ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-3-33.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ОДНО СТОЙЛО ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ ТГМ и ТГК КОЛЕИ 1520 мм

Альбом 2
Перечень альбомов:

Альбом 1	ПЗ	Общая пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	КЖИ	Сборные железобетонные элементы и металлические изделия
Альбом 4	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Водопровод и канализация
Альбом 5	ЭМ	Силовое электрооборудование и электрическое освещение
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 6		Смотровая канава для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм
Альбом 7	ВО	Общие виды нестандартизированного оборудования
Альбом 8		Автоматизация вентиляции Задание заводу-изготовителю на шкафы управления
Альбом 9	СО	Спецификации оборудования
Альбом 10	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 11		Сметы. Часть 1 Часть 2

Типовой проект утвержден и введен в действие Госстроем СССР
Протокол от 11.03.88 г. № 11.

Разработан Государственным проектным институтом
Харьковский Промтранспроект
Главный инженер института А.Г. Мирошников
Главный инженер проекта Н.Т. Фартушный

				Привязан:
				Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 501-3-33.87

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

№ п/п	Наименование	№№ стр.
1	2	3
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 (продолжение)	7
АР-6	Общие данные (окончание)	8
АР-7	План на отметке 0.000	9-7
АР-8	Разрезы 1-1÷4-4	10
АР-9	Фасады. Схемы заполнения оконных проемов	11
АР-10	Фрагмент плана 2. Разрез 5-5. Узлы	12
АР-11	План на отм. 5.800. План кровли	13
АР-12	Планы отверстий в перегородках на отм. 0.000	
	и 5,800. Таблица отверстий.	14
АР-13	Схема расположения элементов подземного	
	хозяйства. Спецификация элементов.	15
АР-14	Планы полов на отм. 0.000 и 5.800.	
	Экспликация полов.	16
АР-15	Короба К-1÷К-4	17
КЖС-1	Общие данные (начало)	18
КЖС-2	Общие данные (продолжение)	19
КЖС-3	Общие данные (окончание)	20
КЖС-4	Схема расположения элементов фундаментов	21
КЖС-5	Фундаменты. Фрагмент плана 1. Сечения.	22
КЖС-6	Фундаменты. Фрагмент плана 2. Сечения.	23
КЖС-7	Фундаменты ФМ-1 и ФМ-3. Сечения.	24
КЖС-8	Фундаменты ФМ-2 и ФМ-4. Сечения.	25
КЖС-9	Фундаменты ФМ-5 и ФМ-9. Сечения.	26
КЖС-10	Фундамент ФМ-6. Сечения.	27
КЖС-11	Фундаменты ФМ-7 и ФМ-8. Сечения.	28
КЖС-12	Фундаменты ФМ-10, ФМ-11, ФМ-12. Сечения.	29
КЖС-13	Схема расположения колонн, ригелей и	
	балок покрытия. Сечения 1-1÷1-5.	30
КЖС-14	Схемы расположения стальных стоек и	
	накладок по осям „1" и „5". Спецификация.	31
КЖС-15	Схема расположения плит покрытия	32
КЖС-16	Схемы расположения стеновых панелей по рядам „А" и „Б", по осям „1" и „5" по ряду „Г"	
	Сечения 1-1÷4-4	33
КЖС-17	Фрагменты схем расположения стеновых панелей.	34
КЖС-18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей в пристройке к цеху в осях „В"-„Г" фундаменты Ф-1÷Ф-5 Сечение 1-1	35
КЖС-19	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей цеха ремонта тепловозов и вагонов	36
КЖС-20	Схема расположения плит перекрытия площадки на отм. 5.800 Разрезы сечения	37
КЖС-21	Грязеотстойник. Армирование.	38
КЖС-22	Грязеотстойник. Разрезы 1-1, 2-2 План.	39
КЖС-23	Канализационный колодец. Маслосборный колодец.	40
КМ-1	Общие данные (начало)	41
КМ-2	Общие данные (продолжение)	42
КМ-3	Общие данные (продолжение)	43
КМ-4	Общие данные (продолжение)	44
КМ-5	Общие данные (окончание)	45
КМ-6	Пути под подвесной кран на отм. 7,900 и монорельс на отм. 2,550.	46
КМ-7	План балок перекрытия площадок на отм. 5,800. Разрезы 1-1÷3-3. Спецификация.	47
КМ-8	Узлы 1÷4. Сечения 4-4÷9-9	48
КМ-9	Наружная металлическая лестница. План площадки на отм. 5,800. Узлы	49
КМ-10	План расположения кронштейнов. Планы опор под трубопроводы. Разрезы 1-1÷4-4	50

1	2	3

Привязан:

Инв. №

Проект.	Апенко		
Провер.	Машков		
ГИП ОТО	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. конст.	Мухамедов		
Нач. ОТО	Штуха		
Гл. инж.	Горгушный		

ТП 501-3-33.87 С

Тепловозо-вагонное депо на одно ст. для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Содержание альбома

Харьковск. ПРОМТРАНСП

Формат А4

Альбом 2

Типовой проект 501-3-33.87

Ведомость чертежей основного комплекта АР.

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
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 (продолжение)	7
АР-6	Общие данные (окончание)	8
АР-7	План на отм. 0.000	9
АР-8	Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	10
АР-9	Схемы заполнения оконных проемов	11
АР-10	Фрагмент плана 2. Разрез 5-5. Узлы.	12
АР-11	План на отм. 5.800. План кровли.	13
АР-12	Планы отверстий в перегородках на отм. 0.000. и 5.800. Таблица отверстий.	14
АР-13	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Спецификация элементов.	15
АР-14	Планы полов на отм. 0.000 и 5.800. Экспликация полов.	16
АР-15	Коробы К1 ÷ К4.	17

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
ГОСТ 10629-78*	Плиты железобетонные предварительно напряженные для железных дорог широкой колеи	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное - листовое	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.5-16	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Серия 2.435-6 вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
Серия 3.501-8	Ворота распашные для локомотивных депо с механическим приводом.	
Серия 2.436-14 вып. 0 и 1	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-81	
Серия 2.130-1 вып. 11	Наружные входы, детали стен и перегородок жилых зданий.	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в бытовых помещениях промышленных предприятий.	
Серия 2.460-18 В.0; 1; 2; 3	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 1.038.1-1 вып. 1 ÷ 9	Перемычки железобетонные для стен зданий с кирпичными	
ТАА 24-1/70	Детали парапетов	
Серия 1.020-1/83	Монтажные узлы и детали панельных стен.	
Серия 2.419-1 вып. 0,1.	Вводы железнодорожных путей колеи 1520 мм в производственные здания.	
ГОСТ 26919-86	Плиты подоконные железобетонные для жилых общественных и вспомогательных зданий.	
Серия 2.430-20 вып. 1 ÷ 4	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
ТУ36-1517-84	Решетки жалюзийные воздухозаборные	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Основные строительные показатели	
АР-6	Таблица толщин ограждающих конструкций	
АР-3	Ведомость проемов дверей и ворот	
АР-3	Спецификация заполнения дверных проемов и ворот	
АР-3	Спецификация заполнения оконных проемов	
АР-3	Спецификация гардеробного оборудования	
АР-6	Таблица толщин утеплителя	
АР-3	Таблица расчета оборудования санитарно-бытовых помещений	
АР-6	Ведомость перемычек	
АР-6	Спецификация перемычек	
АР-5	Ведомость отделки помещений	
АР-14	Экспликация полов	
АР-12	Таблица отверстий в стенах и перегородках	
АР-13	Спецификация элементов к схеме расположения данного листа	
АР-14	Спецификация элементов коробов К-1 ÷ К-4.	

4. Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Расчетная температура наружного воздуха -20°С	-30°С	-40°С
Площадь застройки	м²	396.86	403.62	409.80
Общая площадь	м²	357.89	360.29	360.29
Строительный объем	м³	2819.10	2978.13	3004.36

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

Гл. инженер проекта /Фортушный/

Привязан:

Инв. №

Проект.	Аленко		
Провер.	Машков		
ГИП отс	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. конст.	Магометов		
Нач. отд.	Штука		
ГИП	Фортушный		

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Ведомость заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Количество на этаж 1	Количество на этаж 2	Всего	Масса ед. кг.	Примечание
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС18-18В	8	—	8		при tн:-20°С tн:-30°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 19.20-С-2	8	—	8		tн:-20°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 19.25-С-2	8	—	8		при tн:-30°С
ОК-1	ГОСТ 16289-86	Оконный блок ОРС 18-18В	8	—	8		при tн:-40°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 19.35-С-2	8	—	8		при tн:-40°С
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПГО 18-18.1	—	2	2		
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 19.15-С-2	—	1	1		при tн:-20°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 19.20-С-2	—	2	2		при tн:-30°С
	СТ 26919-86	Подоконная доска П00 19.25-С-2	—	1	1		при tн:-40°С
	ГОСТ 12506-81	Деревянный брус сеч.94х46 ℓ=570мм	—	2	2		сечение А ГОСТ 12506-81
	См. сантехническую часть	Жалюзийная решетка 450х1160	—	1	1		
		Деревянный брус сеч.50х62 ℓ=1160	—	1	1		
	Тип. проект КЖИ МН-1	Изделие закладное МН-1	—	1	1		
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-5х20					
ОК-3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВА12-30.1	1	—	1		
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 15.15-С-2	2	—	2		при tн:-20°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 15.20-С-2	2	—	2		при tн:-30°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00-15.25-С-2	2		2		при tн:-40°С
ОК-4 *	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВА12-24.1	16	—	16		
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 25.20-С-2	8	—	8		при tн:-20°С tн:-30°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 25.25-С-2	8	—	8		при tн:-40°С
				—			
ОК-5	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПГО 18-24.1	—	2	2		
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 25.15-С-2	—	2	2		при tн:-20°С
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 25.20-С-2	—	2	2		tн:-40°С
	См. сантехническую часть	Жалюзийная решетка 150х490	—	1	1		tн:-20°С tн:-30°С- -40°С
	Тип. пр. КЖИ-МН-2	Изделие закладное МН-2	—	1	1		— " —
	См. сантехническую часть	Жалюзийная решетка 300х580	—	2	2		— " —
	Тип. пр. КЖИ-МН-3	Изделие закладное МН-3	—	2	2		— " —
		Деревянный брус сеч.94х46 ℓ: 200мм	—	1	1		сечение А ГОСТ 12506-81
		тоже ℓ=350мм	—	4	4		— —
1	2	3	4	5	6	7	8

см. окончание

(окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8
ОК-5		Деревянный брус сеч.94х46 ℓ=1695	—				сечение А ГОСТ 12506-81
	ГОСТ 26919-86	Подоконная доска П00 25.25-С-2		2	2		при tн:-40°С
	ГОСТ 1145-80*	Шуруп 1-5х20		16	16		

Спецификация заполнения дверных проемов и ворот

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж 1	Количество на этаж 2	Всего	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	ДН21-13ПГ	1	—	1		
2	——— " ———	ДН21-13Г	1	—	1		
3	ГОСТ 6629-74*	ДГ21-10	2	—	2		
4	Серия 2.435-6 в.5	ПД5	8	1	9		
5	ГОСТ 6629-74*	ДГ-21-7ЛП	1	—	1		
6	——— " ———	ДГ-21-7Л	1	—	1		
7	ГОСТ 24698-81	ДН-21-10Г	1	—	1		
8*	ГОСТ 6629-74* и данный лист	ДГ-21-9	1	—	1		
9	ГОСТ 6629-74*	ДГ-21-9СВП	1	—	1		
10	ГОСТ 24698-81	ДН21-13Г	1	—	1		при tн: -40°С.
11	Серия 3.501-8	В-1	1		1		

Таблица расчета оборудования санитарно-бытовых помещений.

Группа производственных процессов	Количество обслуживаемых: списочный состав	Количество обслуживаемых: наиболее многочисленная смена	Крючки на вешалках	Шкафы гардеробные 500х300	Шкафы гардеробные 500х400	Душевые сетки	Краны умывальные	Ножные ванны	Унитазы	Писсуары
Для мужчин										
ТВ	16	7	—	16	—	1	0,7	0,15	1	—
Итого	16	7		16		1	1	1	1	

Ведомость проемов дверей и ворот

Марка поз.	Размеры проемов
1	1310х2070
2	1310 х2070
3	1010 х2070
4	1020 х2070
5	710 х2070
6	710 х2070
7	1010х2070
8	910 х2070
9	910 х2070
10	1310х2070
11	6000х6000

1. Совместно с данным листом см.листы 1,8,9.
2. Дверные блоки со знаком* оббить с двух сторон кровельной сталью по асбестовому картону толщиной 5мм.
3. Двери тамбур-шлюзов должны иметь приспособления для самозакрывания и самоуплотнения в притворах и не должны иметь запоров, препятствующих их открыванию без ключа.
4. Наружные эвакуационные двери не должны иметь запоров, которые не могут быть открыты изнутри без ключа.

Привязан:

Инв. №

Разраб.	Аленко	
Провер.	Машков	
ГИП ОТС	Машков	
Н.контр.	Княжицкий	
Гл.констр.	Магомедов	
Нач.отд.	Штука	

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (продолжение)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Альбом V

Типовой проект 501-3-33.87

1. По эксплуатационным требованиям долговечности и огнестойкости здание относится ко II классу, по степени огнестойкости здание в целом относится ко II классу.
2. По пожароопасности производств отдельные помещения относятся к категориям:
   - зарядная - „А";
   - электролитная, генераторная, ремонтная - „Д";
   - отделение ремонта фильтров и топливной аппаратуры - „Б";
   - 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 железнодорожного 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" и осями 1и5 стены панельные из лёгкого бетона на пористых заполнителях γ=900 кгс/м³ по серии 1.030.1-1 вып.1.1, а по ряду „Б" и оси 1 вставка из эффективного кирпича γ=1300 кгс/м³ марки 75 на растворе марки 50.
   б) Одноэтажная пристройка производственных и бытовых помещений по ряду „Г" и оси 1 стены из лёгкого бетона на пористых заполнителях γ=900 кгс/м³ по серии 1.030.1-1 вып.1.1, а по ряду „Г" и оси 5 стена из эффективного кирпича γ=1300 кгс/м³ марки 75 на растворе марки 50.
   Толщины наружных стен приведены в таблице на листе 2.
7. Кладку цокольной части кирпичных стен выполнить из хорошо обожженного красного отборного глиняного кирпича пластического прессования марки „100" по ГОСТ 530-80 на растворе марки „50", (до отм. 0.525м).
8. Внутренние стены и перегородки из красного кирпича марки 75 на растворе М-50 толщиной 120 и 250.
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 проёмов заложить антисептированные деревянные пробки размером 250×120×65мм не менее 2-х штук с каждой стороны проёма.
11. В помещениях категории „Б" и „В" по пожароопасности стальные элементы узлов крепления сборных железобетонных перегородок покрыть огнезащитными красками или оштукатурить цементным раствором толщиной 20мм по стальной тканой сетке с ячейками 20×20 мм.
12. Стены, перегородки и покрытия, отделяющие помещения категории „Б" по пожароопасности от других помещений выполнить пылегазонепроницаемыми.
См. ведомость отделки помещений. При устройстве этих перегородок необходимо тщательно заполнять швы.
13. Гидроизоляцию стен выполнить на отм.-0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
14. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку шириной 750мм по щебёночному основанию.
15. Отверстия в стенах и перегородках после монтажа воздухопроводов, трубопроводов, электропроводки и других коммуникаций должны быть тщательно зачеканены цементным раствором марки „100", а в покрытиях забетонированы бетоном марки „100".
16. Закладные и соединительные детали перегородок следует защищать слоем бетона, раствора или огнезащитной вспучивающейся краской для обеспечения огнестойкости здания.
17. Состав кровли:

I. производственная часть А-Б.

а) защитный слой - слой из гравия (ГОСТ 8268-82) крупностью зерен 5-10мм на битумной мастике типа МБК-Г-65, антисептированной добавками гербицидов - монурона или симазина (ГОСТ 15123-69)
б) основной водоизоляционный ковёр - 1 слой рубероида марки РКУ-350Б и 2 слоя РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-65 (в том числе 1 слой в составе комплексных плит.
в) Дополнительные слои водоизоляционного ковра по коньку кровли на ширину 0.25м на каждую сторону и в местах примыкания кровли к парапетам, железобетонным и стальным стаканам и другим конструктивным элементам усилить 3-мя слоями рубероида.
Верхний слой - марки РКУ-350Б и 2 слоя марки РКП-35 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-8.
Марки битумных мастик приняты условно для районов севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР.
При привязке типового проекта марку битумной мастики подбирать по таблице 3 СНиП II-26-76 „Нормы проектирования. кровли."
г) стяжка из цементно-песчаного раствора марки
д) Утеплитель - пенобетон γ=500 кг/м³. Толщину подбирать по таблице на листе АР-6.

II. Пристройка в рядах В-Д

а) Защитный слой - слой гравия (ГОСТ 8268-82) с крупностью зерен 5-10мм на битумной мастике типа МБК-Г-55 антисептированной добавками гербицидов - монурона или симазина.
б) Водоизоляционный ковёр - 4 слоя рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80).
в) Дополнительные слои водоизоляционного ковра в местах примыканий кровли к парапетам, железобетонным и стальным стаканам и другим конструктивным элементам - 1 слой рубероида марки РКУ-350Б и 2 слоя рубероида марки РКП-350А на антисептированной битумной мастике МБК-Г-85.
г) Стяжка из цементно-песчаного раствора марки
д) Утеплитель - пенобетон γ=500 кг/м³. Толщину подбирать по таблице на листе АР-6.

				ТП 501-3-33.87 АР	
				Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм	
Привязан:	Проект.	Апенко			Стадия / Лист / Листов
	Провер.	Машков			РП / 3 /
	ГИП ОТС	Машков			
	Н.контр.	Княжицкий		Общие данные (продолжение)	Харьковский ПКОМТРАНСПРОЕКТ
	Гл.конст.	Могилевов			
Инв. N	Нач.отд.	Штука			

Формат А2

е) Пароизоляция над душевыми, преддушевыми - 1слой рубероида марки РКП-350А, наклеенный на битуме.

ж) Молниезащитную сетку - ф6 AI (см. план кровли) заложить по утеплителю в швах плит, в местах пересечений сварить. К вентиляционным дефлекторам от сетки приварить выпуски ф6 AI.

18. Отделка фасадов:

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

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

в) в кирпичных проёмах откосы оштукатурить цементно-известковым раствором;

г) Стальные элементы ворот, жалюзийную решётку, стальную лестницу и парапетную решётку окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке из сурика на натуральной олифе;

д) Столярные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

19. Внутреннюю отделку см. таблицу на листе АР-7.

20. Цветовую отделку поверхностей помещений и технологического оборудования предусматривать при привязке проекта к местным условиям в соответствии с „Указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий, СН 181-70.

21. Наружную отделку стеновых панелей принимать в каждом конкретном случае привязке с учётом рекомендаций, изложенных в сериях 1.030.1-1 и 1.020-1/83.

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

23. Естественная освещённость помещений запроектирована для III пояса светового климата по СНиП II-4-79 „Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования." По зрительной работе отдельные помещения относятся к разрядам:

Отделение ремонта фильтров и топливной аппаратуры - IV.

Ремонтное отделение - V.

Цех ремонта тепловозов и вагонов - VI.

24. Бытовые помещения запроектированы по СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий."

25. Специальные отделочные работы:

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

Ведомость отделки помещений см. АР-7.

26. Указания по производству работ в зимнее время:

При производстве работ в зимних условиях следует соблюдать требования глав СНиП-II-22-81. „Каменные и армокаменные конструкции" СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные."

Зимняя кладка должна возводится при температуре наружного воздуха не ниже -15°С 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 перегородкам помимо перевозки швов, должны усиливаться армированием горизонтальных швов сетками из проволоки ф 6мм с ячейками 150х150 ÷ 200х200 мм через 3 ряда кладки. Наружные стены и перегородки должны возводиться с тщательной перевязкой кладки.

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

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

Температура воды, применяемой при приготовлении раствора, должна быть не выше 80°С, песка не выше 60°С.

Привязан:

Инв. N

Проект.	Апенко		
Провер.	Машков		
ГИП ОТС	Машков		
Н.контр.	Княжицкий		
Гл.констр.	Магонедов		
Нач.отд.	Шлука		

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Общие данные (продолжение)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех ремонта тепловозов и вагонов, ремонтная, отделение ремонта фильтров и топливной аппаратуры	315.54	Затирка цементным раствором	572.2	Затирка бетонных поверхностей				
			68.3	Штукатурка сложным раствором кирпичных участков				
	315.54	Силикатная окраска	640.5	Силикатная окраска				
Зарядная, генераторная, электролитная	35.9	Затирка цементным раствором	17.31	Штукатурка сложным раствором кирпичных стен зарядной	78.8	Глазурованная плитка в зарядной	1800	
	35.9	Известковая окраска	35.2	Затирка				
			52.51	Известковая побелка				
Венткамера, тепловой пункт	63.62	Затирка цементным раствором	133.2	Затирка стен жел. бет. перегородок	—	—	—	
	63.62	Известковая побелка	133.2	Известковая побелка				
Мужской гардероб	18.6	Затирка цементным раствором	20.3	Штукатурка сложным раствором	27.9	Масляная окраска	1800	
	18.6	Силикатные краски	20.3	Силикатные краски				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Душевая	1.62	Затирка цементным раствором	63.3	Штукатурка сложным раствором	8.44	Глазурованная плитка	1800	
	1.62	Масляная окраска	6.33	Масляная окраска				
Уборная	3.60	Затирка цементным раствором	10.2	Штукатурка сложным раствором	7.5	Глазурованная плитка	1500	
	3.60	Силикатные краски	10.20	Силикатная окраска				
Комната приема пищи, тамбуры	20.2	Затирка цементным раствором	65.9	Штукатурка сложным раствором по кирпичной кладке	39.4	Водоэмульсионные краски	2100	
			5.7	Затирка жел. бет. перегородок				
	20.2	Клеевые краски	32.2	Клеевые краски				

Участки оштукатуриваемых кирпичных стен выполняются в пустошовку. Остальные участки кирпичных стен выполняются с подрезкой швов.

Цветовую отделку помещений и оборудования следует предусматривать в соответствии с „Указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий". С.Н. 181-70 „Руководство по рациональному цветовому оформлению" утвержденному главным санитарным врачом железнодорожного транспорта, при привязке проекта.

Привязан:

Инв.№

Проект.	Апенко		
Провер.	Машков		
ГИП отд.	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. конст.	Магомедов		
Нач. отд.	Штука		
Гл. инж. пр.	Фартичный		

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ1; ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
ТР	5	

Общие данные (окончание)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕ

Формат А2

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	2ПБ16-2 … 2.070 … 25
ПР2	2ПБ16-2 … 2.070
ПР3	2ПБ16-2 на $t_н$=-30°С … 2.070 … 25
ПР4	2ПБ16-2 … 2.070
ПР5	2ПБ16-2 … 2.070 … 25
ПР6	2ПБ16-2 … 2.070
ПР7	2ПБ10-1 … см. план
ПР8	2ПБ13-1 … см. план
ПР9	2ПБ16-2 … см. план
ПР10	3ПБ34-4 … 2.400
ПР11	3ПБ34-4 … 2.400
ПР12	2ПБ16-2 … 2.070

Определение толщин утеплителя в зависимости от наружной температуры

Наименование помещений	Материал утеплителя	Расчетная зимняя t°С	Толщина в мм	Допустимая минимальная t°С наружного возд-ха
Кровля производственной части в рядах А-Б	Пенобетон γ=500 кг/м³	-20	80	-27
		-30	120	-34
		-40	160	-43
Кровля производственно-бытовой части в рядах Б-Г	Пенобетон γ=500 кг/м³	-20	100	-27
		-30	160	-34
		-40	210	-43

Определение толщин стен в зависимости от наружной температуры

Наименование помещения	Материал стен	Расчетная зимняя температура t°С	Толщины стен: Буквенное обозначение по проекту	Толщины стен: Размер в мм	Привязка оси: Буквенное обозначение по проекту	Привязка оси: Размер в мм	Допустимая минимальная t°С наружного воздуха
Производственная часть в рядах А-В	Керамзитобетонные панели на керамзитовом песке γ=900 кг/м³ (серия 1.030.1-1)	-20	А	200	В	30	-20°
		-30		300			-40°
		-40		300			-40°
Кирпичные участки в рядах А-В	Эффективный кирпич γ=1300 кг/м³	-20	Б	380	Г	150	-34°
		-30		380		50	-34°
		-40		510		180	-48°
Производственно- и административно-бытовая часть в осях В-Г	Керамзитобетонные панели на песке γ=900 кг/м³ (серия 1.030.1-1)	-20	А	250	В	20	-22°
		-30		300			-31°
		-40		350			-40°
Административно-бытовая часть в осях В-Г	Эффективный кирпич с объемным весом 1300 кг/м³	-20	Б	380	Г	100	-26°
		-30		510		180	-34°
		-40		640		260	-42°

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж 1	2	Всего	Масса ед. кг	Примечание
Для наружных стен при $t_н$=-20°С							
ПР1	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ16-2	3	—	3	65.0	
ПР2		2ПБ16-2	6	—	6	65.0	
ПР10		3ПБ34-4	3	—	3	222.0	
Для наружных стен при $t_н$=-30°С							
ПР2	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ16-2	3	—	3	65.0	
ПР3		2ПБ16-2	4	—	4	65.0	
ПР4		2ПБ16-2	4	—	4	65.0	
ПР10		3ПБ34-4	3	—	3	222.0	
Для наружных стен при $t_н$=-40°С							
ПР4	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ16-2	4	—	4	65.0	
ПР5		2ПБ16-2	5	—	5	65.0	
ПР6		2ПБ16-2	5	—	5	65.0	
ПР11		3ПБ34-4	4	—	4	222.0	
Для внутренних перегородок и стен							
ПР7	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ10-1	2	—	2	43.0	
ПР8		2ПБ13-1	9	1	10	54.0	
ПР9		2ПБ16-2	1	—	1	65.0	при $t_н$=-40°
ПР12		2ПБ16-2	1	—	1	65.0	

Данный лист рассматривать совместно с листом 1.8.

Альбом 2

Типовой проект 501-3-33.87

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ 9

Привязан.

Инв.№

Проект.	Аленко		
Провер.	Машков		
ГИП ОТС	Машков		
Н.контр.	Княжицкий		
Гл.конст.	Погостедов		
Нач.отд.	Штыкло		
ГИП	Фортунин		

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло об. тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

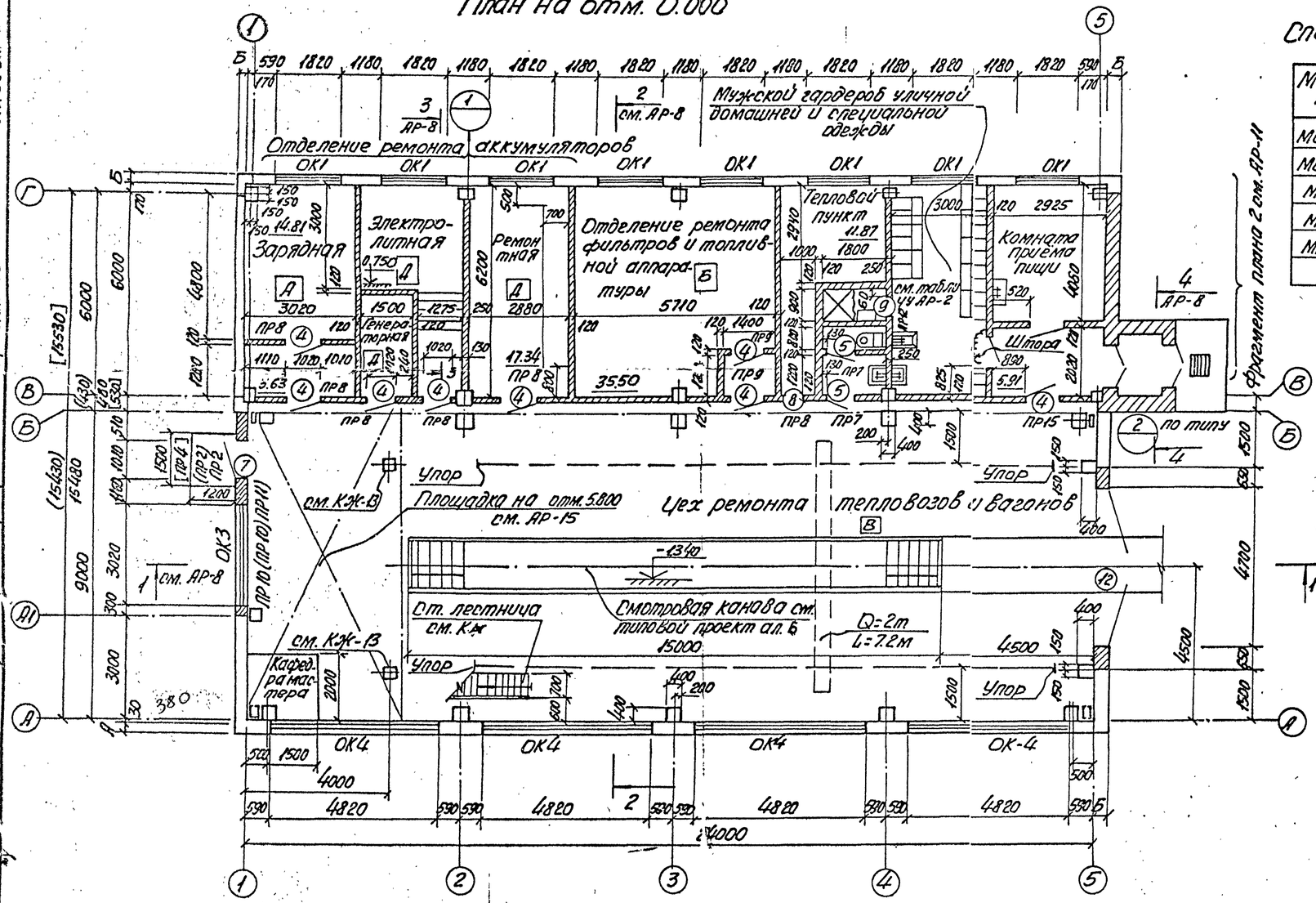
Стадия	Лист	Листов
ТРП	6	

Общие данные (продолжение)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕ

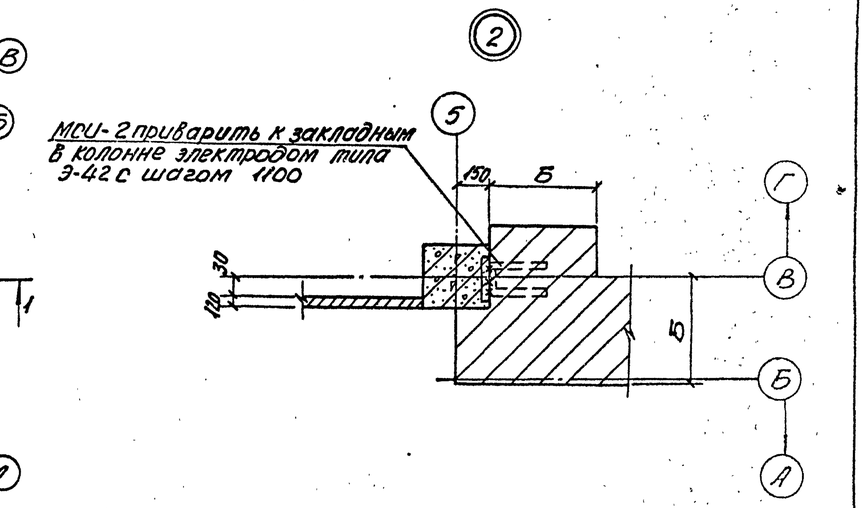
Формат А2

План на отм. 0.000

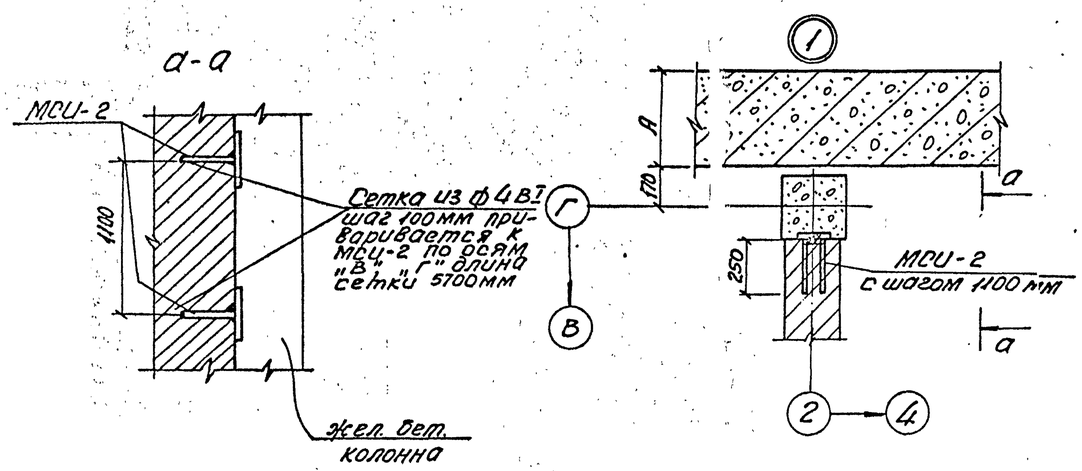


Спецификация стальных крепёжных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол на эт. 1	Кол на эт. 2	Всего	Масса ед., кг	Примечание
МСИ-1	т.пр. КЖИ-МСИ-1	Соединительная деталь МСИ-1	105	—	105	0.07	
МСИ-2	т.пр. КЖИ-МСИ-2	" МСИ-2	12	—	12	0.55	
МС-9	2.430-20.4.030	Изделие соединительное МС-9	14	—	14	0.49	при t=-20°÷-30°
МС-10	2.430-20.4.030	" МС-13	14	—	14	0.65	при t=-40°С
МН-4	т.пр. КЖИ-МН4	Изделие закладное МН-4		6	6	17.22	на параметре



Совместно с данным листом см листы 1÷6; 8÷15.



Привязан:

Инв. N

Проект.	Яленко		
Провер.	Машков		
ГИП отд.	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. констр.	Магомедов		
Нач. отд.	Штука		
Гл. инж. пр.	Формуляный		

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

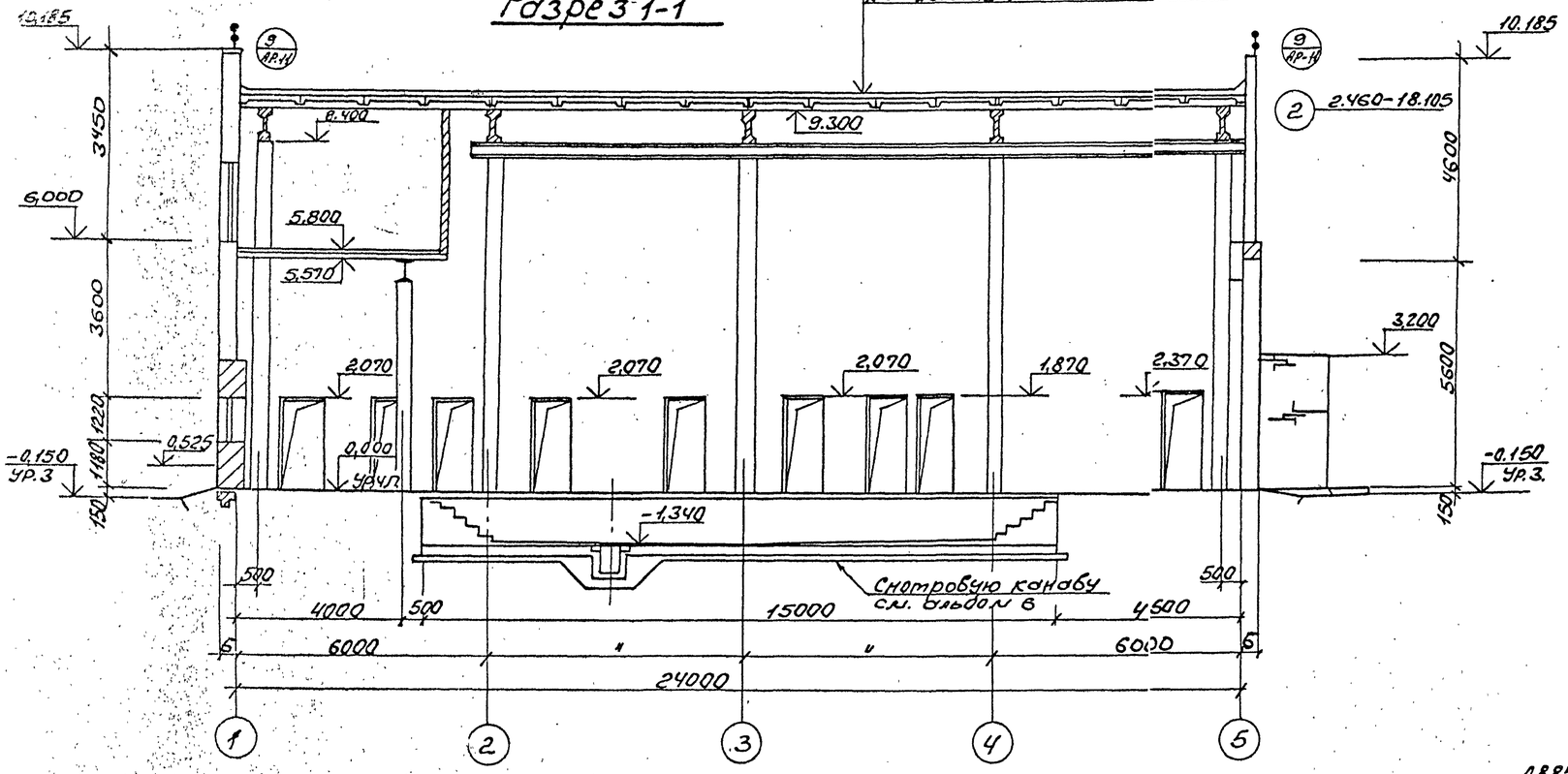
План на отм. 0.000

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

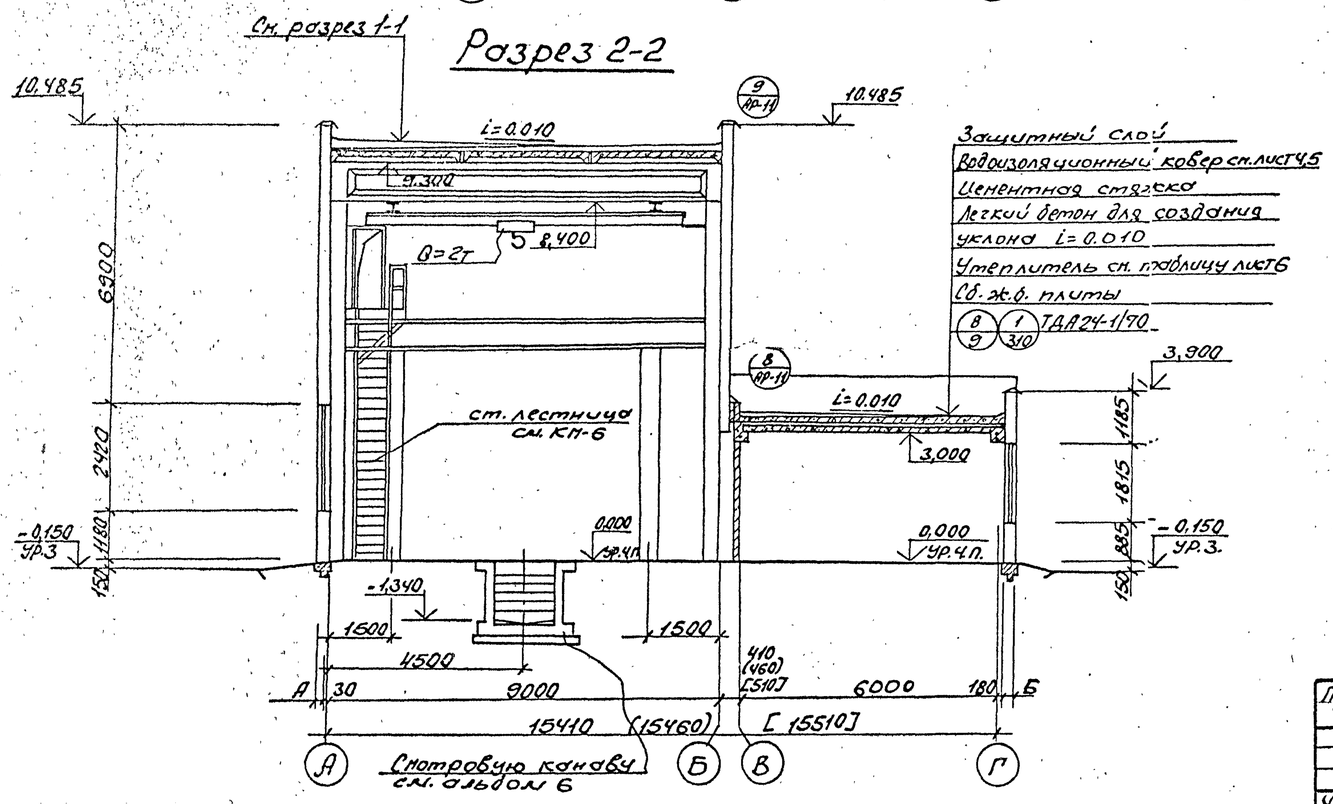
Формат А2

Типовой проект 501-3-33.87 Альбом 2

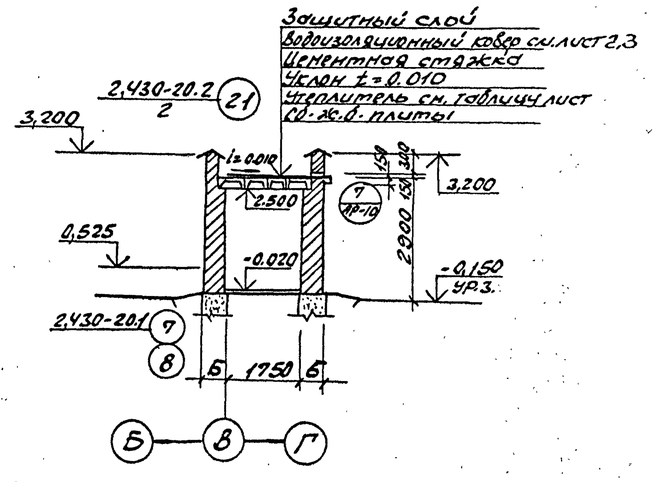
Разрез 1-1



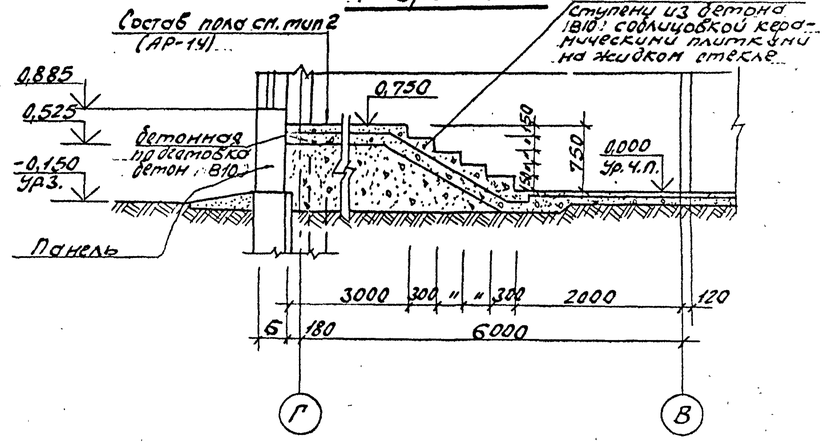
Разрез 2-2



Разрез 4-4



Разрез 3-3



Данный лист см. совместно с листом 7.

Привязан:

Инв. №

Проект.	Апенко	
Провер.	Машков	
Гип отс	Машков	
Н.контр.	Княжицкий	
Гл.конс.	Наголенов	
Нач.отд.	Штука	
Гл.инж.	Фортушный	

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло тепловозов ТГМ1, ТГК колеи 1520 мм

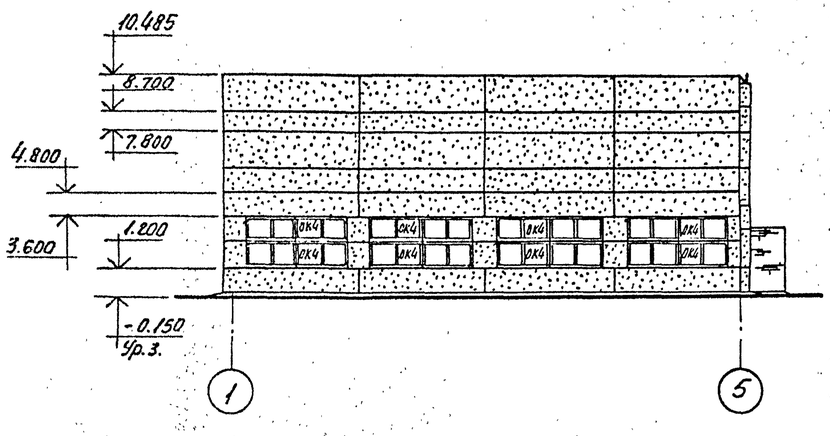
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Разрезы 1-1 ÷ 4-4

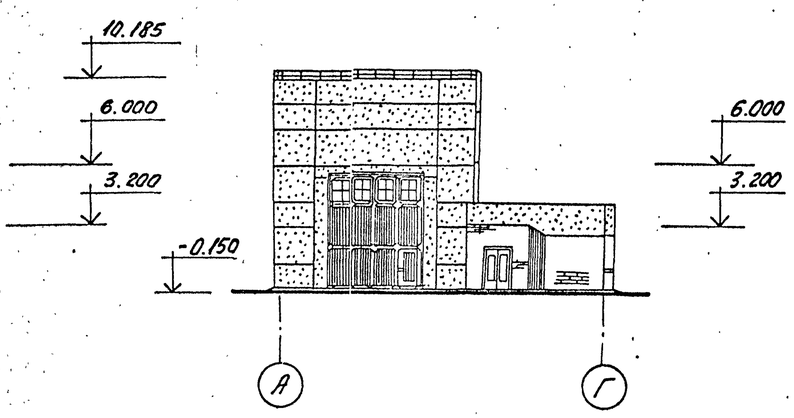
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

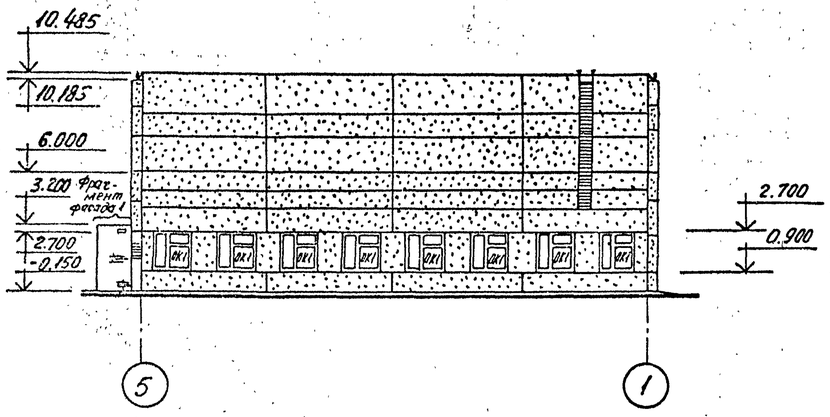
Фасад 1-5



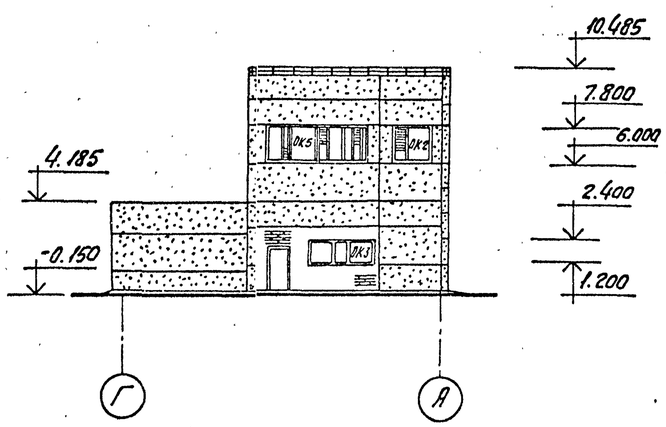
Фасад А-Г



Фасад 5-1

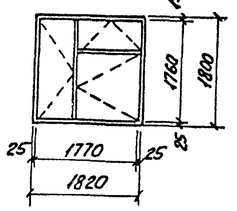


Фасад Г-А



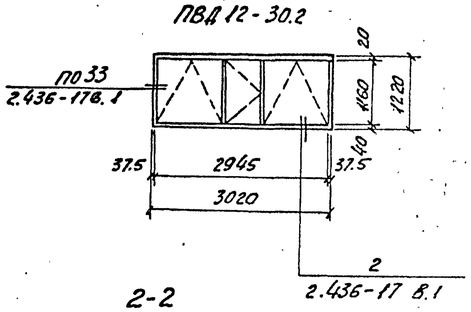
ОК-1

ОО18-18В



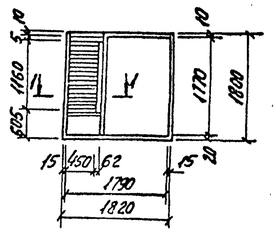
ОК-3

ПВД12-30.2



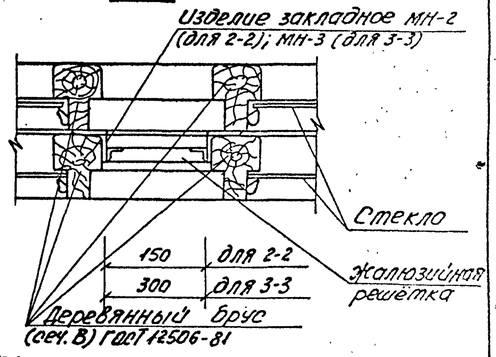
ОК-2

ПГО18-18.1

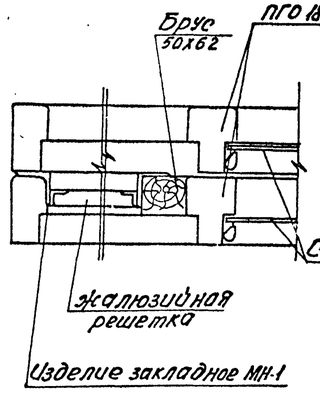


2-2

3-3

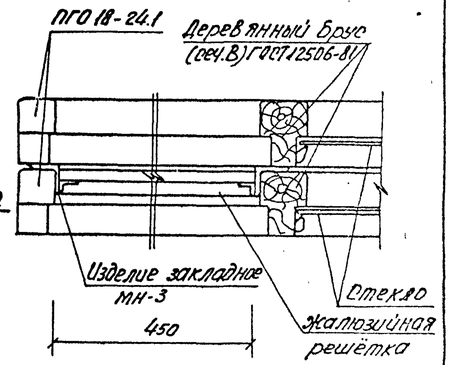


1-1

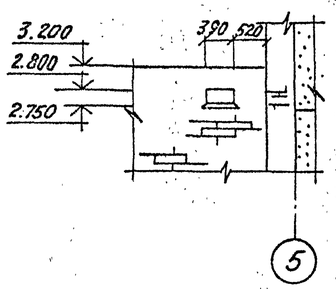


4-4

ПГО 18-24.1



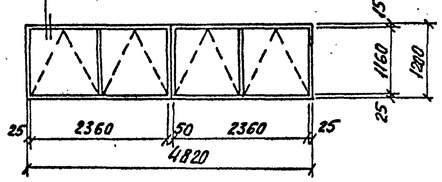
Фрагмент фасада 1



ОК-4

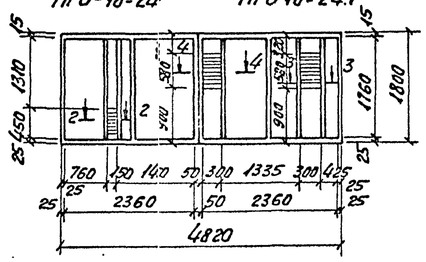
16
2.436-17 В.1

ПВД12-24.2 ПВД12-24.2



ОК-5

ПГО-18-24 ПГО 18-24.1



Совместно с данным листом см. лист 7.8.

Привязан:

Инв. N

Разраб.	Апенко		
Провер.	Машков		
Рук. гр.	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. констр.	Магомедов		
Нач. отд.	Шпука		

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

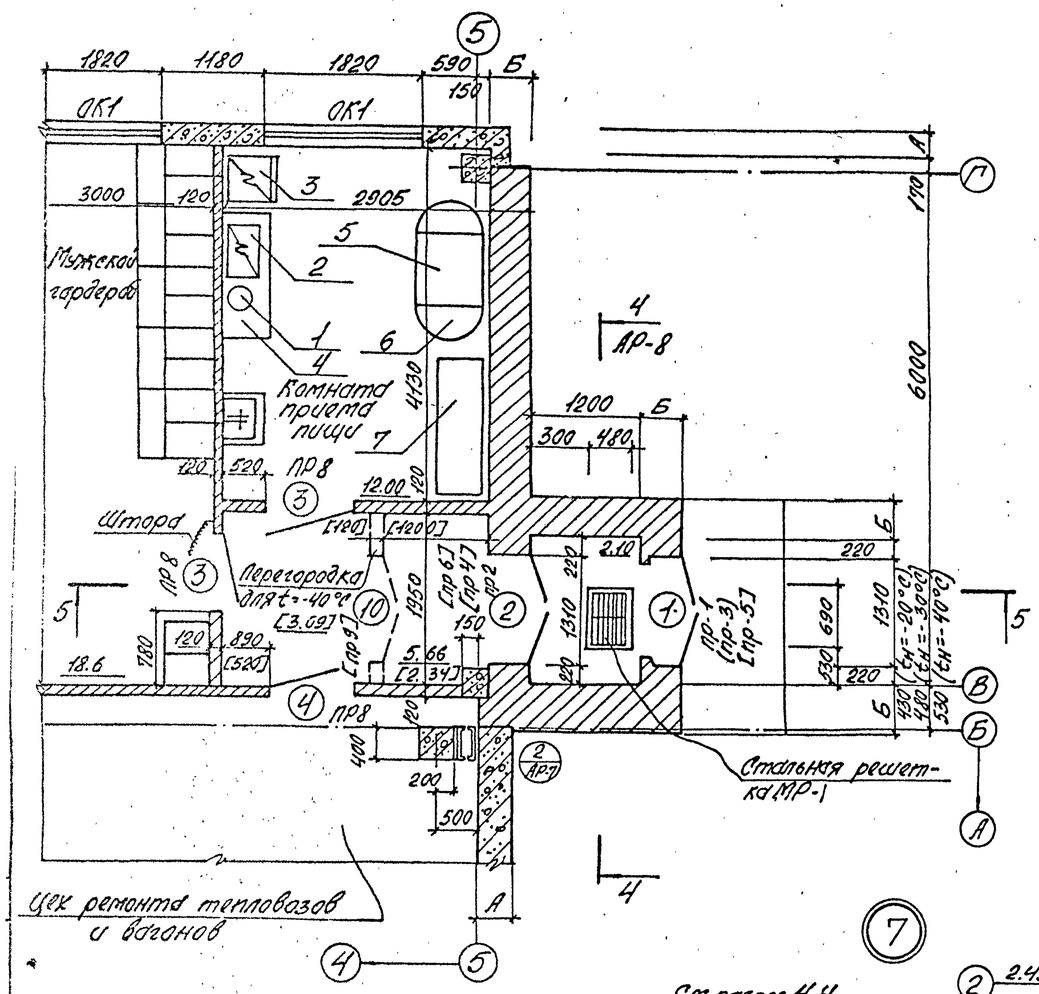
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Фасады. Схемы заполнения оконных проёмов.

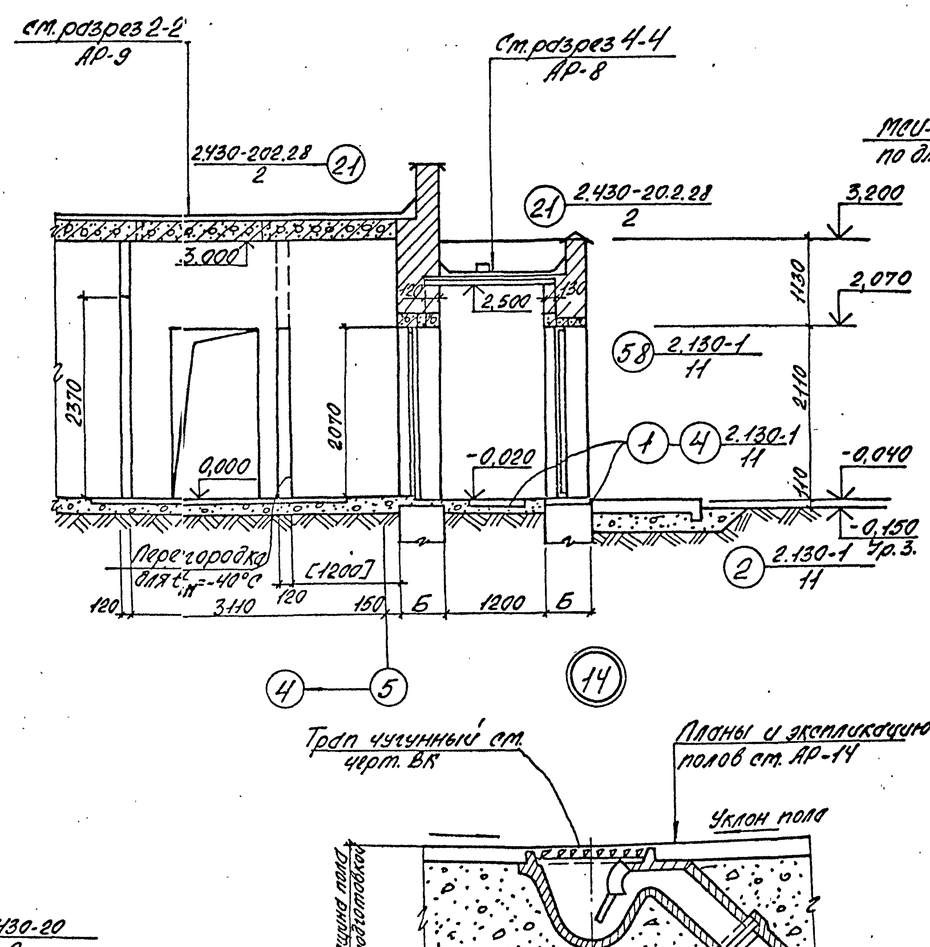
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

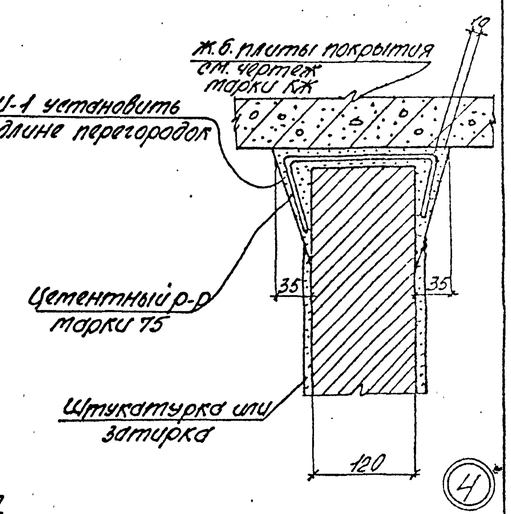
Формат А2

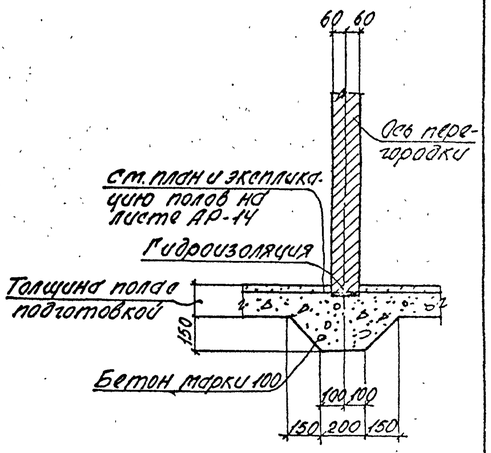
Фрагмент плана 2

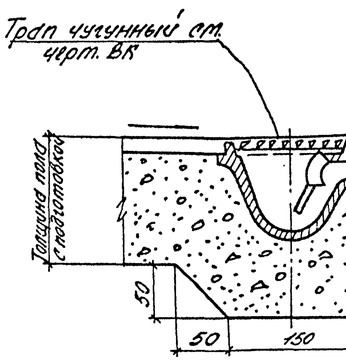


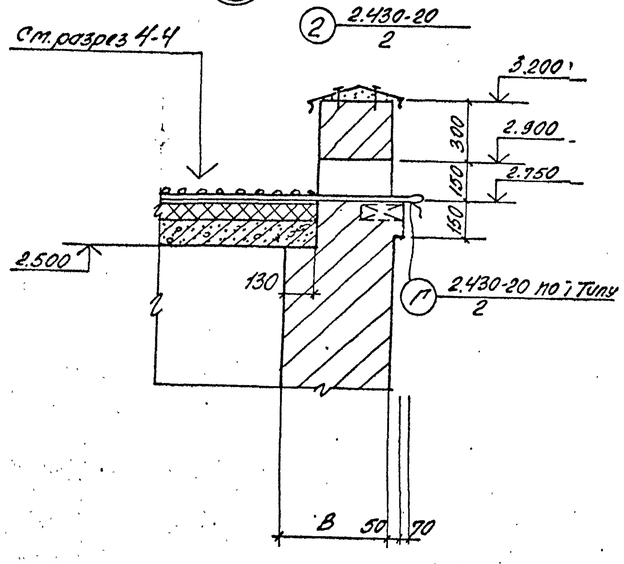
Разрез 5-5











Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование	Тип	Габарит. разм. (мм)	Мощн. кВт	Каталог	Кол-во
1	Электрочайник	Бытовой	—	—	Торговая сеть	1
2	Электроплита	Бытовая	—	—	Торговая сеть	1
3	Холодильник (Саратов)	Бытовой		—	Торговая сеть	1
4	Стол производствен.	С-3	1500×600×900	—	Гипрострой пр 18502-ТМ2	1
5	Стол обеденный	—	850×850×730	—	Торговая сеть	1
6	Стул	—	—	—	Торговая сеть	2
7	Вводное устройство ШВ	см. ЭМ-10	1600×450×1700	—	—	1

1. В квадратных скобках даны размеры и приведены перегородки и марки перемычек при $t_н$=-40°С; в круглых марки перемычек при $t_н$=-30°С
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 7, 8.

Разраб.	Аленко		ТП 501-3-33.87 АР		
Провер.	Машков		Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм		
Гип отс	Машков			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Князичукий			РП	10	
Гл. конст.	Магомедов		Фрагмент плана №2. Разрез 5-5. Узлы.	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Нач. отд.	Штучка				

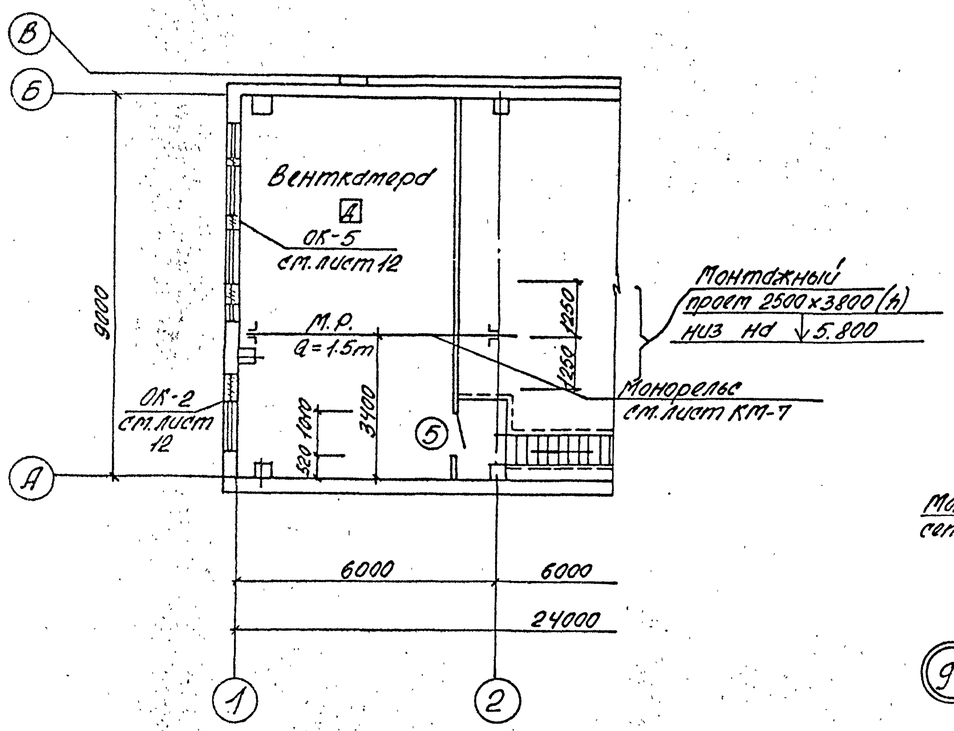
Привязан:

Инв. №

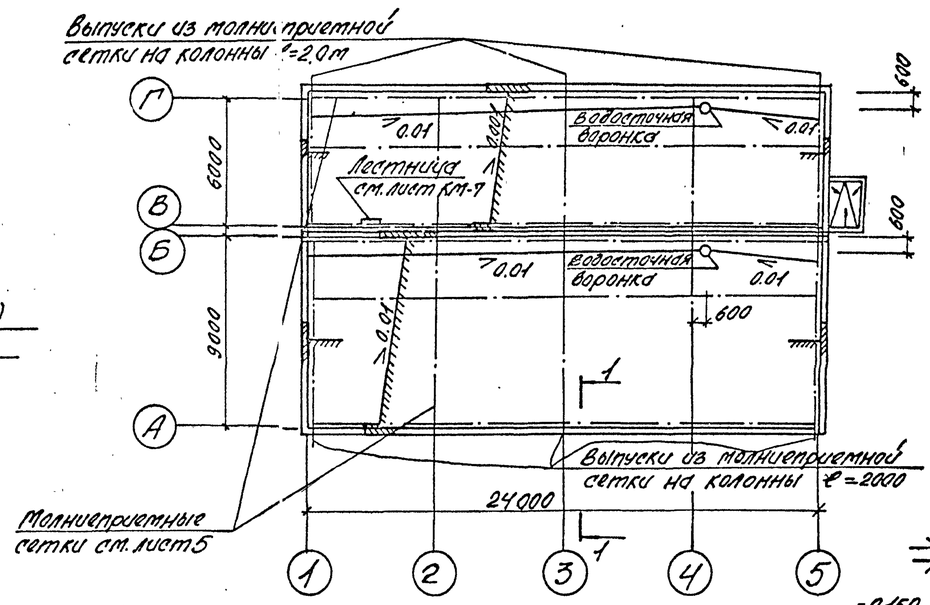
Формат А2

Типовой проект 501-3-33.87 Альбом 2

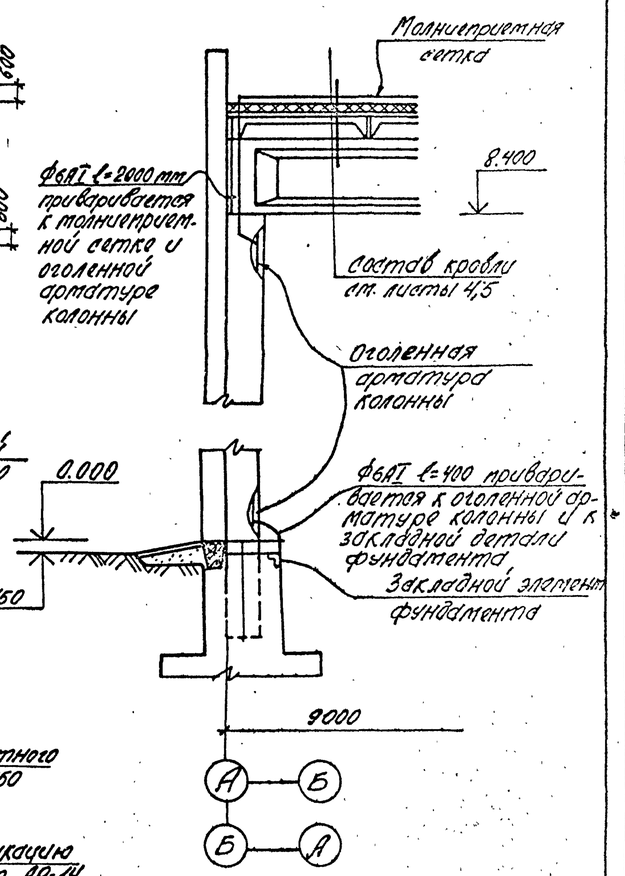
План на отм. 5.800

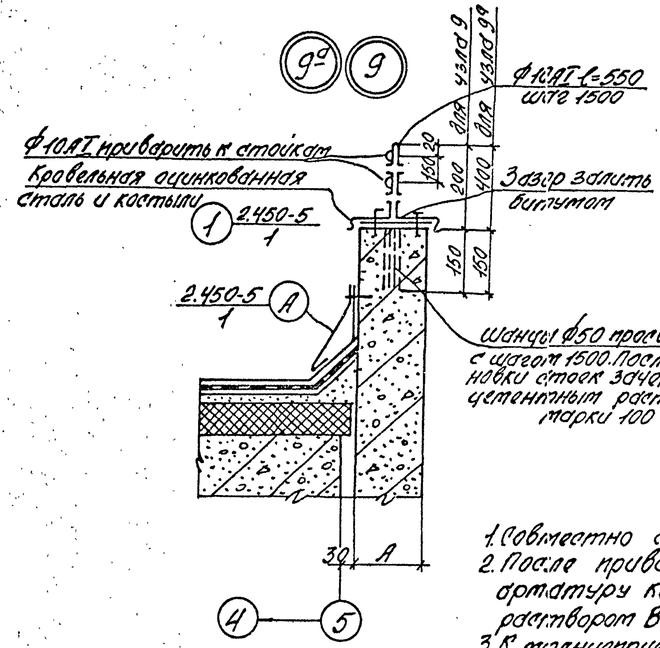


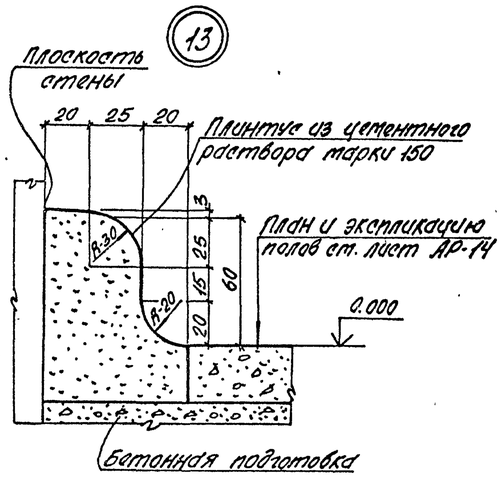
План кровли

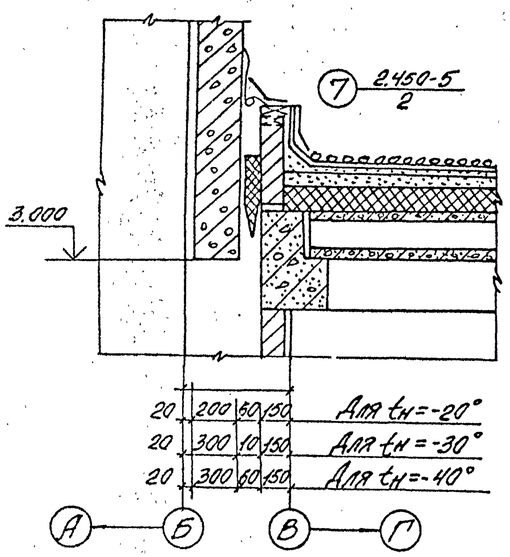


1-1









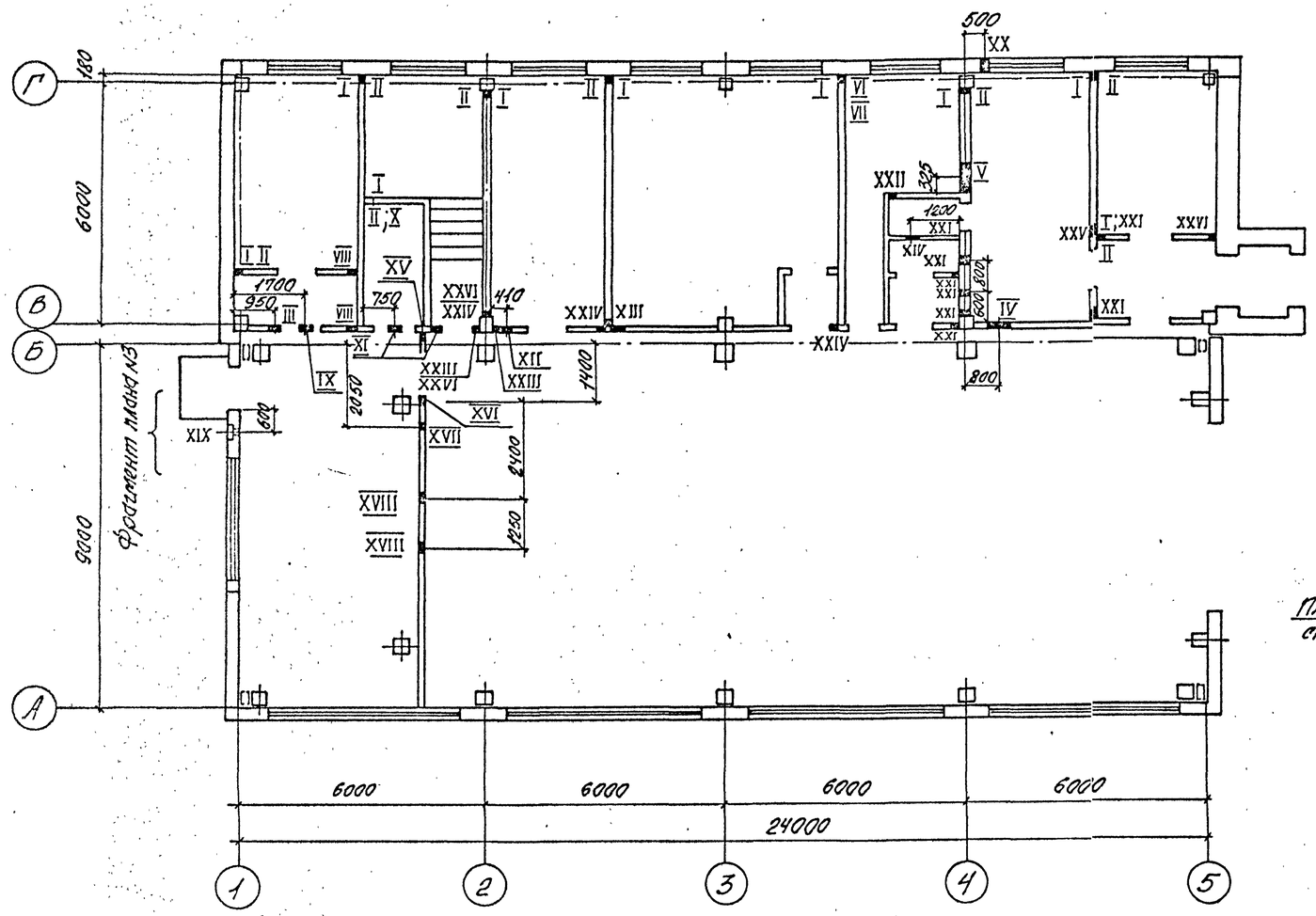
1. Совместно с данным листом см. листы 7,8.
2. После приварки арматуры ФбАI оголенную арматуру колонны зачеканить цементным раствором В-20.
3. К молниеприемной сетке присоединить установленные на кровле дефлекторы вентсистем. Соединение выполняется сваркой, электрод Э-42 ГОСТ 9467-75.
4. Закладную деталь фундамента и арматуру Ф6мм находящиеся в грунте обетонировать бетоном В-10 толщина слоя 10мм

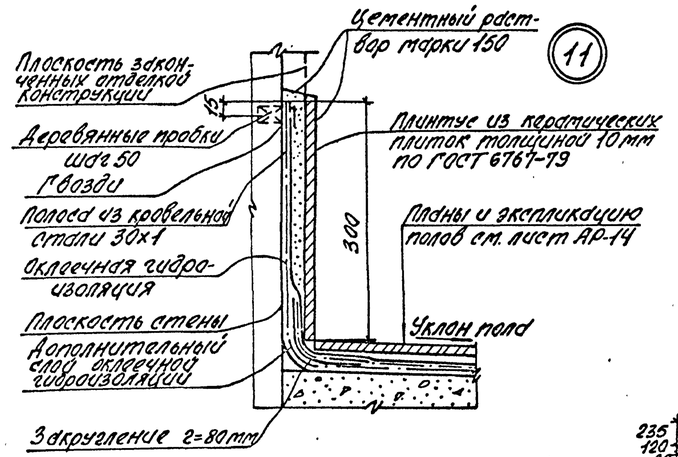
				ТП 501-3-33.87	АР
Разраб.	Апенко			Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм	
Провер.	Машков				Стадия: РП; Лист: Н; Листов:
ГИП отд.	Машков				
Н. контр.	Княжицкий				
Гл. конст.	Магомедов			План на отм. 5.800. План кровли. Узлы.	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Начотд.	Штука				
Привязан:					
Инв. №					

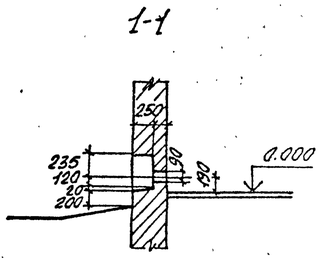
Формат А2

Типовой проект 501-3-33.87 Альбом 2

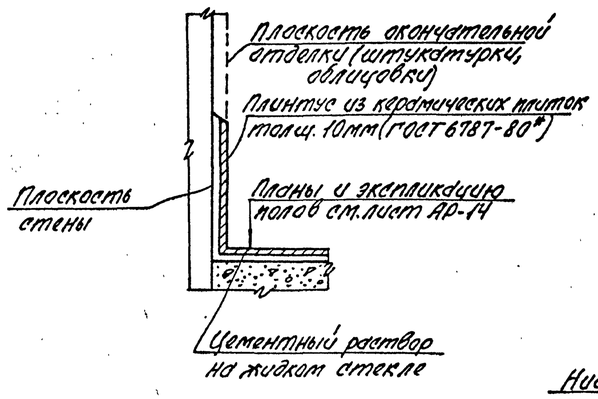
План отверстий в перегородках на отм. 0.000

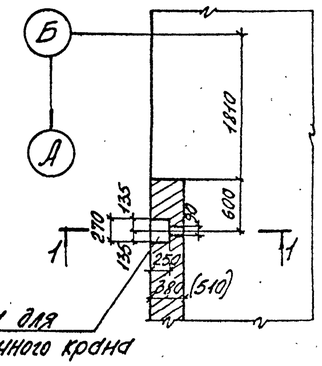






Фрагмент плана №3





Совместно с данным листом см. лист 7,8
Над проемами шириной 250мм и более уложить по 3 Ф 10 А I ℓ=900мм

Таблица отверстий в стенах и перегородках

Марка отверстий	Отверстия: Ширина (мм)	Высота (мм)	Отметка низа отверстия	Пояснения
I	100	150	2,850	
II	100	150	0,000	ОВ
III	150	150	2,825	ОВ
IV	500	450	2,300	ОВ
V	650	450	2,300	ОВ
VI	250	150	0,000	ОВ
VII	100	150	2,600	ОВ
VIII	350	350	2,450	ОВ
IX	200	200	2,450	ОВ
X	200	200	2,650	ОВ
XI	200	200	2,600	ОВ
XII	350	350	2,350	ОВ
XIII	500	500	2,100	ОВ
XIV	200	250	2,450	ОВ
XV	300	200	7,300	ОВ
XVI	250	250	8,550	ОВ
XVII	600	600	5,900	ОВ
XVIII	350	350	8,000	ОВ
XIX	270	355	0,340	ВК; от отметки
XX	150	150	0,300	ВК
XXI	200	100	2,450	ВК
XXII	100	100	2,450	ВК
XXIII	150	150	2,450	ВК
XXIV	100	100	2,450	ВК
XXV	200	250	2,550	ОВ
XXVI	100	100	2,400	2Л

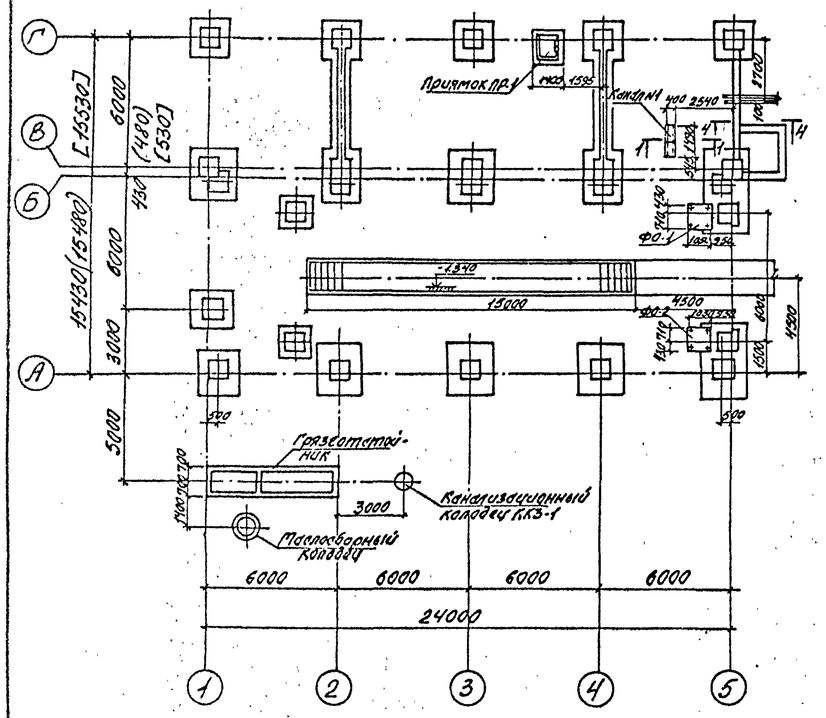
Проект.	Аленко		ТП 501-3-33.87	АР
Правер.	Машков		Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм	
ГИП ОТС	Машков			Стадия: УРП; Лист: 12; Листов:
Н.контр.	Княжицкий		Планы отверстий в перегородках на отм. 0,000 и 5,800. Таблица отверстий в стенах и перегородках.	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Гл.конст.	Погомедов			
Нач.отд.	Штукга			
Гл.инж.пр.	Фортушный			

Привязан:

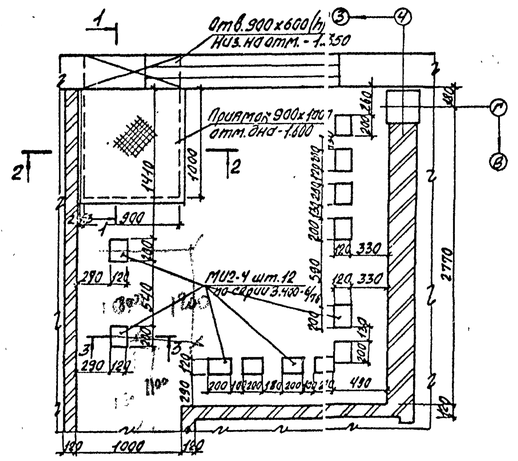
Инв. №

Формат А2

Схема расположения элементов подземного хозяйства



План теплового пункта на отм. 0.000



Спецификация элементов к схеме расположения на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Маркировочная схема подземного хозяйства			
	АР-13	Канал №1	1		
МИ2-4	3.400-6/76	Закладная деталь МИ2-4	12	2.4	
ПР-1	АР-13	Приямок ПР-1	1		
ФО-1	АР-13	Фундамент ФО-1	1		
ФО-2	— " —	Фундамент ФО-2	1		
	Т.пр. Альбом 6	Смотровая канава	1		
	КЖ-22	Грязеотстойник	1		
	КЖ-23	Канализационный колодец КК3-1	1		
	КЖ-23	Маслосборный колодец	1		
	АР-13	Труба 80х3.5 ℓ=4100 ГОСТ 3262-75*	2		

Спецификация элементов подземных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Канал №1			
		Сборочные единицы и детали			
Л-1	3.006.1-2/82 Вып.1-1	Лоток Лд-8	2	110	
П-1	3.006.1-2/82 Вып.1-2	Плита П1-5	2	110	
		Материалы			
		Кирпич марки 75			0.012 тыс.шт.
		Бетон В10			0.04 м³
		Приямок ПР-1			
		Сборочные единицы и детали			
БП-1	1.038.1-1 Вып.1	Перемычка 2ПБ13-1	2	25	
МИ4-17	3.400-6/76	Изделие закладное МИ4-17	3	6.9	п.м.
ЗА-1	Т.пр. КЖИ ЗА-1	Закладная деталь ЗА-1	3	3.43	
ЩМ-1	Т.пр. КЖИ-ЩМ-1	Крышка приямка	2		
		Материалы			
		Кирпич М75			0.1 тыс.шт.
		Бетон В10			0.29 м³
		Фундамент ФО-1 (ФО-2)			
		Материалы			
		Бетон В12.5			0.76 м³

Привязан.

Инв. №

Разраб.	Удовиченко	
Провер.	Машков	
Гип отс.	Машков	
Н. контр.	Княжицкий	
Гл. конст.	Мачтевой	
Нач. отд.	Штука	

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловоза-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

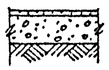
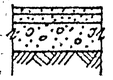
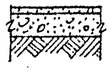
Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Схема расположения элементов подземного хозяйства.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

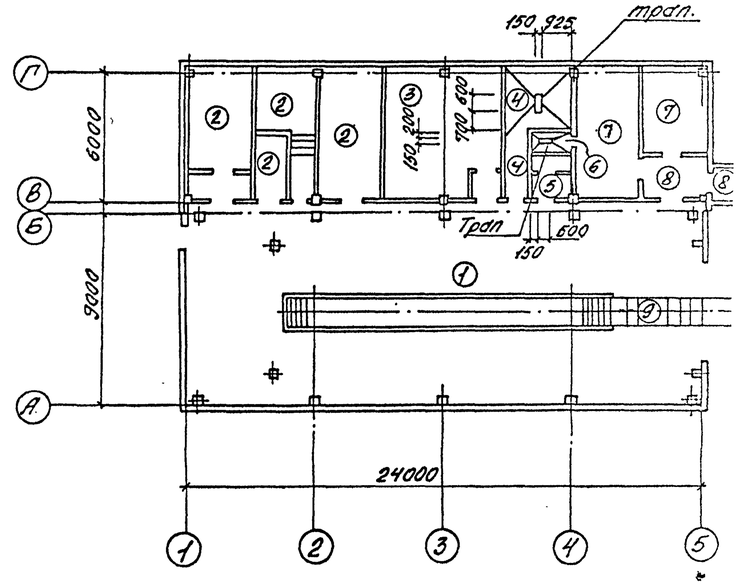
Формат А2

Экспликация полов

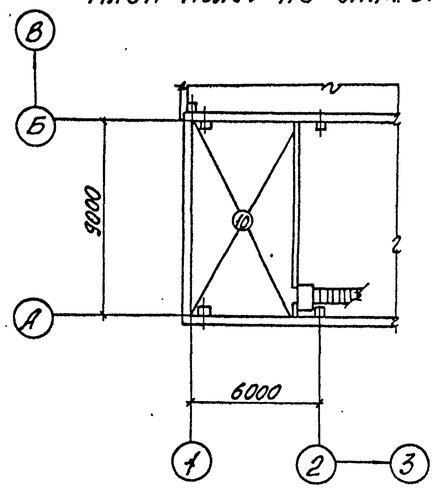
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
Цех ремонта тепловозов и вагонов	1		Покрытие - бетон марки 300-25 мм. Поверхность железнить. Подстилающий слой - бетон марки 150-100 мм. Основание - грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм	179.25
Зарядная, электролитная, генераторная, ремонтная	2		Покрытие - плитки керамические кислотоупорные (ГОСТ 961-79) - 20 мм. Прослойка и заполнение швов - кислотоупорный раствор на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 25 мм. Подстилающий слой - бетон марки 100-100 мм. Основание - грунт уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм	53.2
Отделение ремонта фильтров и топливной аппаратуры	3		Покрытие - бетон марки 200--20 мм. Поверхность железнить. Подстилающий слой - бетон марки 150-80 мм. Основание - грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм	35.5
	4		Покрытие - бетон марки 200-20 мм. Поверхность железнить. Подстилающий слой - бетон марки 150-80 мм. Основание - грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40-60 мм по уклону 2%	11.9
	5	240 2.244-1 вып.4 по 155 и 156 2.244-1 вып.3	Покрытие - плитка керамическая глазкая (ГОСТ 6787-80) - 10 мм	3.6
Душевая	6	240 2.244-1 вып.4 156 2.244-1 вып.3	Покрытие - плитки керамические (ГОСТ 6787-80) - 10 мм (см. пояснение п.1)	1.62
Комната приема пищи, гардеробная	7	224 2.244-1 вып.4 по 151 и 152 2.244-1 вып.3	Покрытие - линолеум (ГОСТ 14632-79) - 6 мм	30.6
Тамбур, коридор	8	237 2.244-1 вып.4 156 2.244-1 вып.3	Покрытие - мозаичные плиты из бетона марки 200-20 мм	7.8
Цех ремонта тепловозов и вагонов	9	1 2.419-1 вып.1	Покрытие - сборные жел. бет. плиты ПП-50 мм. Подстилающий слой - песок 90 мм Основание - уплотненный грунт	15.75
Вент-помещения	10	135 2.244-1 вып.4 95 и 96 2.244-1 вып.3	Покрытие - бетон марки 200 - 20 мм	45.0

1. По подстилающему слою уложить гидроизоляцию-4 слоя гидроизола марки ГИ-1 на битумной мастике с температурой размягчения 90°С - 8 мм.
2. Совместно с данным листом см. лист 8.
3. В местах примыкания пола к внутренним граням наружных стен в основании пола на ширину 800 мм укладывается слой шлака γ=500 кг/м³ толщиной 75 мм при $t_н$=-20°С; 100 мм при $t_н$=-30°С; 125 мм при $t_н$=-40°С.

План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 5.800



Привязан:

Инв. №

Просм.	Аганко	
Провер.	Машков	
ГИП отд.	Машков	
Н. контр.	Книжицкий	
Гл. конст.	Магомедов	
Нач. отд.	Штыка	
ГИП	Фортушный	

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Планы полов на отм. 0.000 и 5.800. Экспликация полов.

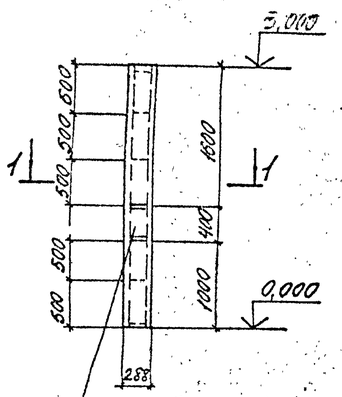
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат

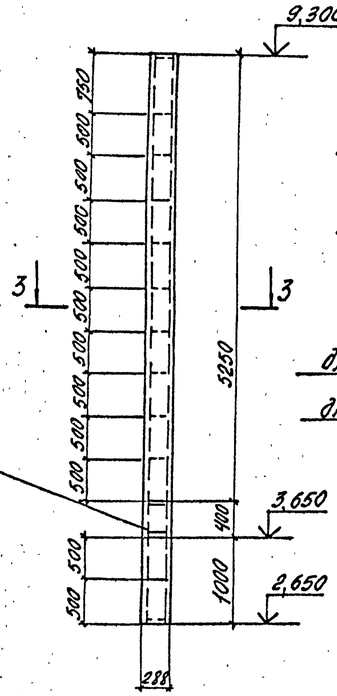
Альбом 1

Типовой проект 501-3-33.87

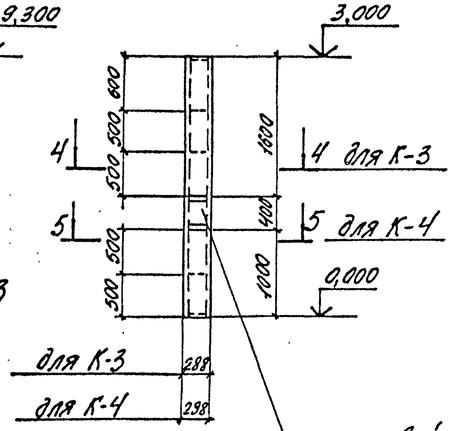
К-1

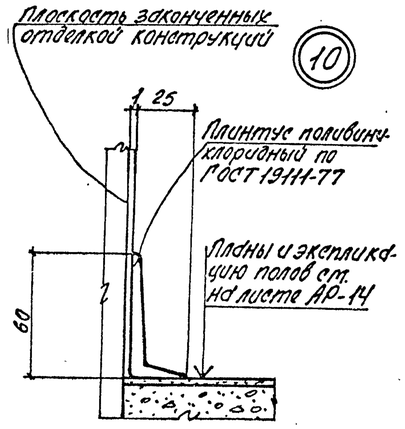


К-2



К-3; К-4



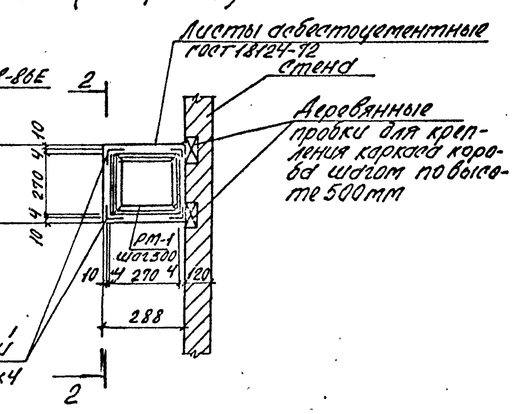


Стотровой люк 290×400 с дверцей

Стотровой люк 290×400 с дверцей

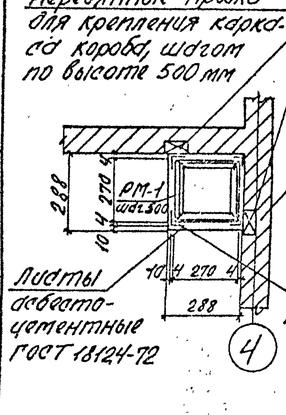
1-1

5-5 (повернуто)

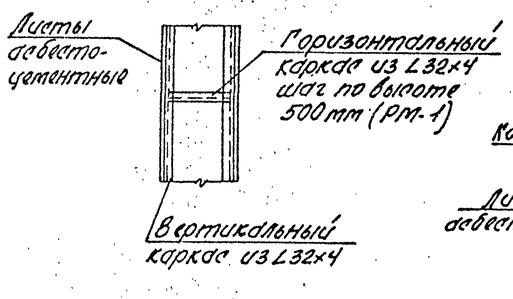


3-3

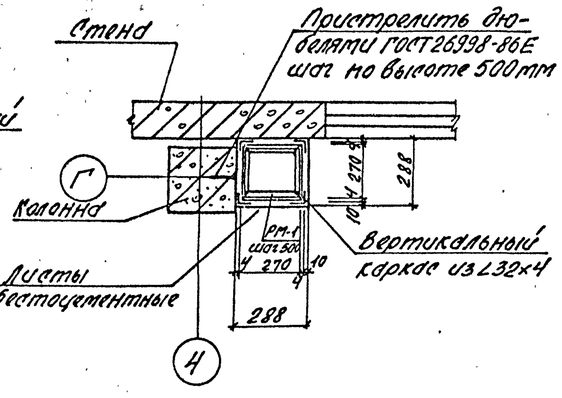
Деревянные пробки для крепления каркаса короба, шагом по высоте 500 мм



2-2



4-4



1. Совместно с данным листом см. листы 1, 7, 8.
2. Наружные поверхности коробов оклеить 2 мя слоями ткани „Миткаль."

Спецификация на сантехнические короба

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Прим.
			К-1			
		1	см. данный лист	L32×4 ГОСТ 8509-86 ℓ=3000мм	4	5.73кг
		2	т.пр. КЖИ РМ-1	Рамка металлическая РМ-1	7	2.04кг
		3	см. данный лист	Асбестоцементный лист 290×500 ГОСТ 18124-75*	8	
		4	—— " ——	290×600	2	
		5	—— " ——	290×400мм	1	
		6	—— " ——	Стотровой люк 290×400	1	
			К-2			
		7	см. данный лист	L32×4 ГОСТ 8509-86 ℓ=6650мм	4	12.79кг
		2	т.пр. КЖИ РМ-1	Рамка металлическая РМ-1	14	2.04кг
		3	см. данный лист	Асбестоцементный лист 290×500	22	
		8	—— " ——	290×750	2	
		9	—— " ——	300×500	11	
		10	—— " ——	300×750	1	
		5	—— " ——	290×400	1	
		11	—— " ——	300×400	2	
		6	—— " ——	Стотровой люк 290×400	1	
			К-3			
		1	см. данный лист	L32×4 ГОСТ 8509-86 ℓ=3000мм	4	5.73кг
		2	т.пр. КЖИ РМ-1	Рамка металлическая РМ-1	7	2.04кг
		3	см. данный лист	Асбестоцементный лист 290×500	8	
		4	—— " ——	290×600	2	
		5	—— " ——	290×400	1	
		6	—— " ——	Стотровой люк 290×400	1	
			К-4			
		1	см. данный лист	L32×4 ГОСТ 8509-86 ℓ=3000мм	4	5.73кг
		2	т.пр. КЖИ РМ-1	Рамка металлическая РМ-1	7	2.04кг
		9	см. данный лист	Асбестоцементный лист 300×500	4	
		12	—— " ——	300×600	1	
		3	—— " ——	290×500	8	
		4	—— " ——	290×600	2	
		11	—— " ——	300×400	1	
		5	—— " ——	290×400	1	
		6	—— " ——	Стотровой люк 290×400	1	

Привязан:

Инв. №

Проект.	Аненко		
Провер.	Машков		
Нач. отд.	Машков		
Н. контр.	Мяжицкий		
Гл. конст.	Магомедов		
Нач. отд.	Штыка		

ТП 501-3-33.87 АР

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Короба К1÷К4.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Альбом.

Типовой проект 501-3-33.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примеч.
1	2	3
КЖ-1	Общие данные (начало)	18
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	19
КЖ-3	Общие данные (окончание)	20
КЖ-4	Схема расположения элементов фундаментов	21
КЖ-5	Фундаменты. Фрагмент плана 1. Сечения	22
КЖ-6	Фундаменты. Фрагмент плана 2. Сечения.	23
КЖ-7	Фундаменты ФМ-1 и ФМ-3. Сечения.	24
КЖ-8	Фундаменты ФМ-2 и ФМ-4. Сечения.	25
КЖ-9	Фундаменты ФМ-5 и ФМ-9. Сечения.	26
КЖ-10	Фундамент ФМ-6. Сечения.	27
КЖ-11	Фундаменты ФМ-7 и ФМ-8. Сечения.	28
КЖ-12	Фундаменты ФМ-10, ФМ-11 и ФМ-12. Сечения.	29
КЖ-13	Схемы расположения колонн, ригелей и балок покрытия. Сечения 1-1÷1-5	30
КЖ-14	Схемы расположения стальных стоек и насадок по осям „1" и „5". Спецификация.	31
КЖ-15	Схема расположения плит покрытия	32
КЖ-16	Схемы расположения стеновых панелей по рядам „А" и „Б". по осям „1" и „5" по ряду „Г". Сечения 1-1÷4-4.	33
КЖ-17	Фрагменты схем расположения стеновых панелей.	34
КЖ-18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей в пристройке к цеху в осях „в-г". Фундаменты Ф-1÷Ф-5. Сечение 1-1.	35
КЖ-19	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей цеха ремонта тепловозов и вагонов	36
КЖ-20	Схема расположения плит перекрытия площадки на отм. 5,800. разрезы. сечения	37
КЖ-21	Грязеотстойник. Армирование	38
КЖ-22	Грязеотстойник. План. Разрезы 1-1, 2-2.	39
КЖ-23	Канализационный колодец. Маслосборный колодец.	40

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
1	2	3
1.020-1/83 Вып.1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300×300 и 400×400	
1.020-1/83 Вып.2-1	Колонны сечением 300×300 опалубочные чертежи.	
1.020-1/83 Вып.2-2	Колонны сечением 300×300 пространственные каркасы	
1.020-1/83 Вып.2-5	Колонны сечением 300×300 и 400×400. Арматурные и закладные изделия	
1.020-1/83 Вып.3-1	Ригели высотой 450мм пролетом 3.0; 6.0; и 7.2м для опирания многопустотных плит перекрытия.	
1.020-1/83 Вып.3-2	Ригели высотой 450мм пролетом 3.0 и 6.0м для опирания многопустотных плит перекрытия. Пространственные каркасы.	
1.020-1/83 Вып3-3	Ригели высотой 450мм пролетом 3.0, 6.0 и 7.2м для опирания многопустотных плит перекрытия. Арматурные и закладные изделия	
1.020-1/83 Вып.6-1	Монтажные узлы.	
1.020-1/83 Вып.7-1	Изделия соединительные стальные	
1.041-1-2 Вып.1	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий длиной 5650мм с предварительно напрягаемой арматурой.	
1.041-1-2 Вып.6	Сборные железобетонные многопустотные сантехнические плиты длиной 5660, 6850 и 8650мм. с предварительно напрягаемой арматурой и длиной 2650мм с арматурой из стали класса А-III В.	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.030-1-1 выпуск 1-1,1-2,1-3	Панели из легких и ячеистых бетонов	
1.030-1-1 Вып.4-1	Изделия соединительные стальные	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен с шагом колонн 6.0м	
1.423-3 Выпуск 0-1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9.6м.	
1.427.1-3 Вып.2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий. высотой 3.0м-14.4м.	
1.462.1-10/80 Вып.1 Вып.2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9м.	
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.030.1-1 Вып. 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий.	
	производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
3400.-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций	
	инженерных сооружений промышленных предприятий. Рабочие чертежи.	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Приме
1	2	3
КЖ-2	Таблица марок стали	
КЖ-3	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта	
КЖ-4	Спецификация к схеме расположения элементов фундамента	
КЖ 7 ÷ КЖ 12	Спецификация. на монолитный фундамент.	
	Ведомость расхода стали на элемент	
КЖ-14	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей, балок покрытия, ворот, соединительных изделий.	
КЖ-15	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
КЖ-18	Спецификация монолитных бетонных конструкций	
КЖ-18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей пристройки к цеху в осях в-г	
КЖ-19	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей цеха ремонта тепловозов и вагонов.	
КЖ-20	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия площадки на отметке 5.800.	
КЖ-20	Спецификация монолитных участков	
КЖ-21	Спецификация на грязеотстойник	
КЖ-23	Выборка стали на грязеотстойник. Спецификация на канализационный колодец.	
	Спецификация на маслосборный колодец.	

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

Главный инженер проекта Фартушный

Привязан:

Инв. №

Инжен.	Козодой	
Провер.	Машков	
ГИП ОТС	Машков	
Н.контр.	Княжицкий	
Гл.конст.	Магомедов	
Начотд.	Штука	
ГИП	Фартушный	

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловозо-вагонное дело на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	23

Общие данные (начало)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Альбом 2.

Типовой проект 501-3-33.84

Общие указания.

1. Проект разработан применительно к следующим условиям:
   а) расчетная зимняя температура принята: 20°С; -30°С; -40°С
   б) скоростной напор ветра - для I и III географических районов, тип местности - А;
   в) вес снегового покрова - для III района;
   г) сейсмичность - не выше 6 баллов;
   д) площадка строительства со спокойным рельефом;
   е) грунты непучинистые, непросадочные, грунтовые воды отсутствуют.

   Нормативные характеристики грунтов, служащих основанием для фундаментов здания;
   сцепление - $C^н = 2$ кПа (0,02 кгс/см²);
   угол внутреннего трения - $\varphi^н = 28°$;
   объемный вес - $\gamma^н = 1,8$ тс/м³;
   модуль деформации - $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²)
2. Коэффициент надежности по назначению принят 0,95.
3. В проекте учтены следующие нагрузки:
   а) нагрузки от подвижного состава класса К-14;
   б) нормативная нагрузка на полы в здании депо - 1,0 тс/м²;
   в) нагрузки от подвесного электрического однобалочного крана грузоподъемностью 2т в цехе ремонта тепловозов и вагонов;
   г) нагрузки от подвесного электрического крана грузоподъемностью 1,0 тс в ремонтном отделении;
   д) нагрузки от вентиляционного оборудования на перекрытие на отметке 5,800 - 300 кгс/м².
4. При определении расчетного давления на основание „R" по формуле 7 СНиП 2,02:01-83 принимались: $\gamma_{c1} = 1,1$; $\gamma_{c2} = 1$; $k = 1,0$.
5. Под монолитными фундаментами выполнить подготовку из бетона марки 85, толщиной 100мм, выступающую за габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.

   Под сборными ж.б. фундаментами выполняется песчаная подготовка толщиной 100мм, выступающая за габарит подошвы фундамента на 100мм.
6. Обратную засыпку позух котлованов и подсыпку под полы производить местным грунтом оптимальной влажности с послойным механическим уплотнением с доведением до коэффициента стандартного уплотнения $K_{ст} = 0,98$.
7. Марки бетона и характеристики сталей для железобетонных и бетонных конструкций приведены на листах проекта или указаны на соответствующих листах типовых серий.
8. Устойчивость стеновой части здания депо обеспечивается жесткой заделкой колонн в стаканах фундаментов (оси А-Б).

   В осях В-Г обеспечивается армокирпичными диафрагмами жесткости.
9. Стеновые панели приняты из плотного керамзитобетона марки В5 с объемным весом $\gamma = 900$ кгс/м³ в сухом состоянии.
10. В комплексных плитах покрытия в качестве материала утеплителя принят плитный пенобетон $\gamma = 500$ кгс/м³ на поверхности пенобетона выполняется цементно-песчаная стяжка $\delta = 15$мм из раствора М50
11. Учитывая, что монтаж конструкций может производиться при отрицательных температурах, а также возможность нахождения конструкций под нагрузкой в неотапливаемом помещении (до ввода в эксплуатацию), для армирования железобетонных конструкций и закладных изделий в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха приняты следующие марки стали:

Вид арматуры и закладных изделий	Класс стали	Марки стали при монтаже и нахождении конструкций под нагрузкой при температуре	
		до -30°С включительно	ниже -30°С до -40°С включительно
Стержневая горячекатаная гладкая ГОСТ 5781-82*	А-I	ВСт3кп2	ВСт3пс2
Стержневая горячекатаная периодического профиля ГОСТ 5781-82*	А-II	ВСт5пс2	ВСт5пс2
	А-III	25Г2С	25Г2С
	А-IV	20хГ2Ц	20хГ2Ц
	А-V	23х2Г2Т	23х2Г2Т
Стержневая термически упрочненная периодического профиля ГОСТ 10884-81	Ат-IVС	25Г2С	25Г2С
	А-V	Применяется при расчетных температурах наружного воздуха до -40° включительно	
Обыкновенная арматурная проволока гладкая ГОСТ 6727-80	В-I	То же	
Закладные изделия конструктивные	С38/23	ВСт3кп2	ВСт3кп6
Закладные и соединительные изделия расчетные	С38/23	ВСт3кп2	ВСт3пс6
Монтажные петли	А-I	ВСт3пс2	ВСт3сп2
Анкерные болты	—	ВСт3кп2	ВСт3кп2

12. Все работы по строительству должны выполняться в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ.
13. При выполнении работ в зимнее время должны соблюдаться специальные требования к каждому виду работ.

    При этом кирпичные стены в случае возведения их методом замораживания должны быть проверены расчетом, а марки раствора соответственно скорректированы.
14. Все закладные и соединительные изделия, подлежащие металлизации защищаются от коррозии лакокрасочным покрытием состоящим из 1 слой грунта ХС-010, 3 слоя эмали ПХ8 или 3 слоя эмали ХВС и лака ХСЛ в отношении
15. Металлизации подлежат все закладные изделия в стеновых панелях и соединительные изделия, перечисленные в спецификации на листах проекта.
16. Диаметры монтажных петель в комплексных плитах покрытия принимать:
    а) для плит марки ПГ-ф14 А I;
    б) для плит марки ПВ-ф16 А I.

    Конструкция петель аналогично ГОСТ 22 ... 77.
17. Для создания непрерывной цепи молниезащиты, выпуски молниеприемной сетки, показанной на листе АР-15 сварить стержнями ф6 А I с закладными элементами колонн по осям 3/А и 3/Г и с металлическим колонным фахверком по осям 1/А; 5/А; 1/Г; 5/Г.

				ТП 501-3-33.87	Альб. 2
				Тепловозо-вагонное депо на 2(3) стойла для тепловозов ТГМ3 и ТГМ4 (с ... т)	
Привязан:	Выполн.	Козлов			Стадия / Лист / Листов
	Провер.	Машков			РП / 2
	Рук. гр.	Машков			
	Н. контр.	Яхонтов			
	Гл. конст.	Мостовой			
	Нач. отд.	Штыка		Общие данные (продолжение)	
Инв. №					Госстроя СССР

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А2

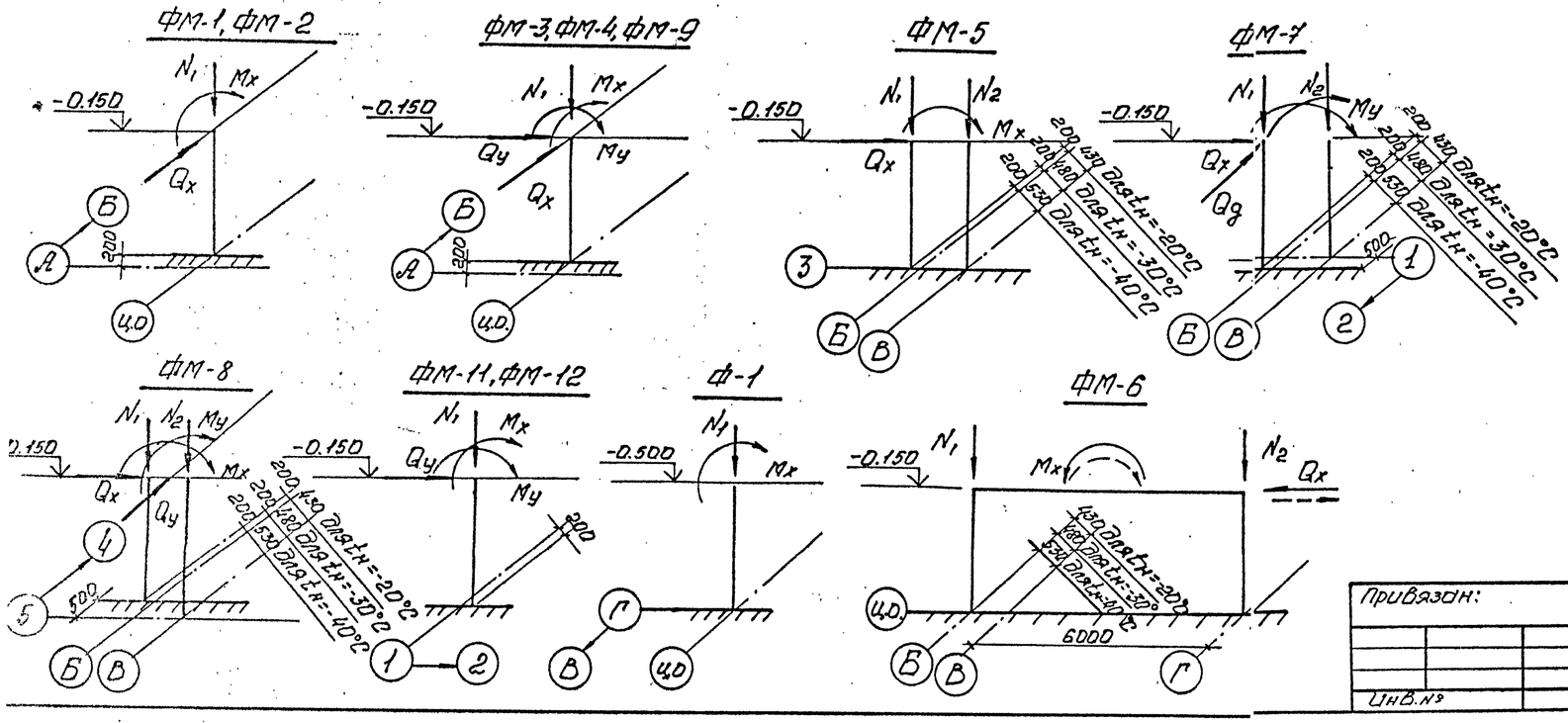
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

Марка	Наименование группы элементов конструкций.	Код	Количество, м³ I ветровой район			III ветровой район			Примечание
1.	Фундаменты стаканного типа и башмаки.	581200	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	
2.	Колонны	582100	38	38	38	38	38	38	
3.	Балки стропильные	582200	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
4.	Балки обвязочные, фундаментные и сооружений.	582400	2,8	3,88	3,88	2,8	3,88	3,88	
5.	Ригели и прогоны	582500	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	
6.	Перемычки	582800	0,78	0,83	1,0	0,78	0,83	1,0	
7.	Панели стеновые наружные	583100	328,0	328,4	328,8	328,0	328,0	328,0	
8.	Плиты покрытий	584100	29,87	29,87	29,87	29,87	29,87	29,87	
9.	Плиты перекрытий	584200	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	
10.	Детали смотровых колодцев и колодцев.	585800	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65	17,65	

Наименование фундаментов	№ кол	I ветровой район N1	Mx	Qx	My	Qy	N2	III ветровой район N1	Mx	Qx	My	Qy	N2
ФМ-1; ФМ-2*	1	64,4	17,9	2,6	—	—	—	64,8	20,8	3,1	—	—	—
	2	18,6	17,9	2,6	—	—	—	19,0	20,8	3,1	—	—	—
ФМ-3; ФМ-4*	1	46,7	9,3	1,4	7,6	0,1	—	46,7	10,9	2,6	10,9	0,1	—
	2	21,5	9,3	1,4	7,6	0,1	—	21,5	10,9	2,6	10,9	0,1	—
ФМ-5	1	57,2	18,3	2,6	—	—	19,8	57,2	20,6	3,1	—	—	19,8
	2	11,4	8,5	2,6		—	19,8	11,4	11,4	3,1	—	—	19,8
ФМ-6	1	77,0	21,3	4,7	—	—	31,0	77,0	26,3	6,6	—	—	31,0
	2	31,2	11,5	4,7	—	—	31,0	31,2	17,1	6,6	—	—	31,0
ФМ-7	1	45,3	10,4	1,4	9,9	0,3	9,4	45,3	10,7	2,6	14,1	0,5	9,4
	2	20,1	6,4	1,4	14,9	0,3	9,4	20,1	6,6	2,6	19,2	0,5	9,4
ФМ-8	1	48,8	18,9	1,4	16,6	0,3	21,7	48,8	19,1	2,6	20,8	0,5	21,7
	2	23,6	15,1	1,4	21,6	0,3	21,7	23,6	15,3	2,6	25,8	0,5	21,7
ФМ-9	1	54,2	24,9	1,4	5,4	0,2	—	54,2	25,1	2,6	8,7	0,3	—
	2	29,0	9,8	1,4	9,2	0,2	—	29,0	10,0	2,6	12,5	0,3	—
ФМ-10	1	18,3	—	—	—	—	—	18,3	—	—	—	—	—
ФМ-11; ФМ-12*	1	26,1	3,3	—	7,6	0,2	—	26,1	3,3	—	16,1	0,3	—
Ф-1	1	33,9	10,2	—	—	—	—	33,9	10,2	—	—	—	—

* Только для III-его ветрового района.

Расчетные схемы фундаментов.



Совместно с данным листом см. л. 4.

					ТП 501-3-33.87	КЖС
					Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм.	
Привязан:						
					Стадия: РП; Лист: 3; Листов:	
					Общие данные (окончание)	Харьковский Промтранспроект
Инв. №						

Разраб. Манзюк; Провер. Машков; ГИП отд. Машков; Н. контр. Княдацкий; Гл. констр. Магомедов; Нач. отд. Штучка

Формат А2

Схема расположения элементов фундаментов

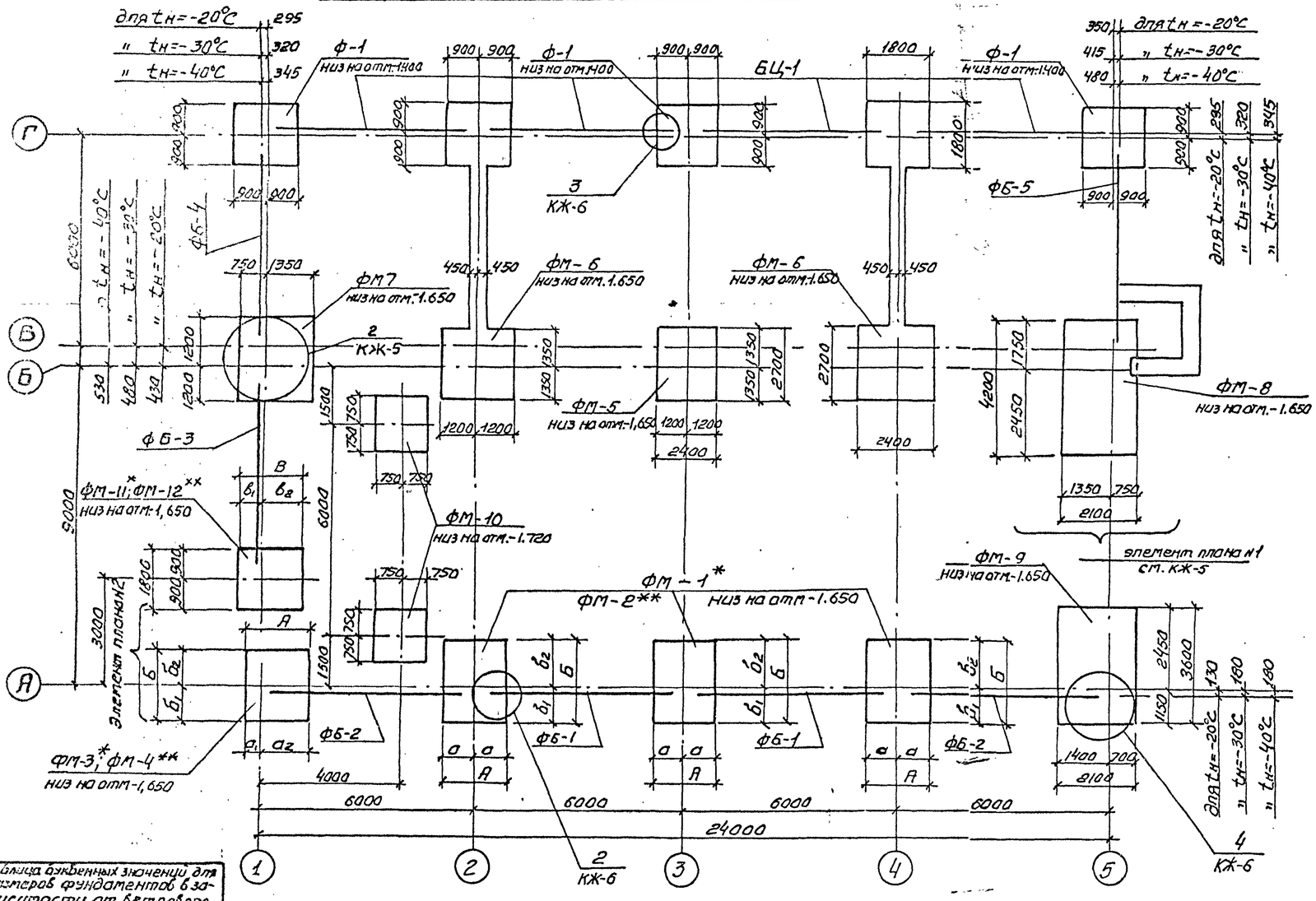


Таблица буквенных значений для размеров фундаментов в зависимости от ветрового района		
Буквенное обозначение	Ветровой район	
	I	III
А	2100	2400
Б	2400	2700
В	1800	2400
а	1050	1200
a_1	550	700
a_2	1550	1700
$б_1$	1000	1150
$б_2$	1400	1550
$в_1$	700	1000
$в_2$	1100	1400

* - фундаменты только для I ^го^ ветрового района.

** - фундаменты только для III ^го^ ветрового района.

Совместно с данным листом см. л. 3, 5÷12.

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примеч.
Ф-1	1.020-1/83 Вып.1-1	Фундамент 1Ф18.9-1	3		
ФМ-1*	лист 7	Фундамент ФМ-1	3		
ФМ-2**	" 8	" ФМ-2	3		
ФМ-3*	" 7	" ФМ-3	1		
ФМ-4**	" 8	" ФМ-4	1		
ФМ-5*	" 9	" ФМ-5	1		
ФМ-6	" 10	" ФМ-6	2		
ФМ-7	" 11	" ФМ-7	1		
ФМ-8	" 11	" ФМ-8	1		
ФМ-9	" 9	" ФМ-9	1		
ФМ-10	" 12	" ФМ-10	2		
ФМ-11*	" 12	" ФМ-11	1		
ФМ-12**	" 12	" ФМ-12	1		
ЗПБ18-8	1.038.1-1 в.1	Перемычка ЗПБ18-8	2	119	при tн=-20°С
ЗПБ-18-8	—"—	—"—	3	119	при tн=-30;-40°С
		tн=-20°С			
ФБ-1	1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка ФБ6-2	2	1300	
ФБ-2	"	Фундаментная балка ФБ6-4	2	1200	
ФБ-3	"	" ФБ6-13	1	1400	
ФБ-4	"	" ФБ6-2	1	1300	
ФБ-5	"	" ФБ6-12	1	1500	
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Балка цокольная БЦ60.5.25-л	4	1040	
		tн=-30°С			
ФБ-1	1.415-1 Вып. 1	Фундаментная балка ФБ6-12	2	1500	
ФБ-2	"	" ФБ6-14	2	1300	
ФБ-3	"	" ФБ6-13	1	1400	
ФБ-4	"	" ФБ6-12	1	1500	
ФБ-5	"	" ФБ6-29	1	1900	
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Балка цокольная БЦ60.5.3.0-л	4	1255	
		tн=-40°С			
ФБ-1	1.415-1 Вып. 1	Фундаментная балка ФБ6-12	2	1500	
ФБ-2	"	" ФБ6-14	2	1300	
ФБ-3	"	" ФБ6-30	1	1800	
ФБ-4	"	" ФБ6-2	2	1300	
ФБ-5	"	" ФБ6-2	1	1300	
	"	" ФБ6-12	1	1500	
БЦ-1	1.030.1-1 Вып. 1-1	Балка цокольная БЦ60.5.3.5-л	4	1470	

Привязан:

Инв.№

Разраб.	Шепелко	
Провер.	Панэюк	
Гип отс	Машков	
Н.контр.	Княжицкий	
Гл.конст.	Маевский	
Нач.отд.	Штока	

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловоза-вагонное депо на одна стойла для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схема расположения элементов фундаментов

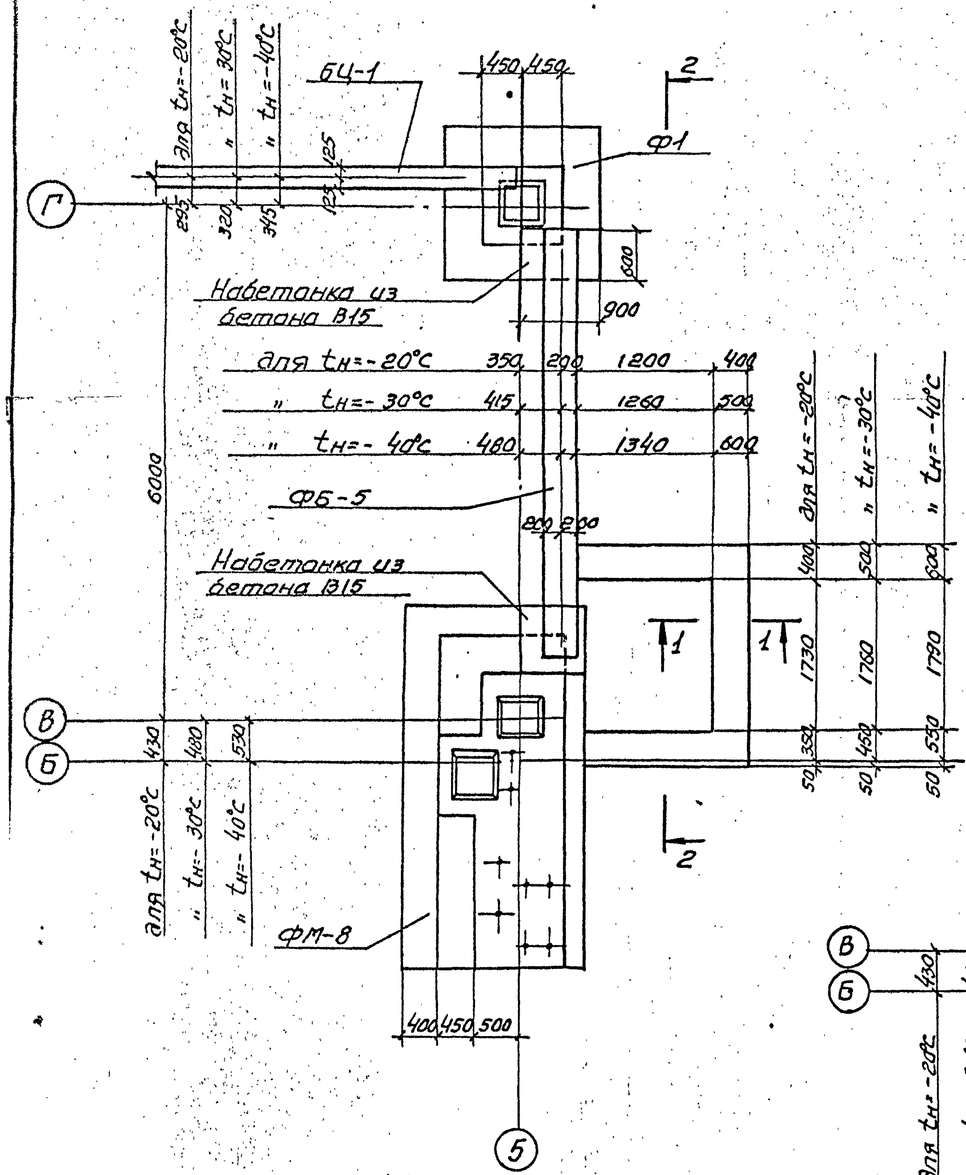
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

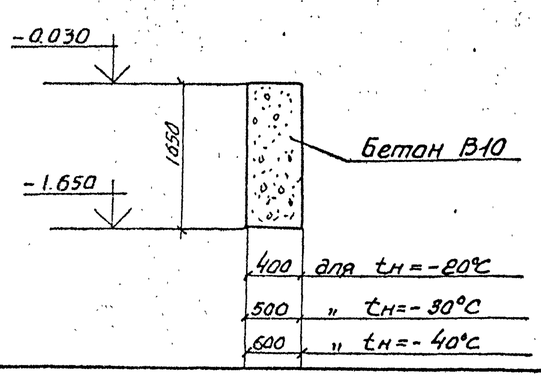
Типовой проект 501-3-33.87

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

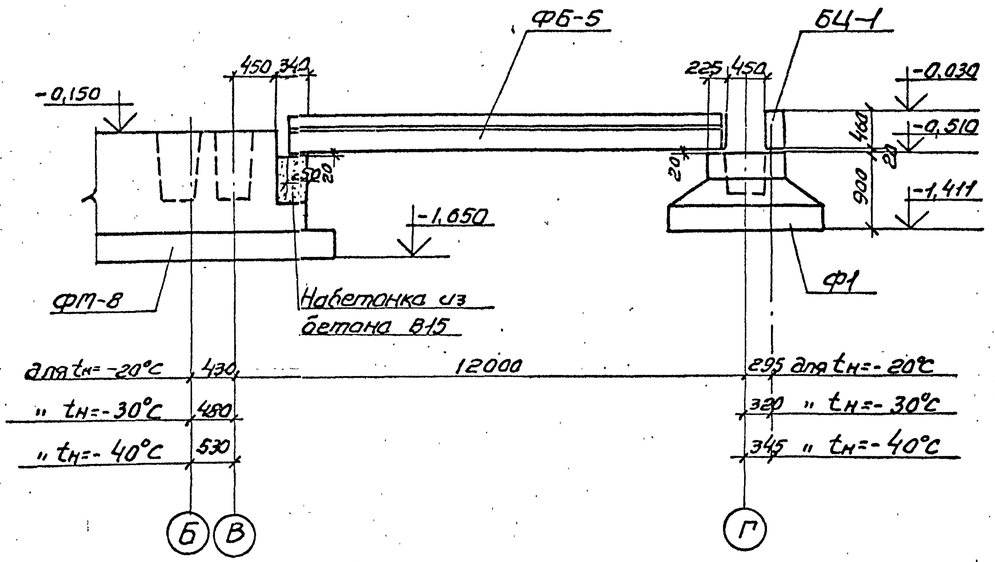
Элемент плана N1



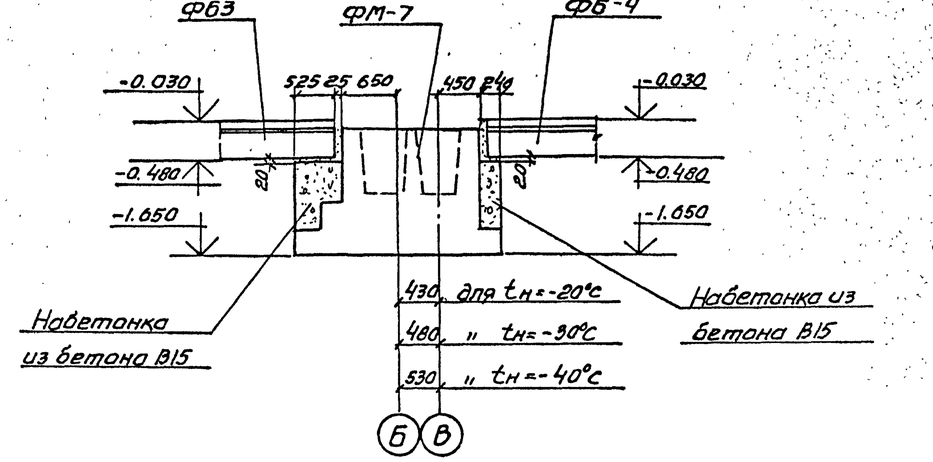
1-1

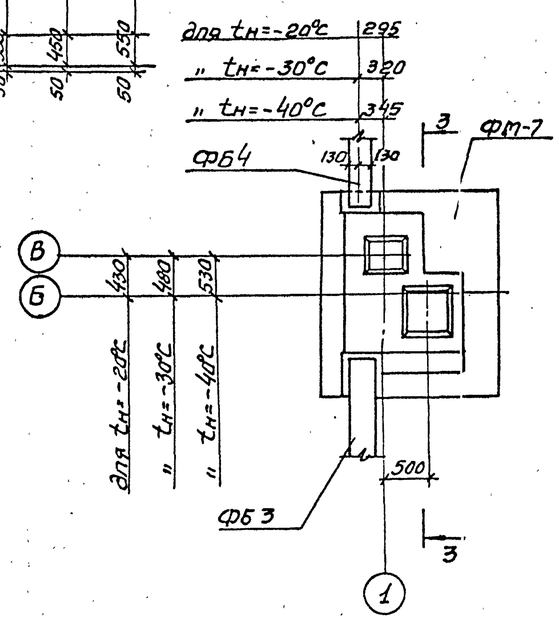


2-2



3-3





Совместно с данным листом см. лист 1,4.

Привязан:

Инв.№

Разраб.	Апенко		
Провер.	Манзюк		
Гип отс	Машков		
Н.контр.	Княжицкий		
Ил.конст.	Магомедов		
Нач.отд.	Штука		

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловозо-вагонное депо на одна стойла для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм

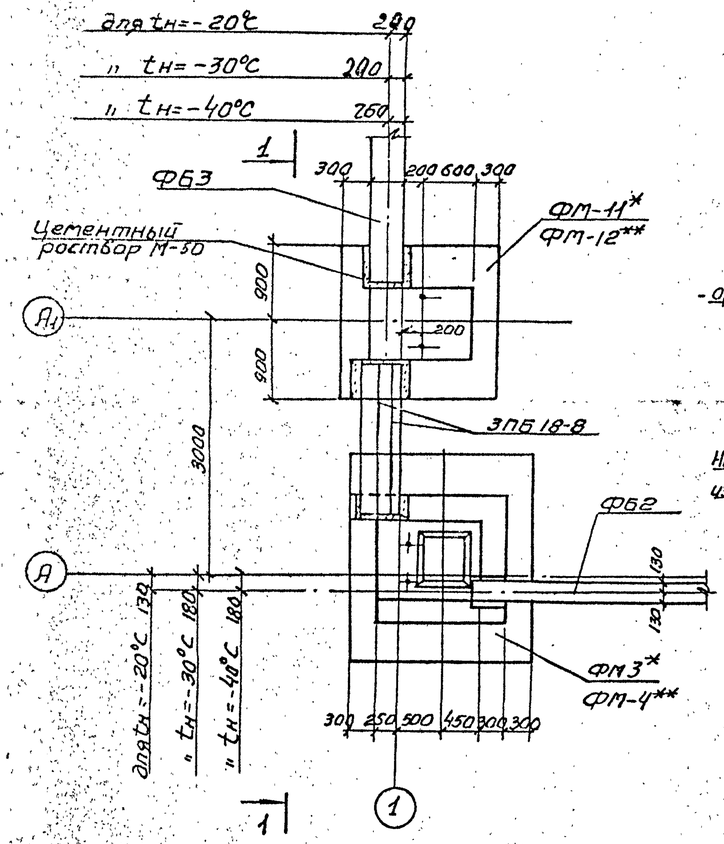
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Элемент плана N1. Сечения

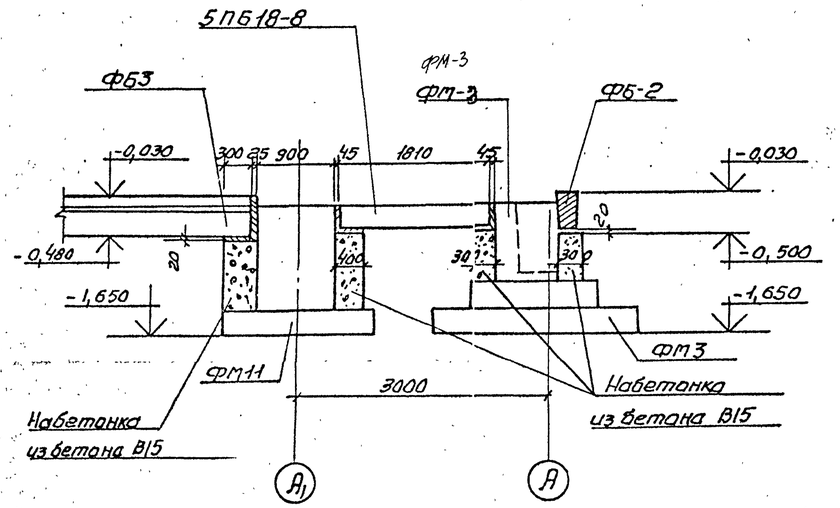
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

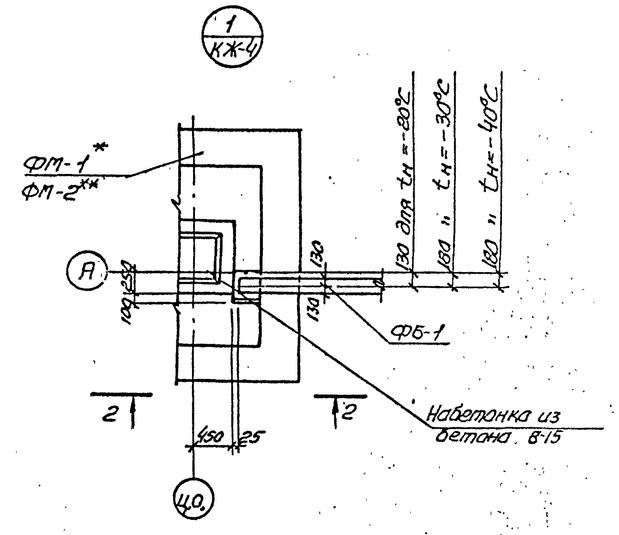
Формат А2

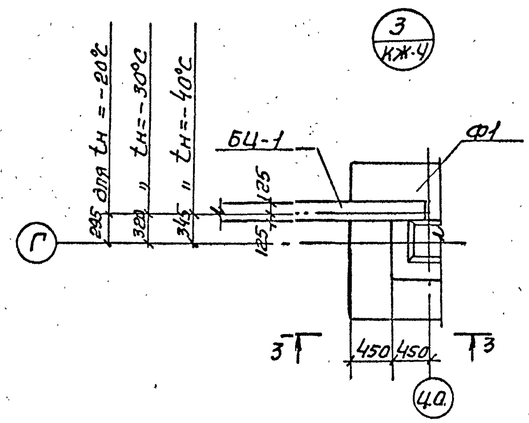
Элемент плана N2



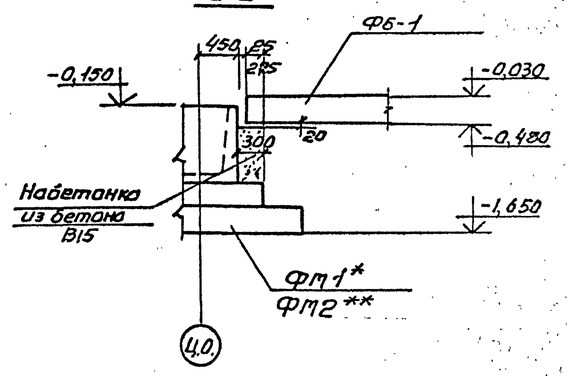
1-1

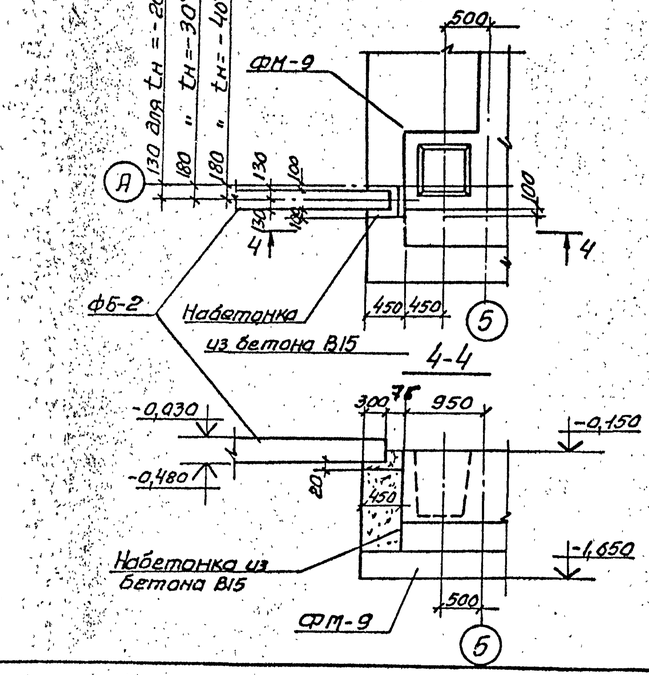




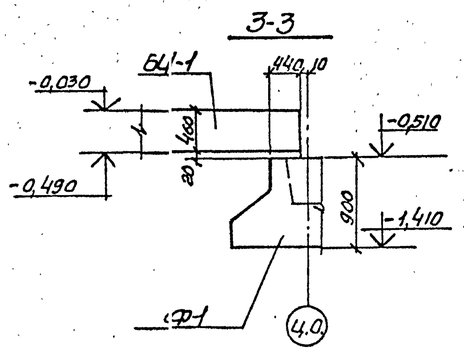


2-2





3-3



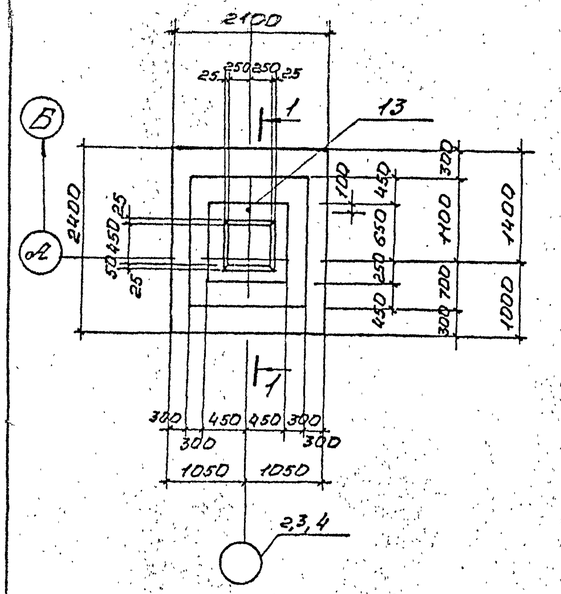
Совместно с данным листом см. лист 1, 4.

Перемычки, находящиеся в грунте, забетонировать бетоном В20 толщиной 20мм по сетке „Рабитца."

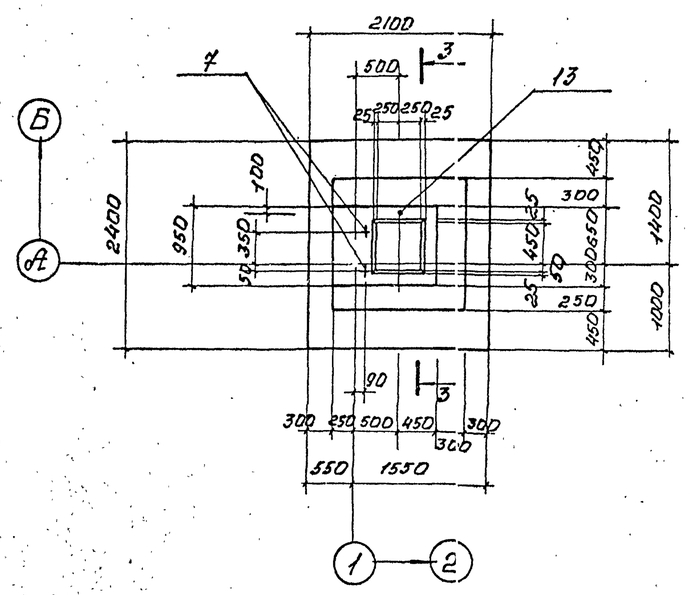
Привязан:				ТП 501-3-33.87	КЖ
				Тепловозо-вагонное депо на одна стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм	
					Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Инв. №				Элемент плана N2. Сечения	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Разраб.	Апенко				
Правер.	Манзюк				
Н.контр.	Княжицкий				
ГИП. ОТС.	Машков				
Гл.конст.	Магомедов				
Нач.отд.	Штуко				

Формат А2

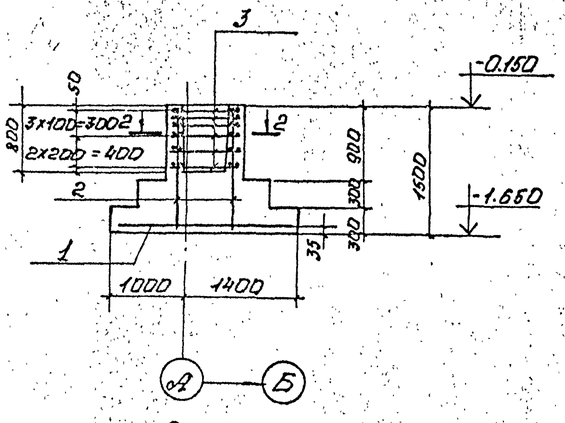
ФМ-1



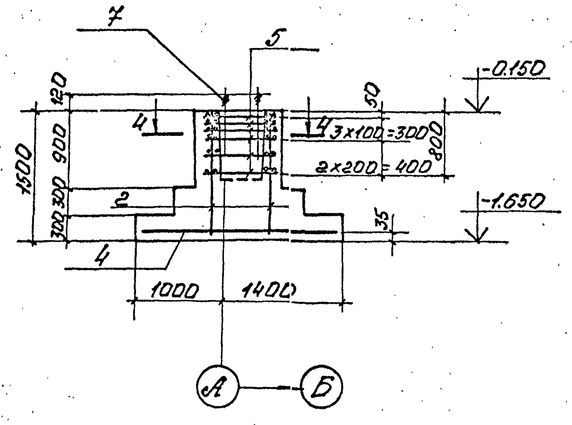
ФМ-3



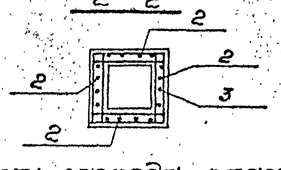
1-1



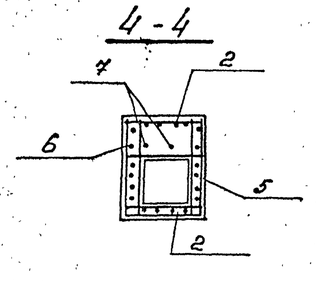
3-3



2-2



4-4



Спецификация на монолитный фундамент

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Прим.
				ФМ-1		
				Сборочные единицы		
А3		1	1.410-3 Вып.1	Сетка арматурная 2С $\frac{12AIII}{12AIII}$ 2055×2355	1	44,8кг
А4		2	1.412-1/77 Вып.3	" СН12А$\overline{II}$-6×15	4	6,0кг
"		3	1.412-1/77 Вып.3	" СА-10А$\overline{II}$	6	4,2кг
		13		ф8АI ГОСТ 5781-82* С=1600	1	0,63кг
				Материалы		
				Бетон В15	2,9м³	
				ФМ-3		
				Сборочные единицы		
А3		4	1.410-3 Вып.1	Сетка арматурная 2С $\frac{10AIII}{10AIII}$ 2055×2355	1	31,2кг
А4		2	1.412-1/77 Вып.3	" СН12А$\overline{II}$-6×15	2	6,0кг
"		5	КЖИ-с1	" С-1	6	3,24кг
"		6	1.412-1/77 Вып.3	" СН12А$\overline{II}$-10×15	2	8,9кг
				Детали		
А4		7	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24×800 Вст3кп2	2	3,4кг
		13		ф8АI ГОСТ 5781-82* С=1600	1	0,63кг
				Материалы		
				Бетон В15	2,9м³	

Совместно с данным листом см.л. 3,4.
Поз. 13 выступает выше фундамента на 100мм, внизу - приваривается к арматуре подошве фундамента.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса									Болты		
	AIII			AII			AI					
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 24379.1-80		
	ф12	ф10	Итого	ф12	ф10	Итого	ф8	Итого		М24	Итого	
ФМ1	44,8	—	44,8	20,8	25,2	46,0	3,2	3,2		—	—	94,0
ФМ3	—	31,2	31,2	25,8	—	25,8	23,44	23,44		6,8	6,8	87,24

Привязан:

Инв.№

Разраб.	Апенко		
Провер.	Манзюк		
ГИП отд.	Машков		
Н.контр.	Кляцицкий		
Гл.констр.	Магомедов		
Нач.отд.	Штучко		

ТП 501-3-33.87 КЖС

Тепловоз-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм.

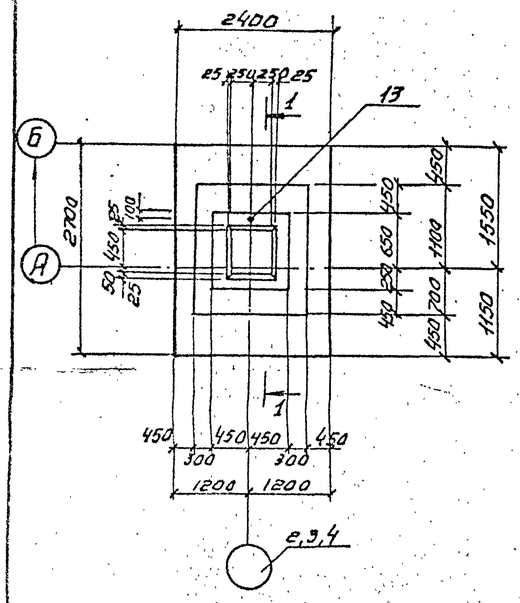
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Фундаменты ФМ-1; ФМ-3; Сечения

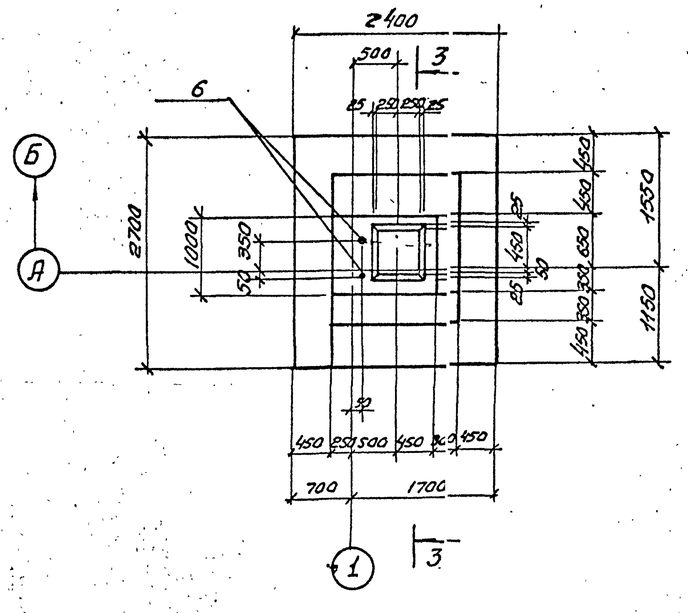
Харьковский Промтранспроект

Формат А2

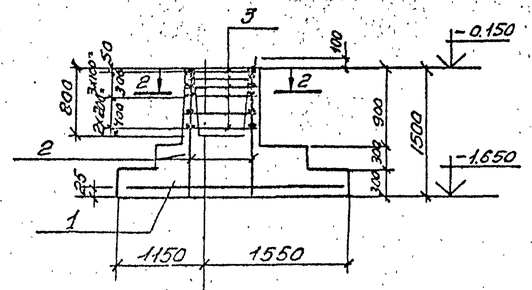
ФМ-2



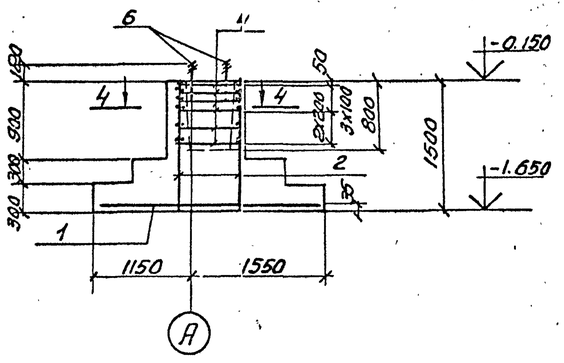
ФМ-4



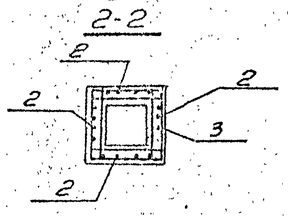
1-1



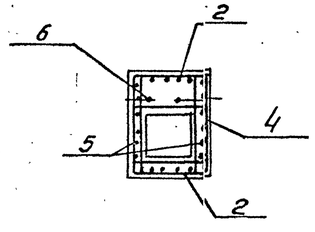
3-3



2-2



4-4



Спецификация на монолитный фундамент

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				ФМ-2		
				Сборочные единицы		
		1	1.410-3 вып.1	Сетка арматурная 2С 12АIII/12АIII 235х265	1	51,4кг
		2	1.412-1/77 вып.3	— " — СН12АII-6х15	4	6,0кг
		3	1.412-1/77 вып.3	— " — СА-10АII	6	4,2кг
		13		Ф8 АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	1	0,63кг
				Материалы		
				Бетон В-15	3,5м³	
				ФМ-4		
				Сборочные единицы		
		1	1.410-3 вып.1	Сетка арматурная 2С 10АIII/10АIII 235х265	1	35,7кг
		2	1.412-1/77 вып.3	— " — СН 12АII-6Х15	2	6,0кг
		4	КЖИ С-2	— " — С-2	6	3,32кг
		5	1.412-1/77 вып.3	— " — СН12АII-10Х15	2	8,9кг
				Детали		
		6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1м24х800 ВСт3 КП2	2	3,40кг
				Материалы		
				Бетон В15	3,5м³	

Совместно с данным листом см. л. 3,4.

Поз. 13 верхний конец выступает выше фундамента на 100 мм, внизу приваривается к арматуре подошвы фундамента.

Ведомость расхода стали на элемент, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса								Болты		
	AIII			AII			AI				
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 24379.1-80		
	ф12	ф10	Итого	ф-12	ф-10	Итого	ф8	Итого	М24	Итого	
ФМ-2	51,4	—	51,4	20,8	25,2	46,0	3,2	3,2	—	—	100,6
ФМ-4	—	35,7	35,7	25,8	—	25,8	23,92	23,92	6,8	6,8	92,22

Привязан:

Инв. №

Проект.	Апенко	
Провер.	Манзюк	
Гип отс	Машков	
Н.контр.	Княжицкий	
Гл.констр.	Погодаев	
Нач.отд.	Штыка	

ТП 501-3-33.87 КЖ

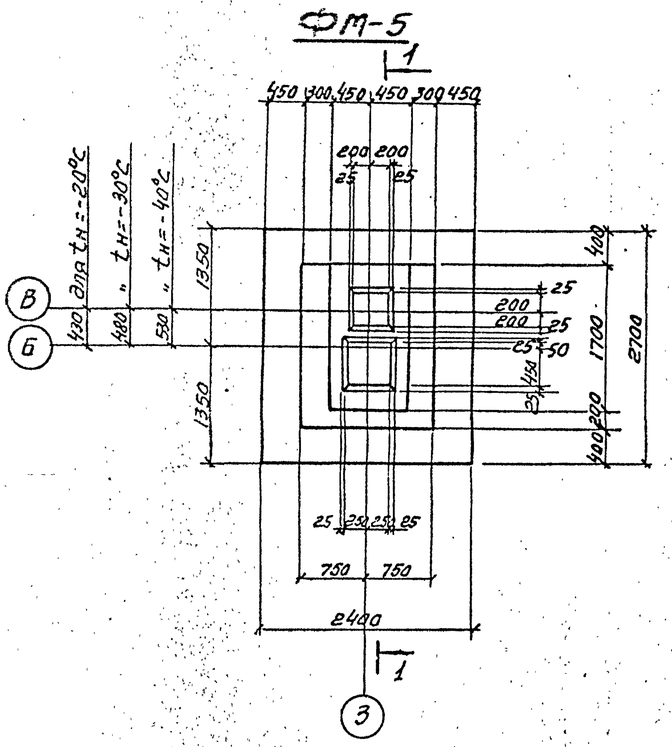
Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм

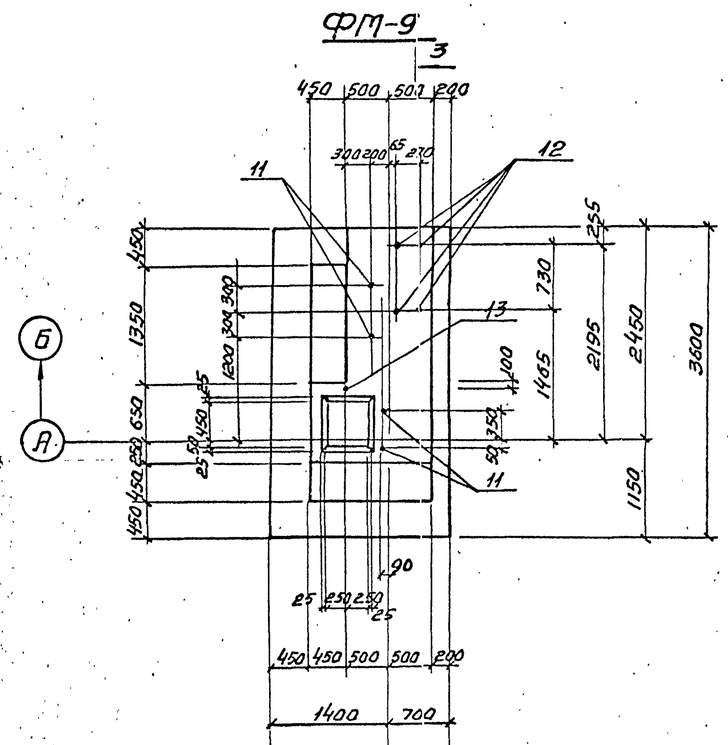
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

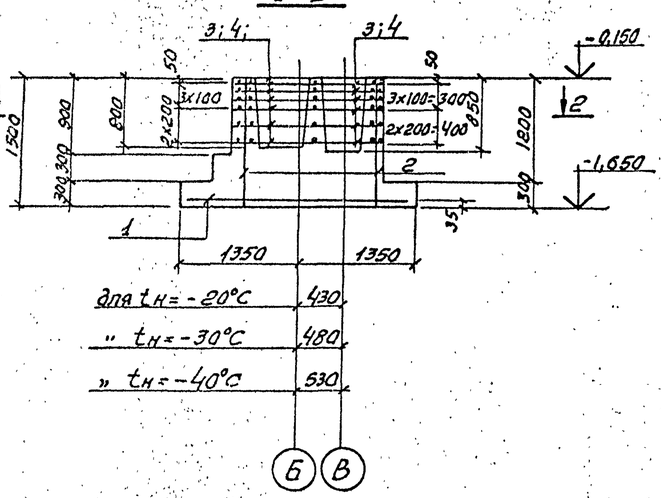
Фундаменты ФМ-2 и ФМ-4 Сечения

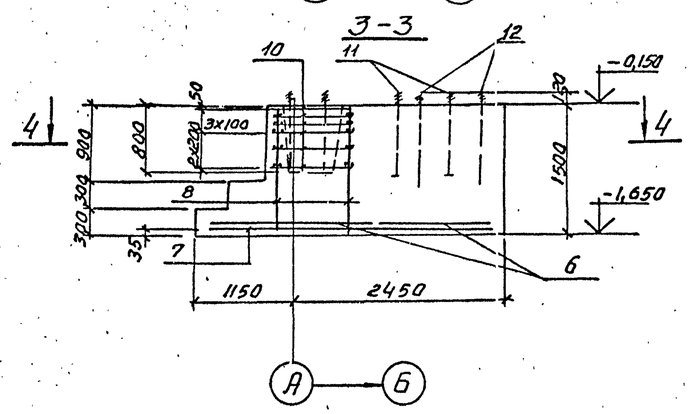
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

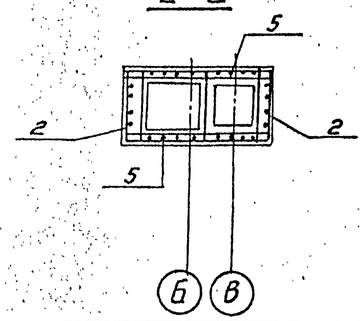
Формат А2

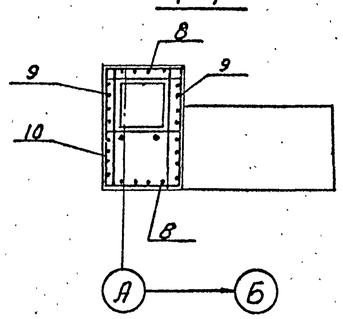












Спецификация на монолитный фундамент

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Прим.
				ФМ5		
				Сборочные единицы		
А3		1	1.410-3 вып.1	Сетка арматурная 2С 12 AIII / 12 AIII 235х265	1	51,4кг
А4		2	1.412-1/77 вып.3	" СН14 AII - 6х15	2	7,8кг
"		3	КЖИ-С-12	" С-12	6	tн=-20°С tн=-30°С
"		4	КЖИ-С-11	" С-11	6	tн=-40
"		5	КЖИ-С-8	Сетка арматурная С-8	2	10,65кг
				Материалы		
				Бетон В15	3,8м³	
				ФМ-9		
				Сборочные единицы		
А3		6	1.410-3 вып.1	Сетка арматурная 1С 10 AIII / 6 AI 165х205	2	12,9кг
"		7	"	" 1С 12 AIII / 8 AI 205х355	1	3,96кг
А4		8	1.412-1/77 Вып.3	" СН12 AII - 6х15	2	6,0кг
"		9	КЖИ-С-8	Сетка арматурная С-8	2	10,65кг
"		10	КЖИ-С-13	Сетка арматурная С-13	6	5,58кг
		13		ф8 AI ГОСТ 5781-82* l=1600	1	0,63кг
				Детали		
А4		11	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М24х800 ВСт3кп2	4	3,4кг
"		12	"	" 1,1М30х1000 ВСт3кп2	4	6,8кг
				Материалы		
				Бетон В15	0,2м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса										Болты			
	AIII			AII				AI			ГОСТ 24379.1-80			
	ГОСТ 5781-82*													
	ф12	ф10	Итого	ф14	ф12	ф10	Итого	ф8	ф6	Итого	М24	М30	Итого	
ФМ-5	51,4	—	51,4	14,0	18,06	43,2	75,26	4,84	—	4,84	—	—	—	131,50
ФМ-9	34,7	22,8	57,5	—	28,46	33,48	61,94	9,74	3,0	12,74	13,6	27,2	40,8	172,98

Совместно с данным листом см.л.3,4.
Поз.13 верхний конец выступает выше фундамента на 100мм, внизу привариваётся к арматуре подошвы фундамента.

Привязан:

Инв. №

Разраб.	Япенко	
Проверил	Манзюк	
ГИП ОТС	Машков	
Н.контр.	Кирасирский	
Гл.констр.	Мазаметов	
Нач.отд.	Штыка	

ТП 501-3-33.87 КЖ

Теплобаза-вагонное депо на одна стойла для теплобазов ТГМ и ТГК колеи 1520мм

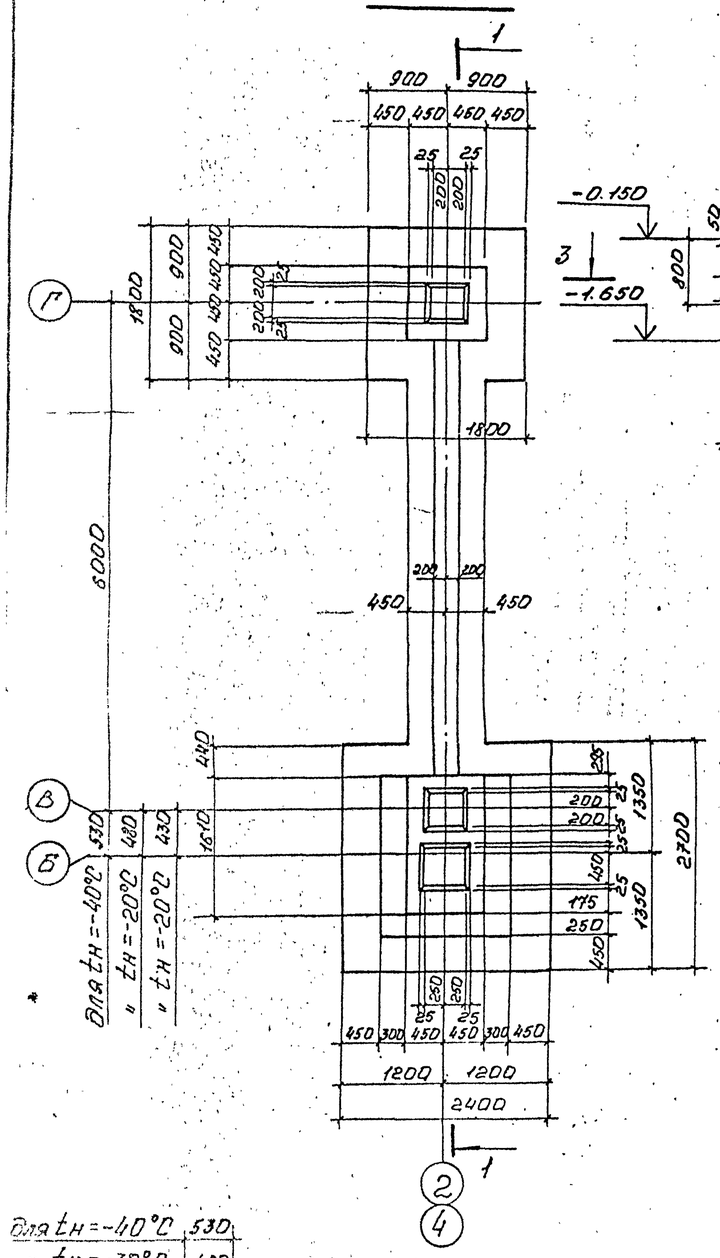
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Фундаменты ФМ-5; ФМ-9 Сечения.

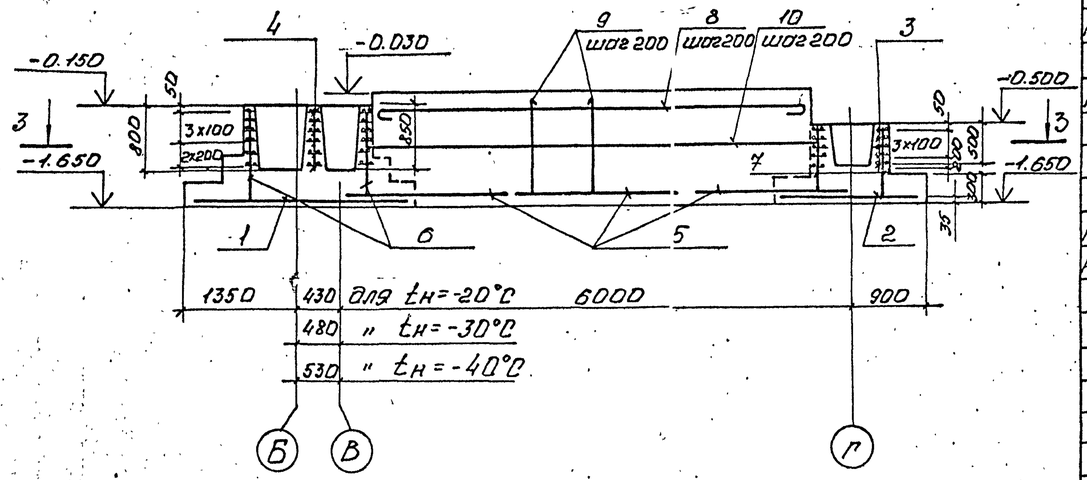
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

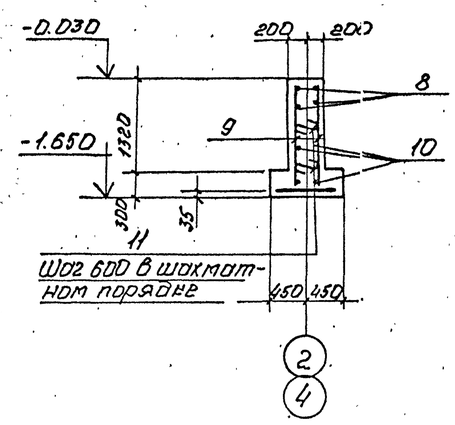
ФМ 6



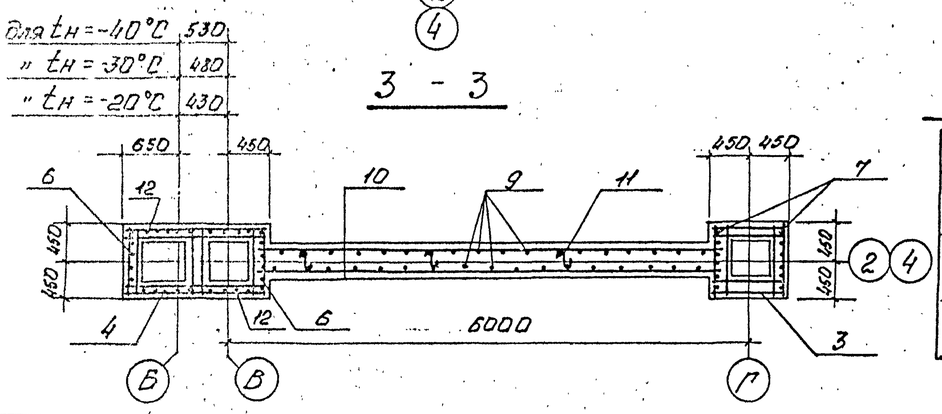
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Спецификация на монолитный фундамент.

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ФМ-6		
				Сборочные единицы		
А3		1	1.410-3 Вып.1	Сетка 2С 12АIII 12АIII 235×265	1	51,4кг
А1		2	"	" 2С 10АII 10АIII 175×175	1	19,4кг
А4		3	1.412-1/77 Вып.3	" СА-8АI	5	2,7кг
"		4	-КЖСН-С3	Сетка арматурная С3	6	Для tн=-20°С
"		4	-КЖСИ-С4	" С4	6	Для tн=-30°С
"		4	-КЖСИ-С5	" С5	6	Для tн=-40°С
А3		5	1.410-3 Вып.1	Сетка 1С 12АIII 6АI 85×145	3	7,0кг
А4		6	1.412-1/77 Вып.3	" СН12АII-6×15	2	6.0кг
"		7	КЖСИ-С-6	" С6	2	4,8кг
"		12	КЖСИ-С-8	" С8	2	10,65кг
				Детали		
		8*		ф10АI ГОСТ5781-82* l=5200	4	3,2кг
		9		ф10АIII ГОСТ5781-82* l=1570	52	0,63кг*
		10*		ф10АIII ГОСТ5781-82* l=5900	8	3,6кг
		11*		ф8АI ГОСТ5781-82* l=450	30	0,14кг
				Материалы		
				Бетон В15	10,1	м³

* Позиции 8, 10, 11 см. Ведомость деталей на данном листе.

Ведомость расхода стали на элемент КР

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса									Всего	
	АI				АII			АIII			
	ГОСТ 578-82*										
	ф6	ф8	ф10	Итого	ф10	ф12	Итого	ф10	ф12	Итого	
ФМ-6	1,80	25,00	12,80	39,60	34,92	36,46	71,38	80,96	70,60	151,56	265,54	265,54

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	5070
10	5500, 200, 250
11	330

Совместно с данным листом см. л. 3, 4

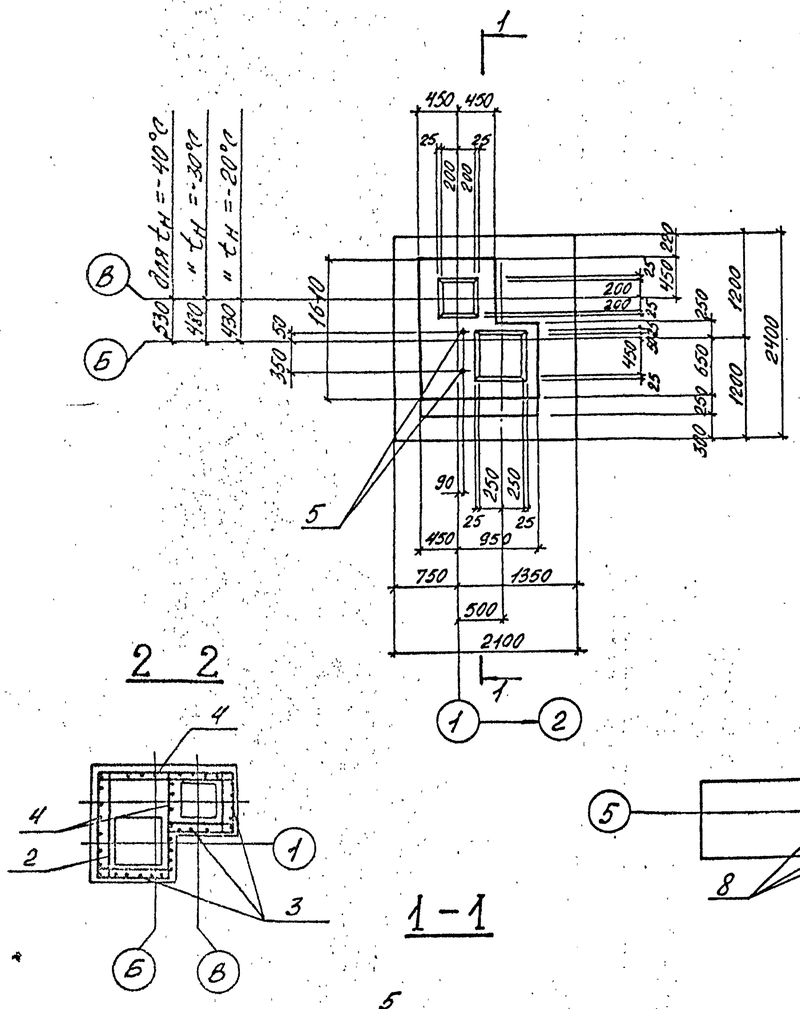
					ТП 501-3-33.87	КЖС	
					Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТМ и ТГК колеи 1520 мм.		
Разраб.	Шелепко					Стадия	Лист	Листов
Пров.	Манзюк					РП	10	
ГИП отд.	Машков							
Н. контр.	Кляцкий							
Гл. конст.	Магомедов							
Нач. отд.	Штучко				Фундамент ФМ6 Сечения	Харьковский Промтранспроект		

Привязан:

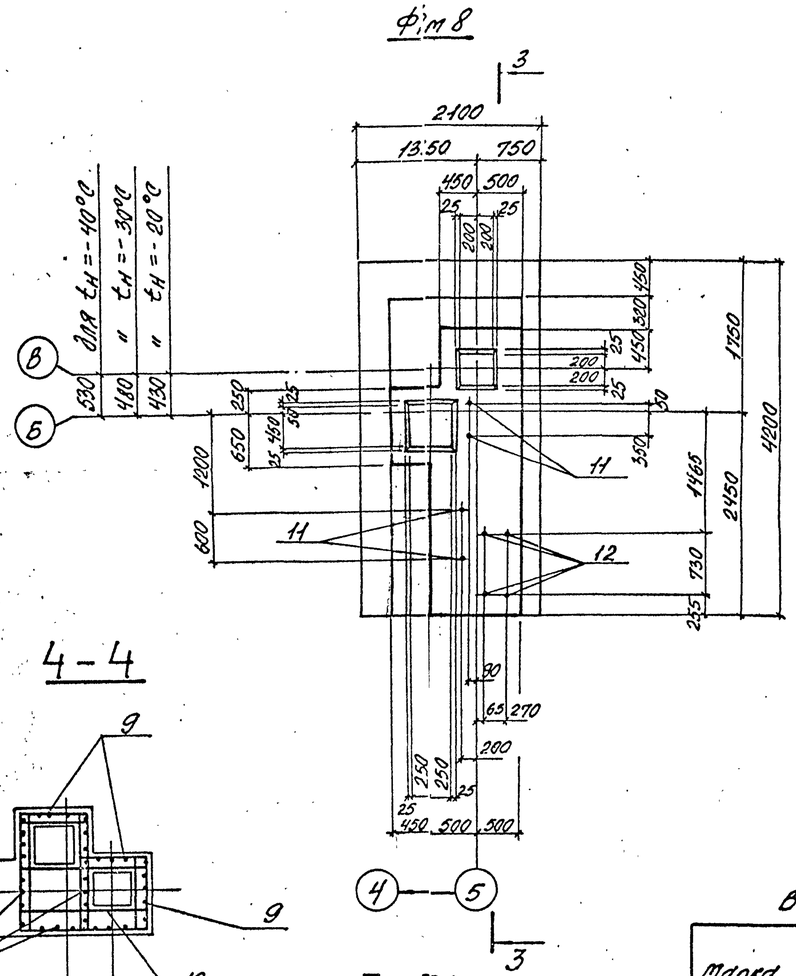
Инв. №

Формат А2

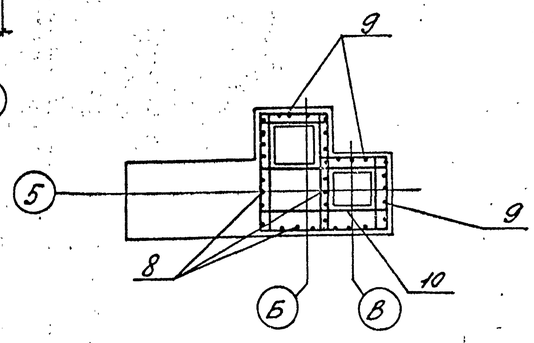
Фм 7



Фм 8

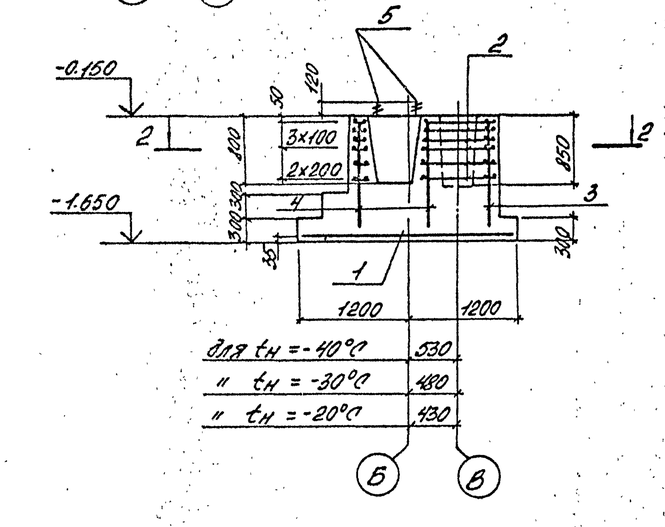


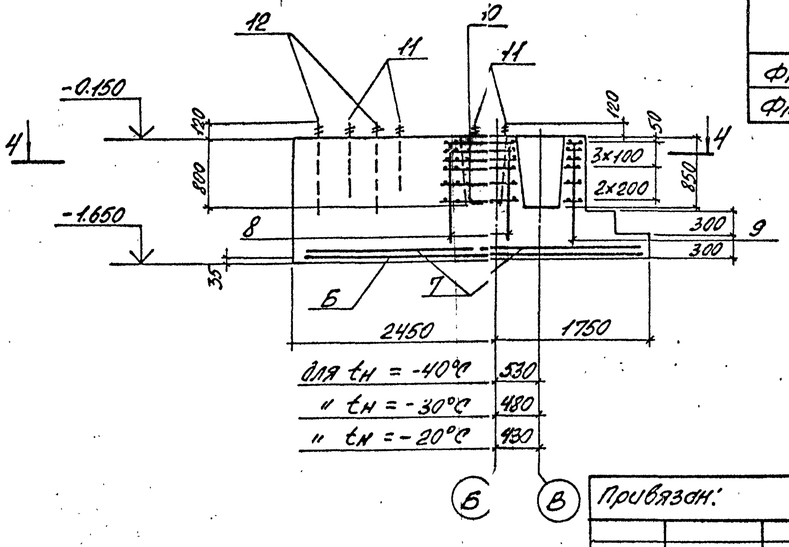
4-4



3-3

1-1





Спецификация на монолитный фундамент

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фм 7		
				Сборочные единицы		
А3		1	1.410-3 в.1	Сетка 2С 12АIII/12АIII 205×235	1	44.8 кг
А4		2	КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	6	Твтор.см
"		2	КЖИ-С14	" С14	6	Твтор.см
"		3	1.412-1/77 вып.3	" СН12АII-6×15	3	6.0 кг
"		4	КЖИ-С9	Сетка С9	3	11.94 кг
				Детали		
А4		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24×800 Вст3кп2	2	3.4 кг
				Материалы		
				Бетон В15	3.6	м³
				Фм 8		
А3		6	1.410-3 в.1	Сетка 1С 12АIII/8АI 205×415	1	46.3 кг
"		7	"	1С 10АIII/8АI 205×205	2	17.1 кг
А4		8	КЖИ-С9	Сетка арматурная С9	3	12.0 кг
"		9	1.412-1/77 вып.3	Сетка СН12АII-6×15	3	6.0 кг
"		10	КЖИ-С10	Сетка арматурная С10	6	7.67 кг.
				Детали		
А4		11	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24×800 Вст3кп2	4	3.4 кг
"		12	"	Болт 1.1 М30×1000 Вст3кп2	2	6.8 кг
				Материалы		
				Бетон В15	7.4	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные. Болты			Общий расход
	Арматура классов							Всего	Вст3 кп2			
	AI	AII			AIII				ГОСТ 5781-82*			
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 24379.1-80			
	ф8	ф14	ф12	ф10	ф10	ф12	Итого:		Болт 1.1М24х х800	Болт 1.1М30х х1000	Всего	
Фм7	6.45	31.86	15.6	44.88	—	44.80	44.80	143.59	6.80		6.80	150.39
Фм8	18.65	31.86	15.6	46.02	27.8	40.50	68.3	180.43	13.60	13.60	27.20	207.63

Совместно с данным листом см. л. 3, 4

Привязан.

Инв.№

Разраб.	Шапко		
Провер.	Монзков		
Рук.гр.	Мосиков		
Н.контр.	Княжицкий		
Гл.констр.	Магомедов		
Нач.отд.	Штыкс		

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

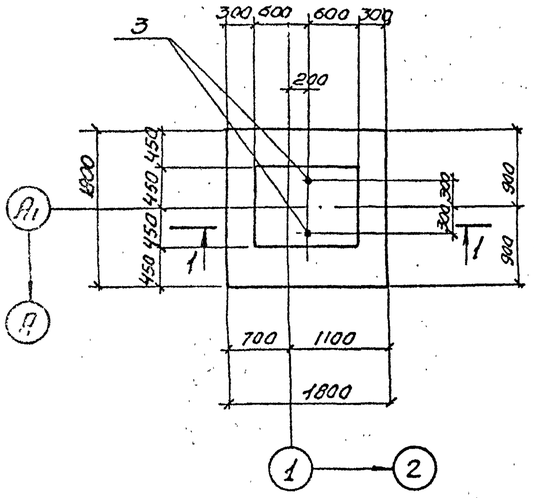
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Фундаменты Фм 7, Фм 8. Сечения.

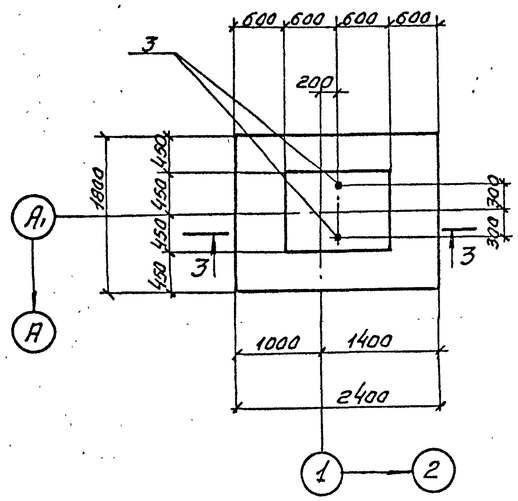
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

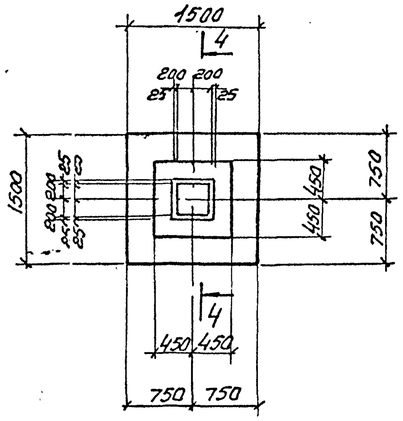
ФМ-11



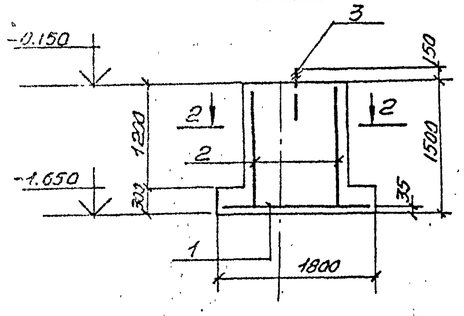
ФМ-12



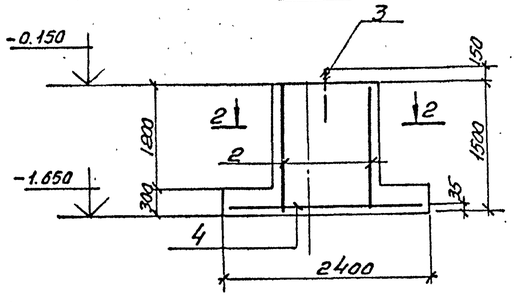
ФМ-10



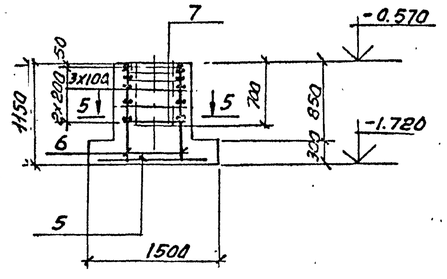
1-1



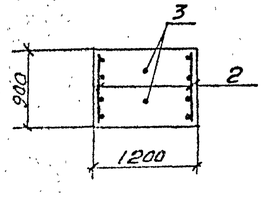
3-3



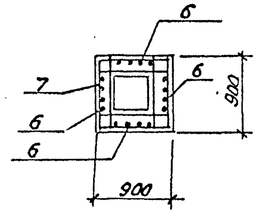
4-4



2-2



5-5



Спецификация на монолитный фундамент

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				ФМ-11		
				Сборочные единицы		
А3		1	1.410-3 Вып.1	Сетка арматурная 2С 10АIII/10АIII 175×175	1	19,4кг
А4		2	1.412-1/77 Вып.3	" СН12АII-6×15	2	6,0кг
				Детали		
А4		3	ГОСТ24379.1-80	Болт 1,1 М24×800 Вст3 кп2	2	3,4кг
				Материал		
				Бетон В20	2,3 м³	
				ФМ-12		
				Сборочные единицы		
А3		4	1.410-3 Вып.1	Сетка арматурная 2С 10АIII/10АIII 175×235	1	26,1кг
А4		2	1.412-1/77 Вып.3	" СН 12АII-6×15	2	6,0кг
				Детали		
А4		3	ГОСТ24379.1-80	Болт 1.1 М24×800 Вст3 кп2	2	3,4кг
				Материал		
				Бетон В20	2,6 м³	
				ФМ-10		
				Сборочные единицы		
А3		5	1.410-3 Вып.1	Сетка арматурная 2С 10АIII/10АIII 145×145	1	14,4кг
А4		6	КЖИ С-6	" С-6	4	4,78кг
*		7	1.412-1/77 Вып.3	" СА ВАI	6	2,7кг
				Материал		
				Бетон В15	1,3 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса								Болты		
	АIII			АII			АI				
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 24379.1-80		
	ф10		Итого	ф12		Итого	ф8	Итого	М24	Итого	
ФМ-10	14,4	—	14,4	16,0	—	16,0	19,3	19,3	—	—	49,7
ФМ-11	19,4	—	19,4	10,4	—	10,4	1,6	1,6	6,8	6,8	38,2
ФМ-12	26,1	—	26,1	10,4	—	10,4	1,6	1,6	6,8	6,8	44,9

Совместно с данным листом см. л. 3,4.

Привязан:

Инв.№

Проект.	Апенко	
Прибер.	Манзюк	
Гипотс	Машков	
Н.контр.	Княжицкий	
Гл.констр.	Плеготовов	
Нач.отд.	Штука	

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи на 1520мм

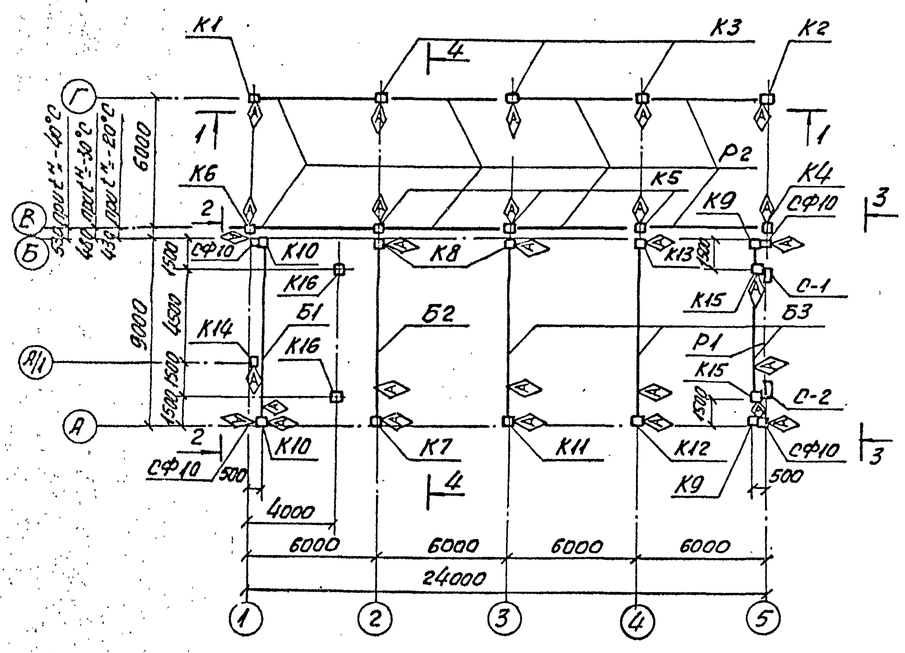
Фундаменты ФМ-10; ФМ-11; ФМ-12. Сечения

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

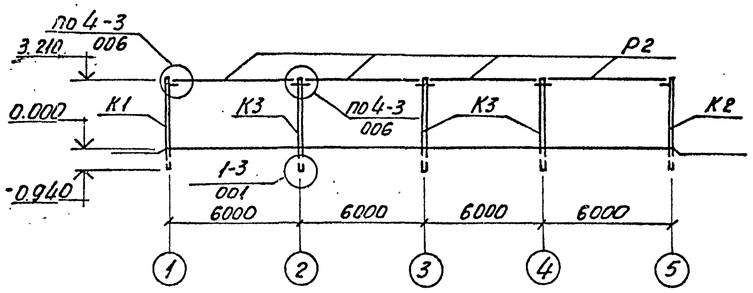
Харьковский ДРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А-2

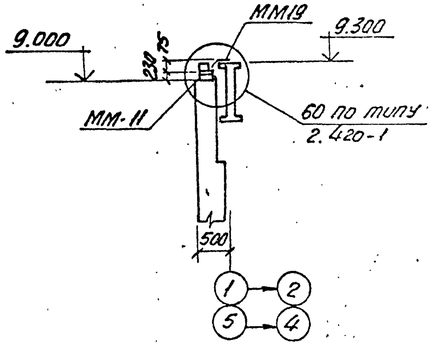
Схема расположения колонн, ригелей и балок покрытия



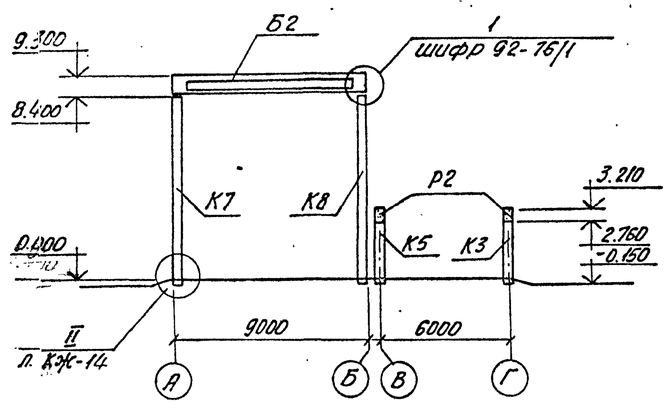
1-1



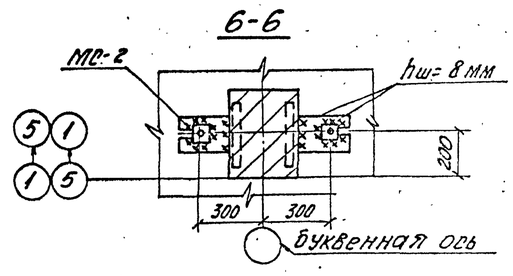
5-5



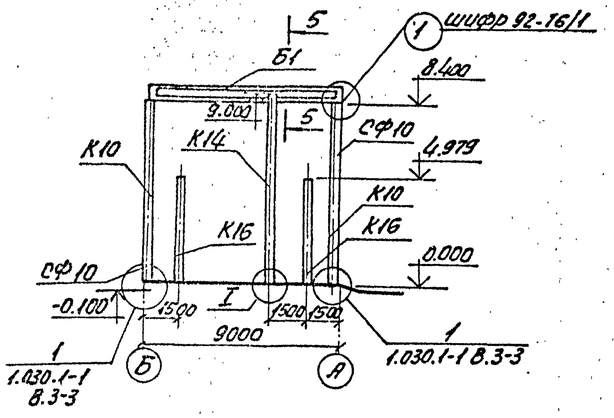
4-4



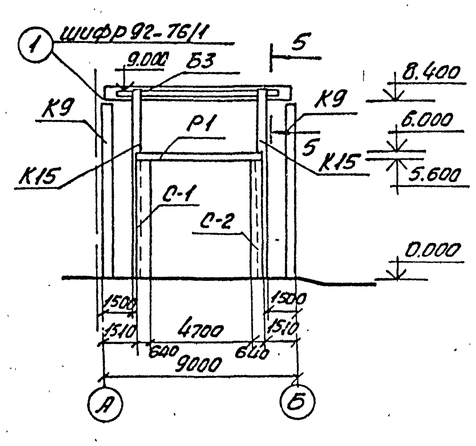
6-6

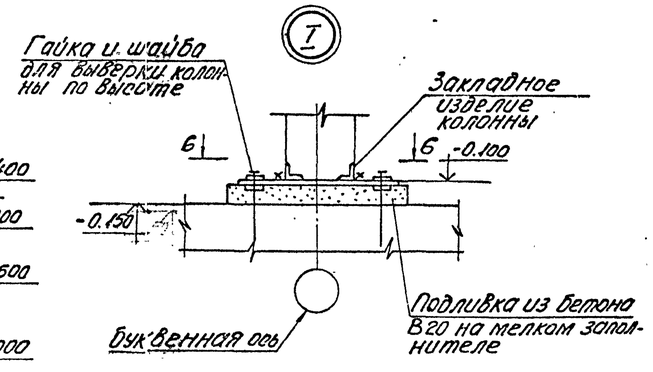


2-2



3-3





Колонны на монтаже ориентировать в соответствии со знаком ◈.
Данный лист см. совместно с листом КЖ-14.

				ТП 501-3-33.87	КЖ
				Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм	
Привязан:					Стадия / Лист / Листов
					РП / 13 /
Инв. N	Выполн.	Красиля		Схема расположения колонн, ригелей и балок покрытия. Сечения 1-1 ÷ 5-5.	Харьковский Промгражданпроект
	Провер.	Князюцкий			
	Гип отс	Машков			
	Н.контр.	Князюцкий			
	Гл.конс.	Масомедов			
	Нач.отд.	Штука			

Формат А2

Схема расположения стальных стоек и насадок по оси „1".

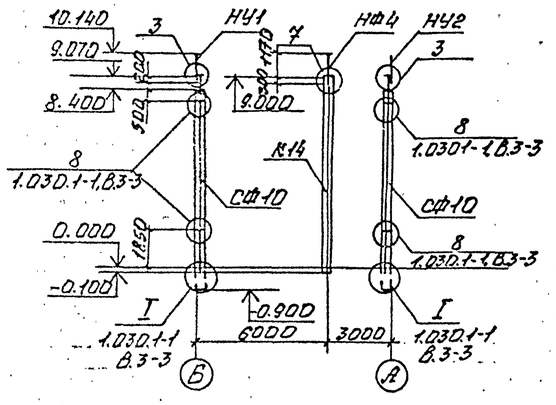
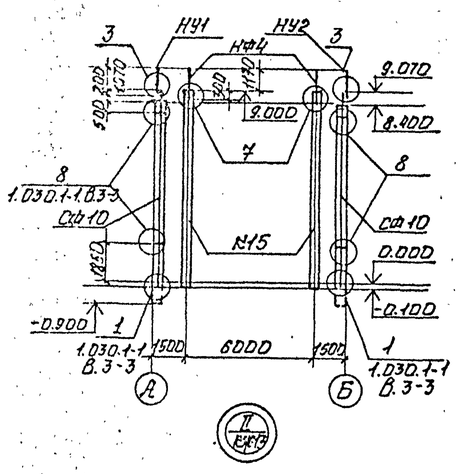
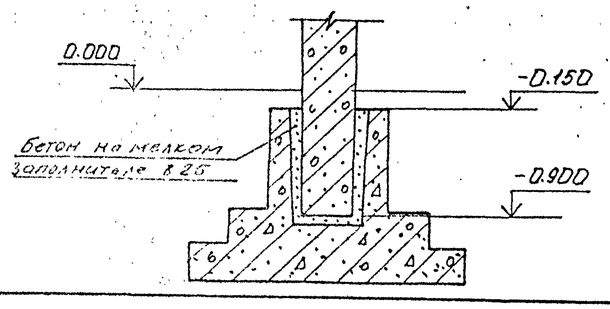


Схема расположения стальных стоек и насадок по оси „5".





Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей, балок покрытия ворот, соединительных изделий.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. для 1 стр. р-на I	Кол. для 1 стр. р-на III	Масса кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
		Колонны				
К1	1.020-1/83, Вып. 2-1, тп КЖСИ-1 КД3.33-1	1КД3.33-1	1	1	930	
К2	КЖСИ-1 КД3.33-2	1КД3.33-2	1	1	930	
К3	КЖСИ-1 КД3.33-1	1КД3.33-1	3	3	950	
К4	КЖСИ-1 КД3.33-3	1КД3.33-3	1	1	930	
К5	КЖСИ-1 КД3.33-2	1КД3.33-2	3	3	950	
К6	КЖСИ-1 КД3.33-4	1КД3.33-4	1	1	930	
К7	1.423-3.В.1, тп КЖСИ-К84-6-1, К84-8-1	К84-6-1	1		3400	
		К84-8-1		1	3400	
К8	——— " ——— КЖСИ-К84-6-2, К84-8-2	К84-6-2	2		3400	
		К84-8-2		2	3400	
К9	——— " ——— КЖСИ-К84-6-3, К84-8-3	К84-6-3	2		3400	
		К84-8-3		2	3400	
К10	——— " ——— КЖСИ-К84-6-4, К84-8-4	К84-6-4	2		3400	
		К84-8-4		2	3400	
К11	——— " ——— КЖСИ-К84-6-5, К84-8-5	К84-6-5	1		3400	
		К84-8-5		1	3400	
К12	——— " ——— КЖСИ-К84-6-6, К84-8-6	К84-6-6	1		3400	
		К84-8-6		1	3400	
К13	——— " ——— КЖСИ-К84-6-7, К84-8-7	К84-6-7	1		3400	
		К84-8-7		1	3400	
К14	1.427.1-3, В.1, тп КЖСИ-6КФ91-1-1, 6КФ91-2-1	6КФ91-1-1	1		2500	
		6КФ91-2-1		1	2500	
К15	——— " ——— КЖСИ-6КФ91-1-2, 6КФ91-2-2	6КФ91-1-2	2		2500	
		6КФ91-2-2		2	2500	
К16	1.423-3, Вып. 1	К 54-11	2	2	1500	
		Балки покрытия				
Б1	1.462.1-10/80, тп КЖСИ-1 БСД9-5АтVт	БСД9-5АтVт 1	1	1	2750	
Б2	——— " ———	БСД9-5АтVт 2	1	1	2750	
Б3	——— " ———	БСД9-5АтVт 3	3	3	2750	
		Ригели				
Р2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РОП.4.57-45АтV	8	8	1610	
1	2	3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7
		Ригель рамы ворот				
Р1	3.501-8	Р1	1	1	2400	
		Стойки рамы ворот				
С-1	3.501-8	С-1	1	1	3400	
С-2	——— " ———	С-2	1	1	3400	
		Стойки фахверка				
СФ10	1.030.1-1, Вып. 4-2	СФ10	4	4	444	
		Насадки фахверка				
НУ1	1.030.1-1, Вып. 4-1	НУ1	2	2	25	
НУ2	——— " ———	НУ2	2	2	25	
НФ4	——— " ———	НФ4	3	3	35	
		Изделия соединительные				
ММ-11	1.400-4	ММ-11	3	3	4,3	
ММ-19	——— " ———	ММ-19	3	3	6,3	

Стаканы после установки колонн замоноличиваются бетоном В20 на мелком щебне.
Узлы замоноличивания на данном листе приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3.

Привязан:

Инв. №

Выполн.	Кравцова		
Провер.	Гнедицкий		
Рук. отд.	Машков		
Н. контр.	Гнедицкий		
Гл. конст.	Мотмасов		
Нач. отд.	Штукер		

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловоза-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ 6Т ГЕ колеи 1520 мм.

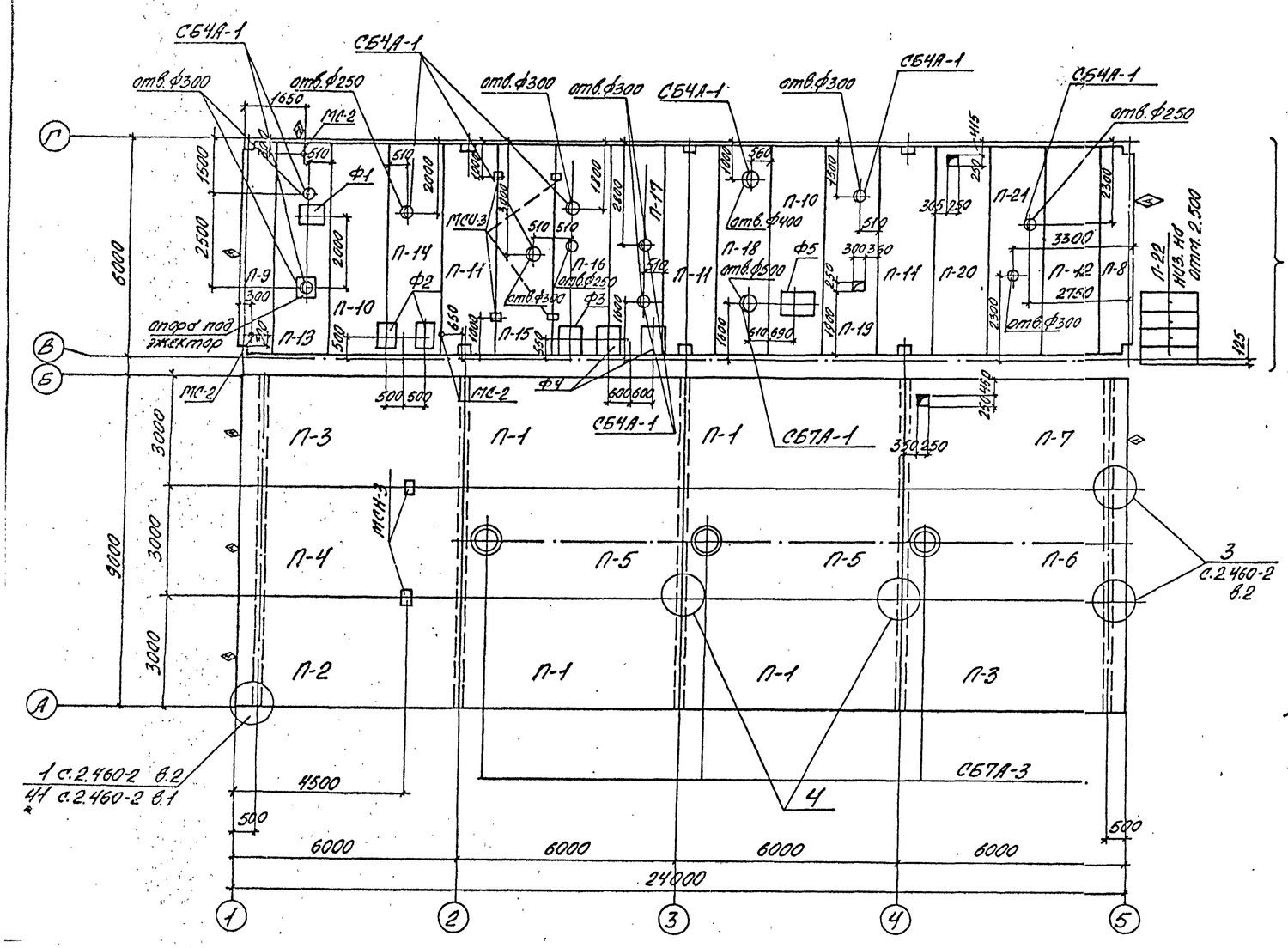
Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Схемы расположения стальных стоек и насадок по осям „1" и „5". Спецификация.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Плиты покрытия		
П-1	22701.1-77*, 22701.0-77* ТП КЖИ-ПГ-3АmVT-1	ПГ-3АmVT-1	4	2650
П-2	ТП " КЖИ-ПГ-3АmVT-2	ПГ-3АmVT-2	1	2650
П-3	ТП " КЖИ-ПГ-3АmVT-3	ПГ-3АmVT-3	2	2650
П-4	ТП " КЖИ-ПГ-3АmVT-4	ПГ-3АmVT-4	1	2650
П-5	22701.2-77*	ПВТ-3АmVT	2	3200
П-6	22701.2-77*, 22701.0-77* ТП КЖИ-ПВТ-3АmVT-1	ПВТ-3АmVT-1	1	3200
П-7	22701.2-77*, 22701.0-77* ТП КЖИ-ПГ-3АmVT-5	ПГ-3АmVT-5	1	2650
П-8	1.041.1-2, вып.1	ПК56.9-10АmVT	1	1790
П-9	ТП КЖИ-ПК56.9-10АmVT-1	ПК56.9-10АmVT-1-1	1	1760
П-10	1.041.1-2, вып.1	ПК56.15-12АmIVCT	2	2600
П-11	—— " ——	ПК56.15-12АmIVCT-3	3	2600
П-12	—— " ——	ПК56.15-12АmIVCT	1	2600
П-13	ТП КЖИ-ПРС56.15-16АmVT-1	ПРС56.15-16АmVT-1	1	2890
П-14	ТП КЖИ-ПРС56.15-16АmVT-2	ПРС56.15-16АmVT-2	1	2890
П-15	ТП КЖИ-ПРС56.15-16АmVT-3	ПРС56.15-16АmVT-3	1	2890
П-16	ТП КЖИ-ПРС56.15-16АmVT-4	ПРС56.15-16АmVT-4	1	2890
П-17	ТП КЖИ-ПРС56.15-16АmVT-5	ПРС56.15-16АmVT-5	1	2890
П-18	ТП КЖИ-ПРС56.15-16АmVT-6	ПРС56.15-16АmVT-6	1	2890
П-19	ТП КЖИ-ПРС56.15-16АmVT-7	ПРС56.15-16АmVT-7	1	2890
П-20	ТП КЖИ-ПРС56.15-16АmVT-8	ПРС56.15-16АmVT-8	1	2890
П-21	ТП КЖИ-ПРС56.15-16АmVT-9	ПРС56.15-16АmVT-9	1	2890
П-22	ПК-01-88	ПЖ2	4	87
СБ7А-1	1.494-24, вып.1	СБ7А-1	1	290
СБ7А-3	—— " ——	СБ7А-3	3	310
СБ4А-1	—— " ——	СБ4А-1	10	150
МС-2	ТП КЖИ-МС-2	МС-2	3	2.10
МСИ-3	ТП КЖ-МСН-3	МС-3	6	
ММ-50	1.400-7	ММ-50	8	1.8 кг
МС-1	2.460-14 в.0	МС-1	68	0.4 кг
Ф1	КЖ-16	Ф1	1	0.12 м³
Ф2	—— " ——	Ф2	2	0.12 м³
Ф3	—— " ——	Ф3	1	0.17 м³
Ф4	—— " ——	Ф4	2	0.17 м³
Ф5	—— " ——	Ф5	1	0.13 м³

1. Совместно с данным листом см. лист 18.
2. Привязки отверстий и фундаментов приведены по осям.
3. В спецификации элементов П-1÷П-7 условно опущена маркировка по серии 1.465.1-10/82 при привязке к местным условиям необходимо учесть: для $t_н$=-20°С-80ЛН-500П; для $t_н$=-30°С-155ЛН-500П; для $t_н$=-40°С-210ЛН-500П.
4. Каждая плита должна быть приварена к несущим конструкциям покрытия не менее чем в трех точках.
5. Стыки между комплексными плитами выполняются в соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82.
6. Ориентировку плит при монтаже производить в соответствии со знаками монтажа ◊
7. Крепление стаканов выполнить в соответствии с узлом „А" серии 2.460-14 вып.0.
8. В соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82 в плитах покрытия типа 1ПГ петли для подъема выполнить ф14АI, а в плитах типа 1ПВ-16АI аналогично петлям для подъема по ГОСТ 22701.5-77.
9. Заполнение в ребристых плитах выполнить из легкого бетона с объемным весом γ=600 кгс/м.

Привязан:

Инв.№

Выполн.	Кодкиля	
Провер.	Мошков	
ГИП ОТС	Мошков	
Н.контр.	Княжицкий	
Гл.конст.	Мухомедов	
Нач.отд.	Штыкса	

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм.

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Схема расположения плит покрытия.

Харьковский ПЕРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Типовой проект 501-3-33.87 Альбом

Схема расположения стеновых панелей по ряду „А"

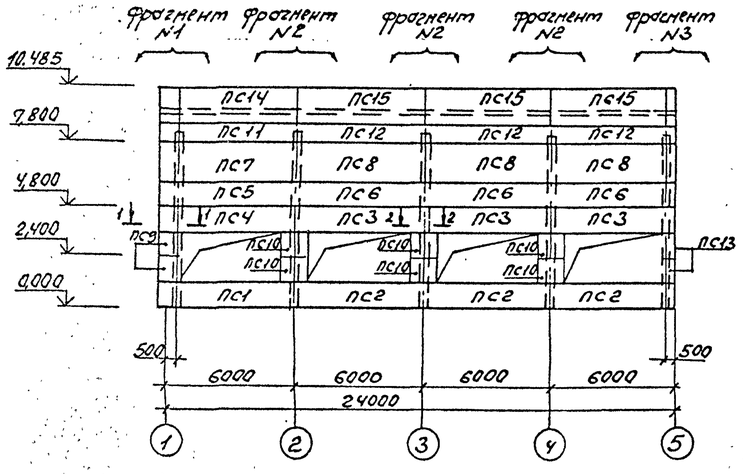


Схема расположения стеновых панелей по ряду „Б"

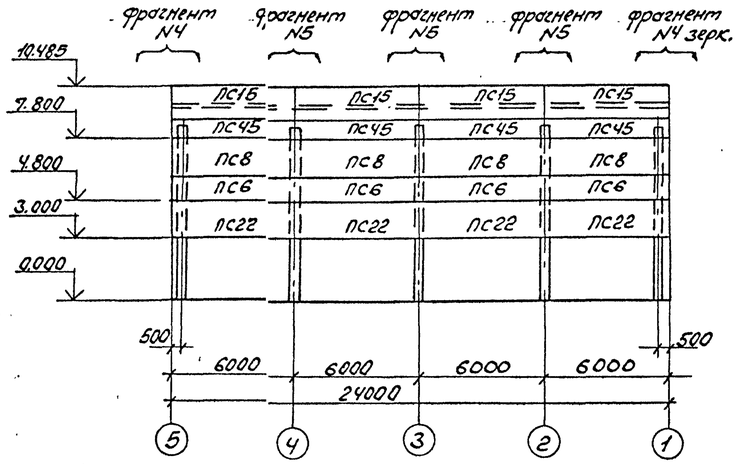


Схема расположения стеновых панелей по ряду „Г"

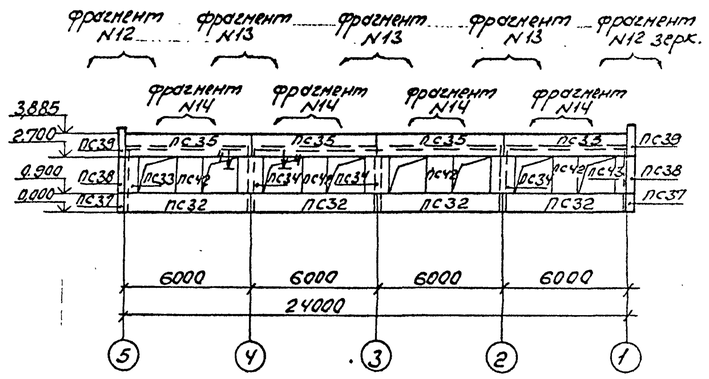


Схема расположения стеновых панелей по оси „5"

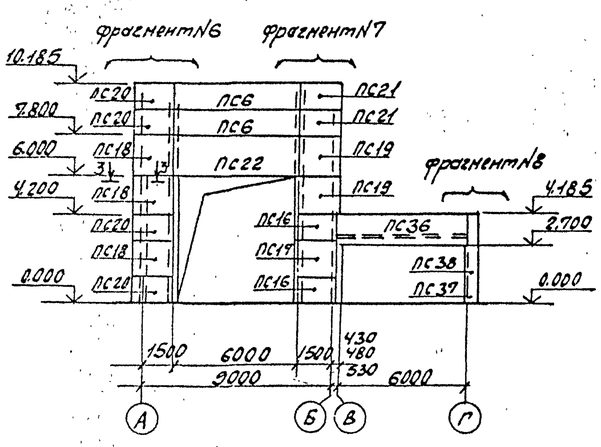
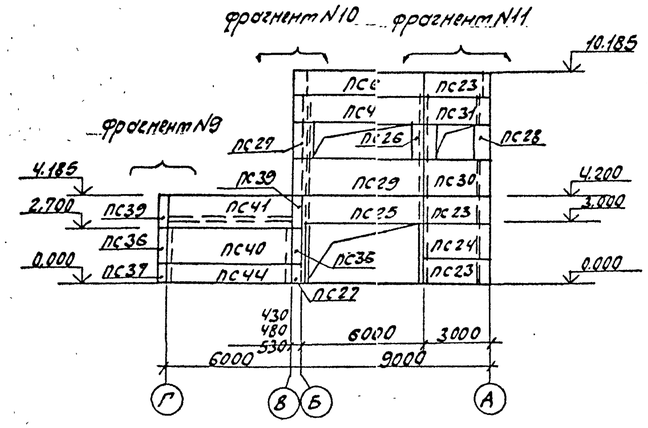
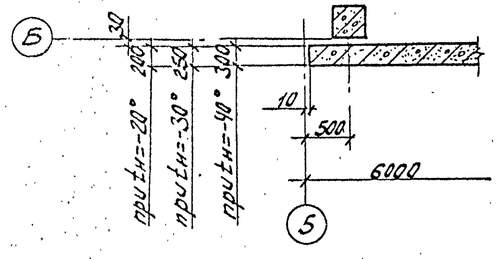


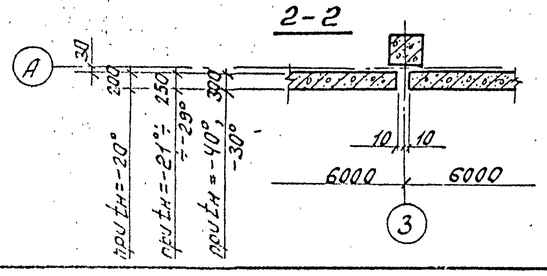
Схема расположения стеновых панелей по оси „1"



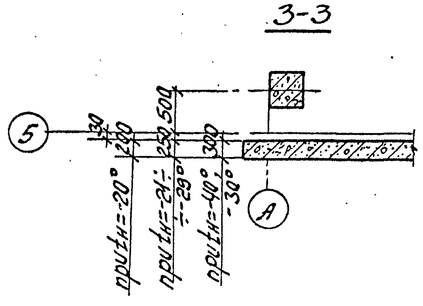
1-1



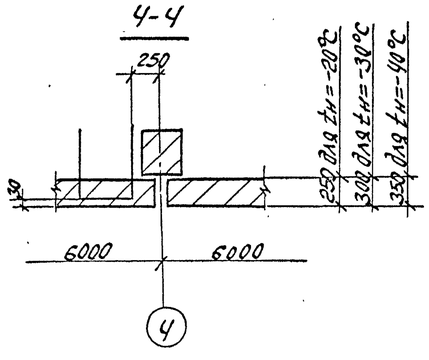
2-2



3-3



4-4



1. Общие указания по монтажу стеновых панелей приведены в серии 1.030.1-1 в. 0-1.
2. Стеновые панели приняты из керамзитобетона γ= 900 кгс/м³.
3. Соединительные детали для крепления стеновых панелей должны покрываться антикоррозийным покрытием методом металлизации в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85.
4. Приварку опорных консолей марки „ТК" и „РК" и соединительных элементов марки „Т" производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
5. Заполнение швов между панелями производить упругими прокладками в соответствии с узлами 56, 59 серии 1.030.1-1 в. 3-3 для здания в осях 1-5, рядах А-Б и в. 3-1 для здания в осях 1-5, рядах В-Г.
6. Узлы крепления панелей приведены в серии 1.030.1-1 вып. 3-1 и 3-3. Все узлы без ссылки на серию по вып. 3-3. Опорные консоли цеха см. спецификации на листе КЖС-19, пристройки на листе КЖС-18
7. Предусмотреть анкера в швах между стеновыми панелями около оси 4 по ряду „Г" для крепления вертикального короба.
8. Данный лист см. совместно с листами КЖ-17, 18, 19

Разраб.	Гофсиля		
Провер.	Княжицкий		
Н.контр.	Княжицкий		
ГИП ОТС	Машков		
Гл.констр.	Магомедов		
Нач.отд.	Шгука		

Привязан:

Инв.№

ТП-501-3-33.87 КЖ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

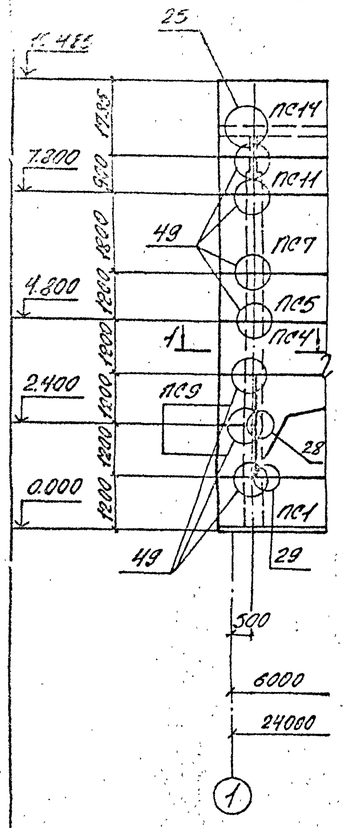
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Схемы расположения стеновых панелей по рядам „А", „Б", „Г" по осям „1" и „5". Сечения 1-1 ÷ 4-4.

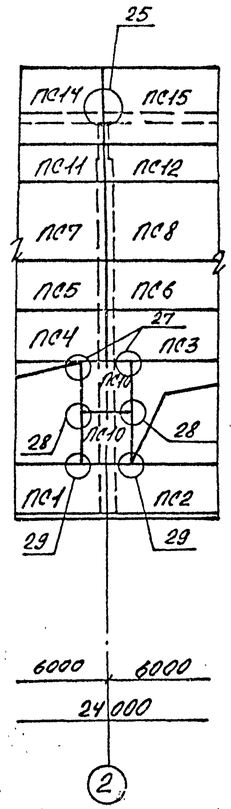
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

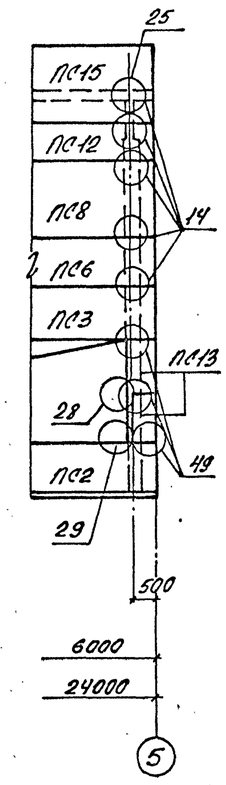
Фрагмент 1



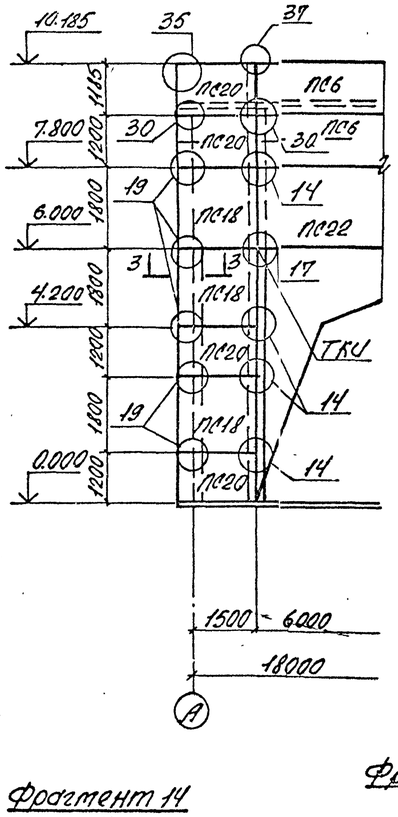
Фрагмент 2



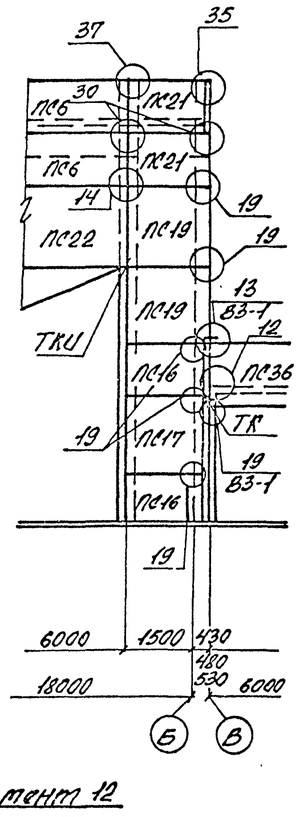
Фрагмент 3



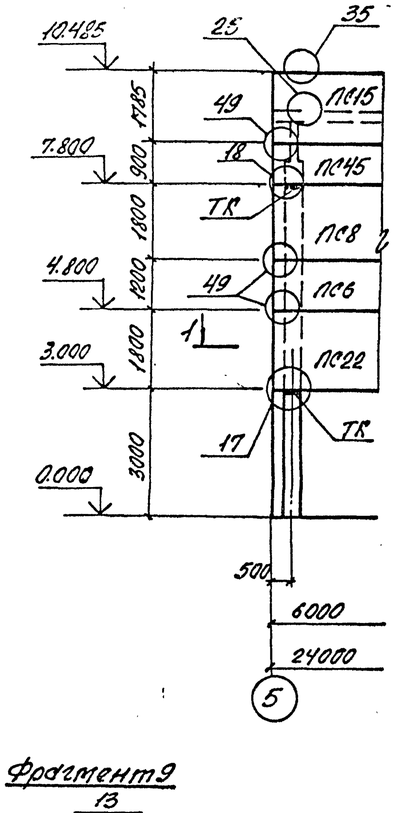
Фрагмент 6



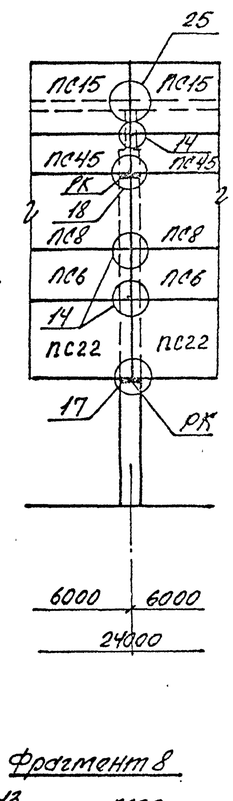
Фрагмент 7



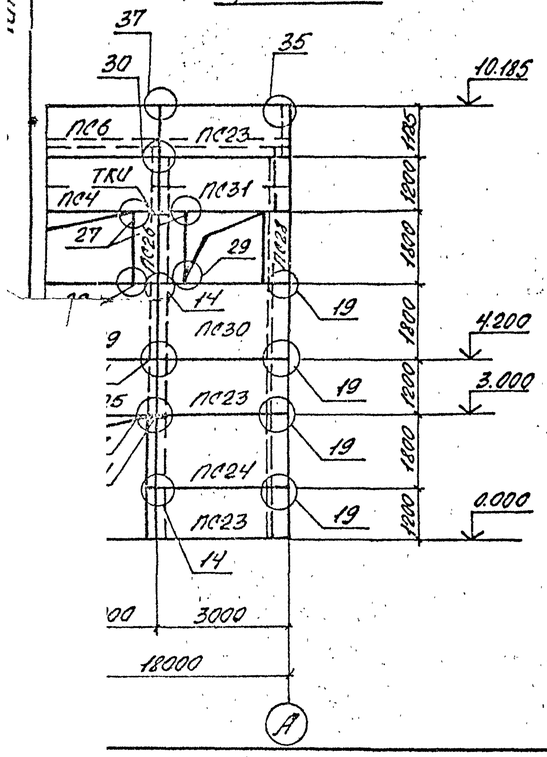
Фрагмент 4



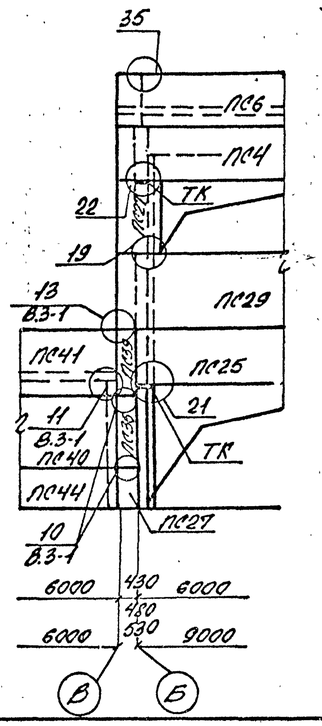
Фрагмент 5



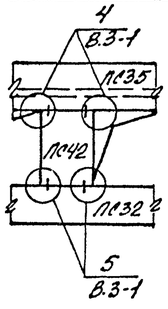
Фрагмент 11



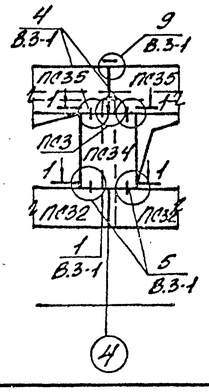
Фрагмент 10



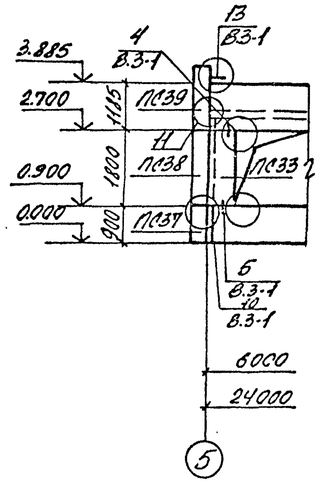
Фрагмент 14



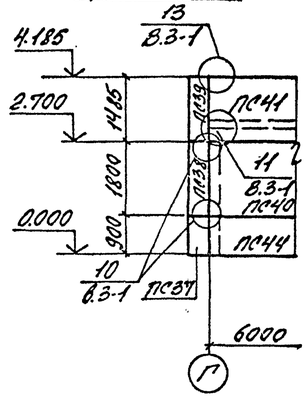
Фрагмент 13



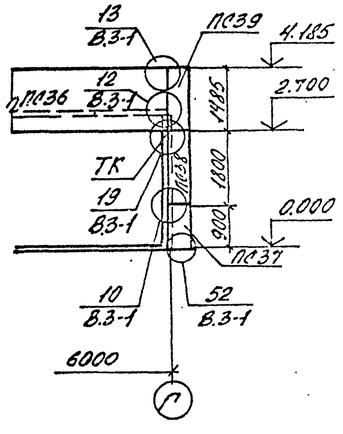
Фрагмент 12



Фрагмент 9



Фрагмент 8



Данный лист см. совместно с листами КЖ-16, 18, 19 Монтажные узлы крепления стеновых панелей без ссылки на выпуск приняты по вып. 3-3 серии 1.030.1-1

Привязан:

Инв. №

Выполн.	Красила		
Провер.	Княжицкий		
Нач. отд.	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. конст.	Могилевцев		
Нач. отд.	Штукка		

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Фрагменты схем расположения стеновых панелей.

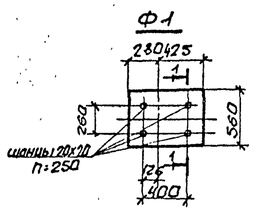
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

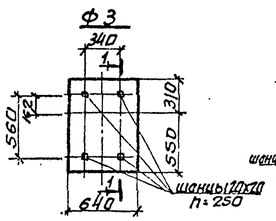
Формат А2

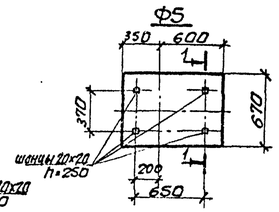
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей в пристройке к цеху в осях В-Г

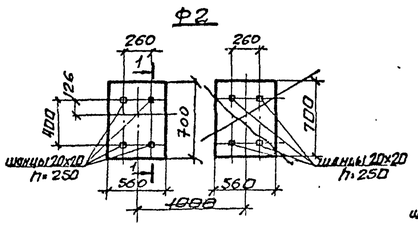
Марка поз.	Обозначение	Наименование	толщина панели "δ", дм tн= -20°С	tн= -30°С	tн= -40°С	Кол. шт.	Масса ед., кг
1	2	3	4	5	6	7	8
ПС32	1.030.1-1 вып.1-1	ПС60.9.а- 2.Л / 6.Л-6 / 6.Л	2,5	3.0	3.5	4	1600 / 1910 / 2190
ПС33	———	2ПС6.18.а - Л / Л-2 / Л	2,5	3.0	3.5	1	320 / 370 / 430
ПС34	———	2ПС12.18.а- Л / Л-1 / Л	2,5	3.0	3.5	3	630 / 750 / 860
ПС35	———	ПС60.12.а- 3Л / 3Л-12 / 6.Л	2,5	3.0	3.5	4	2120 / 2510 / 2900
ПС36	———	ПС60.15.а- 2.Л / 3Л-17 / 6.Л	2.5	3.0	3.5	1	2660 / 3140 / 3630
ПС37	———	3ПС46.90.а- 41 / 51 Л / Л-1 / Л	2,5	3.0	3.5	3	150 / 190 / 240
ПС38	———	3ПС46.180.а- 41 / 51 Л / Л-1 / Л	2,5	3.0	3,5	3	300 / 390 / 480
ПС39	———	3ПС46.150.а-41 / 51 Л / Л-2 / Л	2,5	3.0	3,5	3	250 / 320 / 400
ПС40	———	ПС 60. 18.а- 2.Л / 2.Л-1 / 6.Л	2,5	3.0	3,5	1	3190 / 3760 / 4350
ПС41	———	ПС 60.15.а- 2Л / 3.Л-2 / 6.Л	2,5	3.0	3.5	1	2660 / 3140 / 3630
ПС42	———	2ПС12.18.а- Л / Л-4 / Л	2,5	3.0	3,5	4	630 / 750 / 860
ПС43	———	2ПС6.18.а - Л / Л-3 / Л	2.5	3.0	3,5	1	320 / 370 / 430
ПС44	———	ПС60.9.а 2.Л / 6.Л-1 / 6.Л	2.5	3.0	3,5	1	1600 / 1910 / 2190
*							
		Опорные консоли					
ТК	1.030.1-1 вып.4-1	ТК3 / ТК2 / ТК1	2,5	3.0	3,5	2	217.6 / 20.1 / 27.7
		Соединительные изделия					
МС-1	1.030.1-1 вып.4-1	МС-1	2,5	3.0	3,5	44	0.26
МС-2	———	МС-2	2,5	3.0	3,5	52	0.28
МС-3	———	МС-3	2,5	3.0	3,5	18	0.52
1	2	3	4	5	6	7	8

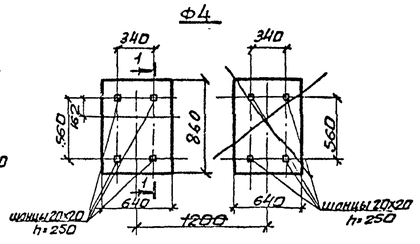
МС-4	———	МС-4	2,5	3.0	3,5	3	5.1
МС-6	———	МС-6	2.5	3.0	3.5	9	0.26
МС-7	———	МС-7	2.5	3.0	3.5	12	0,25
МС-8	———	МС-8	2,5	3.0	3,5	2	0.15

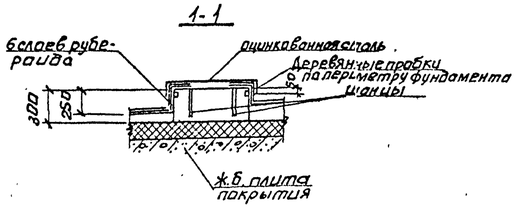












Спецификация монолитных бетонных конструкций

Формат	Поз.	Зона	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
			Данный лист	Фундамент Ф1	1	
				Материалы		
				Бетон В10	0,12м³	
			Данный лист	Фундамент Ф2	2	
				Материалы		
				Бетон В10	0,12м³	
			Данный лист	Фундамент Ф3	1	
				Материалы		
				Бетон В10	0,17м³	
			Данный лист	Фундамент Ф4	2	
				Материалы		
				Бетон В10	0,17м³	
			Данный лист	Фундамент Ф5	1	
				Материалы		
				Бетон В10	0,19м³	

Совместно с данным листом см. лист

Привязан:

Инв. №

Выполн.	Красиля		
Провер.	Княжицкий		
Рук. гр.	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. констр.	Магомедов		
Нач. отд.	Штучка		

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловоза-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РЛ	18	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей в пристройке к цеху в осях В-Г. Ф1÷Ф5. Сечение 1-1.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей цеха ремонта тепловозов и вагонов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Толщина панелей "δ" мм, tн = -20°С	tн = -30°С	tн = -40°С	Кол. шт.	Масса ед, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
ПС1	КЖИ-ПС1, ПС2, ПС29	62,5 2,Л ПС 63,12,а - 3,Л - 2,36 63,5 3,Л	2,0	2,5	3,0	1	1810 2230 2660
ПС2	КЖИ-ПС1, ПС2, ПС29	ПС 60,12,а - 2,Л 3,Л - 36 3,Л	2,0	2,5	3,0	3	1740 2120 2510
ПС3	КЖИ-ПС3, ПС4, ПС45	ПС 60,12,а - 2,Л 3,Л - 37 3,Л	2,0	2,5	3,0	3	1740 2120 2510
ПС4	КЖИ-ПС3, ПС4, ПС45	62,5 2,Л ПС 63,12,а - 3,Л - 2,37 63,5 3,Л	2,0	2,5	3,0	2	1810 2230 2660
ПС5	КЖИ-ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС11, ПС12	62,5 2,Л ПС 63,12,а - 3,Л - 2,31 63,5 3,Л	2,0	2,5	3,0	1	1810 2230 2660
ПС6	КЖИ-ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС11, ПС12	ПС 60,12,а - 2,Л 3,Л - 31 3,Л	2,0	2,5	3,0	10	1740 2120 2510
ПС7	КЖИ-ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС11, ПС12	62,5 1,Л ПС 63,18,а - 2,Л - 2,31 63,5 2,Л	2,0	2,5	3,0	1	2720 3350 3990
ПС8	КЖИ-ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС11, ПС12	ПС 60,18,а - 1,Л 2,Л - 31 2,Л	2,0	2,5	3,0	7	2610 3190 3760
ПС9	КЖИ-ПС9, ПС27, ПС10, ПС26	8 Л 2ПС 9,12,а - Л - 2,72 9,3 Л	2,0	2,5	3,0	2	230 320 390
ПС10	КЖИ-ПС9, ПС27, ПС10, ПС26	2ПС 12,12,а - Л Л - 59	2,0	2,5	3,0	6	340 420 500
ПС11	КЖИ-ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС11, ПС12	62,5 2,Л ПС 63,9,а - 2,Л - 2,31 63,5 6,Л	2,0	2,5	3,0	1	1370 1680 2000
ПС12	КЖИ-ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС11, ПС12	ПС 60,9,а - 2,Л 2,Л - 3 6,Л	2,0	2,5	3,0	3	1310 1600 1910
ПС13	КЖИ-ПС14, ПС15, ПС13, ПС26	2ПС 6,12,а - Л Л - 60	2,0	2,5	3,0	2	170 210 250
ПС14	КЖИ-ПС14, ПС15, ПС13, ПС28	62,5 1,Л ПС 63,18,а - 2,Л - 2,34 63,5 2,Л	2,0	2,5	3,0	1	2740 3350 3990
ПС15	КЖИ-ПС14, ПС15, ПС13, ПС28	ПС 60,18,а - 1,Л 2,Л 2,Л - 34	2,0	2,5	3,0	7	2610 3190 3760
ПС16	КЖИ-ПС22, ПС25, ПС16, ПС17	2ПС 15,12,а - Л Л - 58-1	2,0	2,5	3,0	2	430 530 630
ПС17	КЖИ-ПС22, ПС25, ПС16, ПС17	2ПС 15,18,а - Л Л - 58-1	2,0	2,5	3,0	1	650 790 930
ПС18	КЖИ-ПС18, ПС20, ПС21, ПС19	17 Л 2ПС 18,18,а - Л - 2,73-1 18,3 Л	2,0	2,5	3,0	3	730 940 1120
ПС19	КЖИ-ПС18, ПС20, ПС19, ПС21	17 Л 2ПС 18,18,а - Л - 1,73-1 18,3 Л	2,0	2,5	3,0	2	730 940 1120
ПС20	КЖИ-ПС18, ПС20, ПС21, ПС19	17 Л 2ПС 18,12,а - Л - 2,73-1 18,3 Л	2,0	2,5	3,0	4	490 620 750
ПС21	КЖИ-ПС18, ПС20, ПС19, ПС21	17 Л 2ПС 18,12,а - Л - 1,73-1 18,3 Л	2,0	2,5	3,0	2	490 620 750
ПС22	КЖИ-ПС22, ПС25, ПС16, ПС17	ПС 60,18,а - 1,Л 2,Л 2,Л - 32	2,0	2,5	3,0	5	2610 3190 3760
ПС23	КЖИ-ПС23, ПС24, ПС30, ПС31	ПС 30,12,а - 6,Л 6,Л - 53 6,Л	2,0	2,5	3,0	3	870 1060 1250
1	2	3	4	5	6	7	8
ПС24	КЖИ-ПС23, ПС24, ПС30, ПС31	ПС 30,18,а - 6,Л 6,Л - 53 6,Л	2,0	2,5	3,0	1	1300 1600 1890
ПС25	КЖИ-ПС22, ПС25, ПС16, ПС17	ПС 60,12,а - 2,Л 3,Л - 32 3,Л	2,0	2,5	3,0	1	1740 2120 2510
ПС26	КЖИ-ПС9, ПС27, ПС10, ПС26	2ПС 12,18,а - Л Л - 59 Л	2,0	2,5	3,0	1	520 630 750
ПС27	КЖИ-ПС9, ПС27, ПС10, ПС26	8 Л 2ПС 9,18,а - Л - 2,72 9,3 Л	2,0	2,5	3,0	1	340 470 580
ПС28	КЖИ-ПС14, ПС15, ПС13, ПС28	2ПС 6,18,а Л Л - 60 Л	2,0	2,5	3,0	1	260 320 370
ПС29	КЖИ-ПС1, ПС2, ПС29	62,5 1,Л ПС 63,18,а - 2,Л - 2,36 63,5 2,Л	2,0	2,5	3,0	1	2720 3350 3990
ПС30	КЖИ-ПС23, ПС24, ПС30, ПС31	ПС 30,18,а - 6,Л - 6,Л - 54 6,Л	2,0	2,5	3,0	1	1300 1600 1890
ПС31	КЖИ-ПС23, ПС24, ПС30, ПС31	ПС 30,12,а - 6,Л - 6,Л - 56-1 6,Л	2,0	2,5	3,0	1	1870 1060 1250
ПС45	КЖИ-ПС45	ПС 60,9,а - 2,Л 2,Л - 32 6,Л	2,0	2,5	3,0	4	1310 1600 1910
		Опорные консоли					
ТКИ	ТП КЖИ-НРК-1 НРК-2 НРК-3	НРК1 НРК2 НРК3	2,0	2,5	3,0	4	6,6 8,9 10,5
ТК	1.030.1-1, Вып. 4-1	ТК2 ТК3 ТК4	2,0	2,5	3,0	6	20,1 17,6 12,2
РК	——— " ———	РК2 РК3 РК4	2,0	2,5	3,0	6	15,6 13,3 10,0
		Соединительные изделия					
Т3	1.030.1-1, Вып. 4-1	Т3	2,0	2,5	3,0	91	0,4
Т17	——— " ———	Т17	2,0	2,5	3,0	16	0,3
Т8	——— " ———	Т8	2,0	2,5	3,0	40	0,47
Т19	——— " ———	Т19	2,0	2,5	3,0	16	0,5
Лист	1.030.1-1, Вып.3-1	Лист 8×140×140	2,0	2,5	3,0	8	0,09
Лист	——— " ———	Лист 8×80×140	2,0	2,5	3,0	24	0,71
Т5	1.030.1-1, Вып. 4-1	Т5	2,0	2,5	3,0	20	0,4

1. Стеновые панели толщиной 250мм применяются в районах с температурой наружного воздуха от -21°С до -29°С
Данный лист см. совместно с листами КЖ 16÷18.

Привязан:

Инв. №

Выполн.	Красиля		
Провер.	Княжицкий		
Гл. инж. пр.	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. констр.	Магомедов		
Нач. отд.	Штука		

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловозо-вагонное дело на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

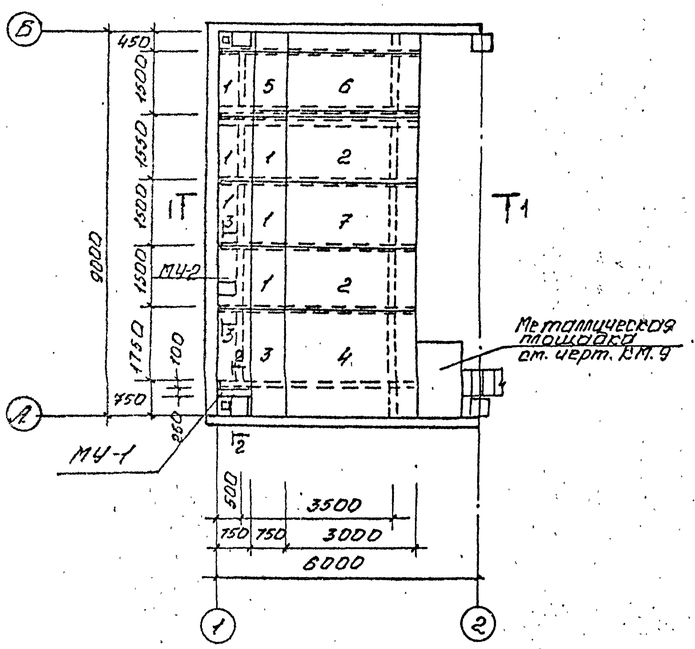
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей цеха ремонта тепловозов и вагонов.

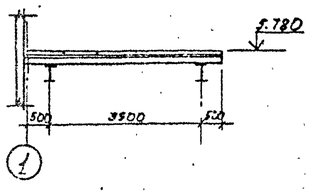
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А4

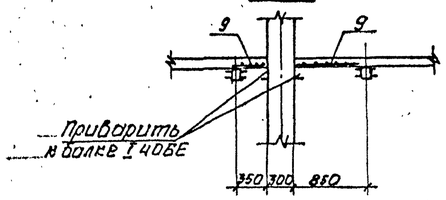
Схема расположения плит перекрытия площадки на отм. 5.800.



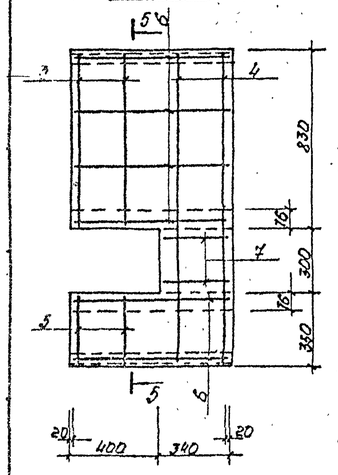
1-1



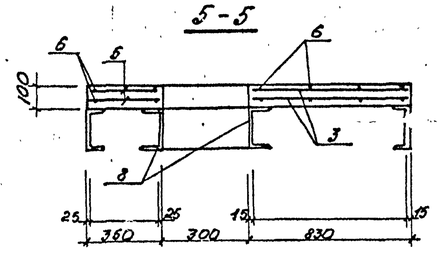
3-3



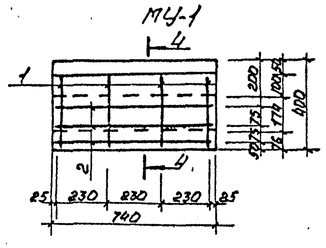
МУ-2



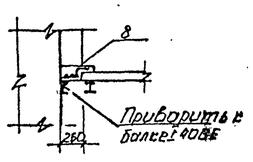
5-5



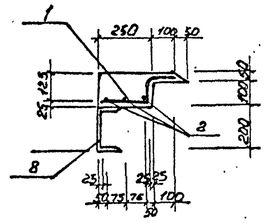
МУ-1



2-2



4-4



Спецификация монолитных участков.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Монолитный участок МУ-1		
				Сборочные единицы		
		1*	Т. пр. л. КЖС-20	ф8 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ=325	4	0,13 кг
		2		ф6 AI ГОСТ 5781-82* ℓ=690	3	0,15 кг
		8		С20 ГОСТ 8240-72* ℓ=740	1	12,9 кг
				Материалы		
				Бетон В-20	0,03	м³
				Монолитный участок МУ-2		
				Сборочные единицы		
		3		ф10 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=800	4	0,49 кг
		4		ф10 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=1440	4	0,89 кг
		5		ф10 AIII, ГОСТ 5781-82*, ℓ=310	4	0,19 кг
		6		ф6 AI ГОСТ 5781-82*, ℓ=700	12	0,16 кг
		7		ф6 AI, ГОСТ 5781-82*, ℓ=300	4	0,07 кг
		8		С18 ГОСТ 8240-72* ℓ=740	2	12,9 кг
				Материалы		
				Бетон В-20	0,1	м³

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия площадки

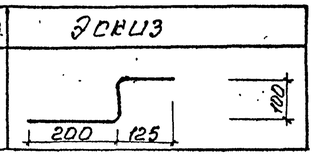
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	Серия 3.006.1-2/82, Вып. 1-2	Плиты ПН1д-8о-1	6	270	
2	То же	То же ПН1-8о-1	2	1100	
3	"	" ПН2В-3о-1	1	640	
4	т.п. КЖСИ-ПН2-3о-1	" ПН2-3о-1	1	2570	
5	Серия 3.006-1-2/82	" ПН5В-5о-1	2	410	
6	"	" ПН5-5о-1	1	1650	
7	т.п. КЖСИ-ПН1-8о-1	" ПН1-8о-2	1	1100	
8	КЖ-20	Монолитный участок МУ-1	1		
9	КЖ-20	То же МУ-2	1		

Ведомость расхода стали на элемент; кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладн.		Общ. расход
	Арматура класса						Прокат марки	Всего	
	AI		AIII				ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8240-72*		
	ф6	Итого	ф8	ф10	Итого		С20	Итого	
МУ-1	0,45	0,45	0,52		0,52	0,97	12,9	12,9	12,9	13,87
МУ-2	2,20	2,20		6,28	6,28	8,48	12,9	12,9	12,9	21,38

Совместно с данным листом см. лист. КМ-7.
Плиты перекрытия площадки привариваются к балкам не менее чем в трех точках.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

Привязан:

Инв. №

Разраб.	Хретов		
Пров.	Машков		
ГИП ОТС	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
М. констр.	Магомедов		
Нач. отд.	Штучка		

ТП 501-3-33.87 КЖС

Тепловоз-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ1 ТГК1 колеи 1520 мм.

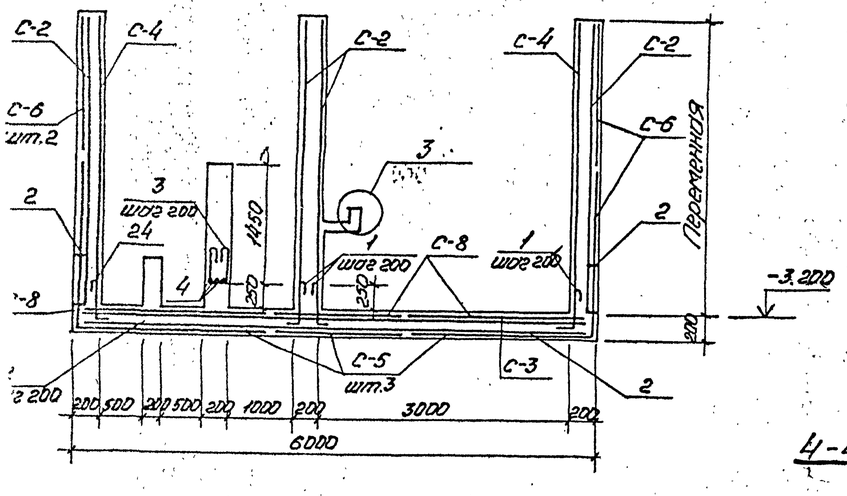
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Схема расположения плит перекрытия площадки на отм. 5.800. Разрезы сечения

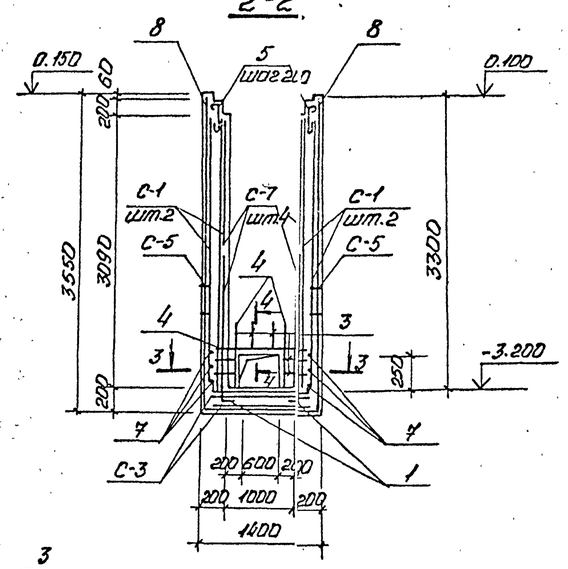
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

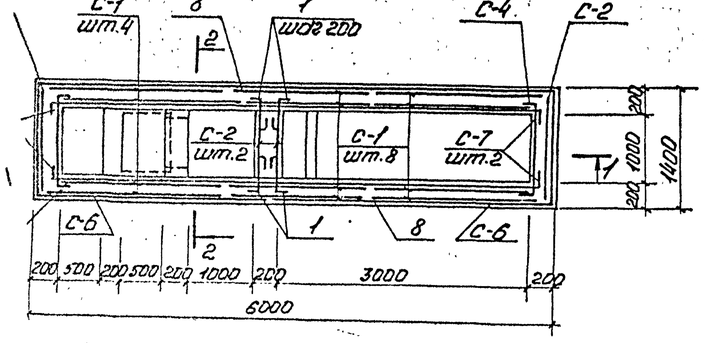
1-1



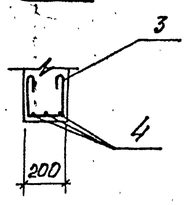
2-2



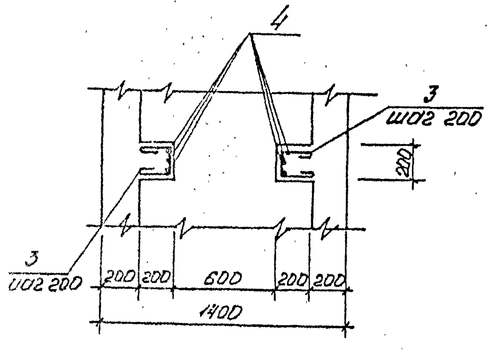
План

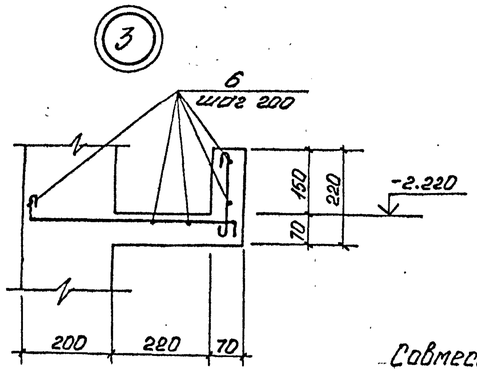


4-4



3-3





Ведомость стержней на грязеотстойник

Марка элемента	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
Отстойник	1	400 / 100	8 AI	550	166
	2	800 / 800	10 AIII	1600	16
	3	350 / 150 / 350	6 AI	1000	10
	4	1000	10 AIII	1000	9
	5	200 / 350	8 AI	550	58
	6	п.м.	6 AI	—	150 п.м
	7	5900	8 AI	5900	6

Совместно с данным листом см. лист

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Грязеотстойник		
				Сборочные единицы и детали		
		С-1	тп КЖСИ-С-20	Сетка С-20	12	
		С-2	тп КЖСИ-С-21	" С-21	4	
		С-3	тп КЖСИ-С-22	" С-22	2	
		С-4	тп КЖСИ-С-23	" С-23	2	
		С-5	тп КЖСИ-С-24	" С-24	3	
		С-6	тп КЖСИ-С-25	" С-25	4	
		С-7	тп КЖСИ-С-26	" С-26	4	
		С-8	тп КЖСИ-С-27	" С-27	3	
		1-7		Стержни одиночные	—	
		8	Серия 1.410-3 Вып.1	Сетка 1с 10AIII/8AIII 285×565	2	
				Изделие закладное ЗД-1	6	
				" ЗД-2	1	
				ЗД-3	1	
		9	Серия 5.900-2	Сальник ДУ=150 ℓ=300	3	
		Щ-1	тп КНИ-Щ-1	Щит Щ-1	3	
		Щ-2 / Щ-3	тп КНИ-Щ-2 / КНИ-Щ-3	Щит Щ-2/Щит Щ-3	2/1	
				Материал		
				Бетон марки „В20"	13.8	м³

Выборка стали на грязеотстойник

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82* Класса AI ф мм 6	8	Итого	Класса AIII ф мм 10	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь б=10	Гр.№10 152×45	Гр.№10 205×7	Итого	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82* Класса AI ф мм 20	Итого	Всего
Грязеотстойник	67.4	226.1	260.9	494.5	494.5	31.1	20.4	36.9	88.4	20.4	20.4	864.20

Привязан:	Провер.	Мошков	
	Инж.	Хребтова	
	Н.контр.	Княжицкий	
	ГИП ОТС	Мошков	
	Гл.констр.	Мухамедов	
Инв.№	Нач.отд.	Штучко	

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловоз-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

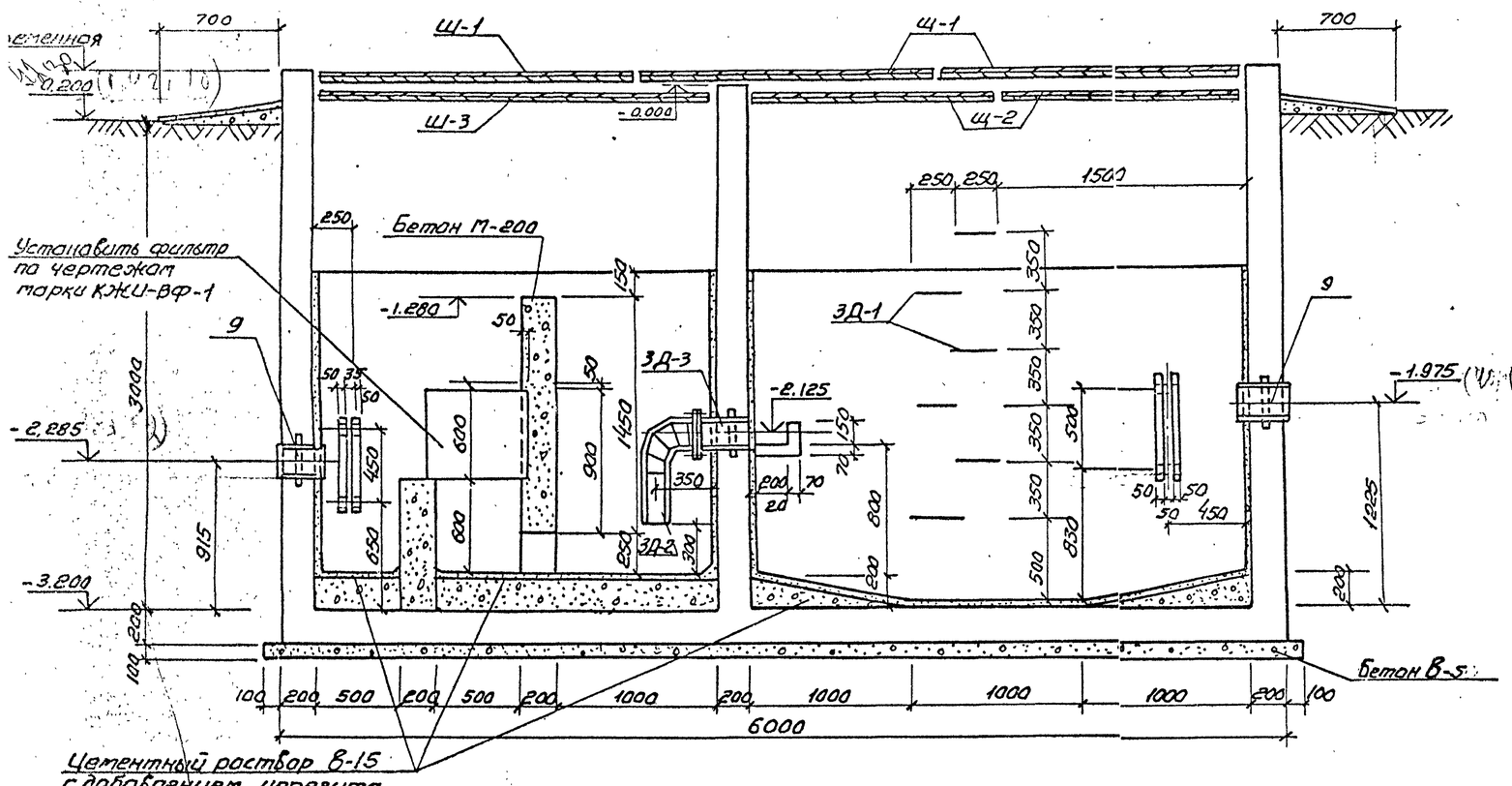
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Грязеотстойник. Армирование.

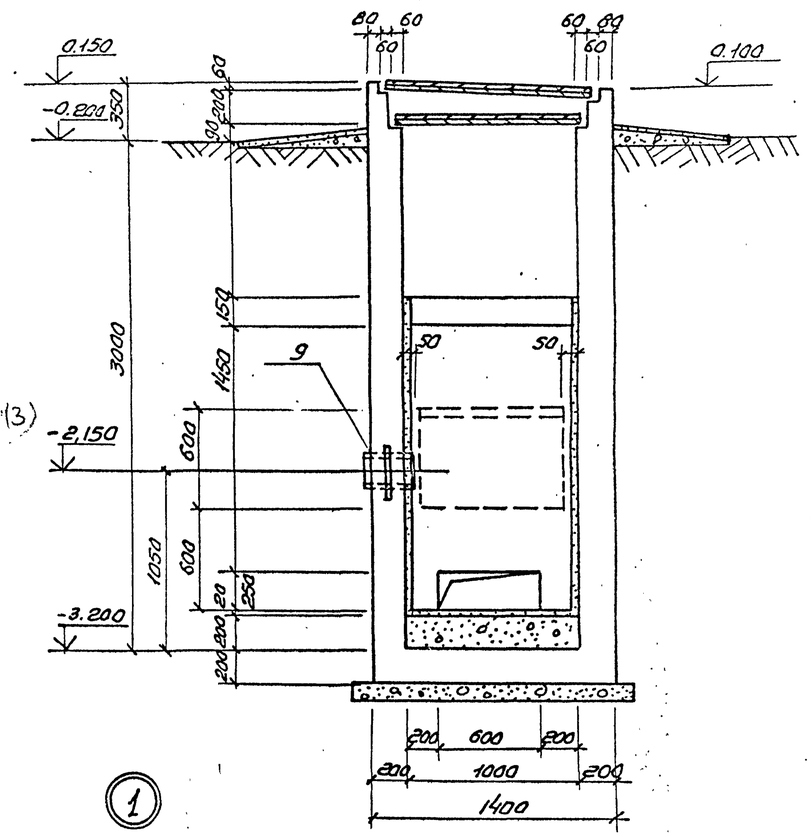
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А-2

1-1

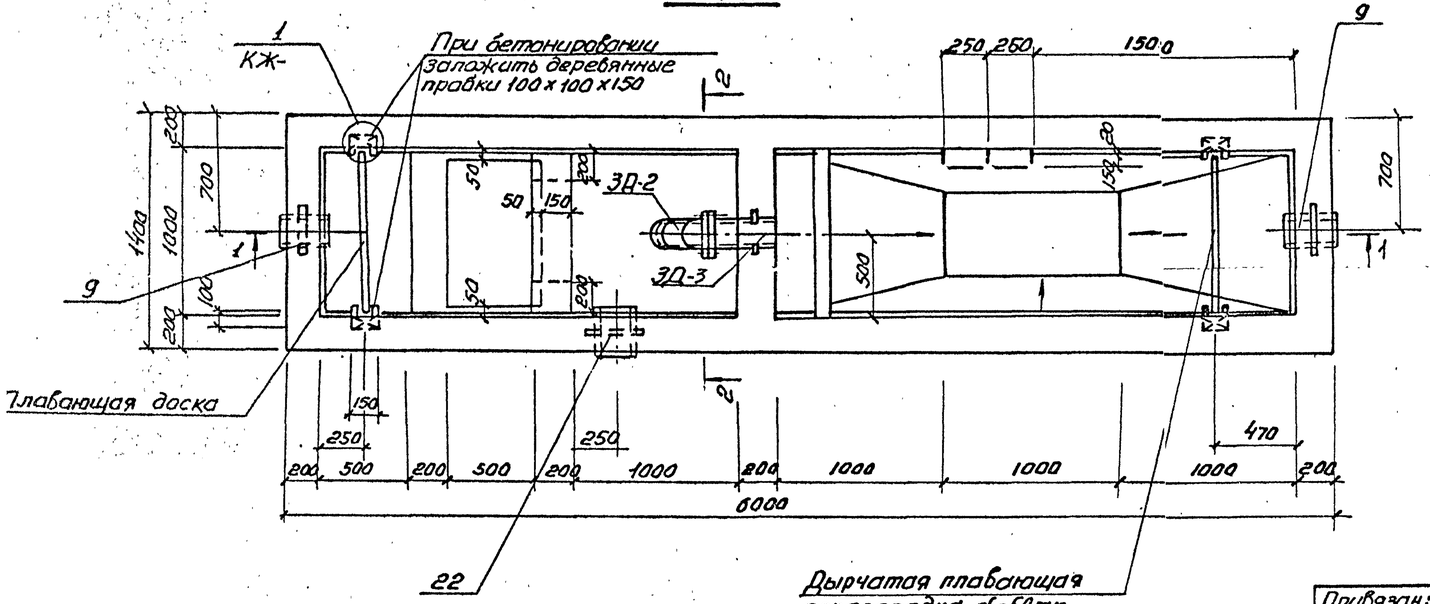


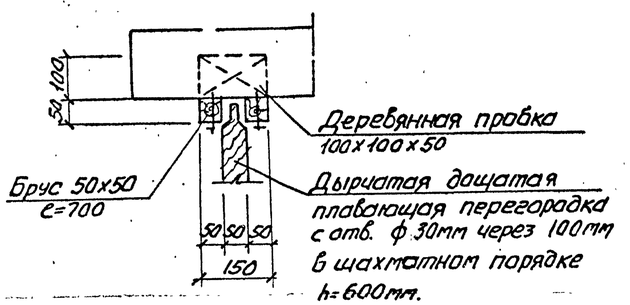
2-2



(1)

План





Совместно с данным листом см. лист

Привязан:	Провер.	Машков	
	Инженер.	Хребтова	
	Н.контр.	Кужикуки	
	ГИП ОТС	Машков	
	Гл. констр.	Макотрадов	
Инв.N	Начотд.	Штука	

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловоза-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм

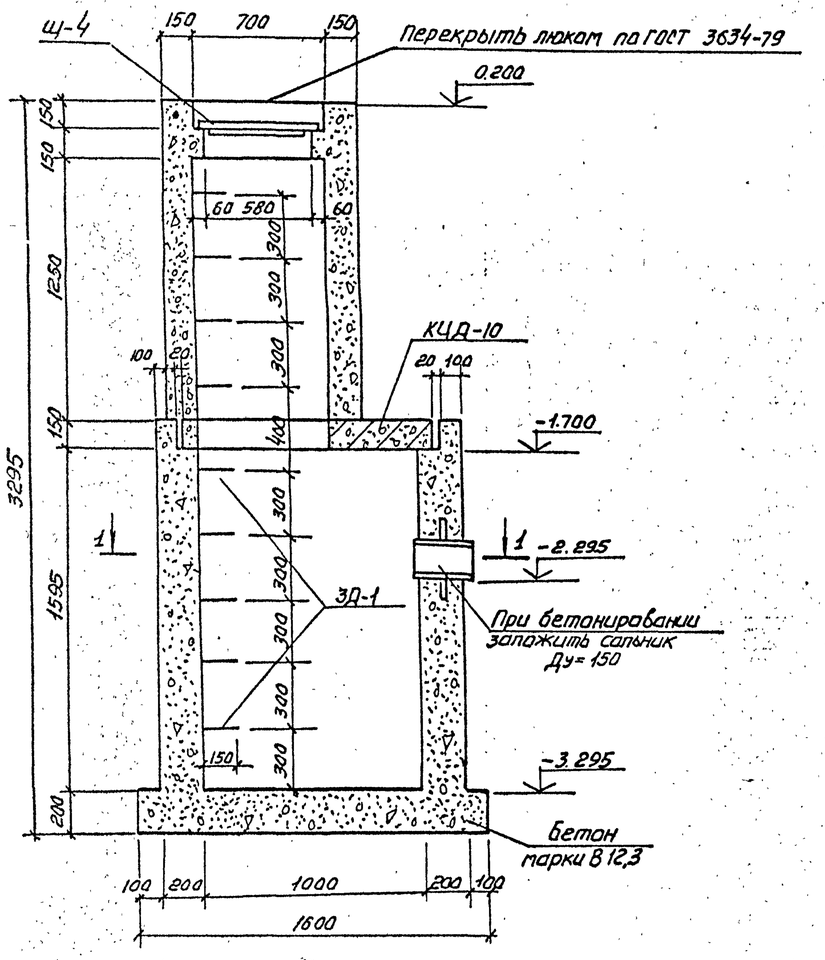
Стадия	Лист	Листов
ТРП	22	

Грязеотстойник. План. Разрезы 1-1, 2-2.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Маслосборный колодец



1-1

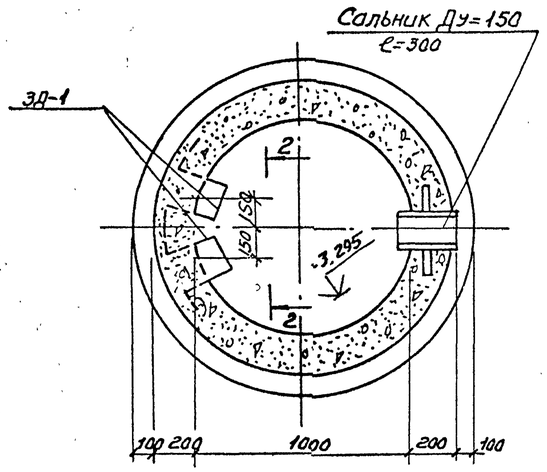
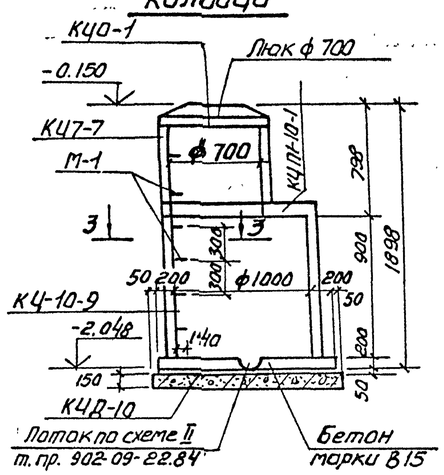
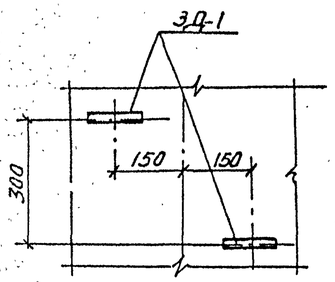


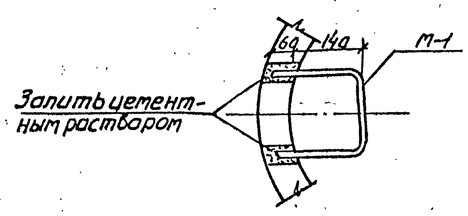
Схема канализационного колодца



2-2



3-3



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Канализационный колодец		
		Сборные элементы		
КЦ7-3	3.900-3, Вып 7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ7-3	1	0.13т
КЦО-1	"	Кольцо опорное КЦО-1	1	0.05т
КЦ-10-9	"	Кольцо стеновое КЦ10-9	1	0.60т
КЦПП-10-1	"	Плита перекрытия КЦПП-10-1	1	0.25т
КЦД-10	"	Плита днища КЦД-10	1	0.44т
Щ-4	т.пр. КЖИ-Щ-4	Щит Щ-4	1	
М-1	3.900-3, вып. 7 часть 2	Закладное изделие МН-1	10	0.001т
		Материалы		
		Бетон М-200		0.20м³
		Маслосборный колодец		
		Сборные элементы		
КЦД-10	3.900-3, Вып.7, часть 1	Плита перекрытия КЦД-10	1	0.44т
3Д-1	т.пр. КЖИ-3Д-1	Закладное изделие 3Д-1	11	
	5.900-2	Сальник ДУ=150, ℓ=300	1	
			-	
		Материалы		
		Бетон марки В12,3	1	8.89м³

Привязан:

Инв. №

Инжен.	Хребтова	
Провер.	Машков	
ГИП ОТС	Машков	
Н.контр.	Кулжицкий	
Гл.констр.	Магомедов	
Нач.отд.	Штука	

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловозо-вагонное депо на одна стойла для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Канализационный колодец. Маслосборный колодец.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	41
2	Общие данные (продолжение)	42
3	Общие данные (продолжение)	43
4	Общие данные (продолжение)	44
5	Общие данные (окончание)	45
6	Пути под подвесной кран на отм. 7.900 и монорельс на отм. 2.550	46
7	План блок перекрытия площадок на отм. 5.800. Скат монорельса на отм. 8.400	47
8	Узлы 1÷4. Сечения 5-5÷9-9.	48
9	Наружная металлическая лестница. План площадки на отм. 5.800. Узлы	49
10	План расположения кронштейнов. Планы опор под трубопроводы. Разрезы 1-1÷4-4	50

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.426.2-3 Вып.2	Стальные подкрановые балки. Пути подвесного транспорта пролетом 3; 4; 6 м. Чертежи „КМ"	
1.450.3-3 Вып.0 Вып.1,4,1,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования. Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи „КМД"	

Нагрузки

Место приложения нагрузки	Ось рядов	Наименование нагрузок	Единица изм.	Нормативная нагрузка	Коэффициент перегрузки	Расчетная нагрузка	Пр.
		Постоянные нагрузки					
Перекрытие на отм. 5.800	Оси 1-2 Оси А-Б	Бетонный пол $h=20$мм $\gamma=2.200$ кг/м³	МПа	2/20/	1.15	5/50/	
		Сборная ж.б. плита $h=140$ мм $\gamma_б=2500$ кг/м³	МПа/кгс/м²	35.0/350/	1.1	39.0/390/	
		Собственный вес металлических конструкций	МПа/кгс/м²	50/500/	1.05	53/530/	
		Временные длительные					
Перекрытие на отм. 5.800	Оси 1-2 Оси А-Б	Полезная нагрузка	МПа/кгс/м²	30./300./	1.2	120/1200/	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
1	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов нагрузки	
3,4,5	Техническая спецификация стали	
6	Ведомость элементов л. КМ-6	
7	Ведомость элементов л. КМ-7	
8	Ведомость элементов л. КМ-8	
9	Ведомость элементов л. КМ-9	
10	Ведомость элементов л. КМ-10	

Общие указания.

1. Общие положения.

1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ" разработаны на основании технологических заданий, а также архитектурно-строительных чертежей марок „АР", „КЖ", „ОВ", и служат основанием для разработки чертежей „КМД".

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

Главный инженер проекта Фортушный Н.Т.

Привязан.:

Инв. №

Гл.инж.	Удовиченко		02.88
Пробер.	Машков		
Рук.отд	Машков		
Н.контр.	Мажницкий		
Гл.конст.	Магомедов		
Нач.отд	Штучка		
ГИП	Фортушный		

ТП 501-3-33.87 К

Тепловоз-вагонное депо на одно стой. тепловозов ТГМ и ТГК" колеи 1520 м

Стадия	Лист
РП	1

Общие данные (начало)

Харьковск ПРОМТРАНСП

Фортуш.

1.2 Чертежи стальных конструкций марки „КМ" составляют часть проекта. Общий состав проекта и общие данные приведены на листе АР-1.

1.3 Рабочие чертежи выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

СНиП II-23.81 „Стальные конструкции";
СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия";
СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии."
„Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций."

При этом класса ответственности здания установлен II, в связи с чем при расчете конструкций применен коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0.95$

1.4 В проекте разработаны пути подвесного транспорта, опоры под трубопроводы, балки перекрытий, площадки и лестницы.

2. Материал конструкций.

2.1 Материал конструкций приведен на листах в ведомостях элементов и в технической спецификации.

При назначении материала и сечений конструкций учтены требования сокращенного сортамента металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденного постановлением Госстроя СССР №28 от 21 ноября 1986г..

3. Изготовление и монтаж.

3.1 Все конструкции сварные.

Для соединения элементов конструкций применять полуавтоматическую сварку плавящимся электродом в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85.

Сварочные материалы применять по таблице 55 СНиП II-23-81.

Режим и порядок сварки определяются технологическим процессом, разработанным заводом-изготовителем.

В случае перехода на ручную сварку конструкций применять электроды по ГОСТ 9467-75 следующих типов:

Э42А - для путей подвесного транспорта и деталей креплений;
Э42 - для остальных конструкций.

3.2 Монтаж конструкций производить на монтажной электросварке и болтах грубой точности по ГОСТ 15589-70* класса 5.8 в соответствии с таблицей 57 СНиП II-23-81.

3.3 Гайки болтов после проверки правильности смонтированных конструкций должны быть полностью затянуты и предохранены от откручивания постановкой контргаек или пружинных шайб.

3.4 Все неоговоренные болты приняты М20.

Минимальные толщины угловых швов в зависимости от вида соединения и вида сварки принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 СНиП II-23-81.

3.5 Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-18-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ."

- Технических условий организаций, разрабатывающей проект;
- Дополнительных технических требований монтажных организаций, согласованных с организацией, разрабатывающей проект.

3.6 Все монтажные крепления, прихватки, временные приспособления после монтажа должны быть сняты, а места приварки зачищены.

3.8 В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций.

Количество, диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются на основании расчетных усилий, указанных в ведомостях элементов.

Элементы, для которых расчетные усилия не приведены, крепить на двух болтах или на электросварке на усилие /5тс/.

4. Антикоррозийная защита.

4.1 Проектом предусмотрена защита стальных конструкций новыми лакокрасочными покрытиями при изготовлении конструкций полной заводской готовности:

Эмаль ПФ-1189 по ТУ 16-10-1710-79 в 2 слоя /толщина 50-60 мкм/

5. Условные обозначения.

5.1 Условные обозначения элементов конструкций приняты по ГОСТ 21.107-78*.

				Привязан:	
Инв.№					
				ТП 501-3-33.87	КМ
Гл.инж.	Удовиченко		02.88	Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм	
Пробер.	Машков				Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП отд.	Машков				
Н.контр.	Княжицкий				
Гл.конст.	Мачтомедов			Общие данные (продолжение)	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕ
Нач.отд.	Штыка				
ГИП	Фартушная				

Формат А2

...ий профиля и ГОСТ	Марка стали и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код: Марка металла	Код: Вид профиля	Код: Размер профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Наружная металлическая лестница	Перекрытие площадки на отм. 5.300 и монорельсе	Пути под весовой кран на отм. 7.590 с монорельсом	Опоры под трубопроводы в тепляках и гаражах	Опоры под трубопроводы с кронштейнами	Элементы лестницы к площадке по сер. 1.450.3-3: ОГпмлкв60-10.60 ОГпглкв60-10.60	ГЛКШ60-60.8	АХ8 АХ9 ОГ-1	ПМКШ-18.10	ОГПМХЭВ-10.15			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкций																	
...лки двутавровые ...я подвесных путей ГОСТ 5157-83	Вст.3 Гпс5-1 Вст.3 Гпс5 ГОСТ 19425-74*	I 24м	1		3912	3511				0.26	1.52										1.78					
		I 18т	2		3911						0.14										0.14					
	Итого:		3	1446						0.26	1.66										1.92					
...го профиля			4							0.26	1.66										1.92					
...лки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст.3 сп5-1 ГОСТ 19425-74*	I 40Б2	5		2421					1.0											1.0					
		I 20Б1	6		2407					0.10											0.1					
		I 14	7		2403						0.06										0.06					
	Итого:		8	1446						1.8	0.06										1.86					
...го профиля			9							1.8	0.06										1.86					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	Вст.3 сп5-1 —"—	[18	10		2621					0.803											0.803					
		[14	11		2616					0.114		0.2	0.2								0.514					
		[10	12		2614							0.03									0.03					
		[8	13		2613						0.15										0.15					
	Итого:		14	1446						0.217	0.15	0.23	0.2								0.797					
...го профиля			15							0.217	0.15	0.23	0.2								0.797					
...веллеры стальные ...утые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст3 сп5 ГОСТ 19425-74*	Гн [180х50х4	16			7430									0.12						0.12					
		Гн [160х50х4	17			7428											0.03				0.03					
	Итого:		18	14460											0.12		0.03				0.15					
...го профиля			19												0.12		0.03				0.15					
...веллеры стальные ...тые неравнополочные ГОСТ 8281-80*	Вст.3 сп5 ГОСТ 19425-74*	Гн С50х40х12х2.5	20			7319								0.05				0.01			0.06					
	Итого:		21	11231										0.05				0.01			0.06					
...го профиля			22											0.05				0.01			0.06					
...алки стальные ...горячекатанные ...авнополочные ГОСТ 8509-72*	Вст3 кп2	L 100х7	23			2110					0.01										0.01					
		L 90х8	24			2110					0.073										0.073					
		L 90х6	25			2110			0.012												0.012					
		L 75х7	26			2110					0.104										0.104					
		L 75х6	27			2110			0.188			0.014	0.006								0.208					
		L 75х5	28			2110				0.01					0.006		0.013				0.029					
	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 63х5	29			2110							0.054								0.054					
		L 50х5	30			2110				0.004		0.03									0.034					
		L 25х3	31			2110								0.016		0.001		0.002			0.019					
	Итого:		32	11240					0.2	0.014	0.187	0.044	0.06	0.016	0.006	0.001	0.013	0.002			0.543					
...го профиля			33						0.2	0.014	0.187	0.044	0.06	0.016	0.006	0.001	0.013	0.002			0.543					

Привязан:

Инв. №

Ст. инж.	Удовиченко		02.88
Провер.	Машков		
Гип отд.	Машков		
Н. контр.	Княницкий		
Гл. конст.	Мачтегдов		
Нач. отд.	Штучка		

ТП 501-3-33.87 КМ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Общие данные (продолжение)

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код: марка металла	Код: вида профиля	Код: размер профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Наружная металлическая лестница	Перекрытие площади на отм. 5,600 и монтажного люка под лестницу	Опоры под трубопроводы в теплоузлах	Опоры под трубопроводы и агрегаты	Элементы лестницы и площадке по сер. 1.450.3-3: 2ГлМ1Х60-10.60 2ГлМ1Х60-10.60	М1Х1Ш60-60.8	Д х 8 Д х 9 ОГ-1	ПМХШ60-18.10	2ГлМ1Х78-10.15			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам/Заполняется изготовителем/, т: I	II	III	IV	Заполняется ВИ
									Код элемента конструкций																
1	2	3	4	5	6	7	8	9				0,162								0,162					
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные ГОСТ 8510-72*	Вст3пс5 ГОСТ19425-74*	L75×50×6	34																						
	Итого:		35									0,162								0,162					
Всего профиля			36									0,162								0,162					
Уголки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	ГнL50×40×12×2,5	37												0,005					0,005					
	Итого:		38												0,005					0,005					
Всего профиля			39												0,005					0,005					
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	ГнL40×40×3	40						0,015											0,015					
	Итого:		41						0,015											0,015					
Всего профиля			42						0,015											0,015					
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76*		-150×8	43									0,015								0,015					
	Вст3кп2 ГОСТ380-71*	-400×10	44							0,14										0,14					
	Итого		45							0,14		0,015								0,155					
Всего профиля			46							0,14		0,015								0,155					
Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций ГОСТ 2590-71*		Ф20АI	47						0,1											0,1					
	Вст3кп2																								
	Итого		48						0,1											0,1					
Всего профиля			49						0,1											0,1					
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74		б2	50											0,06		0,06				0,12					
	Вст3кп2	б4	51											0,011		0,005				0,016					
		б6	52											0,001		0,007				0,008					
		б8	53								0,09									0,09					
		б10	54						0,026											0,026					
		б20	55								0,02									0,02					
	Итого:		56						0,026		0,11			0,072		0,072				0,28					
Всего профиля			57						0,026		0,11			0,072		0,072				0,28					

Привязан:

Инв. №

Ст. инж.	Удовиченко		02.88
Провер.	Машков		
ГИП ОТС	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. констр.	Магомедов		
Нач. отд.	Штука		

ТП 501-3-33.87 КМ

Тепловозо-вагонное депо на одно сто для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

стадия	лист	листов
РП	4	

Общие данные (продолжение)

Харьковское ПРОМТРАНСПРОЕ

Формат А2

Альбом 2

Типовой проект 501-3-33.87

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ		Обозначение и размер профиля	№ п.п	Код: Марка металла	Код: Вида профиля	Код: Размер профиля	Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Наружная металлическая лестница	Перекрытие площадки на отм. 5,600 и тамбелье	Лупы под пов. весной кран на отм. 7,900 и тамбелье	Опоры под трубопроводы в металлич. приямке	Опоры под трубопроводы и агрегаты	Элементы лестницы к площадке по сер. 1.450.3-3: ОгпМЛх60 - 10.60 ОгЛМЛх60 - 10,60	МЛхШ60 - 60.8	Дх8 Дх9 ОГ-1	ПМхШ - 18.10	ОгпМх36 - 10.15			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется б/ч
1	2		3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкций																
Профиль корытный гнутый равнополочный ЧМТУ2-130-70	Вст3кп2		Тн 90х30х25х3	58													0,002		0,007			0,009				
	Итого:			59	11231												0,002		0,007			0,009				
Всего профиля				60													0,002		0,007			0,009				
Всего масса металла				61						0,341	2,431	2,167	0,451	0,25	0,066	0,198	0,008	0,115	0,019			6,056				
В том числе по маркам стали:	Вст3кп2	ГОСТ 380-71*		62																		0,372				
				63																						
	Вст3сп5	ГОСТ		64			—		—													0,372				
	Вст3сп5-1	19425		65																		2,657				
	Вст3гпс5-1	-74*		66			1															1,92				
Площадь окрашиваемой поверхности, м²				66																						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком) (т)			I																							
			II																							
			III																							
			IV																							

Привязан:

Инв. №

Ст. инж.	Удовиченко		02.88
Провер.	Машков		
ГИП ОТС	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. констр.	Магомедов		
Нач. отд.	Штука		

ТП 501-3-33.87 КМ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

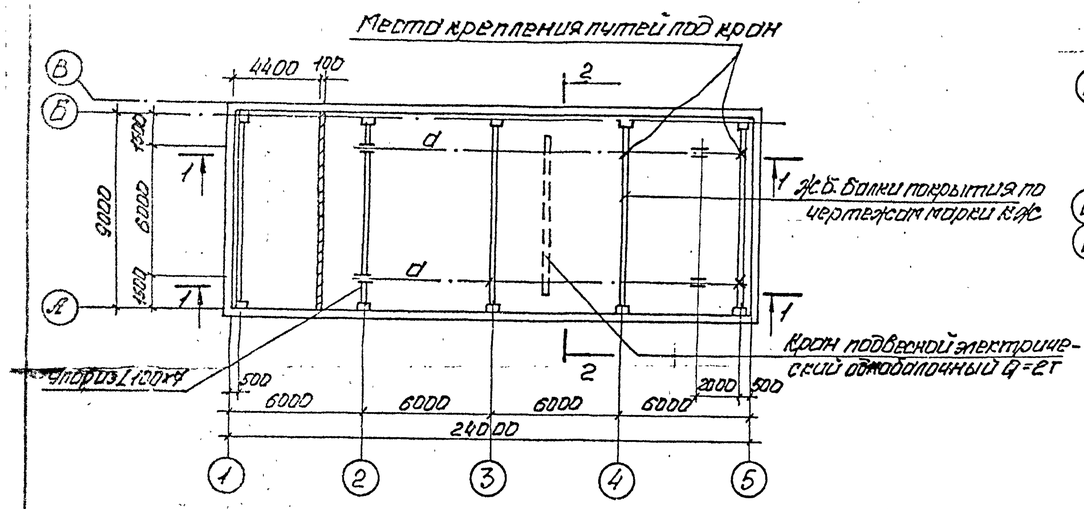
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

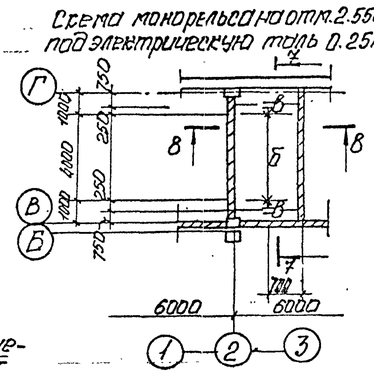
Общие данные (окончание)

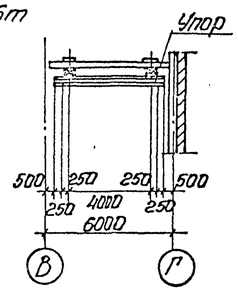
Харьковский Промтранспроект

Формат А2

Схема расположения путей под подвесной кран на отм. 7.900.



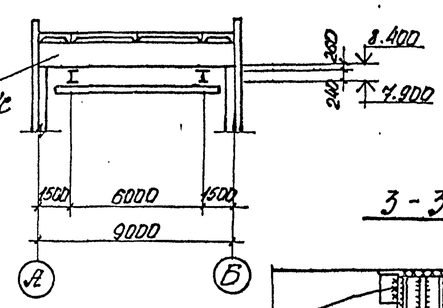




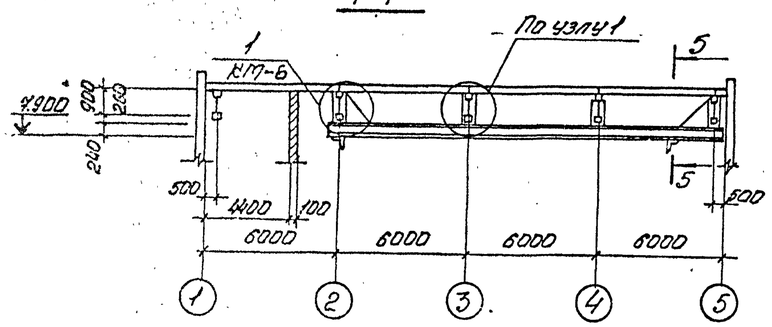
Ведомость элементов

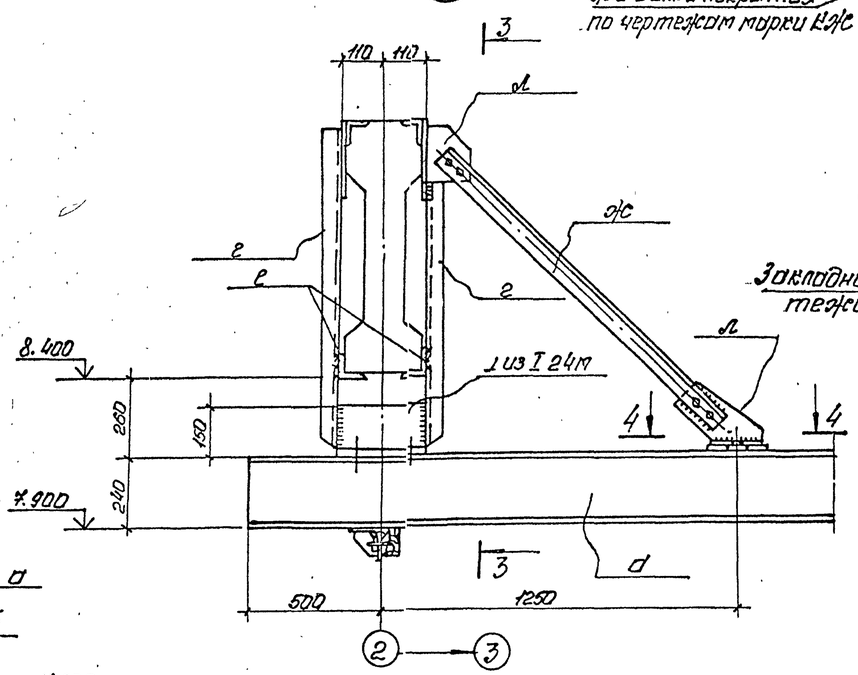
Марка	Сечение Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия M тс.м	N тс	Q тс	Группа конструкций	Марка металла	Примечание
а	I		I 24 м	см. серию 1.4		26.2-3	I	ВСт3бпс5	ГОСТ 19425-74
б	I		I 18 м		"		I	ВСт3бпс5	ГОСТ 19425-74
в	I		I 14		"		I	ВСт3пс5	ГОСТ 8239-72*
г	C		C 8	Конструктивно			IV	ВСт3кп2	ГОСТ 8240-72
д	L		L 100×7		"		"	"	ГОСТ 8509-72
е	L		L 90×8		"		"	"	"
эс	L		L 45×7		"		"	"	"
л	—		-б=8		"		"	"	ГОСТ 19903-74

2-2

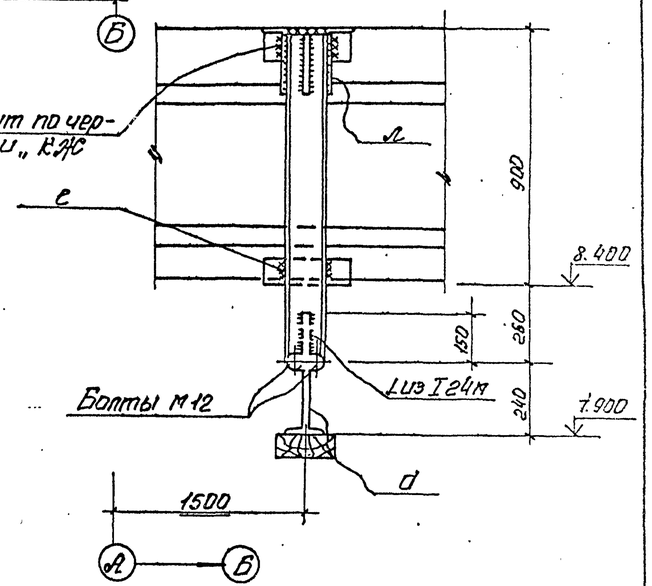


1-1

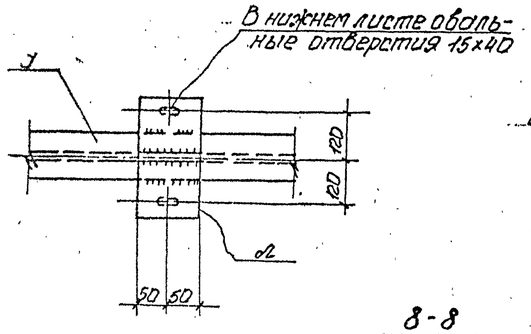




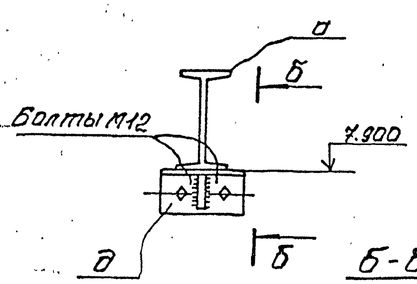
3-3



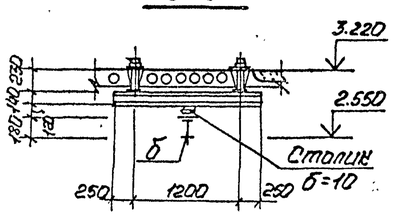
4-4

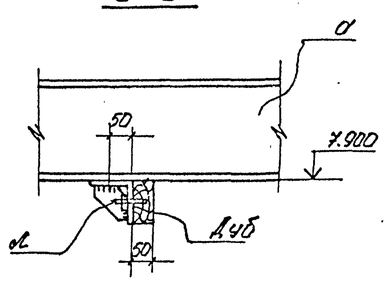


5-5



8-8





Совместно с данным листом см. листы 1,2,3 и АР-8

Привязан

Инв. №

Провер.	Машков		
Инж.	Хребтова		
Н. контр.	Княжицкий		
ГИП ПТС	Машков		
Гл. конст.	Магомедов		
Нач. отд.	Штучко		

ТП 501-3-33.87 КМ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

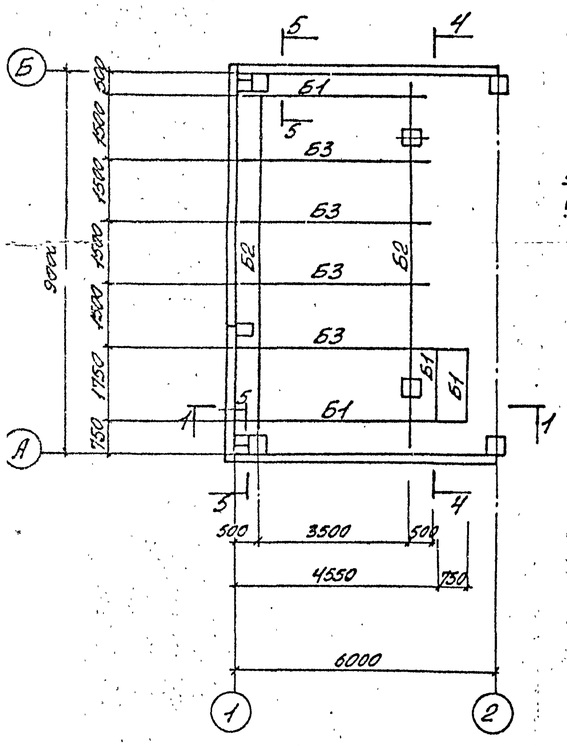
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Пути под подвесной кран на отм. 7.900 и монорельс на отм. 2.550

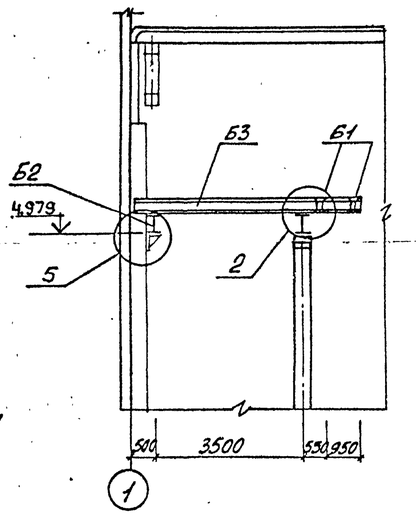
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

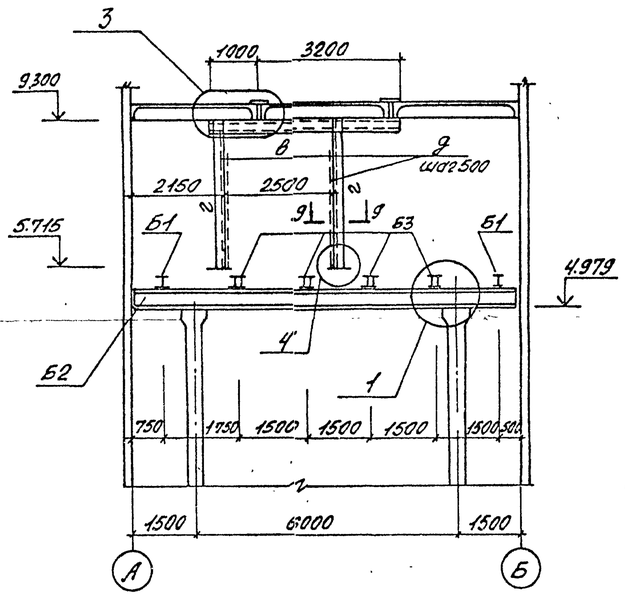
План балок перекрытия площадки на отм. 5.800.



1-1



4-4

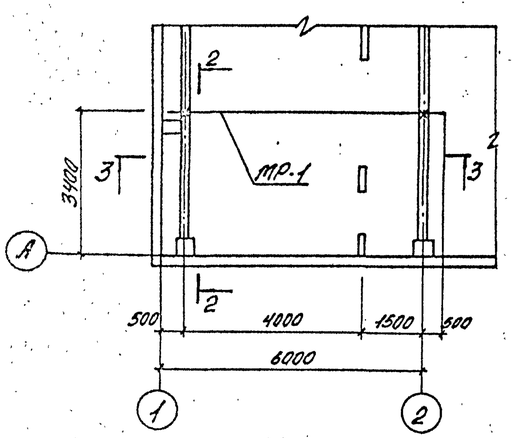


Ведомость элементов

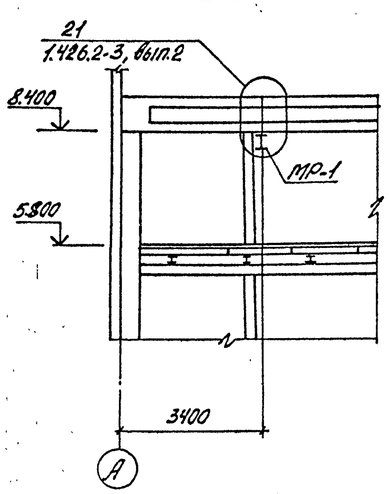
Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Сечение: Состав	Расчетные усилия: M кНм(тсм)	N кН(тс)	Q кН(тс)	Марка металла	Примечание
Б1	I		I 20Б1	3.2	—	4.2	Вст3сп5-1	
Б2	I		I 40Б2	16.0	—	11.0	Вст3сп5-1	
МР1	I		I 24М	см. серию 1.426.2-3			Вст3сп5-1	
а	–		δ8				Вст3кп2	
б	L		L 75х5	конструктивно			Вст3кп2	
в	C		[18		"		Вст3сп5-1	
г	C		[14		"		Вст3сп5-1	
д	L		L 50х5		"		Вст3кп2	
МС-28 шт.2				см. серию 1.020-1/83, в.7-1				
Б3	200		-8х100х300 2[18 -8х100х300	3.2	—	4.2	Вст3сп5-1	
е	–		δ20				Вст3кп2	

Совместно с данным листом см. листы 1÷4,8.

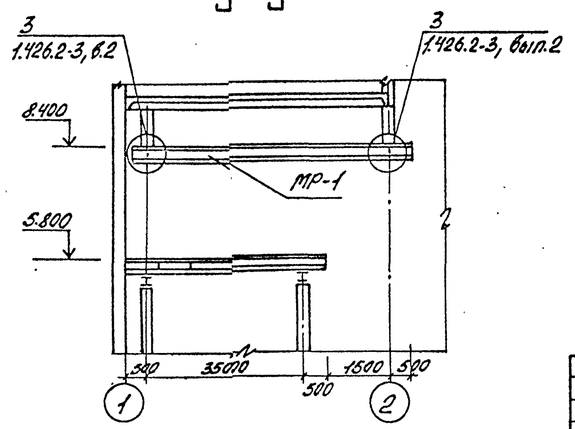
Схема монорельсов на отм. 8.400 под ручную таль 2,0т



2-2



3-3



Привязан:

Инв.№

Инженер	Хребтова		
Провер.	Княжицкий		
ГИП отс	Мошков		
Н.контр.	Княжицкий		
Гл.конст.	Могомедов		
Нач.отд.	Штыка		

ТП 501-3-33.87 КМ

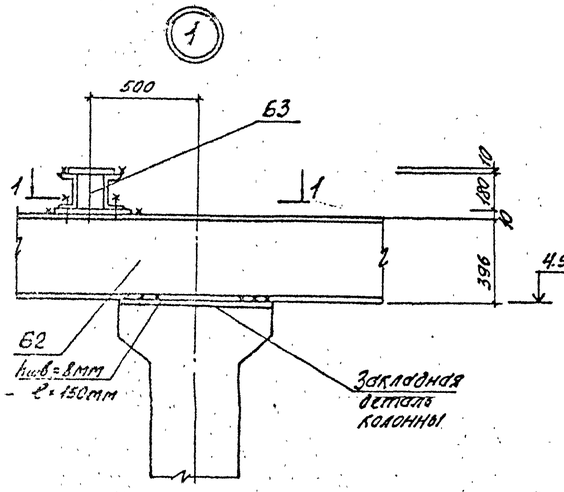
Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

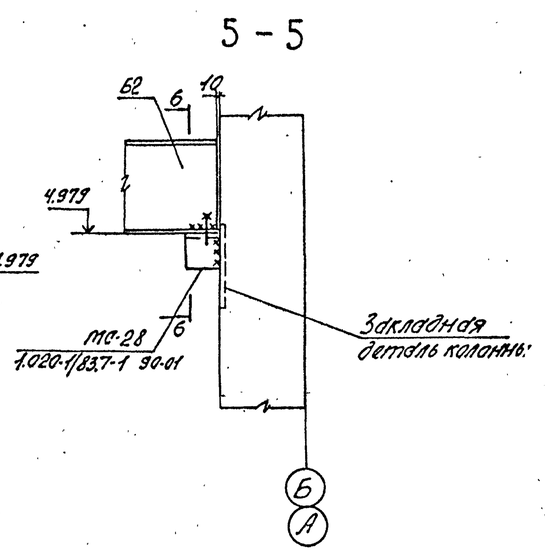
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

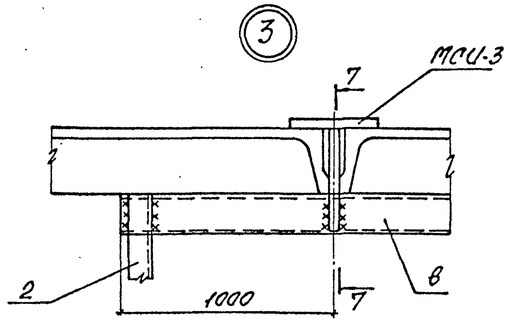
План балок перекрытия площадки на отм. 5.800. Схема монорельсов на отм. 8.400.

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

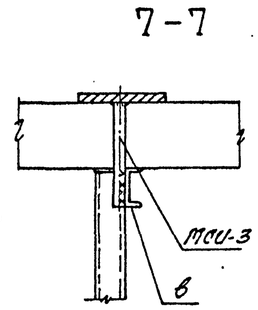
Формат А2

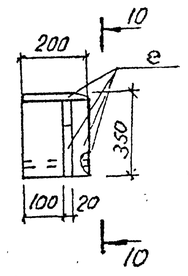


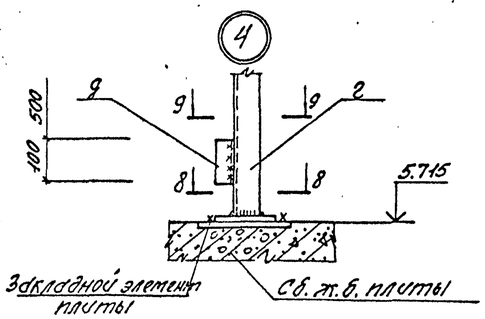


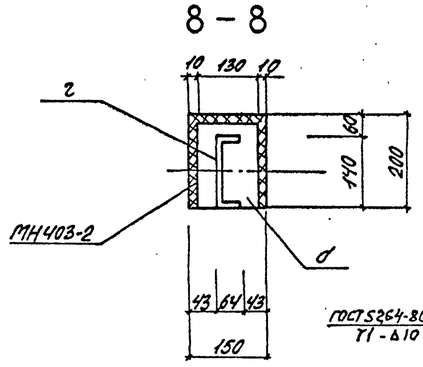


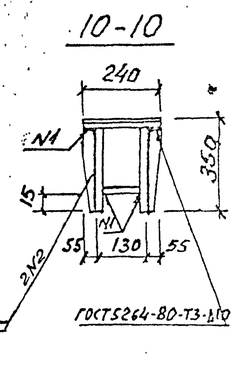
Опорный столик МС-1
шт. 1

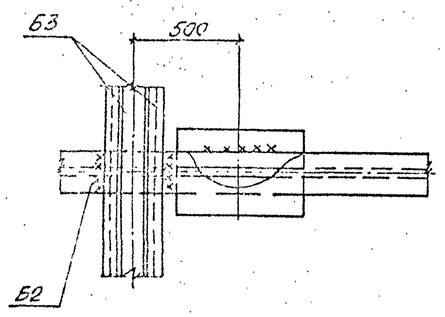


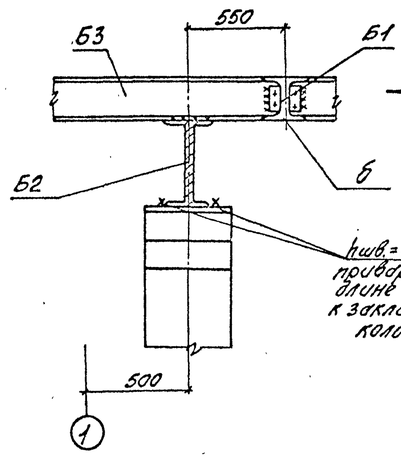




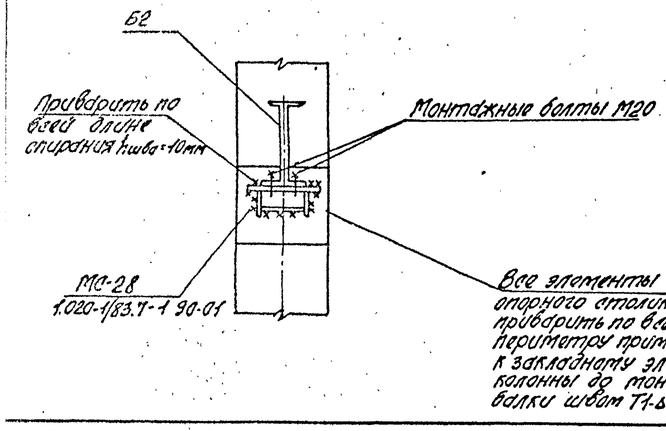


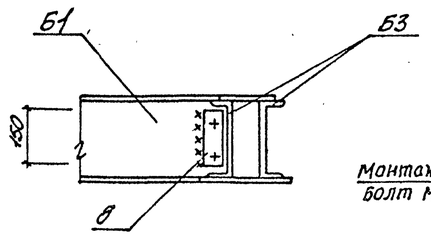


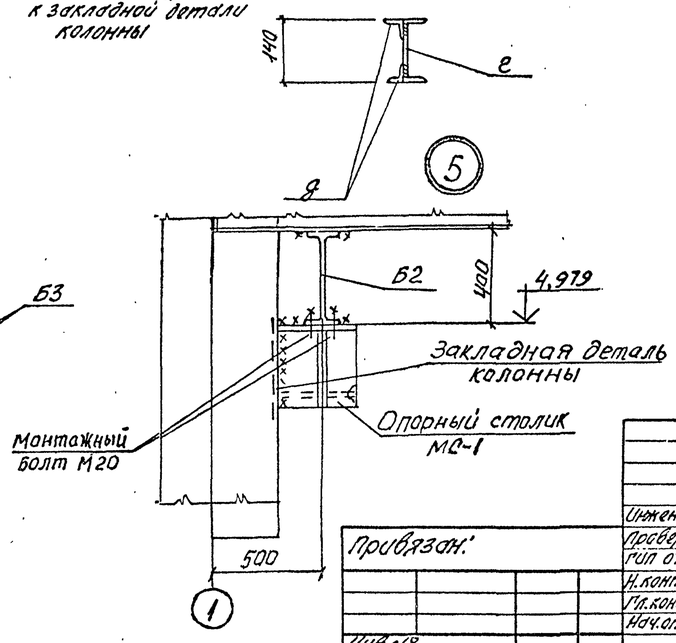




Совместно с данным листом см. листы 1÷4, 7.







Привязан:

Инв.№

Инженер	Кравцова		
Провер.	Княжицкий		
Гип отд	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. конст.	Магомедов		
Нач. отд.	Шитыка		

ТП 501-3-33.87 КМ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520мм

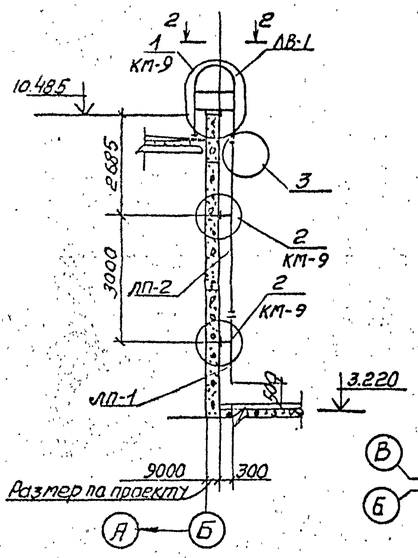
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Узлы 1-4. Сечения.

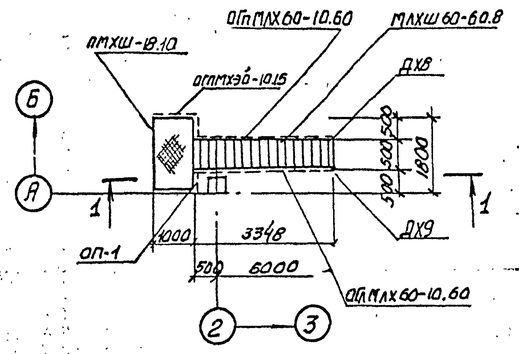
Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2

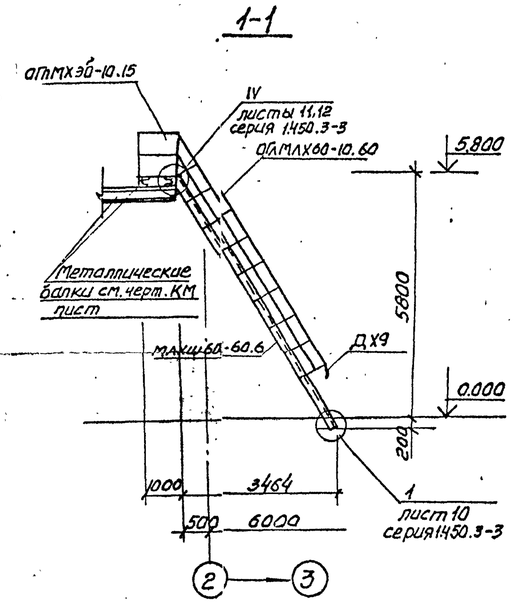
Наружная металлическая лестница



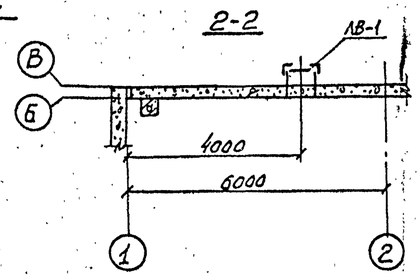
План площадки на отм. 5.800

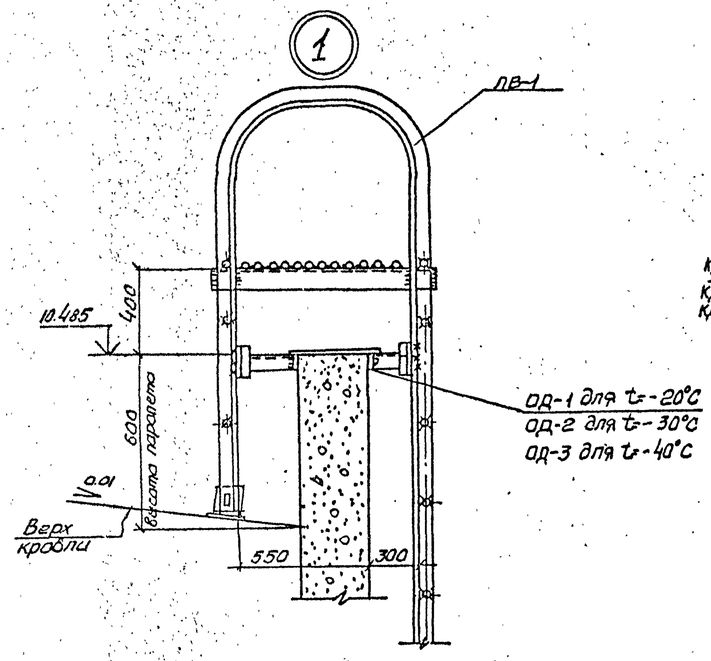


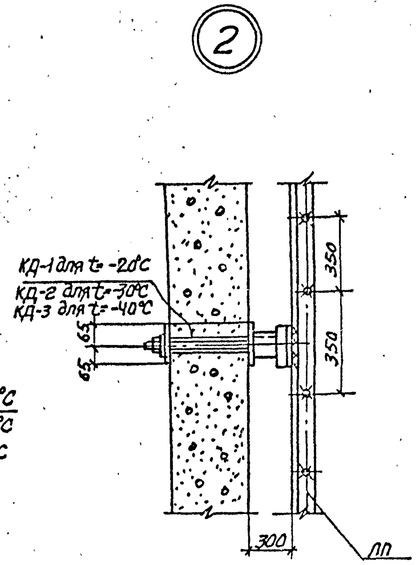
1-1

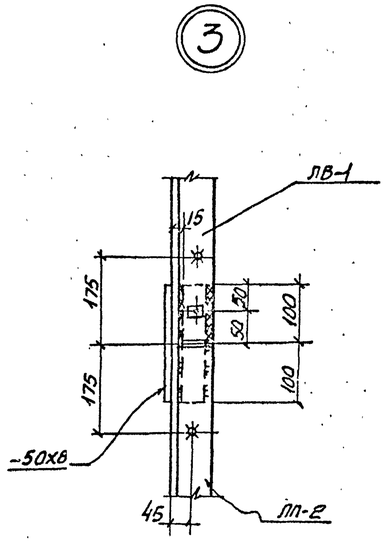


2-2









Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: М,тм	N,т	Q,т	Группа констр.	Марка металла	Примечание
			Площадка на отм 5.800						
ОГпМЛХ60-10.60	серия 1.450.3-3		Конструктивно				IV	ВСт3кп2	
ОБМЛХ60-10.60	"		"				"	"	
ДХ8	Серия 1.450.3-3		"				"	"	
ДХ9	"		"				"	"	
МЛХШ60-60.8	"		"				"	"	
ОПМХЭБ-10.15	"		"				"	"	
ОПМХШ-18.10	"		"				"	"	
ОГ-1	ТП -КЖИ-ОГ-1		"				"	"	
	Наружная металлическая лестница								
ЛВ-1	ТП -КЖН-ЛВ1		Конструктивно				IV	ВСт3кп2	
ЛП-1	Также КЖН-ЛП-1		"				"	"	
ЛП-2	" КЖИ-ЛП-2		"				"	"	
ОД-1	" КЖН-ОД-1		"				"	"	для t=-20°С
ОД-2	" КЖИ-ОД-2		"				"	"	для t=-30°С
ОД-3	" КЖИ-ОД-3		"				"	"	для t=-40°С
КД-1	" КЖИ-КД-1		"				"	"	для t=-20°С
КД-2	" КЖИ-КД-2		"				"	"	для t=-30°С
КД-3	" КЖИ-КД-3		"				"	"	для t=-40°С

Совместно с настоящим листам см. листы 1÷5

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Инженер		Хребтова		
Проверил		Машков		
ГИП ОТС		Машков		
Н.контр.		Княжицкий		
Гл.конст.		Магометов		
Нач.отд.		Штука		

ТП КМ

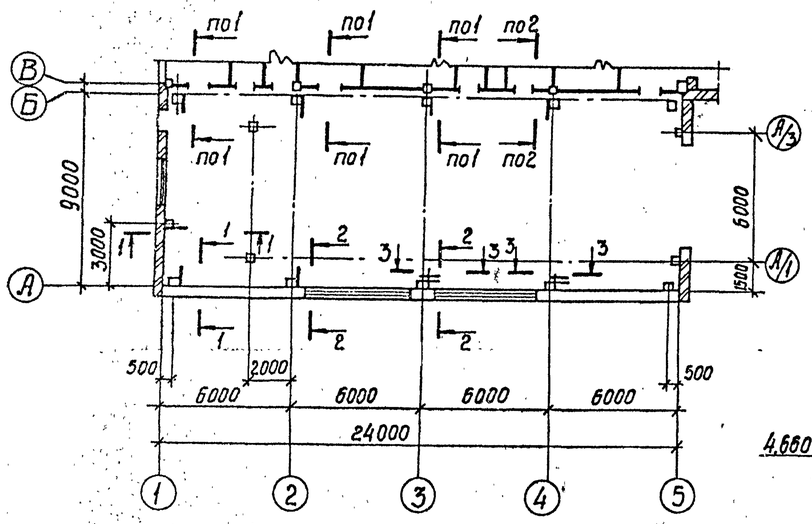
Теплобозо-вагонное депо на одно стойло для теплобозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

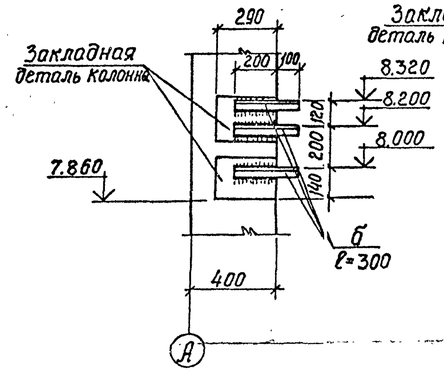
Наружная металлическая лестница. План площадки на отм. 5800. Узлы

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

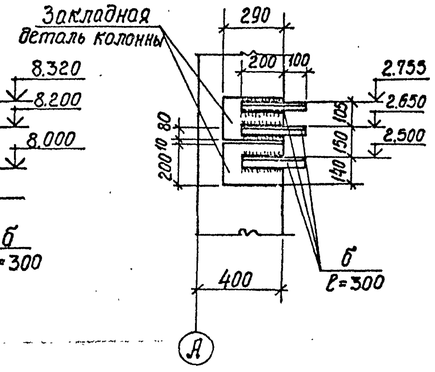
План расположения кронштейнов



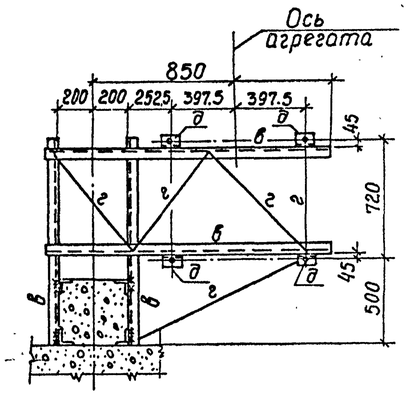
1-1



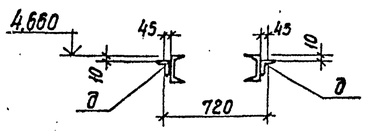
2-2



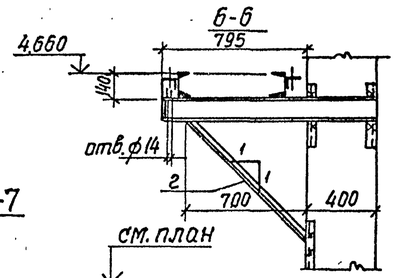
4-4



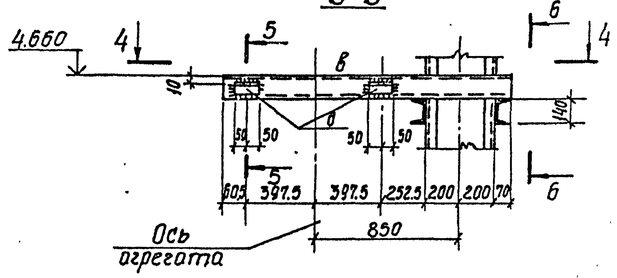
5-5



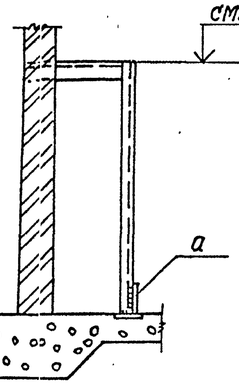
6-6



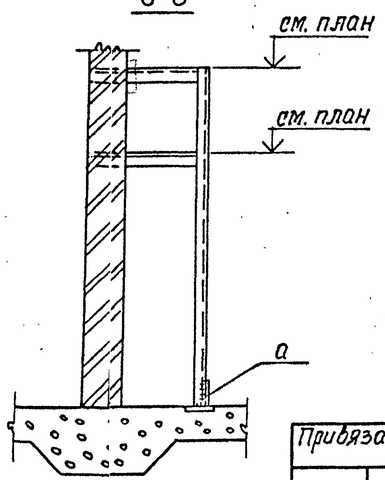
3-3



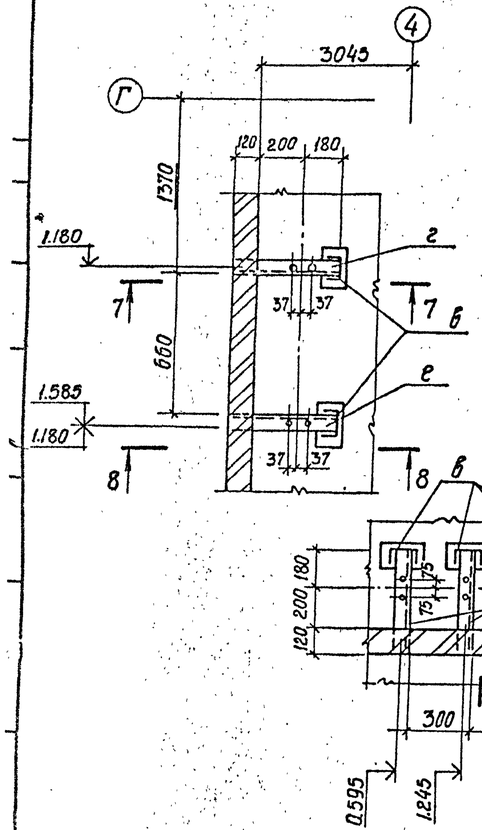
7-7



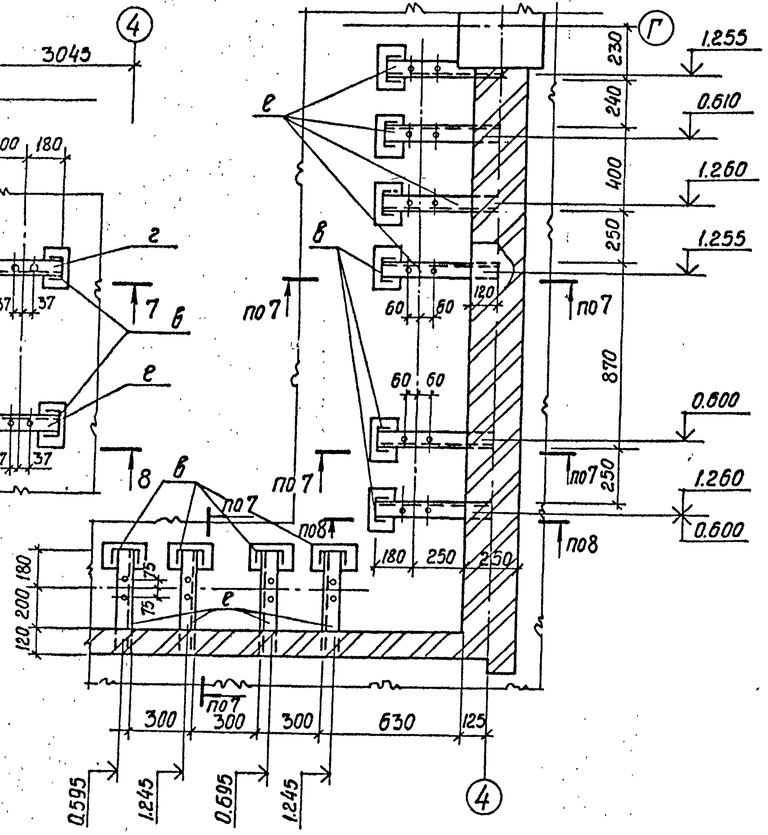
8-8



План опор под трубопровод, теплоноситель пар.



План опор под трубопровод, теплоноситель вода



Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M тс·м	N тс	Q тс	Группа констр.	Марка металла	Примечание
а	Полоса	1	δ=8	Конструктивно			IV	Вст3кп2	М1-12 сер.1.423-3 в.2
б	⌊	2	⌊50×5	"			IV	"	
в	⊏	3	⊏14	"			IV	"	
г	⌊	4	⌊63×5	"			IV	"	
д	⌊	5	⌊75×6	"			IV	"	
е	⌊	6	⌊75×50×6	"			IV	"	

Привязан:

Инв. №

Ст. инж.	Удовиченко		02.88
Провер.	Машков		
Рук. гр.	Машков		
Н. контр.	Княжицкий		
Гл. конст.	Могомедов		
Нач. отд.	Штучка		

ТП 501-3-33.87 КМ

Тепловозо-вагонное депо на одно стойло для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм

Стадия	Лист	Листов
АП	10	

План расположения кронштейнов. Планы опор под трубопроводы. Разрезы 1-1÷4-4

Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Формат А2