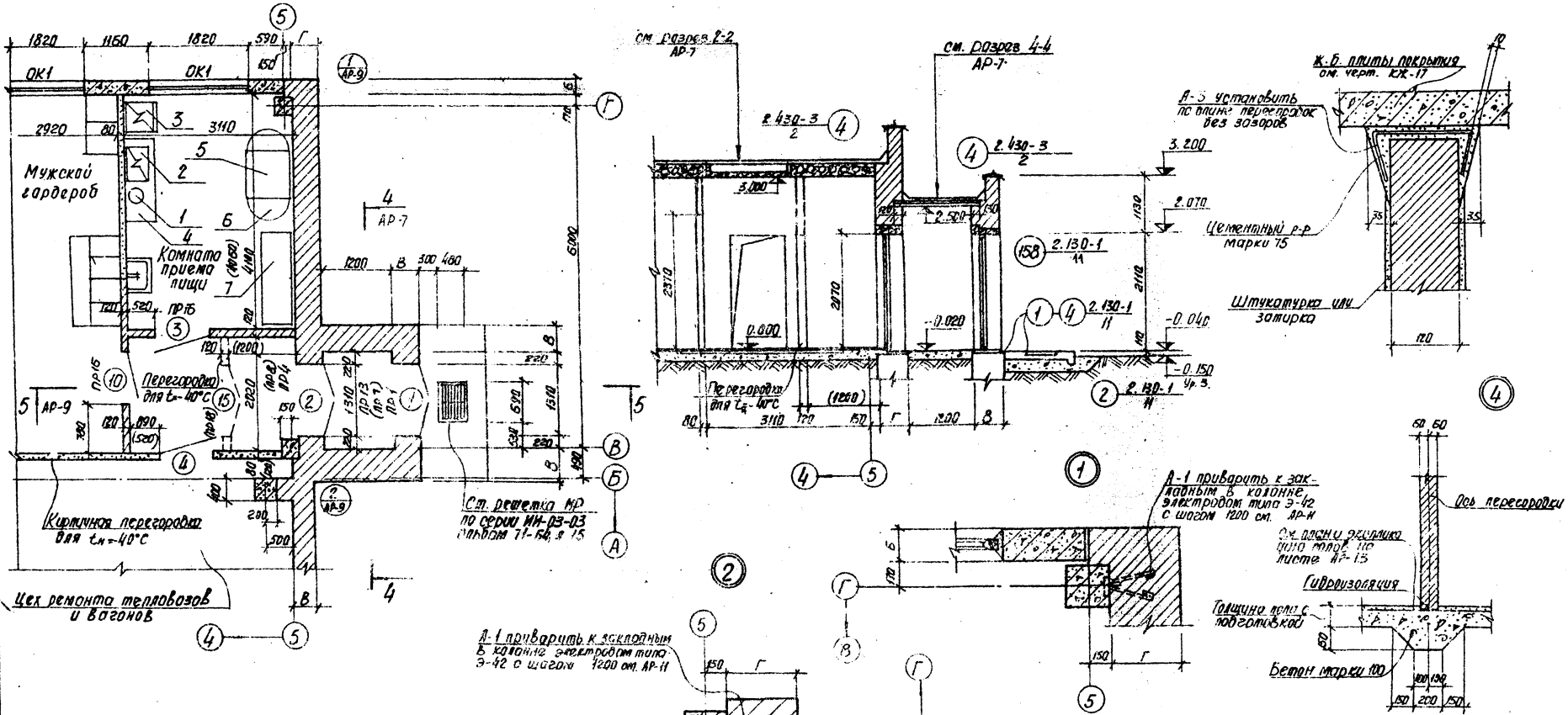
Привязан		ТП 501-3-10 АР	
[Signature]		Теплогазо-ваканное Decko на одно столбе для теплового ТГМ и ТГК колеу 1520 мм.	
[Signature]		Каркасно-панельный вариант	
[Signature]		Листов Лист	Листов
[Signature]		ТР 7	
[Signature]		Разрезы 1-1+4-4	
[Signature]		ПРОМТРАНСПРОЕКТ	



Фрагмент плана 2

Разрез 5-5

3



Спецификация оборудования

№ п/п	Наименования	Тип	Габарит. разм. (мм)	Мощн. кВт	Каталог	Кол. во
1	Электрочайник	Бытовой			Тарелчатый	1
2	Электроразмито	Бытовой			Тарелчатый	1
3	Холодильник (серый)	Бытовой			Тарелчатый	1
4	Стул производств	С-3	1500x600x900		Тарелчатый	1
5	Стул обеденный		800x850x750		Тарелчатый	1
6	Стул				Тарелчатый	2
7	Выводное устройство	См. эл.	1500x450x1700		Тарелчатый	1

1. В скобках даны марки перемычек для  $t_n = -40^\circ\text{C}$ .  
 2. Данный лист см. совместно с листами АР-6, АР-7.

ТП 501-3-10 АР Тепловозо-вагонное здание на одну стойку для тепловозов ТГМ ИТГК колеи 1520 мм Каркасно-панельный вариант ТР 9	
Фрагменты плана 2, разрез 5-5, листы 4, спецификация оборудования в здании	Проектная организация г. Харьков

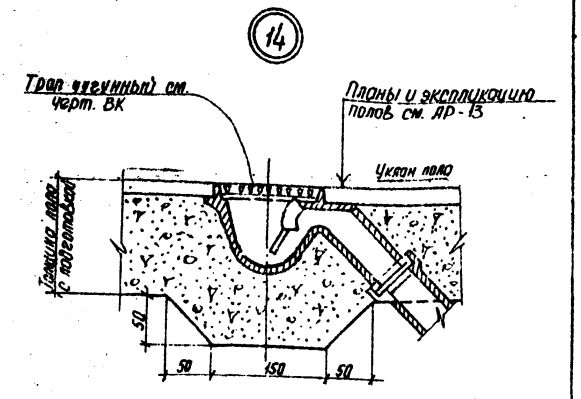
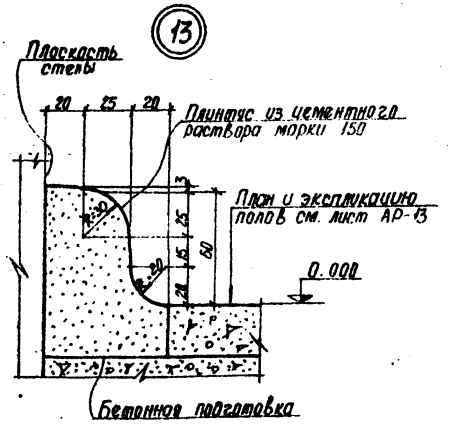
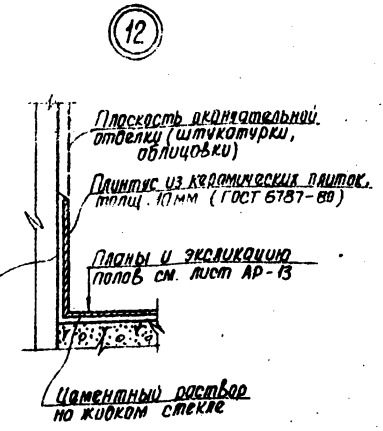
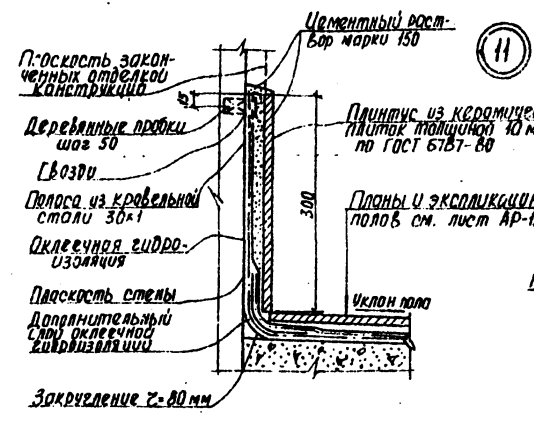
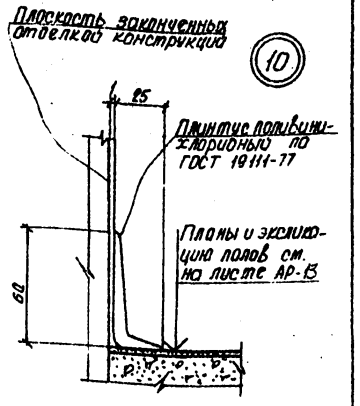
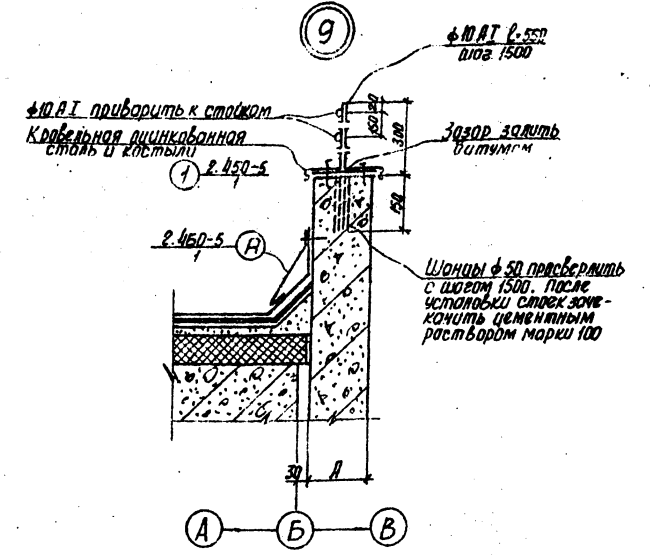
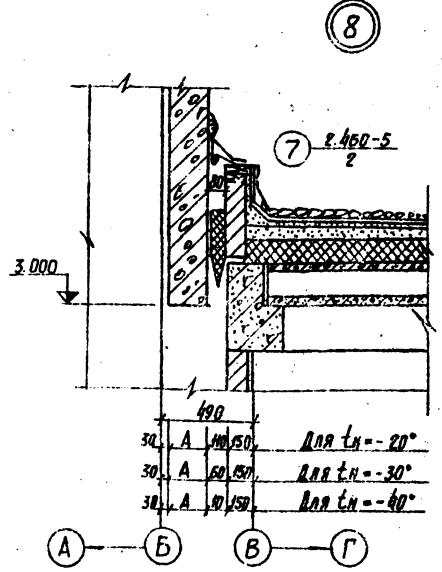
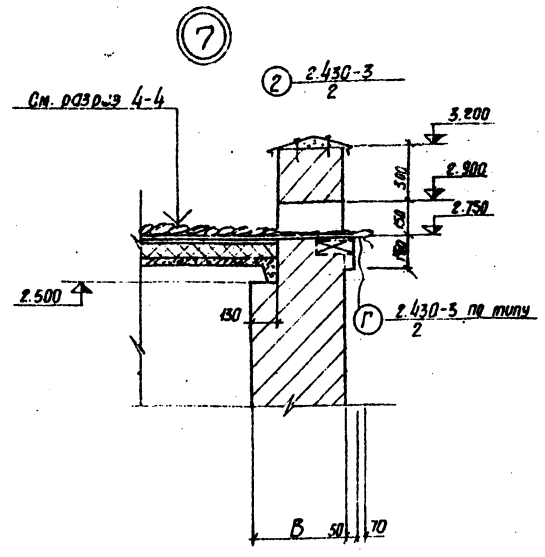
Проект № 501-3-10  
 Тарелчатый проект  
 501-3-10  
 А.А.А.А.А.А.  
 С.С.С.С.С.С.  
 Д.Д.Д.Д.Д.Д.  
 К.К.К.К.К.К.  
 Л.Л.Л.Л.Л.Л.  
 М.М.М.М.М.М.  
 Н.Н.Н.Н.Н.Н.  
 О.О.О.О.О.О.  
 П.П.П.П.П.П.  
 Р.Р.Р.Р.Р.Р.  
 С.С.С.С.С.С.  
 Т.Т.Т.Т.Т.Т.  
 У.У.У.У.У.У.  
 Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.  
 Х.Х.Х.Х.Х.Х.  
 Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.  
 Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.  
 Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.  
 Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.  
 Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.  
 Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.  
 Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.  
 Э.Э.Э.Э.Э.Э.  
 Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.  
 Я.Я.Я.Я.Я.Я.



АРМОН II В.1

501-3-10

Тиловой проект



Спецификация стальных крепежных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
МК-10	2.430-3 Вып.3	Элемент крепления	5	см. АР-10
МК-9	То же	---	32	---
МК-22	---	---	10	см. АР-7
А-1 фБАТ	---	---	12	см. АР-9
А-2 фБАТ	---	Закладная деталь	62	см. АР-12
К1	L 75 x 6	Элемент крепления	126	см. АР-12
А-3 фБАТ	---	Закладная деталь	15	см. АР-9

Проектировщик	И.И.И.
Проверено	И.И.И.
Ст. инж.	И.И.И.
Инж. с.р.	И.И.И.
Инж. с.р.	И.И.И.
Инж. с.р.	И.И.И.

ТП 501-3-10 АР		
Головова - вагонное дело на одно стальное для металлобазы ТГМ и ТГК колесу 1520 мм.		
Каркасно-панельный вариант	Сталь	Лист
	ТР	И
Листы 7-14		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Харьков		

СВЯЗЬ С ОБЪЕКТОМ: Руч. работы: [И.И.И.]

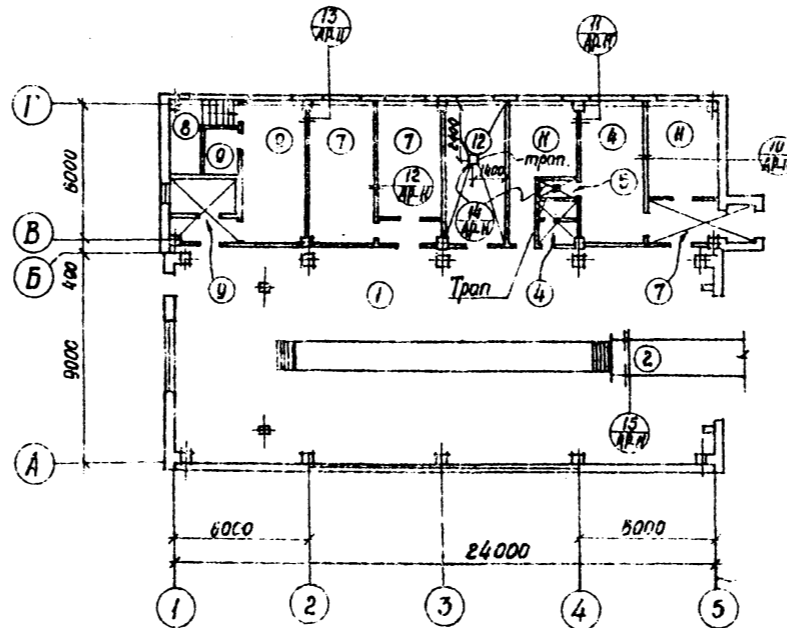


Экспликация полов

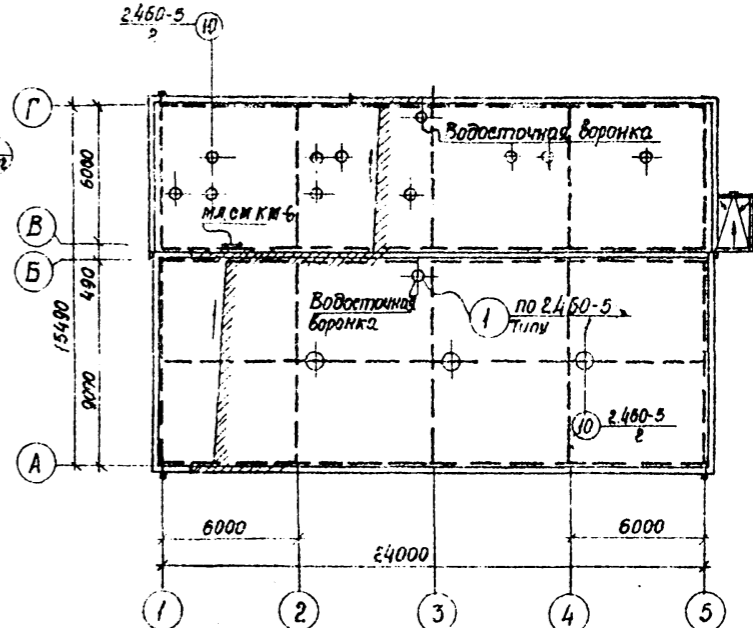
Тилобой проект 501-3-10 Альбом II.61

Тип по П.74	Конструкция пола	Материал слоя	Толщ. слоя по СНиП П.3.8.71	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Бетон марки 300 с заполнителем из камня твердых пород. Бетон марки 100. Щебень, втрамбованный в грунт.	П-5	30 100 50	Шлифованный
2		Бетон марки 300 с заполнителем из камня твердых пород. Бетон марки 100. Ж.б. плита.	П-9	30 110	Шлифованный
3		Бетон марки 200 легкий бетон $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$ марки 75. Ж.б. плита перекрытия.	П-9	20 60	
4		Плитки керамические (ГОСТ 6787-80) с шероховатой поверхностью. Простылка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра марки 150. Бетон марки 100. Щебень, втрамбованный в грунт.	П-43	10 10 80 50	
5		Плитки керамические (ГОСТ 6787-80) с шероховатой поверхностью. Простылка и заполнение швов из битумной мастики с температурой размягчения 120°C. 2 слоя гидроизол марки ГИ-1 на битумной мастике с температурой размягчения 120°C. Легкий бетон $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$ марки 75. Щебень, втрамбованный в грунт.	П-50	10 2 3 60 50	
6		Бетон марки 200. Плитный пенобетон $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$ марки 75. Ж.б. плита перекрытия.	по типу П-9	40 80	
7		Мозаичный состав М-200. Цементно-песчаный р-р М-200. Бетон марки 100. Щебень, втрамбованный в грунт.	П-11	20 40 80 50	
8		Плитки керамические (ГОСТ 6787-80) с шероховатой поверхностью. Простылка и заполнение швов из кислотостойкого р-ра на жидком стекле с уплотняющей добавкой.	П-55	10 25 100 50 665	только для типа 9
9		Бетон марки 100. Щебень, втрамбованный в грунт. Засыпка песком средней крупности с уплотнением. Грунт основания.	П-55	25 100 50 665	только для типа 8 с железнением.
10		Бетон марки 200. Цементно-песчаный р-р марки 150. 2 слоя гидроизол марки ГИ-1 на битумной мастике с простылкой березового слоя песком крупностью 1,5-2 мм по мастике. Бетон марки 100 по уклону 2%. Ж.б. плита перекрытия.	П-9	20 20 от 20 от 32	
11		Линолеум по ГОСТ 14632-73. Простылка из гидроизол мастики на водостойких вяжущих. Легкий бетон. Бетон М-150. Щебень втрамбованный в грунт.	П-71	3 20 80	
12		Бетон марки 200. Бетон марки 100. Щебень втрамбованный в грунт по уклону 2%.	П-9	20 80 30	с железнением.

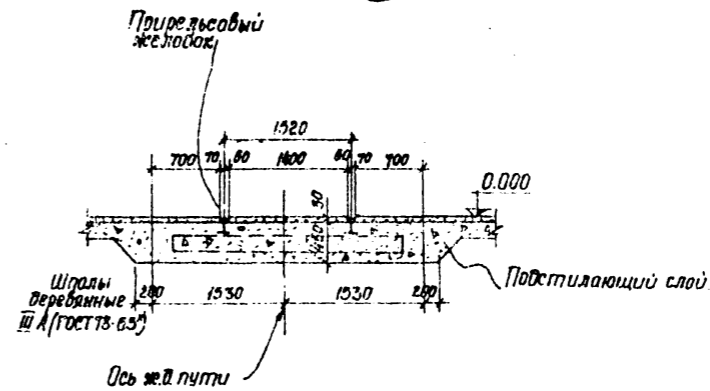
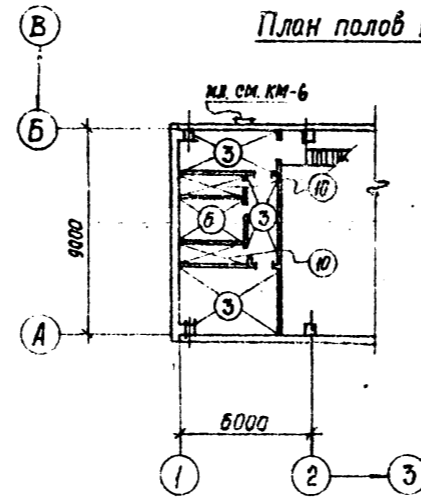
План полов на отм. 0.000



План кровли



План полов на отм. 5.800



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

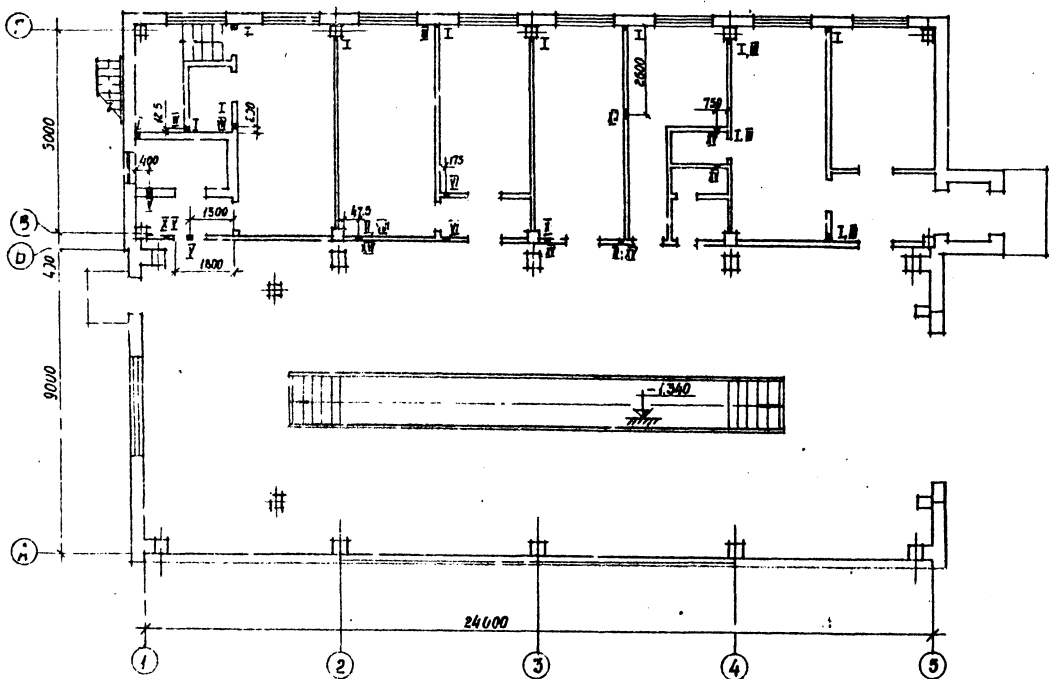
Мод. кот. Нестеров	Проектир. Белецкий	Ст. инж. Пахомова	Рук. зр. Белецкий	Инж. Нестеров	Инж. Зайцев	Инж. Фартушный
ТП 501-3-10 АР						
Теплоизо-вагонное вент. на одно ступолю для теплообозов ТТМ и ТТК колея 1520 мм.						
Каркасно-панельный вариант						
Экспликация полов, планы полов на отм. 0.000 и 5.800, план кровли, узел 15						
ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков						

Согласовано: Рук. зр. Белецкий, Инж. Нестеров, Инж. Зайцев, Инж. Фартушный



Туполобой проект 501-3-10 А.И.С.М. II в.

План отверстий в перегородках на отм. 0.000



План отверстий в перегородках на отм. 5.800

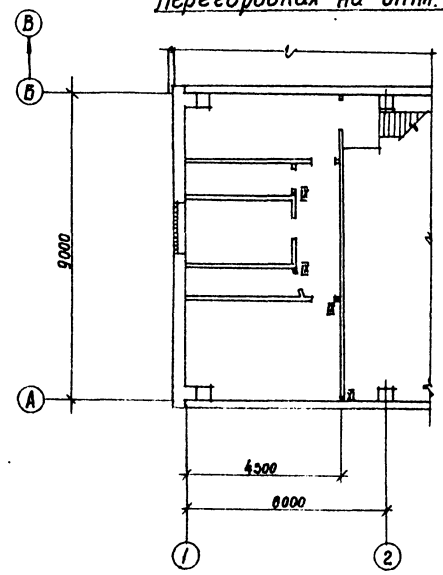


Таблица отверстий в стенах и перегородках (нсчапо) (окончание)

Марка лицевой отделки	Отверстия			Пояснение
	Ширина (мм)	Высота (мм)	отметка низа отверстия	
I	50	30	0.100	ОВ
II	50	50	0.200	ОВ
III	50	50	0.500	ОВ
IV	250	300	2.700	ОВ
V	250	300	2.650	ОВ
VI	350	350	2.650	ОВ
VII	300	300	2.700	ОВ
VIII	550	550	2.450	ОВ
IX	50	50	2.800	ОВ

X	100	100	2.500	ВК
XI	70	70	5.800	ВК
XII	200	300	2.750	ОВ
XIII				
XIV	50	50	1.900	ОВ
XV	50	50	2.200	ОВ
XVI	400	400	2.750	ОВ

Проектное бюро  
 ул. Давыдовская, 10  
 г. Харьков  
 Директор: [подпись]  
 Инженер: [подпись]

Привязан	ТП 501-3-10 АД
Проект: [подпись] Проверка: [подпись] Архитект: [подпись] Ст. инж.: [подпись] Рук. эк.: [подпись] Ин. спец.: [подпись] Нач. отд.: [подпись]	Теплораз-важное дело на одно-стойло для тепловозов ТМ и ТГК кабели 1520 мм. Каркасно-панельный вариант Стадия: лист 14 Проект: [подпись] Инженер: [подпись]
Планы отверстий в перегородках на отм. 0.000; 5.800; Таблица отверстий.	ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Харьков

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость примененных и ссылочных документов

Свободная спецификация железобетонных конструкций

Альбом Д 1

501-3-10

Тилобой проект

Лист	Наименование	Примечание
22	1 Общие данные (начало)	
"	2 Общие данные (продолжение)	
"	3 Общие данные (окончание)	
"	4 Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок	
"	5 Фундаменты. Элементы плана №1 и №2. Сечения 1-1 + 5-5.	
"	6 Фундаменты. Узлы 1 + 7. Сечения.	
"	7 Фундаменты ФМ-1, ФМ-2. Узлы, Сечения	
"	8 Фундаменты ФМ-3, ФМ-4. Узлы, Сечения.	
"	9 Фундаменты ФМ-5, ФМ-6. Узлы, Сечения	
"	10 Фундаменты ФМ-7, ФМ-8. Сечения	
"	11 Фундаменты ФМ-9 + ФМ-14, ФМ-16, Узлы 8, 9.	
"	12 Фундаменты, Сетки С-1 + С-8. Спецификация.	
"	13 Маркировочная схема колонн, ригелей и балок покрытия. Разрезы 1-1 + 3-3.	
"	14 Колонны К-1, К-2, К-4. Балка Б-1	
"	15 Колонны К-5 + К-10, К-12	
"	16 Маркировочная схема плит покрытия.	
"	17 Плиты покрытия П-9 + П-14, П-17. Узлы 1-3, Ригель Р-40-57а	
"	18 Маркировочные схемы, стеновых панелей по ряду „А“. Фрагмент маркировочной схемы.	
"	19 Маркировочные схемы, стеновых панелей по ряду „В“. Фрагмент маркировочной схемы стеновых панелей.	
"	20 Маркировочные схемы стеновых панелей по ряду „Г“. Спецификация элементов к маркировочным схемам.	
"	21 Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ-18, КЖ-19.	
"	22 Маркировочная схема перегородок. Разрезы 1-1 + 5-5.	
"	23 Перегородки. Узлы 1, А, 2, А. Спецификация. Сечения 5-5 + 13-13	
"	24 План вентканера на опл. 5800. Сечения 1-1 + 6-6. Узлы 1, 2.	
"	25 Маркировочная схема подземного хозяйства.	
"	26 Маркировочная схема плит перекрытия на опл. 5800. Сечения.	
"	27 Грязеотстойник. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
"	28 Грязеотстойник. Армирование.	
"	29 Грязеотстойник. Закладные детали Зд-1 + Зд-3. Узлы 1, 2. Штырь Ш-1 + Ш-3. Сетки С-3 + С-8.	
"	30 Грязеотстойник. Сетки С-3 + С-8.	
"	31 Канализационный колодец ККЗ-1. Маслосборный колодец	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
Серия 1.138-0 вып. 1	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.412-1/77 вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямошального сечения одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 4.410-2 вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
Серия ИИ-04-2 вып. 7, 12	Колонны связевого каркаса сечением 30х30см для зданий с высотой этажа 3.3м. Опалубка и армирование	
Серия ИИ-04-3 вып. 4	Ригели связевого каркаса сечением колонн 30х30см	
ГОСТ 22701.0-77 22701.1-77 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные различные 6х3м для покрытия производственных зданий.	
Серия ИИ-04-4 вып. 19	Панели перекрытия железобетонные предварительно напряженные многопустотные и ребристые панели шириной 526 и 576мм армированные стержнями из стали класса А11 методом натяжения электротермическим и механическим.	
Серия ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для перекрытия производственных зданий.	
Серия 1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов.	
Серия ИИ-04-5 вып. 5	Стеновые панели из легких бетонов толщиной 250мм. Опалубочные и арматурные чертежи.	
Серия 2.432-1 вып. 1	Монтажные узлы и детали панелей стен из легких и ячеистых бетонов	
Серия 1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен обрешеточных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
Серия 1.462-10 вып. 1	Железобетонные балки пролетом 6м для покрытия зданий с плоской кровлей	
Серия 1.423-3 вып. 0, 1, 12	Железобетонные колонны прямошального сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9.6м.	
Серия 1.432-14 вып. 1	Стеновые панели опилочные производственных зданий с шагом колонн 6м	
Серия 1.431-15 вып. 1, 2, 4	Перегородки многоэтажных зданий с каркасом по серии ИИ-04-2 для зданий с высотой этажей 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 6,0	
Серия 3.600-2 вып. II-1, II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из листовых элементов.	
Серия 3.501-8	Ворота распашные для локомотивных депо с механическим приводом	
Серия 3.900-3 вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду=50-1400мм для пропуска труб через стены	
Серия ИИ-04-5 вып. 6	Стеновые панели из легких бетонов толщиной 250мм. Опалубочные и арматурные чертежи.	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Сборные железобетонные конструкции		
		При t = -20°, -30°, -40°C		
БФ-1	1.415-1 вып.	Фундаментная балка ФБ6-1	3	1.6тс
БФ-2	1.415-1 вып. 1	— " — ФБ6-2	1	1.5тс
БФ-3	то же	— " — ФБ6-4	1	1.2тс
БФ-4	то же	— " — ФБ6-12	1	1.5тс
БФ-5	то же	— " — ФБ6-18	1	1.8тс
БФ-8	то же	— " — ФБ6-46	4	0.9тс
		При t = -20°C		
БФ-6	1.415-1, вып. 1	Фундаментная балка ФБ6-4	2	0.7тс
БФ-7	то же	— " — ФБ6-43	2	0.6тс
		При t = -30°, -40°C		
БФ-6	1.415-1, вып. 1	Фундаментная балка ФБ6-46	2	0.9тс
БФ-7	то же	— " — ФБ6-48	2	0.8тс
		При t = -20°, -30°, -40°C		
К1	ИИ-04-2 вып. 7 и КЖ-14	Колонна КК-333-14а	1	0.94тс
К2	то же	— " — КК-333-14б	1	0.94тс
К3	ИИ-04-2, вып. 12	— " — КК-333-14-1	3	0.94тс
К4	ИИ-04-2, вып. 7 и КЖ-14	— " — КК-333-14б	2	0.94тс
К5	ИИ-04-2, вып. 7	— " — КК-333-14	3	0.94тс
К6	1.423-3, вып. 1	— " — К 54-1	2	1.4тс
Р2	ИИ-04-3, вып. 4	Ригель Р-40-57а	8	1.6тс
Б1	1.462-10, вып. 1	Балки покрытия Б9-5АУ-а	5	2.8тс

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

Инженер проекта *Вели* /Фартушный/

И.Копыт, Нестеров, Прохор, Натанов, Инженер Кривошапкин, Инженер Натанов, Рук.пр. Инженер, И.Степ. Нестеров, Инж.Степ. Натанов, Г.И.Иван. Фартушный

Тилобово-багонное дело на одно столбе для тепловозов ТГК и ТГМ колец 1520мм

Каркасно-панельный вариант

501-3-10 КЖ

Станд. лист 1/16

Тр 1 31

ПРОМТРАНСПРОЕКТ г.Харьков

Сводная спецификация железобетонных конструкций

М.Б.С. 1.01

501-3-10

Типовой проект

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		для I бетрового района		
K7	1423-3. Вып. I. КЖ-15	Колонна К84-69	3	3,7тс
K8	то же	" " К84-66	2	3,7тс
K9	то же	" " К84-66	1	3,7тс
K10	то же	" " К84-66	1	3,7тс
K11	то же	" " К84-69	1	3,7тс
K12	то же	" " К84-66	1	3,7тс
K13	1423-3. Вып. I и КЖ-15	" " К84-6ж	1	3,7тс
		для II бетрового района		
K7	1423-3. Вып. I и КЖ-15	Колонна К84-8а	3	3,7тс
K8	то же	" " К84-8б	2	3,7тс
K9	то же	" " К84-8б	1	3,7тс
K10	то же	" " К84-8а	1	3,7тс
K11	то же	" " К84-8а	1	3,7тс
K12	то же	" " К84-8б	1	3,7тс
K13	1423-3. Вып. I и КЖ-15	" " К84-8ж	1	3,7тс
		для III бетровых районов		
П1	2270-1-77 прил. 3	Плита перекрытия ПП-4А1УТ-1	4	2,7тс
П2	то же	" " ПП-4А1УТ-5	4	"
П3	2270-1-77 прил. 3	" " ПП-4А1УТ-2	1	"
П4	2270-1-77 прил. 3	" " ПП-4А1УТ-1	1	3,2тс
П5	2270-1-77	" " ПП-4А1УТ	2	3,2тс
П6	ПК-04-88	" " ПК-2	4	2,09тс
П7	ИИ-04-4. Вып. 19	" " ПК-8-58-15п	2	2,7тс
П8	то же	" " ПК-8-58-15	2	2,6тс
П9	то же	" " ПК-8-58-15с-1	1	2,6тс
П10	то же	" " ПК-8-58-15с-2	1	2,6тс
П11	то же	" " ПК-8-58-15с-3	1	2,6тс
П12	то же	" " ПК-8-58-15с-4	1	2,6тс
П13	ИИ-04-4. Вып. 19	" " ПК-8-58-15с-5	2	2,6тс
П14	то же	" " ПК-8-58-15с-6	1	2,6тс
П15	то же	" " ПК-8-58-15с-7	1	2,625тс
П16	то же	" " ПК-8-58-15с-8	4	2,04тс
П17	ИИ-04-4. Вып. 19 и КЖ-17	" " ПК-8-58-15с-7	1	2,625тс
СБ7А-1	1194-2У. Вып. 1	Стакан СБ7А-1	8	0,15тс
СБ7А-2	то же	" " СБ7А-1	2	0,29тс
СБ7А-3	то же	" " СБ7А-3	3	0,31тс
		Прил. 2-27с		
ПС1	1432-14. Вып. 1	Стеновые панели ПС600/1220-П1	8	1,8тс
ПС2	то же	" " ПС600/1220-П2	22	1,8тс
ПС3	то же	" " ПС600/1220-П1	4	2,7тс
ПС4	то же	" " ПС600/1220-П7	8	1,8тс
ПС5	то же	" " ПС600/1220-П2	4	2,7тс

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Н-60-9	ИИ-04-5. Вып. 5	Стеновые панели Н-60-9	4	1,5тс
НП-60-12	то же	" " НП-60-12	4	2,0тс
Н-6-18	то же	" " Н-6-18	2	0,30тс
Н-12-18	то же	" " Н-12-18	7	0,59тс
		прил. 2-30с		
ПС1	1432-14. Вып. 1	Стеновые панели ПС600/1220-П1	8	2,2тс
ПС2	то же	" " ПС600/1225-П2	22	2,2тс
ПС3	то же	" " ПС600/1820-П1	4	3,3тс
ПС4	то же	" " ПС600/1225-П7	8	2,2тс
ПС5	то же	" " ПС600/1825-П2	4	3,3тс
Н-60-9	ИИ-04-5. Вып. 5	" " Н-60-9	4	1,5тс
НП-60-12	то же	" " НП-60-12	4	2,0тс
Н-6-18	то же	" " Н-6-18	2	0,30тс
Н-12-18	то же	" " Н-12-18	7	0,59тс
		прил. 2-40с		
ПС1	1432-14. Вып. 1	Стеновые панели ПС600/1220-П1	8	2,6тс
ПС2	то же	" " ПС600/1230-П2	22	2,6тс
ПС3	то же	" " ПС600/1830-П1	4	3,9тс
ПС4	то же	" " ПС600/1230-П7	8	2,6тс
ПС5	то же	" " ПС600/1830-П2	4	3,9тс
Н-60-9	ИИ-04-5. Вып. 5	" " Н-60-9	4	1,8тс
НП-60-12	то же	" " НП-60-12	4	2,4тс
Н-6-18	то же	" " Н-6-18	2	0,35тс
Н-12-18	то же	" " Н-12-18	7	0,71тс
		прил. 2-20, 30, 40с		
1	1431-15. Вып. 2	Перегородка ПП-1	2	1,37тс
2	то же	" " ПП-2	1	1,07тс
3	то же	" " ПП-3	3	0,72тс
Л1	3.005-2. Вып. II-1	Лоток Л19-8	1	0,11тс
П10-5	3.005-2. Вып. II-2	Плита П10-5	6	0,77тс
П1	3.005-2. Вып. II-2	Плита П1-8	1	0,04тс
П10г-5	То же	То же П10г-5	10	0,19тс
Б13	1138-П. Вып. 1	Перекрышка ППН-12.12.6	2	0,025тс

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Р-1	Серия 3.501-8	Ригель Р-1	1	2,4тс
С-1	То же	Стойка С-1	1	3,7тс
С-2	" "	Стойка С-2	1	3,7тс
КЦ-7-3	3.900-3. Вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	7	0,13тс
КЦ0-1	" "	Кольцо опорное КЦ0-1	1	0,05тс
КЦ-10-9	" "	Кольцо стеновое КЦ-10-9	1	0,60тс
КЦП-Ю-1	" "	Плита перекрытия КЦП-Ю-1	1	0,25тс
КЦД-Ю	" "	Плита днища КЦД-Ю	1	0,44тс
		мониторные железобетонные конструкции для I бетрового района		
ФМ-2	КЖ-7	Фундамент ФМ-2	1	6,1м³
ФМ-3	КЖ-8	" " ФМ-3	1	5,3м³
ФМ-4	КЖ-8	" " ФМ-4	3	2,4м³
ФМ-5	КЖ-9	" " ФМ-5	1	6,3м³
ФМ-6	КЖ-9	" " ФМ-6	1	5,8м³
ФМ-8	КЖ-10	" " ФМ-8	3	4,0м³
ФМ-9	КЖ-11	" " ФМ-9	5	1,6м³
ФМ-10	КЖ-11	" " ФМ-10	2	1,6м³
ФМ-11	КЖ-11	" " ФМ-11	3	0,22м³
ФМ-12	КЖ-11	" " ФМ-12	3	0,17м³
ФМ-13	КЖ-11	" " ФМ-13	2	0,23м³

Исполн. Местерова  
Проект. Козлов  
Инжен. Хребтов  
Ст. инж. Назаров  
Рук. эк. Олиференко  
Ин. спец. Местерова  
Инж. спец. Золотцев  
Инж. М. Фартушина

ТП 501-3-10 КЖ  
тепловозвагонное дело на одно столпо для тепловозов ТГК и ТГМ колес 1520 мм  
Сводный лист Листов  
Коркрасно-панельный барьер ТР 2  
Общие данные (продолжение) ПРОЕКТ РАИШМАПРОЕКТ Харьков

Привязан  
Ив. Н

Типовой проект 501-3-10 Альбом П.81

Свободная спецификация железобетонных конструкций				
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Для III бетрового района		
ФМ-1	КЖ-7	Фундамент ФМ-1	3	3,8 м³
ФМ-2	КЖ-7	" " ФМ-2	1	6,1 м³
ФМ-3	КЖ-8	" " ФМ-3	3	5,3 м³
ФМ-5	КЖ-9	" " ФМ-5	5	6,8 м³
ФМ-6	КЖ-9	" " ФМ-6	2	5,8 м³
ФМ-7	КЖ-10	" " ФМ-7	3	4,7 м³
ФМ-9	КЖ-11	" " ФМ-9	5	1,6 м³
ФМ-10	КЖ-11	" " ФМ-10	2	0,37 м³
ФМ-11	КЖ-11	" " ФМ-11	3	0,22 м³
ФМ-12	КЖ-11	" " ФМ-12	3	0,17 м³
ФМ-13	КЖ-11	" " ФМ-13	2	0,25 м³
ФФ-1	КЖ-25	" " ФФ-1	1	0,3 м³
	КЖ-27	Грязеотстойник	1	
	КЖ-30	Насосборный колодец	1	
ПР-1	КЖ-25	Прямая ПР-1	1	
	КЖ-30	Колодец КЖ-1	1	
		Стальные элементы		
		прчт ± = 20°C		
ТК 2	1.439-2	Опорные консоли ТК2	12	
РК 2	то же	" " РК2	18	
		прчт ± = 30° - 40°С		
ТК 1	1.439-2	Опорные консоли ТК1	12	
РК 1	то же	" " РК1	18	
		прчт ± = 20° - 30° - 40°С		
ММД-17	ИИ-04-10 Вып. 5	Соединит. изделие ММД-17	6	
ММД-30	то же	ММД-30	2	
ММД-30пр	то же	ММД-30пр	2	
Т-1	1.439-2	Элемент крепления Т-1	46	
Т-5	то же	" " Т-5	76	
Т-6	то же	" " Т-6	16	
МС-1	1.431-15 Вып. 1	Срединительное изделие МС-1	4	
МС-2	то же	" " МС-2	12	
МС-6	то же	" " МС-6	7	
МС-10	то же	" " МС-10	6	
МС-12	то же	" " МС-12	24	
МС-14	то же	" " МС-14	24	
МС-19	то же	" " МС-19	13	
ДГ 5.5х60	то же	Дисель ДГ 5.5х60	26	
ММН-3	ИИ-04-10 Вып. 6	Соединительное изделие ММН-3	16	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ММН-4	ИИ-04-10 Вып. 6	Соединит. изделие ММН-4	8	
ММН-6	то же	" " ММН-6	8	
ММН-7	то же	" " ММН-7	8	
ММН-14	то же	" " ММН-14	32	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1. Проект разработан применительно к следующим условиям:  
 а) площадка строительства со спокойным рельефом;  
 б) грунты непучинистые, непросадочные, грунтовые воды отсутствуют;  
 Расчетные характеристики грунтов, служащих основанием для фундаментов здания:  
 сцепление -  $c = 0,02 \text{ кгс/см}^2$   
 Угол внутреннего трения  $\varphi = 28^\circ$   
 Объемный вес  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$   
 Модуль деформации  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$

При определении расчетного давления на основании R по формуле 17 СНиП II-15-74 принималось:  $m_1 = 1,2$ ,  $m_2 = 1$ ,  $K_n = 1,1$ .

Глубина заложения фундаментов принята 1,6 м, 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 фундаментом пересчитаны;

в) расчетная зимняя температура принята:  $-20^\circ$ ,  $-30^\circ$ ,  $-40^\circ$ ;  
 з) скоростной напор ветра - для I и III географического района;

г) вес снегового покрова - для III района;  
 д) величина снежности не выше 6 баллов;

ж) нормативная нагрузка на пол в осях В-Г -  $1,5 \text{ т/м}^2$ ;  
 и) нагрузки от подвесного электрического однобалочного крана грузоподъемностью 2 т;

к) нагрузки от передвижки тали грузоподъемностью 0,25 тс в ремонтном отделении;

л) нагрузки от вентиляционного оборудования на площадке на отн. 5,800 - 300 кгс/м²

2. Марки бетона и характеристики стали для железобетонных и бетонных конструкций приведены на листах проекта или указаны на соответствующих листах типовых серий.

3. Устойчивость здания обеспечивается жесткой заделкой колонн в стаканах фундаментов.

4. Учитывая что монтаж конструкции может производиться при отрицательных температурах, а также возможность нахождения конструкций под нагрузкой в геоталливаном 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 нахождении конструкций под нагрузкой при температуре до -30°С	Марки стали при монтаже и нахождении конструкций под нагрузкой при температуре выше -30°С
Стержневая горячекатанная гладкая ГОСТ 6781-79	A I	В ст.3кп2	В ст.3лс2
Стержневая горячекатанная периодического профиля по ГОСТ 5781-75н ГОСТ 51459-72 для арматуры класса А III Ф10 + Ф40 мм	A II	В ст.5лс2	В ст.5лс2
	A III	25Г2с	25Г2с
	A IV	20хГ2ц	20хГ2ц
Стержневая периодическая уплотненная периодического профиля ГОСТ 10884-71	A V	применяется при расчетных температурах наружного воздуха до -40°С	
Обыкновенная арматурная проволока гладкая ГОСТ 6727-53	B I	то же	
Закладные детали конструктивные	с34/23	В ст.3кп2	В ст.3кп2
Закладные и соединительные детали расчетные	с38/23	В ст.3кп2	В ст.3лс6
Монтажные петли	A I	В ст.3лс2	В ст.2лс2
Анкерные болты	-	В ст.3кп2	В ст.3кп2

5. Работы по строительству должны выполняться в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ.

6. При выполнении работ в зимнее время должны соблюдаться специальные требования по каждому виду работ.

7. Все закладные и соединительные детали не подлежащие металлизации защищаются от коррозии цинковым покрытием согласно указаниям серии 1.439-2 и СНиП II-28-73.

8. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона марки М50 толщиной 100 мм, выступающую за габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.

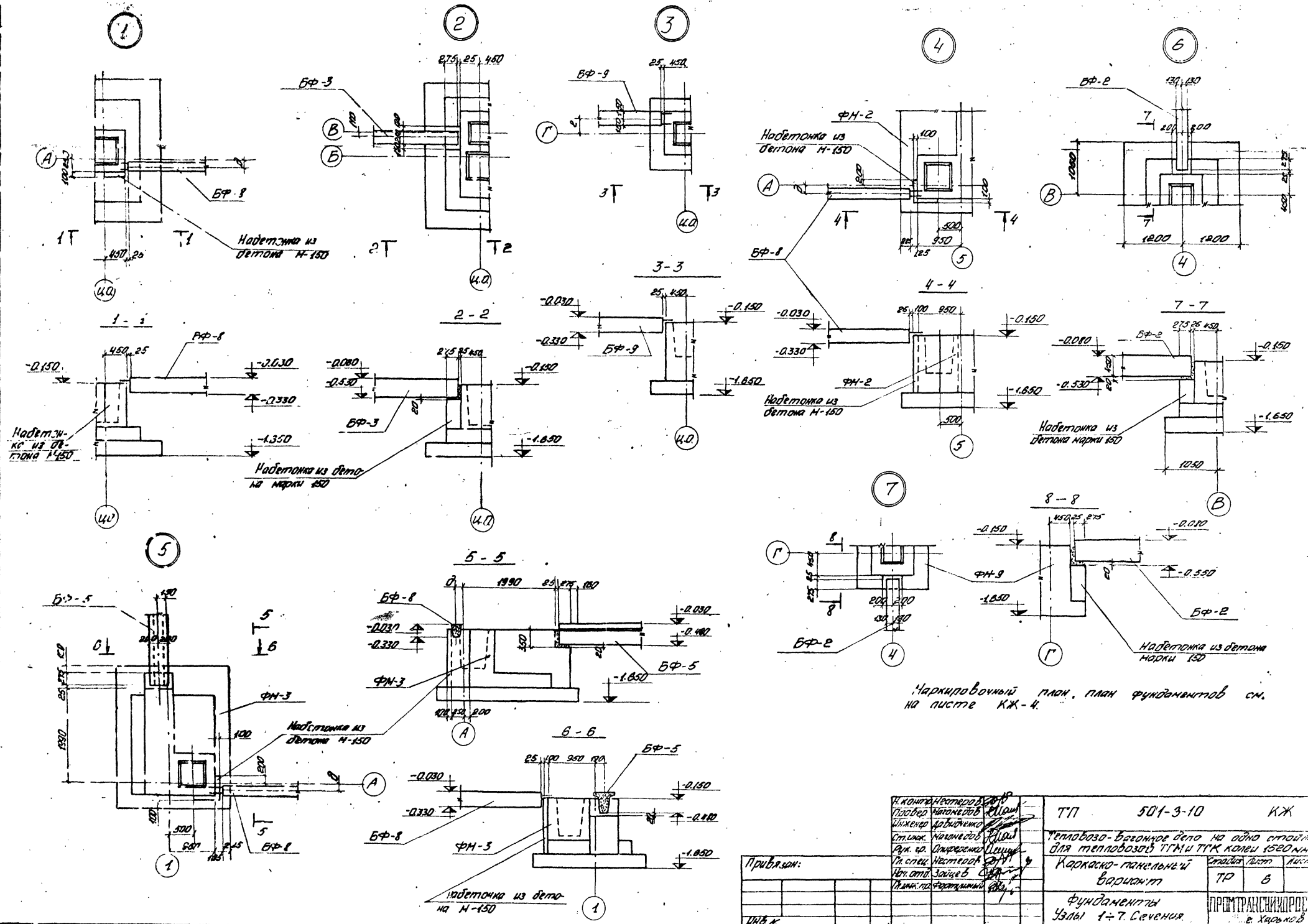
9. Указания по монтажу в зимних условиях сборных бетонных и железобетонных конструкций приведены в сериях типовых проектов конструкций.

Исполнитель: [подпись]	Т.П. 501-3-10	КЖ
Привязан	Коркасно-панельный вариант	Тр 3
И.в. Н.	Общие данные (окончание)	ПРОГРАММНЫЙ ПРОЕКТ





Туповой проект 501-3-10



Нарисованный план, план фундаментов см. на листе КЖ-4.

И. Кондратьев	ТП	501-3-10	КЖ
Павел Николаев	Теплоизолирующее дело на одну стойку для теплового ТПМ ПК колес 1520 мм.		
Виктор Давыденко	Каркасно-панельный барикат		
Ст. тех. Николаев	Стальной лист	Листов	ТР 6
Рук. пр. Ширяков	Фундаменты		
Ин. спец. Нестерук	Узлы 1-7 Северия.		
Ин. спец. Зайцев	ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Ин. спец. Зайцев	в. Харько		







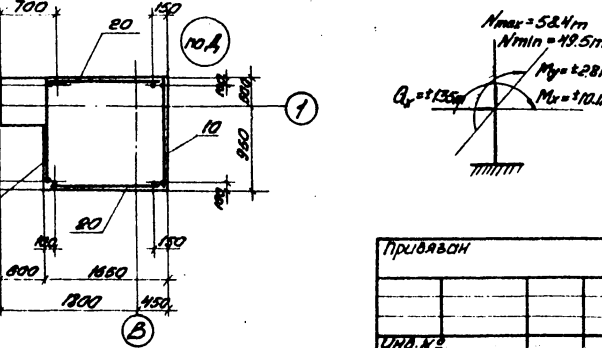
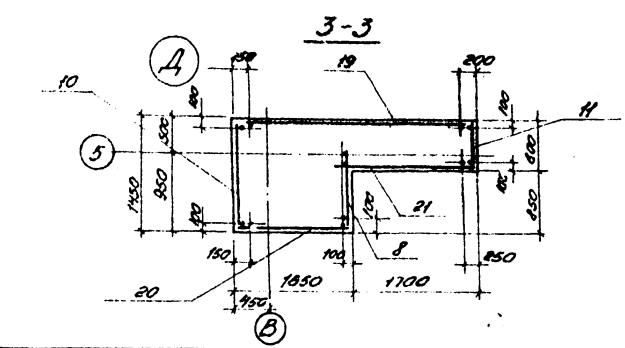
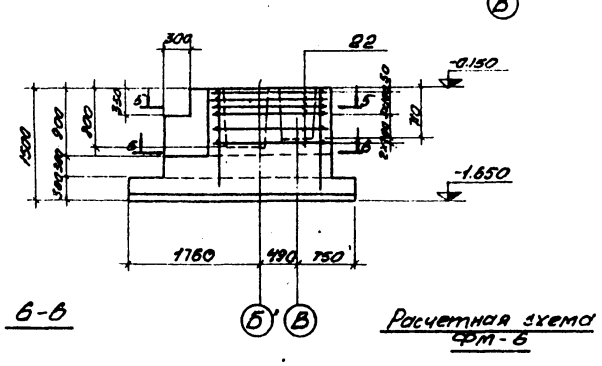
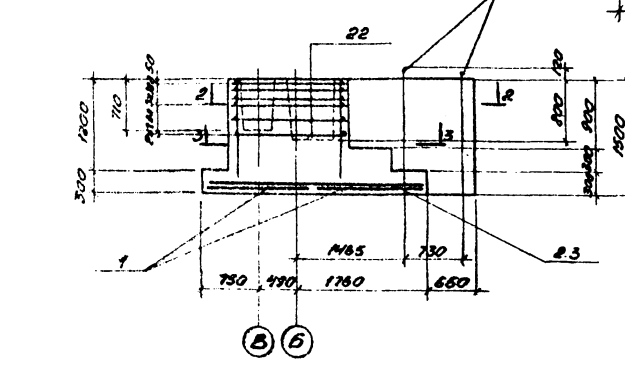
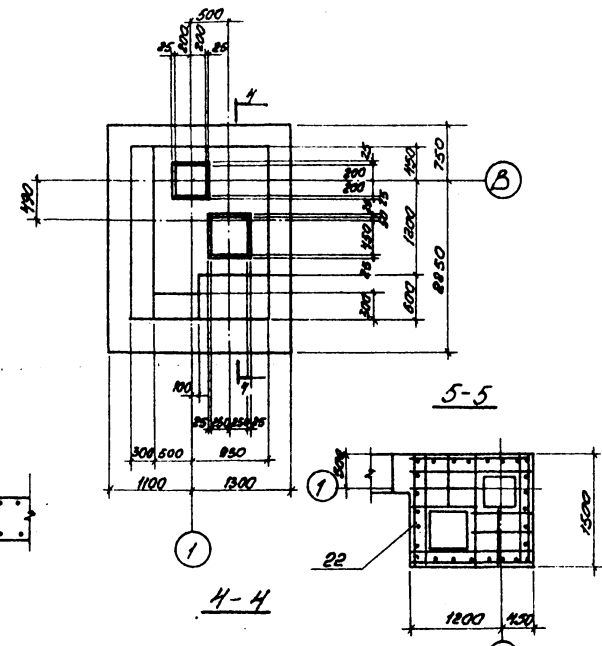
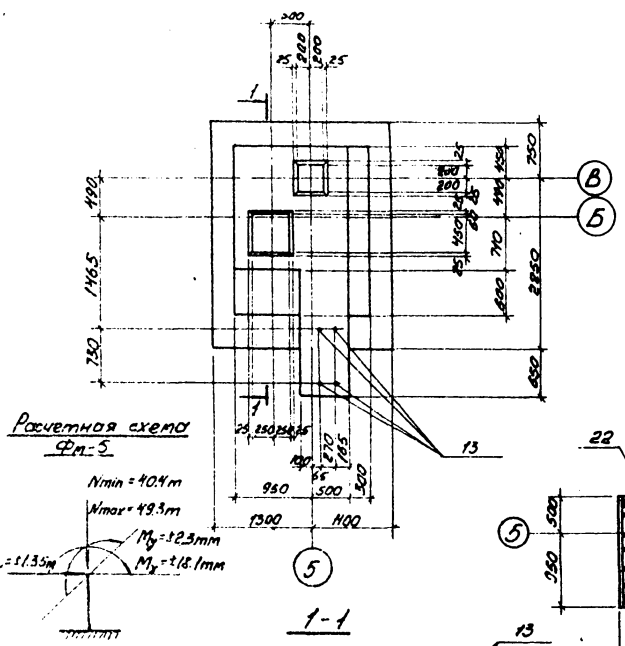
Туповый проект 501-3-10 Альбом № 1

ФМ-5

ФМ-6

Спецификация элементов монолитных конструкций

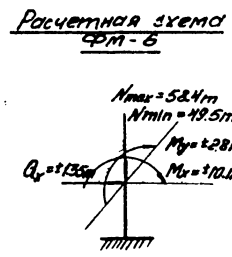
Порядк. номер	Элемент	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
<b>ФМ-5</b>						
Сборочные единицы и детали						
22	1		1.410-2 Вып.1	Сетка С(1)10АII-14x24	2	
	2		То же	" С(1)12АII-14x30	1	
	3		"	" С(1)12АII-8x30	1	
	8		КЖ-12	" С1	1	
	10		То же	" С3	1	
	11		"	" С4	1	
	13		"	Закладное изделие М-1	4	
	19		1.410-2 Вып.1	Сетка С(1)14АII-30x15	1	
	20		1.410-2 Вып.1	" С(1)14АII-14x15	1	
	21		КЖ-12	" С6	1	
	22		"	" С7	6	
<b>Материалы</b>						
Бетон марки 150						
<b>ФМ-6</b>						
Сборочные единицы и детали						
1	1		1.410-2 Вып.1	Сетка С(1)10АII-14x24	2	
	2		То же	" С(1)12АII-14x30	1	
	3		"	" С(1)12АII-8x30	1	
	10		КЖ-12	" С3	2	
	20		1.410-2 Вып.1	" С(1)14АII-14x15	2	
	22		КЖ-12	" С7	6	
Материалы						
Бетон марки 150						



Выборка стали на один элемент, кг

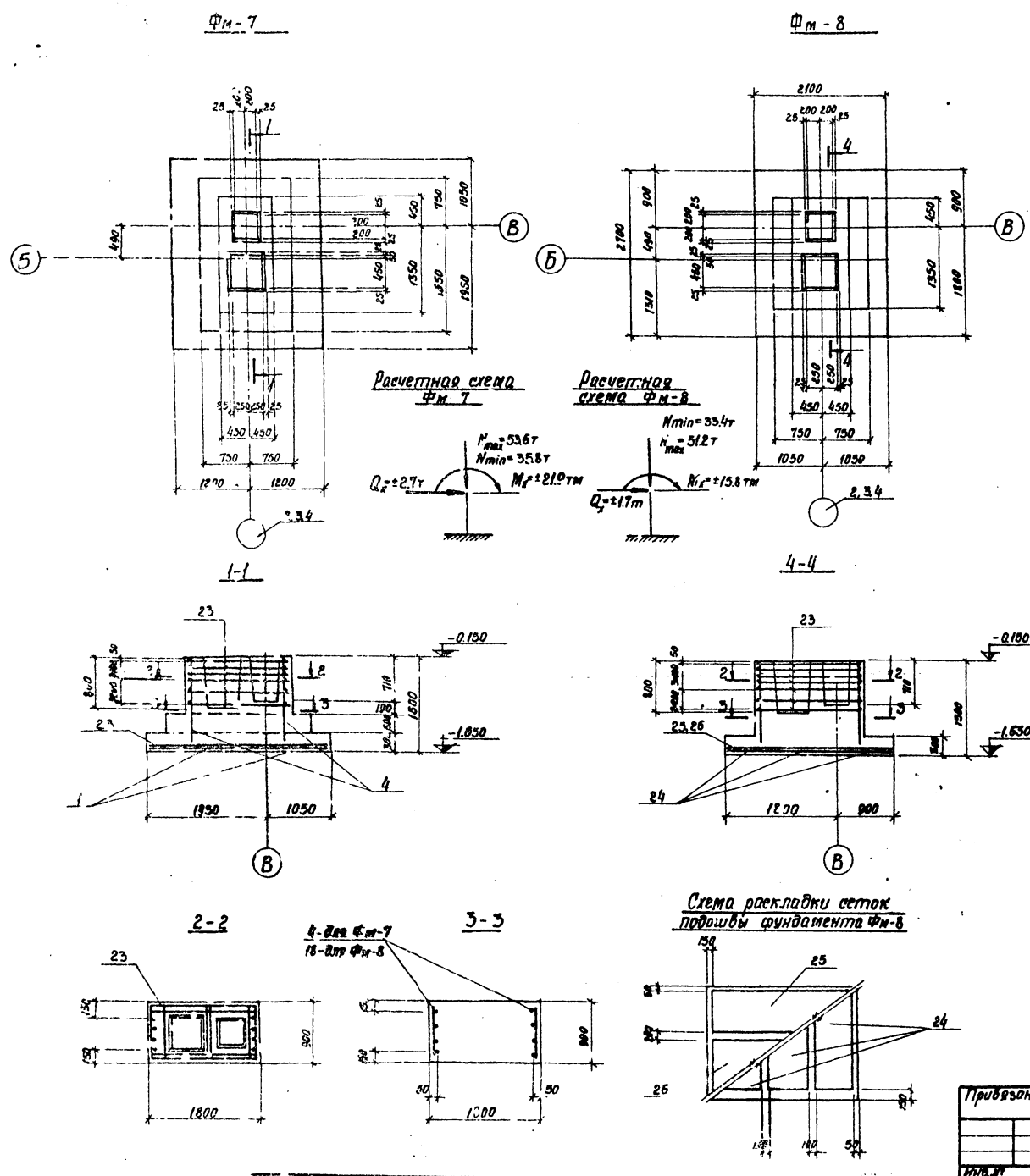
	Арматурные изделия						Закладное изделие		Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75											
	Класс А1	Класс АII	Класс АIII	Уго	Класс А1	Уго	Класс А1	Уго				
ФМ-5	3,9	54,6	58,5	23,1	32,0	6,1	80,5	80,5	200,1	11,6	11,6	217,7
ФМ-6	3,9	52,7	54,4	23,2	34,1	5,3	38,0	54,0	18,9	-	-	107,9

В расчетных схемах указаны нормативные нагрузки на крайнюю верхнюю поверхность фундамента, приложенные в условной точке, совмещенной с центром подошвы фундамента. Индекс „X“ соответствует направлению осевой силы вдоль цифровых осей, индекс „Y“ - вдоль буквенных осей.



Клиент: Нестеров	Проект: Тепловоз	Инженер: Коваленко	Структурный инженер: Мухоморов	Рисовал: Александров	Контроль: Нестеров	Монтаж: Зайцев	Технический руководитель: [Signature]
ТП 501-3-10 КЖ				Тепловоз-вагонное ветро на одно столбе для тепловозов ТГМ и ТРК колеса 1550мм			
Каркасно-панельный вариант				Стандарт 20277.3.Китов			
Фундаменты ФМ-5, ФМ-6				ТР 3			
Узлы сечения.				ПРОМТРАНСПРОЕКТ			

Типовой проект 501-3-10. А.И.С.М.И.Е.



Элемент	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
<b>ФМ-7</b>						
Сборочные единицы и детали						
22	1		1.410-2, вып. 1	Сетка С(1)10АII-14x24	2	
	2		---	С(1)12АII-14x30	1	
	3		---	С(1)12АII-8x30	1	
	4		1.412-1/77, вып. 3	СН 14АIII-6x15	2	
	23		КЖС-12	СВ	6	
<b>Материалы</b>						
					Бетон марки 150	4.7м³
<b>ФМ-8</b>						
Сборочные единицы и детали						
24			1.410-2, вып. 1	Сетка С10АII-8x21	3	
25			---	С12АII-8x27	1	
26			---	С12АII-10x27	1	
18			1.412-1/77, вып. 3	СН 12АII-6x15	2	
23			КЖС-12	СВ	6	
<b>Материалы</b>						
					Бетон марки 150	4.0м³

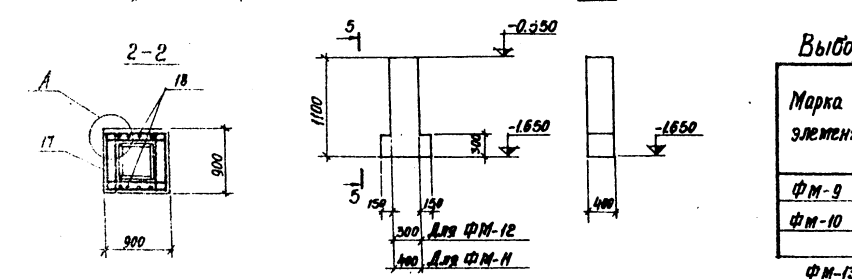
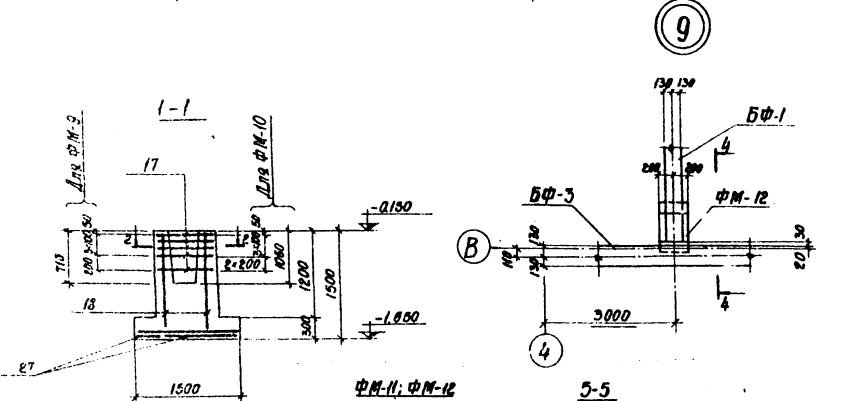
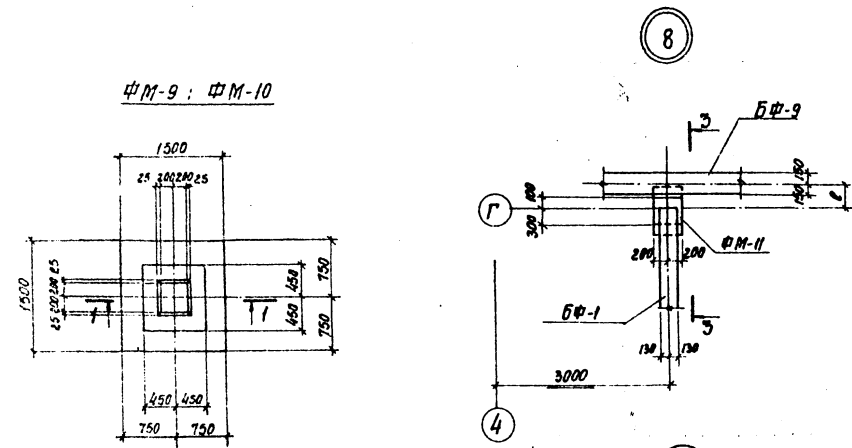
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Класс А I		Класс А II		Класс А III			
	Ф мм	Л	Ф мм	Л	Ф мм	Л		
ФМ 7	3.9	8.0	11.9	65.8	341	99.9	14.0	125.8
ФМ 8	2.3	8.4	7.7	61.5	36.3	97.9	---	123.6

В расчетных схемах указаны нормативные нагрузки на урбиде верха фундамента, приложенные в условной точке, совмещенной с центром подошвы фундамента. Индекс "х" соответствует направлению усилий вдоль цифровых осей.

Исполн. Нестеров	Проектант Магомедов	Инженер Дубовченко	Ст. инж. Магомедов	Рук. гр. Олиференко	Инженер Олиференко	Нач. отд. Сайбев	Инж. пр. Асфуртшин
ТП 501-3-10 КЖС							
Теплоизо-визанов Вспл на одно ступице для теплообоз ТГМ и ТГК колеи 1520 мм							
Каркасно-панельный вариант.							
Фундаменты ФМ-7, ФМ-8						ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Сечения.						г. Харьков	

Тиловий проект 501-3-10 Яльбом II в. I



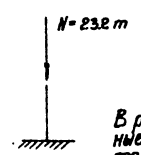
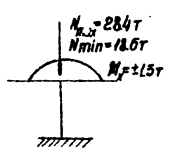
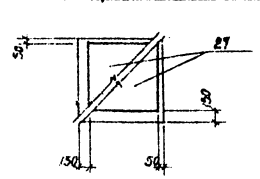
**Выборка стали на один элемент, кг.**

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	Класс А1			Класс А11				
Ф мм	БЛ	БЛТ	Ф мм	БЛ	БЛТ	Килограмм		
ФМ-9	2.0	13.1	—	17.1	14.3	12.4	24.7	41.8
ФМ-10	2.0	17.8	—	13.8	14.3	12.4	24.7	44.5

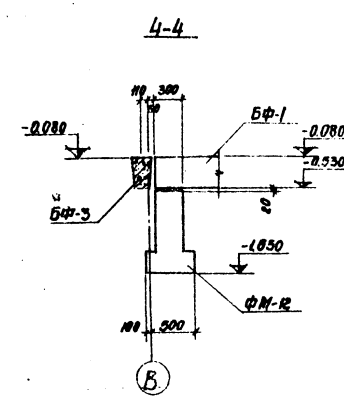
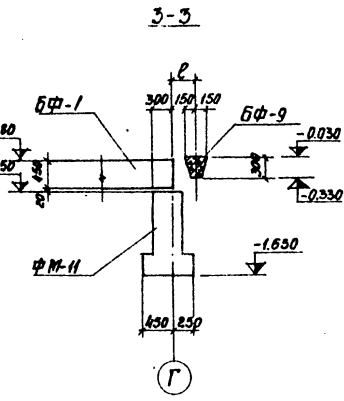
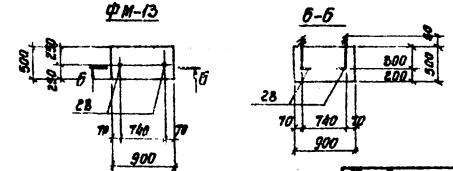
Схема раскладки сеток подошвы фундаментов ФМ-9, ФМ-10

Расчетная схема ФМ-9

Расчетная схема ФМ-10



В расчетные схемы указаны нормативные нагрузки на уровне верха фундамента. Индекс 'х' соответствует направлению ищилий вдоль цифровых осей.



Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-шт.	Примечание
				<b>ФМ-9</b>		
				Сборочные единицы и детали		
22	27	1.410-2	вып.1	Сетка С10А11-14x15	2	
"	18	1.412-1/77	вып.3	СН12 А11-6x15	2	
"	17	То же		СА-8А1	5	
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки 150	1.6м³	
				<b>ФМ-10</b>		
				Материалы		
				Бетон марки 150	0.37м³	
				<b>ФМ-11</b>		
				Материалы		
				Бетон марки 150	0.22 м³	
				<b>ФМ-12</b>		
				Материалы		
				Бетон марки 150	0.17 м³	
				<b>ФМ-13</b>		
22	28	КЖ-12		Закладное изделие М2		
				Материалы	0.23 м³	
				Бетон марки 150		
				<b>ФМ-10</b>		
				Сборочные единицы и детали		
22	27	1.410-2	вып.1	Сетка С10А11-14x15	2	
"	18	1.412-1/77	вып.3	СН12 А11-6x15	2	
"	17	То же		СА-8А1	6	
				Материалы		
				Бетон марки 150	1.5м³	

И.контр. Нестеров  
 Проверил Миланов  
 Инженер Дубченко  
 Ст.инж. Мисюченко  
 Инж.зав. Ширенко  
 Глав.инж. Нестеров  
 Нач.отд. Зайцев  
 В.инж. Партийкин

ТП 501-3-10 КЖС

тепловозоб-бронное депо на одно столбец для тепловозоб ТТМ и ТТК колеи 1520 мм

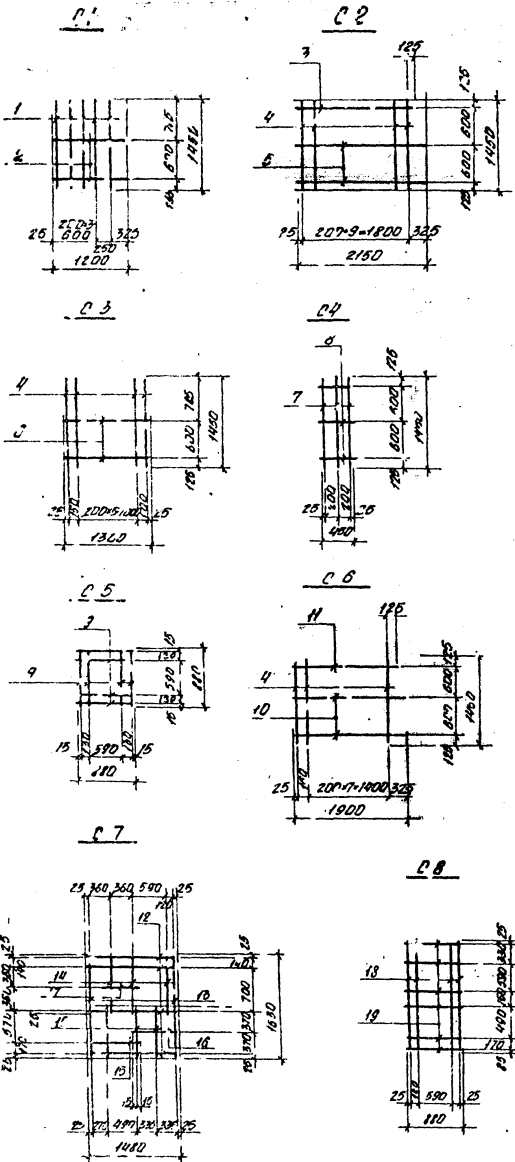
Каркасно-панельный вариант

Фундаменты ФМ-9+ФМ-14, ФМ-16 Узлы 8,9

Привязан

Промтрансстрой Харьков

Титульный лист № 3-10 Альбом № 81



Инвентарный номер	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
				<b>С1</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	1		Ф14 А11 Р-1450 ГОСТ 5781-75	Ф14 А11 Р-1450 ГОСТ 5781-75	5	8,8 кг.
"	2		Ф8 А11 Р-1200 ТО ЖЕ	Ф8 А11 Р-1200 ТО ЖЕ	2	1,0 кг.
				<b>С2</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	3		Ф8 А11 Р-1950 ГОСТ 5781-75	Ф8 А11 Р-1950 ГОСТ 5781-75	1	0,8 кг.
"	4		Ф14 А11 Р-1450 ТО ЖЕ	Ф14 А11 Р-1450 ТО ЖЕ	10	11,6 кг.
"	5		Ф8 А11 Р-2150 ТО ЖЕ	Ф8 А11 Р-2150 ТО ЖЕ	2	1,7 кг.
				<b>С3</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	4		Ф14 А11 Р-1450 ГОСТ 5781-75	Ф14 А11 Р-1450 ГОСТ 5781-75	8	14,0 кг.
"	6		Ф8 А11 Р-1300 ТО ЖЕ	Ф8 А11 Р-1300 ТО ЖЕ	2	1,0 кг.
				<b>С4</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	7		Ф12 А11 Р-1450 ГОСТ 5781-75	Ф12 А11 Р-1450 ГОСТ 5781-75	3	3,9 кг.
"	8		Ф8 А11 Р-1400 ГОСТ 5781-75	Ф8 А11 Р-1400 ГОСТ 5781-75	3	0,5 кг.
				<b>С5</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	9		Ф10 А11 Р-800 ГОСТ 5781-75	Ф10 А11 Р-800 ГОСТ 5781-75	8	4,35 кг.
				<b>С6</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	4		Ф14 А11 Р-1450 ГОСТ 5781-75	Ф14 А11 Р-1450 ГОСТ 5781-75	9	15,7 кг.
"	10		Ф8 А11 Р-1900 ТО ЖЕ	Ф8 А11 Р-1900 ТО ЖЕ	2	1,5 кг.

Инвентарный номер	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
22	11			Ф8 А11 Р-1200 ГОСТ 5781-75	1	0,7 кг.
				<b>С7</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	12			Ф8 А11 Р-1480 ГОСТ 5781-75	4	2,3 кг.
"	13			Ф14 А11 Р-1630 ТО ЖЕ	2	1,3 кг.
"	14			Ф8 А11 Р-890 "	3	1,1 кг.
"	15			Ф8 А11 Р-790 "	4	1,3 кг.
"	16			Ф8 А11 Р-710 "	1	0,3 кг.
"	17			Ф8 А11 Р-770 "	1	0,3 кг.
				<b>С8</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	18			Ф10 А11 Р-1780 ГОСТ 5781-75	4	4,4 кг.
"	19			Ф10 А11 Р-810 ТО ЖЕ	6	2,7 кг.
				<b>М-1</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	20			Ф27 А11 С-950 ГОСТ 5781-75	1	4,4 кг.
				<b>М-2</b>		
				Оборочные единицы и детали		
22	21			Ф12 А11 Р-450 ГОСТ 5781-75	1	0,4 кг.

Ш. 3-10-81 Лист 3 из 8

И. Кондратьев	М. Степанов	И. Мухоморов	И. Мухоморов	И. Мухоморов	И. Мухоморов
Провер.	Модель	Модель	Модель	Модель	Модель
Инжен.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Рис. инж.	Рис. инж.	Рис. инж.	Рис. инж.	Рис. инж.	Рис. инж.
М. спец.	М. спец.	М. спец.	М. спец.	М. спец.	М. спец.
Начальн.	Зав. цехом	Зав. цехом	Зав. цехом	Зав. цехом	Зав. цехом
Мастер	Рабочий	Рабочий	Рабочий	Рабочий	Рабочий

Привязки

ТП	501-3-10	КЖ
Теплово-брикетное дело на основе стальной для теплообмена ПТМ и ПТТ. Котлы 1525-1171		
Каркасно-панельный вариант		
ТР	12	
ФУ фундамента, Детали С-4, С-8, Спецификация		
ПРОГРАММНО-ПРОЕКТОР. С. Каркасов		

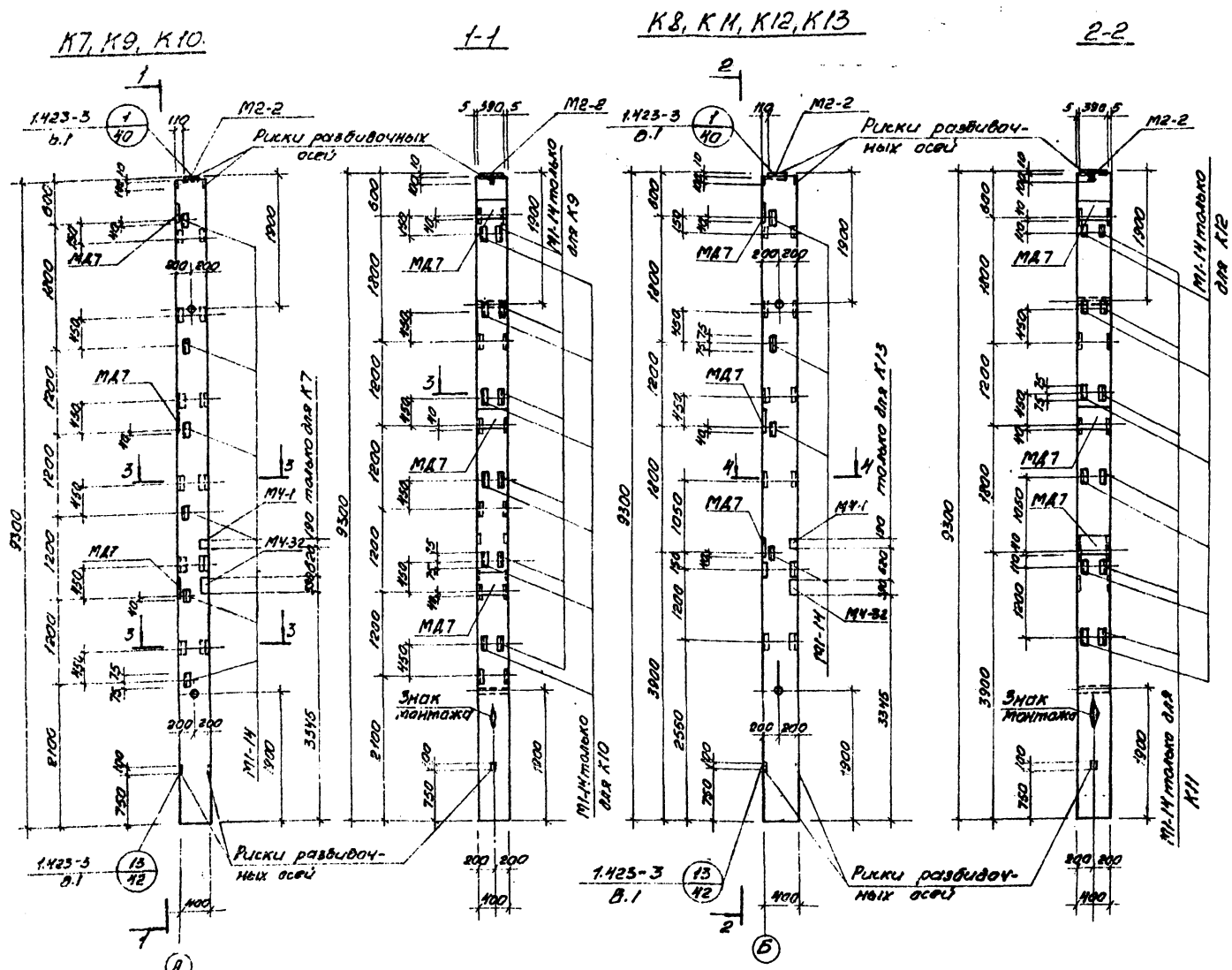




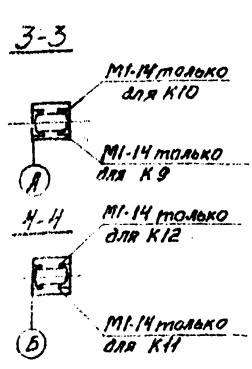
АЛСОН II В.1

501-3-10

Турбовой проект



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Сборочный чертеж		
<b>К7</b>				
M2-2	1423-3, Вып. 2	Закладное изделие M2-2	1	10.6к2
MI-14	"	" MI-14	6	1.8к2
MA7	2432-1, Вып. U	" MA7	3	10.6к2
M4-1	1400-6/76, Вып. 1	" M4-1	2	1.4к2
M4-32	То же	" M4-32	2	3.0к2
<b>К8</b>				
M2-2	1423-3, Вып. 2	Закладное изделие M2-2	1	10.6к2
MI-14	"	" MI-14	4	1.8к2
MA7	2432-1, Вып. O	" MA7	3	10.6к2
<b>К9, К10</b>				
M2-2	1423-3, Вып. 2	Закладное изделие M2-2	1	10.6к2
MI-14	"	" MI-14	12	1.8к2
MA7	2432-1, Вып. O	" MA7	3	10.6к2
<b>К11, К12</b>				
M2-2	1423-3, Вып. 2	Закладное изделие M2-2	1	10.6к2
MI-14	"	" MI-14	10	1.8к2
MA7	2432-1, Вып. O	" MA7	3	10.6к2
<b>К13</b>				
M2-2	1423-3, Вып. 2	Закладное изделие M2-2	1	10.6к2
MI-14	"	" MI-14	4	1.8к2
MA7	2432-1, Вып. O	" MA7	3	10.6к2
M4-1	1400-6/76, Вып. 1	" M4-1	2	1.4к2
M4-32	То же	" M4-32	2	3.0к2



1. Колонны К84-6<sup>а</sup>, К84-6<sup>б</sup>, К84-6<sup>в</sup>, К84-6<sup>г</sup>, К84-6<sup>д</sup>, К84-6<sup>е</sup>, К84-6<sup>ж</sup>, К84-8<sup>а</sup>, К84-8<sup>б</sup>, К84-8<sup>в</sup>, К84-8<sup>г</sup>, К84-8<sup>д</sup>, К84-8<sup>е</sup>, К84-8<sup>ж</sup> изготавливать в опалочной форме колонн К84-6 и К84-8 серии 1423-3 Вып. 1 в закладных изделиях, показанных на данном листе.
2. Указания по изготовлению колонн см. серию 1423-3 Вып. O; 1.
3. Закладные детали в колоннах для крепления стеновых панелей (MI-14) должны покрываться на заводе антикоррозийным цинковым покрытием согласно указаний серии 1432-2 и СНиП II.28-78.
4. На грани колонны, указанной на чертеже, несмываемой краской нанести знак Ø, обозначающий сторону монтажа.
5. Улы установки закладных деталей MI-14 см. серию 1423-3 в. 1 л. 78, MA7 см. серию 2432-1 в. O.

Инж. Нестеров	ТП	501-3-10	КЖ
Продер. Матомедов	Теплово-вагонное депо на одно отделение для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм.		
Инжен. Гредва	Каркасно-панельный вариант		
Ст. инж. Матомедов	ТР	15	
Рис. чр. Оливеров	Колонны К5-К10; К12		
Ин. спец. Нестеров	ПРОМТРАНСИНВЕРДЕКТ		
Мастер. Зайцев	в.х.р.коб.		
Инж. пр. Радчицкий			

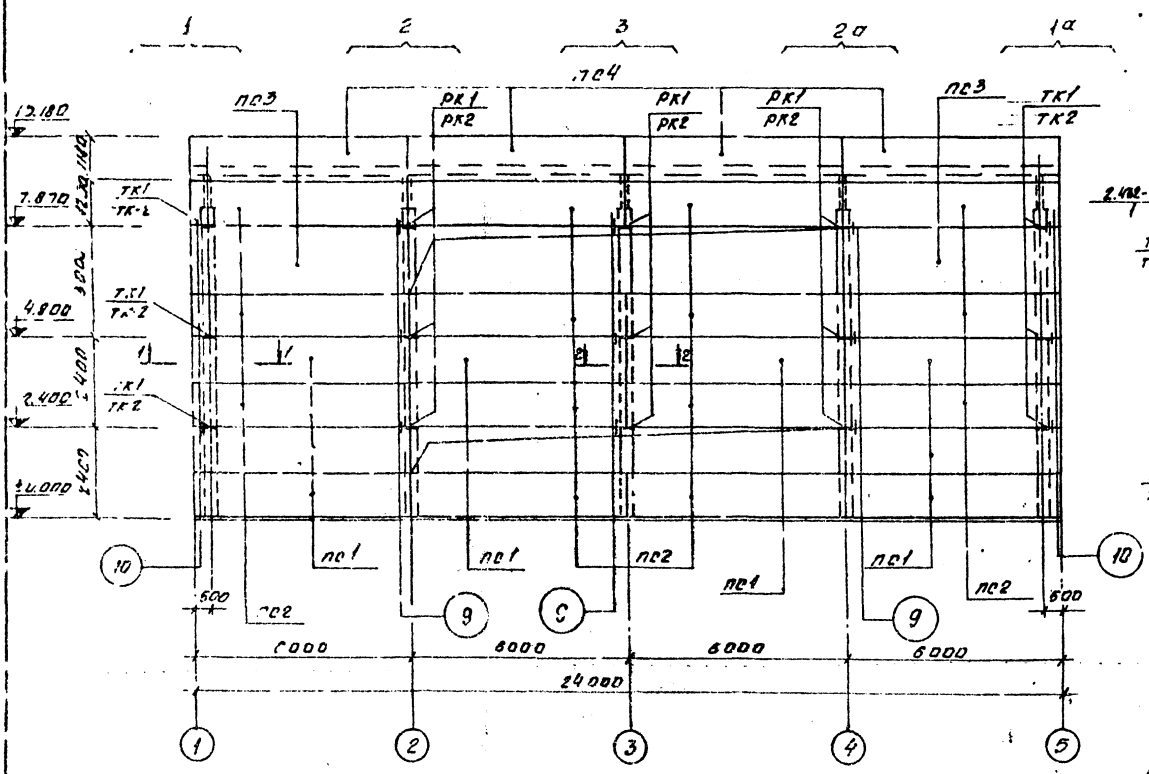






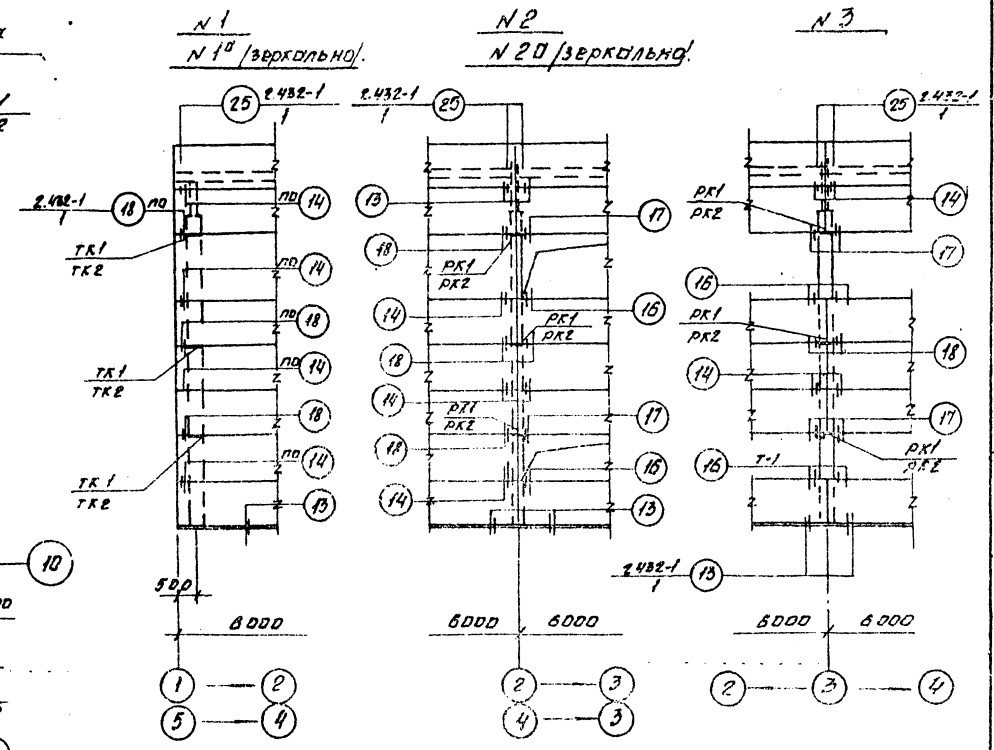
Маркировочные схемы стеновых панелей

по ряду А'



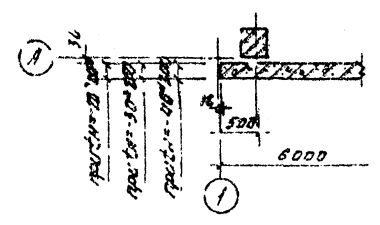
Фрагменты маркировочной схемы стеновых панелей

панелей

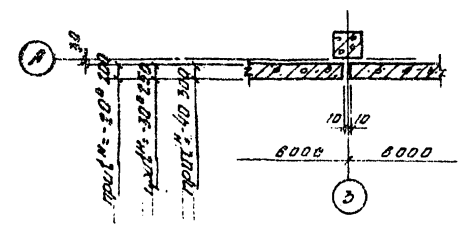


1. Стеновые панели приняты из пластизол керамзитобетона марки, 50 с объемным весом  $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$  в сухом состоянии.
2. Заполнение швов между панелями производить упругими прокладками в соответствии с деталями, приведенной на стр. 53 серии 2.432-1 вып. 1
3. Приборы опорных консолей марки «ТК» и «ПК» и соединительных элементов марки «Т» производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9487-75

1-1



2-2



Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	ТП	501-3-10	КЖ
Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Теплоизоляция вентилируемого фасада на одноэтажном здании с применением плит ПК и ТК		
Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Каркасно-панельный вариант		
Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	ТР	18	
Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Маркировочные схемы стеновых панелей по ряду А' и фрагменты маркировочной схемы		
Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров	Инж. И. С. Сидоров		

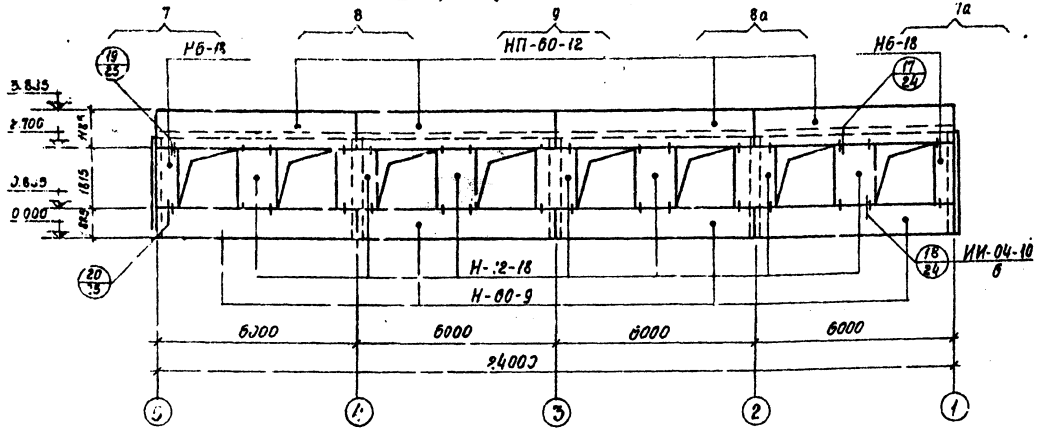
Тыловой проект 501-3-10 Альбом № 61

Инж. И. С. Сидоров

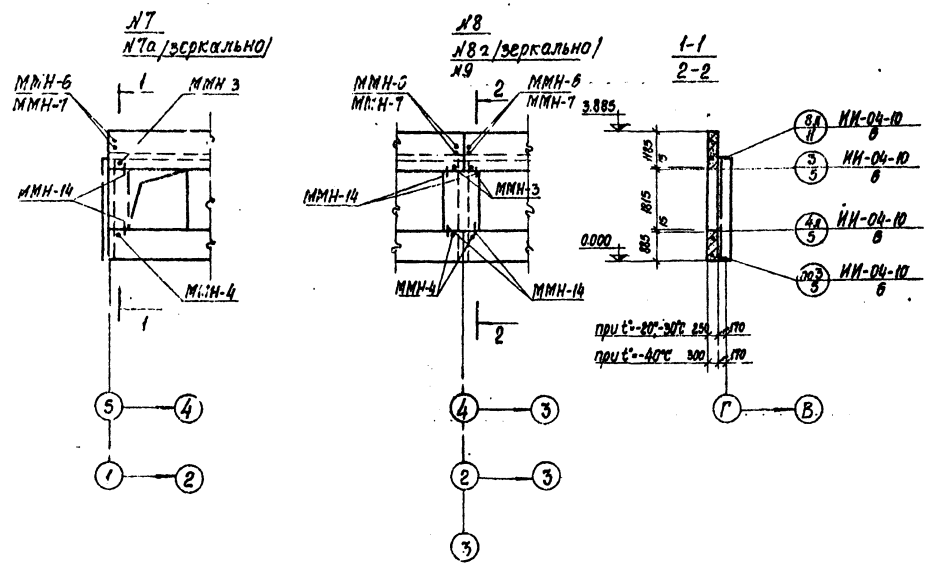


Спецификация элементов к маркировочным стенам, расположенным на листах КЖ-18=20.

Маркировочные схемы стеновых панелей по ряду Г



Фрагменты маркировочной схемы стеновых панелей



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
при t <sub>н</sub> = -20°C, t <sub>к</sub> = -30°C				
Стеновые панели				
Н-60-9	Серия ИИ-04-5 в.т.5	Н-60-9	4	1,53 тс
НП-60-12	"	НП-60-12	4	2,03 тс
Н-6-18	"	Н-6-18	2	0,30 тс
Н-12-18	"	Н-12-18	7	0,99 тс
Соединительные детали				
ММН-3	Серия ИИ-04-10 Б.Б	ММН-3	16	0,46 кгс
ММН-4	"	ММН-4	8	0,47 кгс
ММН-6	"	ММН-6	8	0,63 кгс
ММН-7	"	ММН-7	8	2,06 кгс
ММН-14	"	ММН-14	32	0,24 кгс
при t <sub>н</sub> = -40°C				
Стеновые панели				
Н-60-9	Серия ИИ-04-5 в.т.6	Н-60-9	4	1,79 тс
НП-60-12	"	НП-60-12	4	2,39 тс
Н-6-18	"	Н-6-18	2	0,35 тс
Н-12-18	"	Н-12-18	7	0,71 тс
Соединительные детали				
ММН-3	Серия ИИ-04-10 Б.Б	ММН-3	16	0,46 кгс
ММН-4	"	ММН-4	8	0,47 кгс
ММН-6	"	ММН-6	8	0,63 кгс
ММН-7	"	ММН-7	8	2,06 кгс
ММН-14	"	ММН-14	32	0,24 кгс

1. Общие указания по монтажу стеновых панелей приведены в серии ИИ-04-5, в.т.4.
2. Стеновые панели приняты из керамзитобетона γ = 900 кг/м<sup>3</sup>.
3. Соединительные детали для крепления стеновых панелей должны покрываться антикоррозийным покрытием методом металлизации в соответствии с указаниями СН и ПД-28-73.
4. Швы между панелями заполнять упругими прокладками в соответствии с узлами, приведенными в серии ИИ-04-10, в.т.т.б.

И. Котляревский	С. Г. Шенников	ТП 501-3-10	КЖС
Проверил: Шенников	Д. В. Шенников	Теплового-визуального типа на одно ступенчатое ИИ-2 теплообоз ТИИ и ТКК колеи 1520 мм.	
Инженер: Шенников	М. В. Шенников	Каркасно-панельный вариант	
Ст. тех. Шенников	М. В. Шенников	Итого листов	Листов
Нач. отд. Шенников	В. П. Шенников	ТР	20
Инженер: Шенников	М. В. Шенников	ПРОГРАММНО-ПРОЕКТОР	

Типовой проект 501-3-10 А.С.Б.М. II С.1

ИИ-04-10

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенных на листах КЖ-18, КЖ-19.

Лист II в.1

501-3-10

Титовый проект

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
при $t_H = -20^\circ C$				
<u>Стеновые панели</u>				
ПС1	серия 1.432-14 в.1	ПС600.12.20-П-1	8	1.8м
ПС2	"	ПС600.12.20-П-2	22	1.8м
ПС3	"	ПС600.18.20-П-1	4	2.7м
ПС4	"	ПС600.12.20-П-7	8	1.8м
ПС5	"	ПС600.18.20-П-2	4	2.7м
<u>Опорные консоли</u>				
ТК1	1.439-2	—	—	—
ТК2	"	ТК2	12	0.017м
РК1	"	—	—	—
РК2	"	РК2	18	0.014м
<u>Элементы крепления</u>				
Т-1	1.439-2	Т-1	46	
Т-5	"	Т-5	76	
Т-6	"	Т-6	16	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
при $t_H = -30^\circ C$				
<u>Стеновые панели</u>				
ПС1	серия 1.432-14 в.1	ПС600.12.25-П-1	8	2.2м
ПС2	"	ПС600.12.25-П-2	22	2.2м
ПС3	"	ПС600.18.25-П-1	4	3.3м
ПС4	"	ПС600.12.25-П-7	8	2.2м
ПС5	"	ПС600.18.25-П-2	4	3.3м
<u>Опорные консоли</u>				
ТК1	1.439-2	ТК1	12	0.022
ТК2	"	—	—	—
РК1	"	РК1	18	0.019
РК2	"	—	—	—
<u>Элементы крепления</u>				
Т-1	1.439-2	Т-1	46	
Т-5	"	Т-5	76	
Т-6	"	Т-6	16	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
при $t_H = -40^\circ C$				
<u>Стеновые панели</u>				
ПС1	серия 1.432-14 в.1	ПС600.12.30-П-1	8	2.6м
ПС2	"	ПС600.12.30-П-2	22	2.6м
ПС3	"	ПС600.18.30-П-1	4	3.9м
ПС4	"	ПС600.12.30-П-7	8	2.6м
ПС5	"	ПС600.18.30-П-2	4	3.9м
<u>Опорные консоли</u>				
ТК1	1.439-2	ТК1	12	0.022м
ТК2	"	—	—	—
РК1	"	РК1	18	0.019м
РК2	"	—	—	—
<u>Элементы крепления</u>				
Т-1	1.439-2	Т-1	46	
Т-5	"	Т-5	76	
Т-6	"	Т-6	16	

СНП и МП в.1

Исполнитель	И.И.И.	ТП	501-3-10	КЖ
Проектировщик	И.И.И.	Теплового вагонного депо на одно ступи- ло для теплового вагона ТМТК колеи 1520мм		
Утвердил	И.И.И.	Каркасно-панельный вариант	Листы	21
Проверил	И.И.И.	Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ-18, КЖ-19		
Инженер	И.И.И.	г. Харьков		

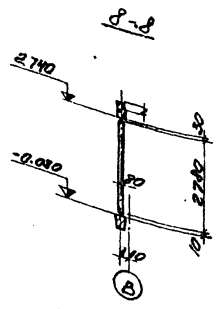
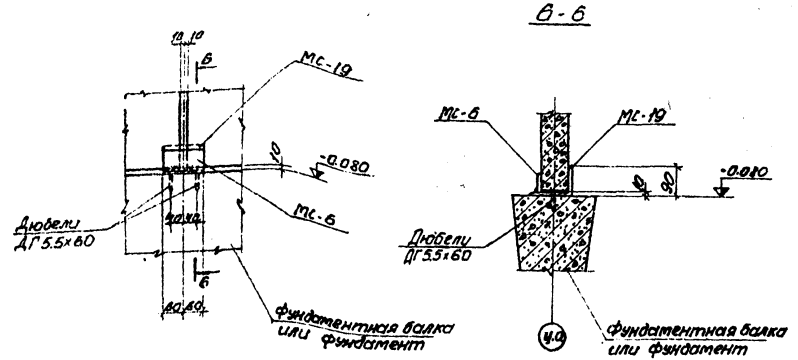


Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе КЖ-22.

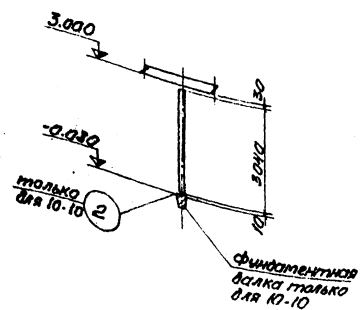
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<i>Маркировочная схема</i>				
<i>перегородок</i>				
1	Серия 143. 5 быт.2	Перегородка ПП-3-21 2.21x3.78	1	1.07 м <sup>3</sup>
2	то же	" ПП-3-21 2.21x3.78	2	1.57 м <sup>3</sup>
3	то же	" ПП-3-21 2.21x3.78	3	0.72 м <sup>3</sup>
<i>Стальные элементы</i>				
МС-1	Серия 1.431-15 0.4	Соединительное изделие МС-1	7	
МС-2	то же	"	МС-2	7
МС-6	то же	"	МС-6	12
МС-10	то же	"	МС-10	6
МС-12	то же	"	МС-12	24
МС-14	то же	"	МС-14	24
МС-19	то же	"	МС-19	6
АГ55x60	то же.	" дубель АГ55x60	26	

1. Маркировочная схема перегородок см. на листе КЖ-22.  
2. Соединительные изделия МС-19 изготовить с разбивкой над дубели.

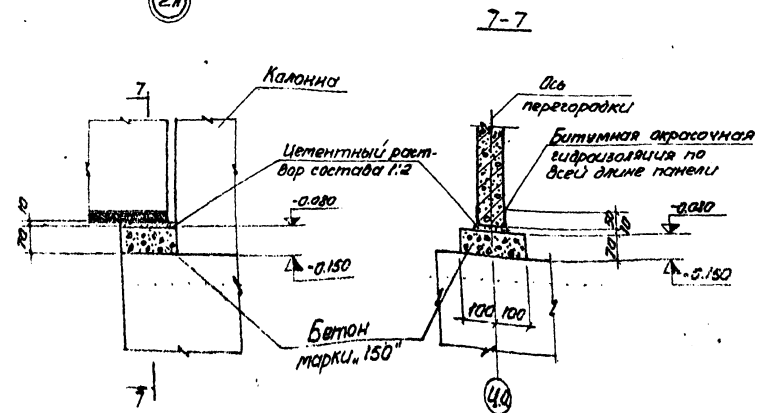
1А



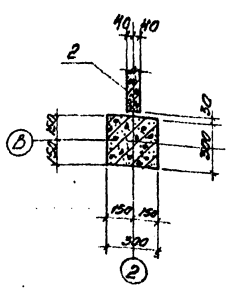
9-9; 10-10



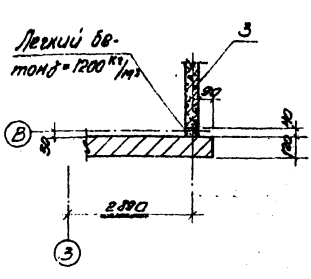
2А



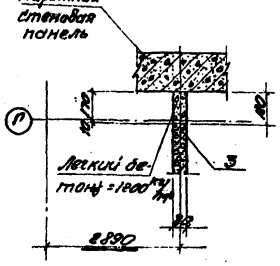
12-12



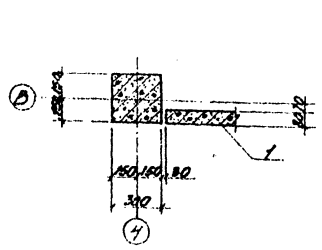
13-13



5-5



11-11



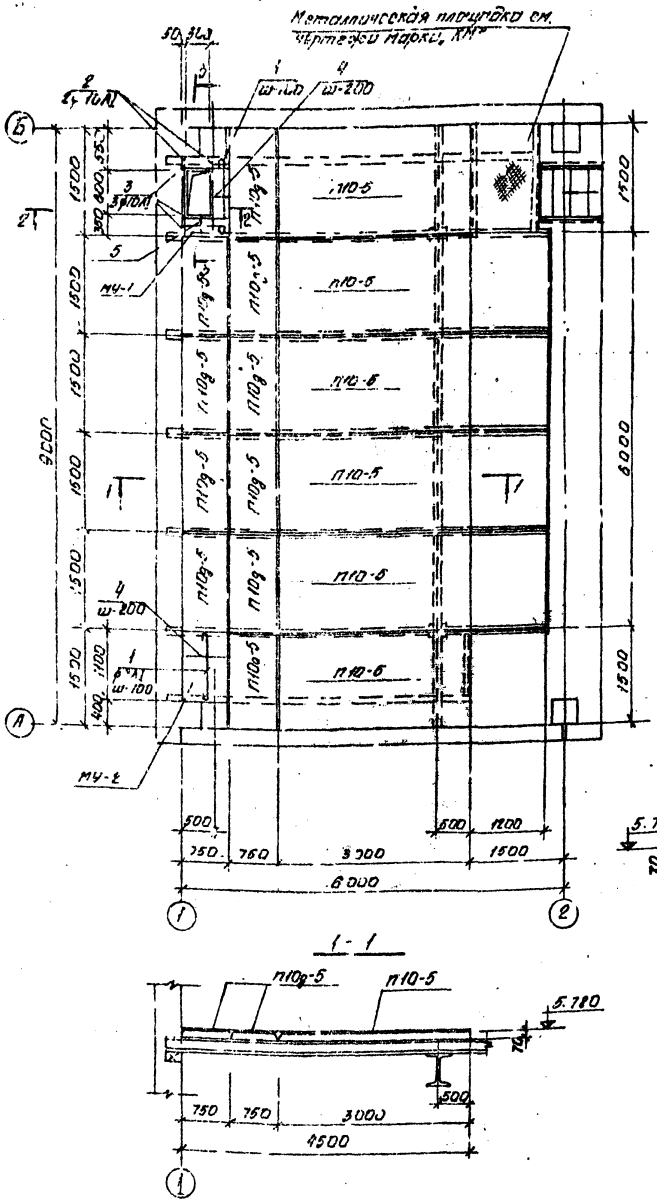
Привязка:	ТП 501-3-10	КЖ
Исполн:	Теплоизо-вощенное дело на основе стали для теплозоб ТПМ и ТПХ камазы 1520 мм	Лист 23
Инженер:	Каркасно-панельный барачный.	23
Проверил:	Перегородки 3-м, 10-и и 13-и. Сечения 5-5 и 13-13. Спецификация.	ПРОЕКТАТОРСКО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР







Маркировочная схема плит перекрытия на ст.м. 5.100



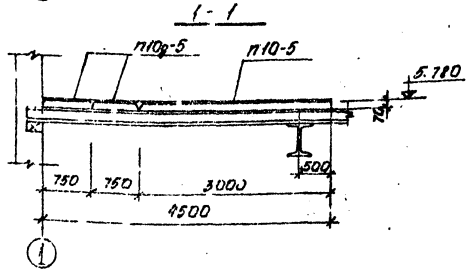
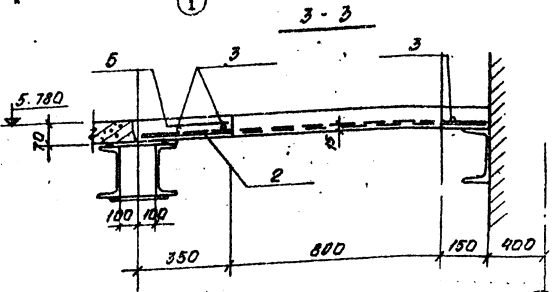
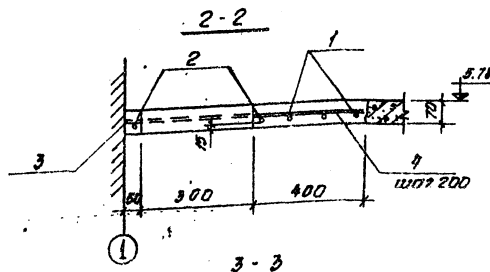
Ведомость стержней на один элемент.

Марка арматуры	№ пог.	Секция	φ мм	Длина мм	Кол. шт.
МЧ-1	1	Н80	8А1	Н80	3
	2	1080	10А1	1080	2
	3	780	10А1	730	3
	4	370	8А1	370	4
	5	320	8А1	320	2
МЧ-2	1	Н80	8А1	Н80	8
	1	730	8А1	730	8

Спецификация элементов маркировочной схемы, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Маркировочная схема плит перекрытия				
П10-5	3.006-2 вып II-2	Плита П10-5	6	0,777
П10г-5	3.006-2 вып II-2	" П10г-5	10	0,197

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22	18	КЖ-26		Стержни одиночные
<b>Материалы</b>				
		Бетон марки 150	0,044	м <sup>3</sup>
<b>Монолитный участок МЧ-2</b>				
22	14	КЖ-26		Стержни одиночные
<b>Материалы</b>				
		Бетон марки 150	0,060	м <sup>3</sup>



Привязки:

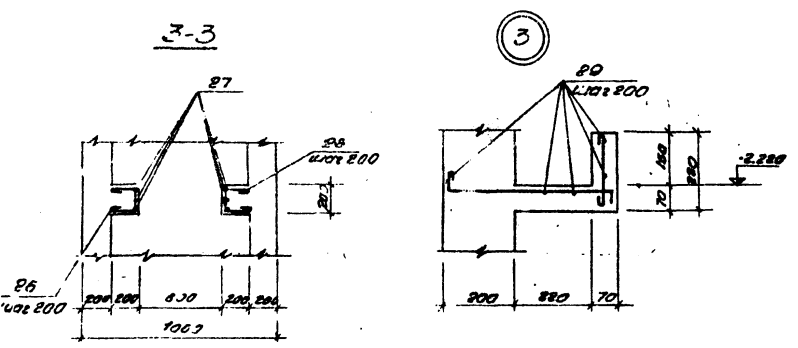
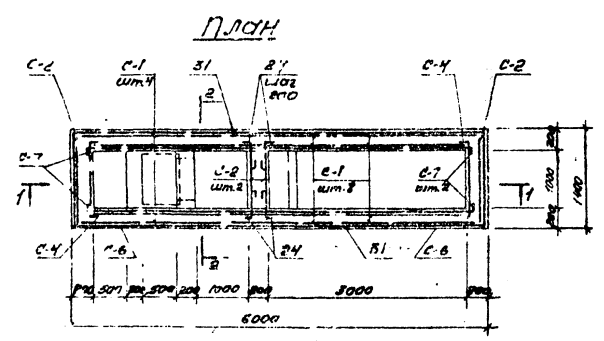
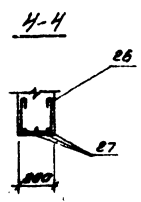
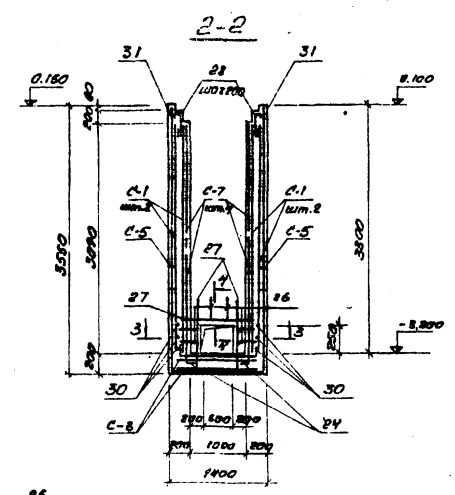
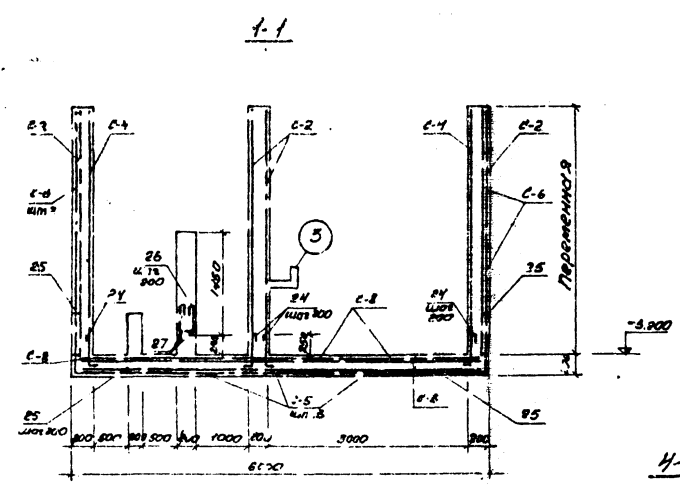
И.контр. Инженер	И.проект. Инженер	И.проб. Инженер	И.инж. Инженер	И.ст.инж. Инженер	И.рук.ед. Инженер	И.д.спец. Инженер	И.нач.отд. Инженер	И.инж. Инженер
И.контр. Инженер	И.проект. Инженер	И.проб. Инженер	И.инж. Инженер	И.ст.инж. Инженер	И.рук.ед. Инженер	И.д.спец. Инженер	И.нач.отд. Инженер	И.инж. Инженер
ТП 501-3-10 КЖ Теплоизо-бетонное ядро на одно-стопило для теплообор. 71М и ТЭС. колес. 1500мм Каркасно-панельный вариант. Маркировочная схема плит перекрытия на ст.м. 5.100 (сечение)								Служба Лист 1/10/001 ТР 26 ИИИТРАНСНАВПРОЕКТ г. Харьков



Альбом II.6.1

501-3-15

Главные проекции



Ведомость стержней на грязеотстойник

Марк. по ГОСТ	Поз.	Заклис или сечение	Ø мм	А длина мм	Кол. шт
Отстойник	24	— 400 140	8AII	550	166
	25	800 300	10AIII	1800	15
	26	800 350	8AII	1000	10
	27	1000	10AIII	1000	9
	28	— 400 140	8AII	550	38
	29	п.м.	6AII	—	15.0 п.м.
	30	6000	8AII	5000	6

Арматурная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
			<b>Грязеотстойник</b>		
			<b>Сборочные единицы детали:</b>		
			Сетка С-1	12	
			" С-2	4	
			" С-3	2	
			" С-4	2	
			" С-5	3	
			" С-6	11	
			" С-7	4	
			" С-8	3	
			Стержни одиночные	—	
		31	Серия 1.410-2 вып.1	Сетка С-10 АИ-30x57	2
			Изделия закладные 3А-1	6	
			" 3А-2	1	
			" 3А-3	1	
		28	Серия 3.901-5	Сальник Аш.150 Е-300	3
			<b>Материал</b>		
			Бетон марки "200"	13,9	м <sup>3</sup>

Выборка стали на грязеотстойник

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего			
	Арматурная сталь по ГОСТ 3181-75				Профильная сталь							
	Класс АII		Класс АIII		Профильная сталь		Арматурная сталь по ГОСТ 3181-75					
элемент	Ø мм	Шаг	Ø мм	Шаг	Ø мм	Шаг	Ø мм	Шаг	20	20	20	20
	в	г	в	г	в	г	в	г				
та	67,4	100	100	100	311	201	38,9	20,4	20,4	20,4	20,4	864,20

И.конт.Местерад	С.П.	ТП	501-3-10	МЖ
Провер.Писаренко	Л.И.			
И.конт.Местерад	С.П.			
Провер.Писаренко	Л.И.			
И.конт.Местерад	С.П.			
Провер.Писаренко	Л.И.			
И.конт.Местерад	С.П.			
Провер.Писаренко	Л.И.			
И.конт.Местерад	С.П.			
Провер.Писаренко	Л.И.			

Привязан:


Теплодого-вагонное дело на одно отделение для теплодогов ТП и ТК казлов 1520 мм. Каркасно-панельный вариант. Грязеотстойник. Армирование. Проектная организация: Проектная организация в Харькове.





Ведомость канализационных колодцев

Марка по проекту	Наличие в колодце	Столбчатая лотка	Уклон на лотке	Толщина днища	Высота рабочей чаши	Высота рабочей чаши	Диаметр колодца	Материал лотка	Сборные железобетонные элементы						Монолитная конструкция	
									Горлобина							Лотки
									КЦ-7-3	КЦ-10-1	КЦ-7-9	КЦ-10-10	КЦП-10-1	КЦ-10-9		
ККЗ-1	1825	200	2.045	150	900	195	1000	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	0.39

Маслобенный колодец

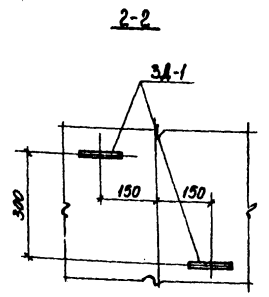
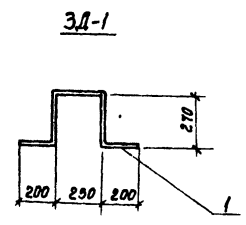
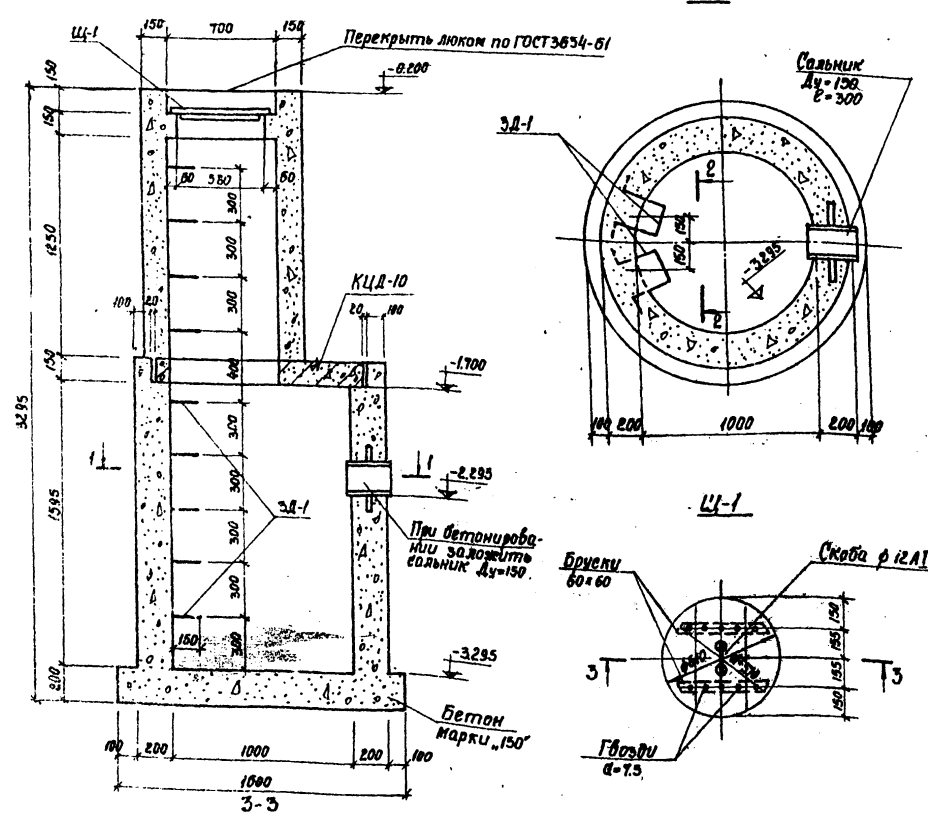
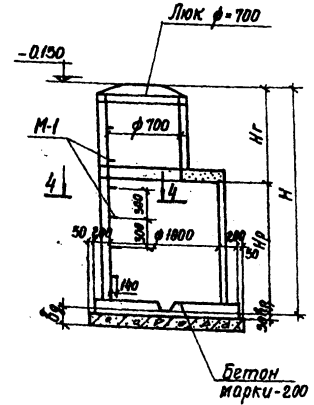


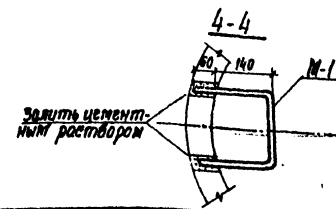
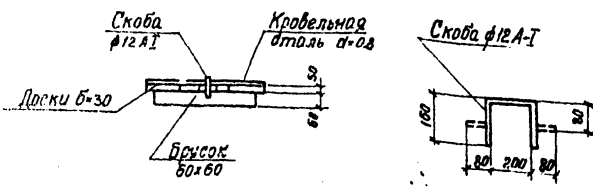
Схема колодцев



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Канализационные колодцы		
		Сборные элементы		
КЦ-7-3	3.900-3, Вып.7, часть 1	Кольцо стеновое КЦ-7-3	1	0.13м
КЦ-10-1	"	Кольцо опорное КЦ-10-1	1	0.05м
КЦ-10-9	"	Кольцо стеновое КЦ-10-9	1	0.60м
КЦП-10-1	"	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	0.25м
КЦД-10	"	Плита днища КЦД-10	1	0.44м
М-1	3.900-3, Вып.7, часть 2	Закладное изделие МН-1	10	0.001м
		Маслобенный колодец		
		Сборные элементы		
КЦД-10	3.900-3, Вып.7, часть 1	Плита перекрытия КЦД-10	1	0.44м
ЭД-1		Закладное изделие ЭД-1	11	
	3.901-5	Сальник ДУ=150; С=300	1	
		Бетон марки 150	1	8.89м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ЭД-1		
				Детали		
		1		ф20АТ; С=190; ГОСТ 5781-75	1	

1. При возведении колодцев все указания по изготовлению и монтажу принять по серии 3.900-3, вып.7
2. Канализационные колодцы замаркированы и привязаны на листах марки ВК
3. Внутренние поверхности стен и днища маслобенного колодца покрасить горячим битумом за 2 раза.



И.хонт	Нестероб	ТП	501-3-10	КЖС
Проверил	Олещенко			
Инженер	Гребцова			
Ст.инж.	Олещенко			
К.хонт	Нестероб			
Нач.отд.	Зайцев			
Инж.пр.	Фармушин			
Привязан				
И.хонт				

Теплобоза-вагонное бепю на одно стюлло бля теплобозов ТТМ и ТТК колеу 1520 мм

Каркасно-панельный вариант

Канализационный колодец ККЗ-1 Маслобенный колодец.

Стандартный лист ТР 31

ПРОМТРАНСНИИПРОБСТ г. Харьков



Ведомость чертежей марки "KM"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация столы (начало)	
3	Техническая спецификация стали (окончание)	
4	Пути подвешенной кран на отм. 7.900 и манорельсы на отм. 2.350	
5	План балок площадки на отм. 5.700.	
6	Наружная металлическая лестница. Внутренняя металлическая лестница. Узлы. Спецификация.	
7	План расчленения крапильной и крепление трубопроводов. Вид по А. Сечения 4-10. Спецификация	
8	План съемного щита на отм. 0.000. Площадка на отм. 2.450	
9	Рамы Р-1; Р-7	
10	Фильтр ВФ-1	

Общие данные

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

2. Материал конструкций принимать: сталь углеродистую обыкновенного качества для сварных конструкций по ГОСТ 380-71\* класса С3В/25 марки ВСтЗ сп5, ВСтЗ псб, ВСтЗ кп2 (см. чертежи "KM").

3. Конструкции сварки. Сварку конструкций I и II групп производить электродом типа Э42А, остальными конструкциями - электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

4. Монтаж конструкций производить на болтах нормальной точности и монтажной сварке. Гайки болтов в постоянных соединениях должны быть плотно затянуты и обработаны кантрайки.

5. Все элементы, для которых в таблицах сечений не даны расчетные усилия, крепить не менее, чем на 2 дыр. болтах или на усилие 5.0 т.

6. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП III-18-73 "Металлические конструкции, работы по производству и приемки работ" с соблюдением действующих правил по технике безопасности.

7. Диаметр резьбовых болтов d=20 мм, толщина неголовренных сварных швов h<sub>св</sub>=6 мм

8. В узлах и секциях приведены принципиальные разрезы соединяемых элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются при разработке детализированных чертежей марки "KM" на основании расчетных усилий, указанных в таблицах сечений и на схемах конструкций.

9. Все конструкции окрасить двумя слоями масляной краски по одному слою кисляного грунта железным шпатель на олифе "Оксоль". Стальные конструкции перед окраской должны быть очищены от грязи, ржавчины, масла, влаги, льда, снега. Все швы должны быть тщательно заплавлены.

10. Настил из рифленой стали необходимо приваривать к балкам сплошным швом.

11. Присоединение металлических элементов к железобетонным конструкциям производить в строгом соответствии с инструкцией по применению строительного монтажного пистолетов ВРН410-80.

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

13. При креплении к потолку усилие не должно превышать 25 кг.

14. Подвесные пути выбраны с учетом работы одного крана.

15. Все металлические конструкции в узлах сопряжения обводить по контуру примыкания.

16. Техническую спецификацию стали см. на листах

Нагрузки

на балки площадки на отм. 5.800

- Железобетонная перегородка. h=3,5 м, b=100 мм  
2400 × 11 × 3,5 × 0,1 = 924 (кг/м)
- Цементная стяжка h=30 мм  
2000 × 1,3 × 0,03 = 78 (кг/м<sup>2</sup>)
- Железобетонная плита h=70 мм  
2500 × 11 × 0,07 = 193 (кг/м<sup>2</sup>)
- Полы нагрузка  
300 × 1,3 = 390 (кг/м<sup>2</sup>)
- Собственный вес металлоконструкций  
68,5 × 1,1 × 74 (кг/м)

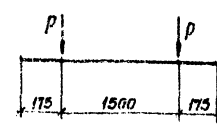
Человные обозначения



Красные нагрузки:

Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью Q=2.0 т.

Схема нагрузок от крана на один подкрановый путь.



Ln = 60 м ГОСТ 7890-73  
P = 1,53 × 1,1 × 1,2 = 2,04 т.

Итоговый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта Фартушный

И.контр. Проектировщик Инженер	И.контр. Проверщик Инженер	И.контр. Испытатель Инженер	И.контр. Строитель Инженер	И.контр. Руководитель проекта Инженер	И.контр. Нач. отд. завед. работ Инженер	И.контр. Главный инженер проекта Инженер
ТП	501-3-10	KM	Трехбеговое базирующее депо на одно столбе для тележелезнодорожных ТТМ и ТТК колеи 1520 мм			
Каркасно-панельный вариант		Столбы. Лист		Листов		
Общие данные		ТР		1		10
					ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ г. Харьков	

Типовой проект

№ проекта 501-3-10

Данная таблица является основой для расчета сметы на монтаж и изготовление

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 сортам (заполняется изготовителем)				Вс
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Минорные пути под кран	Балки под вент. площадки	Съемные щиты	Площадки жилищных организаций	Кровельные	Рамы	I		II	III	IV		
																				10	
														16							
Балки обустройство для подвесных путей ГОСТ 19425-74	ВСтЗ сп 5 ГОСТ 380-71*	I 24 М	1	1235				1.9							1.9					21	
Балки обустройство для подвесных путей ГОСТ 19425-74	ВСтЗ сп 5 ГОСТ 380-71*	I 18 М	2					0.15							0.15						
<b>Всего профиля</b>			3			175		2.05							2.05						
Балки обустройство для подвесных путей ГОСТ 19425-74	ВСтЗ сп 5 ГОСТ 380-71*	I 14	4					0.1							0.1						
<b>Итого</b>			5	1235				0.1							0.1						
Балки обустройство для подвесных путей ГОСТ 19425-74	ВСтЗ по 6 ГОСТ 380-71*	I 50	6					0.7							0.7						
<b>Итого</b>			7	1192				0.7							0.7						
<b>Всего профиля</b>			8		057			0.1	0.7						0.8						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	C 5	9								0.05				0.05						
		C 8	10					0.2								0.2					
		C 10	11						0.05	0.05	0.05			0.2		0.35					
		C 12	12								0.05					0.05					
		C 14	13								0.05					0.05					
<b>Итого</b>			15	1023				0.2	1.05	1.05	0.6		0.2	3.1							
<b>Всего профиля</b>			16		063			0.2	1.05	1.05	0.6		0.2	3.1							
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	L 63x40x8	17										0.05		0.05						
<b>Итого</b>			18	1023									0.05		0.05						
<b>Всего профиля</b>			19		024								0.05		0.05						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	L 25x3	20											0.05		0.05					
		L 50x5	21					0.05						0.2	0.4	0.65					
		L 56x4	22									0.1				0.1					
		L 63x5	23									0.05				0.05					
		L 70x5	24											0.1		0.1					
		L 75x6	25											0.1		0.1					
		L 75x7	26					0.05	0.05							0.1					
		L 80x6	27								0.05					0.05					
		L 90x6	28										0.05			0.05					
		L 90x8	29					0.05								0.05					
L 100x7	30					0.05								0.05							
<b>Итого</b>			31	1023				0.2	0.05	0.05	0.55	0.5		1.35							
<b>Всего профиля</b>			32		023			0.2	0.05	0.05	0.55	0.5		1.35							

Данная таблица является основой для расчета сметы на монтаж и изготовление

Инж. контрол. Магистеров А.В.  
 Проектировщик Магистеров А.В.  
 Инженер Магистеров А.В.  
 Стажер Магистеров А.В.  
 Инж. оп. Давыдов Д.А.  
 Начальник Магистеров А.В.  
 Инж. пр. Воронцов В.В.

ТП 501-3-10 КМ  
 Тепловоз-вагонное депо №1 одной ступени для тепловозов ТГМ и ТГК колес 1320 мм  
 Каркасно-панельный вариант  
 Теневая часть. Лист № 2  
 Техническая спецификация стали (начало)  
 ПРОМТРАНСНИИПРОСТ  
 г. Харьков

Прибылан  
 Директор  
 Инженер

Типовой проект 501-3-10 А.И.И.И.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля	№ по пар.	Код			Кол. шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Вс								
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Минерные пути под кран.	Балки под вентиляционные щиты	Стежильные конструкции	Полыщичи	Кронштейны	Работы		I	II	III	IV									
																					9	3	7	10	11	12	13	14
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	- 40x4	33																									
		- 70x6	34										0.05															
		- 80x6	35										0.05															
		- 110x4	36										0.05															
		- 140x4	37										0.05															
Итого			38																									
Всего профили			39		026								0.25															
Сталь прокатная широк.полосная универсальная ГОСТ 82-79*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	- 250x5	40																									
		- 250x8	41																									
Итого			42																									
Всего профили			43		138																							
Сталь листовая ГОСТ 1593-74	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	- 6x8	44																									
		- 8x10	45									0.05																
		- 8x12	46									0.05	0.05															
Итого			47																									
Всего профили			48		1023							0.15	0.05															
Сталь листовая р.фр.м.ч. ГОСТ 8368-71*	ВСт3 кп2	- 6x4	49																									
			50																									
Итого			51																									
Всего профили			52		134																							
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	φ 6	53																									
		φ 7	54																									
		φ 15	55										0.05															
		φ 20	56										0.05															
Итого			57																									
Всего профили			58																									
В том числе по маркам стали	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*		59																									
			60																									
			61																									
Итого			62																									
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется изготовителем)	I		63																									
	II		64																									
	III		65																									
	IV		66																									

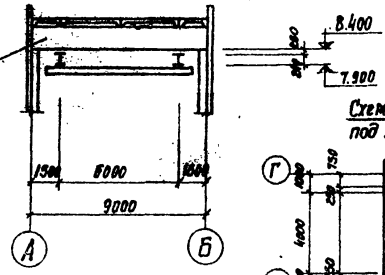
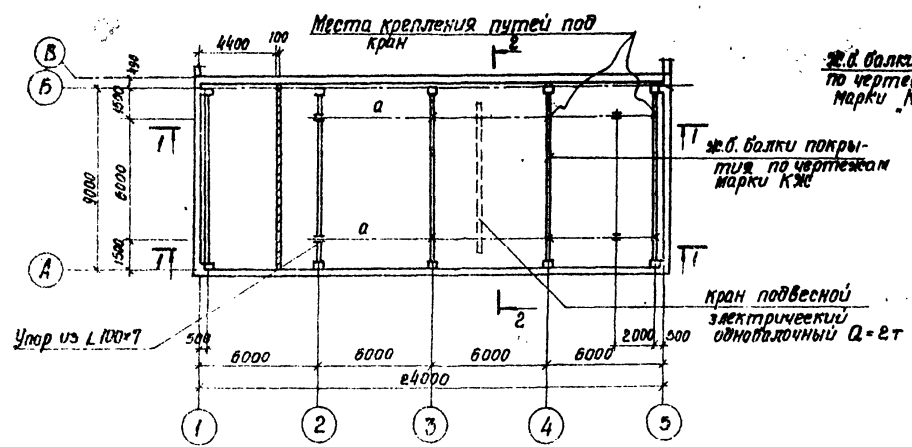
Итого по проекту 501-3-10 А.И.И.И.

И.Гоним. Нестеров	Т.П.	501-3-10	К.М.
Проектировщик	Инженер	Инженер	Инженер
Сталь	Инженер	Инженер	Инженер
Рис.пр.	Инженер	Инженер	Инженер
Начальн.	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Техническая спецификация стали (окончание)			
Институт	Т.П.	3	Институт
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ			

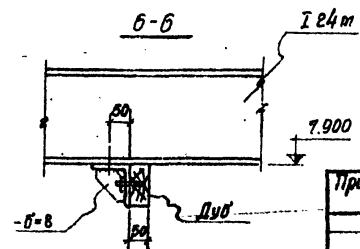
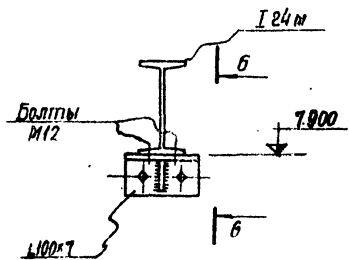
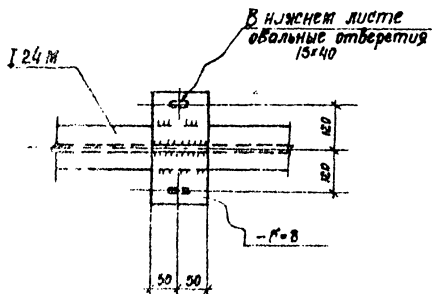
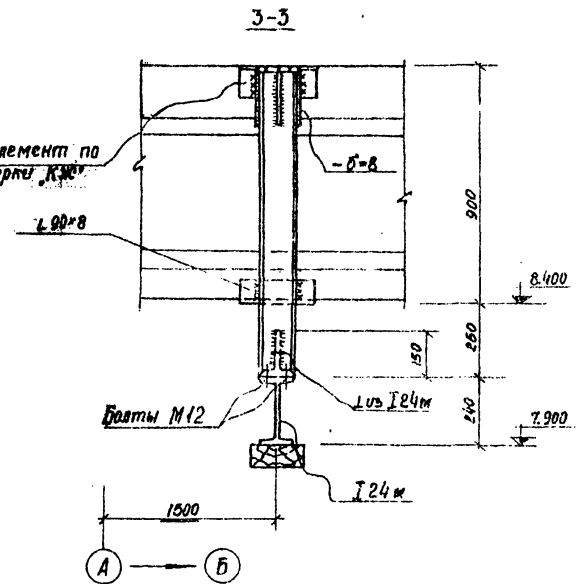
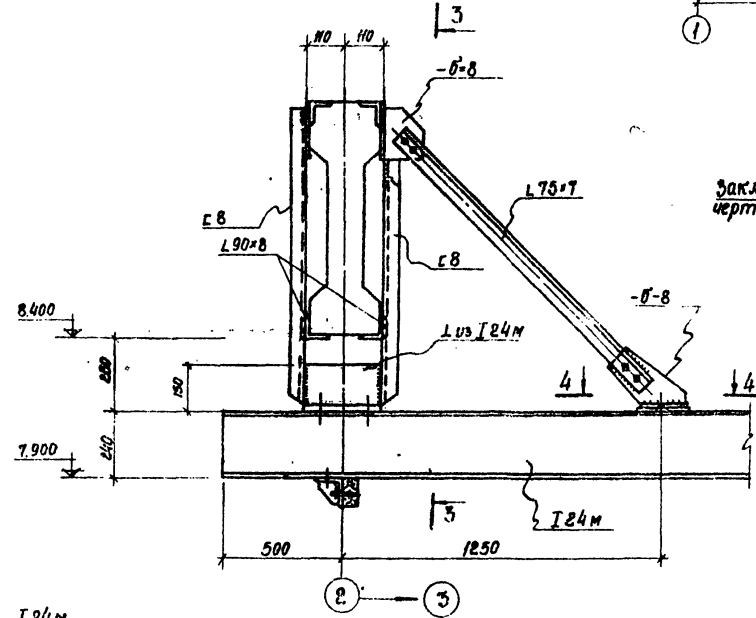
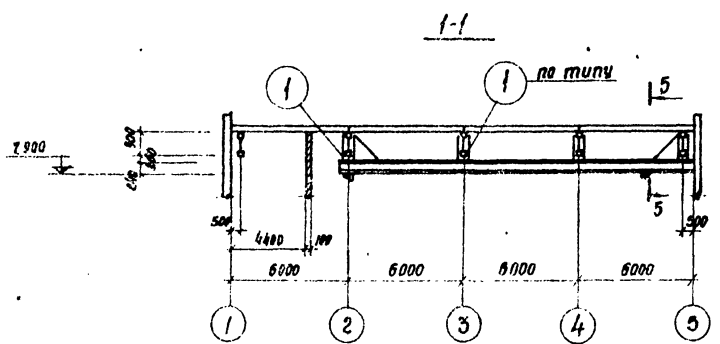
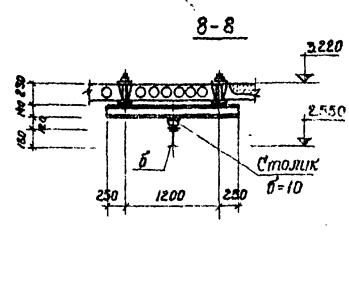
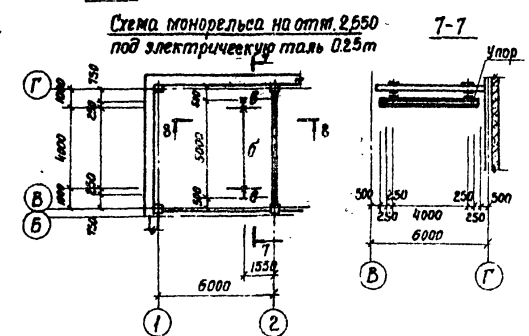
Прибыло			

# План путей под подвесной кран на опм. 7.900

2-2



Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа детали	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	H тс	Q тс			
а	I		I 24 м	см.	лист КМ-1	I	I	ВСтЗсп5	ГОСТ 19425-74
б	I		I 18 м	14	0,8	-	I	ВСтЗсп5	ГОСТ 19425-74
в	I		I 14						



И.Контр. Негтегов	ТП 501-3-10	КМ
Проверка Козлов	Техн. задание на изготовление репы на одноопорно для тепловазов ТТМ и ТКК колес 1520 мм	
Инженер Маньяк	Каркасно-панельный вариант	
Ст. инж. Козлов	Стальная листов	Листов
Рис. эр. Козлов	ТР	4
Исполн. Негтегов	Пути под подвесной кран на опм. 7.900 и монорельс на опм. 2.550	
Нач. отд. Зодиев	ПРОМТРАНСНИИПРОСКТ	
Директор Фартушный	г. Харьков	

Прибавок

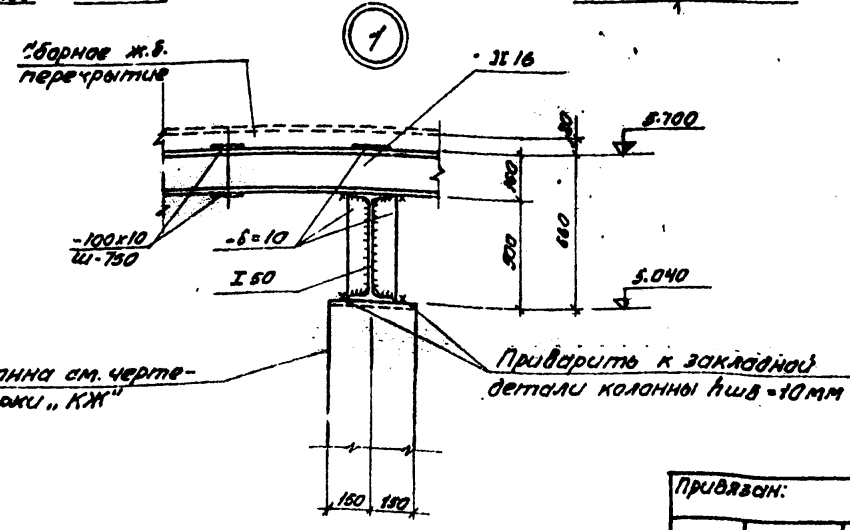
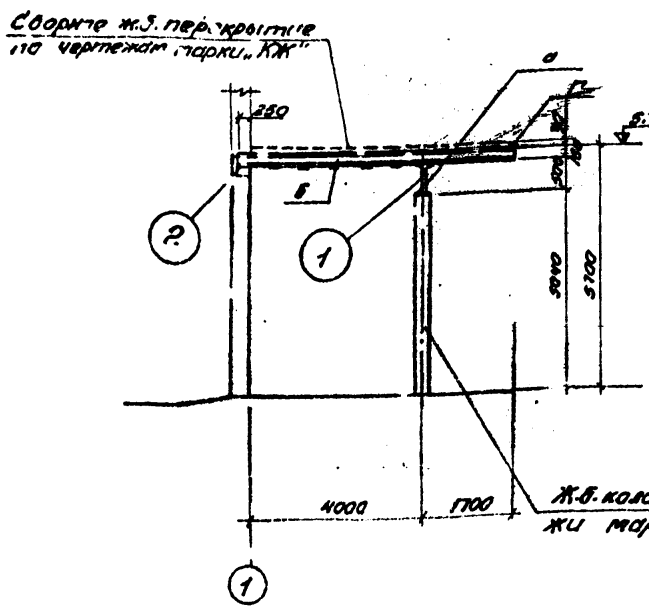
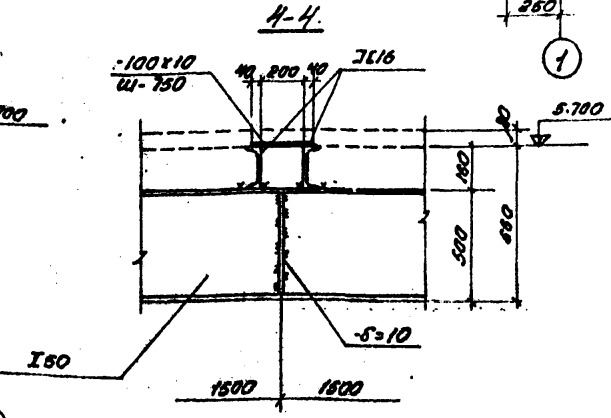
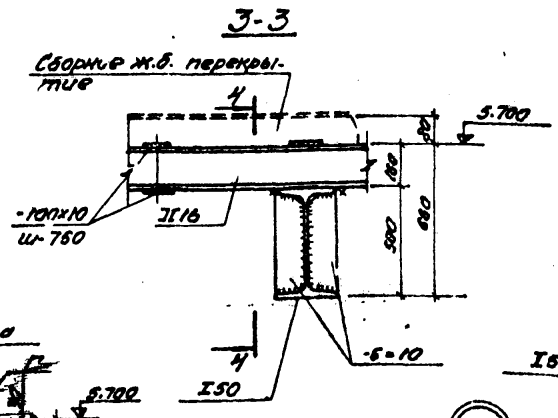
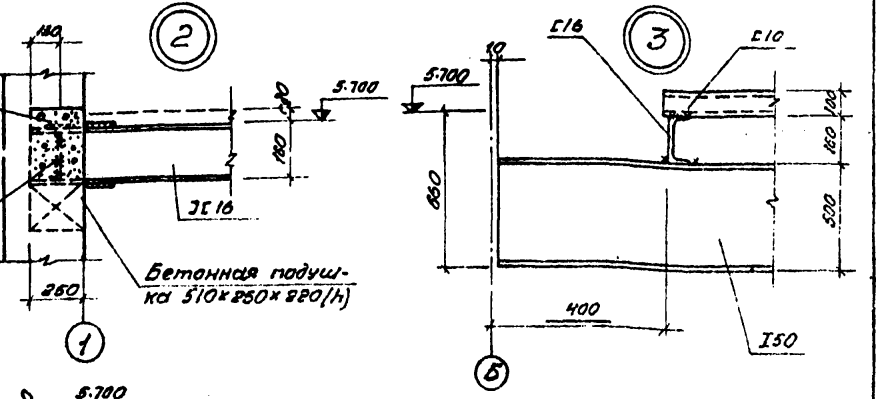
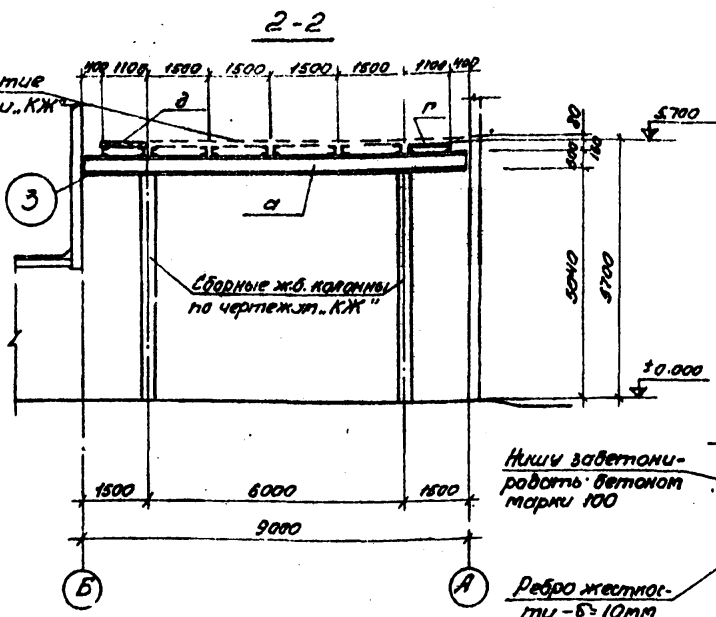
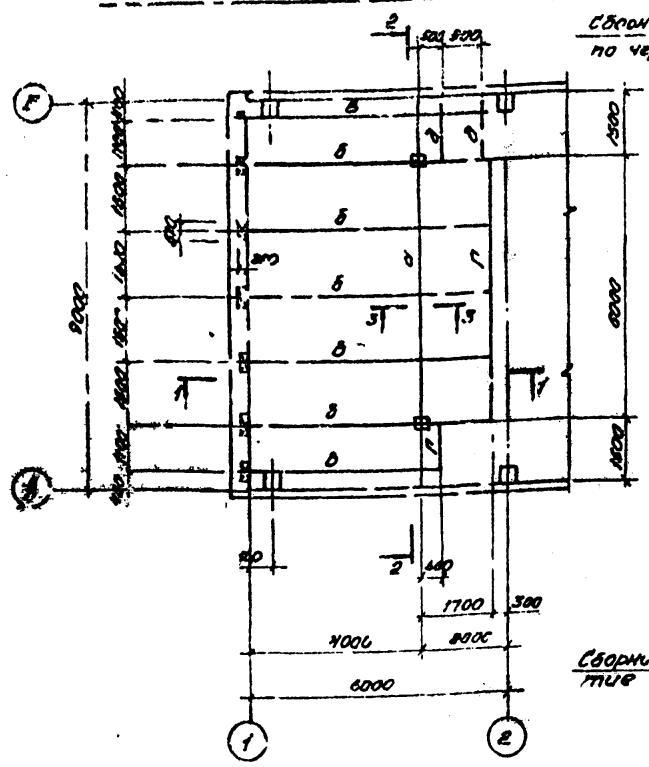
Инд. бл.

Типовой проект 501-3-10  
 АЛБОМ II с.1  
 С. А. Г. С. С. О. В. О. М. О.  
 ТТМНИИПТ  
 Ст. инженер Козлов  
 Инж. Маньяк  
 Р. эр. Козлов  
 Исполн. Негтегов  
 Нач. отд. Зодиев  
 Директор Фартушный

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M Tm	N T	Q T			
a	I		I 50	26	22	-	III	ВСтЗпБ	ГОСТ 8239-72
б	II		2Г16 -100х10-760	3	8.5	-	IV	ВСтЗпБ	ГОСТ 8240-72
в	Г		Г 16	конструктивн			-	-	-
2	L		L75x7	-	-	-	-	-	ГОСТ 8509-72
д	Г		Г 10	-	-	-	-	-	ГОСТ 8240-72

План блок площадки на отм. 5.700



Инженер	М.И.Сидоров	ТП	501-3-10	КМ
Проектант	В.И.Сидоров	Теплоизо-диагональ для одноэтажного для теплового ТРМ и ТРК колеи 1520 мм.		
Инженер	М.И.Сидоров	Каркасно-панельный вариант.		
Инженер	М.И.Сидоров	Стандарт	Лист	Листов
Инженер	М.И.Сидоров	ТР	5	
Инженер	М.И.Сидоров	План блок площадки на отм. 5.700.		
Инженер	М.И.Сидоров	ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Инженер	М.И.Сидоров	г. Харьков		

501-3-10  
1/100  
И.И.Сидоров

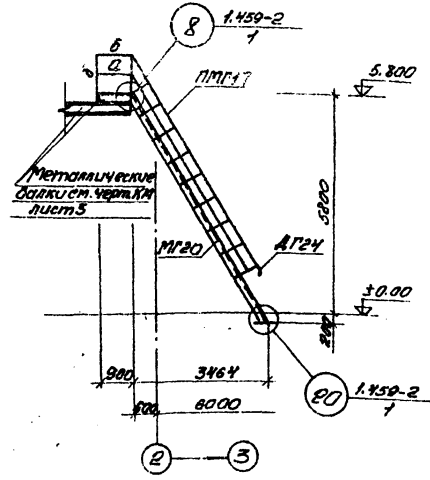
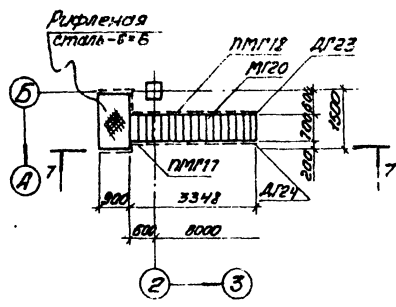
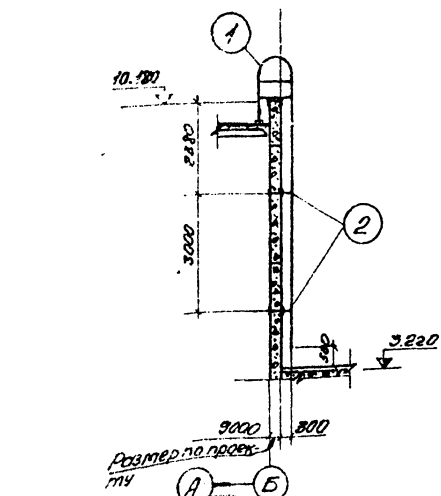
Ансамбль II в.1

Типовой проект 501-3-10

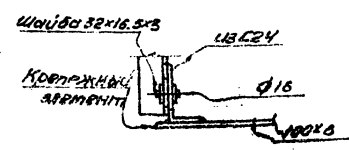
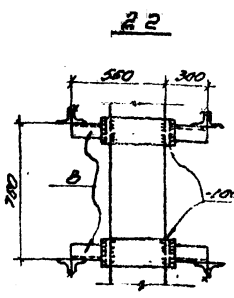
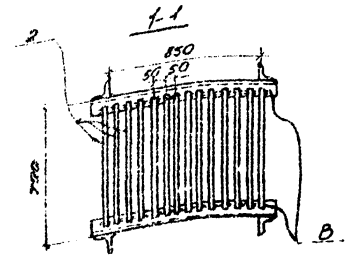
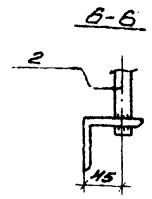
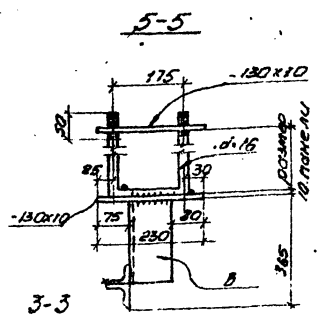
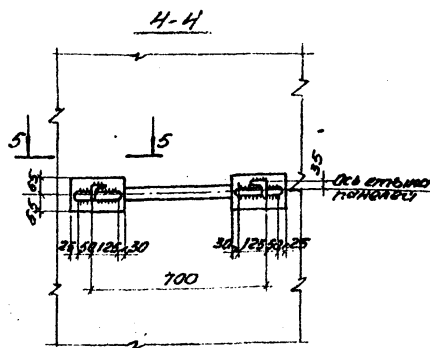
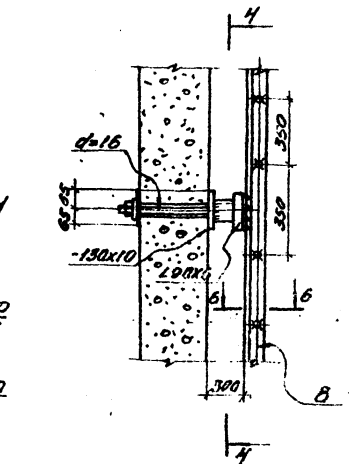
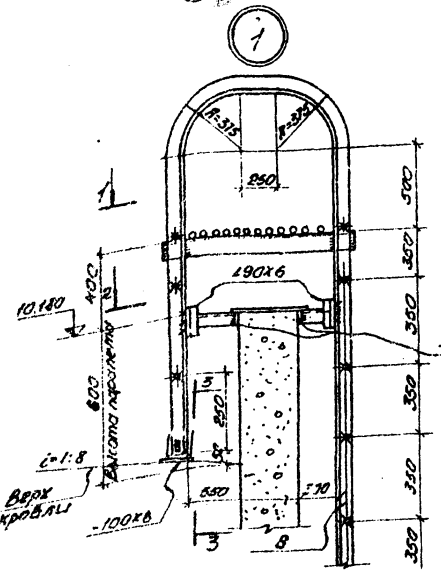
Наружная металличе-  
ская лестница

План площадки на отм. 5.800.

7-7



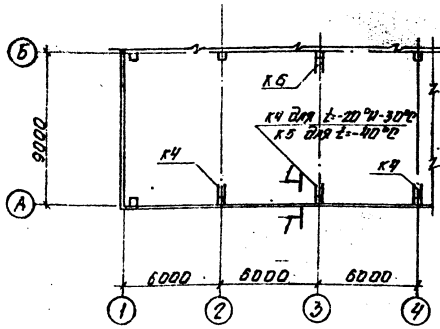
Марка	Сечение		Отверстия			Класс бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М,Т	Н,Т	А,Т			
МГ 20	см.серию 1.459-2 Б.4		Конструктивные			IV	В.О.з.к.п.	
ПМГ 17	"		"			"	"	
ПМГ 18	"		"			"	"	
ДГ 23	см.серию 1.459-2 Б.3		"			"	"	
ДГ 24	"		"			"	"	
а	L	L 25x3	"			"	"	ГОСТ 2590-72
б	L	L 56x4	"			"	"	"
в	L	L 75x6	"			"	"	"
г	"	Ø20 АІ	"			"	"	ГОСТ 2590-71



Исполнитель	Инженер	Проектант	Архитектор	Строитель	Инженер	Проектировщик	Инженер	Проектировщик
Т.П.	501-3-10	К.М.	Теплопоза-вагонное депо на одно столбе для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм.					Листов
Каркасно-панельный вариант							Стальной лист	Листов
Наружная металлическая лестница. Внутренняя металлическая лестница. Узлы. Спецификация.							ТР	6
							ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	Э.Харьков

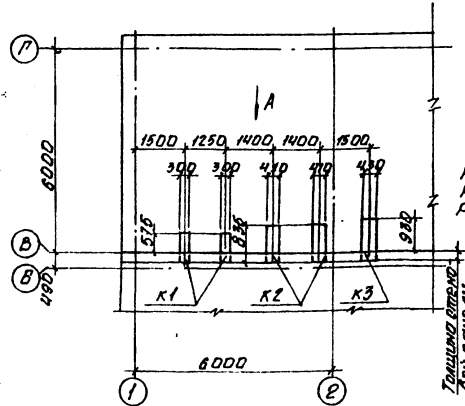
Типовой проект 501-3-10 Альбом Д.В.1

План расположения кранштейнов под  
вентиляторы на отм. 3.500

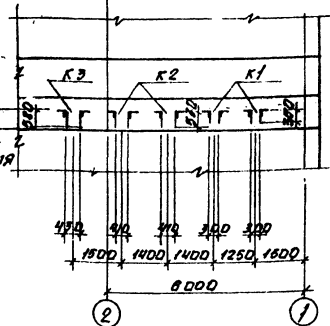


Элемент плана переплетения трубопроводов

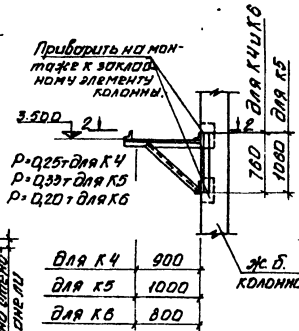
План расположения кранштейнов  
под вентиляторы на отм. 4.500



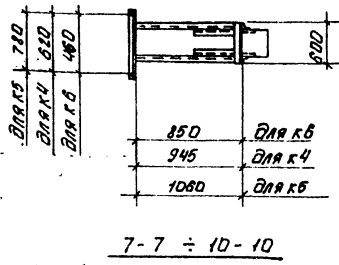
Вид по А



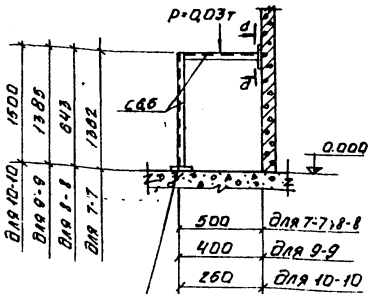
1-1



2-2

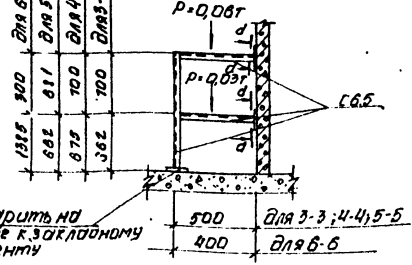


7-7 ÷ 10-10

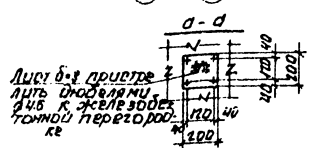
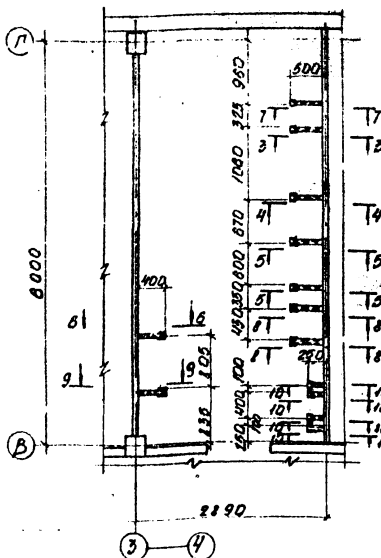


Приобретить на монтаже к закладному элементу

3-3 ÷ 6-6



Приобретить на монтаже к закладному элементу



Лист ж.б. прироста для опорами для к. железобетонной перегородки

Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примеч.		
	Экз	Поз.	№ по.м.	№ по.т.	№ по.д.				
K1	см. серию		Конструктивно	IV	Вет3 кл.2	Б7А002000			
K2	1.494-30		"	"	"	Б7А002000-03			
K3	Был.2 стр.5		"	"	"	Б7А002000-08			
K4	см. серию		конструктивно	IV	Вет3 кл.2	АПВ0-10/40			
K5	АВ-133					АПВ0-10/80			
K6	стр 25-26, 41-42 и 86 ÷ 89					АПВ0-50/50			
	Г	С6,5				ГОСТ 8240-78			

1. Металлоконструкции кранштейнов выполнить из стали марки Вст3 кл2 по ГОСТ 380-71\*.
2. Крепление кранштейнов K1, K2, K3 выполнить по узлу, приведенному на стр.59 серии 1.494-30, был.2

И.контр. Нестеров  
Пробор. Мотомед  
Инж. Лобовиченко  
Инж. Димитров  
Инж. Александров  
Инж. Зарубин  
Инж. Фаршинов

Т.П. 501-3-10 КМ

Теплоизо-вагонное ветро на одно ствол для теплообоз 7ТМ и ТК колец 1520 мм

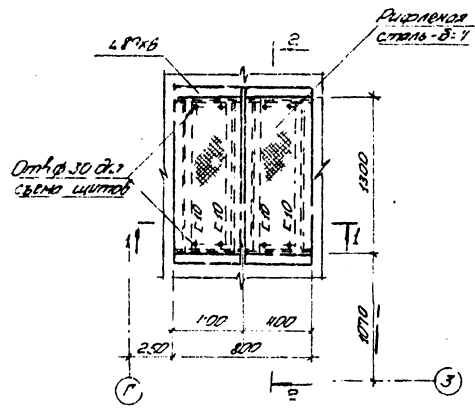
Каркасно-панельный вариант.

Лист 7

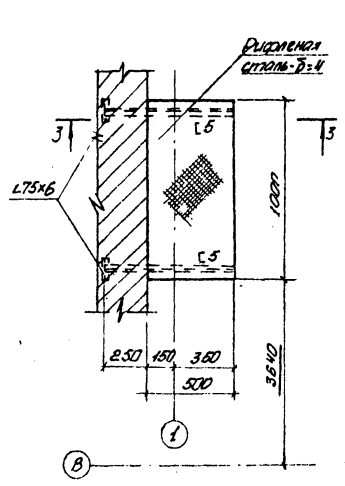
ПРОМТРАНСИЗВЕСТ

Т. И. ТИХОМИРОВА 501-3-10

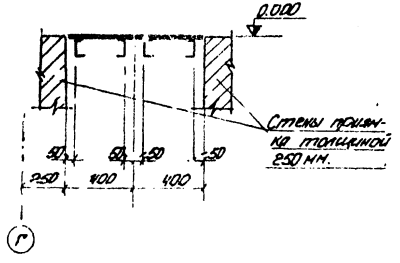
План сварного шлица  
на отк. 0.000



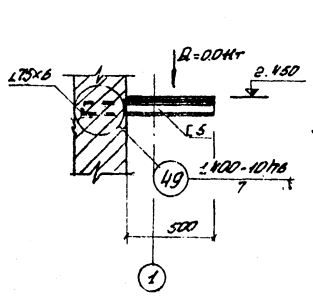
Площадка  
на отк. 2.450



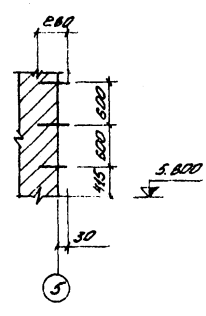
1-1



3-3

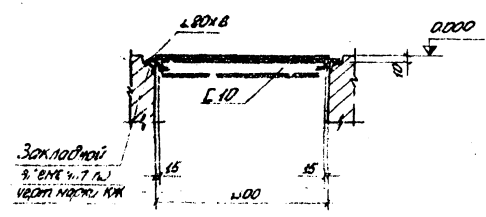


4-4

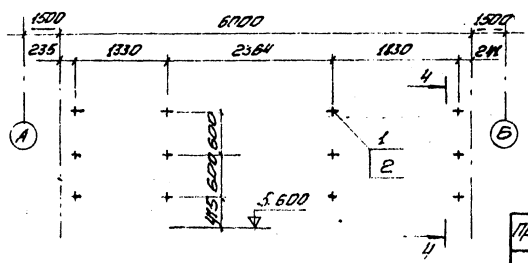


- 1. Несторасположение планки в плане см. листы марки „КЖ“.
- 2. Несторасположение площадки на отк. 2.450 см. листы марки „АР“.

2-2



Разбивка болтов для крепления  
площадки по воздушнo-тепловыe зазоры



Марка	Сечение			Дополнительные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Под.	Состав	Н ТМ	К Т	Э Т		
Сварный шлиц	L		L80x6	конс.	труб.	табля	ВСт3 кп2	ГОСТ 8809-72
	C		C10				"	ГОСТ 8809-72
			сталь рифл. В-4				"	ГОСТ 8568-77
Крепление площадки на отк. 2.450	C		C5				ВСт3 кп2	ГОСТ 8809-72
	L		L75x6				"	ГОСТ 8809-72
			Рифленая сталь В-4				"	ГОСТ 8568-77
Крепление площадки на отк. 2.450		1	Болт М16				ВСт3 кп2	ГОСТ 7798-70
		2	Гайка М16				"	ГОСТ 5915-70

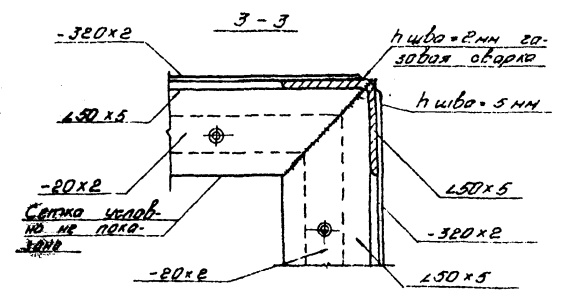
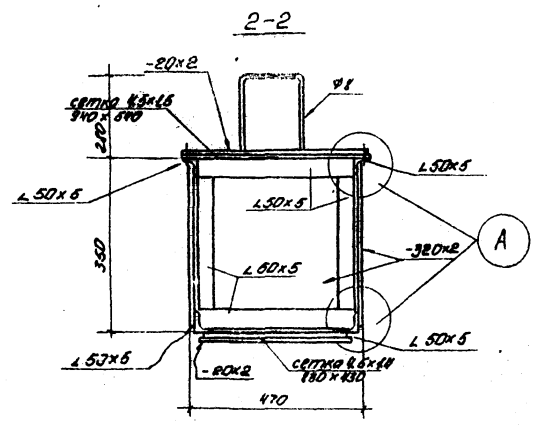
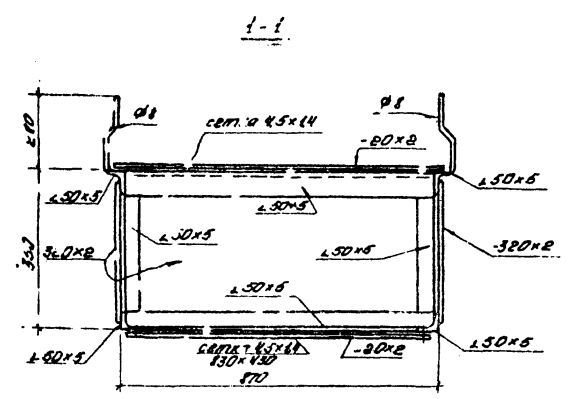
С.С. Лазарович  
Инж. Т.И. Тихомирова  
Инж. О.А. Иванов

Исполн.	Инженер	Т.И. Тихомирова	501-3-10	№1
Провер.	Инженер	С.С. Лазарович	Теплового-буферное дело на одно отделение для теплового пункта трамвая КСЭУМ	
Инж. зар.	Инженер	О.А. Иванов	Каркасно-панельный вариант	ТР 3
П.стек.	Инженер	Т.И. Тихомирова	План сварного шлица на отк. 0.000	ПРОМТРАНСИИРОСКИ
Маш. отв.	Инженер	Т.И. Тихомирова	Площадка на отк. 2.450	2. Киселев

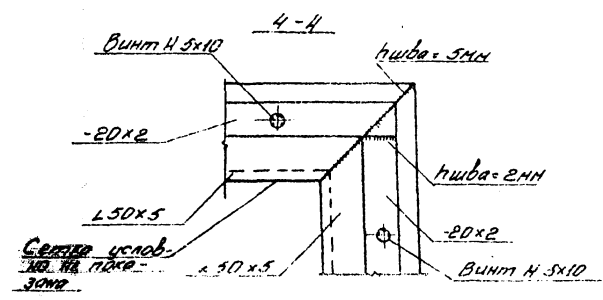
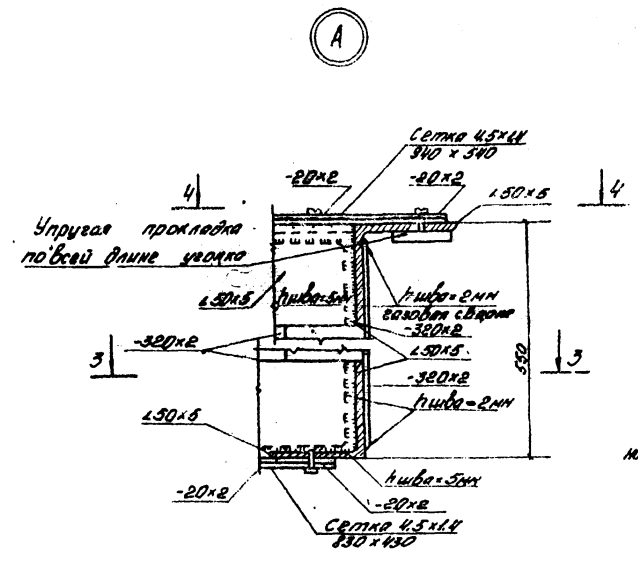
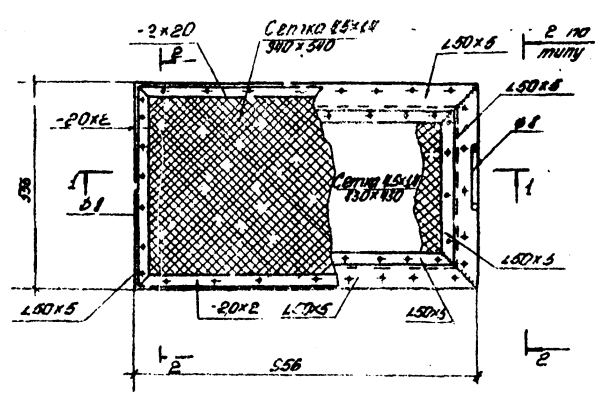




Типовой проект 501-3-10 1:100



План



1. Месторасположение фильтра ВФ-1 см. на листах марки КК.  
 2. Настоящий чертёж позаимствован из типового проекта закрытого пункта экипировки (501-9-2) разработанного Харьковским «Промстройпроект» в 1979 г.

СЗВ ЛАСОКОНО  
 ИТН ЧП  
 А.А. 42 ОК  
 А.А. 42 ОК  
 А.А. 42 ОК

И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	ТП	501-3-10	КМ
Проект	И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	Теплоизо-вагонное дело на одно стойло для тепловозвотгем и ТРК колеи 1520 мм		
И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	Каркасно-панельный вариант		
И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	Страна	Лист	Листов
И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	ТР	10	
И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	Фильтр ВФ-1		
И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	И. КОМТЕ НЕСТЕРОВ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Харьков		