





ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

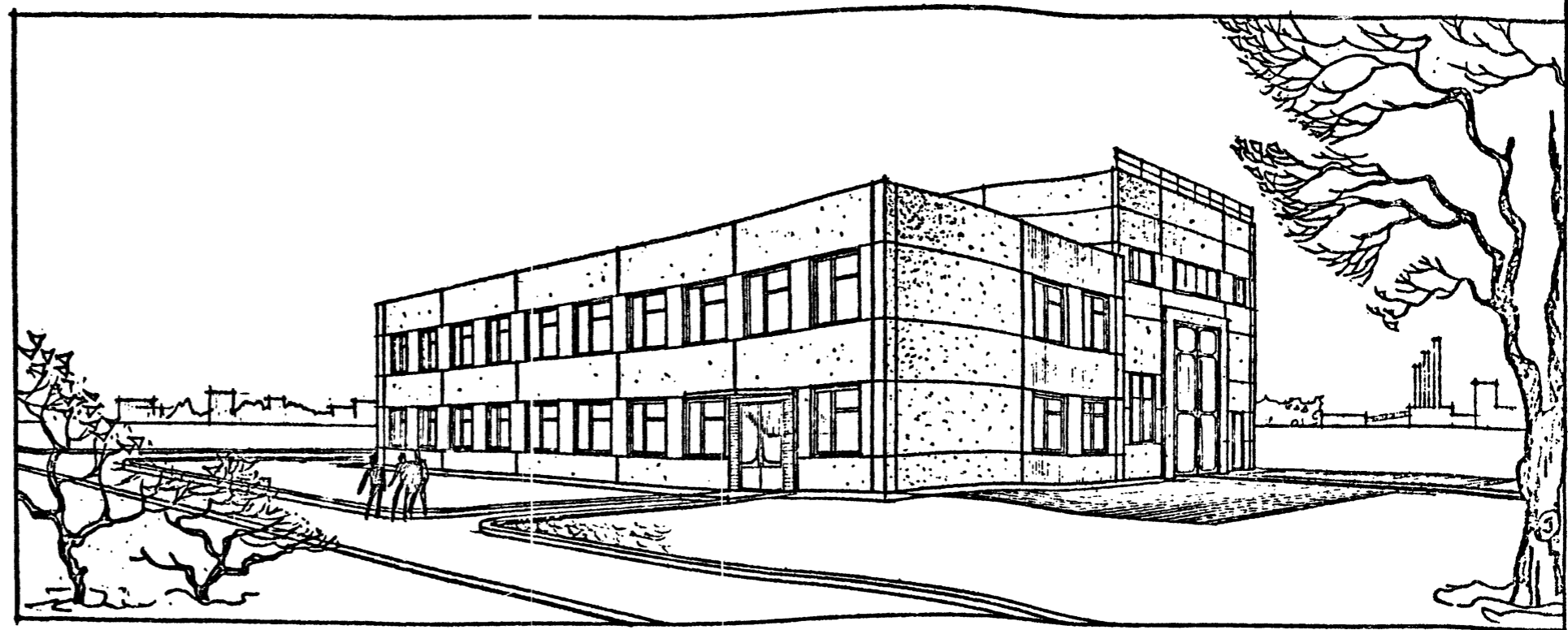
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
5	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РЕШЕНИЕ ВХОДОВ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ $\epsilon_{н} = -40^\circ$ .	
6	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0.000. ПЛАН НА ОТМ. 3.400. ВИД 'А', СЕЧЕНИЯ	
7	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 0.000. УЗЛ I	
8	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 3.300. РЕШЕНИЕ ВХОДА ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧ. $\epsilon_{н} = -40^\circ$ . СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ.	
9	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5.	
10	ФАСАДЫ 1-7; 7-1; А-А; А-А. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 1, 2.	
11	СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОН ПО ПЛАНАМ А, 7, 1.	
12	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.436.3-16. В.Ж-1, Ж-1 СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4	
13	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ПОД ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, УЗЛЫ II ÷ IV	
14	ПЛАНЫ ПОЛОВ. УЗЛЫ V ÷ VI	
15	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛЫ.	
16	СПЕЦИФИКАЦИИ. УЗЛЫ VII ÷ X.	
17	СПЕЦИФИКАЦИИ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ГАРАДЕРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ. УЗЛЫ XI ÷ XII	
18	УЗЛЫ XIII ÷ XXII	
19	УЗЛЫ XXIII ÷ XXXI, ВИД 'Б'	

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: *А. Туринский*



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

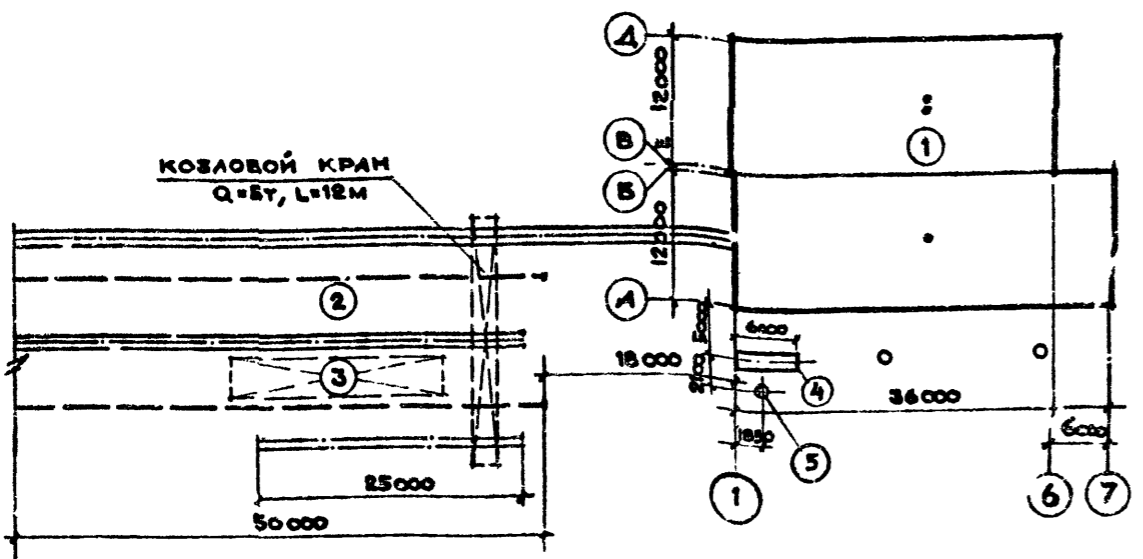
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 7481-78	СТЕКЛО АРМИРОВАННОЕ ЛИСТОВОЕ	
ГОСТ 6629-74	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 22414-77	ШКАФЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОДЕЖДЫ В САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ГОСТ 11214-78	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 14624-69	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ГОСТ 6785-80	ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ГОСТ 16289-80	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, ТИП Р	
1.436.2-16 вып. 1, 2, 3	ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ ГИПСОКАРТОНА, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ ИЗ ТОЛКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ.	
3.501-6	ВОЗДУШНЫЕ ЗАБЕСЫ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ЛОКОМОТИВНЫХ ДЕПО	ТА-8+ТА-11
2.460-15. вып. 1.	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.	
2.430-3 вып. 1, 3	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
2.435-6 в. 5	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
3.501-8	ВОРОТА РАСПЯТЫЕ ДЛЯ ЛОКОМОТИВНЫХ ДЕПО С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ	
1.038.1-1 вып. 1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2.436-12. вып. 1	УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО СЕРИИ 1.436.2-16	
2.460-18. вып. 1, вып. 3.	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	
5.904-4	ДВЕРИ И ЛЮКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
ИИ-03-03 АЛЬБОМ 71-61	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	
ГОСТ 17280-79	ПОДОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДОСКИ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
2.460-14. вып. 1	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ ПРОПЫСКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ	
сер. 3400-6/76	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ Ж.Б. КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
сер. 1400-6/76 в. 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ Ж.Б. КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
2.460-19	УЗЛЫ ЛЕГКОСБЫВАЕМЫХ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СО ВЗРЫВООПАС. ПРОИЗВОД-М.	

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
ГИП	ТУРИНСКИЙ	ТП	509-30.87
И.О.Т.А.	РАДКО	АР	
И.КОНТР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520мм	
П.А.РХ.	НЕМЦОВ		
П.А.КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
Р.У.К.Г.Р.	ЗИНЬКОВСКИЙ		
С.Т.А.РХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ		
А.РХИТ.	ДЕЛОВА		
А.РХИТ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ		
		СТАЛЬ	ЛИСТ
		РП	1 19
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 6  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87  
 СОГЛАСОВАНО: *С. Туринский*  
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: *С. Туринский*  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКАЗЧИКА

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ ПО ПРОЕКТУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТЕПЛОВОЗОВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО	
2	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ РЕМОНТА ВАГОНОВ	
3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ КРАШЕНИЯ И РАСКРОЯ МЕТАЛЛА	
4	ГРЯЗЕОТСТОЙНИК	
5	МАСЛОСВОРНЫЙ КОЛОДЕЦ	

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИН СТЕН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	МАТЕРИАЛ СТЕН	БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПО ПРОЕКТУ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ t°С	ТОЛЩИНА СТЕН ИЛИ ПРИВЯЗКА В ММ	ДОПУСТИМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ t°С НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
					ПРИ СРЕДНОМ КЛИМАТЕ "А"	ПРИ НОРМАЛЬНОМ КЛИМАТЕ "Б"
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ В РЯДАХ А-Б	КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ γ=900 кг/м³ по серии 1.030-1	А	-20°	200	-44,0	-36,0
			-30°	250	-52,0	-43,0
			-40°	300	-60,0	-50,0
КИРПИЧНАЯ СТЕНА В РЯДАХ А-А/1 ПО ОСИ 1, ПО РЯДУ Б В ОСЯХ 6-7	УЧАСТКИ СТЕН ИЗ КРАСНОГО КИРПИЧА γ=1800 кг/м³ С ОДНОСТОРОННЕЙ ШТУКАТУРКОЙ δ=20 мм	Б	-20°	380	-44,0	-36,0
			-30°	380	-44,0	-36,0
			-40°	510	-55,0	-46,0
ДВУХЭТАЖНАЯ ПРАЙСТРОЙКА В РЯДАХ В-А	КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ γ=900 кг/м³ по серии 1.020-1/Б3	В	-20°	250	-49,0	-40,0
			-30°	300	-57,0	-47,0
			-40°	350	-65,0	-53,0
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТАМБУРОВ И КИРПИЧНАЯ СТЕНА В ОСИ 6 В РЯДАХ Г-А	КРАСНЫЙ КИРПИЧ γ=1800 кг/м³ С ОДНОСТОРОННЕЙ ШТУКАТУРКОЙ δ=20 мм	Г	-20°	380	-43,0	-35,0
			-30°	510	-54,0	-45,0
			-40°	510	-54,0	-45,0
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ ТАМБУРОВ И СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК	ТО ЖЕ	Д	-20°	250	-32,0	-26,0
			-30°	380	-43,0	-35,0
			-40°	380	-43,0	-35,0
ПОМЕЩЕНИЕ КТП	КРАСНЫЙ КИРПИЧ γ=1800 кг/м³ С ОДНОСТОРОННЕЙ ШТУКАТУРКОЙ δ=20 мм	Ж	-20°	250	-43,0	-37,0
			-30°	380	-54,0	-46,0
			-40°	510	-65,0	-56,0
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ	—	Е	-20°	430	—	—
			-30°	480	—	—
			-40°	530	—	—
КИРПИЧНАЯ СТЕНА ТАМБУРА Ч ОСИ 6	—	И	-20°	20	—	—
			-30°	-60	—	—
			-40°	-10	—	—
КИРПИЧНАЯ СТЕНА КТП Ч ОСИ 6	—	К	-20°	150	—	—
			-30°	70	—	—
			-40°	-10	—	—
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ	—	Л	-20°	-170	—	—
			-30°	-120	—	—
			-40°	-200	—	—

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ t°С	ТОЛЩИНА δ ММ	ДОПУСТИМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ t°С НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
					ПРИ СРЕДНОМ КЛИМАТЕ "А"	ПРИ НОРМАЛЬНОМ КЛИМАТЕ "Б"
2-ЭТАЖНАЯ ПРАЙСТРОЙКА: АДМИНИСТРАТИВНО-ВЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАНТЫ НА БИТУМНОЙ СВЯЗУЮЩЕЙ γ=200	—	-20°	60	-25,0	-20,5
			-30°	80	-36,0	-30,0
			-40°	100	-54,0	-44,0
2-ЭТАЖНАЯ ПРАЙСТРОЙКА: ДЫШЕВЫЕ, ПРЕДАДЫШЕВЫЕ	ТО ЖЕ	—	-20°	25	-26,0	-20,0
			-30°	160	-37,0	-30,0
			-40°	195	51,0	-40,0
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ В РЯДАХ А-Б	—	—	-20°	90	-26,5	-21,0
			-30°	100	-41,0	-33,0
			-40°	120	-48,0	-41,0

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ	
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
18	СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРАЖЕВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ	

АЛЬБОМ 2  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

ИЗМ. № ПО А. ПОДПИСЬ. ДАТА ВСТАВКИ

\* ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ t<sub>н</sub> = -37°С КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ОШТУКАТУРИТЬ С ДВУХ СТОРОН.  
 \*\* ТОЛЩИНЫ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ПРИНЯТЫ ДЛЯ РАЙОНОВ В ЗОНАХ СУХОЙ И НОРМАЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В РАЙОНАХ ВЛАЖНОЙ ЗОНЫ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ КОРРЕКТИРОВКУ ТОЛЩИН КЛАДКИ.  
 \*\*\* ДОПУСТИМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ t°С НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДАНА ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СТЕН ТАМБУРОВ.

ПРИВЯЗАН:  
 ИМ. И. И.

ГЛАВ. ТУРИНСКИЙ	2.8.87	ТП 509-30.87	АР
НИН. ОТА. РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
Н. КОНТ. ЗИМЬКОВСКИЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛАВ. АРХ. НЕМЦЕВ		РП	2
ГЛАВ. КОНС. ЗЕЛЕНСКИЙ		ЛИСТОВ	19
РАСЧ. ГР. ЗИМЬКОВСКИЙ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
С. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
АРХИТ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ			
АРХИТ. ДЕЛОВА			



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

АЛЬБОМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

№, №ПЛА, ПОДЛИСЬ К ДАТА, БЗ, М, И, Ч, №

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			БАЛКА		КОЛОННА		ОКОННЫЕ ПЕРЕПЕЛТЫ, ДВЕРНЫЕ ЗАДКИ		СТАЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И ПЕРЕПЕЛТЫ	
	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, ММ	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ
Цех ремонта тепловозов и вагонов, отделения: механическое, ремонтно-хозяйственное; ремонт фильтров; электро ремонтное; авто тормозное; ремонт топливной аппаратуры		силикатная окраска		штукатурка сложным раствором кирпичных участков силикатная окраска		—	—		силикатная окраска		силикатная окраска		масляная окраска за 2 раза		масляная окраска за 2 раза
Кухонное отделение; трансформаторная подстанция; кладовые; сварочное отделение; вентиляционные; тепловой пункт.		известковая побелка		силикатная окраска		—	—		известковая побелка		силикатная окраска		то же		то же
ФОРКАМЕРЫ		то же		штукатурка цементным раствором силикатная окраска		—	—		то же		силикатная окраска		то же		то же
КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ; САЖЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ; КОРИДОРЫ; ВЕСТИБУЛИ; ТАМБУРЫ; ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ.		клеевая окраска		штукатурка сложным раствором по кирпичным перегородкам, клеевая окраска		водоэмulsionная окраска	1800		клеевая окраска		клеевая окраска		то же		то же
ГАРАЖЕВЫЕ		силикатная окраска		силикатная окраска		силикатная окраска	—		силикатная окраска		силикатная окраска		то же		—
УБОРНЫЕ		то же		штукатурка сложным раствором силикатная окраска		стеклянная плитка	1500		то же		—		то же		—
КЛАДОВЫЕ ЧИСТОЙ И ГРЯЗНОЙ ОДЕЖДЫ; ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КЛАДОВАЯ		то же		силикатная окраска за 2 раза		—	—		то же		силикатная окраска за 2 раза		то же		—
АППАРАТНАЯ		то же		силикатная окраска		—	—		—		—		то же		—
ДУШЕВЫЕ;		силикатная окраска		штукатурка цементным раствором силикатная окраска		глазурованная плитка	1800		силикатная окраска		глазурованная плитка		то же		—
ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ (РЕМОНТНАЯ, ЭЛЕКТРОЛИТНАЯ, ГЕНЕРАТОРНАЯ, ЗАРЯМНАЯ)		известковая побелка		в жареной штукатурка силикатная окраска		керамическая плитка	1800		известковая побелка		в жареной штукатурка известковая побелка		то же		—

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК-1	ГОСТ 11214-78	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18Б	1	—	
	СЕРИЯ 1.136-2	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ДО 19-25 ТО ЖЕ ДО 19-35	1 1	— —	для t=20,3 для t=40°
ОК-2	ГОСТ 16289-80	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС 18-18Б	1	—	
	СЕРИЯ 1.136-2	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ДО 19-35	1	—	для t=40°
ОК-3	ГОСТ 11214-78	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18Г	1	—	
	ТУ 36-1517-76	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА №1	3	1,0	
	ТУ 36-1517-76	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА №2	6	1,2	
ОК-4	ГОСТ 7481-78	АРМИРОВАННОЕ СТЕКЛО 1580x995x5.5	2	—	
	ГОСТ 16523-70	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ δ=2 ММ	0,7 м <sup>2</sup>	—	
	ГОСТ 11214-78	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18Г	1	—	
	ТУ 36-1517-76	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА №1	7	—	
ОК-5	ТУ 36-1517-76	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА №2	14	—	
	ГОСТ 7481-78	АРМИРОВАННОЕ СТЕКЛО 1580x465x5.5	2	—	
	ТП	РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ ВЖ-1 УТЕПЛЕННЫМ КЛАПАН	1	—	

1. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ В РЯДАХ А-Б СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 11-12

ПРИВЯЗКА:


ИМБ. №

ГИП	ТУРИНСКИЙ			ТП	509-30.87	АР
НАЧ. ОТА.	РАДЬКО					
Н. КОНТР.	ЗИНЬКОВСКИЙ					
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ					
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНЕКИЙ					
М.К. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ					
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ					
АРХИТ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ					
АРХИТ.	ДЕЛОВА					

ТЕПЛОВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	19

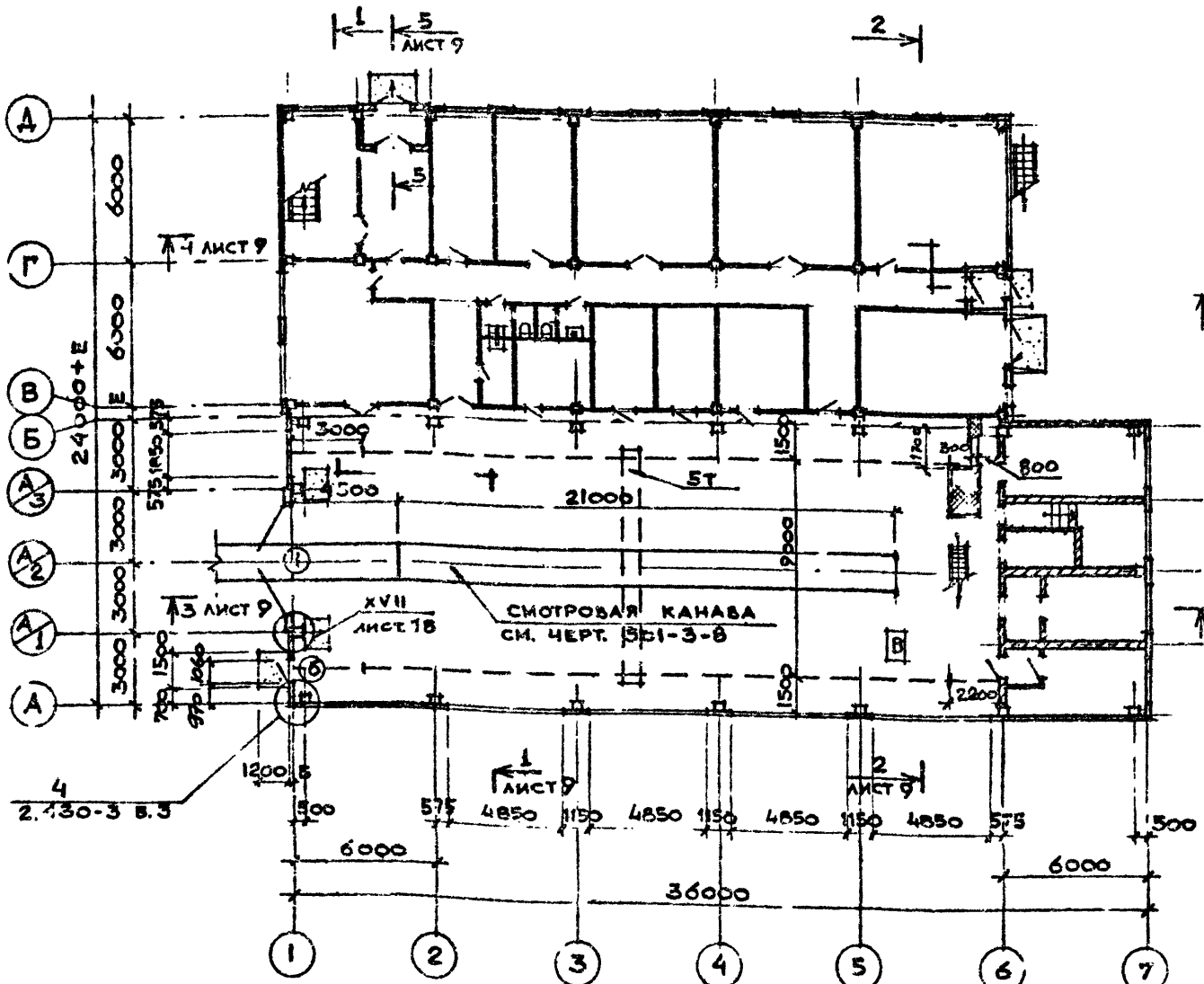
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

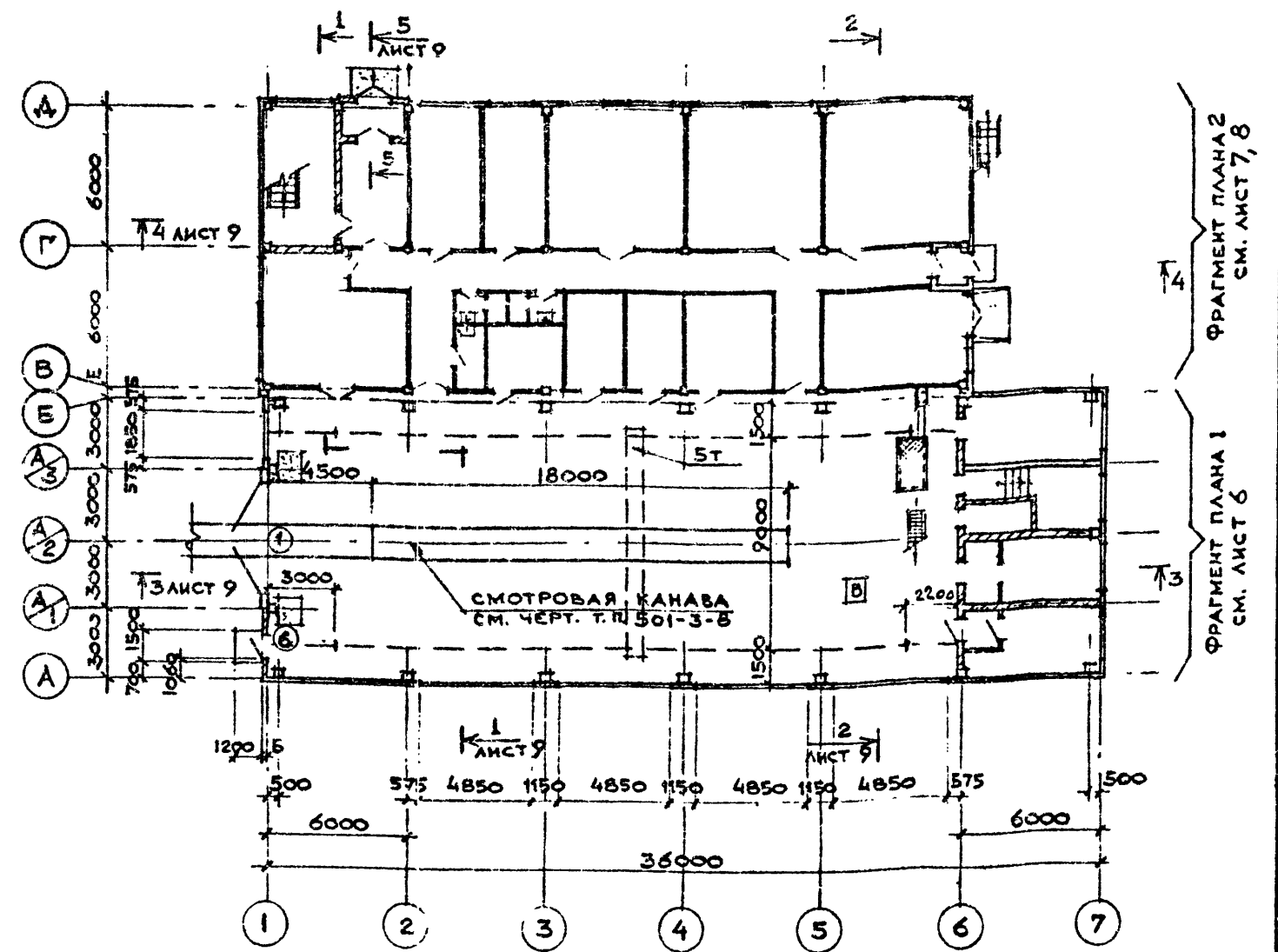
Участки оштукатуриваемых кирпичных стен выполнить в пустошовку. Остальные участки кирпичных стен выполнить с подрезкой швов.

Цветовая отделка помещений и оборудования следует предусмотреть в соответствии с указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий СН 181-70 «Руководства по рациональному цветовому оформлению», утвержденная главным санитарным врачом железнодорожного транспорта, при привязке проекта.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
ВАРИАНТЫ I, II



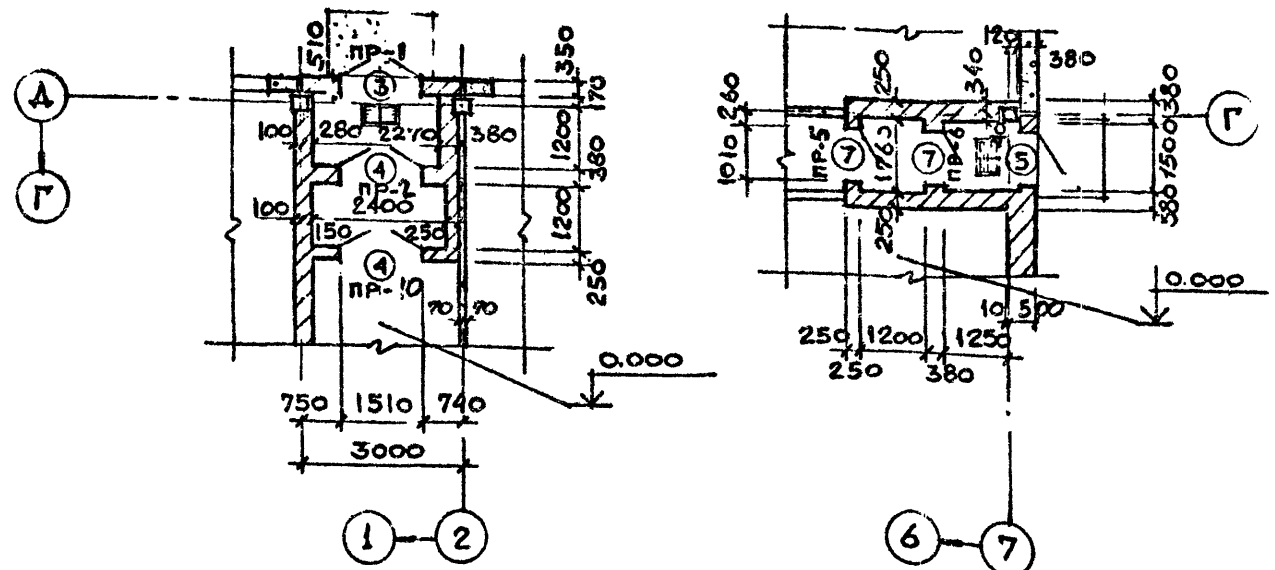
ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
ВАРИАНТЫ III, IV



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ  
ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	4700 x 5600
3	1550 x 2400
4	1510 x 2370
5	1060 x 2400
6	1060 x 2400
7	1010 x 2370

РЕШЕНИЕ ВХОДОВ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ  
 $t_n = -40^\circ$



1. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ ВХОДОВ ПРИ  $t_n = -40^\circ$   
СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 7.

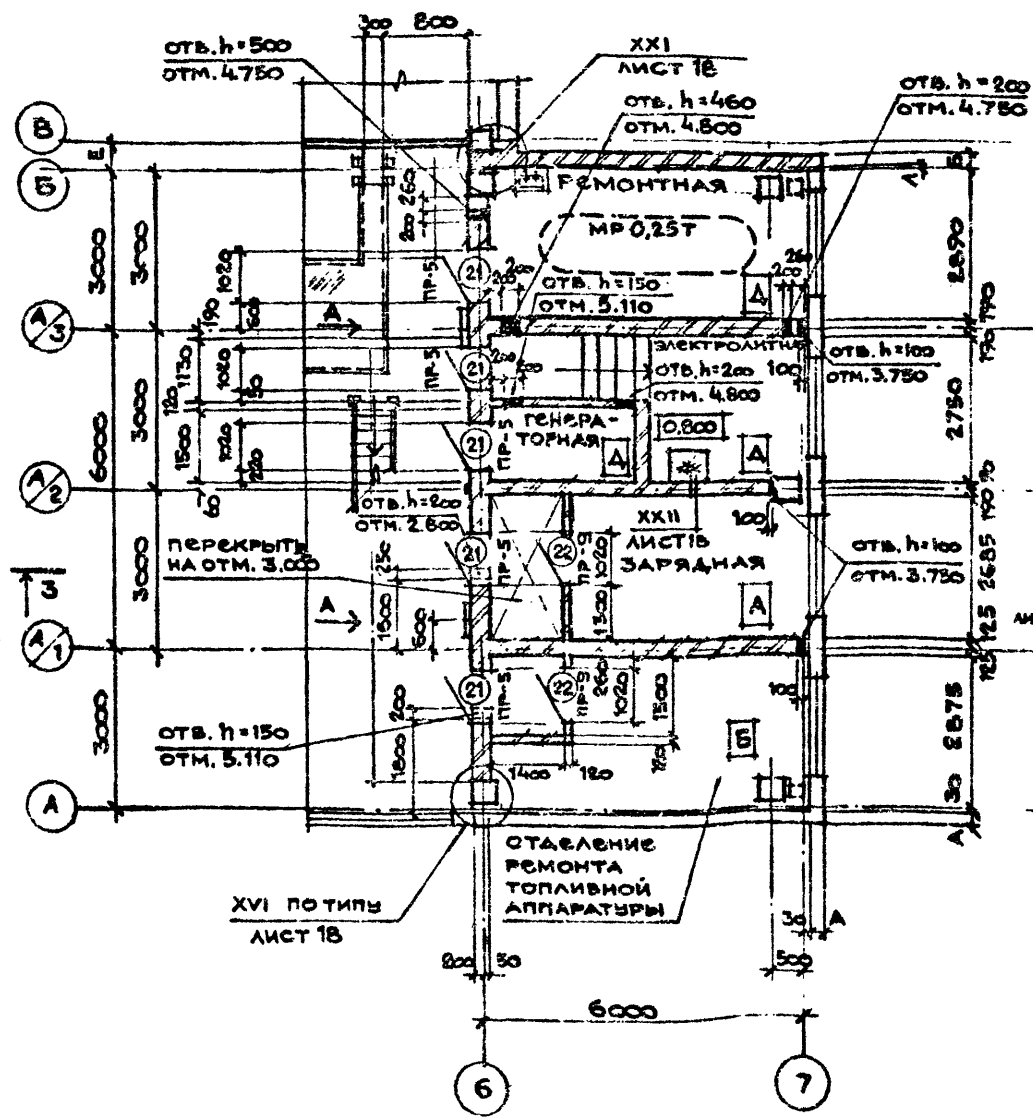
ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

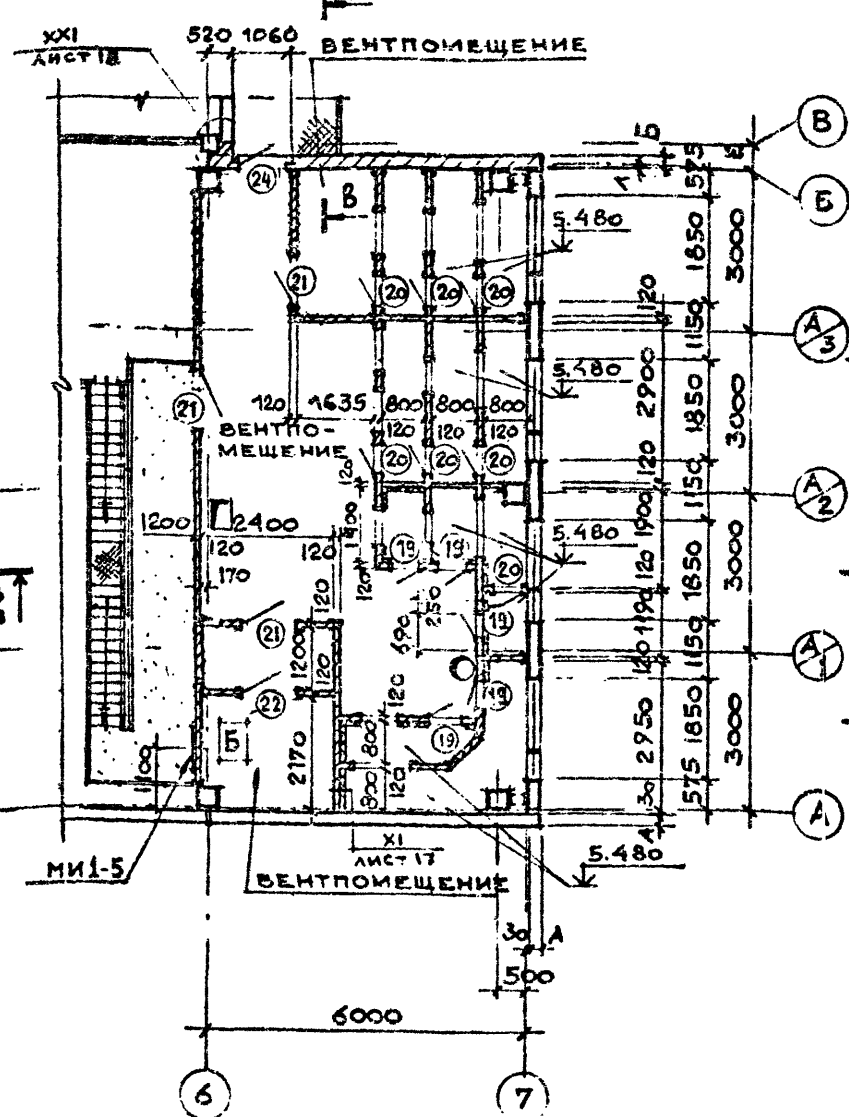
ГИП	ТУРИНСКИЙ	ТП	509-30.87	АР
НАЧ. ОТ.	РАЛЬКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА I СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ		
И. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ			
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000		
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	РЕШЕНИЕ ВХОДОВ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ $t_n = -40^\circ$		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
АРХИТ.	ДЕЛОВА			
АРХИТ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛЬБОМ 2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0.000

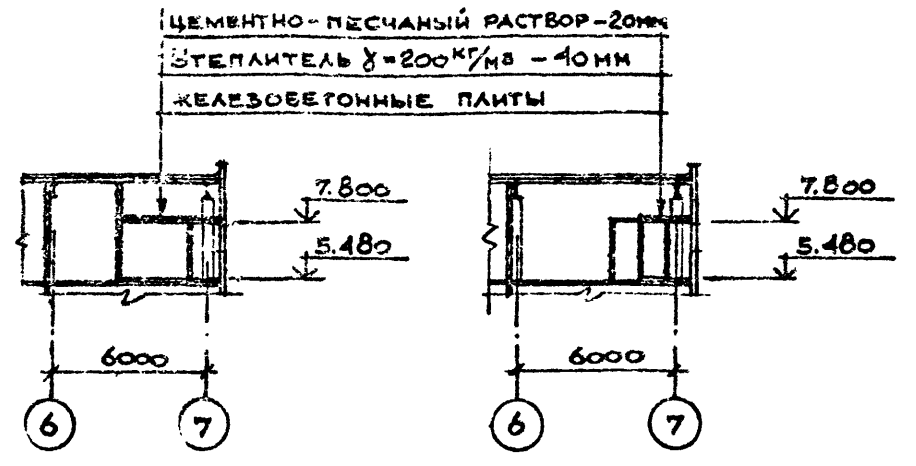


ПЛАН НА ОТМ. 5.400



а-а

б-б



ПЛАН БЕТОННЫХ СТЕН НА ОТМ. 0.000

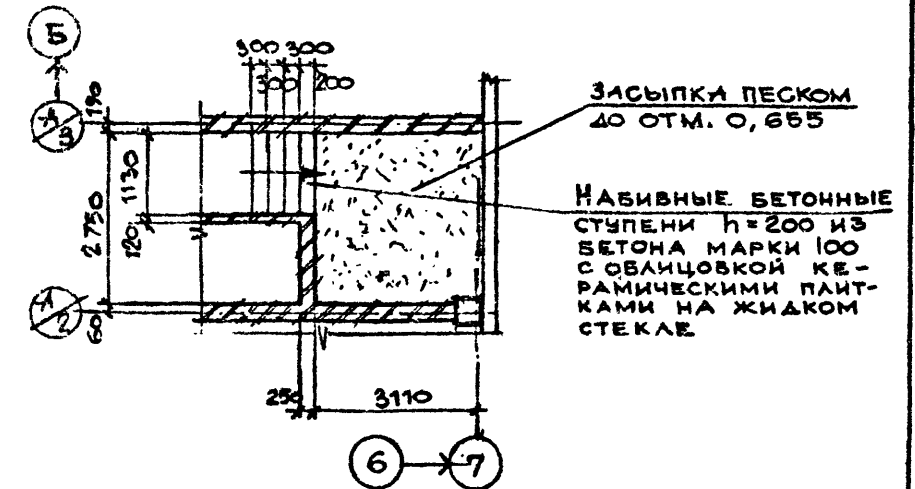
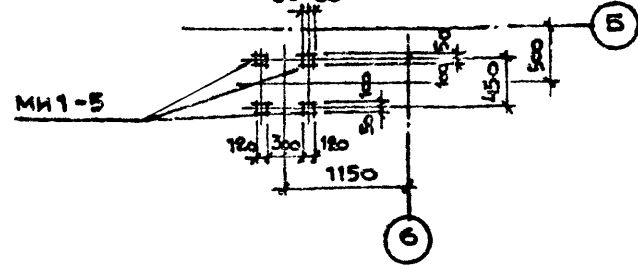


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПОЛ



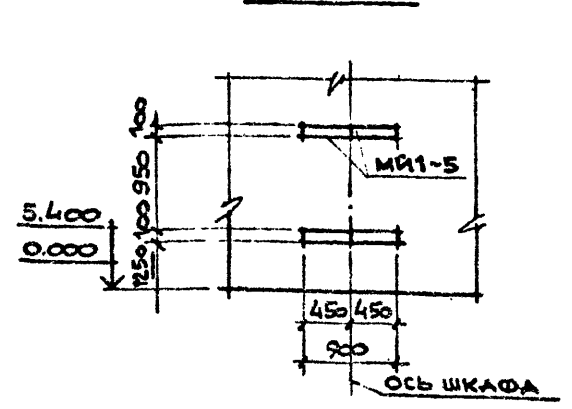
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
23	820 x 2080
9	1020 x 2080
19	505 x 1255
20	505 x 1255
21	1020 x 2070
22	1020 x 2070
6	1060 x 2400

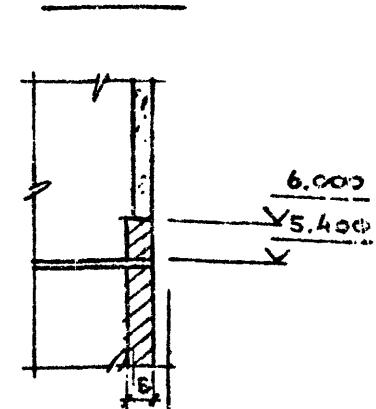
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-5	2.370 1ПР 1 - 12.12.14 2810 200 50 3 2 6 7
	2.080 1ПР 1 - 12.12.14 190 190 3 2
ПР-6	2.070 1ПР 1 - 12.12.14 1450 120 3 2
	2.070 1ПР 1 - 12.12.14 1450 120 3 2

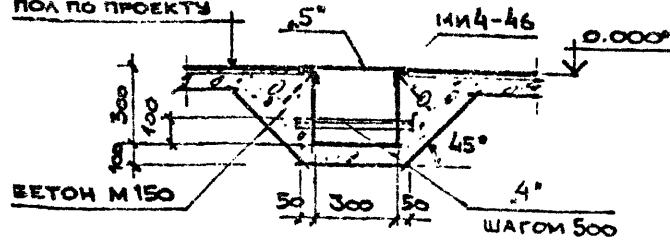
ВИД А



б-б



2-2



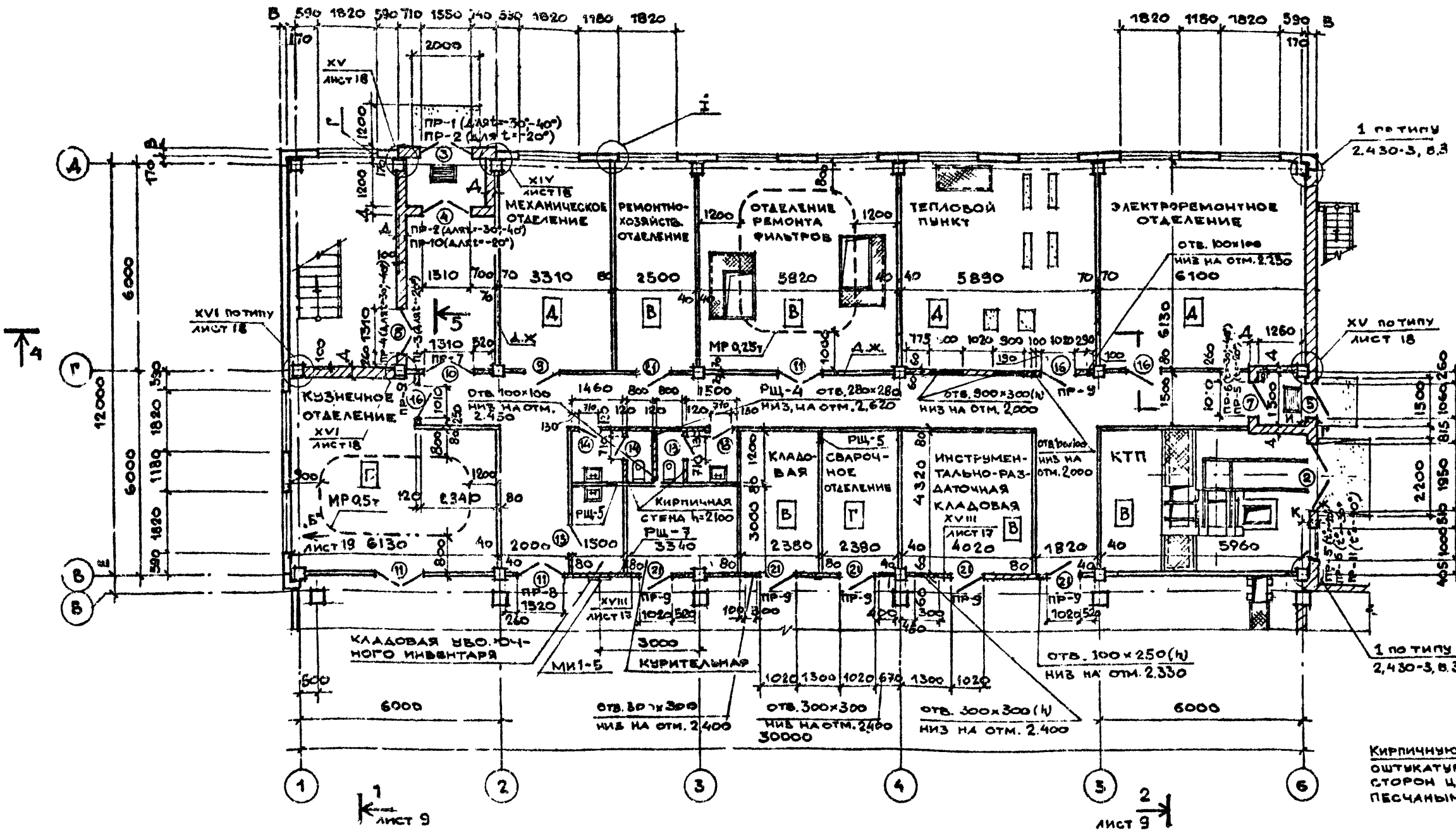
1. НА ЛИСТЕ ПРИВЕДЕНЫ ОТМЕТКИ НИЗА ОТВЕРСТИЙ.  
2. В ПОМЕЩЕНИИ ЗАРЯДНОЙ УСТАНОВИТЬ ДВЕРИ, СНАБЖЕННЫЕ ИСКРОНЕДАЮЩИМИ САМОЗАПИРАЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ. ТРУЩИЕСЯ ЧАСТИ В ДВЕРЯХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТАКЖЕ ИСКРОНЕДАЮЩИМИ

ГИП	ТУРИНСКИЙ	12.03.11	ТП	509-30.87	АР
НАЧ. ОУА	РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ИСТОКЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520ММ		
И. КОНТ.	ЗАХАРОВСКИЙ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ГЛ. АРХ.	НЕМЦОВ		РП	6	19
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0.000. ПЛАН НА ОТМ. 5.400. ВИД А СЕЧЕНИЯ		
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		
СТ. АРХ.	АРКАНГЕЛЬСКИЙ				
АРХИТ.	ДЕЛОВА				
АРХИТ.	АРКАНГЕЛЬСКИЙ				



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 0.000

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВОРТ И ДВЕРЕЙ



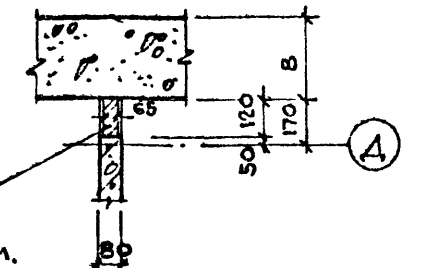
МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
2	1950 x 2400
3	1550 x 2400
4	1510 x 2370
5	1060 x 2400
7	1010 x 2370
8	1310 x 2070
9	1020 x 2080
10	1310 x 2070
11	1520 x 2070
21	1020 x 2070
13	710 x 2070
14	710 x 2070
15	1010 x 2370
16	1020 x 2080

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1		ПР-4		ПР-7		ПР-9	
ПР-2		ПР-5		ПР-8		ПР-11	
ПР-3		ПР-6		ПР-10			

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ СМ. ЛИСТ 11

КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ОШТУКАТУРИТЬ С ДВУХ СТОРОН ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ.

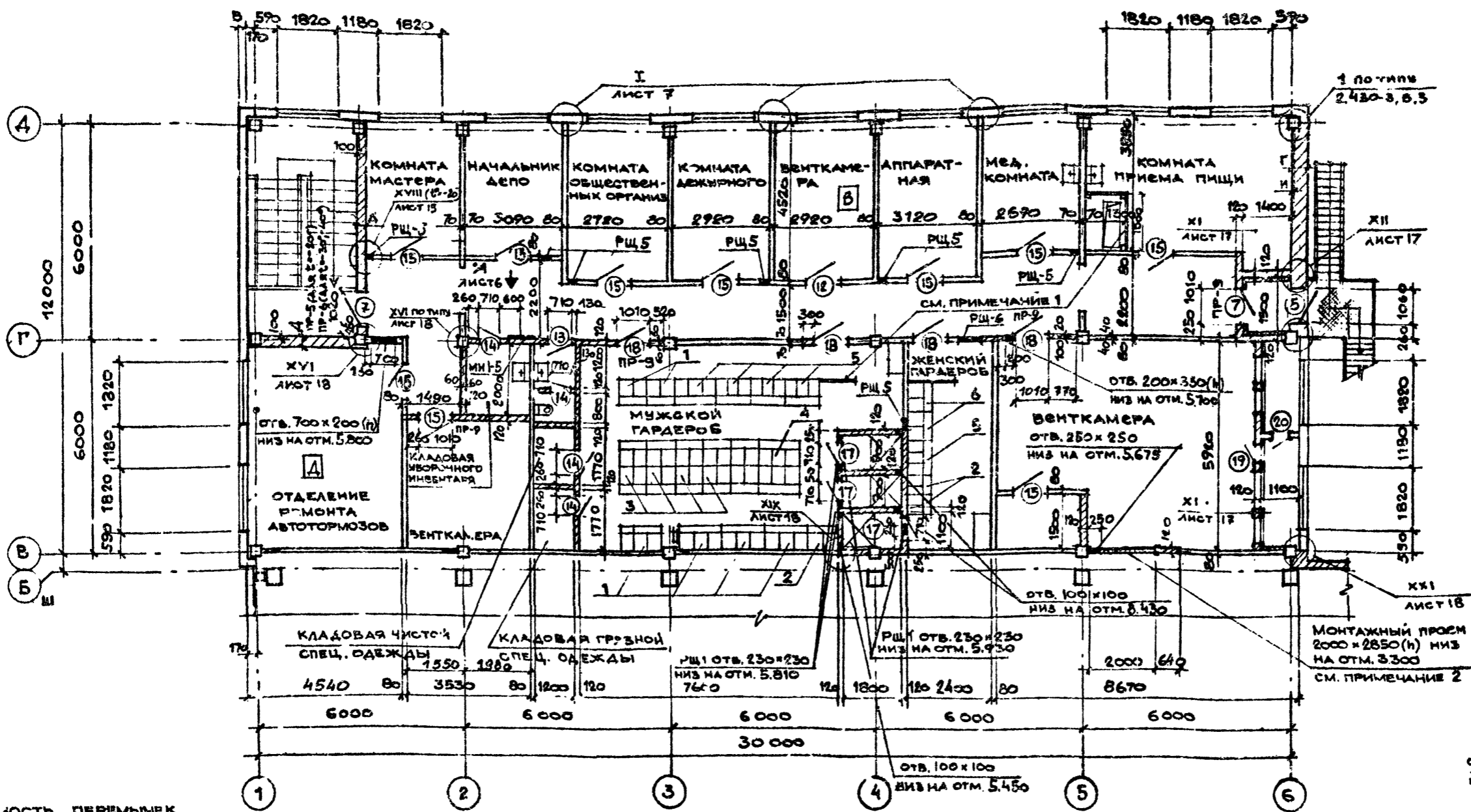


ПРИВЯЗАН:


ИНВ. N°

ТИП	ТУРИНСКИЙ	АР
НАЧ. ОТА	РАДЬКО	ТП 509-30.87
Н. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	АР
П. АРХ.	НЕМЦЕВ	ТЕПЛОВОЗО-БАТОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм
П. А. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	СТАЛ. ЛИСТ
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	ЛИСТ
СТ. АРХ.	АРХАНТЕЛЬСКИЙ	АКТОР
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	РП 7 19
АРХИТЕКТ	АРХАНТЕЛЬСКИЙ	ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 УЗЛА I.
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕК

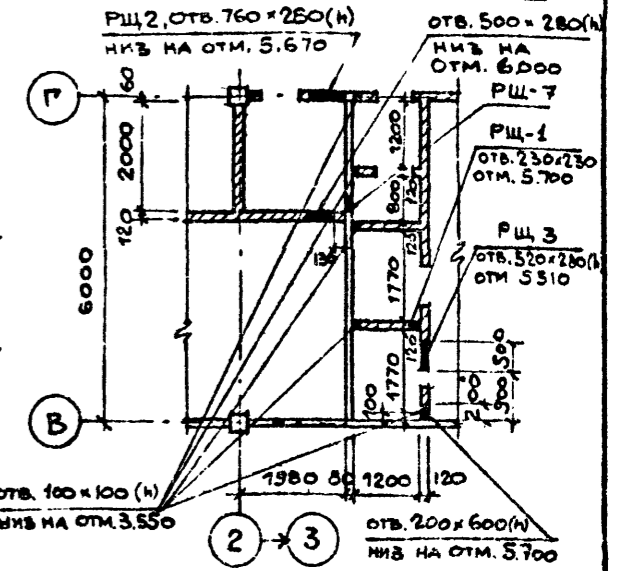
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 3.300



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВЪРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
5	1060 x 2400
7	1010 x 2370
9	1010 x 2070
12	1020 x 2370
14	710 x 2070
15	1010 x 2370
18	1010 x 2030
17	710 x 2070
19	505 x 1255
20	505 x 1255
13	710 x 2070

ПЛАН ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-6	
ПР-9	
ПР-5	

РЕШЕНИЕ ВХОДА ДЛЯ РАЙОНА С РАСЧЕТНОЙ  $t_{н} = -40^{\circ}$

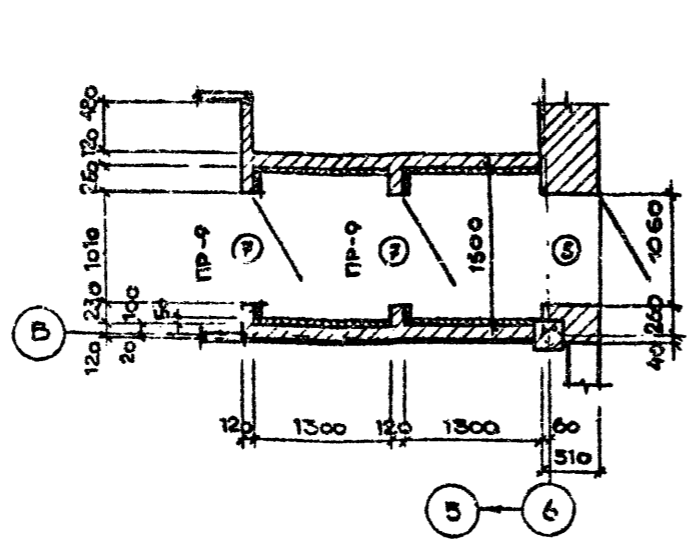
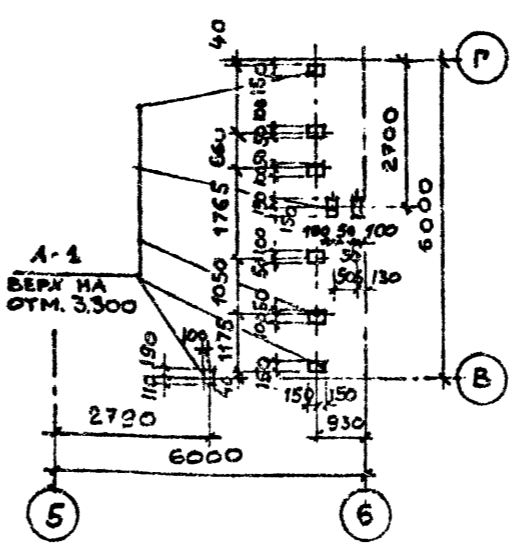


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛУ



1. ЛИЦЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕГОРОДОК ПОКРЫТЬ ПРОЗРАЧНЫМ ЛАКОМ.
2. МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ ЗАЛОЖИТЬ КИРПИЧОМ МАРКИ 50 НА ГАИЯНОМ РАСТВОРЕ.
3. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДАКАХ СМ. ЛИСТ 11

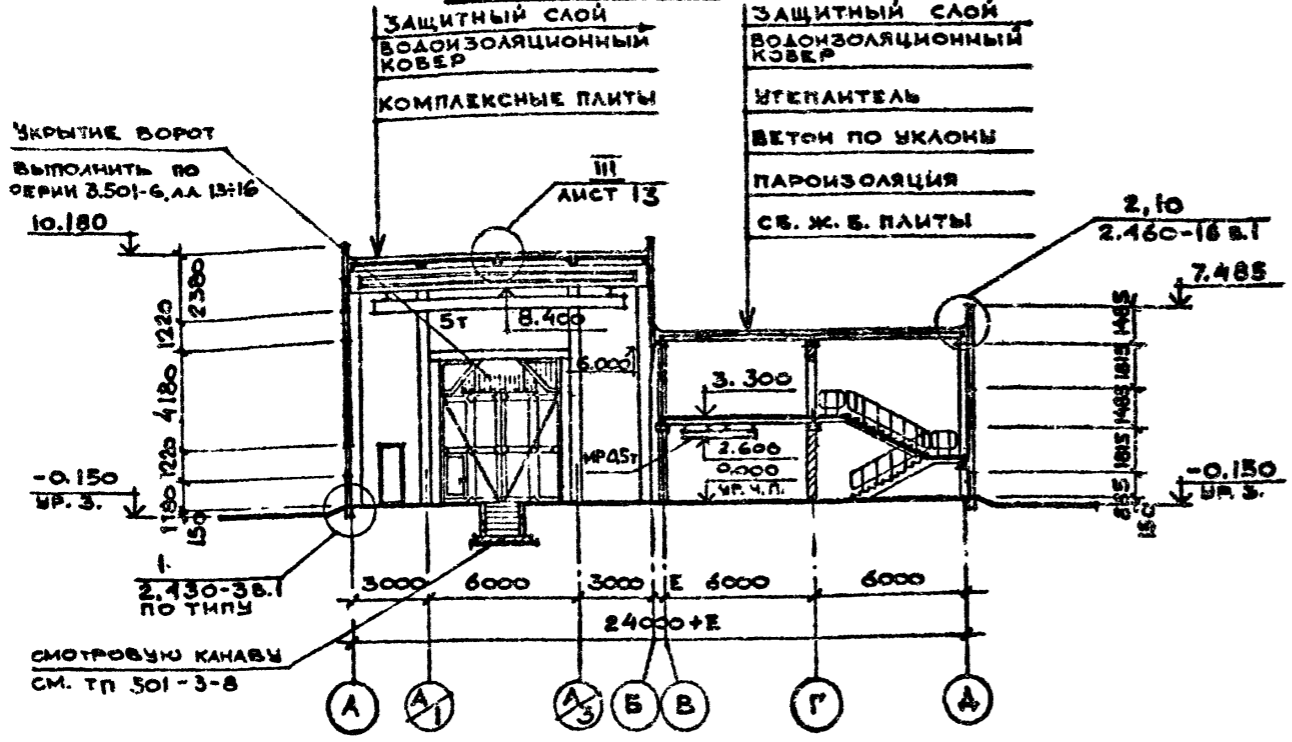
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ГИП	ТУРИНСКИЙ	ТП	509-30.87	АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО			
Н. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОНОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1820ММ		
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ			
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ			
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ			
СТ. АРХ.	АХАНГЕЛСКИЙ			
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ			
АРХИТ.	ПРИАНТЕЛЬСКИЙ			
		СТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП	8	19
		КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		

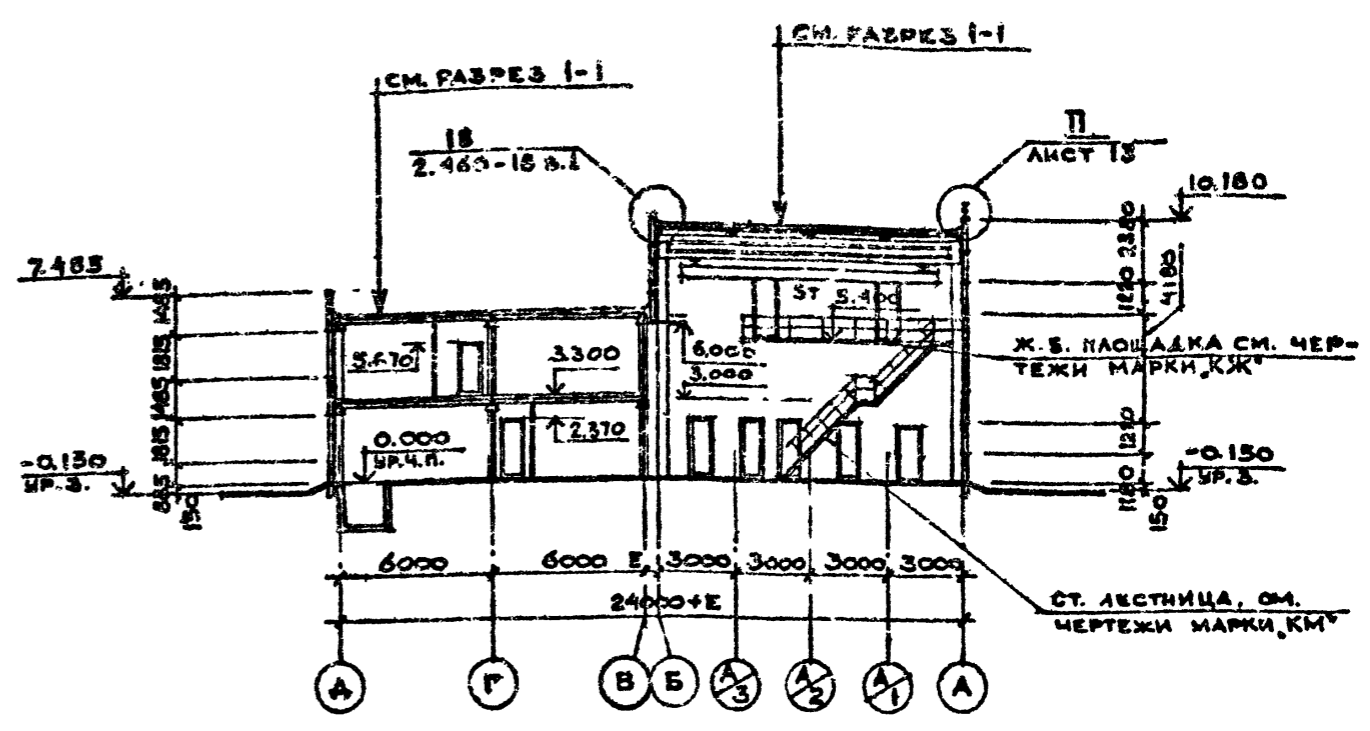
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛБ. КОМ. 2

АЛБЮМ 2  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

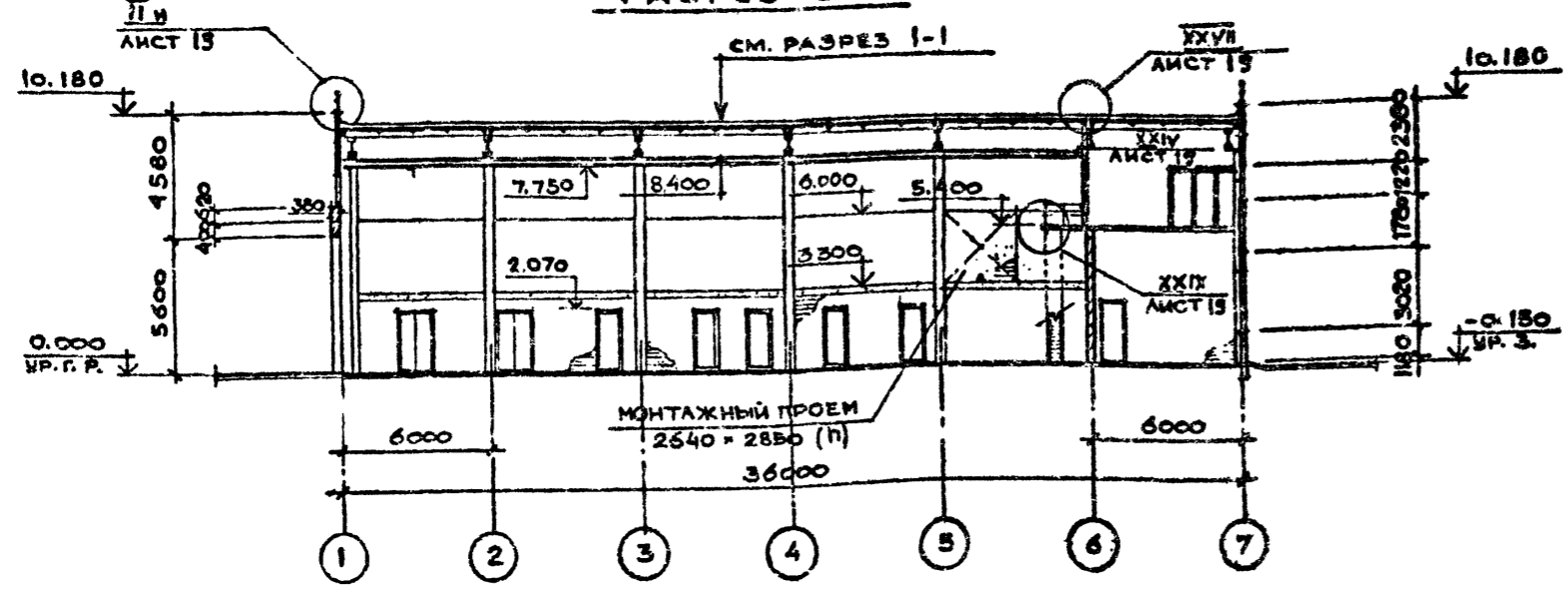
**РАЗРЕЗ 1-1**



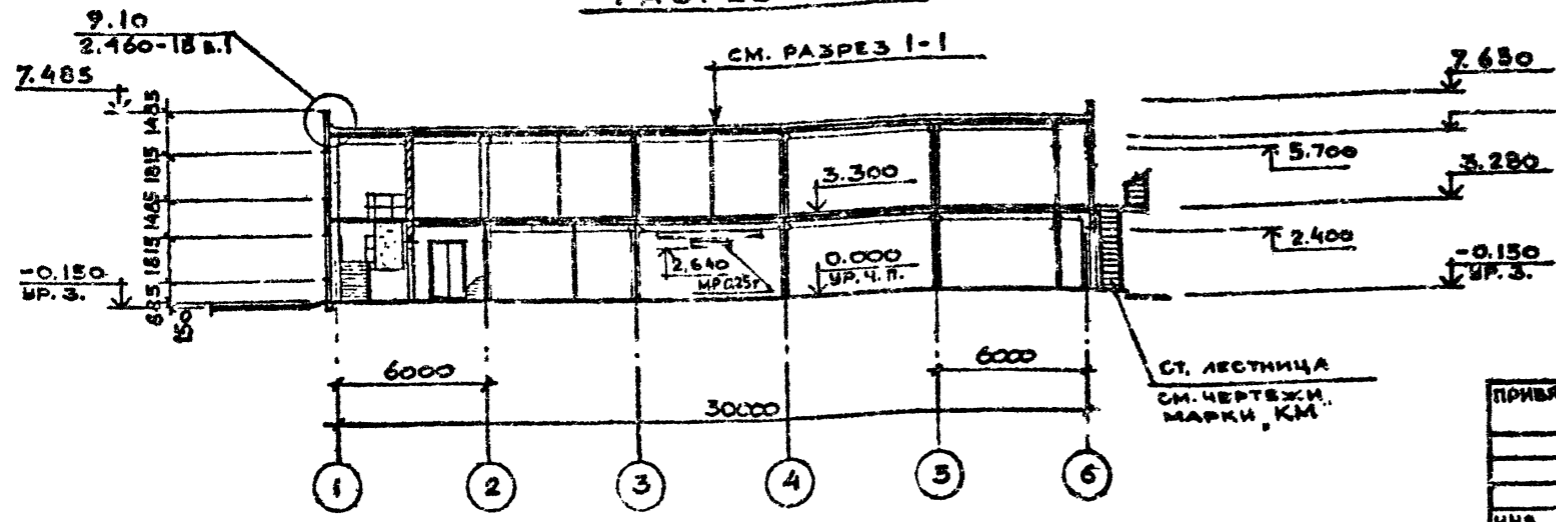
**РАЗРЕЗ 2-2**



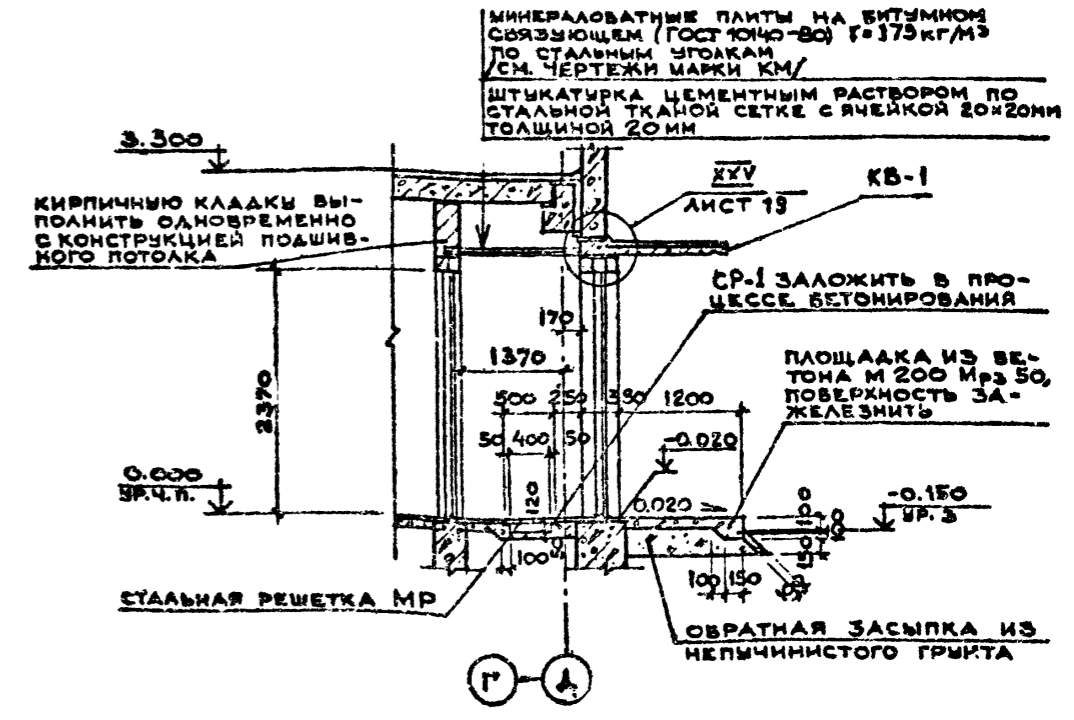
**РАЗРЕЗ 3-3**



**РАЗРЕЗ 4-4**



**РАЗРЕЗ 5-5**

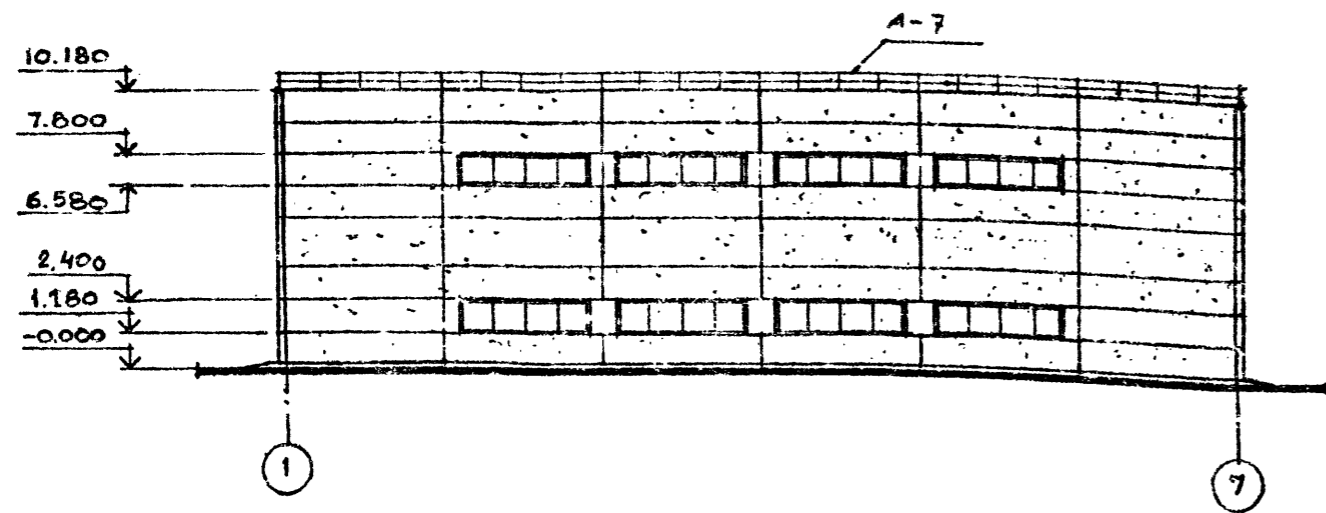


ТИП	ТУРИНСКИЙ	ТП	509-30.87	АР			
НАИОТД	РАВКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ					
И.КОНТР	ЗИНЬКОВСКИЙ	СТАИЛ ЛИСТ ЛИСТОВ					
ГЛ. АРХ	НЕМЦЕВ				РП	9	19
ГЛ. КОНС	ЗЕЛЕНСКИЙ				РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 5-5		
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
СТ. АРХ	АРХАНГЕЛЬСКИЙ						
АРХИТ	АРХАНГЕЛЬСКИЙ						
АРХИТ	ДЕЛОБА						

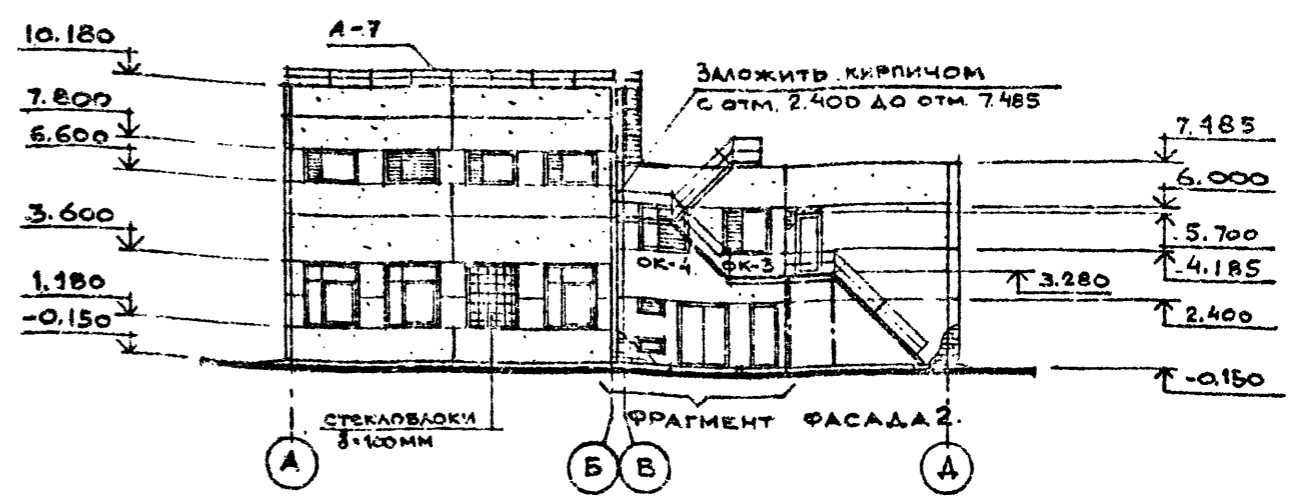
ПРИВЯЗАН:  
ИМВ. №

АЛБЮМ 2  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

ФАСАД 1-7



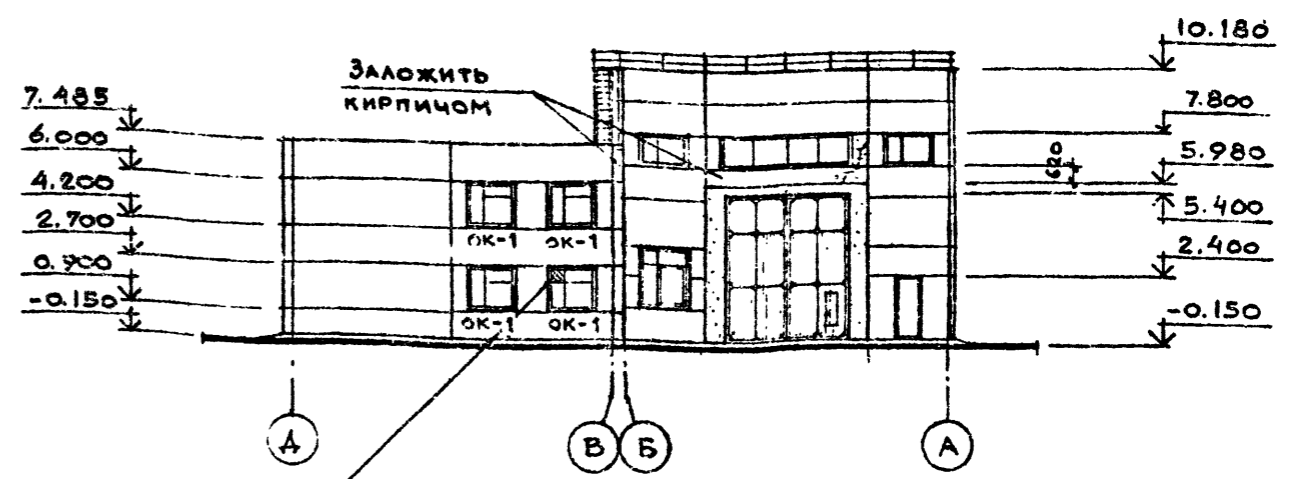
ФАСАД А-Д



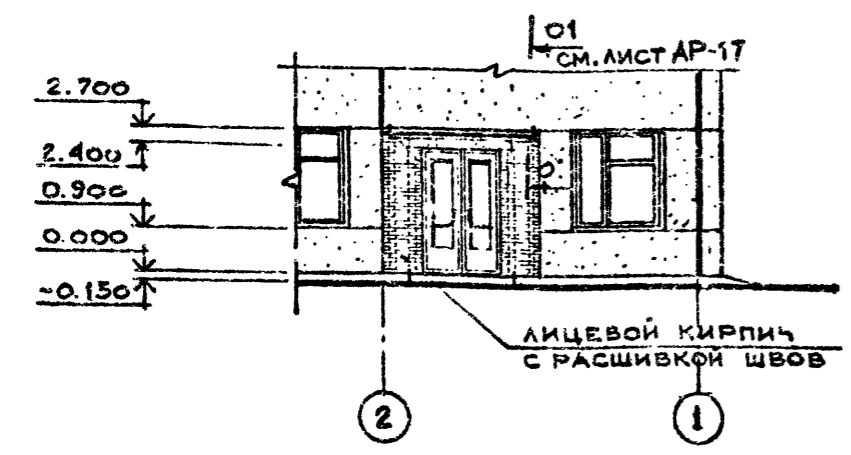
ФАСАД 7-1



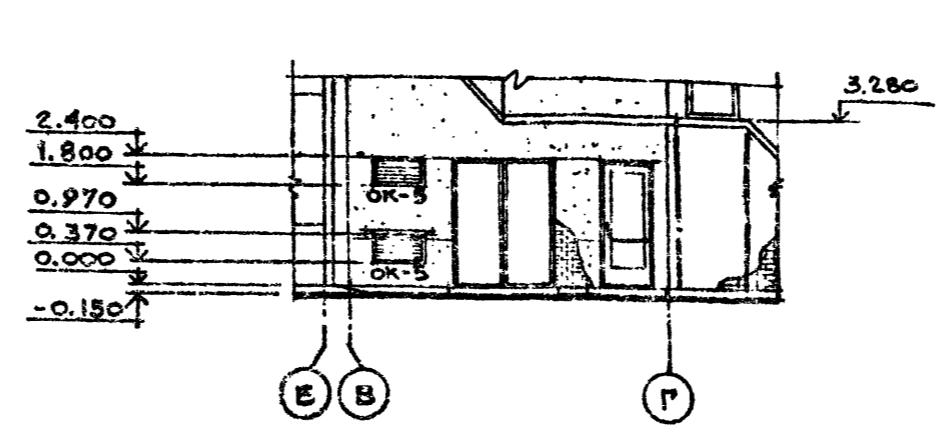
ФАСАД Д-А



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2



В СКОБКАХ УКАЗАНА МАРКИРОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ t<sub>н</sub> = -40°

ГИП	ТУРИНСКИЙ		ТП	509-30.87	АР
МАН.ОА	РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм		
И.КОНТ.	ЗИНЬКОСКИЙ				
ГЛА.АРХ.	НЕМЦЕВ				
ГЛА.КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК.ГР.	ЗИНЬКОСКИЙ				
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ				
АРХИТ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ				
АРХИТ.	ДЕЛОВА				
ИНВ. №					
			СТАДИО ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			РП	10	19
			ФАСАДЫ 1-7, 7-1, А-Д, Д-А. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 1, 2		
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

АЛЬБОМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОН ПО РЯДУ А

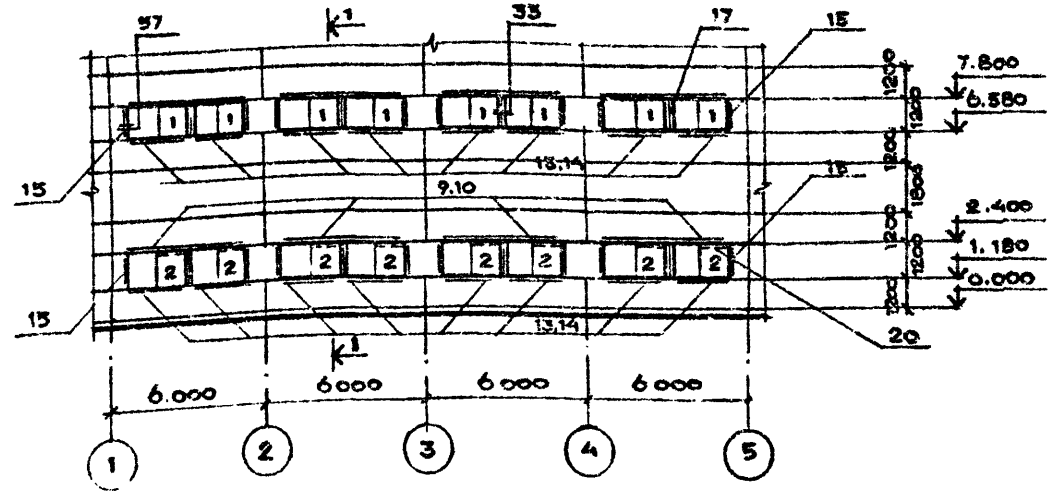


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОН ПО РЯДУ 7

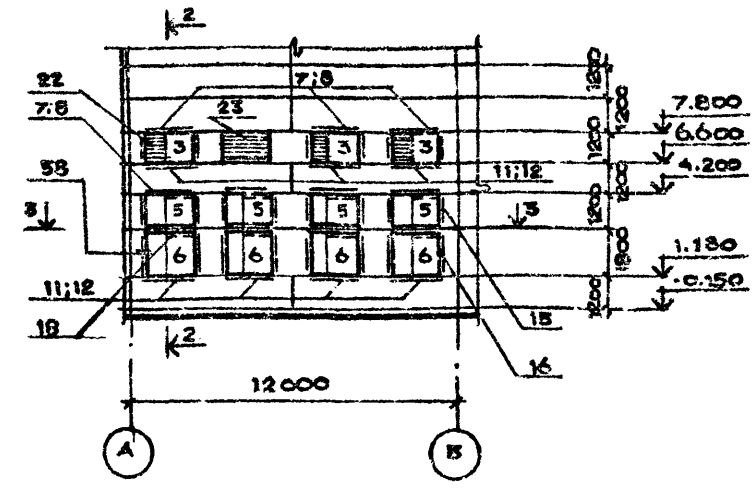
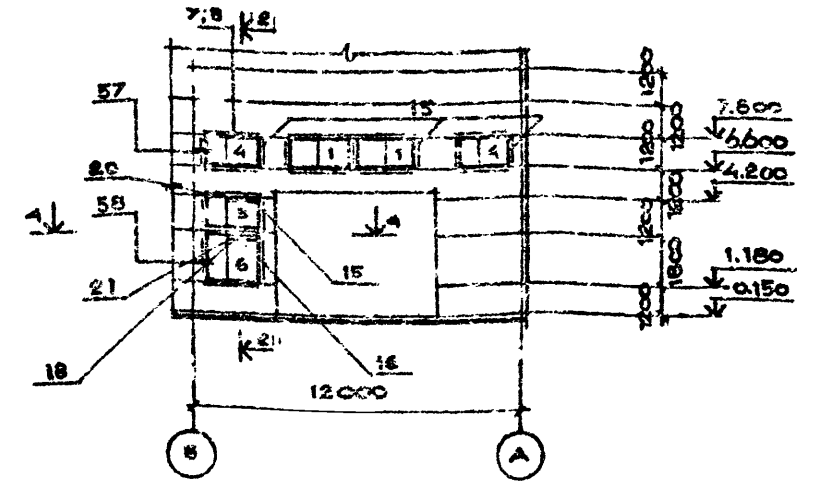
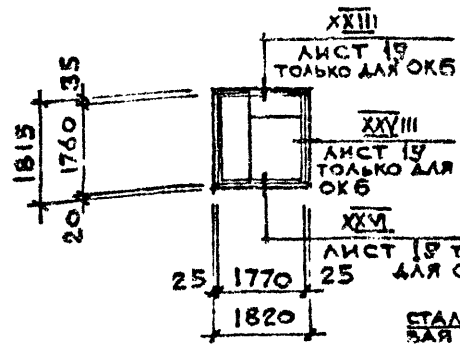


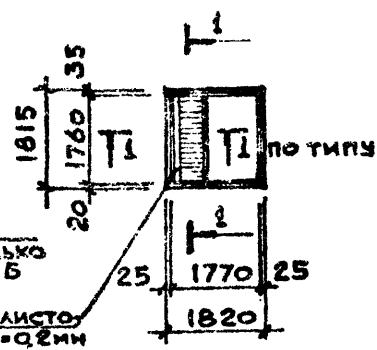
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОН ПО РЯДУ 1



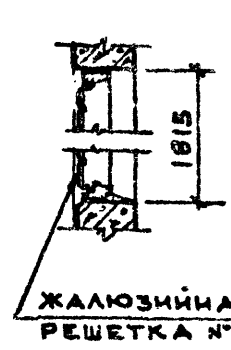
ОК-6 (ОК-7)



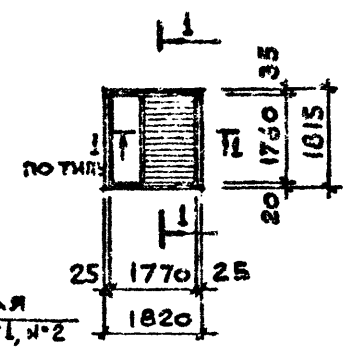
ОК-8



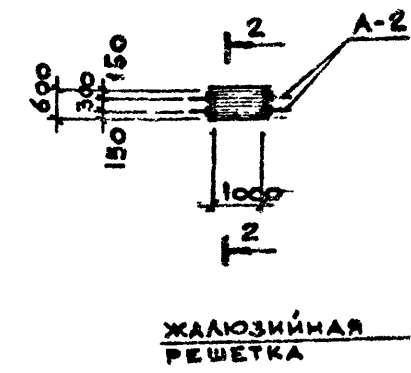
1-1



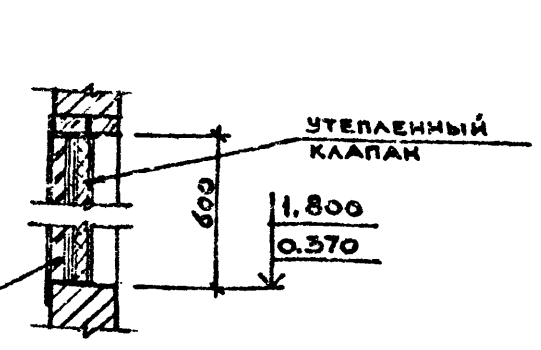
ОК-9



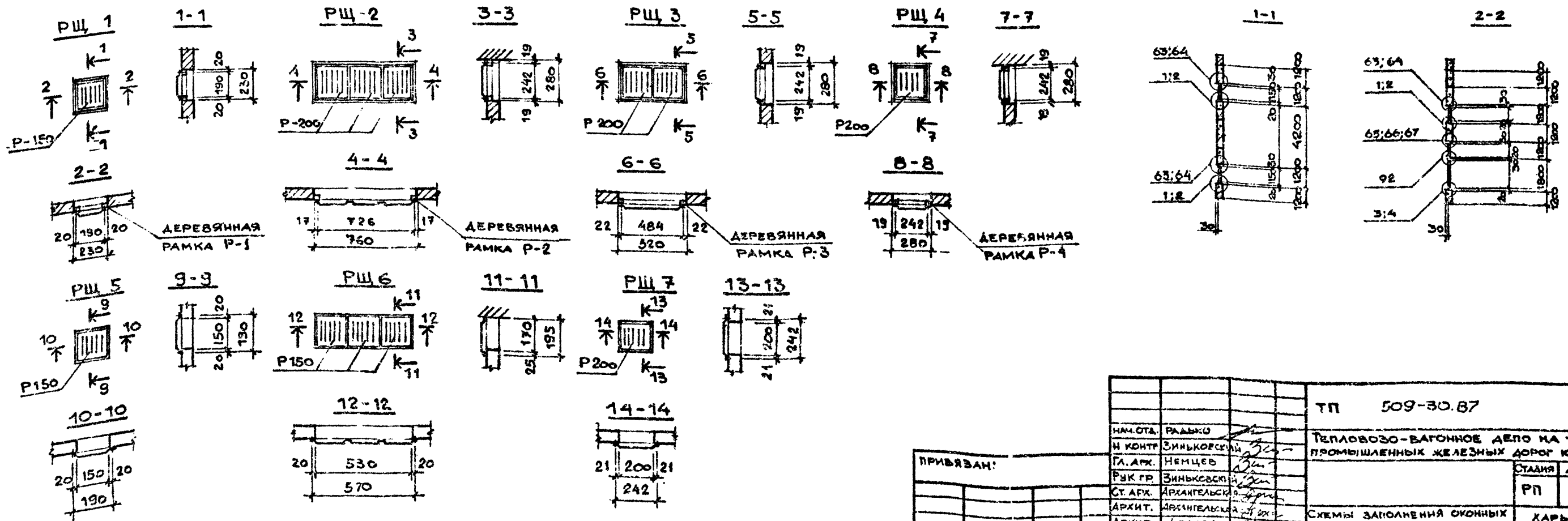
ОК-10



2-2



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ



ИМ.ОТ. РАБЫКО		ТП 509-30.87		АР	
И КОНТ. ЗИНЬКОВСКИЙ		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ			
ГЛ. АРХ. НЕМЦОВ	АРХИТ. ДЕЛОВА	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ		РП	11	19	
СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ		СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОН ПО РЯДАМ А, 7, 1.			
АРХИТ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
АРХИТ. ДЕЛОВА					

ПРИВЯЗАН:

АЛБСМ 2  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.97

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1436.3-16/вып.0+2/ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО СБОРОЧНЫМ ЕДИНИЦАМ

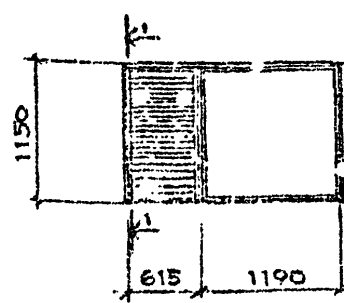
МАРКА ПО СЕРИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	ВЕС 1 МАРКИ, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
	1436.3-16.10.000ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
	1436.3-16.10.105СВ	СЧНО ОТР			
	1436.3-16.10.101СВ	ОКНО ОГА			
	1436.3-16.10.103СВ	ОКНО ОГА			
	1436.3-16.23.000СВ	МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ			
	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	1436.3-16.10.101-02	ОКНО ОГА 12.24-2	10	69.0	
2	1436.3-16.10.103-02	ОКНО ОГА 12.24-2	8	81.0	
3		ОКНО ОГА 12.18-2 <sup>ч</sup>	3	63.8	
4	1436.3-16.10.101	ОКНО ОГА 12.18-2	2	51.0	
5	1436.3-16.10.105	ОКНО ОТР 12.18-2	4	100.0	
6	1436.3-16.10.105.06	ОКНО ОТР 12.18-2	4	136.0	
7	2.436-12.1-5801	СЛИВ ПРОФИЛЬ 2-012	13	0.74	
8	2.436-12.1-5806	НАЩЕЛЬНИК ПРОФИЛЬ 2-813	13	1.64	
9	2.436-12.1-5803	СЛИВ ПРОФИЛЬ 2-012	9	1.94	
10	2.436-12.1-5808	НАЩЕЛЬНИК ПРОФИЛЬ 2-813	9	4.31	
11	2.436-12.1-0101	СЛИВ ПРОФИЛЬ Н-1	9	1.75	
12	2.436-12.1-0201	СЛИВ ПРОФИЛЬ 2-104	9	2.04	
13	2.436-12.1-0103	СЛИВ ПРОФИЛЬ Н-1	18	1.40	
14	2.436-12.1-0203	СЛИВ ПРОФИЛЬ 2-104	9	5.43	
15	2.436-12.1-5101	НАЩЕЛЬНИК ПРОФИЛЬ Н-5	72	0.85	
16	2.436-12.1-5102	НАЩЕЛЬНИК ПРОФИЛЬ Н-5	16	1.28	
17	2.436-12.1-0201	НАЩЕЛЬНИК ПРОФИЛЬ 2-010	9	0.8	
18	2.436-12.1-8401	СЛИВ ПРОФИЛЬ 2-012	4	0.82	
19	2.436-12.2-150	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК-И	8	11.7	
20	1436.3-16.23.000-04	МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ	12	5.93	
21	1436.3-16.23.000-04	МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ	4	6.5	
22		ЖАЛОУЗИ ИЛИ ВСТАВКА ВЖ-1	3	20.9	
23		ЖАЛОУЗИЙНАЯ РЕШЕТКА Ж-1	1	73.49	
24					

МАРКА	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ.						ПРИМЕЧАНИЯ
		СТАЛЬ		РЕЗИНА		СТЕКЛО		
		НА ШТ.	ВСЕГО	НА ШТ.	ВСЕГО	НА ШТ.	ВСЕГО	
ОГА 12.24-2	10	18.7	187	0.70	7	50.97	509.7	
ОГА 12.24-2	8	30.0	240	1.04	8.32	47.40	379.2	
ОГА 12.18-2 <sup>ч</sup>	3	16.3	48.9	0.61	1.83	25.35	76.05	
ОГА 12.18-2	2	16.3	32.6	0.61	1.22	38.03	76.06	
ОТР 12.18-2	4	63.2	252.8	4.0	16.0	32.8	131.9	
ОТР 18.18-2	4	79.2	316.8	4.8	19.2	52.0	208	
ПРОФИЛЬ 2-012	13	0.74	9.62					
ПРОФИЛЬ 2-813	13	1.64	21.32					
ПРОФИЛЬ 2-012	9	1.94	17.46					
ПРОФИЛЬ 2-813	9	4.31	38.79					
ПРОФИЛЬ Н-1	9	1.05	9.45					
ПРОФИЛЬ 2-104	9	2.04	18.36					
ПРОФИЛЬ Н-1	18	1.40	25.20					
ПРОФИЛЬ 2-104	9	5.43	48.87					
ПРОФИЛЬ Н-5	72	0.85	61.20					
ПРОФИЛЬ Н-5	16	1.28	20.48					
ПРОФИЛЬ 2-010	9	0.8	7.2					
ПРОФИЛЬ 2-012	4	0.82	3.28					
ЭК-14	8	11.7	93.6					
МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ	12	5.93	71.16					
МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ	4	6.5	26.0					
ВЖ-1	3	20.9	62.7					
Ж-1	1	73.49	73.49					
ИТОГО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ			1686.26					
ИТОГО НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ				53.57		1380.41		

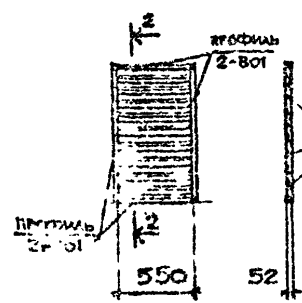
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ОКОННЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ

№ П/П	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № УЗЛОВ										ПРИМЕЧАНИЕ		
			33	37	58	65	66	67	92	93	95				
1	2436-12.2-060	ПЛАНКА ЭК-2	143					3.4							
2	2436-12.2-150	ПЛАНКА ЭК-13								3.0					
3	2436-12.2-070	ПЛАНКА ЭК-4													
4	2436-12.2-050	ОПОРА ЭК-1								7.7				2.24	
5	1436.3-22 вып.0	ЭЛЕМЕНТ ЗАКЛАДНОЙ ЭК-15													4.04
6	ГОСТ 103-76	ПОЛОСА 10x40x100													2.51
7	ГОСТ 19772-74	УГОЛОК 25x20x2									5.54	3.7			
8	НОРМАЛЬ ПЕРВО-УРАЛЬСКОГО З-ДА	ВИНТ САМОНАРЕ-ЗАЮЩИЙ 3.9x2.5	202										3.2		
9	"	ВИНТ САМОНАРЕ-ЗАЮЩИЙ 4.2x2.5								5.4					
10	"	ВИНТ САМОНАРЕ-ЗАЮЩИЙ 4.2x1.5									1.68	1.12			
11	"	ВИНТ САМОНАРЕ-ЗАЮЩИЙ 4.8x1.9								1.65					4.0
12	ГОСТ 19903-74	ЛИСТ 2x40x60									0.84				
13	НОРМАЛЬ ПЕРВО-УРАЛЬСКОГО З-ДА	ПРОФИЛЬ РЕЗИНОВЫЙ 2-902	52.2								1.32		7.2	1.6	
14	ГОСТ 19177-81	ПРОКЛАДКА ПРП40П40x80-500	0.1									3.36	4.8	14.4	
15	"	ПРОКЛАДКА ПРП40П40x9-90													14.4
16	ТУ8-02-1473-76	ПЕНОПОЛИУРЕТАН ППУ-ЭМ-1								0.101	0.000				0.000
17	ТУ38-10574-75	ЛЕНТА ТИСКОВОЛАЯ								52.2					51.6
18	ГОСТ 7338-77	ПЛАСТИНА А-1										1.12	0.64		
19	ТУ8-02-775-73	КАЕИ-ГЕРМЕТИК ЭЛАСТОСИА 11-06	0.000	0.000											0.000
20	ТУ38-105 1061-82	КЛЕЙ Н-ВВ										0.000	0.000		0.000
21	ОСТ 3413-017-76	ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ												1.6	
22	ТУ14-4-794-77	ДЮБЕЛЬ										1.68	1.12		
23	ГОСТ 1145-80	ШРУПЫ А6x80										3.36	2.24		
24	2436-12.2-070	ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК-4												7.23	
25		ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА										1.68	1.12		

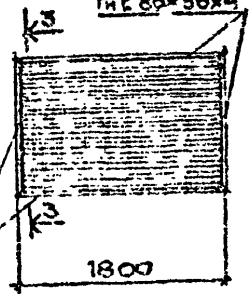
СХЕМА ОКНА ОГА 12.18-2<sup>ч</sup> 1-1



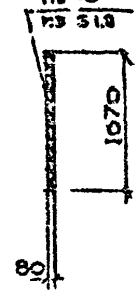
ВЖ-1 2-2



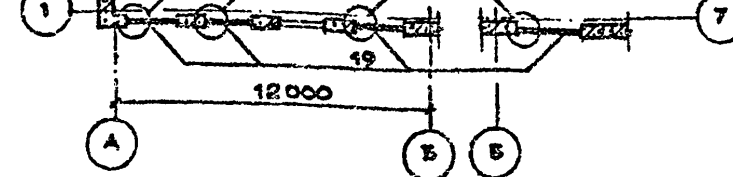
Ж-1



3-3



3-3



ПРИВЯЗКА:

ИМВ №	
-------	--

НАЧ. ОГА РАДЬКО		ТП 509-30.87 АР	
И. КОНТ. ЗИНЬКОВСКИЙ		ТЕПЛОВОЗОВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520ММ	
ГЛ. АРХ. НЕМЦЕВ	ГЛ. КОНС. ЗЕЛЕНСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ	СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ	Р	12
СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ	АРХ. УСАЧЕВ	ВЕДОМОСТИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1436.3-16/вып.0+2/ СЕЧЕНИЯ 1-1+4-4	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОИ.	

ПЛАН КРОВЛИ

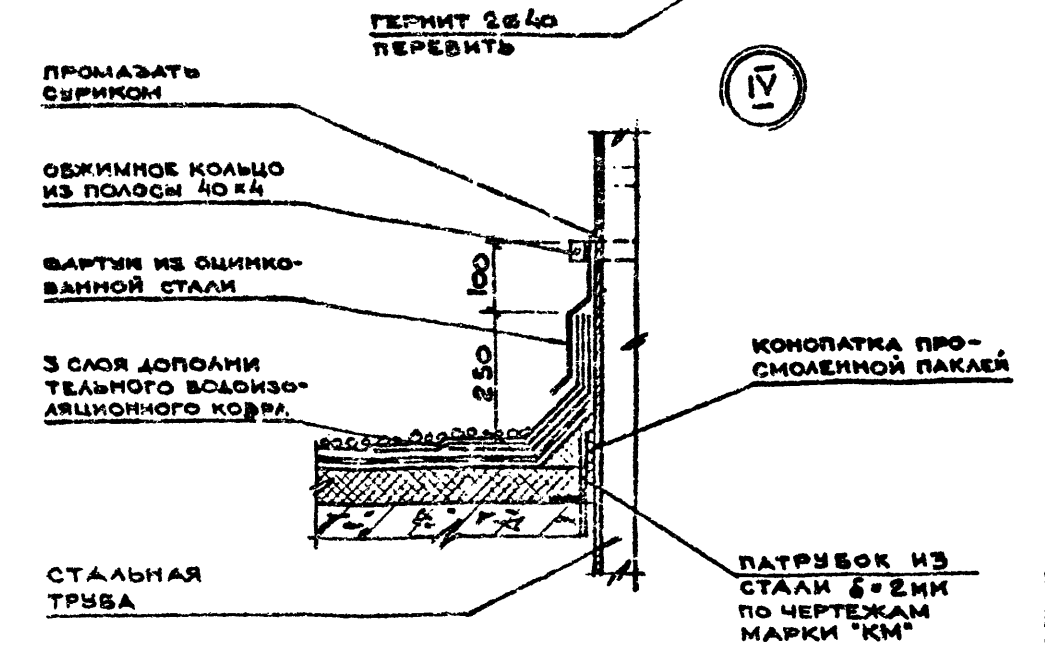
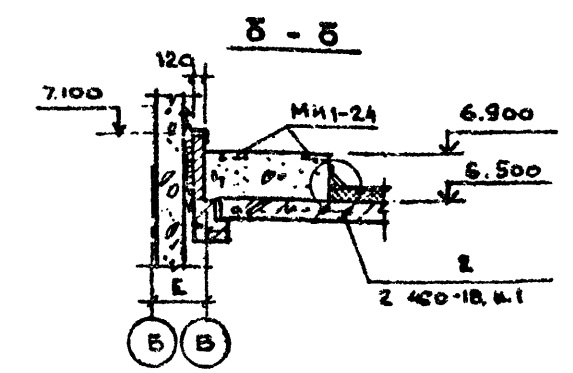
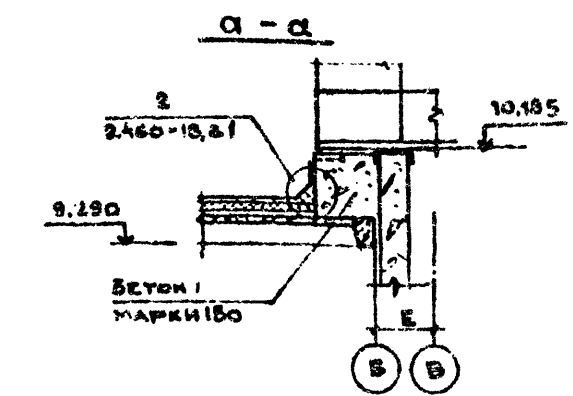
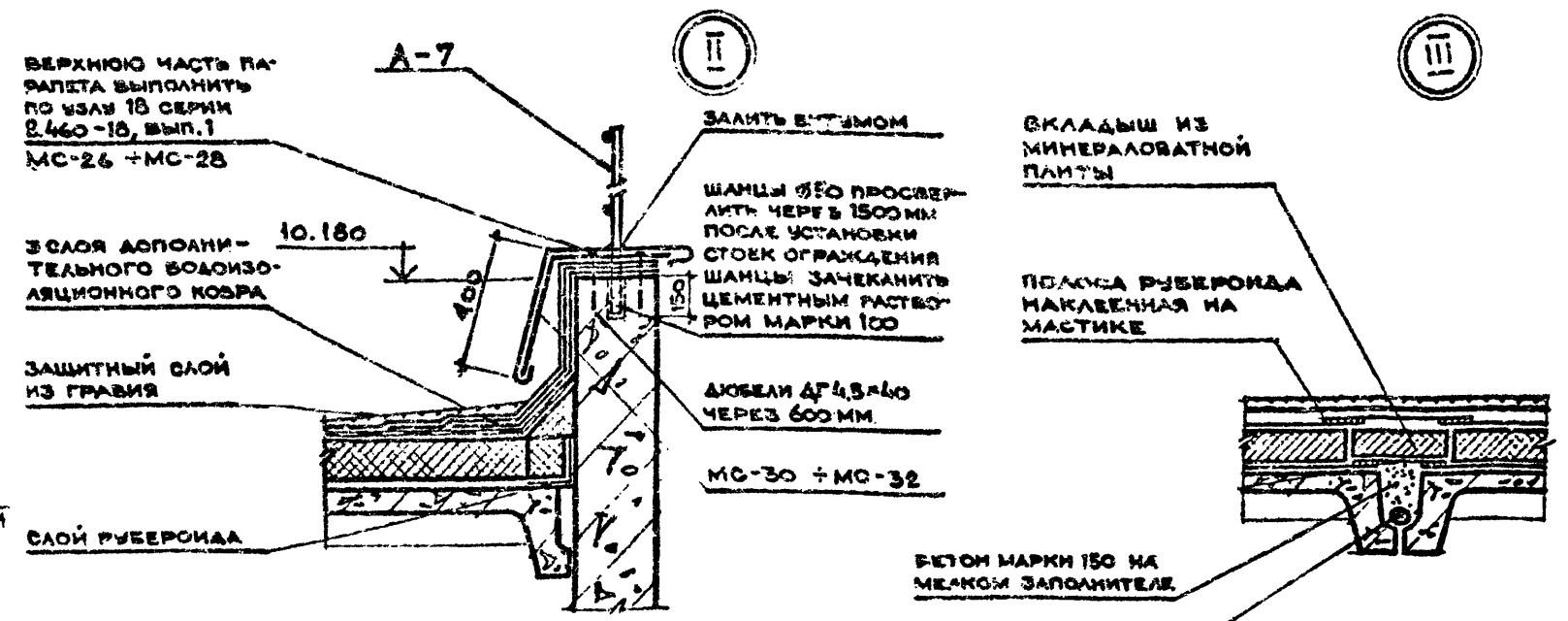
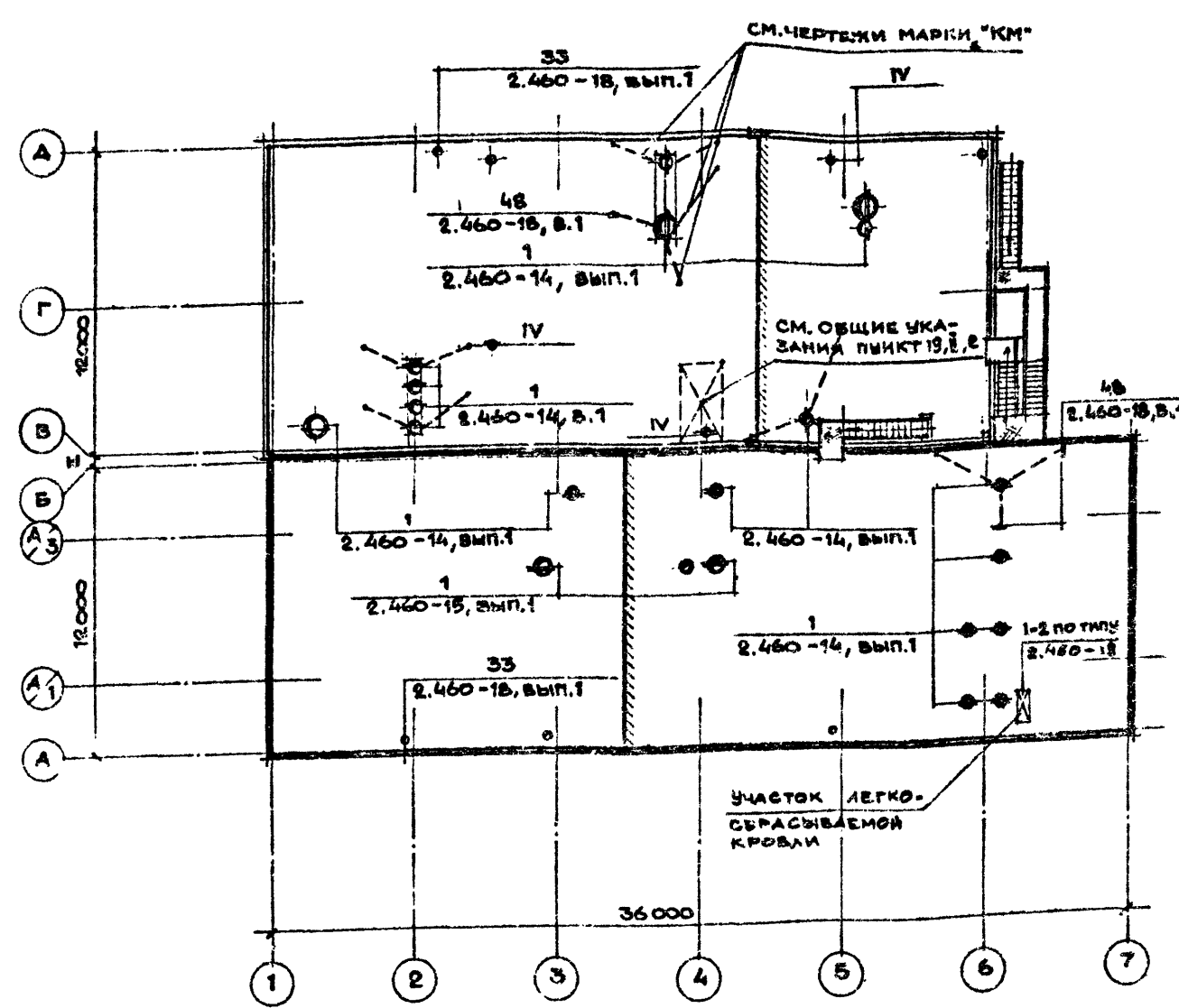
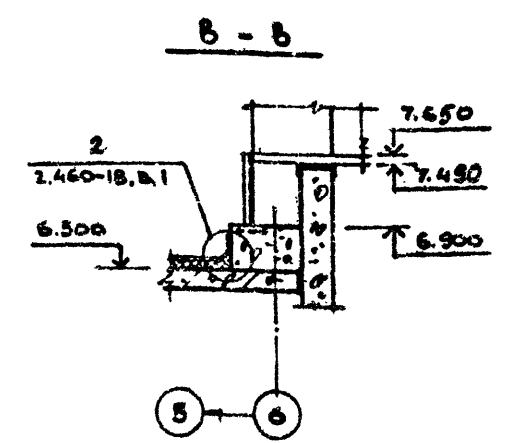
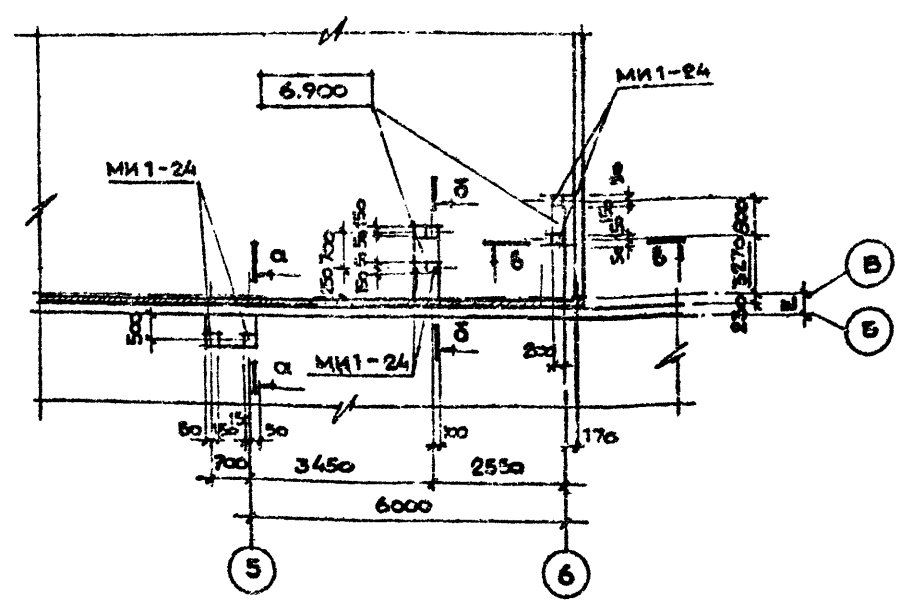


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ПОД ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ



ПРИВЯЗКА:


ИМБ. №

ТП 509-30.87		АР	
НАЧ. ОТД. РАДЬКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
Н. КОНТ. ЗИМЬКОВСКИЙ			
ГЛ. АРХ. НЕМЦЕВ			
РУК. ГР. ЗИМЬКОВСКИЙ			
СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ			
АРХИТ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ			
АРХИТ. ДЕЛОВА			
ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ПОД ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ. УЗЛЫ II + IV		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	13
			19
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 2  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

АЛЬБОМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

ИЗМЕН. №, ПОДА. ПОДАРОС. И ДАТА

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М <sup>2</sup>
ЦЕХ РЕМОНТА ТЕПЛОВОЗОВ И ВАГОНОВ, РЕМОНТНО-ЛОЖИТЕЛЬНЫХ ОТД., МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТД., СВАРОЧНОЕ ОТД., ИНСТРУМЕНТАЛЬНО-РАБОТНАЯ КАДОВАЯ.	1		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН МАРКИ 300 - 30 ММ. ПОВЕРХНОСТЬ ЖЕЛЕЗНИТЬ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 150 - 100 ММ ОСНОВАНИЕ - ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ, КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ	
КУЗНЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	2		ПОКРЫТИЕ - КЛИНКЕРНЫМ КИРПИЧ /ГОСТ 4245/ НА РЕБРО - 120 ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 300 - 10 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - ГРАВИЙ - 80 ММ ОСНОВАНИЕ - ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ, КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ	
ЭЛЕКТРОЛИТНАЯ, РЕМОЛТНАЯ, ЗАРЯДНАЯ, ГЕНЕРАТОРНАЯ.	3		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ КИСЛОУСТОЙЧИВЫЕ /ГОСТ 961-79/ 100 ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - КИСЛОУСТОЙЧИВЫЙ РАСТВОР НА ЖИДКОМ СТЕКЛЕ С УПЛОТНЯЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ - 25 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 100 - 100 ММ ОСНОВАНИЕ - ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ, КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ	
ВЕНТПОМЕЩЕНИЕ, ПОМЕЩЕНИЕ КТП	4		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН МАРКИ 200 - 20 ММ. ПОВЕРХНОСТЬ ЖЕЛЕЗНИТЬ. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 150 - 80 ММ ОСНОВАНИЕ - ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ, КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ	
ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	5		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 4%	
ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА, ВЕСТИБУЛЬ, ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ, ЭЛЕКТРОМОТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, КАДОВАЯ ИБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	6*		ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ МАРКИ 200 - 20 ММ ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 40 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 100 - 80 ММ ОСНОВАНИЕ - ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ, КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ	
САМУЗЛЫ,	7		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ /ГОСТ 6787-80/ 100 ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 10 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 100 - 80 ММ ОСНОВАНИЕ - ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ, КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ	
ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА АВТОТОРМОЗОВ	8		ПОКРЫТИЕ - МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ МАРКИ 200 - 20 ММ ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 20 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ - 60 ММ ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	
ЦЕХ РЕМОНТА ТЕПЛОВОЗОВ И ВАГОНОВ	9		ПОКРЫТИЕ - СБ.Ж.Б. ПЛИТЫ ПП-50 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - ПЕСОК - 550 ММ ОСНОВАНИЕ - ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ, КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ	

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М <sup>2</sup>
ВЕНТПОМЕЩЕНИЕ, ФОРКАМЕРА	10		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН МАРКИ 200 - 20 ММ. ПОВЕРХНОСТЬ ЖЕЛЕЗНИТЬ ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 30 ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 4 СЛОЯ ТОЛЯ НА ДЕФОРМИРУЕМОЙ МАСТИКЕ С ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ 80°C - 10 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40 ММ ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	
АППАРАТНАЯ, ГАРЕРЕННЫЕ, КАДОВАЯ, КОРИДОР, ДРАСНИЙ, УГЛОК, КАБИНЕТЫ, КОМНАТЫ ОБЩЕСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ, МАСТЕРОВ, ПРИНЦА ПИИИ	11		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ /ГОСТ 14632-79/ - 5 ММ СТЯЖКА - ЛЕГКИЙ БЕТОН - 20 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ МАРКИ 50 - 75 ММ ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	
САМУЗЛЫ	12		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ /ГОСТ 6787-80/ - 10 ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА С ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ 120°C - 2 ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ 120°C - 8 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 100 - 80 ММ ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	
ДУШЕВЫЕ	13		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ /ГОСТ 6787-80/ - 10 ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - БИТУМНАЯ МАСТИКА С ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ 120°C - 2 ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ 120°C - 8 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 100 ПО УКЛОНУ ОТ 20 ДО 30 ММ ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	
КУРИТЕЛЬНАЯ	14		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ /ГОСТ 14632-79/ - 2,5 ММ ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1 ММ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 20 ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН МАРКИ 100 - 80 ММ ОСНОВАНИЕ - ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБНЕМ, КРУПНОСТЬЮ 40-60 ММ	
ВЕНТПОМЕЩЕНИЯ	15		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН МАРКИ 200 - 20 ММ. ПОВЕРХНОСТЬ ЖЕЛЕЗНИТЬ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ - 50 ММ ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	
ВЕНТПОМЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 5.400, ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	16		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН МАРКИ 200 - 20 ММ ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	
ФОРКАМЕРА НА ОТМ. 5.400	17		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН МАРКИ 200 - 20 ММ. ПОВЕРХНОСТЬ ЖЕЛЕЗНИТЬ СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40 ММ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$ - 40 ММ ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	

\* В ОТДЕЛЕНИИ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ, В ЗАРЯДНОЙ И ВЕНТПОМЕЩЕНИИ КАТЕГОРИИ "Б" НА ОТМ. 5.400 ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРИМЕНИТЬ ПЕСОК И ЩЕБЕНЬ, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ИСКРООБРАЗОВАНИЕ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛУ НА ОТМ. 0.000 ДЛЯ ВАРИАНТОВ I, III.

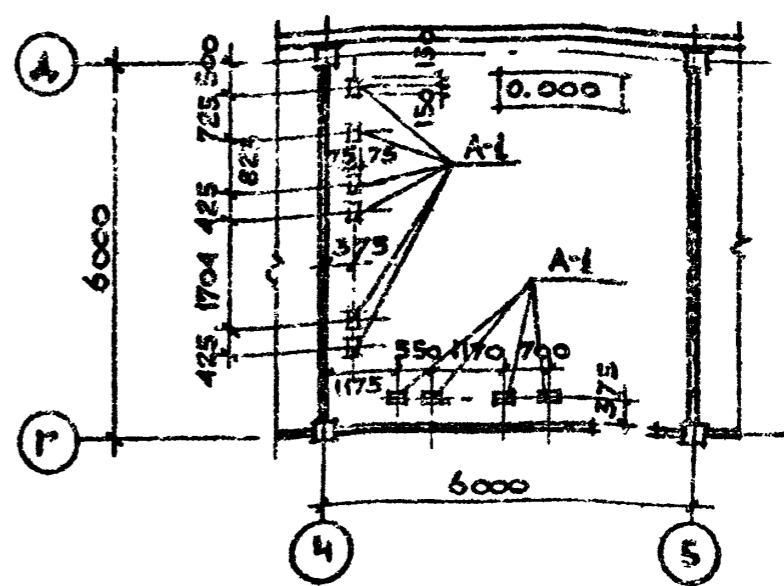
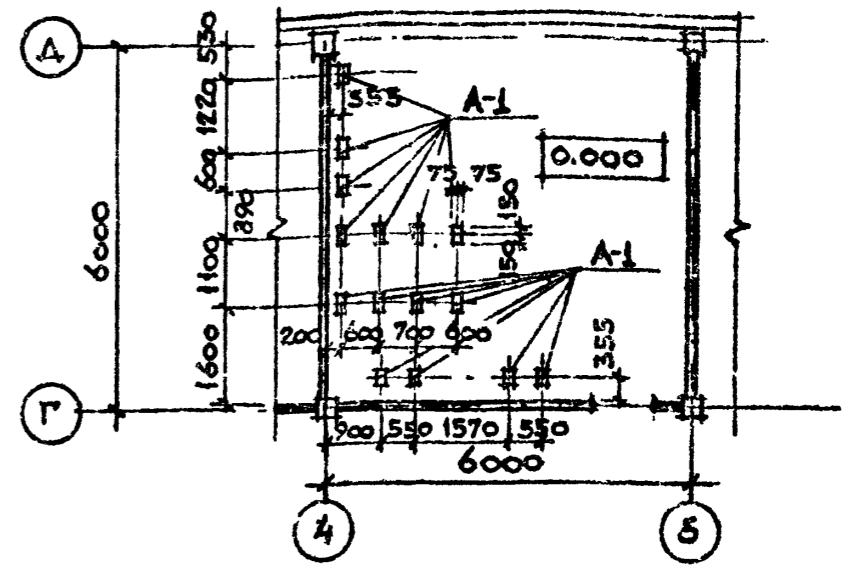


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛУ НА ОТМ. 0.000 ДЛЯ ВАРИАНТОВ I, IV.



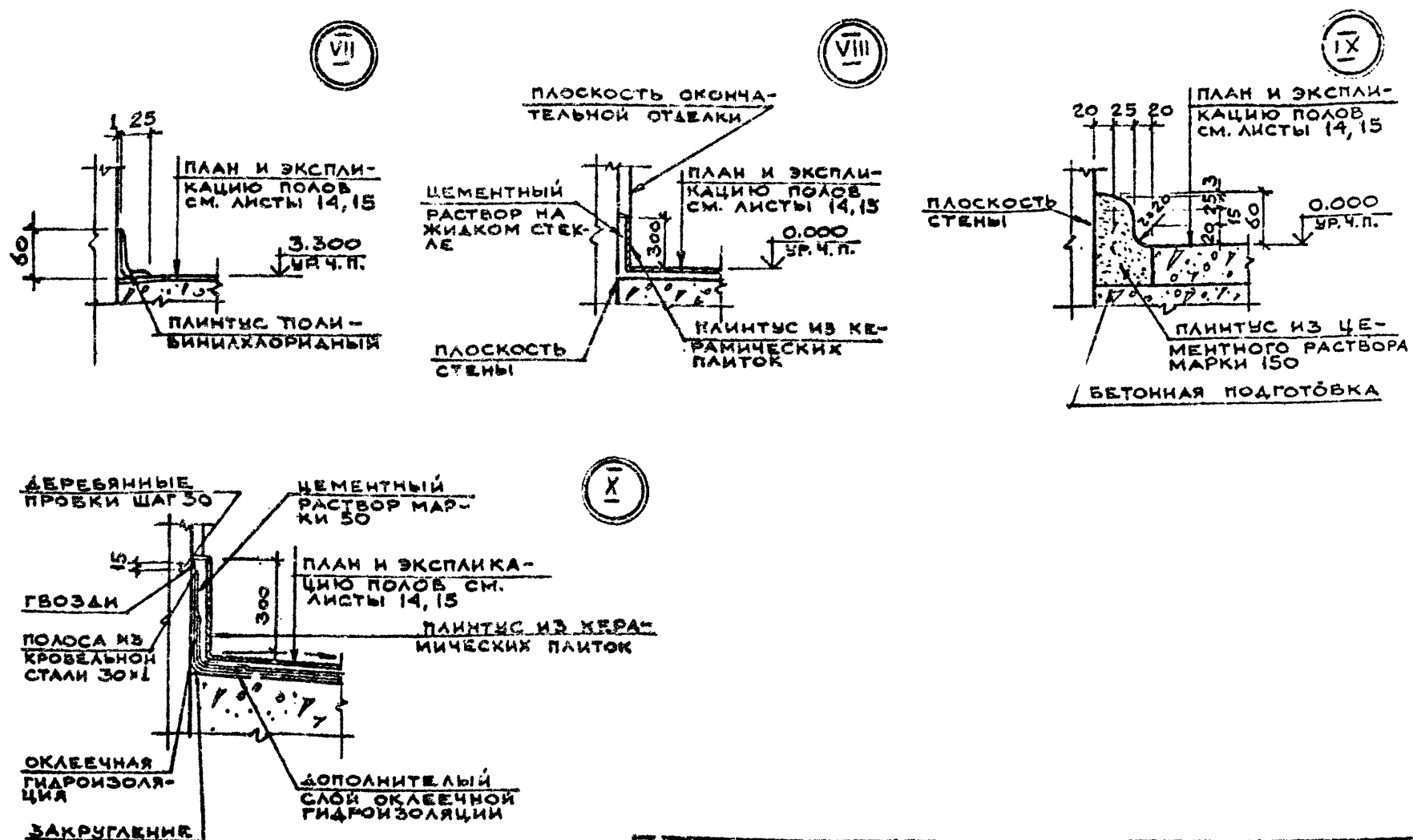
ПРИВЯЗКИ:		ИВ. №	
ТП 509-30.87		АР	
НАЧ. ОТД.	РАБ. КОД	ТЕПЛООВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОИЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕЙ 1520 ММ	
И. КОНТР.	Э. И. КОЗЛОВСКИЙ	СТАНИ	ЛИСТ
ГЛ. АРХ.	НЕМЦОВ	РП	15 19
РУК. ГР.	Э. И. КОЗЛОВСКИЙ	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛУ.	
АРХИТ.	АВЛОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ПРОСТРОИНИПРОЕКТ	
АРХИТ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ - ВО			МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОТМ. 0.000	ОТМ. 3.300	ОТМ. 5.400		
1	З.501-8	БОРОТА 4,7x3,8	1		1		
2	ГОСТ 14624-69	А54 - ПВ	1		1		
3	ТО ЖЕ	А59 - ПВ	1		1		
4	ГОСТ 6629-74	А024 - 15	1/2		1/2		С-200 30°-40°
5	ГОСТ 14624-69	А60 - ППВ	1	1	2		
6	ТО ЖЕ	А53 - ППВ	1		1	2	
7	ГОСТ 6629-74	А024 - 10 СУ	1/2	2/3	3/5		С-200 30°-40°
8	ТО ЖЕ	А021 - 13 СУ *	1		1		
9	ГОСТ 14624-69	А 37	1		1	2	
10	ГОСТ 6629-74	А021 - 13	1		1		
11	СЕРИЯ 2.435 - 6, В 5	П/ - 6	3		3		
12	ТО ЖЕ	ПА - 1		1	1		
13	ГОСТ 6629-71	АГ 21 - 7	2	1	3		
14	ТО ЖЕ	АГ 21 - 7 А	2	4	6		
15	"	А024 - 10	1	10	11		
16	ГОСТ 14624-69	А 37 - А	3	1	3		
17	ГОСТ 6624-74	АГ 21 - 7 СГЗ		3	3		
18	ТО ЖЕ	АГ 21 - 10		4	4		
19	СЕРИЯ 5.904 - 4	ДСУ 1,25 x 0,5		1	5	6	
20	ТО ЖЕ	ДС 1,250 x 0,5		1	7	8	
21	СЕРИЯ 2.435-6	ПА-5	11		2	13	
22	ТО ЖЕ	ПАИ-5	2		1	3	
ОК-1	1.436.2-16 ВЫПУСК 1,2	ОКОННЫЙ БЛОК ОТС 18-18-2	4		4		
ОК-2	ТО ЖЕ	" ОГА 12.18-2			2	2	
ОК-3	"	" 2 ОГА 12.24-2			5	5	
ОК-4	"	" 2 ОГА 12.24-2	4		4		
ОК-5	"	" ОГА 12.18-2			3	3	
ОК-5А	1.436.2-16 ВЫПУСК 1,2	ОКОННЫЙ БЛОК ОГА 12.18-2			1	1	
ОК-6	ГОСТ 11214 - 78	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ВЖ-1			3	3	
ОК-7	ГОСТ 16289 - 80	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18 В	11	12	23	15	АНГР-300К-40 ДЛЯ 4-40
ОК-8	ГОСТ 11214 - 79	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18 Г	1		1		
ОК-8	ТУ 36 - 1517 - 76	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА №1		3	3		
ОК-8		ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА №2		6	6		
ОК-9	ГОСТ 11214 - 78	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18 Д	1		1		
ОК-9	ТУ 36 - 1517 - 76	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА №1		7	7		
ОК-9		ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА №2		14	14		
ОК-10	ТП ЛИСТ КМ	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ВЖ-1	2		2		
ОК-11	ГОСТ 9272-81*	СТЕКЛОБЛОК БК 194-98	135		135		
РЩ-1	1.494-10	" Р 200		7	7		
РЩ-2	ТО ЖЕ	" Р 200		1	1		
РЩ-3		" Р 200		1	1		
РЩ-4		" Р 150	1		1		
РЩ-5		" Р 150	2	7	9		
РЩ-6		" Р 150	1		1		
РЩ-7		" Р 200	1	1	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ						МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОТМ. 0.000			ОТМ. 3.300				
			-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°		
ПР-1		ПРЗ - 19.12.14	4	4					75	
ПР-2		1ПРЗ - 19.12.14.	3	3	3				75	
ПР-3		1ПР 2 - 15.12.14	2						75	
ПР-4		1ПР 2 - 15.12.14		3	3				75	
ПР-5	ГОСТ 948-76	1ПРЗЗ - 15.12.22У	14	10	12	2			50	
ПР-6		1ПР 1 - 12.12.14			3	3	3		50	
ПР-7		1ПР 2 - 15.12.14	1	1	1				75	
ПР-8		1ПРЗ - 19.12.14	1	1	1				75	
ПР-9		1ПР 1 - 12.12.14	9	9	9	4	4	5	50	
ПР-10		1ПРЗ - 19.12.14	2		2				75	
ПР-11		1ПР 1 - 12.12.14			4				50	
ПП-1	ТП	ПЛИТА ПП 1	74	74	74					ДЛЯ ВАРИАНТА I, II
ПП 1		ПЛИТА ПП 1	62	62	62					ДЛЯ ВАРИАНТА III, IV

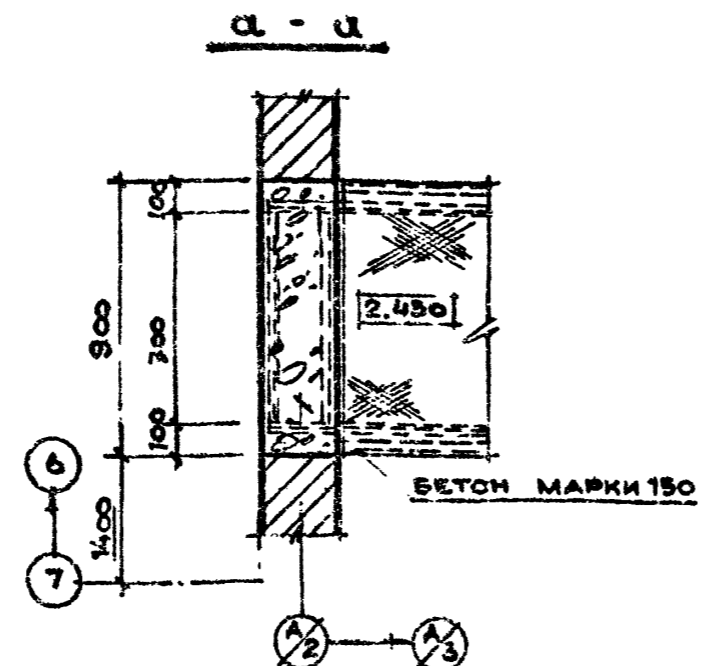
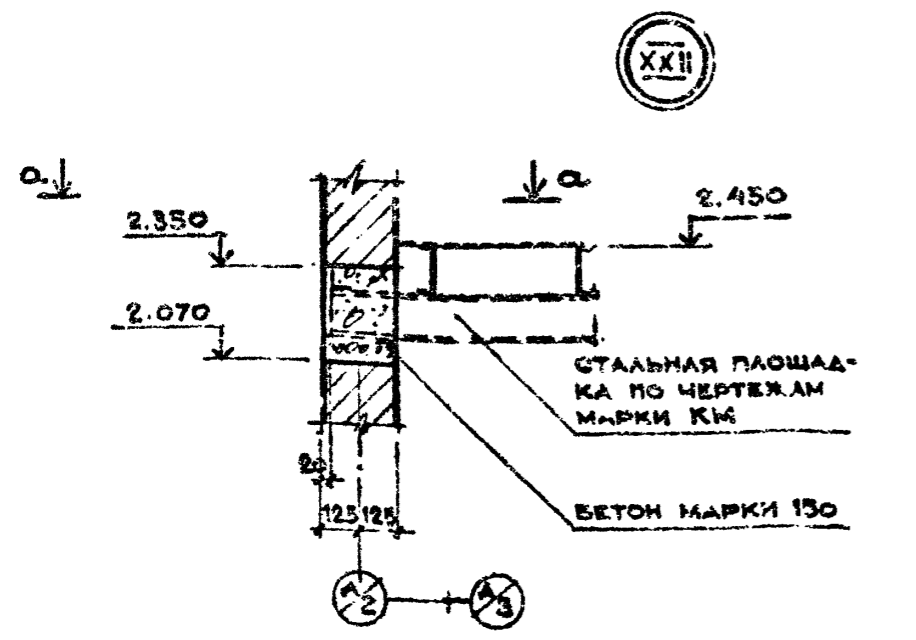
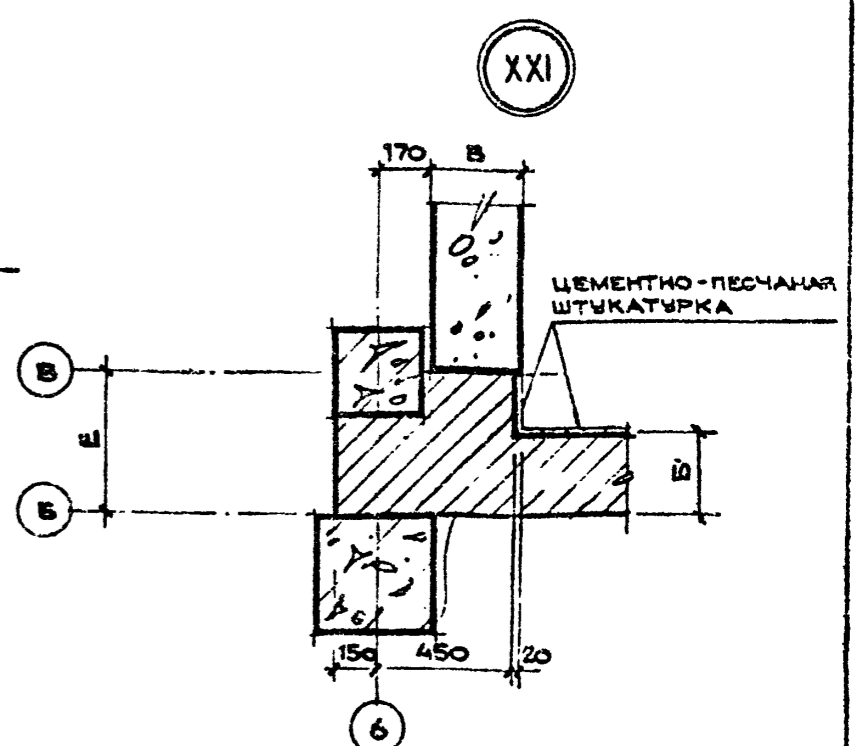
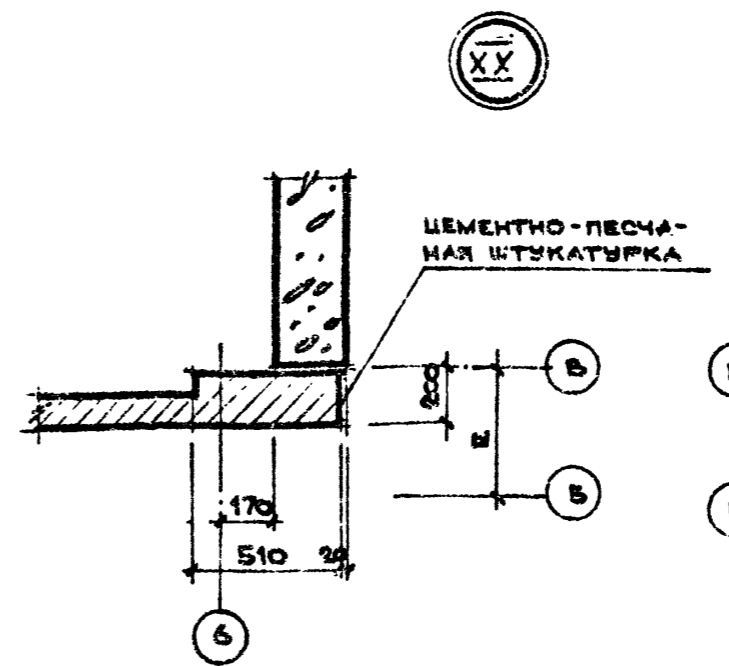
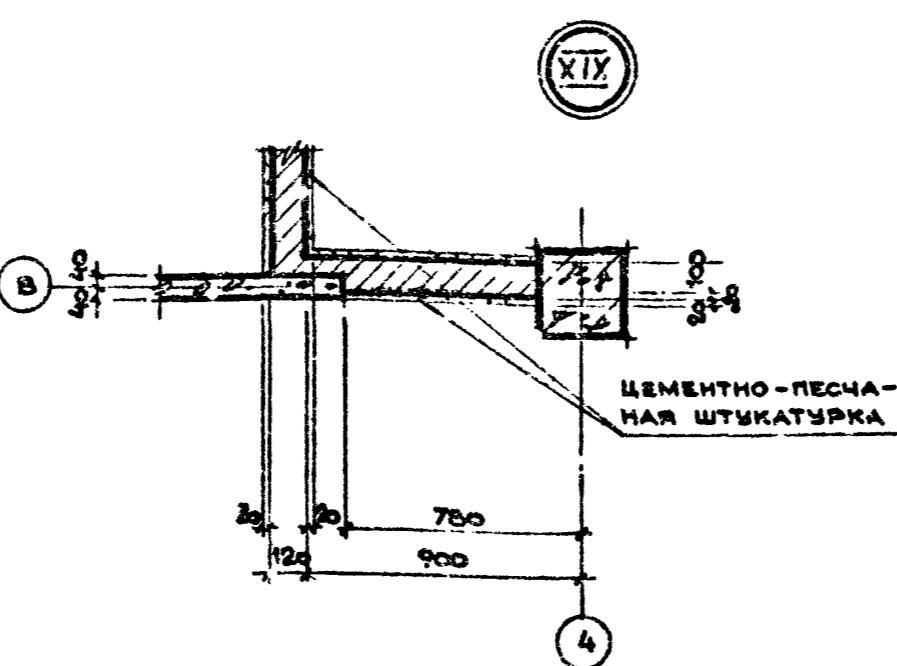
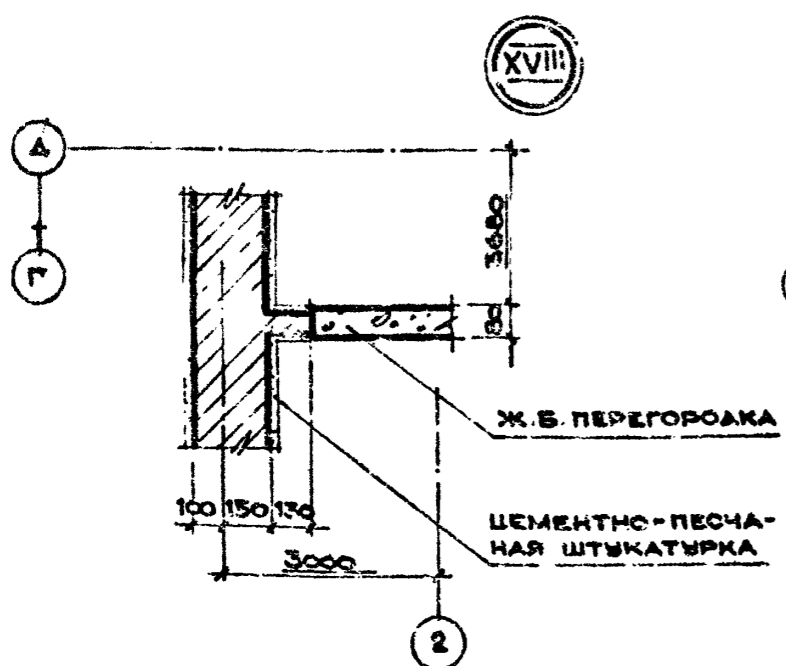
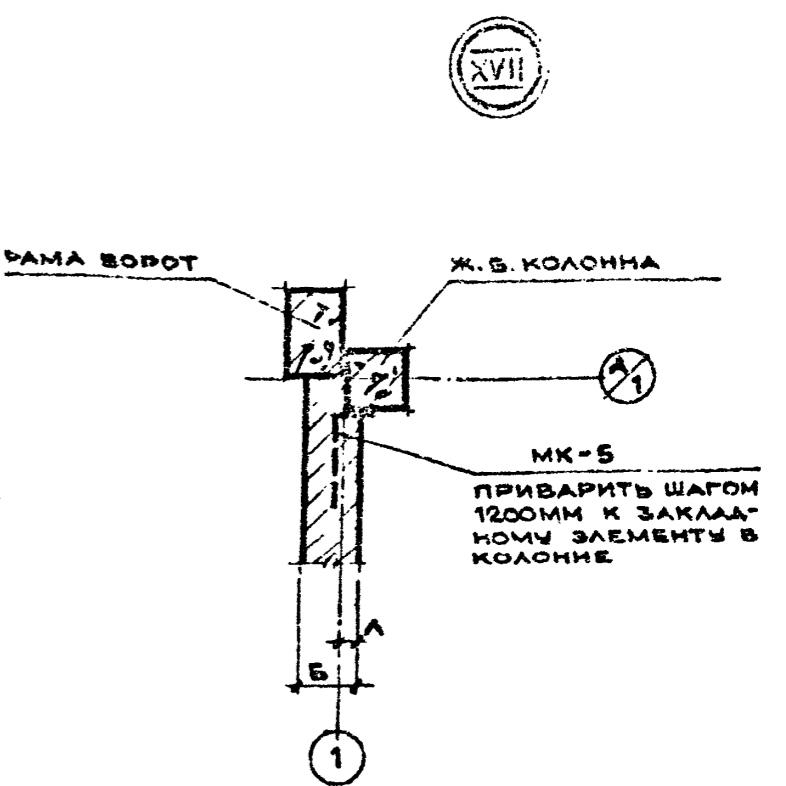
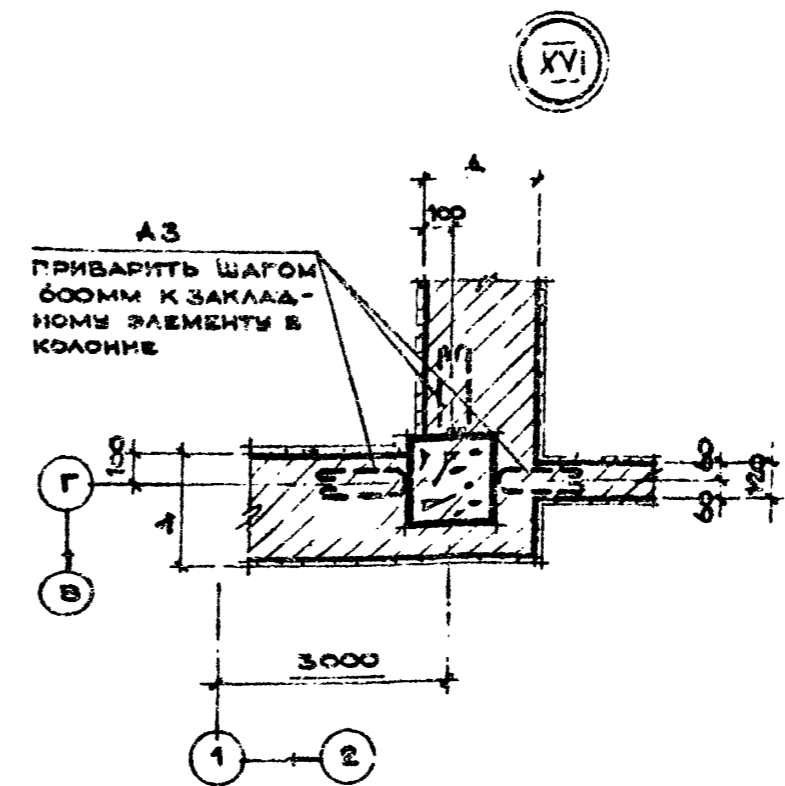
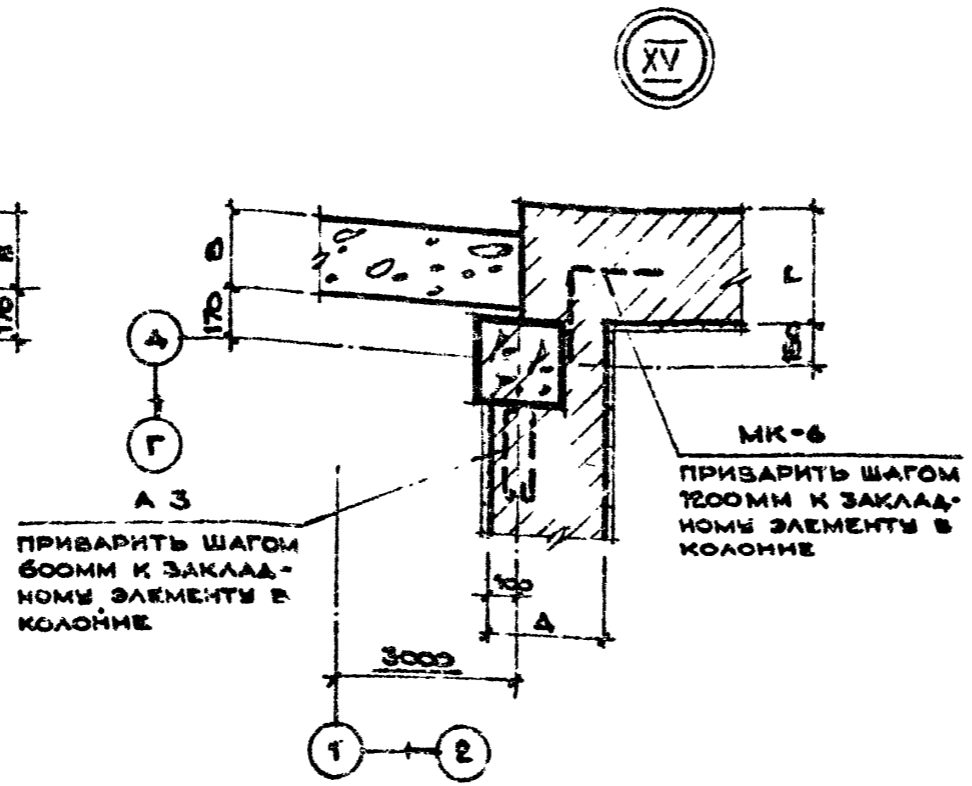
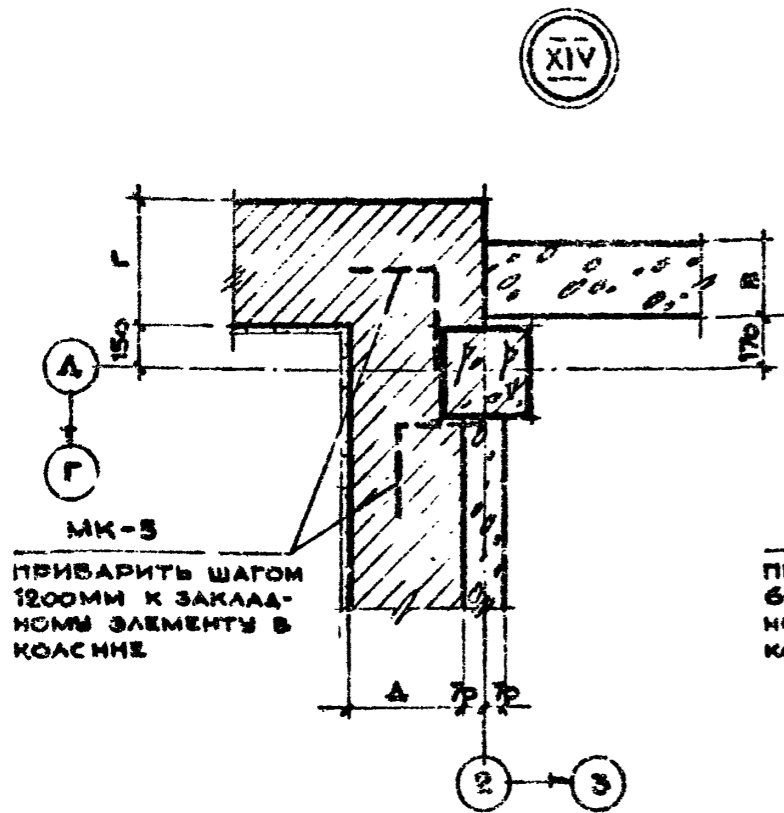


\* ДЕРЕВИ В ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ ВЫПОЛНИТЬ САМОЗ/ПЛАЮЩИМИСЯ С ПОБОГОМ И УПЛОТНЕННЫМИ ПРИТВОРАМИ БЕЗ ЗАМКА.

ТП 509-30 87		ДР	
НАЧ. РАБ. И КОНТ. ЗИНЬКО	РАДКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 мм	
ТА. АРХ. НЕМЦОВ	ЗИНЬКО	СТАВК.	ЛИСТ
РУК. ГР. ЗИНЬКО	ЗИНЬКО	РП	16
СТ. АРХ. АРХАНГЕЛ	ЗИНЬКО	ЛИСТОВ	19
АРХИТ. АРХАНГЕЛ	ЗИНЬКО	СПЕЦИФИКАЦИИ УЗЛЫ VII-X	
АРХИТ. ЗИНЬКО	ЗИНЬКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОСКТ	

АЛБОМ 2  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ





ТР		509-30.87		АР	
И.О.Т.Д.	РАДЬКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ			
И.КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛ.АРХ.	НЕМЦЕВ	РП	18	19	
Р.К.Г.Р.	ЗИНЬКОВСКИЙ	УЗР ВР XIV+XXII			
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
АРХИТ.	ДЕЛОВА				
АРХИТ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ				
ИНВ.№					





Ведомость сбываемых и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций.

Листов 2

Материалов листов 509-30, 87

Составитель: В.В.Сидорова

Обозначение	Наименование	Примечание
1.030.1-1	Литы нарядные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 выпуск 0-0	Литы нарядные из однослойных панелей для каркасных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Номенклатура изделий.	
1.030.1-1 выпуск 0-1	Материалы для проектирования стен многостяжных зданий с высотой этажей 2,8(3,0); 3,3; 3,6; 4,2 м. Рабочие чертежи.	
1.030.1-1 выпуск 0-3	Материалы для проектирования стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи.	
1.030.1-1 выпуск 1-1, 1-2, 1-3	Панели из легких и ячеистых бетонов. Рабочие чертежи.	
1.030.1-1 выпуск 2-1	Каркасные панели. Рабочие чертежи.	
1.030.1-1 выпуск 3-1	Монтажные узлы стен многостяжных зданий с высотой этажей 2,8(3,0); 3,3, 3,6 и 4,2 м. Рабочие чертежи.	
1.030.1-1 выпуск 3-3	Монтажные узлы стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи.	
1.030.1-1 выпуск 4-1	Изделия соединительные стальные. Рабочие чертежи.	
1.030.1-1 выпуск 4-2	Детали элементы элементов факверта. Рабочие чертежи.	
1.041.1-2	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытия многостяжных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-2 выпуск 1	Плиты длиной 5650 мм с предварительно напряженной арматурой из стали классов АТ-С и АТ-У, из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.	
1.041.1-2 выпуск 6	Технические плиты длиной 5650, 6850 и 8650 мм с предварительно напряженной арматурой из стали классов АТ-Ц и АТ-У длиной 2650 мм с арматурой из стали класса А III из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.	
1.465-10/82 выпуск 0,1	Комплексы железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий. Материалы для проектирования. Комплексы плиты с несущей основой из железобетонных ребристых плит длиной 6 м.	
1.030.9-2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Материалы для проектирования.	
1.030.9-2 выпуск 0	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Материалы для проектирования.	
1.030.9-2 выпуск 1	Панели железобетонные. Рабочие чертежи.	
1.030.9-2 выпуск 6	Узлы. Рабочие чертежи.	
1.030.9-2 выпуск 7 ч.1, 2	Изделия арматурные и закладные к панелям. Рабочие чертежи.	
1.138-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 22101.0-77* ГОСТ 22101.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные высотой 630 мм для покрытия производственных зданий.	
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	
3501-8	Ворота распашные для лодомотных дел с механическим приводом	
3.900-3 выпуск 7 ч.1, 2.	Изделия для круглых колодцев. Рабочие чертежи. Рабочие чертежи арматурных изделий.	
1.494-24 выпуск 1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
ГОСТ 10140-80	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем	
3.008.1-2/82 0.1-2.1-А	Сборные железобетонные каналы и тонкелы из лотковых элементов	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-6/76 выпуск 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
3.900-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
2.460-2 выпуск 0,1, 2 (ТДМ)	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.412-1/77 выпуск 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 23219-78	Бетон сборный из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
ГОСТ 24373-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев. Технические условия.	
ГОСТ 6785-80	Плиты дорожные железобетонные. Технические условия.	
5.900-2	Сальники наливные ПУ50-1400 мм для пропуска труб через стены. Рабочие чертежи.	
Типовой проект 501-3-8.	Статорные плиты для теплового вагонных дел промышленных железных дорог колес 1520 мм.	
2.420-1 выпуск 0,1 (ТДМ)	Монтажные детали сборных железобетонных колонн подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок для 1-го ветрового района	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок для III-го ветрового района	
10	Спецификация к фундаментам Фт1, Фт2.	
11	Спецификация к фундаментам Фт3, Фт4, Фт14.	
12	Спецификация к фундаментам Фт5, Фт15	
13	Спецификация к фундаментам Фт6, Фт7	
14	Спецификация к фундаменту Фт8.	
15	Спецификация к фундаментам Фт9-Фт13, Фт16.	
16	Спецификация к схемам расположения колонн, балок покрытия, ригелей, диафрагм жесткости, ворот.	
19	Спецификация к схеме расположения плит покрытия в сеч. А-Б.	
20	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на опп. 3, 900	
21	Спецификация к схеме расположения плит покрытия на опп. 6, 500.	
22	Спецификация к схеме расположения лестницы	
23	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
26	Спецификация к схеме расположения перегородок на опп. 0, 000	
28	Спецификация к схеме расположения перегородок на опп. 3, 300	
31	Спецификация к плите перекрытия на опп. 5, 400 и опорным подушкам опп. 1, опп. 2	
32	Спецификация к плите перекрытия на опп. 7, 940	
33	Спецификация к схеме расположения накладных изделий, пристреливаемых люками	
34	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
35	Спецификация к фундаментам под оборудование Фт1-Фт14 и прямку ПР-1	
36	Спецификация к схеме расположения КТП	
38	Спецификация к грязеотстойнику	
39	Спецификация к колодцам	
40	Спецификация к нейтраллизатору	

ТП 509-30.87 -КЖ

И.П.	Муринский	И.П.	
И.О.П.	Рябко	И.О.П.	
И.Контр.	Зеленский	И.Контр.	
И.Уч.Гр.	Урныяко	И.Уч.Гр.	
И.Вед.Мж.	Дорохова	И.Вед.Мж.	
И.Вед.Мж.	Дорохова	И.Вед.Мж.	
И.Техник	Плужникова	И.Техник	

Меллвоозо-вагонное дело на 70 станков для промышленных железных дорог колес 1520 мм

Лист	2
РП	2

Общие данные (продолжение)

ХАРЬКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

КОЛИЧЕСТВО ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

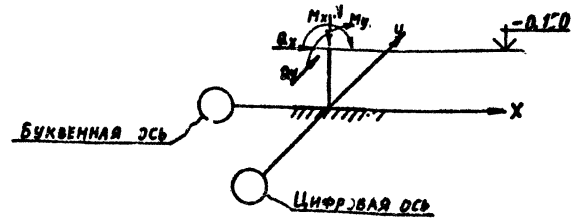
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

Альбом 2  
Типовой проект 509-30.87

№ ПОСЛОВОЙ	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	Код	Количество, м³						ПРИМЕЧАНИЕ
			I ВЕТРОВОЙ РАЙОН			III ВЕТРОВОЙ РАЙОН			
			t = -20°C	t = -30°C	t = -40°C	t = -20°C	t = -30°C	t = -40°C	
1	Фундаменты стаканного типа и башмаки	5812000000	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	
2	Клонины	5821000000	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	
3	Балки стропильные и подстропильные	5822000000	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	
4	Балки обвязочные, фундаментные и сороченки	5824000000	12,1	14,0	14,6	12,1	14,0	14,6	
5	Ригели и прогоны	5825000000	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	
6	Элементы рам	5827000000	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
7	Перемишки	5828000000	0,9	0,9	0,7	0,9	0,9	0,7	
8	Панели стеновые наружные	5831000000	153,7	197,2	249,4	155,7	197,2	249,4	
9	Перегородки	5833000000	41,0	41,0	41,0	41,3	41,3	41,3	
10	Плиты покрытий	5841000000	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
11	Панты перекрытий	5842000000	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	
12	Детали смотровых канав и колодцев	5855000000	24,6 <sup>**</sup> 27,7 <sup>***</sup>	24,6 <sup>**</sup> 27,7 <sup>***</sup>	24,6 <sup>**</sup> 27,7 <sup>***</sup>	24,6 <sup>***</sup> 27,7 <sup>***</sup>	24,6 <sup>**</sup> 27,7 <sup>***</sup>	24,6 <sup>**</sup> 27,7 <sup>***</sup>	
13	Элементы лестниц	5891000000	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	
14	Распорки	5829000000	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	

НАИМЕНОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ	№ КОЛПА	I ВЕТРОВОЙ РАЙОН					III ВЕТРОВОЙ РАЙОН				
		Mx	Qx	My	Qy	N	Mx	Qx	My	Qy	N
		тм	т	тм	т	т	тм	т	тм	т	т
Фн-1, Фн 5*	1	2,1	0,4	14,6	1,8	54,2	3,3	0,6	18,7	2,7	54,2
	2	2,1	0,4	14,6	1,8	40,7	3,3	0,6	18,7	2,7	40,7
Фн 2, Фн 7*	1	0	0	0	0	45,1	0	0	0	0	45,1
		2,1	0,4	5,0	1,0	33,2	3,3	0,6	8,2	1,3	33,2
	2	0	0	0	0	45,1	0	0	0	0	45,1
		2,1	0,4	3,0	0,3	23,1	3,3	0,6	3,6	0,7	23,1
Фн 3, Фн 14*	1	1,5	0,3	5,5	1,3	29,1	2,3	0,4	8,4	1,9	29,1
	2	1,5	0,3	5,5	1,3	15,3	2,3	0,4	8,4	1,9	15,3
Фн 4	1	2,1	0,4	19,1	1,8	64,5	3,3	0,6	23,2	2,7	64,5
	2	2,1	0,4	19,1	1,8	51,0	3,3	0,6	23,2	2,7	51,0
Фн 6, Фн 15*	1	0	0	0	0	20,2	0	0	0	0	20,2
		1,5	0,3	5,5	1,3	29,1	2,3	0,4	8,4	1,9	29,1
	2	0	0	0	0	20,2	0	0	0	0	20,2
		1,5	0,3	5,5	1,3	15,3	2,3	0,4	8,4	1,9	15,3
Фн 11, Фн 12	-	0	1,2	0	0	42,0	0	1,2	0	0	42,0
Фн 13	-	0	0,8	0	0	40,6	0	0,8	0	0	40,6
Фн 9, Фн 10	-	0	0,8	0	0	18,9	0	0,8	0	0	18,9

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ  
Фн 1 ÷ Фн 7; Фн 9 ÷ Фн 15



\* СМ. НАГРУЗКИ ДЛЯ III ВЕТРОВОГО РАЙОНА  
\*\* Для варианта с гидропередачей  
\*\*\* Для варианта с электропередачей

Инженер Кирюшев

Привязан:		ТП 509-30.87	КЖ
Инв. №		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, КОЛЕС 1520 мм	
		Страна	Лист
		РП	3
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	



**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.**

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

Нормативные характеристики грунтов, служащих основой - нием для фундаментов здания;  
 сцепление -  $C_k = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$ ;  
 угол внутреннего трения -  $\varphi^H = 28^\circ$ ;  
 объемный вес -  $\gamma^H = 1,8 \text{ тс/м}^3$ ;  
 модуль деформации -  $E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$
2. Коэффициент надежности по назначению принят 0,95
3. В проекте учтены следующие нагрузки:
  - а) нагрузки от подвижного состава класса К-IV;
  - б) нормативная нагрузка на полы в здании депо -  $1,0 \text{ тс/м}^2$ , нагрузки от подвесного электрического одноветличного края грузоподъемностью 5т в цехе ремонта тепловозов и вагонов;
  - в) нагрузки от подвесного электрического края грузоподъемностью 0,5тс в кузнечном отделении;
  - д) нагрузки от передвижной тали грузоподъемностью 0,25т в отделении ремонта фидытросов;
  - е) нагрузки от вентиляционного оборудования на перекрытие на отметке 5,400 - 400 кгс/м<sup>2</sup>
  - ж) равномерно распределенные нагрузки на перекрытие на отметке 3,300 бытовых помещений по таблице 3 СНиП II-6-74;
4. При определении расчетного давления на основание "R" по формуле 7 СНиП 2.02.01-83 приняты:  $\gamma_{с1} = 1,1$ ;  $\gamma_{с2} = 1$ ;  $k = 1,0$ .
5. Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50, толщиной 100мм, выступающую за габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.  
 Под сборными эк.б. фундаментами выполняется песчаная подготовка толщиной 100мм, выступающая за габарит подошвы фундамента на 100мм.
6. Обратную засыпку пазух колодезиков 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 стали для железобетонных и бетонных конструкций приведены на листах проекта или указаны на соответствующих листах типовых серий.
8. Устойчивость одноэтажной части здания депо обеспечивается жесткой заделкой колонн в стаканы фундаментов. Устойчивость каркаса двухэтажной части строения в продольном и поперечном направлении обеспечивается установкой диафрагм жесткости.
9. Стеновые панели приняты из плотного керамзито-бетона марки 50 с объемным весом  $\gamma = 900 \text{ кгс/м}^3$  в сухом состоянии.
10. В комплексных плитах покрытия одноэтажной части в качестве материала утеплителя приняты минераловатные плиты на связующем с объемным весом  $\gamma = 200 \text{ кгс/м}^3$  по ГОСТ 10440-80. На поверхности минераловатных плит выполнить цементно-песчаную стяжку  $b = 15 \text{ мм}$ .

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 нахождение конструкций под нагрузкой при температуре	
		до -30°C включительно	ниже -30°C до -40°C включительно
Стержневая горячекатанная гладкая ГОСТ 5781-82*	A-I	ВСт3кп2	ВСт3пс2
Стержневая горячекатанная периодического профиля ГОСТ 5781-82* и ГОСТ 51459-72* для арматуры класса А-III ф 10 ÷ ф 40 мм	A-II	ВСт5пс2	ВСт5сп2
	A-III	25Г2С	25Г2С
	A-IV	20ХГ2Ц	20ХГ2Ц
Стержневая термостойкая и термически прочная периодического профиля ГОСТ 10664-81	Aт-V	Применяется при расчетных температурах наружного воздуха до -40°C включительно	
Обыкновенная арматурная проволока гладкая ГОСТ 6727-80	B-I	То же	
Закладные изделия конструктивные	с 38/23	ВСт3кп2	ВСт3пс6
Закладные и соединительные изделия расчетные	с 38/23	ВСт3кп2	ВСт3пс6
Монтажные петли	A-I	ВСт3пс2	ВСт3сп2
Якорные болты	-	ВСт3кп2	ВСт3кп2

16. Диаметры монтажных петель в комплексных плитах покрытия принимать:

- а) для плит марки ПГ - ф 14 А I;
- б) для плит марки ПВ - ф 16 А I.

Конструкция петель аналогично ГОСТ 22701.5-77.

**ВНИМАНИЕ!**

В связи с тем, что фундаменты и колонны здания используются для создания замкнутой электрической цепи молниезащиты необходимо выполнить мероприятия, указанные на листах 10 ÷ 12, 17.

Опуски молниеприемной сетки (см. листы АР) приварить к закладным деталям верха карниза, а по осям 1,7 ряда А к фахверковым приколонным стойкам.

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 по каждому виду работ. При этом различные стени в случае возведения их методом затопорачивания должны быть проверены расчетом, а марки раствора соответственно скорректированы.
14. Все закладные и соединительные изделия, не подлежащие металлизации защищаются от коррозии лакокрасочным покрытием состава: 10%ой грунта ЖС-010, Эполюэталл Пхв или Эполюэталл ЖЭС и лака ЖСЛ в отношении 1:1.
15. Металлизация подлежат все закладные изделия в стеновых панелях и соединительные изделия, перечисленные в спецификациях на листах проекта.

Привязки:

Инв.№	
-------	--

ТП 509-30.87		КЖ	
ИП	Львовский	И.контр.	Зеленский
И.контр.	Рядько	Руч.гр.	Гриньвак
И.контр.	Зеленский	Вед.инж.	Дорохова
Руч.гр.	Гриньвак	Вед.инж.	Дорохова
Руч.гр.	Гриньвак	Руч.гр.	Гриньвак
Теплово-вагонное депо на 1 станко для промышленных железных дорог колес 1520 мм		Уп.ция	Лист
		РП	4
Общие данные (окончание)		Харьковский проект	

Листов 2

Титов И.В. Проект 509-30.87

Листов 4







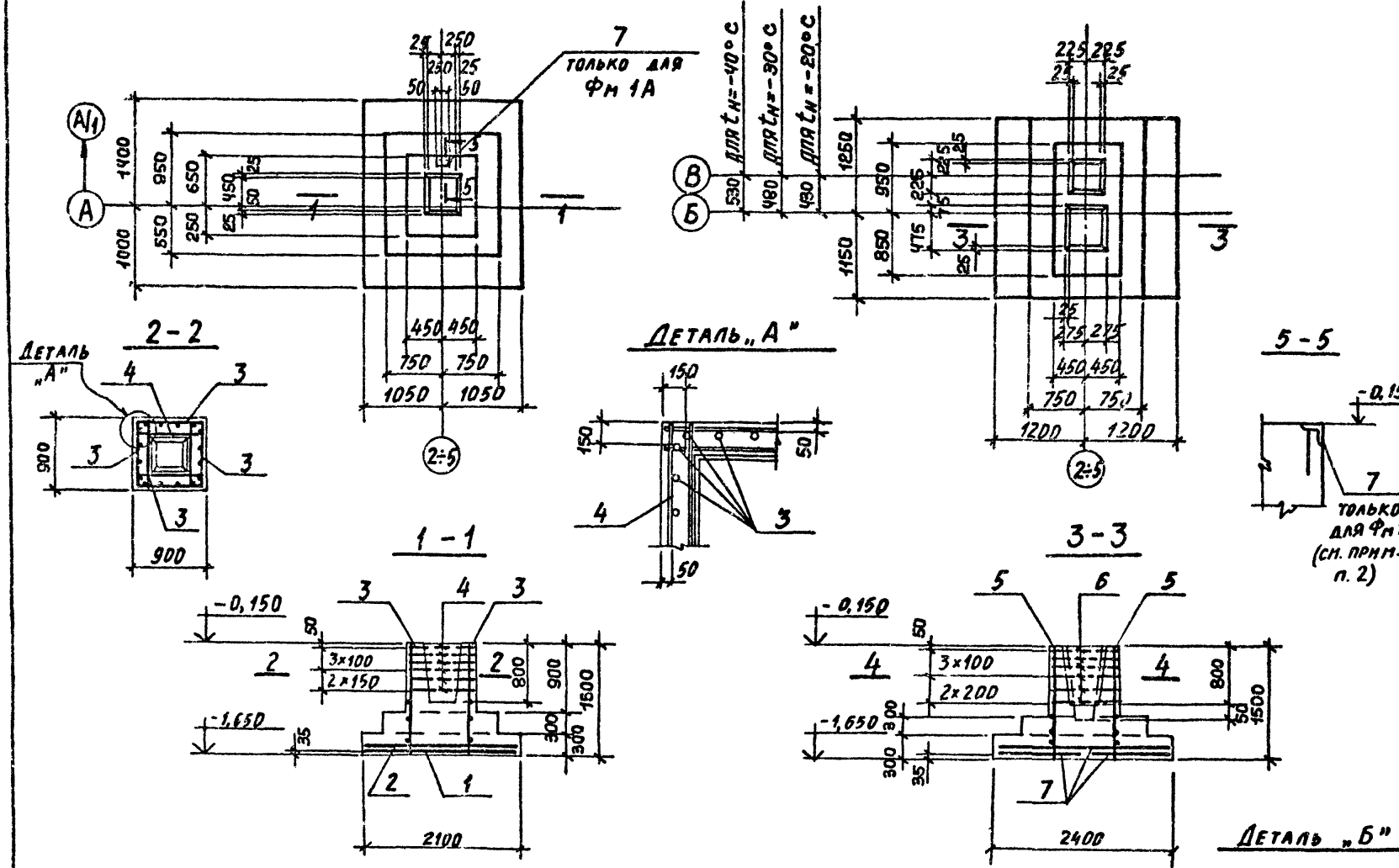




Титловый проект 509-30.87 Альбом 2

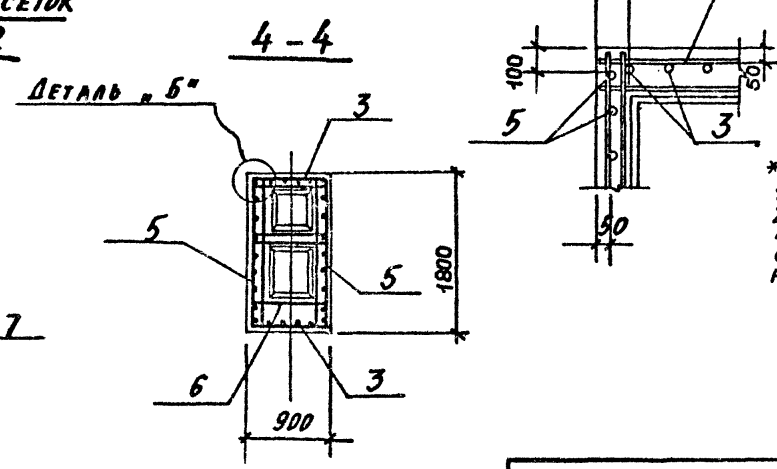
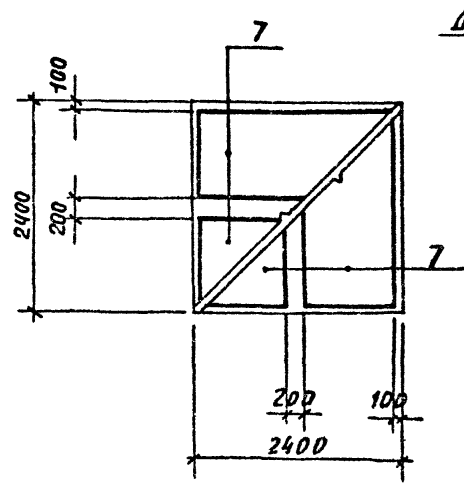
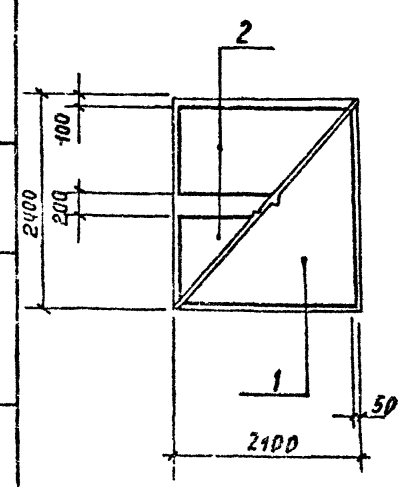
**ФМ 1, ФМ 1А**

**ФМ 2**



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДОШВЫ ФМ 1**

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ПОДОШВЫ ФМ 2**



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 1; ФМ 2				
№ ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМ.
<b>ФМ 1, ФМ 1А</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
1	ГОСТ 23279-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 12АII-200 1050x2350 275	1	
2	ТО ЖЕ	С 12АII-200 1050x2050 275	2	
3	ТО ЖЕ	С 12АII-200 650x1450 950	4	
4	ГОСТ 1412-77 в.3	СА-10АII	6	
7*	Серия 1.400-6/76	М8-7-1	1	
<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>				
БЕТОН М200			2,7м³	
<b>ФМ 2</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
7	ГОСТ 23279-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 12АII-200 1050x2350 275	4	
3	ТО ЖЕ	С 12АII-200 650x1450 950	2	
5	ТО ЖЕ	С 12АII-200 1650x1450 950	2	
6	ТП КЖИ-С-1	С-1	6	
<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>				
БЕТОН М200			3,9м³	

\* ТОЛЬКО ДЛЯ ФМ 1А  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО 603мм²	ВСЕГО 190x8 Ф10	ВСЕГО 1,6*					
	А-I		А-II		А-III									
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*								
ФМ 1	1,8	6,3	8,1	25,2	-	15,2	43,8	59,0	92,3	-	1,1*	0,5*	1,6*	92,3
ФМ 1А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93,9*
ФМ 2	-	12,0	12,0	-	29,0	-	83,8	112,8	124,8	-	-	-	-	124,8
ФМ 3	4,6	5,6	10,2	38,4	-	40,0	33,8	73,8	122,4	5,6	-	5,6	5,6	128,0
ФМ 4	3,7	3,1	6,8	25,2	-	34,8	20,8	55,6	87,0	-	-	-	-	87,6
ФМ 1А	6,0	5,5	11,5	38,4	-	51,6	33,6	85,2	96,7	5,6	-	5,6	5,6	140,7

\* ТОЛЬКО ДЛЯ ФМ 1А  
1. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 3.  
2. АНКЕРА ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ М8-7-1 ПРИВАРИТЬ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРЕ СЕТКИ ПОЗ. 3, А ВЕРТИКАЛЬНУЮ АРМАТУРУ ПРИВАРИТЬ К СЕТКАМ ПОЗ. 1, 2 ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

ТП 509-30.87 -КЖ

НАЧ. ОТД. РАЛЬКО  
И. АНДР. ЗЕЛЕНСКИЙ  
ГЛАВ. ИНЖ. БЕЛЕНСКИЙ  
РУК. Г.Р. ГРИВЦОВ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм

СТАЛЬН. ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 10

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

ПРИВЯЗАН

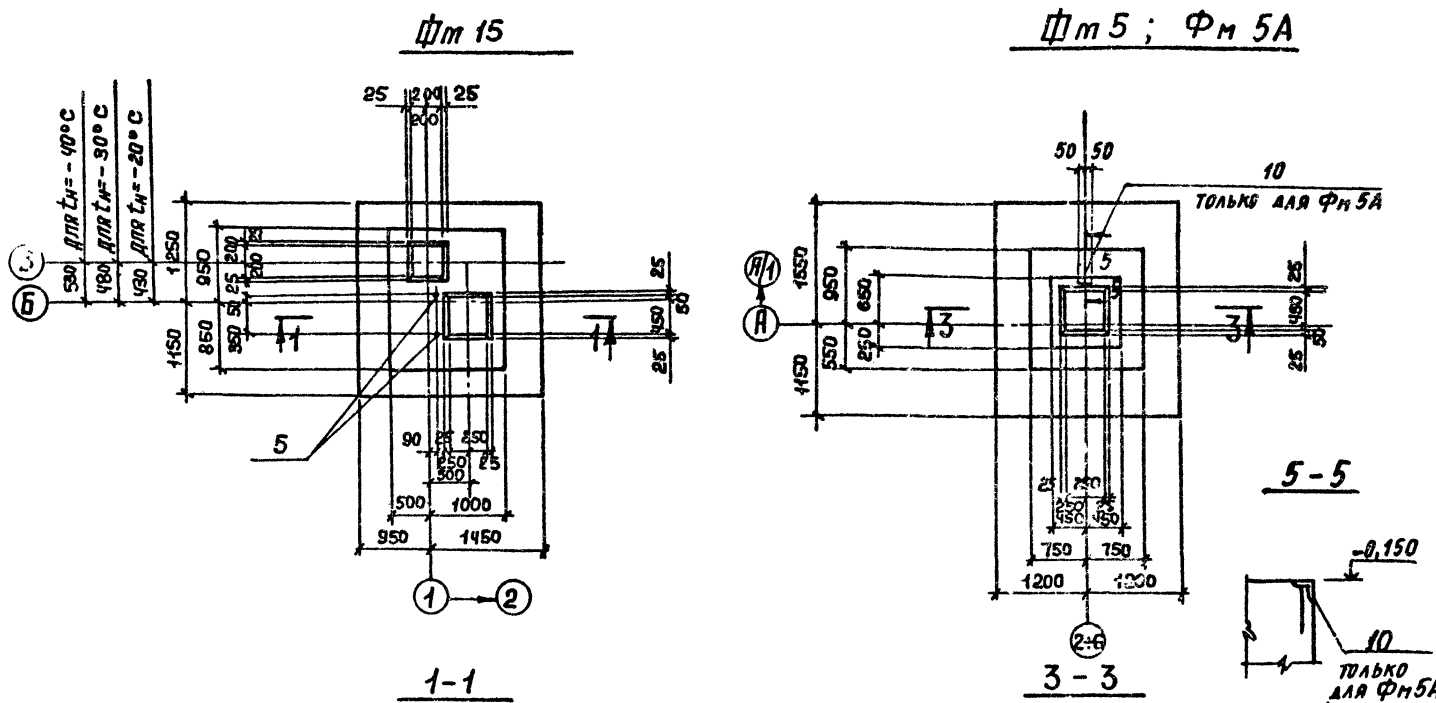
ИВ. №





Технический проект 509-30.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМБ, ФМ15

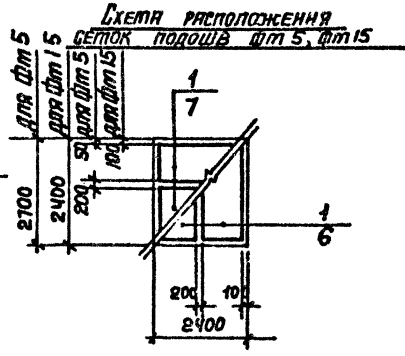
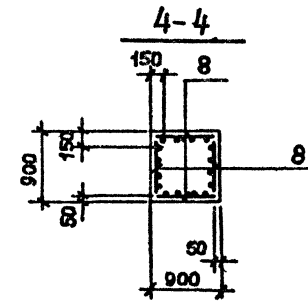
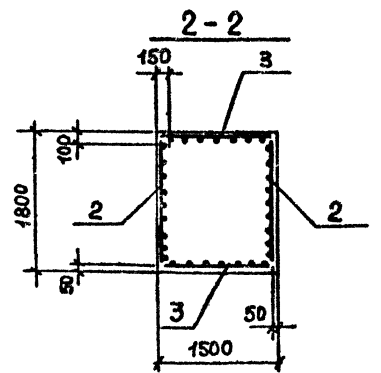
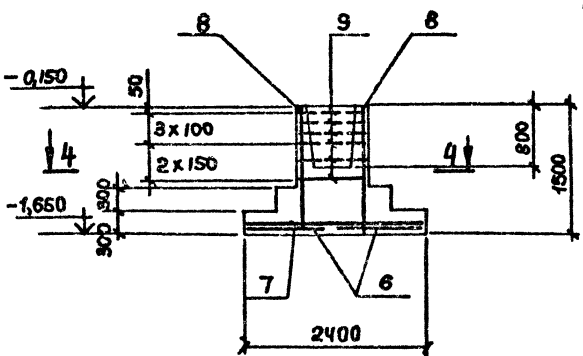
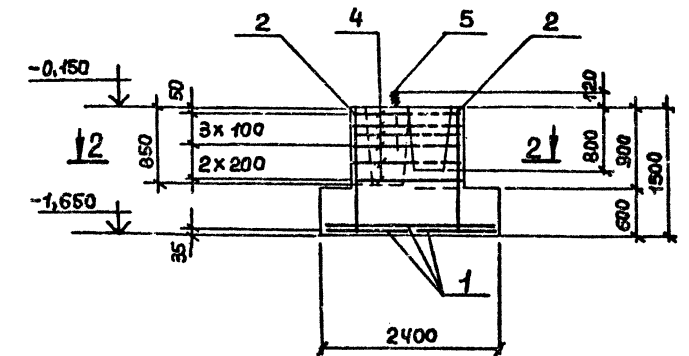


№ П/Л	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
<b>ФМ 15</b>					
<i>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</i>					
1		ГОСТ 25219-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С ПЛАН-200 6А1-200 1250x2500 275	4	
2		ТО ЖЕ	" " С ПЛАН-200 6А1-200 1250x2500 275	2	
3		ТО ЖЕ	" " С ПЛАН-200 6А1-200 1250x2500 275	2	
4		ТЛ ЮЖН-С-2	" " С-2	6	
<i>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</i>					
5		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x800 ВСтЗпЛ2	2	
<i>МАТЕРИАЛЫ</i>					
				Бетон М200	5,5 м <sup>3</sup>
<b>ФМ 5, ФМ 5А</b>					
<i>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</i>					
6		ГОСТ 25219-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С ПЛАН-200 6А1-200 1250x2500 275	2	
7		ТО ЖЕ	" " С ПЛАН-200 6А1-200 1250x2500 275	2	
8		ТО ЖЕ	" " С ПЛАН-200 6А1-200 1250x2500 275	4	
9		СЕРИЯ 1.412-1/77	" " СЯ-10А.II	6	
<i>МАТЕРИАЛЫ</i>					
				Бетон М200	3,1 м <sup>3</sup>
<i>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</i>					
10		Серия 1.400-6/76	МВ-7-1	1	

\* только для ФМ 5А  
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общая вес
	АРМАТУРА КЛАССА										Вес-го	Вес-го	Вес-го	
	А.I			А.II			ГОСТ 6781-82*							
	6	8	10	6	8	10	12	Итого	болты	анкеры				
ФМ 15	3,7	6,3	10,6	-	-	37,2	34,2	44,2	113,2	123,6	5,6	-	5,6	123,4
ФМ 5А	2,2	7,2	9,4	25,2	25,2	-	20,3	18,8	59,1	103,7	-	1,1	7,6	103,7

\* только для ФМ 5А  
1. РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 3.  
2. АНКЕРА ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ МВ-7-1 ПРИВАРТЬ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРЕ СЕТКИ ПОЗ. 8, А ВЕРТИКАЛЬНУЮ АРМАТУРУ ПРИВАРТЬ К СЕТКАМ ПОЗ. 6, 7 ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ.



ПРИВЯЗКА:

ТП 509-30.87 -КЖ

МЕТЛОВОЗОВО-РАТОНКОЕ ДЕПО №1 СТОИЛО ДЛЯ ПРОТИВШЛИЗНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм

И.О. ПОЛ. РАЙСКО  
И.О. ПОЛ. ЗЕЛЕНСКИЙ  
И.О. ПОЛ. ЗЕЛЕНСКИЙ  
УК. ГР. РАЙСКО  
ВЕД. ИЖ. ДОРО. ОБЯ  
ИЖ. ИНЖ. ОШЕГОВА  
ИЖ. ИНЖ. ВАРНАЧЕВА  
ИЖ. ИНЖ. КИРИЛОВА

РП 42

Фундаменты  
ФМ 5, ФМ 15.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК ПРОЕКТ

Титульный лист ТП 509-30.87

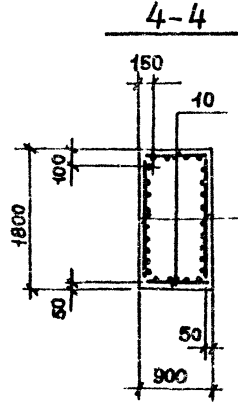
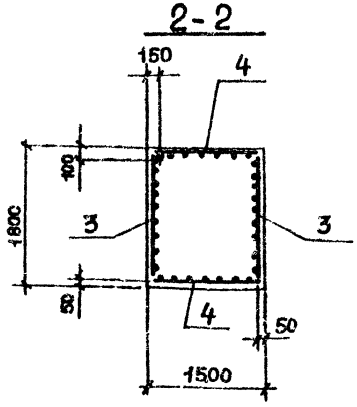
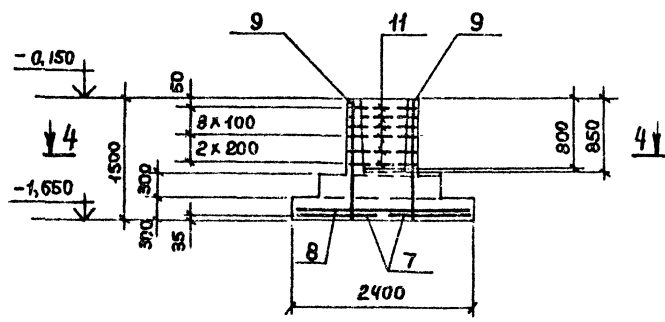
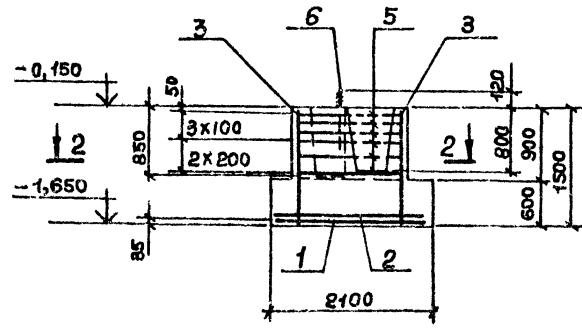
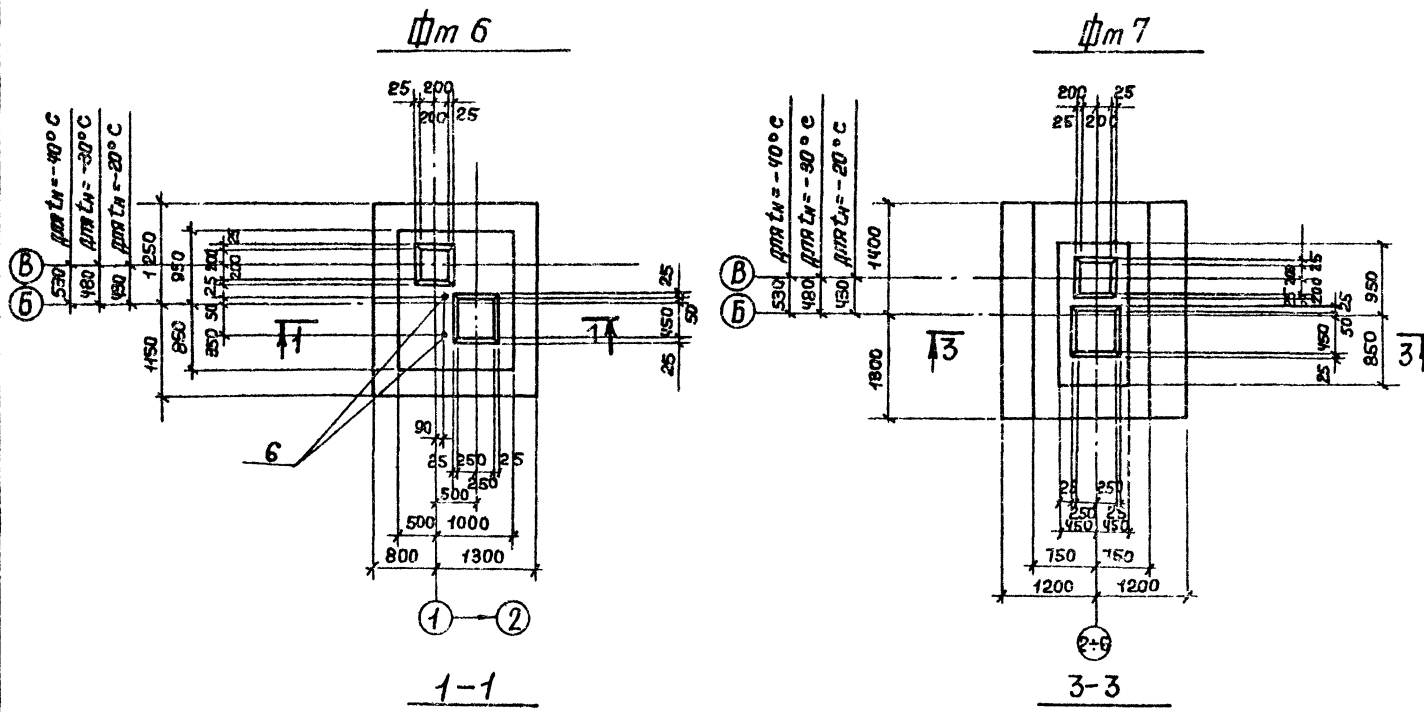


Схема расположения сеток подошвы Фт 6

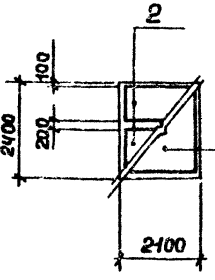
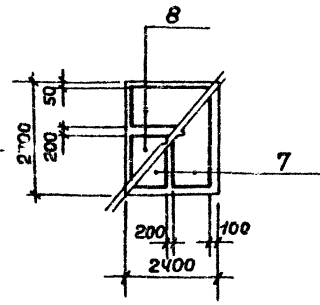


Схема расположения сеток подошвы Фт 7



Спецификация к фундаментам Фт 6, Фт 7

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Фт 6</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
1	ГОСТ 23219-18	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 6 А I - 200 2050x2100 215	1	
2	То же	С 6 А II - 200 1650x1450 125	2	
3	То же	С 6 А II - 200 1650x1450 100	2	
4	То же	С 6 А I - 200 1250x1450 100	2	
5	Т.п.	КЖН-С-2	С-2	6
<b>ДЕТАЛИ</b>				
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 м24x 800 ВСтЗп2	2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
Бетон м200			5,1	м³
<b>Фт 7</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
7	ГОСТ 23219-18	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 6 А I - 200 2400x1800 215	2	
8	То же	С 6 А II - 200 1250x2450 215	2	
9	То же	С 6 А II - 200 1650x1450 100	2	
10	То же	С 6 А I - 200 1650x1450 100	2	
11	Т.п.	КЖН-С-1	С-1	6
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
Бетон м200			4,6	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Наделя арматурные				Наделя закладные				Общий расход		
	Арматура класса				Болты						
	А I		А III		ВСтЗ п2		ГОСТ 24379.1-80				
Фт 6	3,7	6,9	10,6	37,2	31,1	4,2	109,5	120,1	5,6	5,6	125,7
Фт 7	2,3	3,4	11,7	28,8	19,6	6,2	111,1	122,8	-	-	122,8

Расчетные схемы смотрите на листе 3.

Привязка:


ИМБ. №?

ТП 509-30.87 -КЖ

ИЗУ. ОТД. РАДЬКО  
И. КОМПА. БЕЛЕНСКИЙ  
И. КОМПА. БЕЛЕНСКИЙ  
Р. П. Г. ГРИНЬКО  
В. Е. И. Д. ДИРОКОВА  
И. И. Е. М. Е. ПИЩЕРОВА  
И. И. Е. М. Е. ПИЩЕРОВА  
И. И. Е. М. Е. ПИЩЕРОВА

Металло-вагонное депо на 1 станцию для промышленных железных дорог колес 1520 мм

Укладка Лист Листов

РП 13

Фундаменты Фт 6; Фт 7

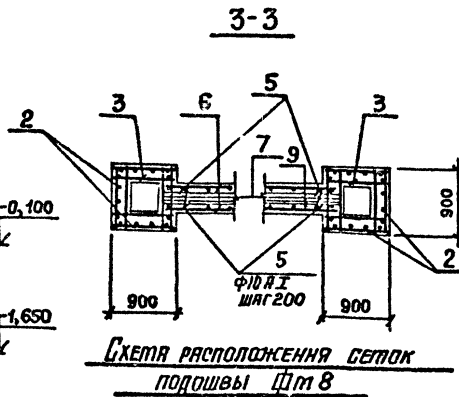
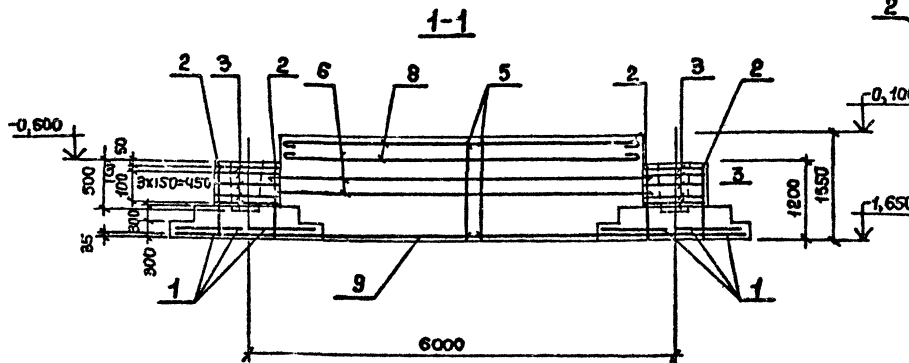
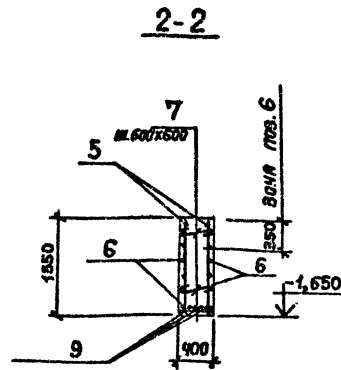
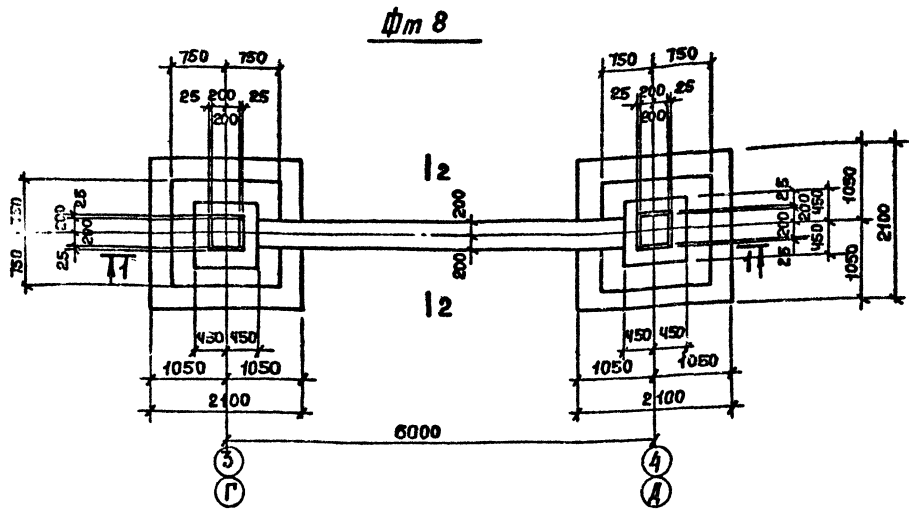
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Рис. 101.2

Литовский проспект 509-30, 87

Спецификация к фундаменту Фм 8, Фм 12.

№	Габариты	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<b>Фм 8</b>					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1		ПДП 23279-78	ДЕТАЛЬ АРМАТУРНАЯ С $\phi$ 200-250	8	
2		ТО ЖЕ	" " С $\phi$ 200-250	8	
3		СЕРИЯ 1.412-1/П, В.3	" " СЯ - ВЯИ	10	
ДЕТАЛИ					
5			ФЛОЯ III ГОСТ 5781-82* $\phi$ = 1630	52	1,18 кг
6*			ФЛОЯ III ГОСТ 5781-82* $\phi$ = 5500	12	2,4 кг
7*			ФВА I ГОСТ 5781-82* $\phi$ = 450	30	0,2 кг
8*			ФЛОЯ I ГОСТ 5781-82* $\phi$ = 5200	6	2,2 кг
9			ФРЕЯ III ГОСТ 5781-82* $\phi$ = 6100	4	5,4 кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН М200				7,6	М <sup>3</sup>
ДЕТАЛИ					
4		СЕРИЯ 3.400-6/76	М И - 23	1	
МАТЕРИАЛЫ БЕТОН М200				0,16	М <sup>3</sup>



Ведомость расхода стали на элемент, кг

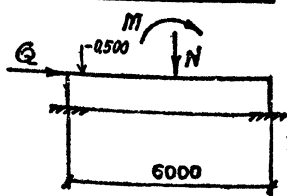
Марка элемента	Наделя арматурные						Наделя закладные		Общий расход	
	Арматура класса						ВСт 3к2			
	А I		А III		Всего		ВСт 3к2	ГОСТ 5781-82*		
Фм 8	7,5	34,3	19,2	61,0	160,5	54,3	214,8	275,8		
Фм 17								2,5	1,3	3,8

\* Позиции 5÷8 смогрите ведомость деталей.

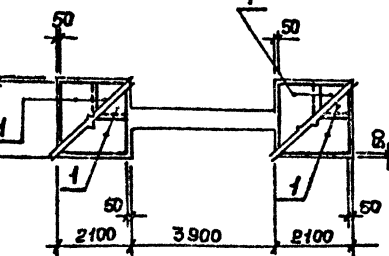
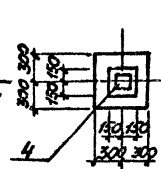
Таблица расчетных усилий

Наименование фундамента	№ код	M, ТМ	Q, Т	N, Т
Фм 8	1	101,4	5,2	101,4
	2	87,4	1,6	101,4
	3	56,0	0,3	121,8
	4	66,7	2,7	121,8

Расчетная схема фундамента Фм 8



Фм 17



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	5500
5	330 L 1500
7	470
3	5070

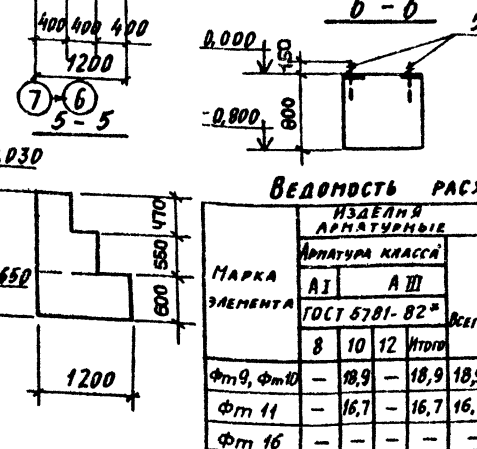
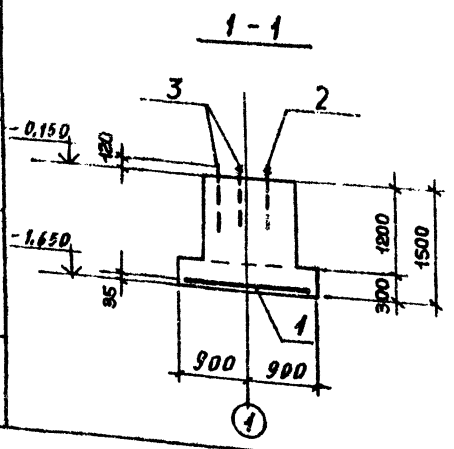
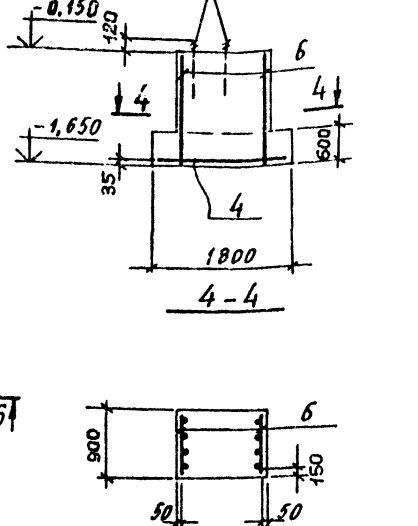
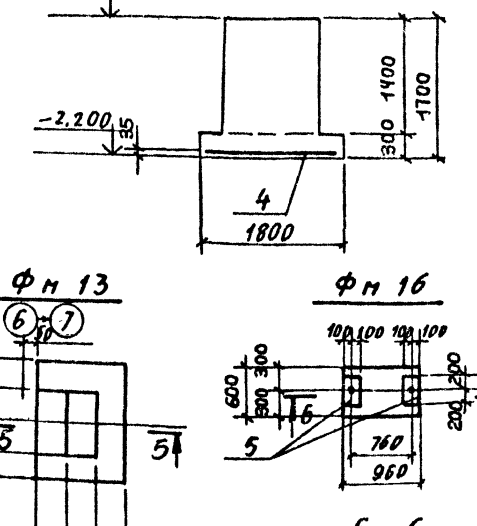
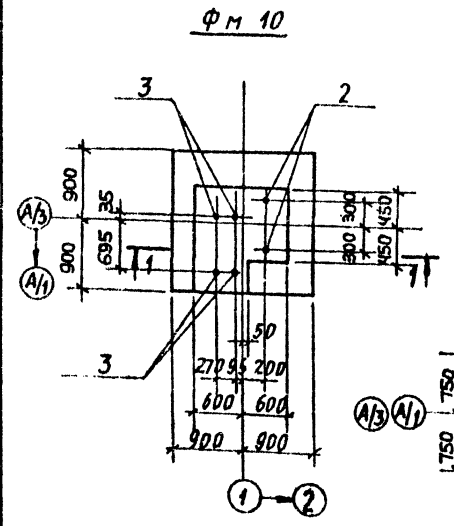
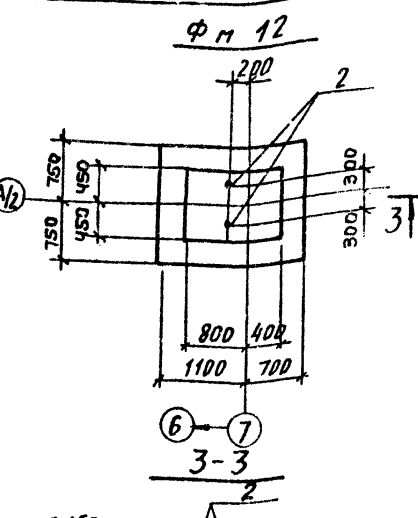
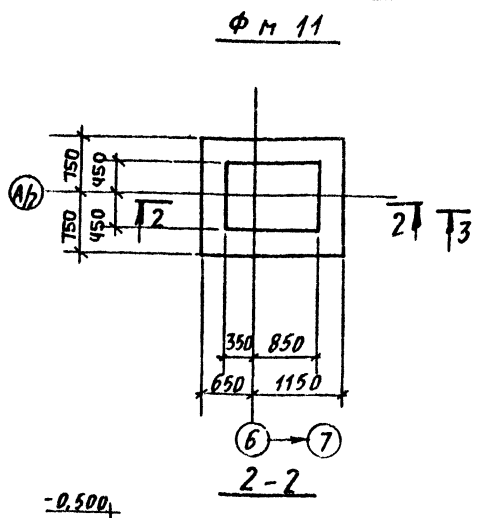
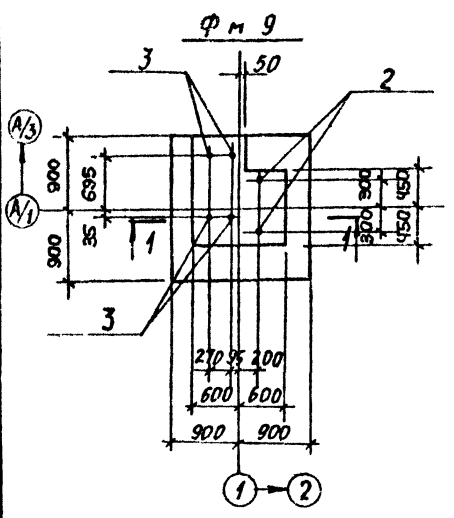
Примечание:	
Изм. №	

ТП 509-30 87 -КЖ

Исполнитель: Рядко	Инженер: Селевский	Проверка: Селевский	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский
Рек. гр. Привалов	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский
Инженер: Селевский	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский	Инженер: Селевский
Фундамент Фм 8, Фм 17				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТИ	

Альбом 2

Литовский проект 549-30.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ9÷ФМ13, ФМ16

Кол-во	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<b>ФМ 9, ФМ 10</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
1	ГОСТ 23279-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С $\frac{10 \times 10 \times 200}{10 \times 10 \times 200}$	1	
<b>ДЕТАЛИ</b>				
2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М24x800 ВСт.3 кп2	2	
3	ТО ЖЕ	БОЛТ 1.1М30x900 ВСт.3 кп2	4	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН М200	2,6	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 11</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
4	ГОСТ 25279-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С $\frac{10 \times 10 \times 200}{10 \times 10 \times 200}$	1	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН М200	2,3	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 12</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
4	ГОСТ 23279-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С $\frac{10 \times 10 \times 200}{10 \times 10 \times 200}$	1	
6	ТО ЖЕ	С $\frac{12 \times 12 \times 200}{8 \times 8 \times 200}$	2	
<b>ДЕТАЛИ</b>				
2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М24x800 ВСт.3 кп2	2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН М200	2,6	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 13</b>				
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН М150	1,6	м <sup>3</sup>
<b>ФМ 16</b>				
<b>ДЕТАЛИ</b>				
5	ТП	-КЖИ-МН-10	2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН М150	0,58	м <sup>3</sup>

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА А I		АРМАТУРА КЛАССА А III		АРМАТУРА КЛАССА А I		ПРОКАТ			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*		
	8	10	12	14	8	8	8	8		
Фм 9, Фм 10	18,9	18,9	18,9	-	-	-	5,6	20,0	25,6	44,5
Фм 11	-	16,7	16,7	16,7	-	-	-	-	-	16,7
Фм 16	-	-	-	-	0,6	0,5	1,1	-	7,5	8,6
Фм 12	6,4	16,7	10,3	27,0	33,4	-	-	5,6	-	39,0

ПРИВЯЗАН:			
ИМЬ. №			

ТП 509-30.87 -КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА УСТОЯЛО ДЛЯ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРГ КОЛЕС 1520мм

СТАВЛЯ ЛИСТОВ

РП 15

ФУНДАМЕНТЫ Фм9÷Фм13, ФМ16

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Имя, фамилия, должность и подпись автора проекта

НАЧ. ОТД. РАБКО  
И. КОНТР. ЗЕЛЕНСКИЙ  
ГЛА. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ  
РУК. ГР. ИРНИВАКС  
ВЕД. МНН. ДОРХОДВА  
ИНЖЕНЕР ОШЕРОВА  
ИНЖЕНЕР КИМЦЕВА  
ИНЖЕНЕР КИРНИЦЕВА

№ 100-01-0023  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ, РИГЕЛЕЙ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, ВОРОТ						
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во для бет-района		Масса кг	Прим.
			I	II		
1	2	3	4	5	6	7
<u>КОЛОННЫ</u>						
К1-1	ТП КЖН-КВ4-6-1, КВ4-7-1	КВ4-6-1	4	-	3700	
		КВ4-7-1	-	4	3700	
К1-2	ТП КВ4-6-2, КВ4-7-2 КЖН-КВ4-6-7, КВ4-7-7	КВ4-6-2	1	-	3700	
		КВ4-7-2	-	1	3700	
К1-3	ТП КЖН-КВ4-6-3, КВ4-7-3	КВ4-6-3	4	-	3700	
		КВ4-7-3	-	4	3700	
К1-4	ТП КЖН-КВ4-6-4, КВ4-7-4	КВ4-6-4	1	-	3700	
		КВ4-7-4	-	1	3700	
К1-5	ТП КЖН-КВ4-6-5, КВ4-7-5	КВ4-6-5	1	-	3700	
		КВ4-7-5	-	1	3700	
К1-6	ТП КЖН-КВ4-6-6, КВ4-7-6	КВ4-6-6	1	-	3700	
		КВ4-7-6	-	1	3700	
К1-7	ТП КВ4-6-7, КВ4-7-7 КЖН-КВ4-6-7, КВ4-7-7	КВ4-6-7	1	-	3700	
		КВ4-7-7	-	1	3700	
К1-8	ТП КЖН-КВ4-6-8, КВ4-7-8	КВ4-6-8	1	-	3700	
		КВ4-7-8	-	1	3700	
<u>БЛОКИ ПОКРЫТИЯ</u>						
Б1-1	ТП КЖН-16СП12-6АТ1-1	16СП12-6АТ1-1	6	6	4500	
Б1-2	ТП КЖН-16СП12-6АТ1-2	16СП12-6АТ1-2	1	1	4500	

1	2	3	4	5	6	7
<u>РИГЕЛИ</u>						
Р-1	1.020-1/В3 8.2-1	РПН4.57-80АТ1	3	3	2600	
Р-2	-----	РПН4.57-60АТ1	3	3	2600	
Р-3	-----	РПН4.27-80	2	2	1180	
Р-4	-----	РПН4.27-60	2	2	1180	
Р-5	-----	РПН4.57-30	6	6	2070	
Р-6	-----	РПН4.57-40	13	13	2070	
Р-7	-----	РПН4.57-45	1	1	2070	
Р-8	-----	РПН4.27-40	3	3	940	
Р-9	-----	Р3.27	1	1	370	
Р-10	-----	РПН4.27-40	1	1	880	
<u>РИГЕЛЬ РАМЫ ВОРОТ</u>						
Р-11	3.501-8	Р-11	1	1	2400	
<u>СТОЙКИ РАМЫ ВОРОТ</u>						
С-1	3.501-8	С-1	1	1	3700	
С-2	-----	С-2	1	1	3700	
<u>СТОЙКИ</u>						
СФ-10	1.030.1-1 8.4-2	СФ-10	4	4	477	
<u>ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ</u>						
Д-1-1	ТП -КЖН	ДП56.33-1	1	1	8230	
Д-3-1	-2Д56.33-1, 2Д56.33-1	ДП56.33-1	1	1	7230	
Д-2-1	ТП -КЖН	ДП56.33-1	1	1	7230	
Д-2-2	-2Д56.33-1, 2Д56.33-2	ДП56.33-2	2	2	7230	
Д-1	1.020-1/В3 8.4-1	Д56.33	1	1	8230	
<u>НАСАДКИ СОРЯДЕРКИ</u>						
НУ-1	1.030.1-1 8.4-1	НУ-1	2	2	25	
НУ-2	-----	НУ-2	2	2	25	
НФ-4	-----	НФ-4	3	3	35	
<u>НАЗНАЧЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</u>						
* )	1.020-1/В3 8.7-1	МС-3	36	36	2.43	
	-----	МС-4	36	36	0.13	
	-----	МС-9	12	12	1.60	
	-----	МС-7	6	6	11.26	
* *)	Гост 5915-70*	Гайка М24	8	8	0.01	
	Гост 103-76*	-80x70 С=70	8	8	0.70	
	Гост 7788-70*	Болт М12	8	8	0.10	
	Гост 5915-70*	Гайка М12	8	8	0.01	
	Гост 11371-78	Шайба М12	8	8	0.01	
	1030.1-1 8.4-1	T-24	8	8	1.1	

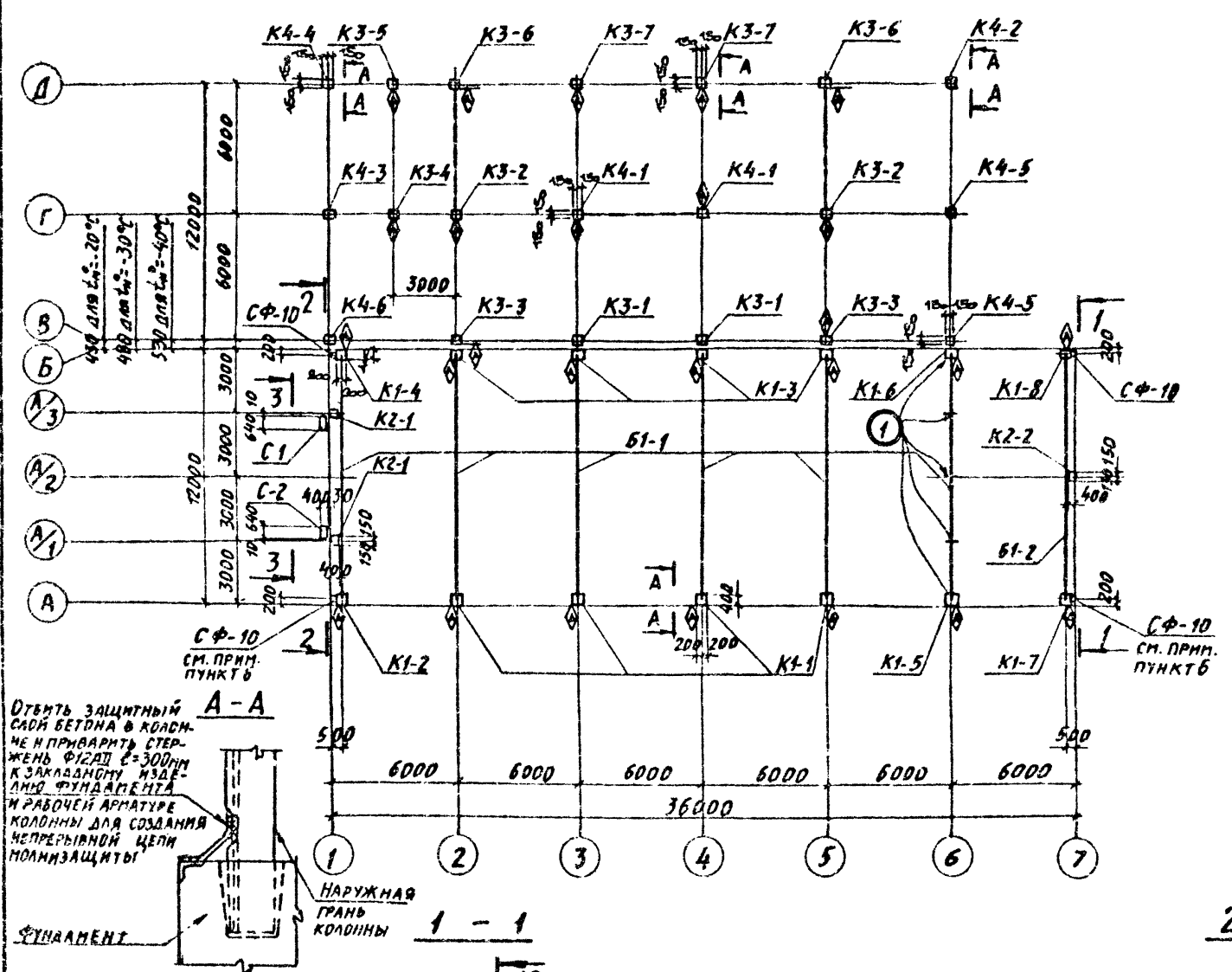
1	2	3	4	5	6	7
ММ-10	1.400-7					
ММ-20	-----	ММ-10	3	3	5.1	
МС-9	ТП КЖН-МС-9	ММ-20	3	3	6.3	
1	Гост 103-76*	МС-9	3	3	13.6	
	-----	-150x8 С=480	5	5	4.5	

ПРИВАЗНИ:		

ТНП		ТУРНИКОН		ТИП 509-30.87	-КЖ
ИПУ.О.П.	ПРИБКО			ТЕПЛОАЗО-ВАЗОННОЕ ДЕТО НА 1 СТОЛПО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ВОРОТ КОЛЕН 1620 ММ	
И.КОНТ.Р.	БЕЛЕНСКИН				
Л.КАНОП.	БЕЛЕНСКИН				
Р.В.ГА.	ШАВРАК			СТАВКА	
БЕЛ.М.М.	КОРДОВА				
БЕЛ.М.М.	КОРДОВА				
И.К.М.М.	КОРДОВА				
И.К.М.М.	КОРДОВА				
И.К.М.М.	КОРДОВА				
И.К.М.М.	КОРДОВА				
И.К.М.М.	КОРДОВА				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87  
 АЛЬБОТ 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ И ВОРОТ

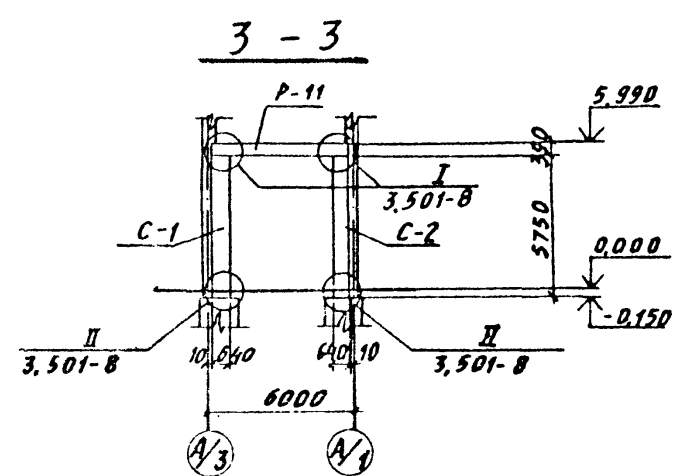
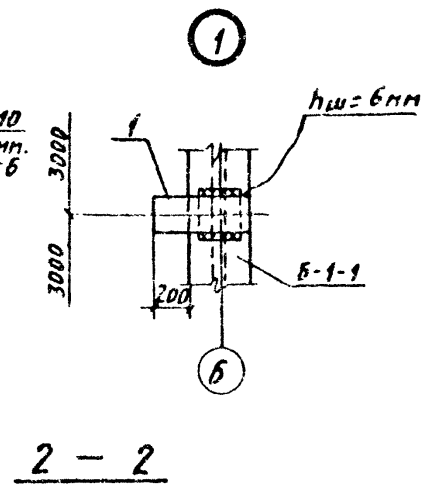
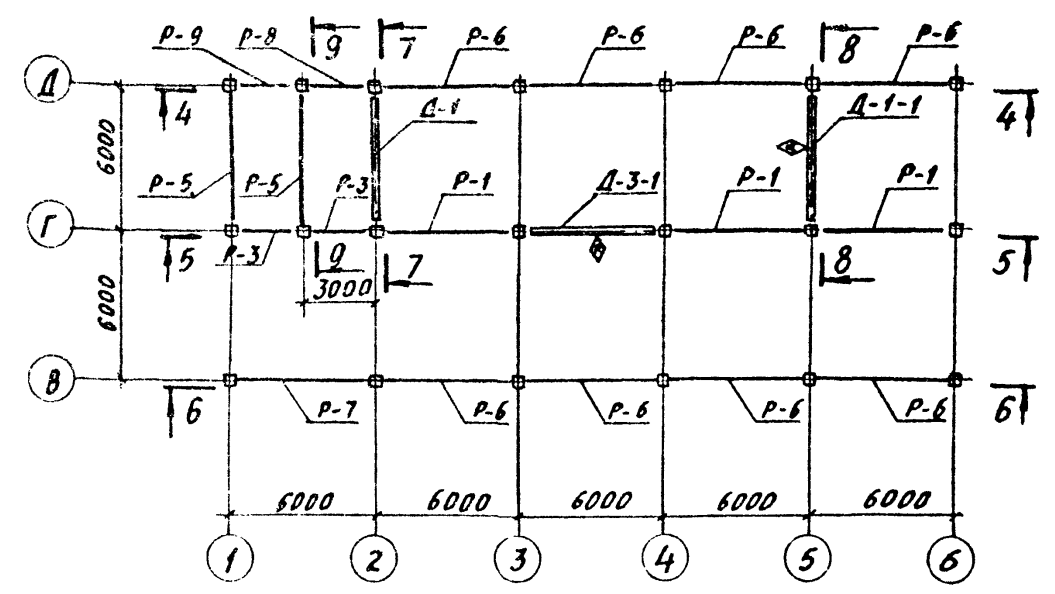


Отбить защитный слой бетона в колонне и приварить стержень Ф12Д к закладному изделию фундамента и рабочей арматуре колонны для создания непрерывной цепи полнзащиты.

НАРУЖНАЯ ГРАНЬ КОЛОННЫ

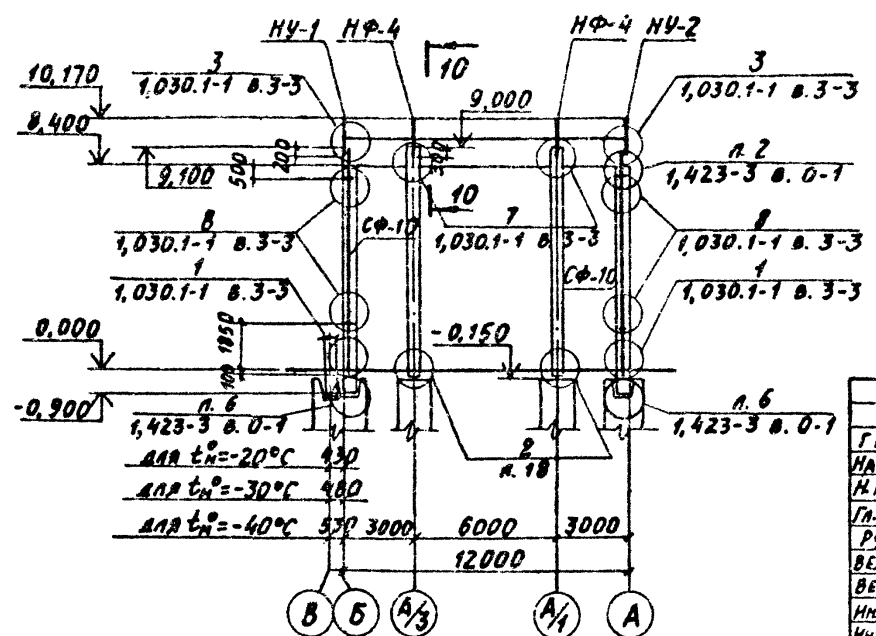
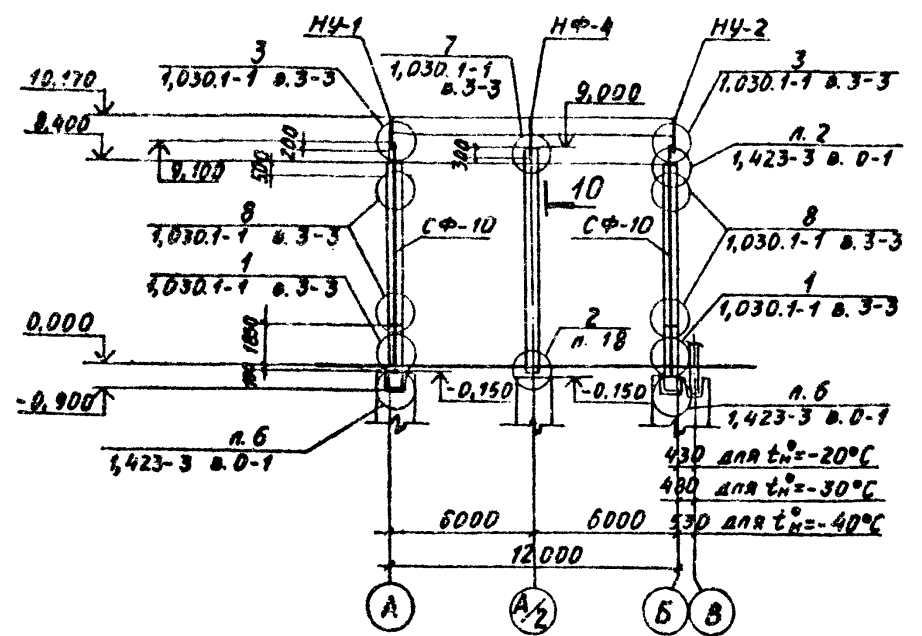
ФУНДАМЕНТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 3,300



1. ДАННОЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 18.
2. КОНСТРУКЦИИ ОРИЕНТИРОВАТЬ СТОРОНОЙ, ПОМЕЧЕННОЙ ЗНАКОМ ⊠
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СПОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 16.
4. К БАЛКЕ ПОКРЫТИЯ Б-1-1 ПО ОСИ Б ДО МОНТАЖА ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ИЗДЕЛИЯМ ВЕРХНЕГО ПОЯСА ЛИСТЫ ПОЗ.1 ПО УЗЛУ 1.
5. ПО СЕЧЕНИЮ А-А ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗАМКНУТАЯ СЕТЬ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ ПОЛНЗАЩИТЫ.
6. БАШМАК СТОЕК ФАХВЕРКА СФ-10 СВЕДИТЬ С АНКЕРНЫМИ БОЛАТАМИ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ ПОЛНЗАЩИТЫ.

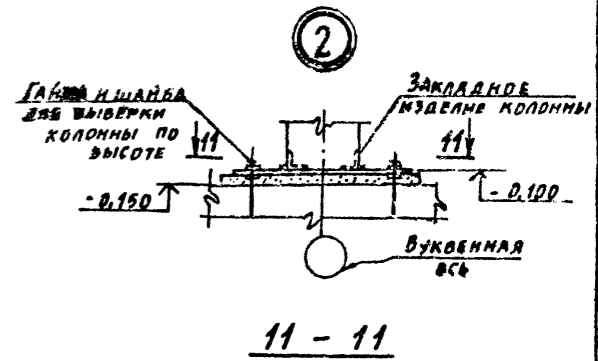
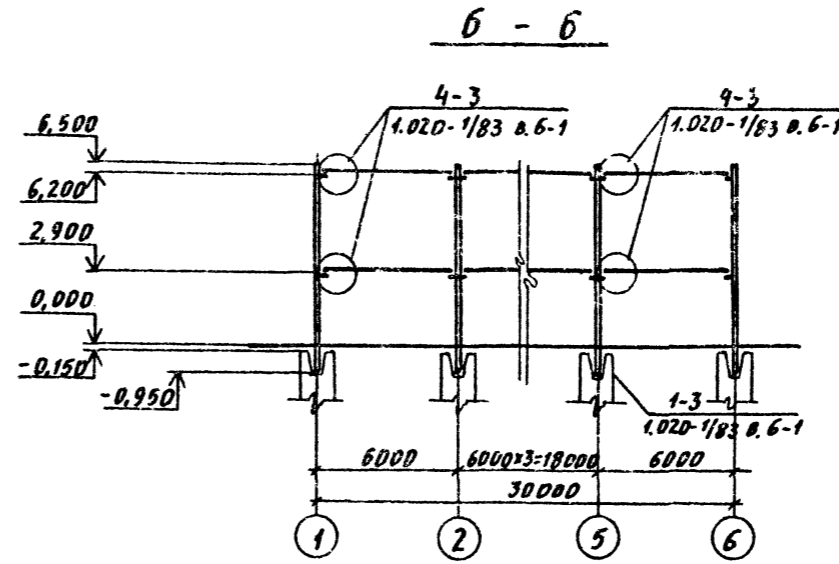
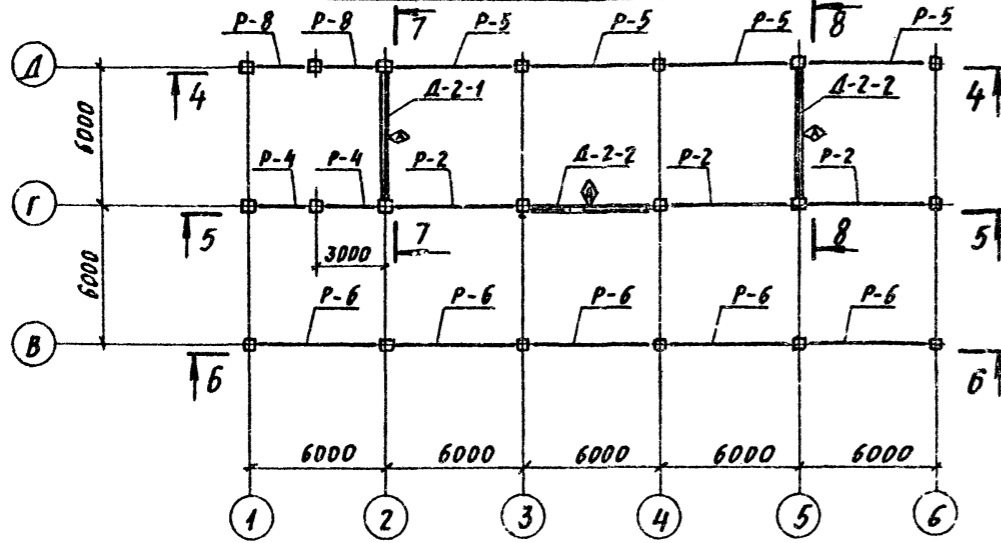
ПРИВЯЗАН:			
ИМВ. №:			



ТИП 509-30.87		КЖ	
ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛОД ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕМ 1520 ММ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	17
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, ВОРОТ, РИГЕЛЕЙ-СЕЧЕНИЯ 1-1-3-3. УЗЛЫ.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ГИП	ТУРИНСКИЙ		
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		
И. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ГРИНВАКС		
ВЕД. ИЖ.	ДОРОХОВА		
ВЕД. ИЖ.	ДОРОХОВА		
ИНЖЕН.	УМРОМЕНКО		
ИНЖЕНЕР	КИРЦЕВА		

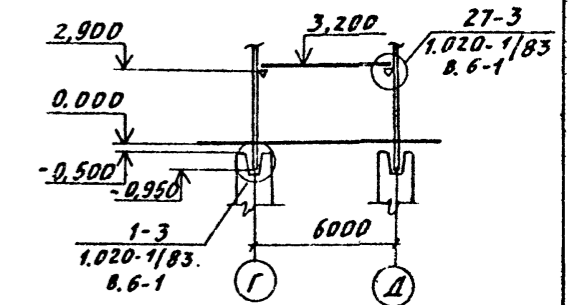
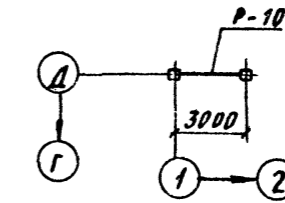
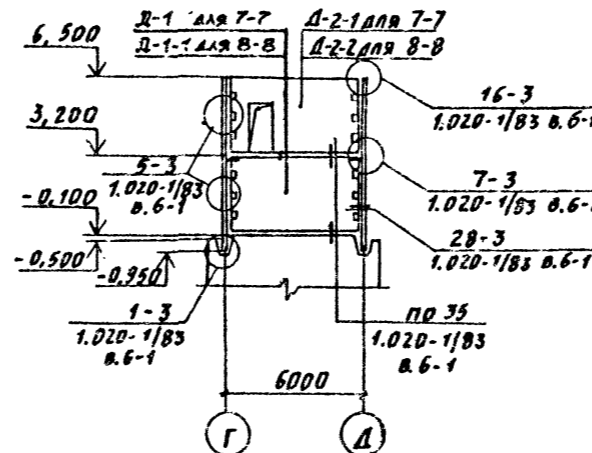
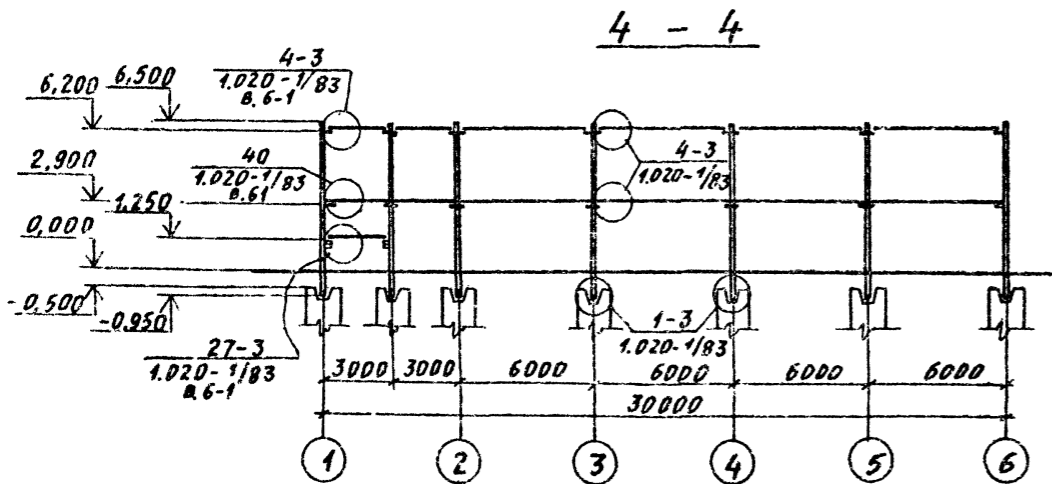
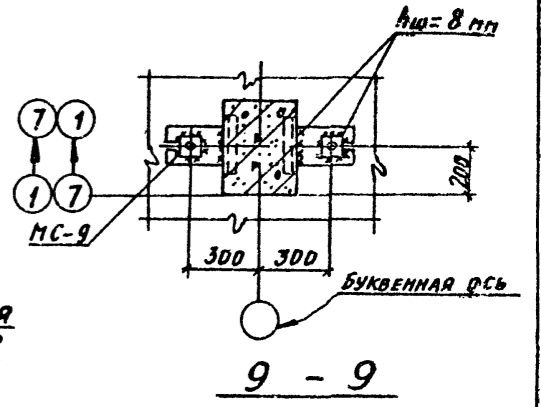
АРБ50М 2  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 6.600



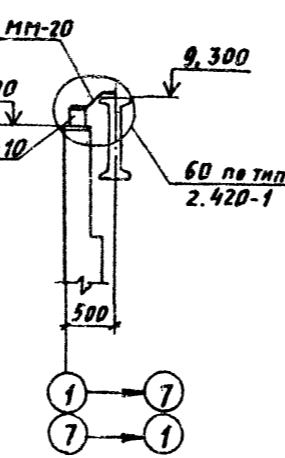
7 - 7, 8 - 8

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 1.650



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 17.
2. На время монтажа сборные железобетонные конструкции должны быть надежно раскреплены.
3. Заделку колонн в фундаменты производить бетоном марки 200 на мелком гравии.
4. Спецификацию к схемам расположения элементов смотрите на листе 16.
5. Выборка соединительных элементов к узлам 16-3, 18-3, 13-3 дана на листе 21.

### Условные обозначения

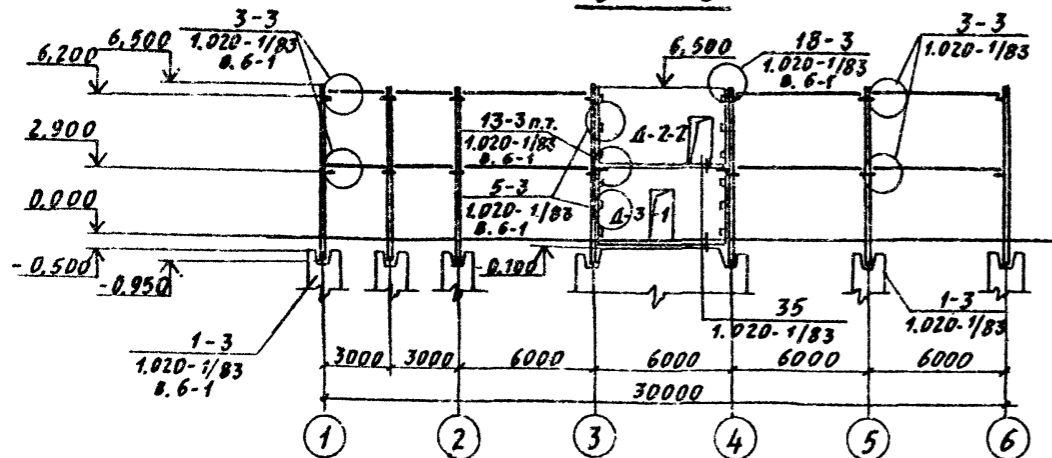


ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОНСОЛЬ

СТАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ ДЛЯ РИГЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ

СТАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ ДЛЯ РИГЕЛЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК

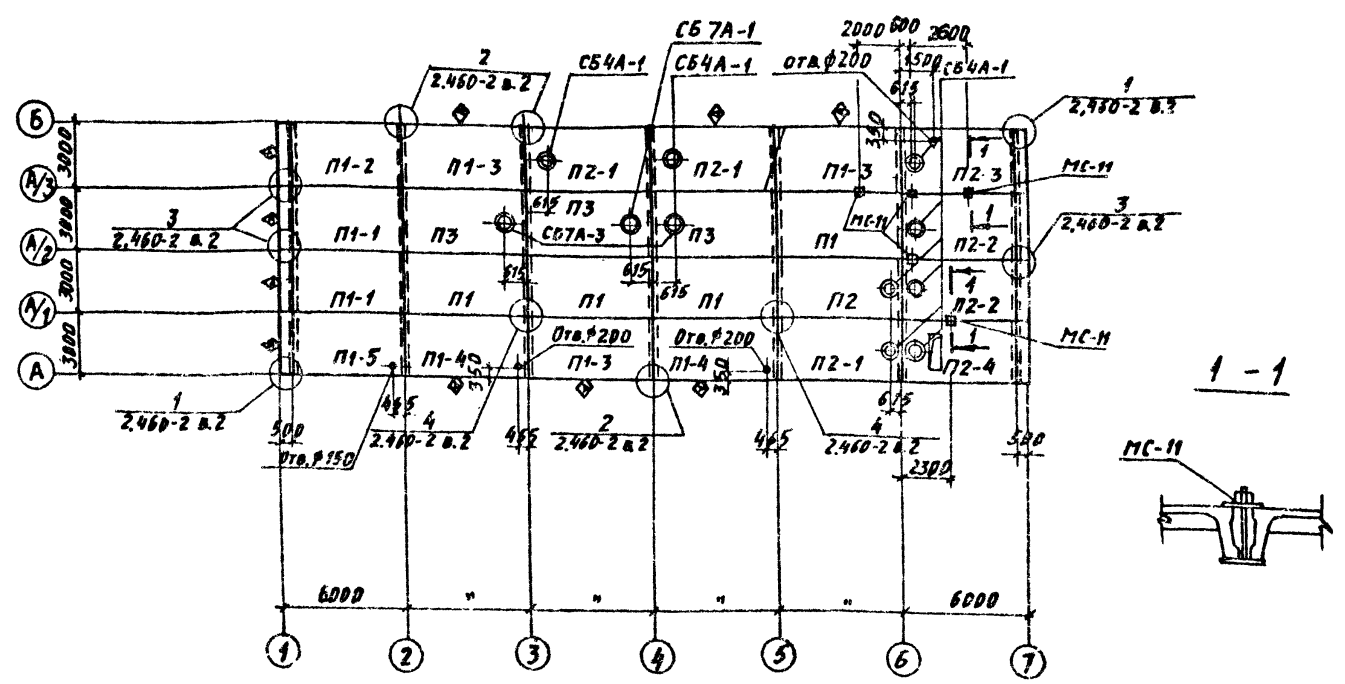
ОТМЕТКИ ВЕРХА КОНСОЛЕЙ



Привязан:		
Инв. №		

ГИП Туринский	И.И.	ТП 509-30.87 -КЖ	Тепловоз-вагонное депо на 1 стойло для промышленных железных дорог колес 1520 мм	Стандарт Лист Листов	РП 18
Нач. отд. Радько	И.И.				
Н. контр. Зеленский	И.И.				
П. контр. Зеленский	И.И.				
Рук. гр. Гринвакс	И.И.				
Вед. тех. Дорохова	И.И.	Схемы расположения колонн, балок, покрытия, диафрагм жесткости, ворот, ригелей. Сечения 4-4 и 11-11. Узлы.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНОПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Вед. тех. Дорохова	И.И.				
Инженер Гирненко	И.И.				
Инженер Кирничева	И.И.				

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б**

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ в мм $t_{\text{вн}} = t_{\text{вн}} \cdot t_{\text{вн}} = 20^\circ \text{C} \cdot 30^\circ \text{C} = 900$	КОЛ.	ПРИМЕР
<b>ПЛИТЫ</b>					
П1	1.465.1-10/82 в.0.1; ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.5-77	П1Г-3АГШт-ампж-200	90 100 120	4	4550
П1-1		П1Г-3АГШт-ампж-200-1		2	4550
П1-2	ТП	П1Г-3АГШт-ампж-200-2		1	4550
П1-3	КЖИ-П1Г-3АГШт-ампж-200-3	П1Г-3АГШт-ампж-200-3		3	4550
П1-4		П1Г-3АГШт-ампж-200-4		2	4550
П1-5		П1Г-3АГШт-ампж-200-5		1	4550
П2	1.465.1-10/82 в.0.1; ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.5-77	П2В4-3АГШт-ампж-200		1	5200
П2-1		П2В4-3АГШт-ампж-200-1		3	5200
П2-2	ТП	П2В4-3АГШт-ампж-200-2		2	5200
П2-3	КЖИ-П2В4-3АГШт-ампж-200-3	П2В4-3АГШт-ампж-200-3		1	5200
П2-4		П2В4-3АГШт-ампж-200-4		1	5200
ПЗ	1.465.1-10/82 в.0.1; ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.5-77	П3В7-3АГШт-ампж-200		3	5100
<b>СТАКАНЫ</b>					
СБ4А-1	1.494-24 воип.1	СБ4А-1		8	150
СБ7А-1	"	СБ7А-1		1	290
СБ7А-3	"	СБ7А-3		2	310
<b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>					
МС-11	ТП	КЖИ-МС-11	МС-11		5

- Ориентировку плит при монтаже производить в соответствии со знаком  $\diamond$
- Каждая плита должна быть приварена к несущим конструкциям покрытия не менее чем в трех точках.
- Стыки между комплексными плитами выполнять в соответствии с указаниями серии 1.415.1-10/82, вып.1.
- В соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82 в плитах покрытия типа ПГ петли для подъема выполнять  $\phi 14$  АІ, а в плитах типа ПВ -  $\phi 16$  АІ аналогично петлям для подъема по ГОСТ 22701.5-77.
- В соответствии с письмом Госстроя СССР от 20.03.85г. № 11 Д применение минераловатных плит повышенной жесткости запрещено до

1990г., ввиду чего в комплексных плитах утеплителем типа „МПЖ“ необходимо принимать утеплитель из минераловатных плит с объемным весом  $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$  по ГОСТ 10140-80 с обязательным устройством на поверхности минераловатных плит цементно-песчаной стяжки  $\delta = 15 \text{ мм}$ .

б. Толщина утеплителя для разных расчетных температур наружного воздуха указаны в таблице („а“) мм.

Привязан:


Инв. №:

ТП 509-30.87 КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОПУЩЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм

СТАНЦИЯ ПИСУ Лисетов

РП 19

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

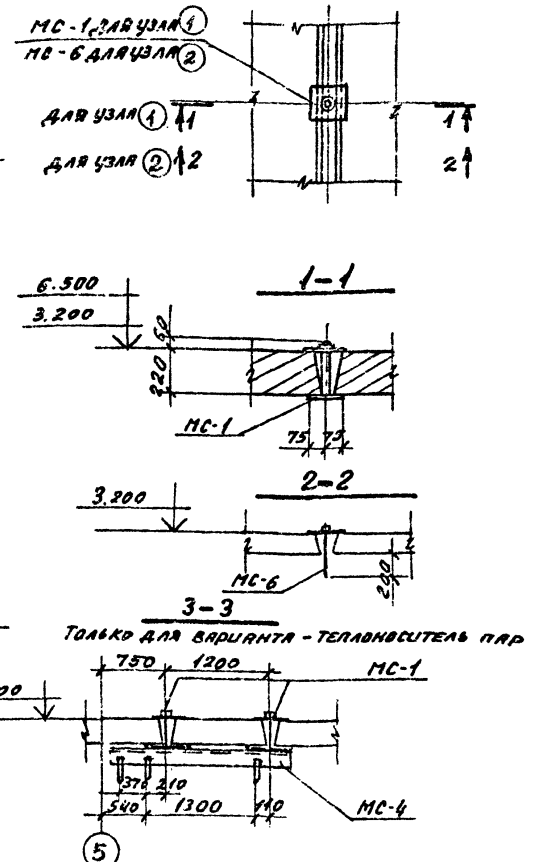
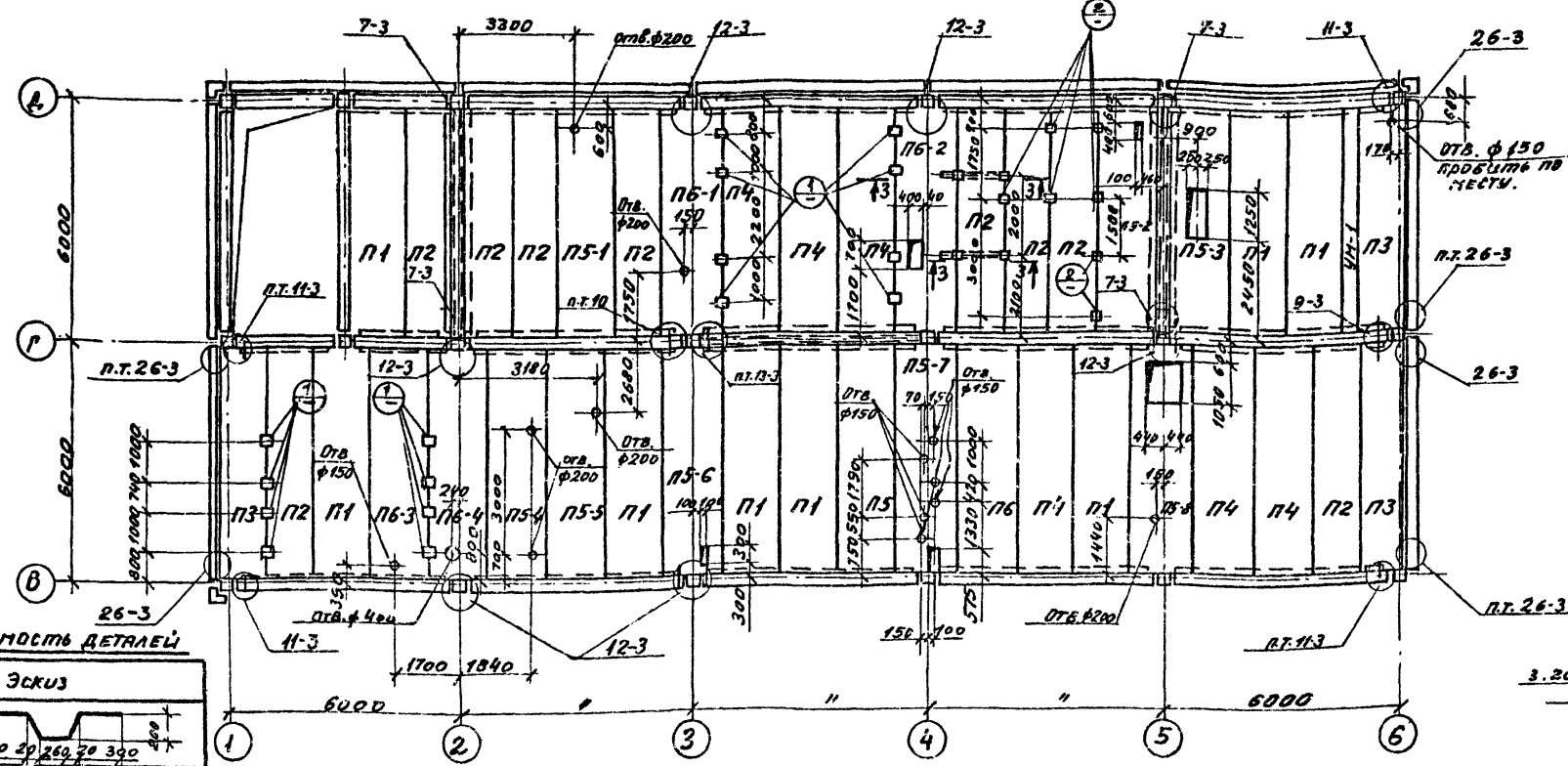
ГМП ТУРИНСКИЙ  
НАЧ. ОТД. РАДЬКО  
Н. КОНТ. ЗЕЛЕНСКИЙ  
П. В. КОНТ. ЗЕЛЕНСКИЙ  
РУК. ГР. ПРИВАРС  
ВЕД. НИЖ. ДОРХОВА  
ВЕД. НИЖ. ДОРХОВА  
ИНЖЕНЕР ПАРОНЕВ  
ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА

Харьков. Проект 509-30.87  
 Альбом 2  
 Инв. № 1909/Полонский. Ваталина. Яценко



ТитовоУ проект 509-30.87

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300**



**ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ**

КОД	ЭСКИЗ
4	

**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300**

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПЛОЩАДЬ, кв. м	ПРИМЕЧ.	
1	2	3	4	5	6	
П1	1.041.1-2 В.В.П.1	ПК 56.15-8А7УТ	8	2600		
П2	"	ПК 56.12-9А7УТ	9	2000		
П3	"	ПК 56.12-14А7УТ-1	3	2000		
П4	"	ПК 56.15-11А7УТ	6	2600		
П5	1.041.1-2 В.В.П.6	ПРС 56.15-10А7УТ	1	2890		
П5-1	ТП	ПРС 56.15-10А7УТ-1	1	2890		
П5-2		ПРС 56.15-10А7УТ-2	1	2890		
П5-3		ПРС 56.15-10А7УТ-3	1	2890		
П5-4		ПРС 56.15-10А7УТ-4	1	2890		
П5-5		ПРС 56.15-10А7УТ-5	1	2890		
П5-6		КМЧ-ПРС 56.15-10А7УТ-1Т	ПРС 56.15-10А7УТ-6	1	2890	
П5-7		ПРС 56.15-10А7УТ-8	ПРС 56.15-10А7УТ-7	1	2890	
П5-8		ПРС 56.15-10А7УТ-8	ПРС 56.15-10А7УТ-8	1	2890	
П6	1.041.1-2 В.В.П.6	ПРС 56.15-16А7УТ	1	2890		
П6-1	ТП	ПРС 56.15-16А7УТ-1	1	2390		
П6-2	КМЧ-ПРС 56.15-16А7УТ-1	ПРС 56.15-16А7УТ-2	1	2890		
П6-3	ПРС 56.15-16А7УТ-4	ПРС 56.15-16А7УТ-3	1	2890		

1	2	3	4	5	6
П6-4	ТП КМЧ-ПРС 56.15-16А7УТ-4	ПРС 56.15-16А7УТ-4	1	2890	
<b>ИЗДЕЛИЯ СОБИРАТЕЛЬНЫЕ</b>					
МС-1	ТП КМЧ-МС-1	МС-1	20	18	И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПАР НА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОМ ВОДА
МС-4	ТП КМЧ-МС-4	МС-4	2	2	
МС-6	ТП КМЧ-МС-6	МС-6	4	4	
х)	1.020-1/83 8.6-1	МС-9	6	1.60	ПО УЗЛАМ СЕРИИ 1.020-1/83 2.6-1
	"	МС-11	1	1.61	
	"	МС-13	2	0.73	
	"	МС-14	4	0.66	
	"	МС-15	4	0.45	
	"	МС-18	18	0.91	
	"	МС-19	22	0.51	
	"	МС-26	6	3.20	
УМ-1	Лист 21	Монолитный участок	1		КМЧ БЕД. ПЛОЩ. 64*
1*		ф8А ГОСТ 5781-82* 2-120	29	0.50	
2		ф8А ГОСТ 5781-82* н.п.	11,5		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН	Н 200	0,56	м3

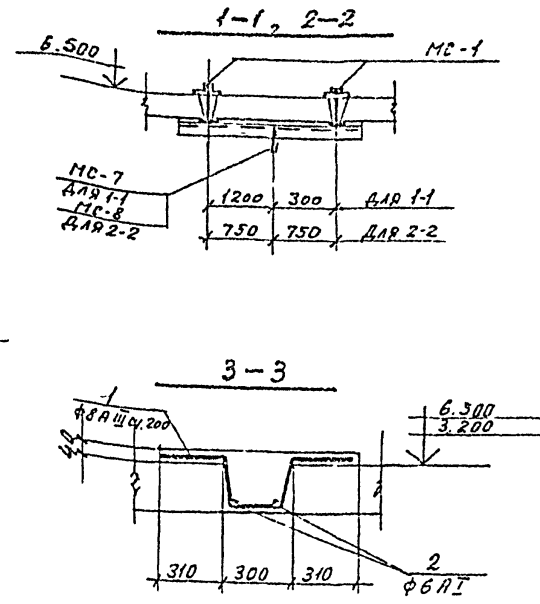
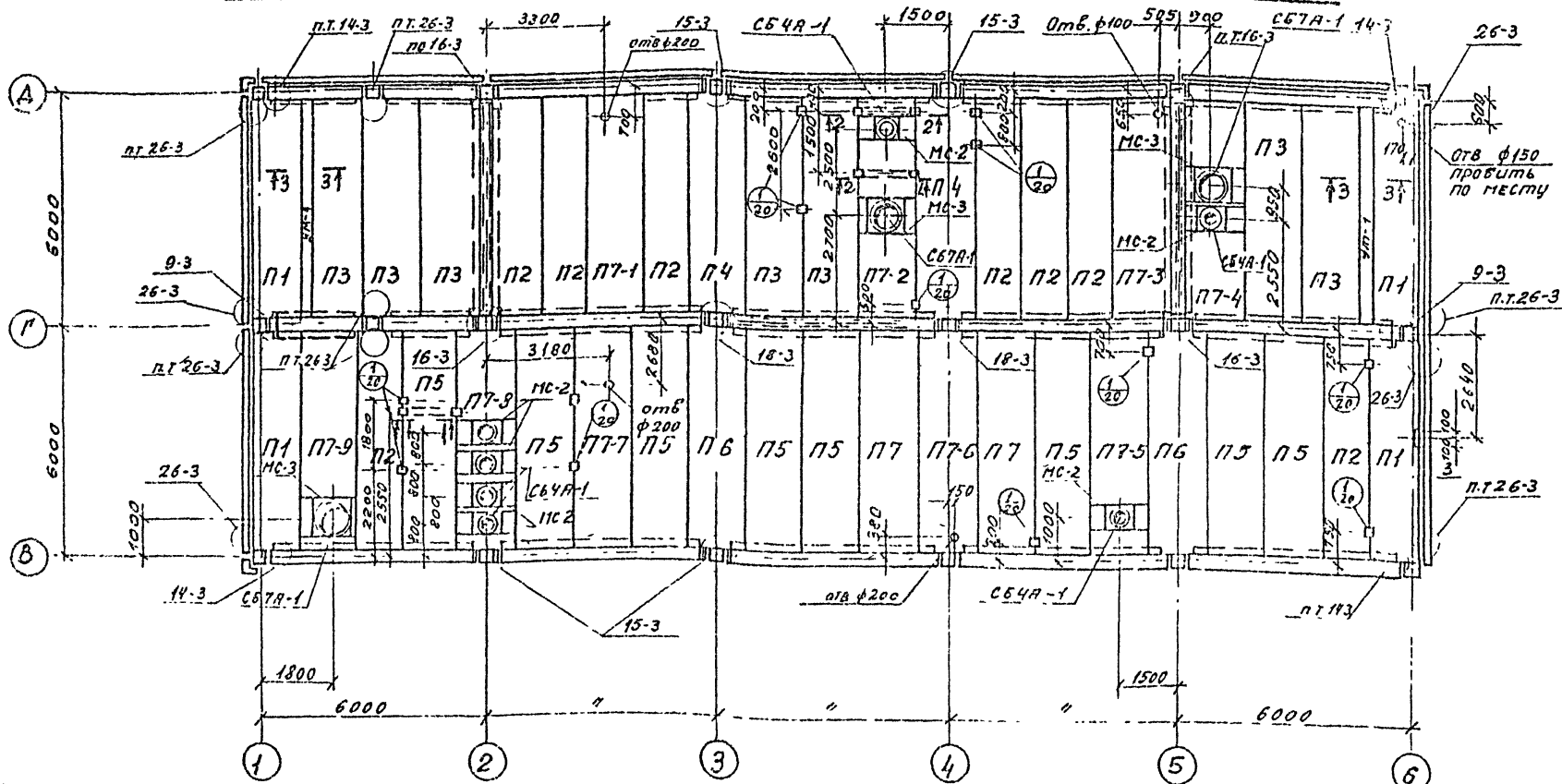
1. ЗАПОЛНЕНИЕ В РЕБРИСТЫХ ПЛИТАХ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ  $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ .
2. ЗАПОЛНЕНИЕ ПЛИТЫ П5-7 ПО ОСИ 4 ЛЕГКИМ БЕТОНОМ ВЫПОЛНИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ТРЯПОВ.
3. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЛ-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 31.

**ПРИВАЗАН:**


Шиб. №

ТП 509-30.87		-КМ	
ГЛАВ. ИНЖ. ТИТУНОВ	ДИР. ОТД. РАДЬКО	ТЕПЛОВОЗО-ВЯЖУЩИЕ ДЕЛО НА 1 СТОИЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ВОРОГ КОЛЕС 1520 мм.	
ГЛАВ. КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ	ГЛАВ. КОНСТ. ДИМОВА	Станд. Лист Листов	
ВЕД. ИНЖ. ДИМОВА	ВЕД. ИНЖ. ДИМОВА	РП 20	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ 6.500



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	ЭСКИЗ
1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ 6.500

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	Масса в кг	Примеч
1	2	3	4	5	6
П1	1.041.1-2 вкл. 1	ПК 50 12-9АТ VT-1	4	2000	
П2	"	ПК 56.12-9АТ VT	8	2000	
П3	"	ПК 56.15-4АТ VT	7	2600	
П4	"	ПК 56.15-4АТ VT-2	2	2600	
П5	"	ПК 56.15-7АТ VT	8	2600	
П6	"	ПК 56.15-7АТ VT-2	2	2600	
П7	1.041.1-2 вкл. 6	ПРС 56 15-10 АТ VT	2	2890	
П7-1	"	ПРС 56.15-10АТ VT-1	1	2890	
П7-2	"	ПРС 56 15-10АТ VT-9	1	2890	
П7-3	ТП	ПРС 56.15-10АТ VT-10	1	2890	
П7-4	КМЧ-ПРС 56 15-10АТ VT-1	ПРС 56.15-10АТ VT-11	1	2890	
П7-5	ПРС 56.15-10АТ VT-9	ПРС 56.15-10АТ VT-12	1	2890	
П7-6	ПРС 56.15-10АТ VT-15	ПРС 56.15-10АТ VT-13	1	2890	
П7-7	"	ПРС 56.15-10АТ VT-5	1	2890	
П7-8	"	ПРС 56.15-10АТ VT-15	1	2890	
П7-9	"	ПРС 56.15-10АТ VT-14	1	2890	

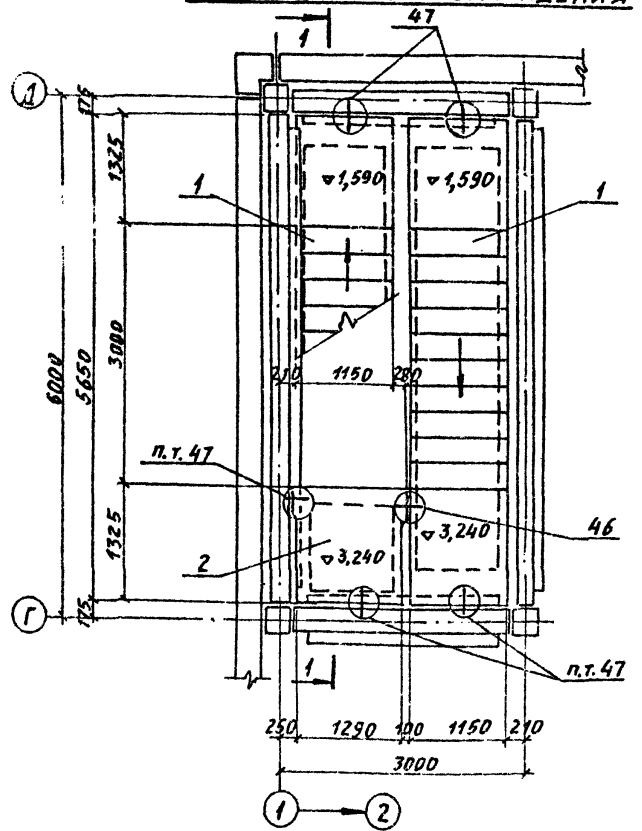
1	2	3	4	5	6
СБЧА-1	1.494-24 вкл. 1	СТЯКАНЫ СБЧА-1	7	150	
СБЧА-1	"	СБЧА-1	3	290	
3	"	С24 ГОСТ 8240-72 В=200	1	4,8	
МС-1	ТП	КМЧ-МС-1	МС-1	17	
МС-2	ТП	КМЧ-МС-2	МС-2	7	
МС-3	ТП	КМЧ-МС-3	МС-3	3	
МС-7	ТП	КМЧ-МС-7	МС-7	1	
МС-8	ТП	КМЧ-МС-8	МС-8	2	
*)	1.020-1/93 вкл. 6-1	МС-9	6	1,60	
"	"	МС-11	2	1,61	
"	"	МС-13	4	0,73	
"	"	МС-15	8	0,45	
"	"	МС-18	32	0,41	
"	"	МС-21	16	0,55	
"	"	МС-23	6	0,86	
"	"	МС-26	11	3,20	
УМ-1		Монолитный участок УМ-1	2		
1*		Ф8 АІ ГОСТ 5781-82* н.п.	29	0,50	
2		Ф6 АІ ГОСТ 5781-82* н.п.	115	0,115	
		МАТЕРИАЛЫ	0,36	т*	

1. Соединительные изделия МС-2; МС-3 приварить к закладным изделиям в плитах швом hш=8 мм.
  2. Крепление стяканов СБЧА-1 и СБЧА-1 выполнить в соответствии с узлом А серии 2.460-14 вкл. Д.
  3. Заполнение в ребристых плитах выполнить из легкого бетона с объемным весом  $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ .
  4. Ведомость расхода стали на УМ-1 см. примечание на листе 31.
- \* См. ведомость деталей.

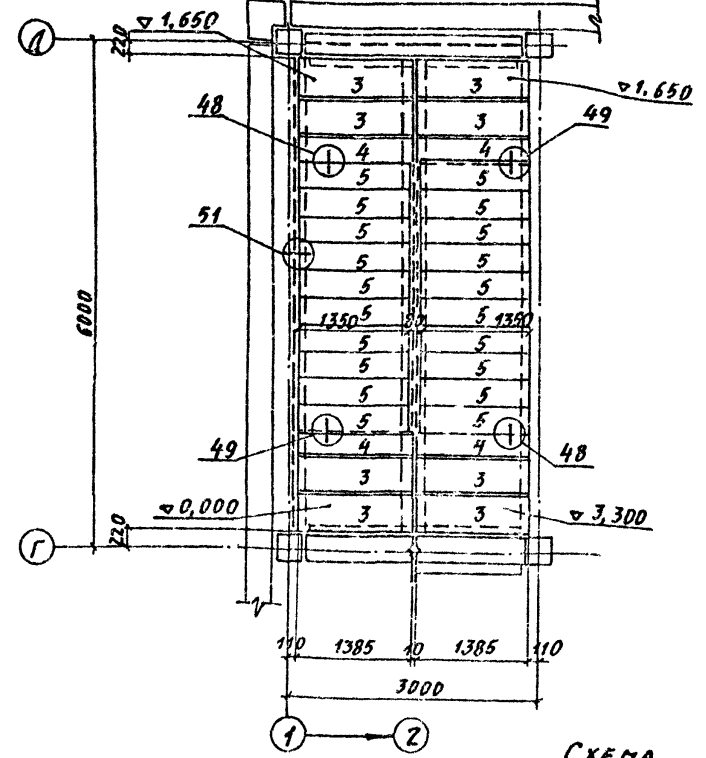
ПРИВЯЗАН.	

ТП 509-30.87 - КИ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Г.И.П.	Туринский	Лист	Листов
Нач. отд.	Рябко	РП	21
Н.Контр.	Зеленский		
Г.Контр.	Зеленский		
Рук. гр.	Рябко		
Вед. инж.	Дорохова		
Вед. инж.	Дорохова		
Инженер	Курцева		
Инженер	Курцева		

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ**



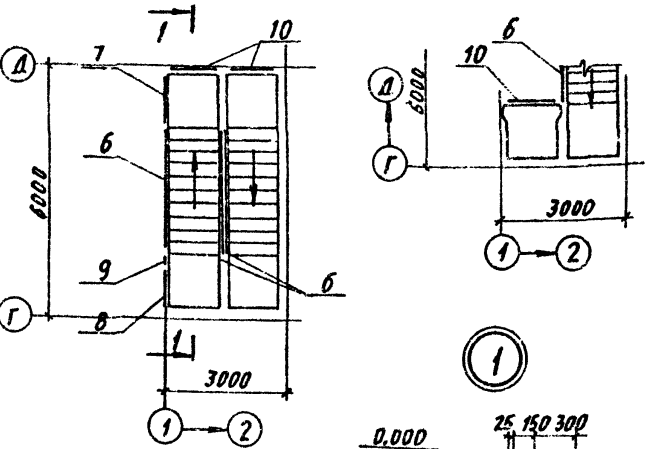
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ**



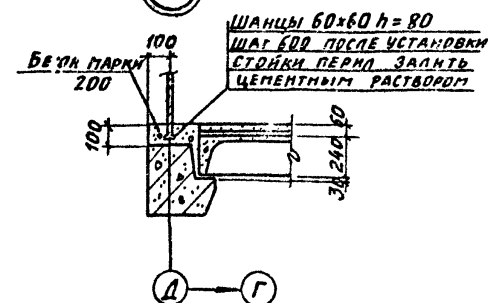
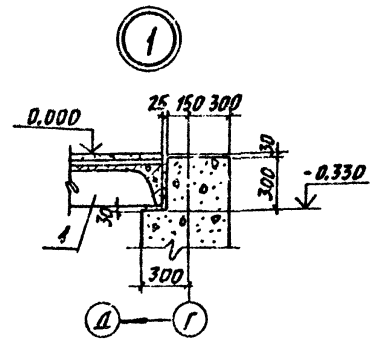
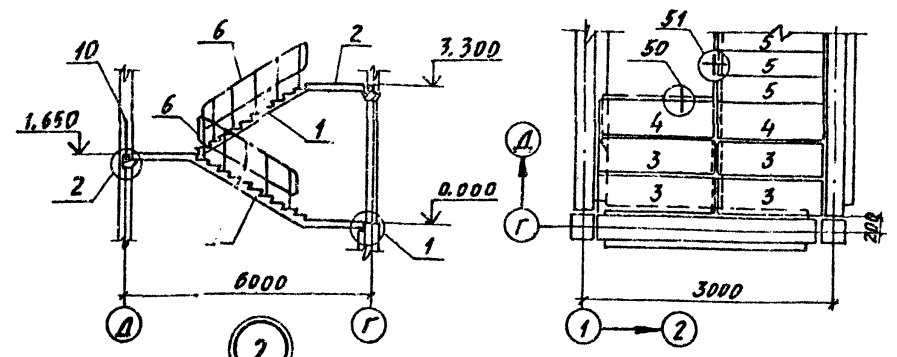
**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ**

ГАРКА, ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<b>ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ И ПЛОЩАДКИ</b>					
1	1.050.1-2 в.1	ЛМП 57.11.17-5	2	2400	
2	---	ЛПП 14.13В	1	600	
<b>НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПЫ</b>					
3	1.050.1-2 в.1	2ЛН14.5	10	70	
4	---	2ЛН14.3В	5	50	
5	---	1ЛН13.3	20	50	
<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ</b>					
6	1.050.1-2 в.2	ОМ-17-1	3	38,2	
7	---	ОМВ-17-1	1	15,8	
8	---	ОМН-17-1	1	15,2	
9	---	ОМД-1	1	2,6	
10	---	ОП12-1	3	18,3	
<b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>					
*	1.020-1/83 в.6-1	МС-32	1	0,83	*) По узлам серии 1.020-1/83 в.6-1
	---	МС-33	3	0,19	
	---	МС-34	22	0,5	

**СХЕМЫ ОГРАЖДЕНИЙ ЛЕСТНИЦ**



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ**



ШАНЦЫ 60x60 h=80  
ШАГ 600 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ  
СТОЙКИ ПЕРИОД ЗАЛИТЬ  
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

Инв. № подл. / Измен. и дата / Взам. инв. №

Привязан:		ТП 509-30.87 КЖ	
Инв. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
		СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РП 22	

ГИП Туринский  
Нач. отд. Радько  
Н. контр. Зеленский  
Гл. констр. Зеленский  
Рук. гр. Гринвакс  
Бед. инж. Дрохова  
Бед. инж. Дорохова  
Инженер Мироненко

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛЬБОМ 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «А»

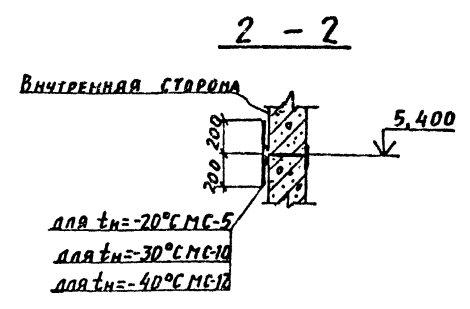
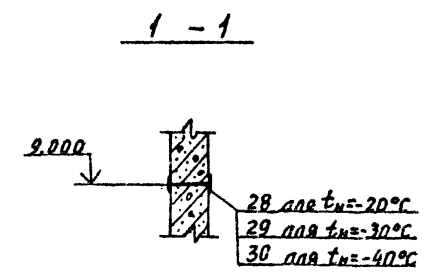
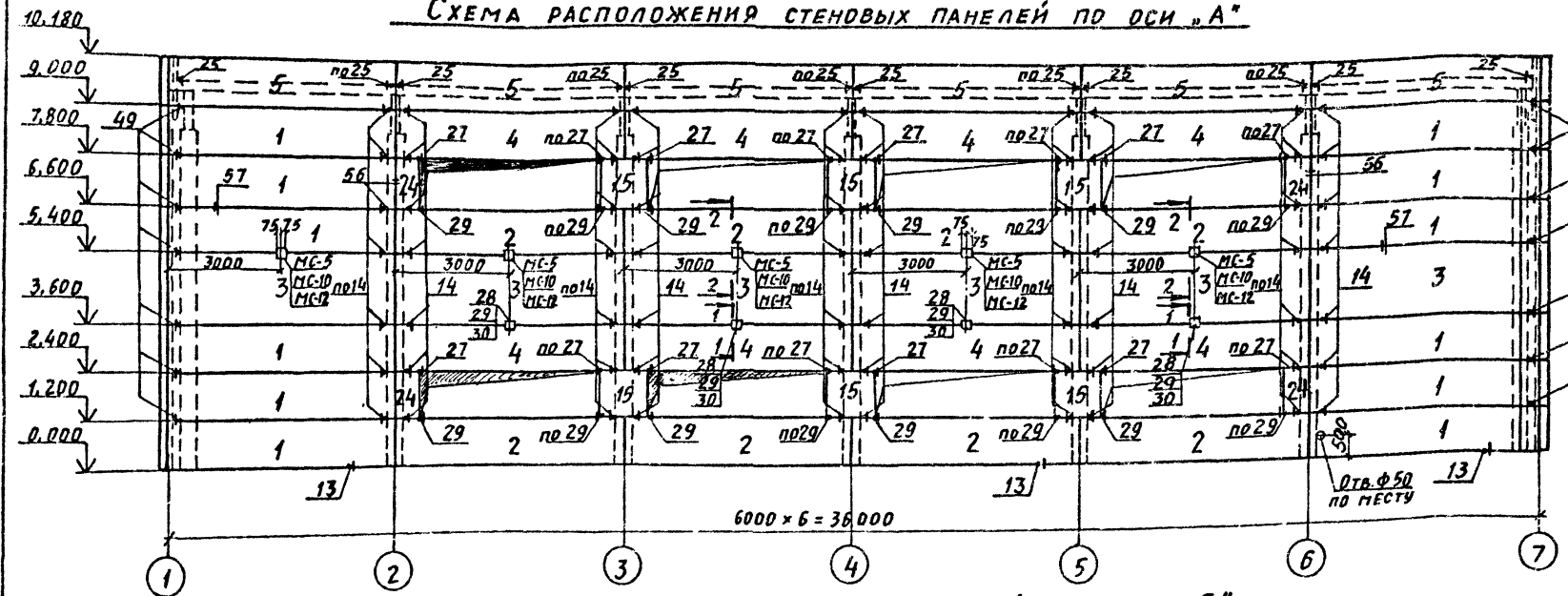
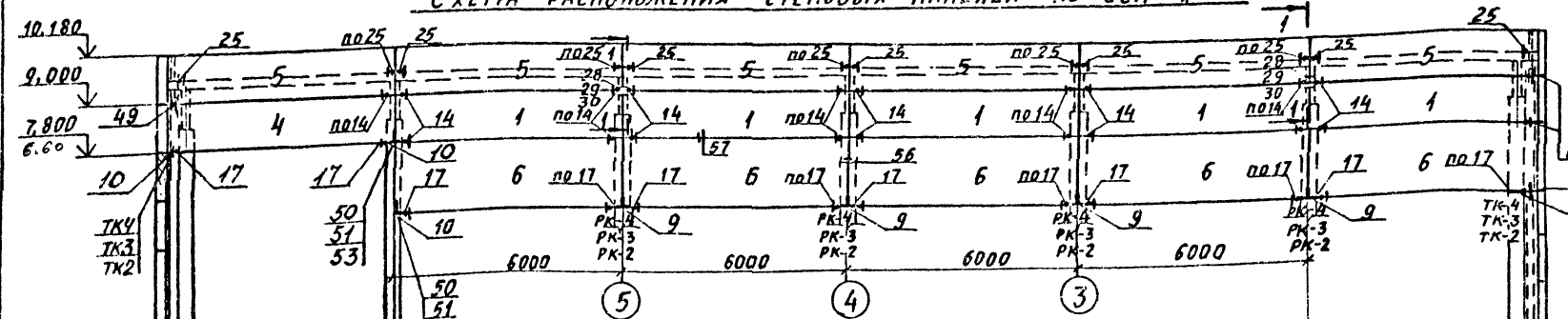
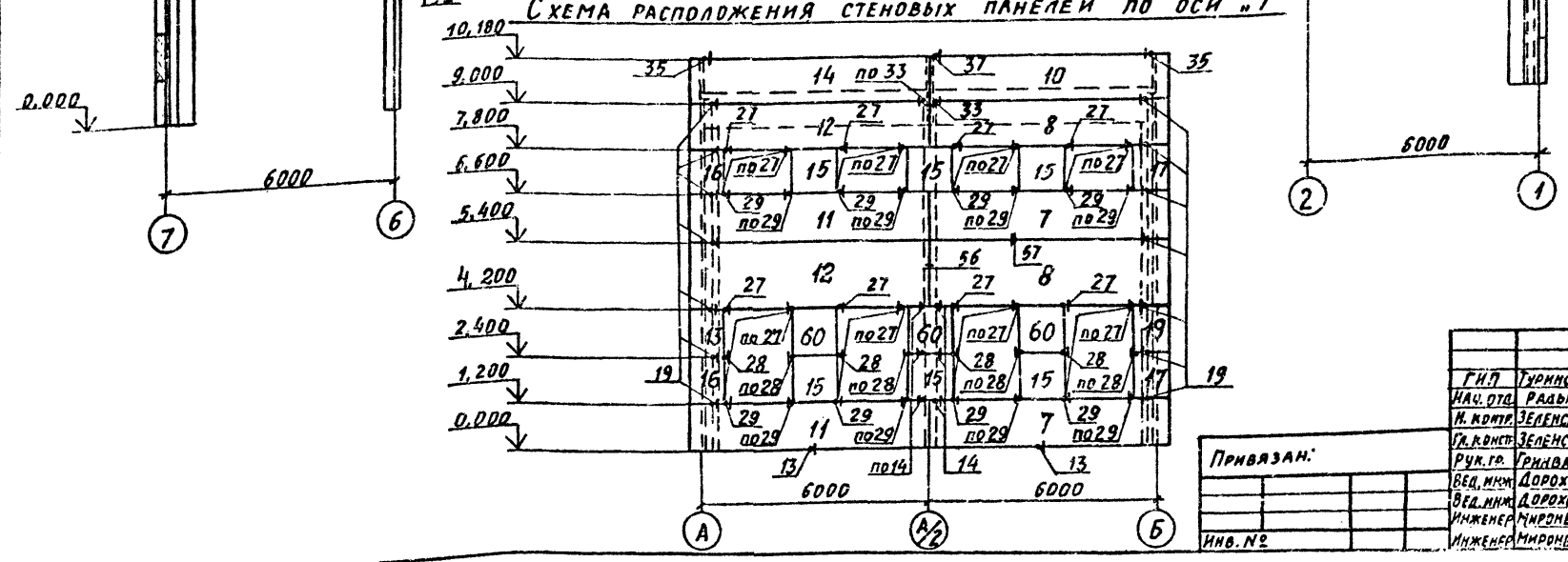


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Б»



1. Узлы, замаркированные на данном листе, разработаны в серии 1.030.1-1 в.3-3;
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. на листе 23.

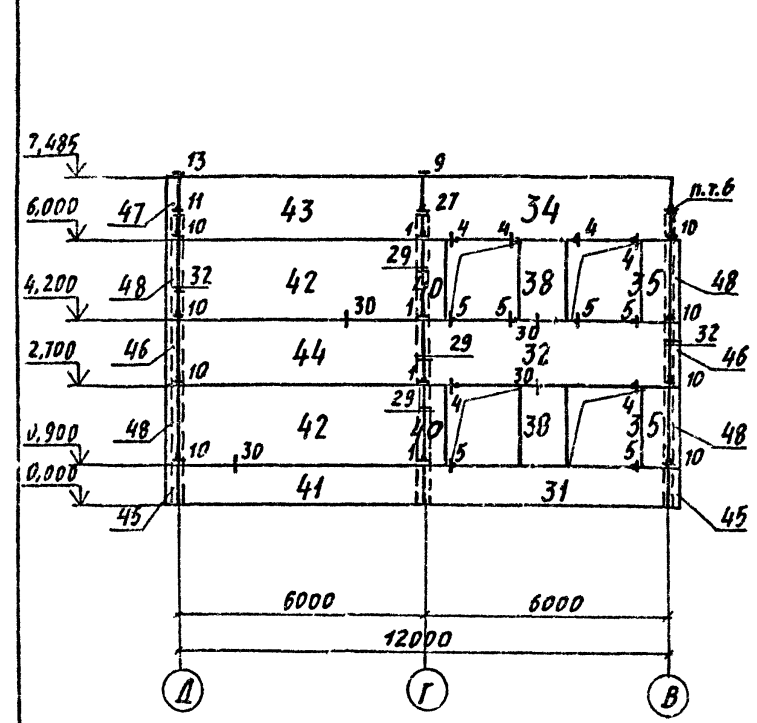
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ «Г»



ГНП Туринский		ТП 509-30.87 -КЖ	
И.О. РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
И.О. ЗЕЛЕНСКИЙ		СТАДИО ЛИСТ ЛИСТОВ	
И.О. ЗЕЛЕНСКИЙ		РП 24	
Р.О. ГРИНОВАК		УАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	
В.И. ДОРОХОВА		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, Б, Г.	
В.И. ДОРОХОВА			
И.О. МИРОМЕНКО			
И.О. МИРОМЕНКО			

Имя, № листа, Подпись и дата, Шкала, мм/м

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“  
(В ОСЯХ Д ÷ В)



(В ОСЯХ Б ÷ А)

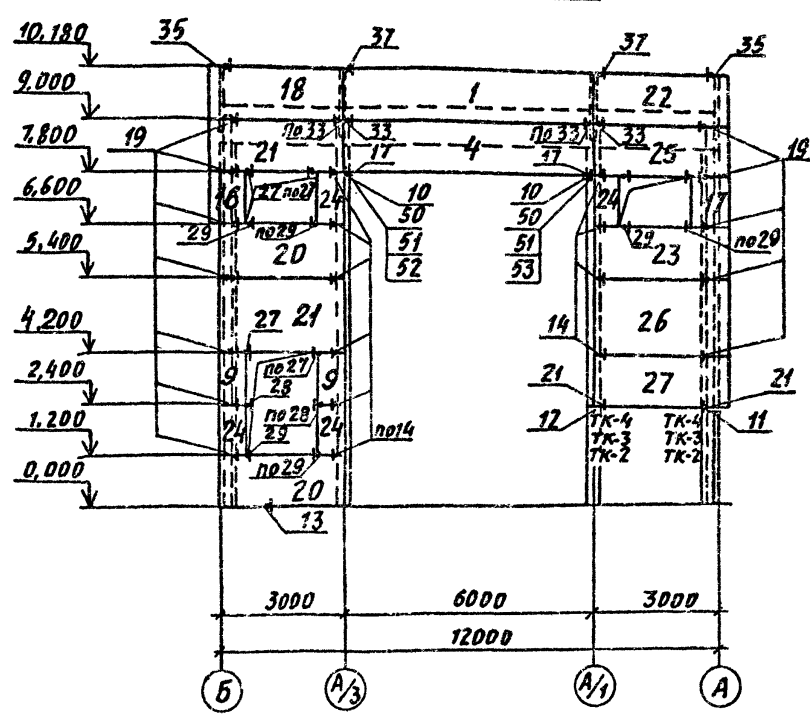


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
ПО ОСИ „Б“

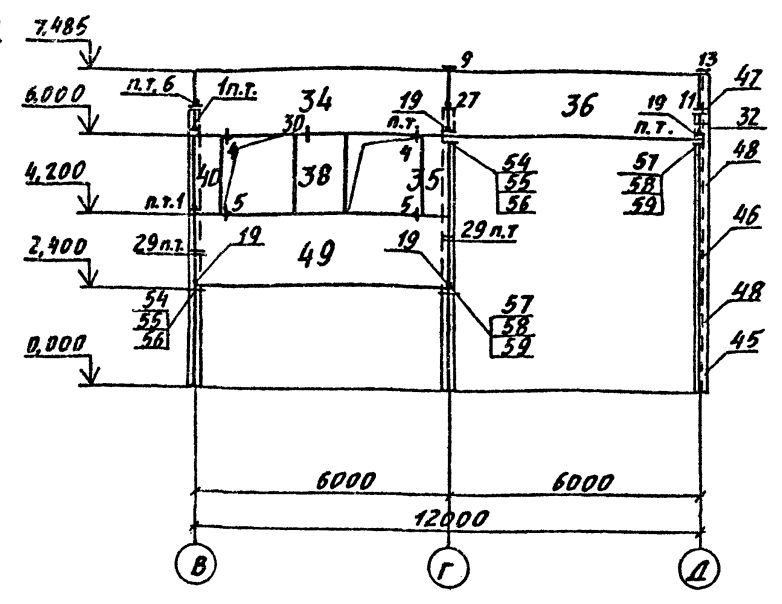
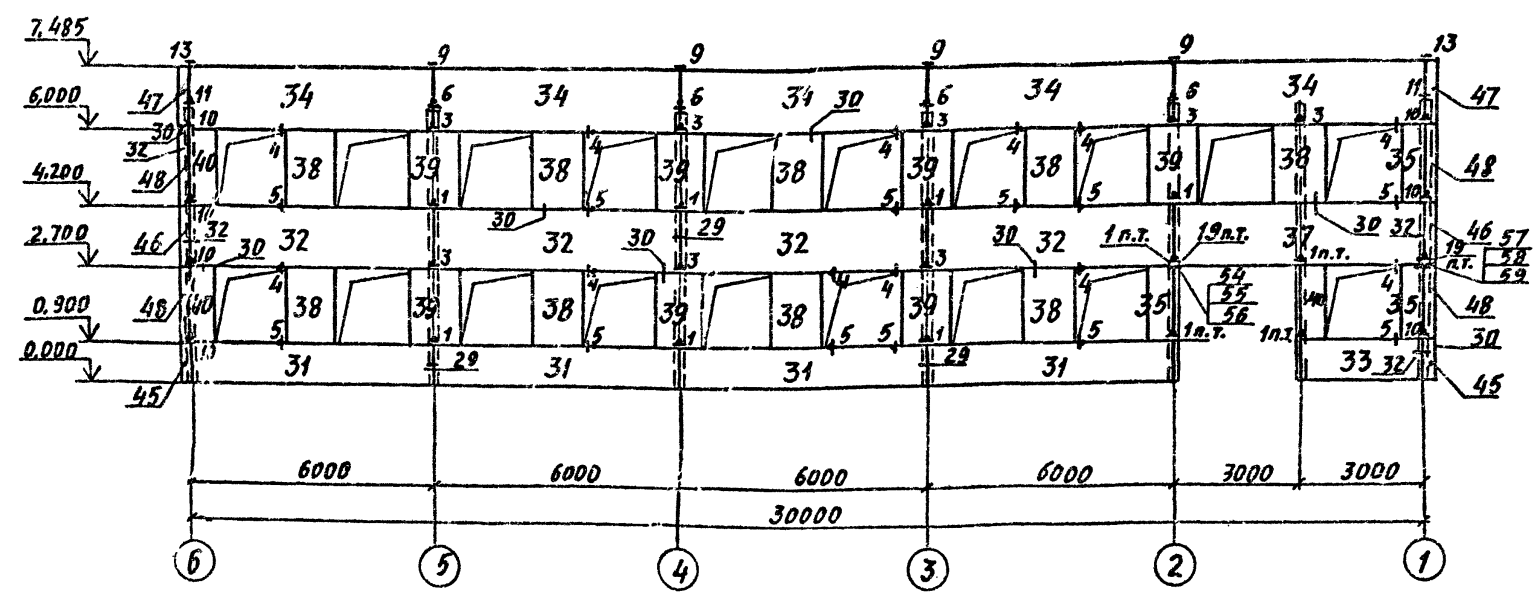


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Д“



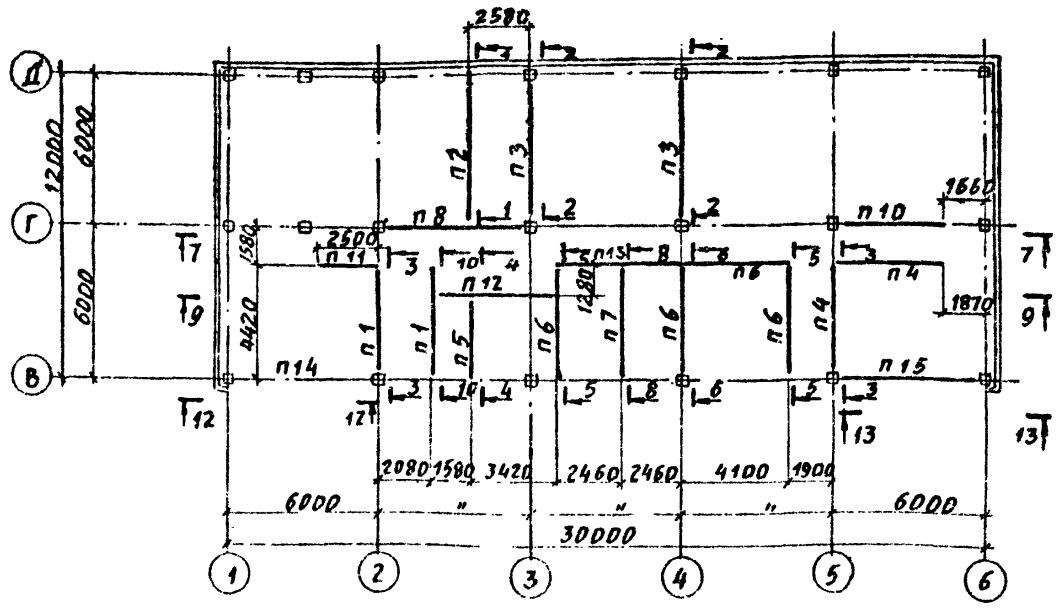
1. Узлы, замаркированные на данном листе, кроме фасада в осях Б ÷ А, разработаны в серии 1.0301-1 в. 3-1. Узлы на фасаде в осях Б ÷ А разработаны в серии 1.0301-1 в. 3-3.
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. на листе 23.

Привязка:		
Име. №:		

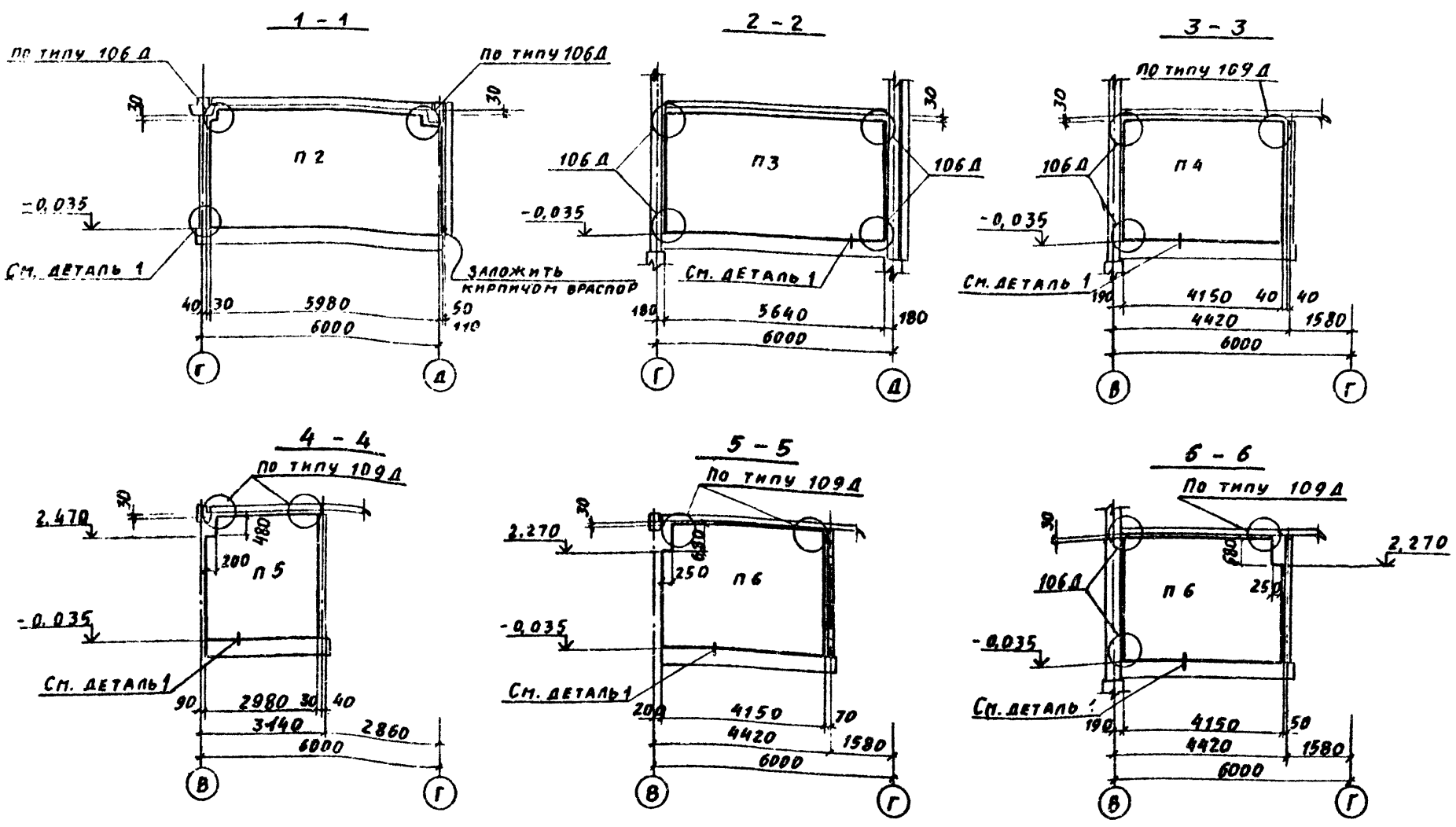
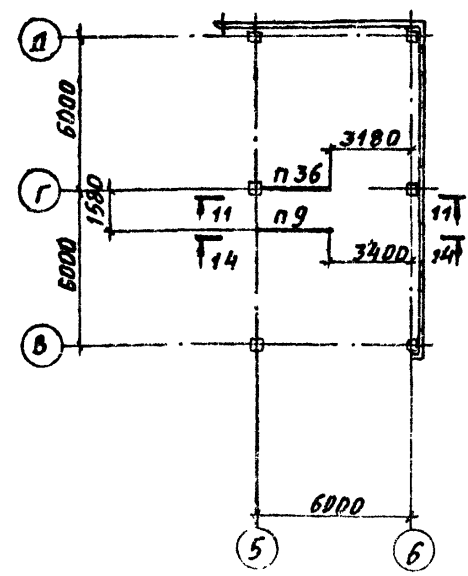
ГНП		УРНИСКИЙ	0.0	ТП 509-30.87	КЖ
НАЧ. ОТД.		РАДКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм	
И. КОНСТ.		ЗЕЛЕНСКИЙ			
ГЛ. КОНСТ.		ЗЕЛЕНСКИЙ			
РУК. ГР.		ГРИНВАКС			
ВЕД. ИНЖ.		ДОРОХОВА			
ВЕД. ИНЖ.		ДОРОХОВА			
ИНЖЕНЕР		ИЩЕНКО			
ИНЖЕНЕР		ИЩЕНКО			
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1, Б, Д				Лист	25
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					

Типовой проект 509-30.87 Альбом 2  
 Имя, № подл. Подпись, и. дата (взак. инв.)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000



ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0,000 ТОЛЬКО ДЛЯ t = -40°C



МАРКА ПОДБИЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО		МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПО СКОРОСТИ НАП. ВЕТ. А	ПО СКОРОСТИ НАП. ВЕТ. Б		
П1	ТП - КЖИ-ПГ-1-Д1-1	ПГ-1-Д1-1		1	1300	
П2	СЕРИЯ 1.030.9-2 В.01	ПГ 60.30-А-П-01	1	2	1	
П3	1.030.9-2 В.01	ПГ 66.30-А-П	1	2	2	
П4	ТП - КЖИ-ПГ-1	ПГ-1		3	1560	
П5	ТП - КЖИ-ПГ 30.30-2-П-1	ПГ 30.30-2-П-1		1		
П6	ТП - КЖИ-ПГ-1-1	ПГ-1-1		4	1540	
П7	ТП - КЖИ-ПГ-1-2	ПГ-1-2		1	1540	
П8	ТП - КЖИ-ПГ 56.27-А-П-2Д-1	ПГ 56.27-А-П-2Д-1	1	2	1	
П9	1.030.9-2 В.0.1	ПГ 26.27-2-П		1	см. прим. п. 4	
П10	ТП - КЖИ-ПГ-2-Д 1-1	ПГ-2-Д1-1		1	1210	
П11	ТП - КЖИ-ПГ 25.30-2-П-1	ПГ 25.30-2-П-1		1		
П12	ТП - КЖИ-ПГ-3-1	ПГ-3-1		1	1450	
П13	ТП - КЖИ-ПГ-3-2	ПГ-3-2		1	1390	
П14	ТП - КЖИ-ПГ 56.27-А-П-Д-1	ПГ 56.27-А-П-Д-1	1	2	1	
П15	1.030.9-2 В.0.1	ПГ 56.27-А-П	1	2	1	
П36	ТП - КЖИ-ПГ 26.27-2-П-Д1-1	ПГ 26.27-2-П-Д1-1		1	см. прим. п. 4	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ						
*)	1.030.9-2 В.7 4.2	МС 1		66		ПО УЗЛАМ СЕРИИ 1.030.9-2 В.6
	"	МС 7		48		
	"	МС 66		33		
	"	МС 67		24		
	"	ДЮБЕЛИ ДРК-М10		228		
	"	БОЛТ М10x30,5 ГОСТ 7798-70 С ШАЙБОЙ 10,01 ГОСТ 11371-78		228		

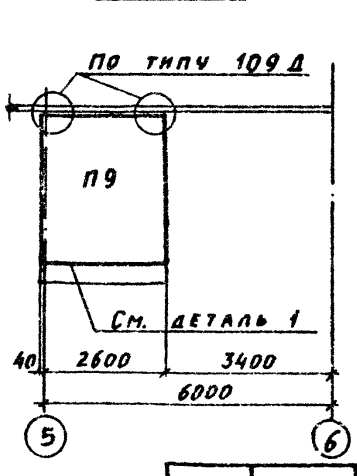
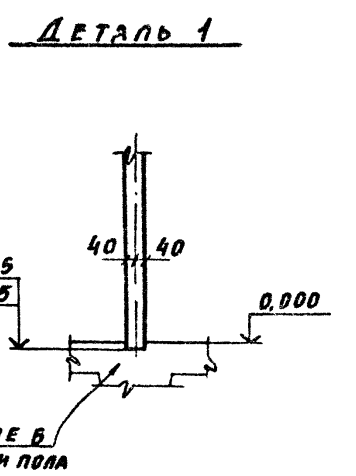
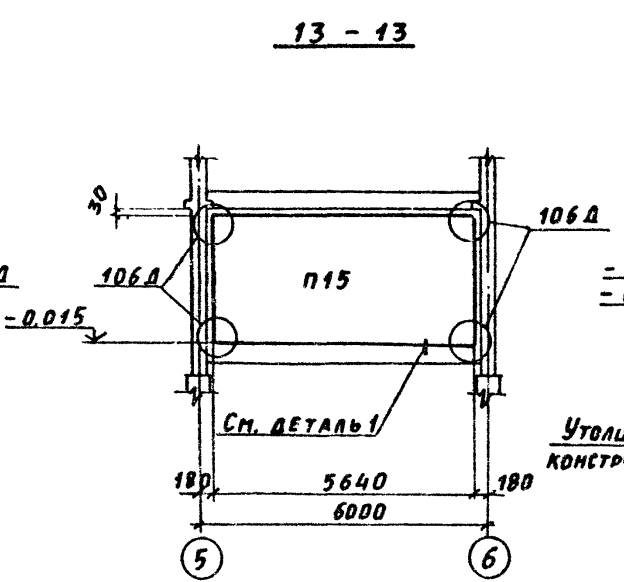
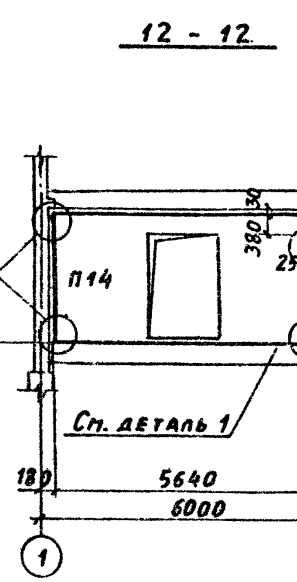
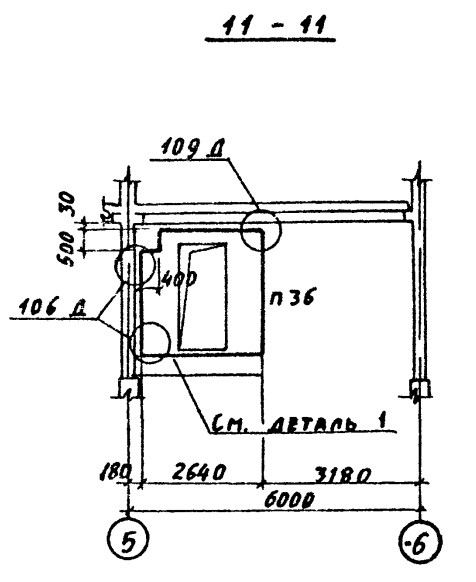
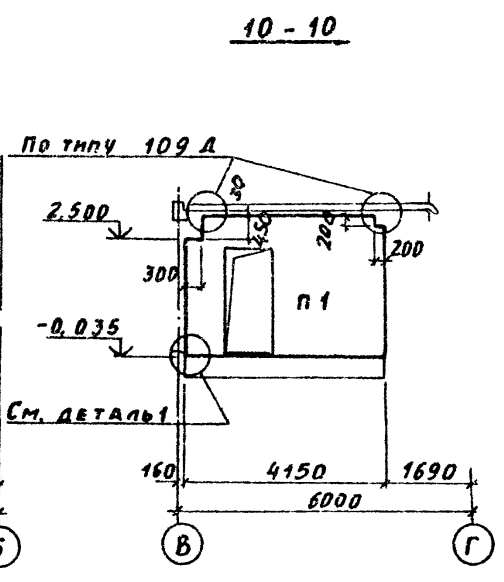
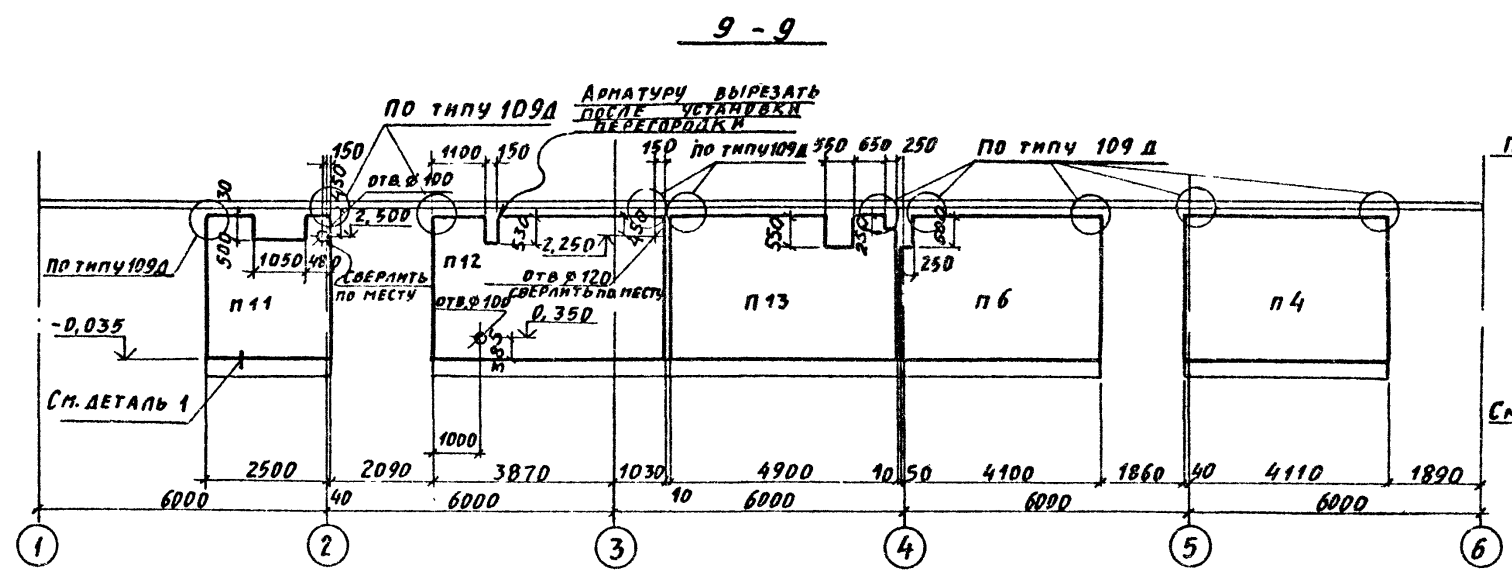
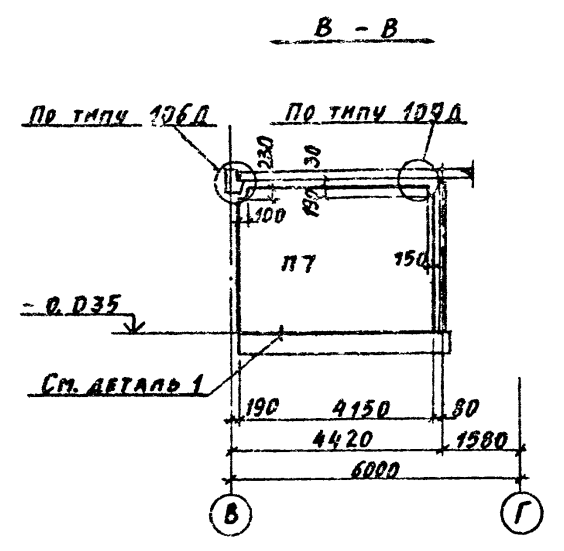
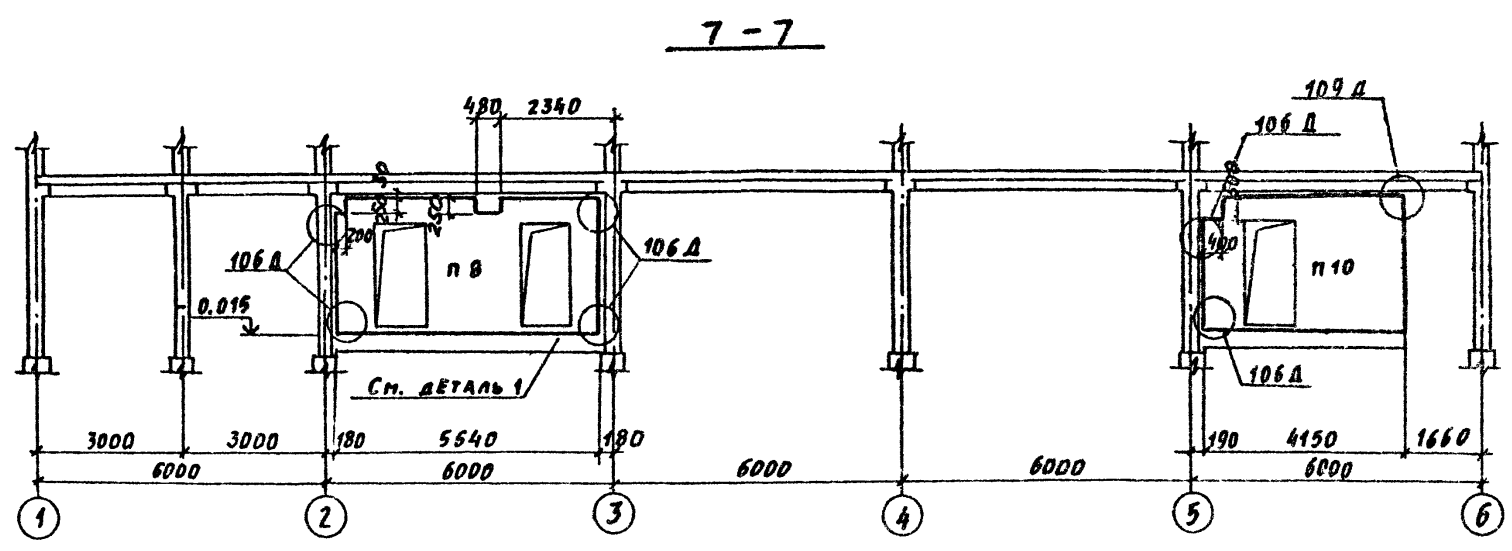
- В наименовании перегородок буква "А" соответствует цифровому обозначению несущей способности перегородок в зависимости от ветрового района.
- Деталь "1" смотрите на листе 27.
- Данный лист рассматривать совместно с л. 27.
- Панели перегородок П9, П36 применяются только для t = -40°C вместо П4, П10.
- Узлы, замаркированные на листах 26, 27, разработаны в серии 1.030.9-2 В.6.

ТП 509-30.87		КЖ	
ГМП	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		
И. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
И. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
Рук. гр.	ГРИНВАКС		
ВЕД. НИЖ. ДРОЗДОВА			
ВЕД. НИЖ. ДРОХОВА			
ИНЖЕНЕР	КРАВЧЕНКО		
		Листов	Листов
		РП 26	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК В Осях В-Д на отм. 0,000. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6	
		ХУЗЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Альбом 2  
Т.И.ТОЛСКИН ПРОЕКТ 509-30.87

Имя, № подл. Подпись и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛЬБОМ 2

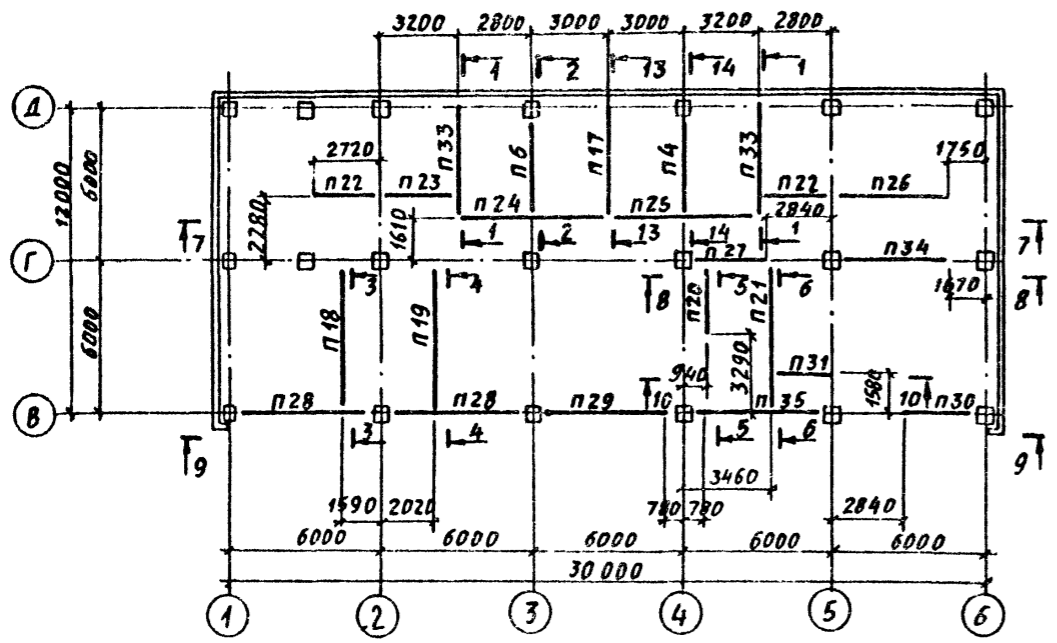


Имя, № листа, Подпись и дата (ВЗЛ, ИВБ, №)

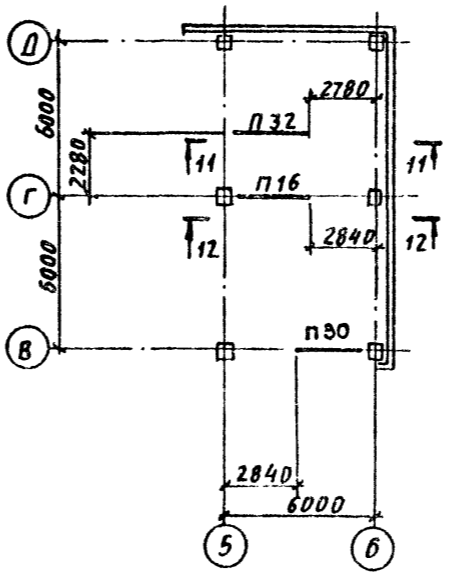
Привязан:		ТП 509-30.87 КЖ	
ГМП	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм	
НАЧ.ОТД.	РАВЬКО	Стандия Лист Листов	
Н.КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	РП	27
ГЛ.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК В ОСАХ В ± Д НА ОТМ. 0,000.	
РУК. ГР.	ГРИНАЯКС	РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 14-14	
ВЕД. ИЖ.	ДОРОХОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ВЕД. ИЖ.	ДОРОХОВА		
ИНЖЕНЕР	КРАВЧЕНКО		
ИВБ. №			



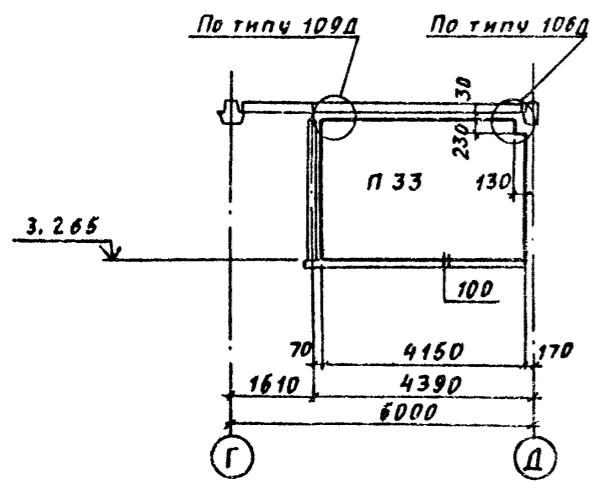
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3,300



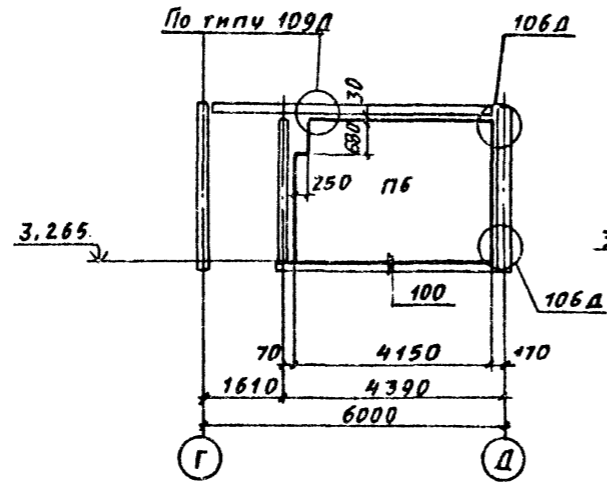
ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3,300 ТОЛЬКО ДЛЯ t = -40°C



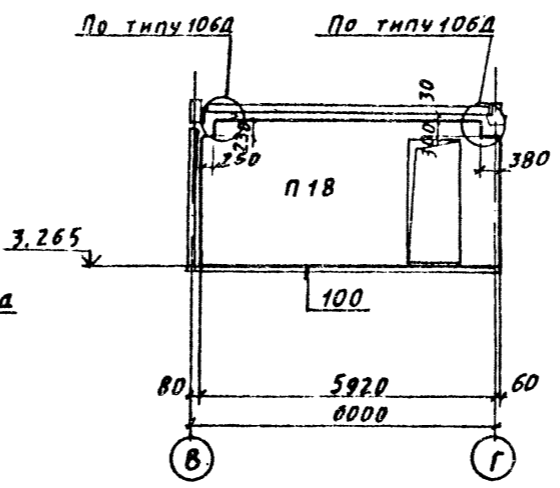
1 - 1



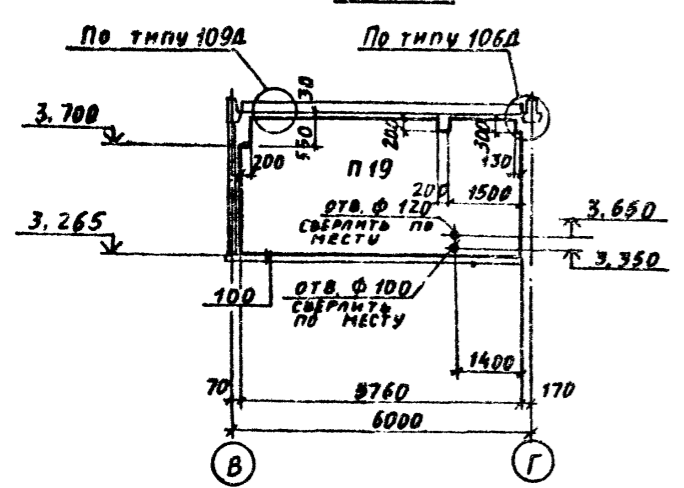
2 - 2



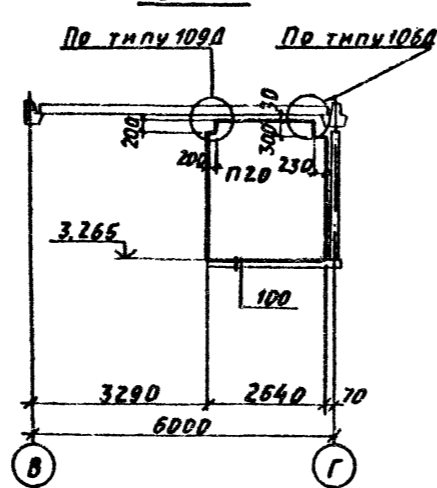
3 - 3



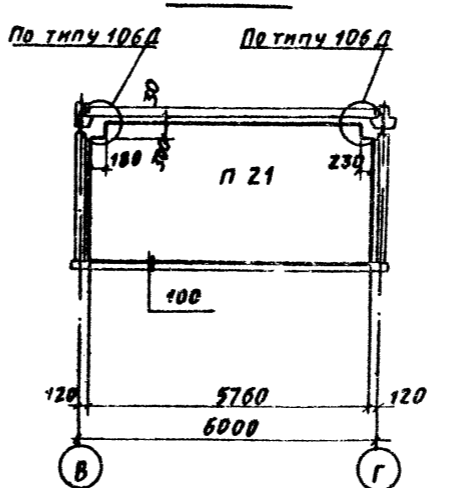
4 - 4



5 - 5



6 - 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3,300

МАРКА ТОВАРА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ		КОЛИЧ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ГР.М	ПР.М			
П33	ТП - КЖИ-ПГ-1-4	ПГ-1-4			2	1520	
П6	ТП - КЖИ-ПГ-1-1	ПГ-1-1			1	1540	
П18	ТП - КЖИ-ПГ60.30-А-Л-Д1-1	ПГ60.30-А-Л-Д1-1	1	2	1		
П19	ТП - КЖИ-ПГ58.30-А-Л-1	ПГ38.30-А-Л-1	1	2	1		
П20	ТП - КЖИ-ПГ26.30-2-Л-1	ПГ26.30-2-Л-1			1		
П21	ТП - КЖИ-ПГ58.30-А-Л-2	ПГ58.30-А-Л-2	1	2	1		
П22	ТП - КЖИ-ПГ26.30-2-Л-Д1-1	ПГ26.30-2-Л-Д1-1			2		
П23	ТП - КЖИ-ПГ30.30-2-Л-Д1-1	ПГ30.30-2-Л-Д1-1			1		
П24	ТП - КЖИ-ПГ60.30-А-Л-2Д-1	ПГ60.30-А-Л-2Д-1	1	2	1		
П25	ТП - КЖИ-ПГ60.30-А-Л-2Д-2	ПГ60.30-А-Л-2Д-2	1	2	1		
П26	ТП - КЖИ-ПГ-1-Д1	ПГ-1-Д1			1	1320	
П27	ТП - КЖИ-ПГ30.27-2-Л-Д1-1	ПГ30.27-2-Л-Д1-1	1	2	1		
П34	ТП - КЖИ-ПГ-2	ПГ-2			1	1420	
П28	СЕРИЯ 1.030.9-2 в. 0.1	ПГ56.27-А-Л	1	2	2		
П29	1.030.9-2 в. 0.1	ПГ50.27-А-Л	1	2	1		
П30	ТП - КЖИ-ПГ30.27-2-Л-1	ПГ30.27-2-Л-1			1		
П31	1.030.9-2 в. 0.1	ПГ26.30-2-Л-Д1			1		
П32	1.030.9-2 в. 0.1	ПГ30.30-2-Л-Д1			1		СМ. ПРИМЕЧАНИЕ - П.3
П16	ТП - КЖИ-ПГ30.27-2-Л-2	ПГ30.27-2-Л-2			1		
П17	ТП - КЖИ-ПГ-1-3	ПГ-1-3			1	1540	
П4	ТП - КЖИ-ПГ-1	ПГ-1			1	1560	
П35	ТП - КЖИ-ПГ50.27-А-Л-1	ПГ50.27-А-Л-1	1	2	1		
<b>ИЗДЕЛИЯ СРЕДНЕТЕПЛОУСТОЙЧИВЫЕ</b>							
*)	1.030.9-2 в. 7. ч.2	МС1			64		* ПО УЗЛАМ СЕРИИ 1.030.9-2 в. 6
	"	МС7			60		
	"	МС66			32		
	"	МС67			30		
	"	ДЮБЕЛИ ДРК - М10			256		
	"	БОЛТ М10x30,5В ГОСТ7798-70			256		
	"	ШАНБОН 10.01 ГОСТ11371-78					

1. В НАИМЕНОВАНИИ ПЕРЕГОРОДОК БУКВА "А" СООТВЕТСТВУЕТ ЦИФРОВОМУ ОБОЗНАЧЕНИЮ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПЕРЕГОРОДОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕТРОВОГО РАЙОНА.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАЕТ СОВМЕСТНО С Л. 29
3. ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК П32, П16 ПРИМЕНЯЮТСЯ ТОЛЬКО ДЛЯ t = -40°C ВМЕСТО П26, П34.
4. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТАХ 28, 29, РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 1.030.9-2 в. 6

ПРИВЯЗАН:

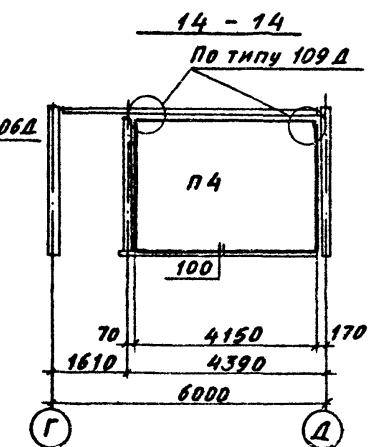
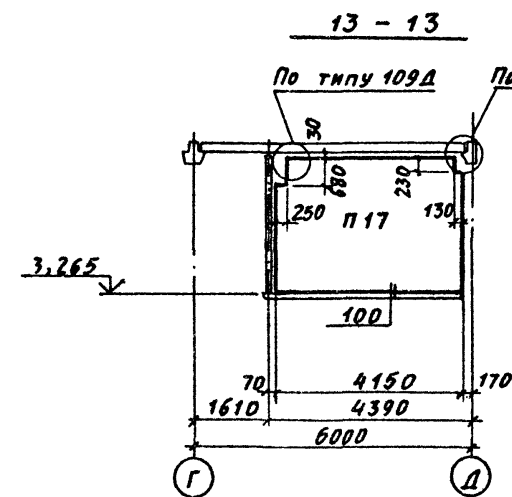
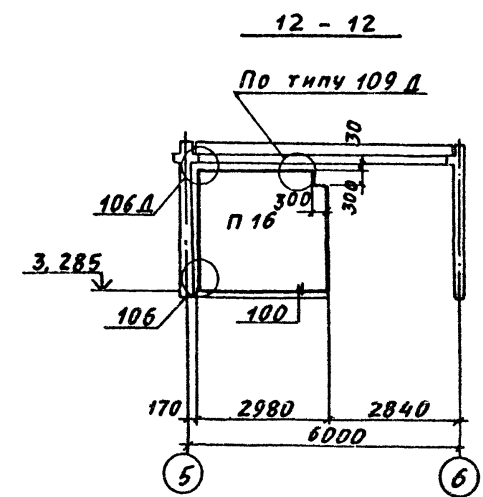
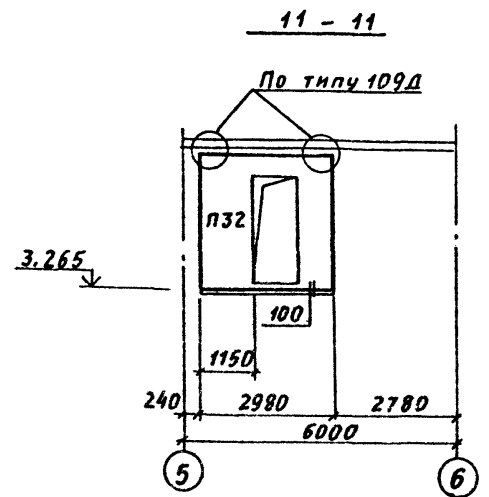
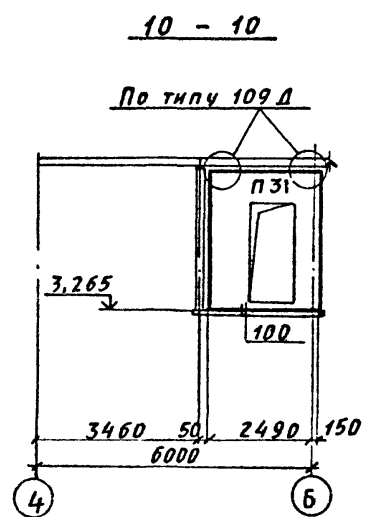
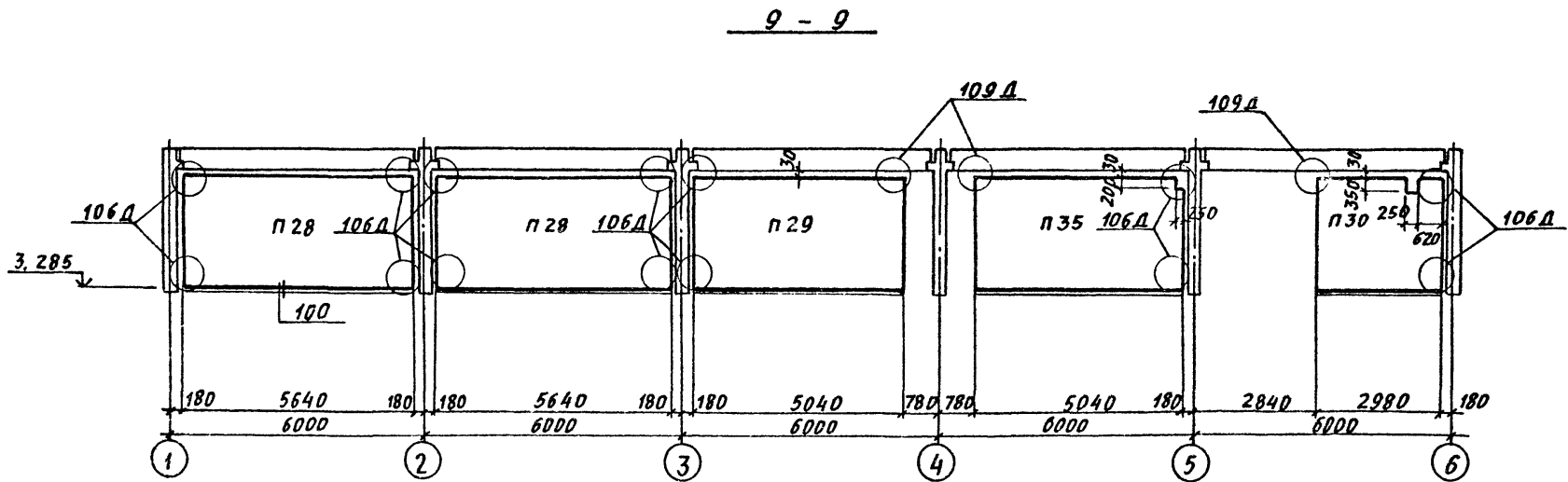
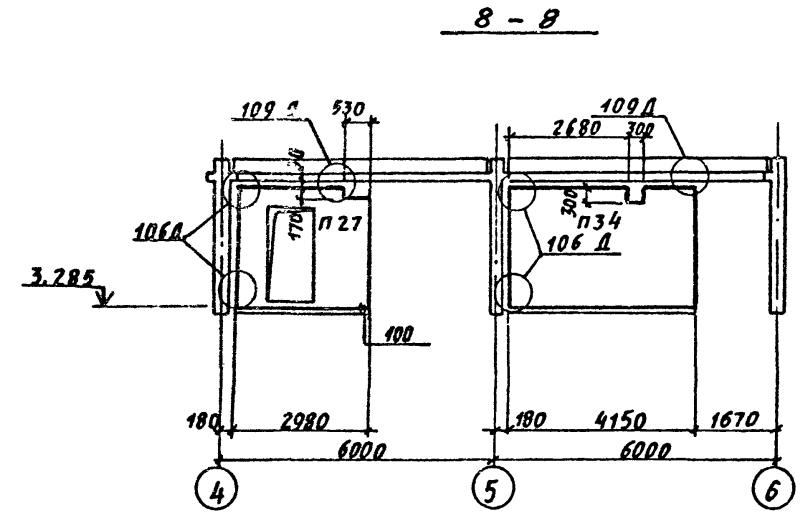
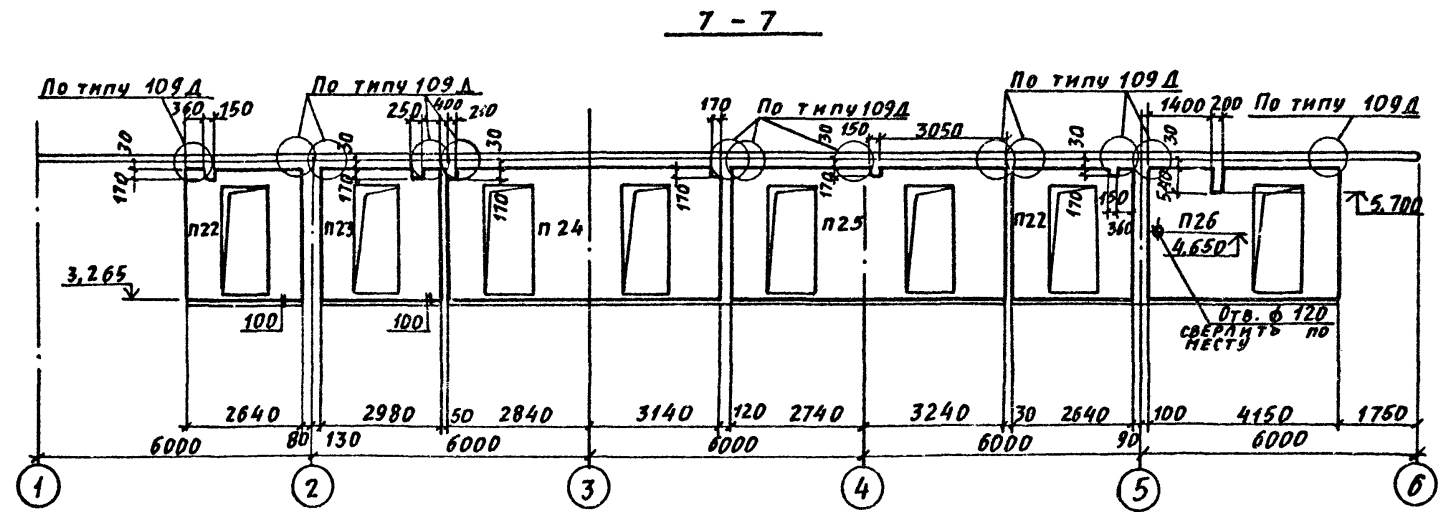
ИМВ. №

ГРП	ТУРИНСКИЙ	ТП 509-30.87	КЖ
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм	
И.КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛ.КОНСТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	РП	28
РУК. ГР.	ГРИВАКС	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ В-Д НА ОТМ. 3,300	
ВЕД. НИЖ.	ДОРОХОВА	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6.	
ВЕД. НИЖ.	ДОРОХОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	КРАВЧЕНКО		

ТМ 509-30.87 АЛЬБОМ 2

ИМВ. № Подпись и дата Изд. Лист

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛЬБОМ 2



Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. №

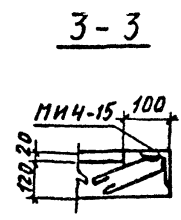
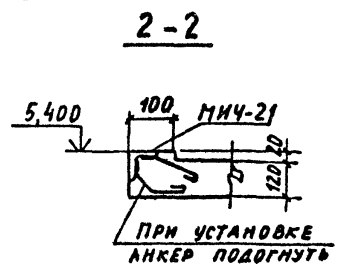
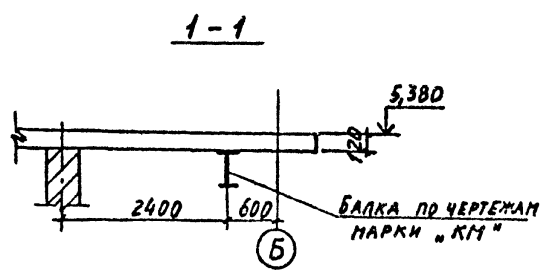
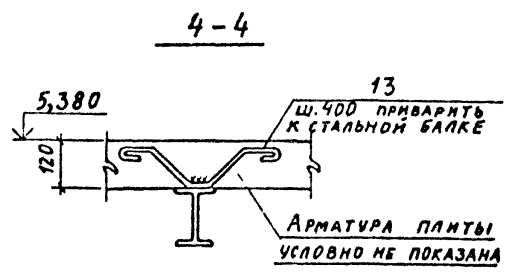
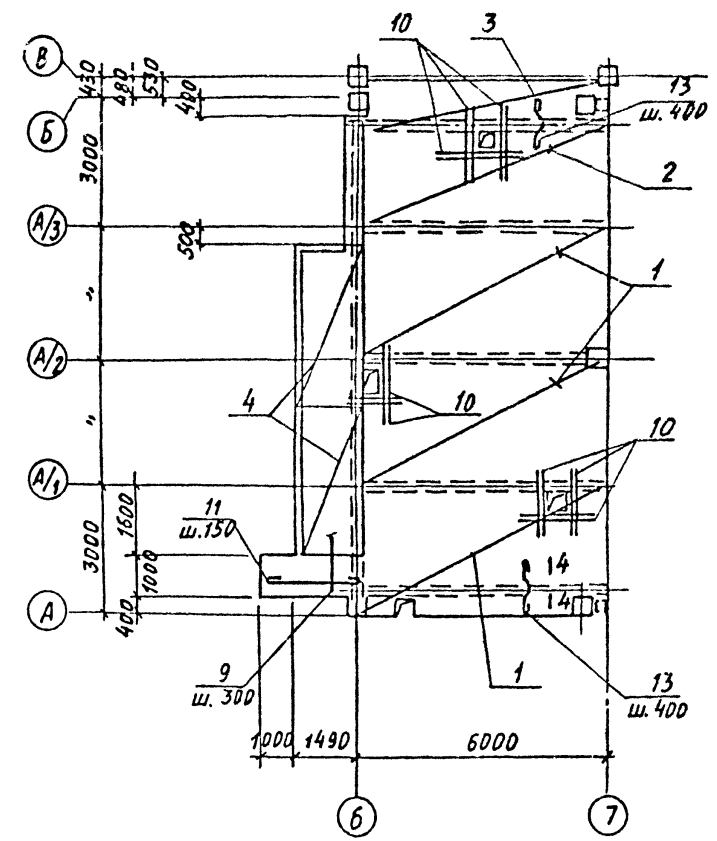
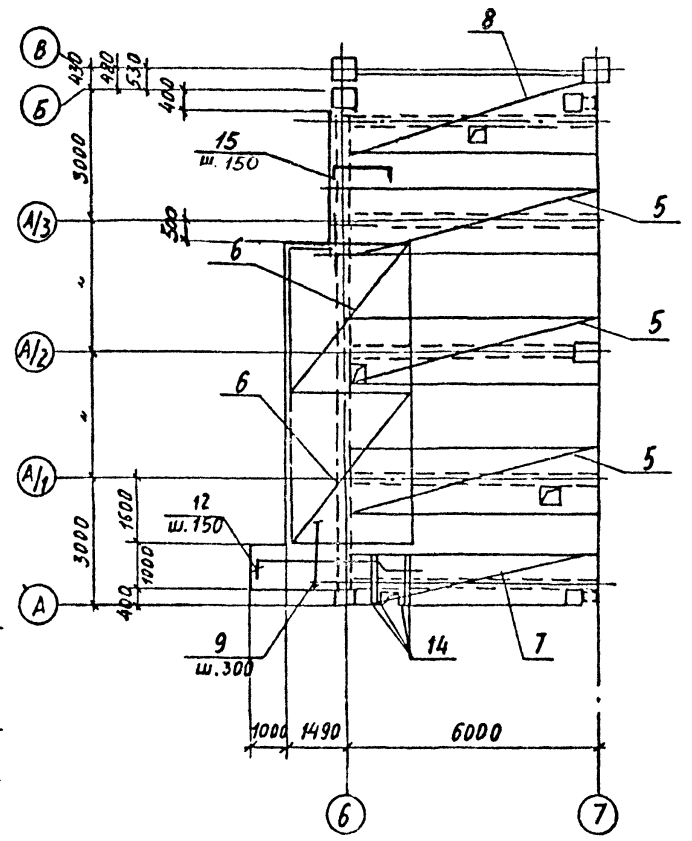
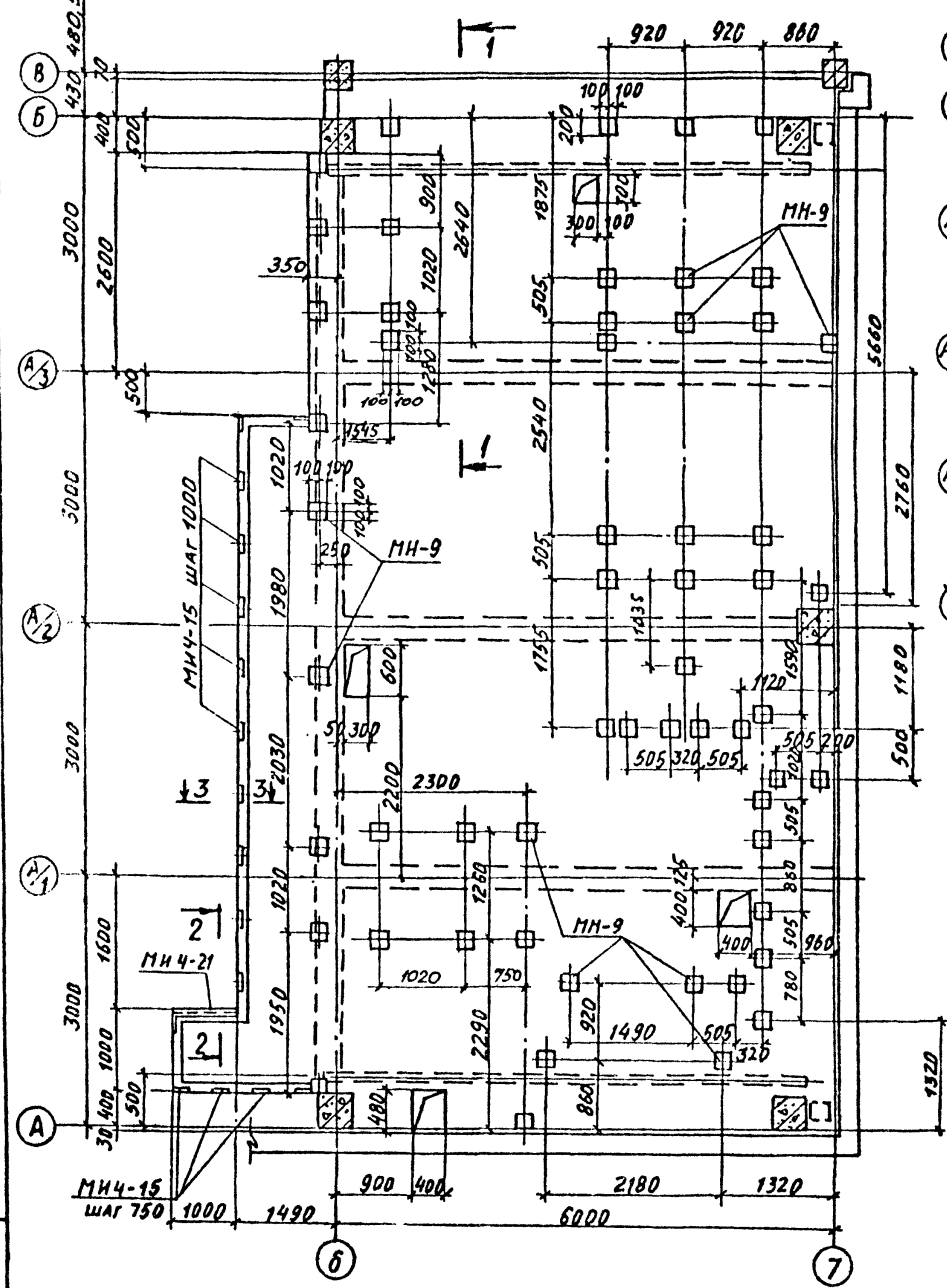
Привязан:		ТП 509-30.87 КЖ	
Инв. №	Инж. №	Гип	Туринский
		Нач. отд.	Радько
		И. контр.	Зеленский
		Гл. констр.	Зеленский
		Рук. гр.	Гринвакс
		Вед. инж.	Дорохова
		Вед. инж.	Дорохова
		Инженер	Кравченко
		ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОИЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм	
		СТАДИЯ Лист 11 из 20	
		РП	29
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРДОК В ОСЯХ В±Д НА ОТМ. 3,300. РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 14-14.	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛЬБОМ 2

Плита перекрытия на отм. 5.400

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ



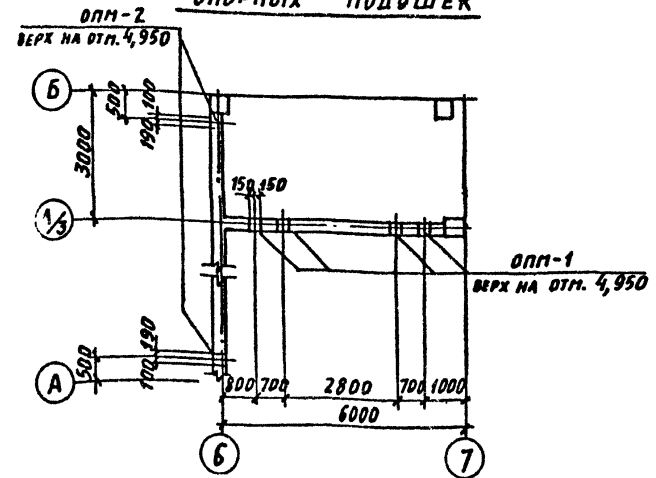
СПЕЦИФИКАЦИЮ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 31

Привязан:		
Изм. №:		

ТП 509-30.87		КЖ	
НАЧ. ОТД. РАБКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
Н. КОИТЯ ЗЕЛЕНСКИЙ			
И. КОИТЯ ЗЕЛЕНСКИЙ			
РУК. ГР. ПРИВАКС		СТАЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВЕД. НИЖ. ДОРЖОВА		РП 30	
ВЕД. НИЖ. ГРЯЗЕВ			
ИНЖЕНЕР КИРИЦЕВА			
ИНЖЕНЕР КУРЬЯКОВ			
Плита перекрытия на отм. 5.400		ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ	

Альбом ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,000**

Поз.	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,000		
<b>ДЕТАЛИ</b>					
9			ФБАГ ГОСТ 5781-82* м.п.	220	Q22
19			ФВАШ ГОСТ 5781-82* $\rho=1100$	14	Q67
20			ФВАШ ГОСТ 5781-82* $\rho=440$	14	Q17
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
			БЕТОН М 200	04	м <sup>3</sup>

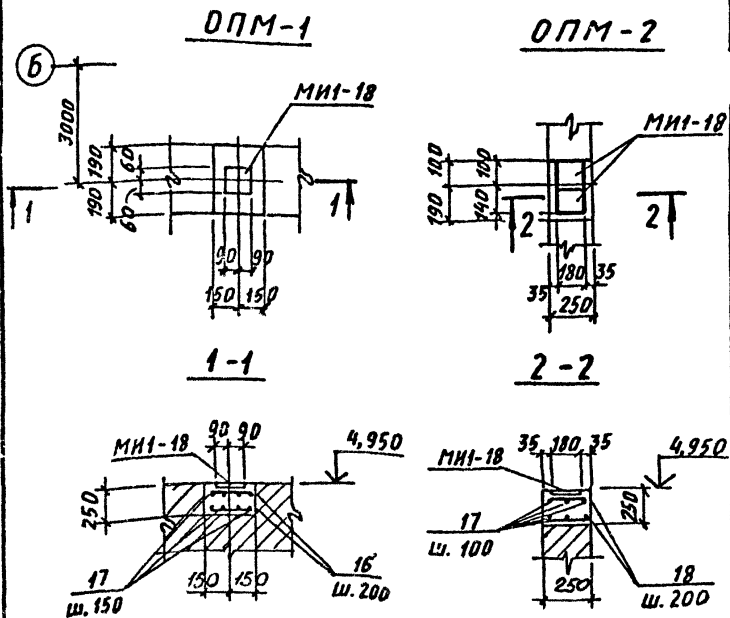
**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК**

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМ.
ОПМ-1		ОПМ-1	4		
ОПМ-2		ОПМ-2	2		

**СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5,400 И ОПОРНЫМ ПОДУШКАМ ОПМ-1, ОПМ-2**

Поз.	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5,400		
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
1		ГОСТ 23279-78	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ФАТ-400 С10АШ-200 3050x5950	3	
2		"	БАТ-400 С10АШ-200 2550x5950	1	
3		"	БАТ-400 С10АШ-200 2500x5290	1	
4		"	БАТ-400 С10АШ-200 1650x3650	2	
5		"	БАТ-500 С12АШ-200 1650x5950	3	
6		"	БАТ-400 С10АШ-200 1450x3650	2	
7		"	БАТ-400 С10АШ-200 1250x5090	1	
8		"	БАТ-400 С12АШ-200 2050x5090	1	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
9			ФБАГ ГОСТ 5781-82* м.п.	30	0,22
10			Ф10АШ ГОСТ 5781-82* $\rho=1100$	20	0,68
11*			ФБАГ ГОСТ 5781-82* $\rho=2400$	7	0,53
12*			Ф12АШ ГОСТ 5781-82* $\rho=3785$	7	3,40
13*			ФВАГ ГОСТ 5781-82* $\rho=650$	32	0,26
14*			Ф10АШ ГОСТ 5781-82* $\rho=1420$	4	0,88
15*			Ф10АШ ГОСТ 5781-82* $\rho=1170$	21	0,73
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>					
МНЧ-15			3.400-6/76	МНЧ-15	17
МНЧ-21			"	МНЧ-21	1,0
МН-9			ТП -КЖН-МН-9	МН-9	57
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
			БЕТОН М 200	107	м <sup>3</sup>
<b>ОПМ-1</b>					
<b>ДЕТАЛИ</b>					
16			ФБАГ ГОСТ 5781-82* $\rho=280$	6	0,06
17			ФБАГ ГОСТ 5781-82* $\rho=360$	6	0,08
МНЧ-18			3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-18	1
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
			БЕТОН М 200	0,3	м <sup>3</sup>
<b>ОПМ-2</b>					
<b>ДЕТАЛИ</b>					
17			ФБАГ ГОСТ 5781-82* $\rho=360$	6	0,08
18			ФБАГ ГОСТ 5781-82* $\rho=230$	6	0,05
МНЧ-18			3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-18	2
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
			БЕТОН М 200	0,03	м <sup>3</sup>

\* ПОЗИЦИИ 11 ÷ 15 СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



**Ведомость расхода стали на элемент, кг**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА						АР-РА КЛАССА	ПРОКАТ	ОБЩИЙ РАСХОД					
	А I			А III						А III		ПРОКАТ		
	ГОСТ 5781-82*	Итого		ГОСТ 5781-82*	Итого								ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*
ПЛИТА НА ОТМ. 5,400	112,6	8,5	59,3	180,4	14,68	4,49	59,8	17,62	24,7	18,7	8,0	12,5	17,64	9,526
ОПМ-1	0,8	-	-	0,8	-	-	-	0,8	0,3	-	-	3,4	3,7	2,5
ОПМ-2	0,8	-	-	0,8	-	-	-	0,8	0,6	-	-	2,8	3,4	4,2
УП-1	2,6	-	-	2,6	-	-	14,5	17,1	-	-	-	-	-	17,1
ПЛИТА НА ОТМ. 3,000	4,8	-	-	4,8	-	-	11,8	16,6	-	-	-	-	-	16,6

**ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ**

Поз.	Эскиз
11	
12	
13	
14	
15	
20	

ТП 509-30.87 КЖ

НАЧ. ОТД. РАБОК ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОДЕН 1520ММ

И. КОМП. ГЛАВ. КОМП. СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РУК. ГР. ВЕД. ИЖ. ВЕД. ИЖ. ИНЖЕНЕР

РП 31

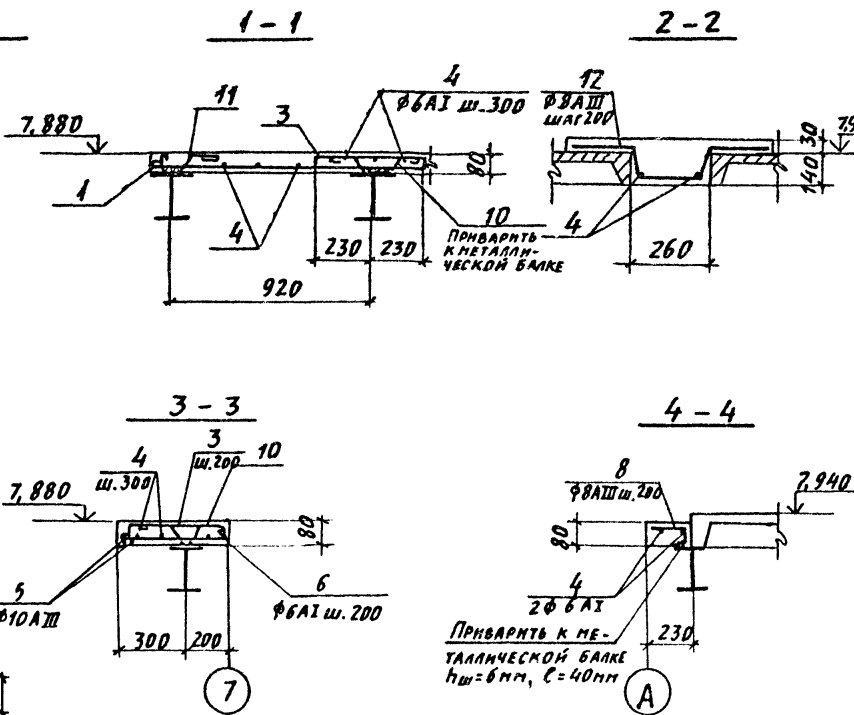
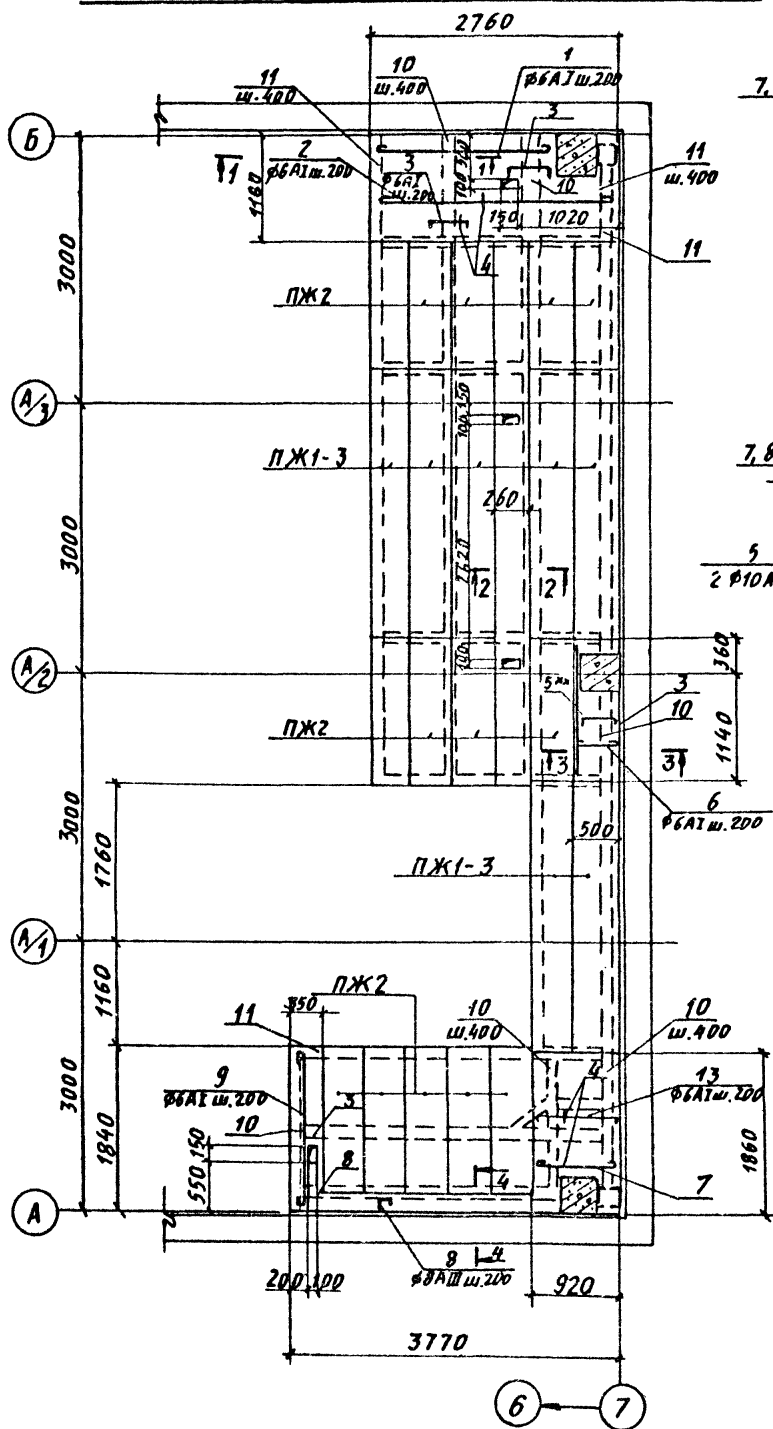
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3,000, 5,400. СПЕЦИФИКАЦИЯ К ОПОРНЫМ ПОДУШКАМ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР

ИЗМ. НЕПРИБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ

Альбом 2  
 Типовой проект 509-30.87

Плита перекрытия на отм. 7,940



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,940

Поз.	УБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
<b>ПЛИТЫ</b>				
ПЖ13	СЕРИЯ ПК-Д1-88	ПЖ1-3	7	
ПЖ2	"	ПЖ-2	14	
<b>ДЕТАЛИ</b>				
1*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=2130	3	0,47
2*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=2830	5	0,63
3*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=600	19	0,13
4		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* м.п.	541	0,222
5**		Ф10АІІІ ГОСТ 5781-82* l=1500	2	0,9
6*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=560	7	0,12
7*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=1000	8	0,22
8*		Ф8АІІІ ГОСТ 5781-82* l=300	16	0,12
9*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=1900	3	0,42
10*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=710	16	0,18
11*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=480	7	0,11
12*		Ф8АІІІ ГОСТ 5781-82* l=1100	31	0,43
13*		Ф6АІ ГОСТ 5781-82* l=1040	8	0,23
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН М 200	0,82	м <sup>3</sup>

\*) СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ  
 \*\*) ПОЗИЦИЮ 5 ПРИВАРЬТЕ К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ БАЛКЕ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА					
	АІ		АІІІ			
	ГОСТ 5781-82*					
	6	Итого	8	10	Итого	
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,940	28,3	27,6	15,4	1,8	17,2	44,8

Инв. № плана, Подпись и дата выд. инв. №

Привязан:

Ино. №	Инж. КИРНИЦЕВА	Инж. ОШЕРОВА	Инж. ГРИНВАКС	Инж. ЗЕЛЕНСКИЙ	Инж. РАДЬКО
--------	----------------	--------------	---------------	----------------	-------------

ТП 509-30.87 КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,940

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

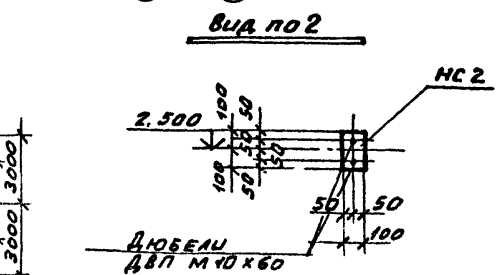
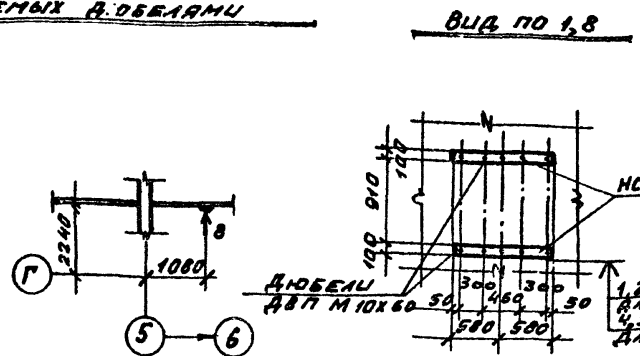
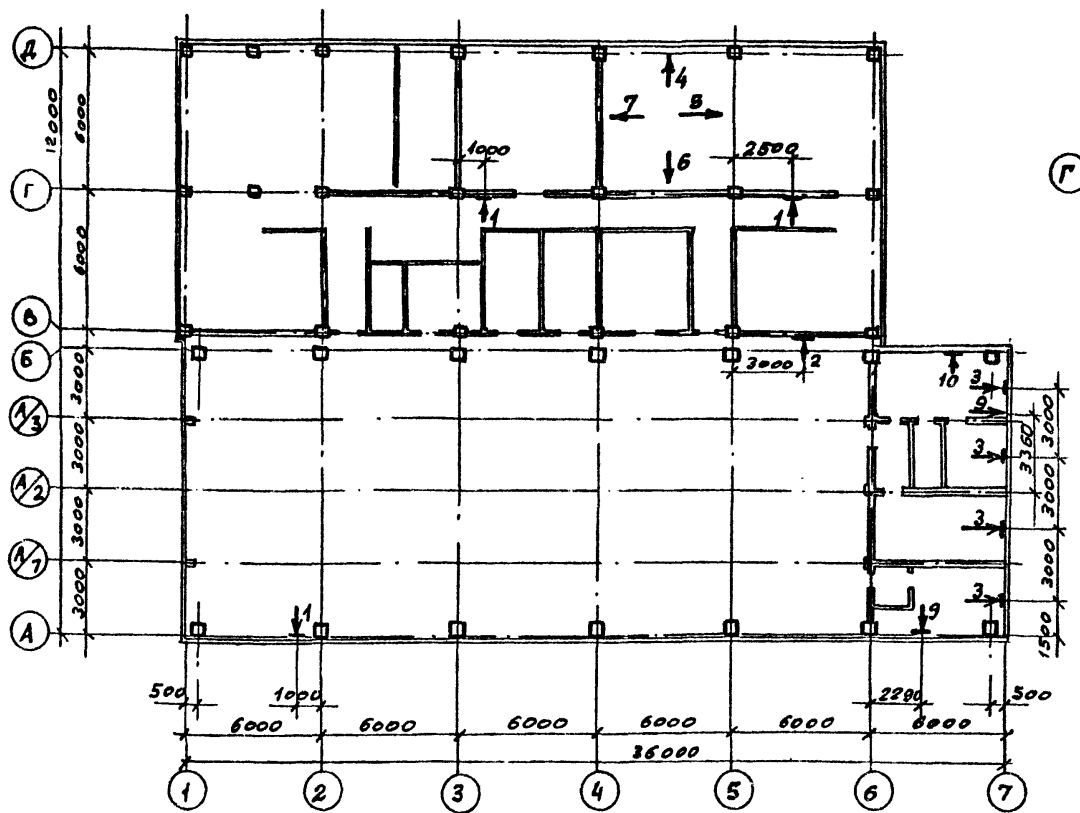
СТАЛЬЯ ЛІСТ ЛІСТОВ  
 РП 32

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИСТРЕЛЮВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ**

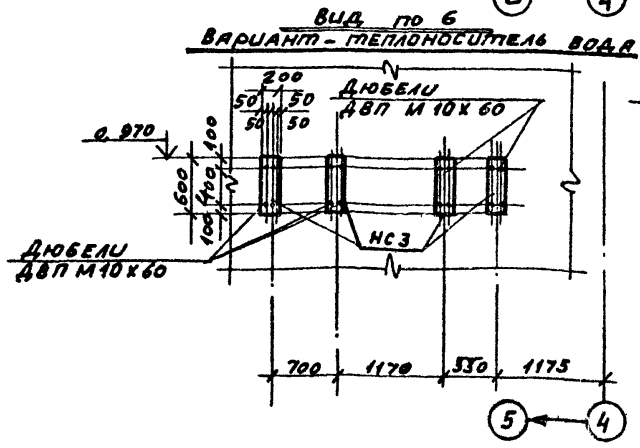
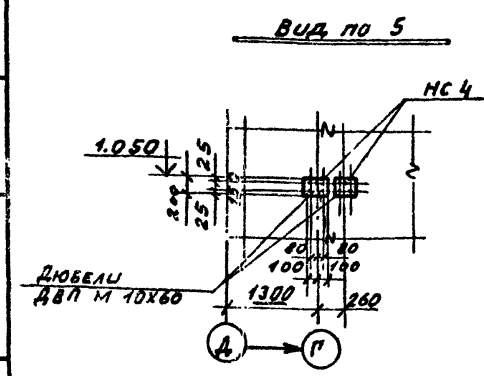
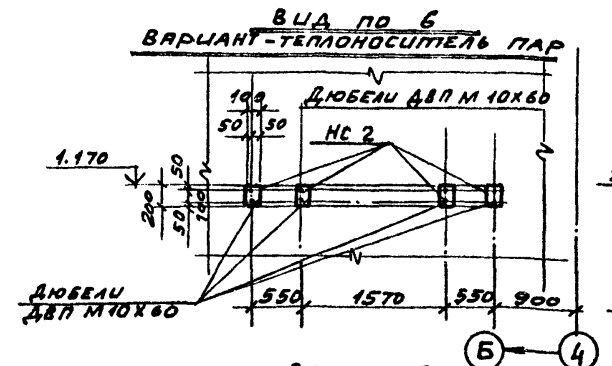
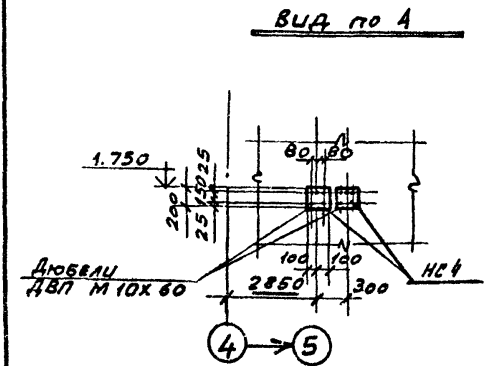
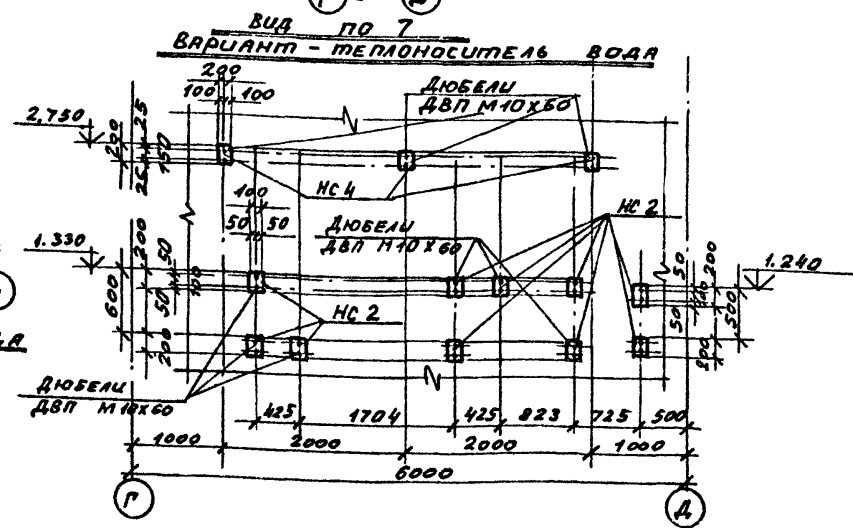
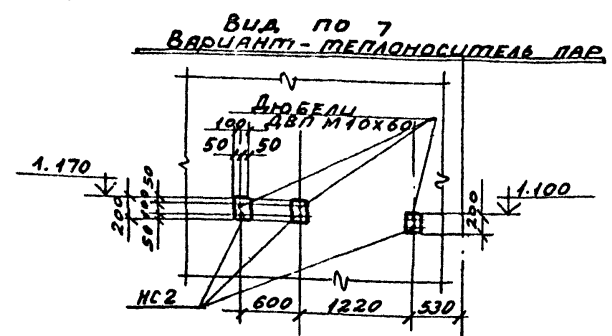
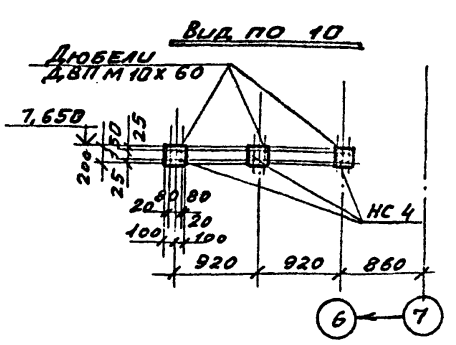
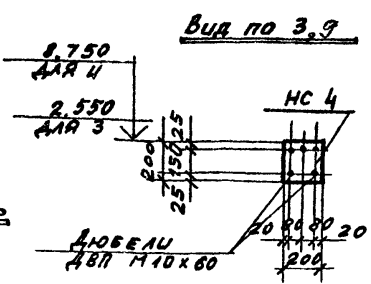
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛЮВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА КГ	КОЛ-ВО	
НС 1	ТП	КНИ - НС 1	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС-1	8	5,5	
НС 2	ТП	КНИ - НС 2	"	НС 2	9 <sup>шт</sup> 0,9	
НС 3	ТП	КНИ - НС 3	"	НС 3	12 <sup>шт</sup> 5,7	
НС 4	ТП	КНИ - НС 4	"	НС 4	12 <sup>шт</sup> 1,8	
					ДЮБЕЛИ ДВП М 10X60	77 <sup>шт</sup> 4,550

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АЛБЕОМ 2



\*) ВАРИАНТ - ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ПАР  
\*\*) ВАРИАНТ - ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ВОДА



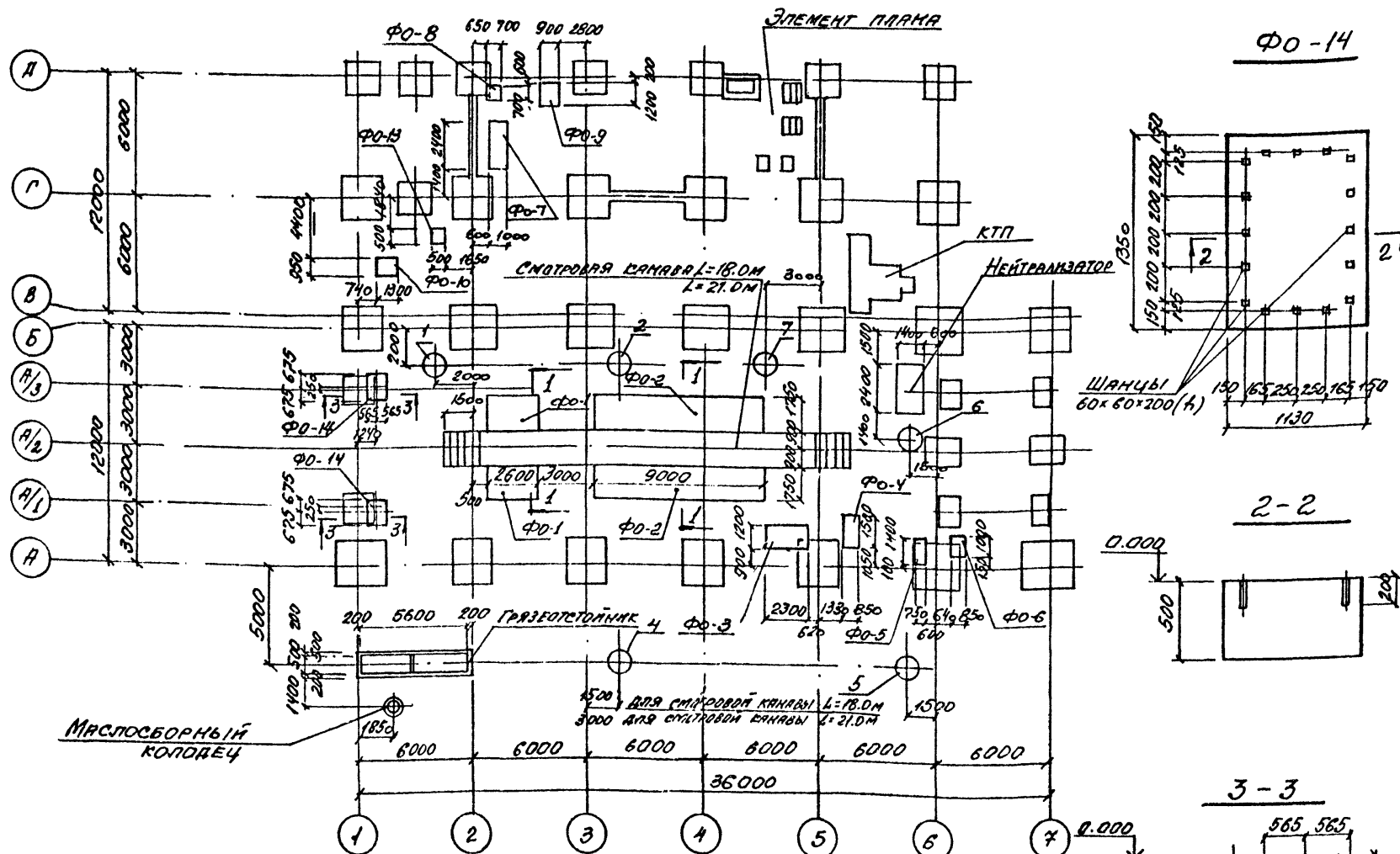
ПРИВЯЗКА:


ЛИСТ N°

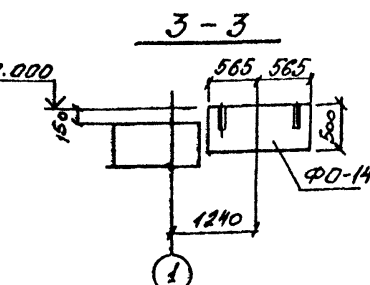
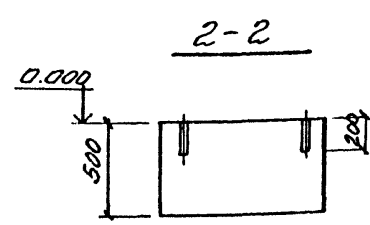
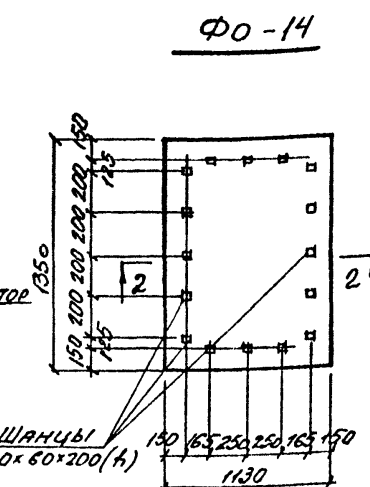
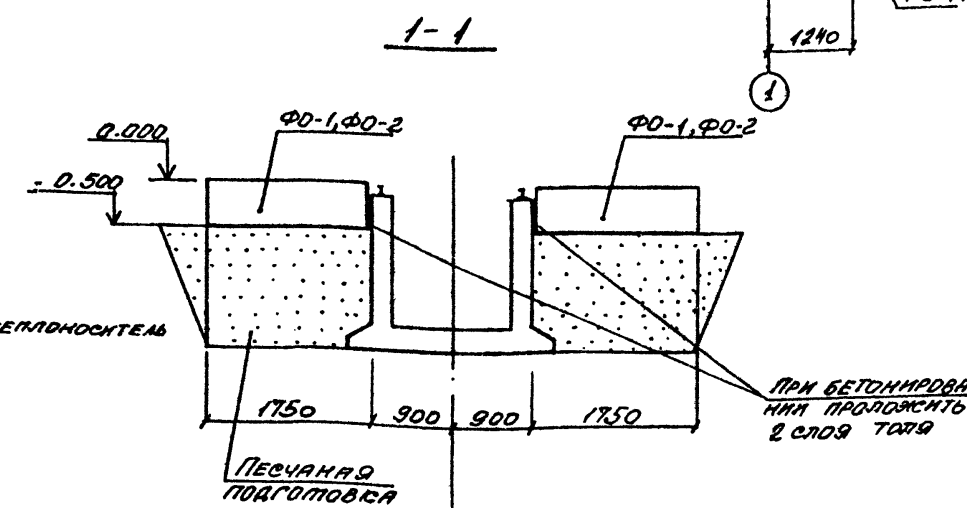
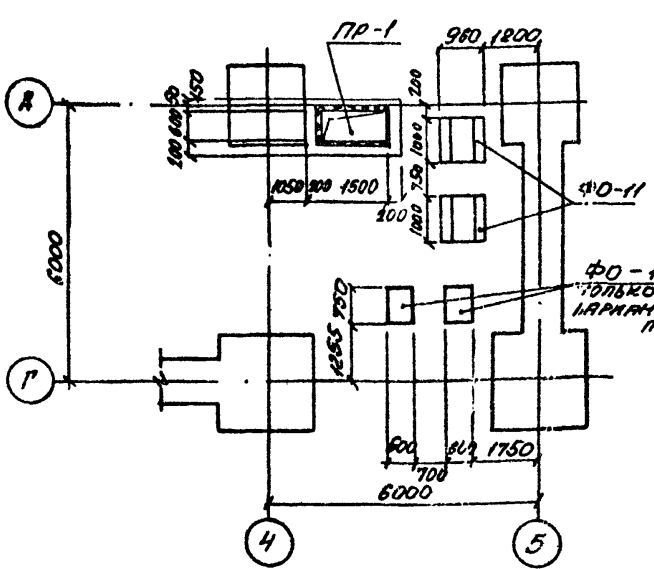
ТП 509-30.87		К#
ГЛАВ. ИНЖ. РАДЬКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	
И. КОМП. ЗЕЛЕНСКИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	
И. КОМП. ЗЕЛЕНСКИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	
РУК. ГР. ПРИНЦЕВСКИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ВЕД. ИНЖ. БОРОХОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ВЕД. ИНЖ. ДРОХОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	
ИНЖЕНЕР КОРВЧЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛЮВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87  
 Э.С.Б.С.М.2

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ**



**ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА**



**СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ**

МАРКА, ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ДЛ. ВАРИАНТА		МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			С ПЛАНОВ. ПЕРЕСЕЧ. ВЕЩ.	С ПЛАНОВ. ПЕРЕСЕЧ. ЧИСТ.		
<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>						
Ф0-1	ЛЮК 35	Ф0-1	2	2		
Ф0-2	"	Ф0-2	2	2		
Ф0-3	"	Ф0-3	1	1		
Ф0-4	"	Ф0-4	1	1		
Ф0-5	"	Ф0-5	1	1		
Ф0-6	"	Ф0-6	1	1		
Ф0-7	"	Ф0-7	1	1		
Ф0-8	"	Ф0-8	1	1		
Ф0-9	"	Ф0-9	1	1		
Ф0-10	"	Ф0-10	1	1		
Ф0-11	"	Ф0-11	2	2		
Ф0-12	"	Ф0-12	2*	2*		
Ф0-13	"	Ф0-13	1	1		
Ф0-14	ЛЮК 34	Ф0-14	2	2		
СМОТР.-КАНАВА	Т.П. 501-3-8	СМОТРОВАЯ КАНАВА L=18.0M	1	-		
"	"	" L=27.0M	-	1		
ПРЯМОК	Лист 37	ПРЯМОК	1	1		
НЕЙТРАЛИЗАТОР	Лист 40	НЕЙТРАЛИЗАТОР	1	1		
МАСЛОБОРНЫЙ КОЛОДЕЦ	Лист 39	МАСЛОБОРНЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1		
КТП	Лист 36	КТП	1	1		
ПР-1	Лист 35	ПРЯМОК ПР-1	1	1		
1	Лист 39	КОЛОДЕЦ КСП-1	1	1		
2	"	" КСП-3	1	1		
4	"	" КСУ-4	1	1		
5	"	" КСП-4	1	1		
6	"	" У-1	1	1		
7	"	" КСП-1	1	1		

\* ДЛЯ ВАРИАНТА-ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ПАР  
 СПЕЦИФИКАЦИЮ К Ф0-14 СМ. НА ЛИСТЕ 35

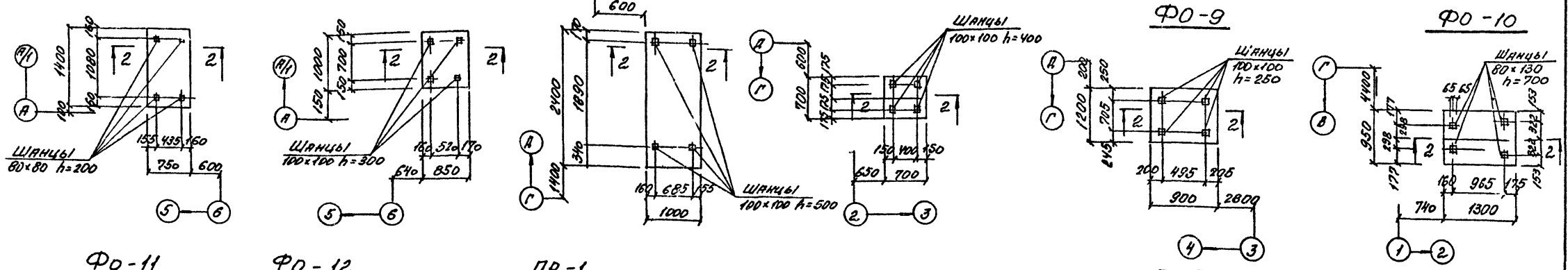
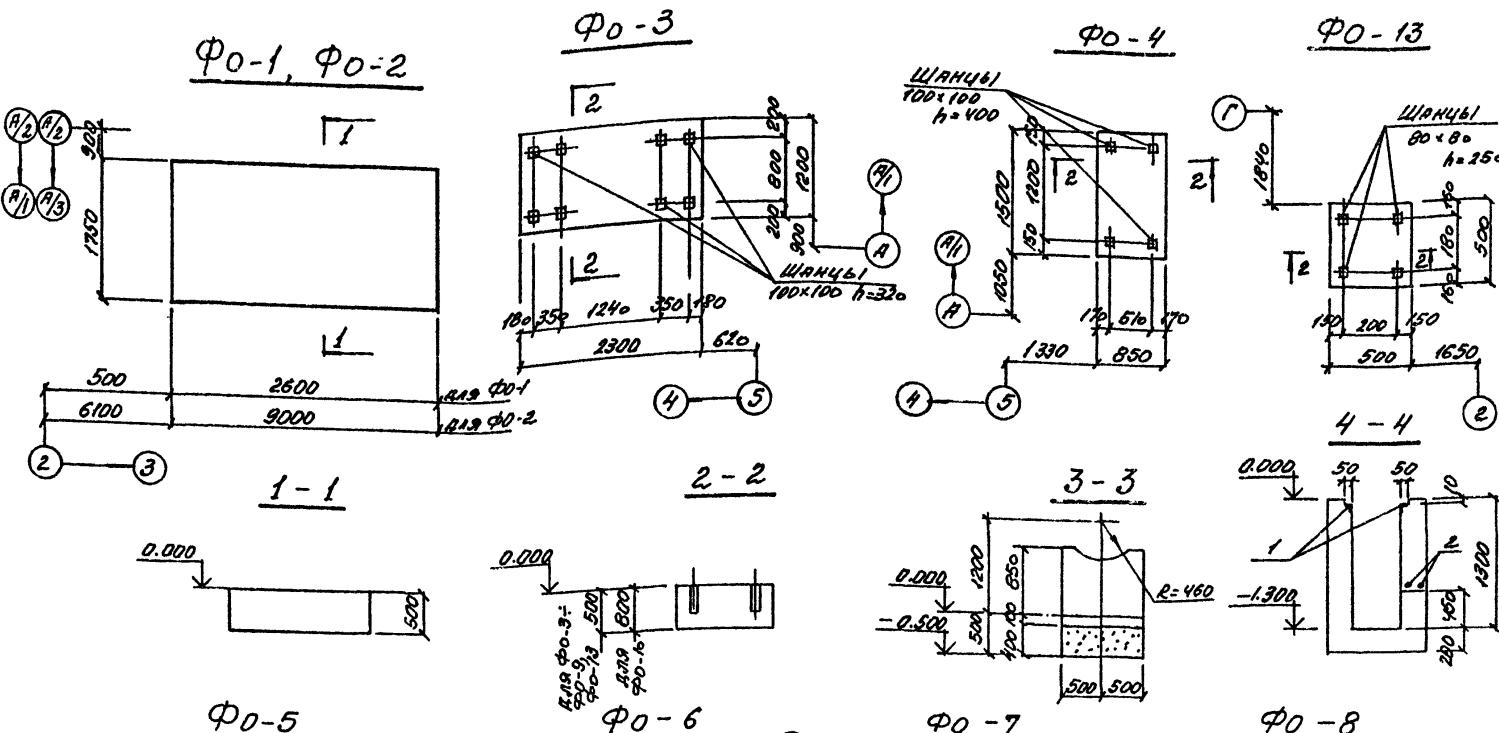
ПРИВЯЗКА:	

ГИП И.О.А. И.КОМ. К.А. В.С. В.С. В.С.	ЦИЛИНСКИЙ ПРАВЕКО ГРИВАК ЗЕЛЕКОС ГРИВАК ДОРОЖОВА ГРЯЗЕВ ГРИВАК	ТП 509-30.87 ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА УСТАНОВЛЕННЫХ ДОРОЖНЫХ КОЛЕСАХ 1520мм СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФУНДАМЕНТ Ф0-14	- КЖ Лист 34 Т.А. ОБКОДСКИЙ ПРИМОРСКИЙ ПРОЕКТ
---	---	---	--

Таблица № 509-30.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-1 ÷ Ф0-14 И ПРЯМЫХ ПР-1

Кол. Элементов	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
	Ф0-1	БЕТОН МАРКИ 150	2,3	м³
	Ф0-2	"	7,9	
	Ф0-3	"	1,4	
	Ф0-4	"	0,65	
	Ф0-5	"	0,53	
	Ф0-6	"	0,43	
	Ф0-7	"	1,2	
	Ф0-8	"	0,25	
	Ф0-9	"	0,5	
	Ф0-10	"	1,0	
	Ф0-11	"	0,85	
	Ф0-12	"	0,32	
	Ф0-13	"	0,13	
	Ф0-14	"	0,77	
	ПРЯМОЕ ПР-1			
1	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАСЛАБНОЕ МНУ-46	4,6	п.м.
2		ФОРМА 1003781-ВЗ* Е=1850	2	1,1 кг
	МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ 200	1,6	м³



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАСЛАБНЫЕ		ПРОКАТ	ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III	ПР-1		
ПР-1	φ8	2,6	4,8	7,4
	φ10	2,2	17,3	19,5
	Итого		17,3	22,1

ПРИБЯЗАН:

ИВ.Н	СТАДЯ	ПАСТ	ПЛОТОВ
	РП	35	

ТП 509-30.87 -КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 1 СТОЛПО ДЛЯ ПРЯМОУГОВЯНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ

ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-1 ÷ Ф0-13.

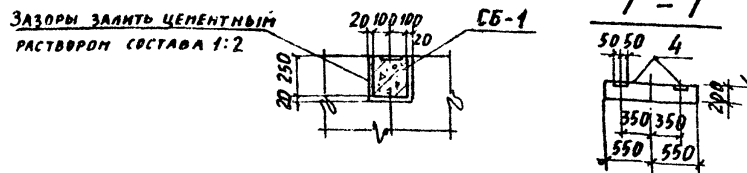
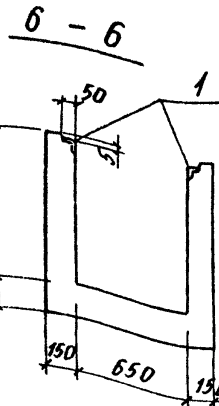
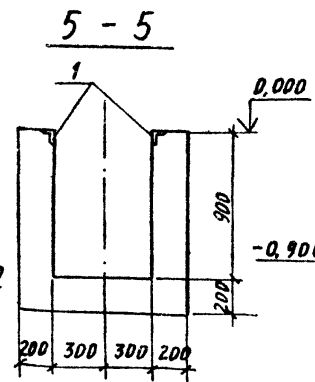
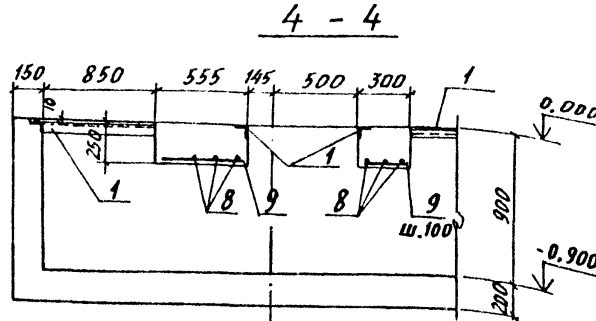
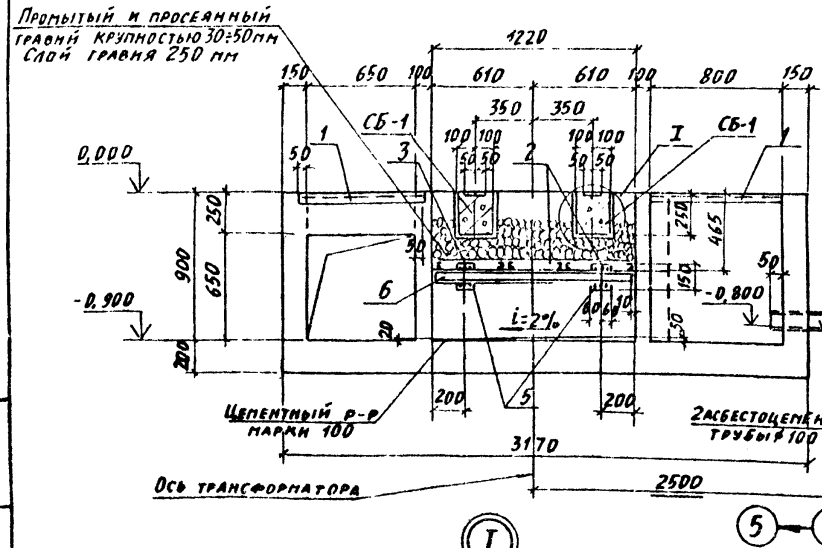
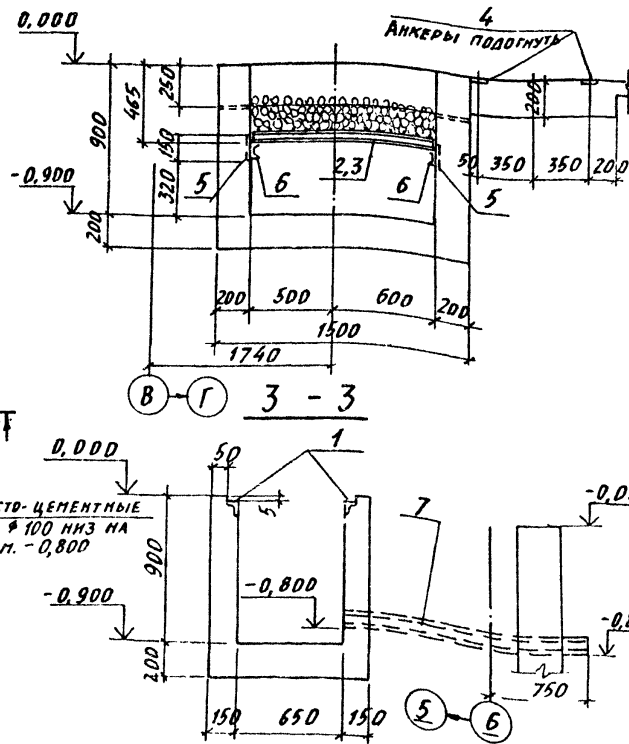
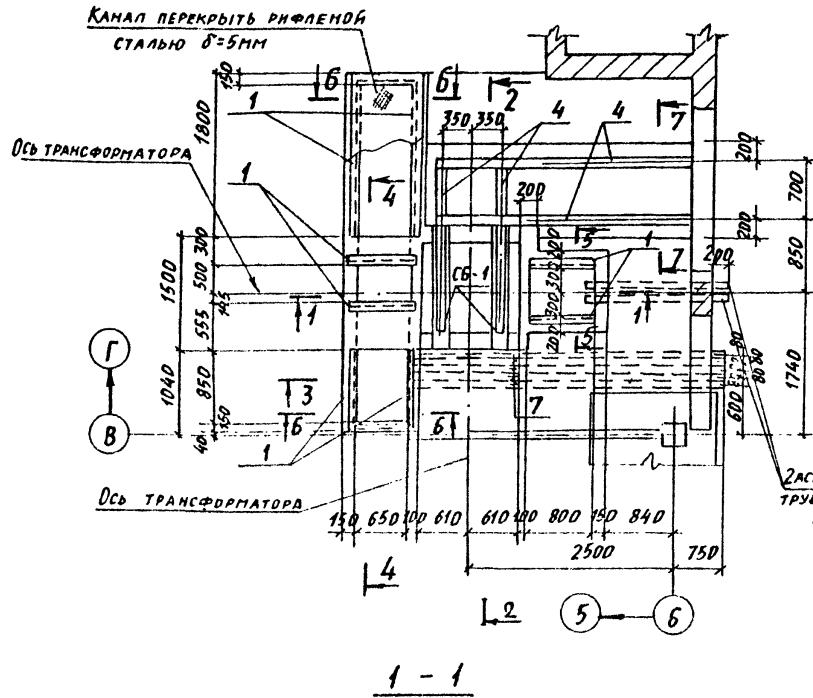
И.А. ДАВЫДОВ  
Н.А. ГРИНВЯК  
Т.А. КОМЕТ  
В.Е. ММ  
В.Е. ММ  
В.Е. ММ

Г.А. КОМЕТ  
И.А. ДАВЫДОВ  
Н.А. ГРИНВЯК  
Т.А. КОМЕТ  
В.Е. ММ  
В.Е. ММ  
В.Е. ММ



# КТП

# 2-2



## СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КТ.7

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА Т	ПРИМеч.
СБ-1	ТП	КЖИ-СБ-1	2	0,2	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ К КТП

ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
		1	3.400-6/76	МН-46	85шт.	
		2	ТП КЖИ-МН-5	МН-5	2	
		3	ТП КЖИ-МН-6	МН-6	1	
		4	3.400-6/76	МН-8	7,0шт.	
		5	"	МН-15	4	
ДЕТАЛИ						
		6		СВ ГОСТ 8240-72 Р=1200	2	7,1
		7		Газ. труба φ2 1/2 ГОСТ 3262-75 л.м. 200	2	6,6
		8		φ10 АШ ГОСТ 5781-82 Р=850	6	0,5
		9		φ8 АI " л.м.	5,5	0,4
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 150	4,1	м <sup>3</sup>

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ													Всего		
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ										
	A I		A III			ГОСТ 8240-72		ГОСТ 3262-75		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 9906-74			ГОСТ 103-76	
	φ8	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	СВ	ЛП	ТР	Т	Л	φ8=8	Итого			
КТП	20	20	11	3	2	16	25	60	3	133	0,1	44	264	300		

Привязка:


Изм. №

ТП 509-30.87 КЖ

Изд. от Радко  
И. Кондр. Гриняк  
И. Кондр. Зеленский  
Рук. Гр. Гриняк  
ВЕД. И.М. Дорхова  
ВЕД. И.М. Грязев  
Инженер Ирошенко

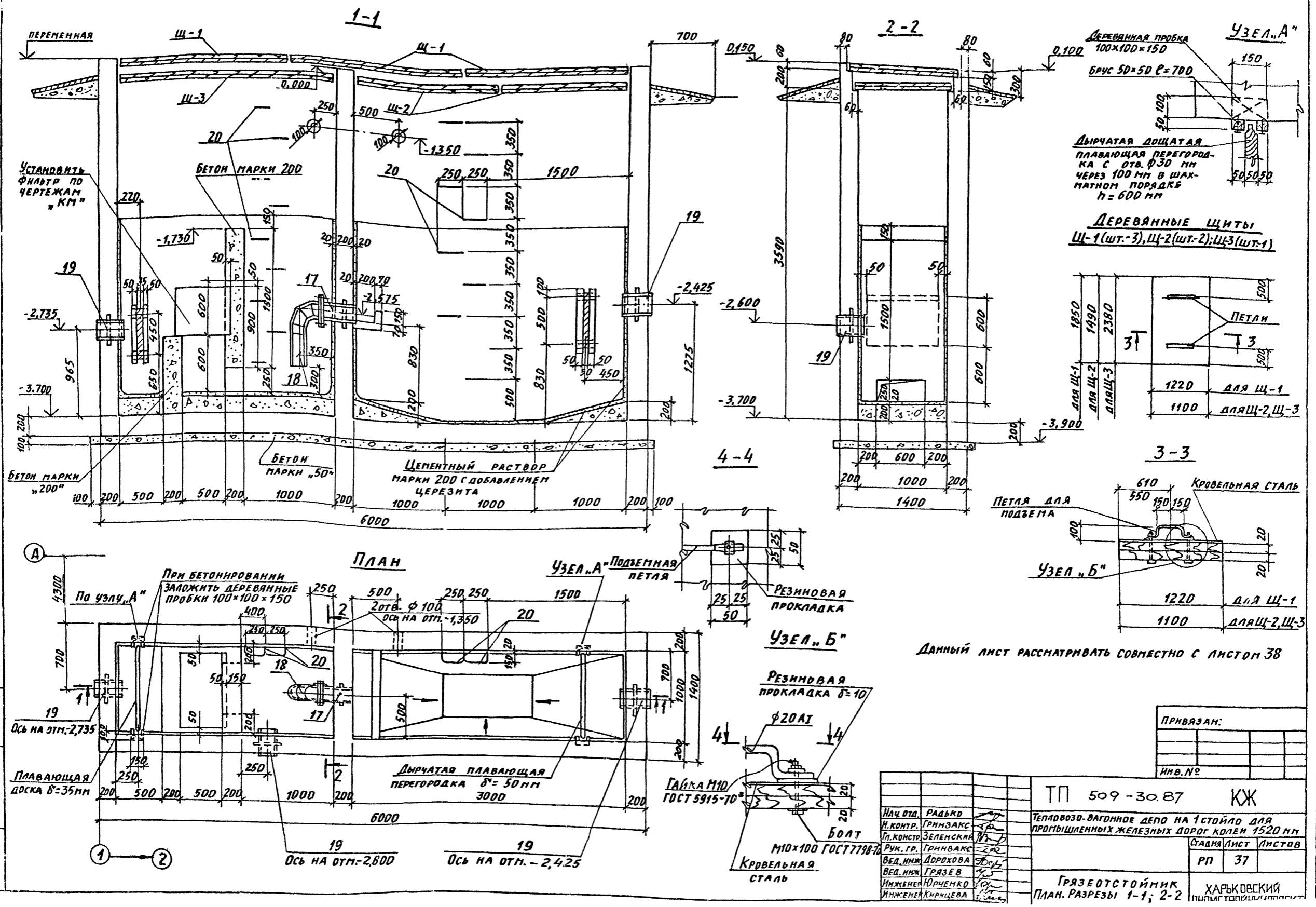
Тепловозно-вагонное депо на 10 стоек для промышленных железных дорог колес 1520 мм

Стальная	Лист	Листов
РП	36	

КТП  
Подземное хозяйство

ХАРЬКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Альбом 2  
Трассовый проект 509-30.87



**ДЕРЕВЯННЫЕ ШИТЫ**  
Щ-1 (шт.-3), Щ-2 (шт.-2), Щ-3 (шт.-1)

1850	500	ПЕТЛИ Т 3
1490	500	
2380	500	
1220		ДЛЯ Щ-1
1100		ДЛЯ Щ-2, Щ-3

1220		ДЛЯ Щ-1
1100		ДЛЯ Щ-2, Щ-3

Данный лист рассматривать совместно с листом 38

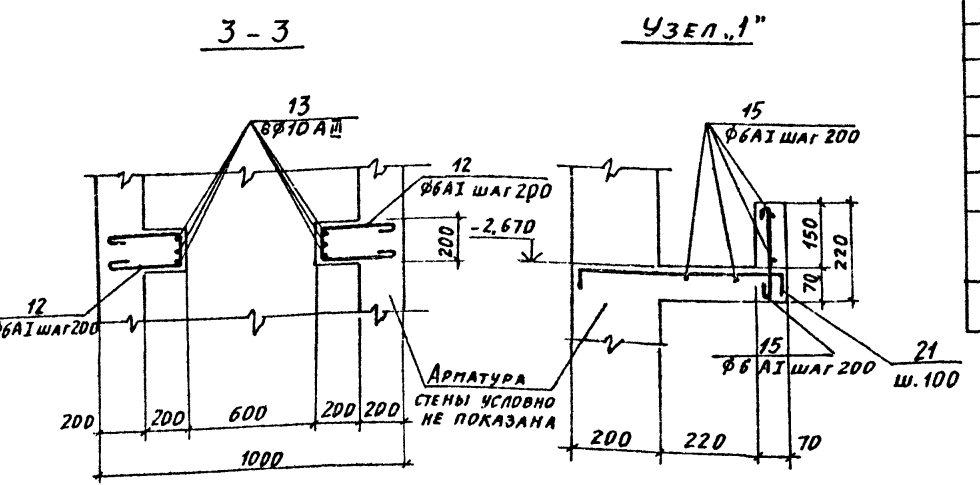
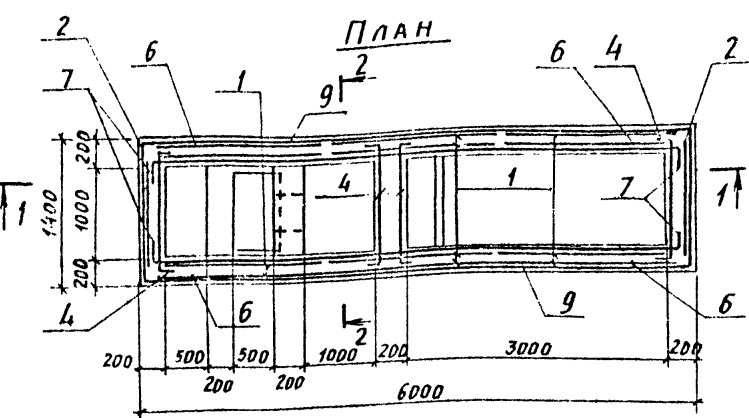
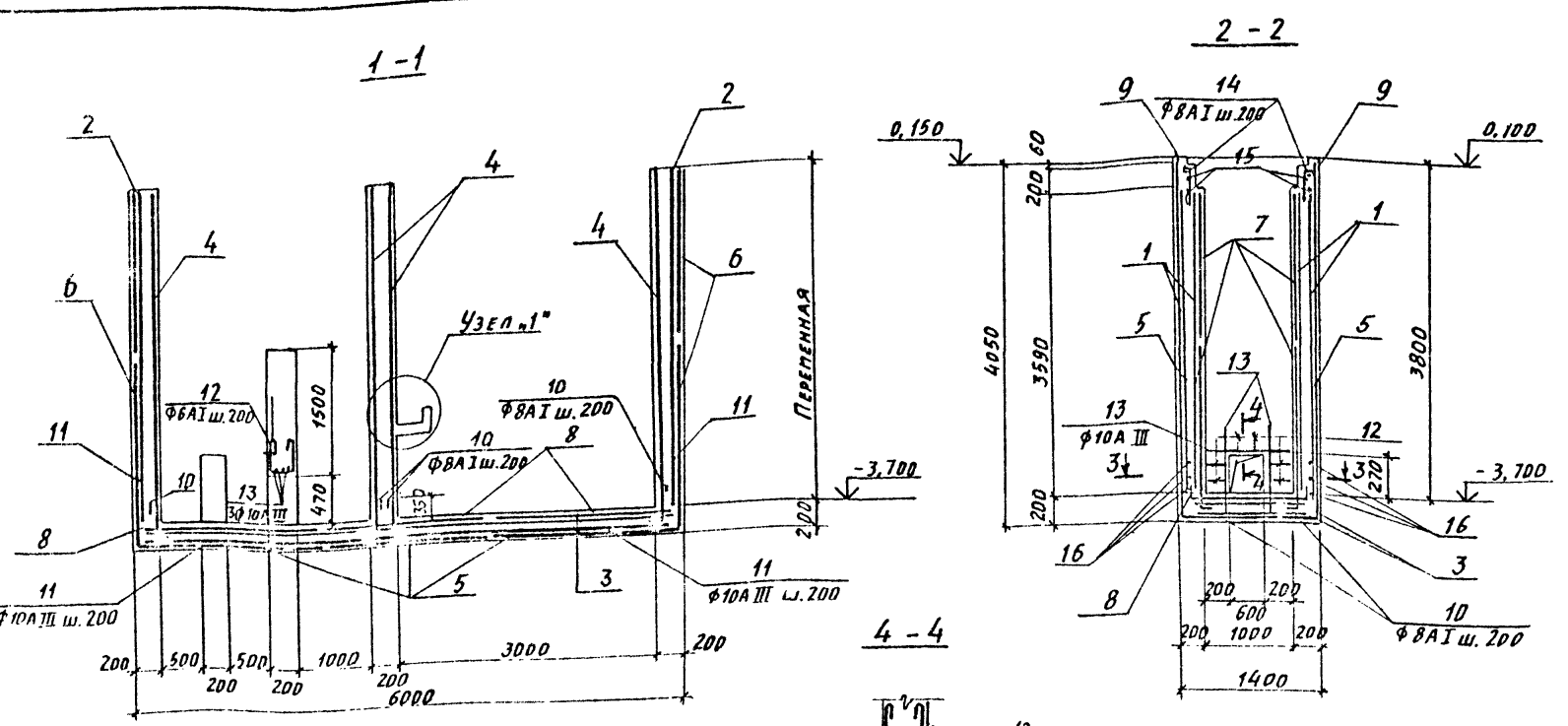
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ТП 509-30.87		КЖ
ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм		
Лист	Лист	Листов
РП	37	
ГРЯЗЕОСТОЙНИК		ХАРЬКОВСКИЙ
План. Разрезы 1-1; 2-2		ПРОЕКТА

Ил. отд.	РАДЬКО	
И. контр.	ГРИНВАКС	
Пл. констр.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
Рук. гр.	ГРИНВАКС	
Вед. инж.	ДРОХОВА	
Вед. инж.	ГРЯЗЕВ	
Инженер	ЮРЧЕНКО	
Инженер	КИРЦЕВА	

Изм. №-подл. Подпись и дата. Изм. №-подл.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 АНШОН 2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ОБЩИЙ РАСХОД					
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		АРМАТУРА КЛАССА А-III		АРМАТУРА КЛАССА А-I		ПРОКАТ								
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*	ГОСТ 10704-76*						
	6	8	10	10	16	10	10	10	10						
ГРЯЗЕОСТОЙНИК	116	243	359	537	537	896	4	42	46	37	20	48	105	151	1047

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз или сечение
10	
11	
12	
14	
21	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ГРЯЗЕОСТОЙНИКУ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ТП КЖИ-С-13	СЕТКА С-13	12	
2	- С-14	" С-14	2	
3	- С-15	" С-15	2	
4	ТП - С-16	" С-16	4	
5	ТП - С-17	" С-17	3	
6	ТП - С-18	" С-18	4	
7	ТП - С-19	" С-19	4	
8	ТП - С-20	" С-20	3	
9	ГОСТ 23279-78	С 10АШ-200 БАТ-600	3050*5650 125 125	2
20	ТП КЖИ-МН-1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1	18	
17	ТП КЖИ-МН-7	" МН-7	1	
18	ТП КЖИ-МН-8	" МН-8	1	
19	5,900-2	САЛЬНИК ДУ 150 L=300	3	
ДЕТАЛИ				
10*		ФБАТ ГОСТ 5781-82* L=630	72	0,25
11*		Ф10АШ ГОСТ 5781-82* L=1800	16	1,1
12*		ФБАТ ГОСТ 5781-82* L=1000	8	0,22
13		Ф10АШ ГОСТ 5781-82* L=1000	8	0,62
14*		ФБАТ ГОСТ 5781-82* L=750	58	0,29
15		ФБАТ ГОСТ 5781-82* L=1000	150шт.	0,222
16		ФБАТ ГОСТ 5781-82* L=5950	8	2,35
21*		ФБАТ ГОСТ 5781-82* L=590	11	0,13
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН МАРКИ М 200			13,8	м <sup>3</sup>

\* Позиции 10, 11, 12, 14, 21 см. Ведомость деталей.  
Данный лист рассматривать совместно с листом 37

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 509-30.87 КЖ		Тепловоз-вагонное депо на 1 стойло для промышленных железных дорог колес 1520 мм	
Нач. отд. Радько	И. контр. Гриняк	Стация	Лист
Л. конст. Зеленский	Рук. гр. Гриняк	РП	38
Вед. инж. Борухова	Вед. инж. Грязев	ГРЯЗЕОСТОЙНИК	
Инженер Юрченко	Инженер Кирицера	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	

УТВ. ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. М.В.М.

ВЕДОМОСТЬ КОЛОДЦЕВ

Мягкая прокладка	Марка по проекту	Глубина люка, мм	Глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Диаметр колодца, мм	Марка колодца (схема)	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ										Монолитные конструкции м <sup>3</sup>			
							РАБОЧАЯ ЧАСТЬ И ГОРЛОВИНА										Плита днища	Лотки	Бетон М200	
							КЧ10-6	КЧ10-9	КЧ7-3	КЧ10-3	КЧ0-1	КЧ15-9	КЧ15-9А	КЧД10	КЧД-15	КЧП-1-10-2				КЧП-1-15-2
	1	1090	200	-1.090	150	600	700	КСЛ-1			2		1					0,17	0,22	0,39
	2	1540	200	-1.540	100	900	1000	КСЛ-3		1		1		1		1		0,36	0,36	0,36
	4	2207	200	-2.207	100	1500	1000	КСЛ-4	1	1	1				1			0,36	0,36	0,36
	5	2087	200	-2.237	100	1200	1000	КСЛ-4		1	1	1	2			1		0,36	0,36	0,36
	6	2117			120	1800	1500	V-1				2	1	1		1		0,67	0,36	0,36
	7	910	200	-0.910	150	385	700	КСЛ-1			1		3					0,17	0,22	0,39

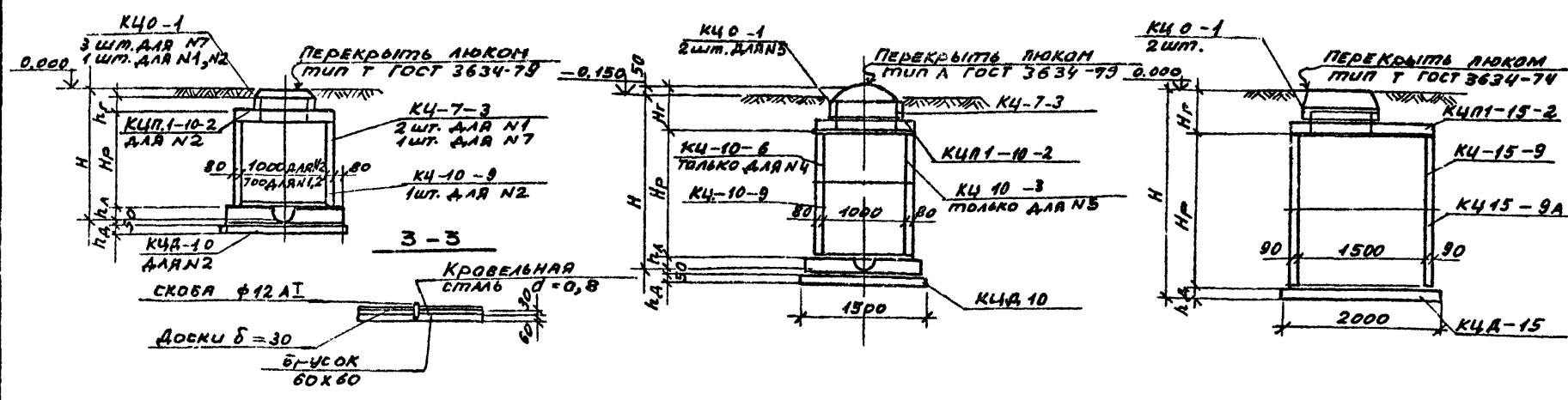
СПЕЦИФИКАЦИЯ К КОЛОДЦАМ

Марка по Б	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед. кг	Примечание
		<b>КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ №1</b>			
КЧ-7-3	3.900-3 вып. 7 ч. 1.2	Кольцо стеновое КЧ-7-3	2	130	
КЧ 0-1		Опорное кольцо КЧ 0-1	1	50	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Т	1		
		<b>КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ №2</b>			
КЧ-10-9	3.900-3 вып. 7 ч. 1.2	Кольцо стеновое КЧ-10-9	1	600	
КЧ 0-1		Опорное кольцо КЧ 0-1	3	50	
КЧД-10		Плита днища КЧД-10	1	440	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Т	1		
КЧ.П-10-2	3.900-3 вып. 7 ч. 1.2	Плита перекрытия КЧП-10-2	1	250	
		<b>КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ №4</b>			
КЧ-10-6	3.900-3. вып. 7-ч. 1.2	Кольцо стеновое КЧ-10-6	1	400	
КЧ-10-9		" " КЧ-10-9	1	600	
КЧ-7-3		" " КЧ-7-3	1	130	
КЧД-10		Плита днища КЧД-10	1	440	
КЧП-10-2		Плита перекрытия КЧП-10-2	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Т	1		
		<b>КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ №5</b>			
КЧ-10-3	3.900-3 вып. 7 ч. 1.2	Кольцо стеновое КЧ-10-3	1	400	
КЧ-10-9		" " КЧ-10-9	1	600	
КЧ 0-1		Опорное кольцо КЧ 0-1	2	50	
КЧД-10		Плита днища КЧД-10	1	440	
КЧП-10-2		Плита перекрытия КЧП-10-2	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Т	1		
КЧ-7-3	3.900-3 вып. 7 ч. 1.2	Кольцо стеновое КЧ-7-3	1	130	
		<b>ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ №6</b>			
КЧ-15-9	3.900-3 вып. 7 ч. 1.2	Кольцо стеновое КЧ-15-9	1	1000	
КЧ-15-9А		" " КЧ-15-9А	1	780	
КЧ 0-1		Опорное кольцо КЧ 0-1	2	50	
КЧД-15		Плита днища КЧД-15	1	940	
КЧП-1-15-2		Плита перекрытия КЧП-1-15-2	1	680	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Т	1		
		<b>КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ №7</b>			
КЧ-7-3	3.900-3 вып. 7 ч. 1.2	Кольцо стеновое КЧ-7-3	1	130	
КЧ 0-1		Опорное кольцо КЧ 0-1	3	50	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	Люк чугунный тип Т	1		
		<b>МАСЛОБОРНЫЙ КОЛОДЕЦ</b>			
КЧП-10-1	3.900-3. вып. 7 ч. 1.2	Плита перекрытия КЧП-10-1	1	250	
МН-1	ТП	МН-1	10	2,3	
1	СЕРИЯ Б.900-2	СЛАБНИК d <sub>н</sub> =300 d <sub>в</sub> =300	1		
		МАТЕРИАЛЫ			БЕТОН М 200 2,5 м <sup>3</sup>

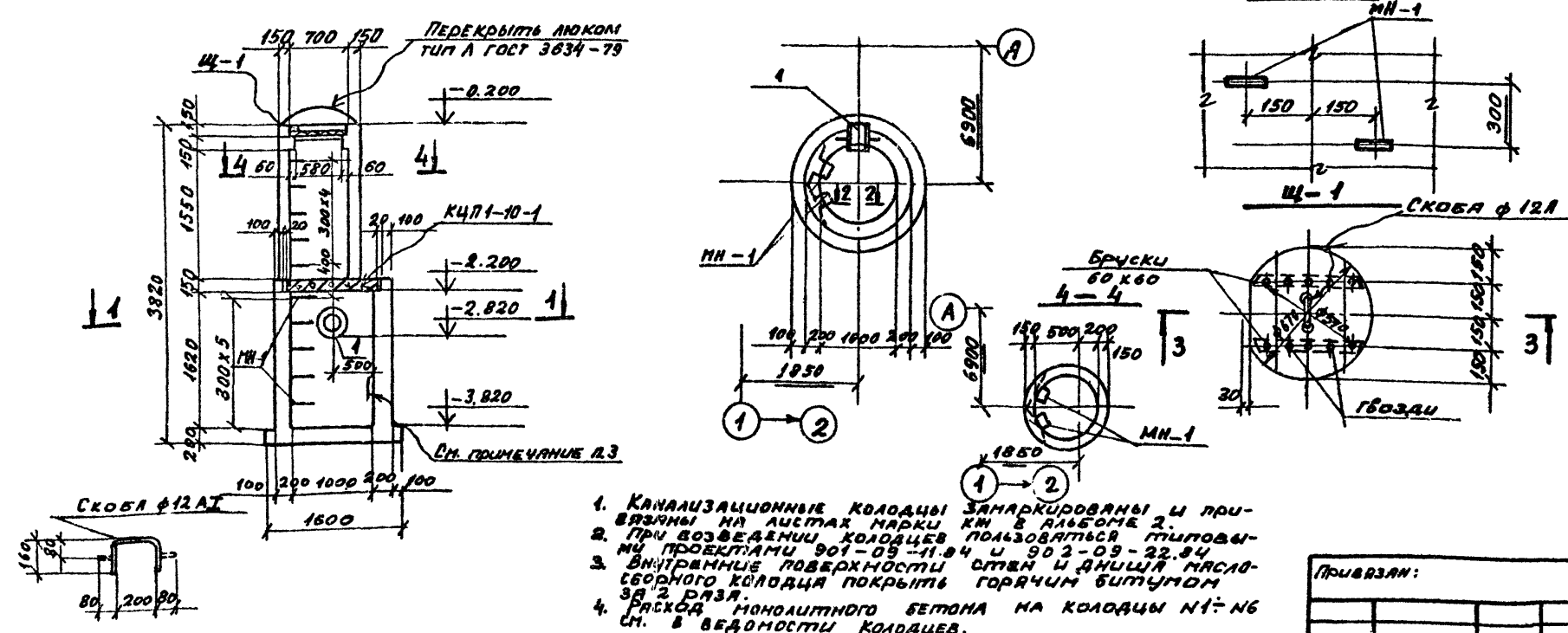
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ №1, №2, №7

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ №4, №5

КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ №6



МАСЛОБОРНЫЙ КОЛОДЕЦ



1. КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ И ПРИВЯЗАНЫ НА ЛИСТАХ МАРКИ КМ В АЛБЕОМ 2.
2. ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ КОЛОДЦЕВ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТИПОВЫМИ ПРОЕКТАМИ 901-09-11.84 И 902-09-22.84
3. ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН И ДНИЩА МАСЛОБОРНОГО КОЛОДЦА ПОКРЫТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
4. РАБОДА МОНОЛИТНОГО БЕТОНА НА КОЛОДЦЫ №1-№6 СМ. В ВЕДОМОСТИ КОЛОДЦЕВ.

ТП 509-30.87 КИ

ГЛАВ. ИНЖ. КУРИНСКИЙ

ИЗМ. ОТВ. РАДЬКО

Н. КОНТ. ГРИНВЯК

ГЛАВ. КОНТ. ЗЕЛЕНСКИЙ

РУК. ГР. ГРИНВЯК

ВЕД. ИНЖ. ДОРОХОВА

ВЕД. ИНЖ. ДОРОХОВА

ИНЖЕНЕР КРАВЧЕНКО

ТЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЛБ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕЛАЗНЫХ ВОРОГ КОЛЕУ 1520 ММ.

рп 39

КОЛОДЦЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

АЛБЕОМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Уч. № 1-100/1 Подпись и дата ВЗЯТ/ИМ/М

Т-ИРОВОЙ ПЛАНЕТ 509-30.87

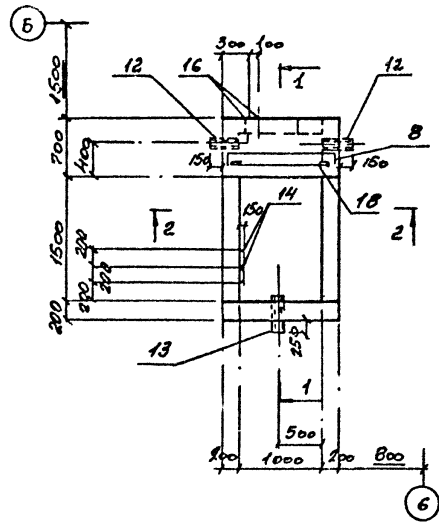
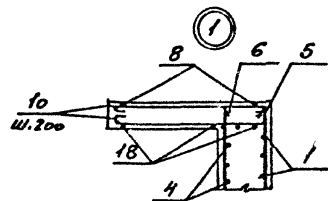
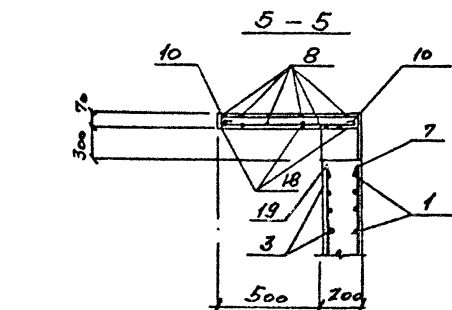
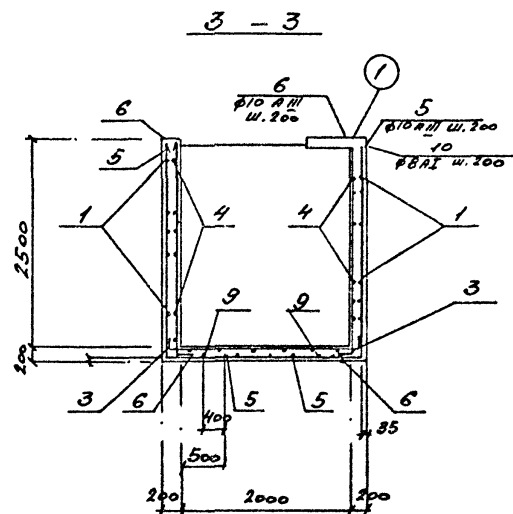
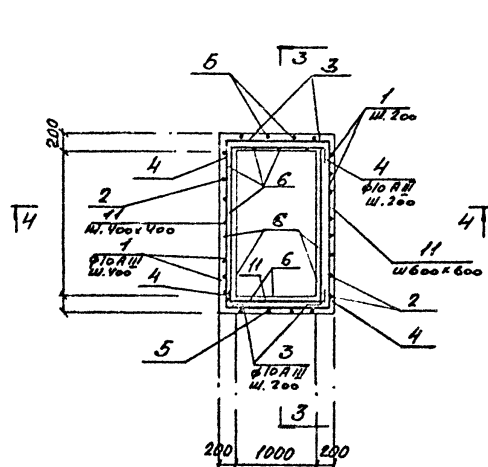
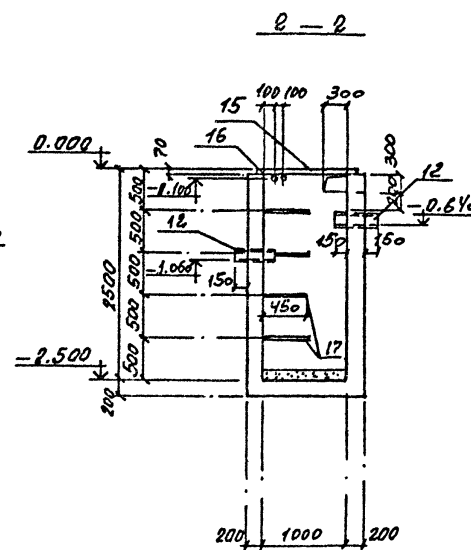
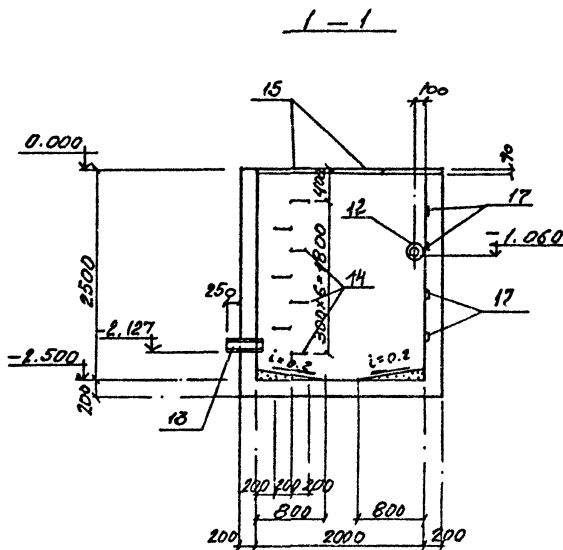


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



№№	Экз/З
1	2100   800
4	750   1330   150   780
2	2560   2560
3	150   2330   1330   2450
5	650   1330
8	500   500
11	130
6	2560   150
7	2080   650
19	2170   250

СПЕЦИФИКАЦИЯ К НЕЙТРАЛИЗАТОРУ

№	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	ПРИМ.
<b>ДЕТАЛИ</b>				
1*	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=4210		28	2.6
2*	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=6450		13	4.0
3	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=2830		39	1.7
4	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=1830		37	1.1
5*	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=2100		16	1.3
6	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=2810		34	1.7
7	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=2730		2	1.7
8*	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=2330		4	1.5
9	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=1800		8	1.1
10	φ В А I ГОСТ 5781-82* п. м		10.0	0.4
11*	φ В А I ГОСТ 5781-82* ℓ=300		50	0.1
12	СЕРЯ 5.900-2	САЛЬНИК Ду=100 ℓ=500	2	11.3
13	"	САЛЬНИК Ду=150 ℓ=500	1	24.4
14	ТП -КМН МН-1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1	7	2.3
15	СЕРЯ 3.006.1-2/82 Вып.1-2.1-4	ПЛИТА П79-3	2	0.15
16	ГОСТ 10704-76*	ТРУБА d=20 ℓ=200	2	0.2
17	СЕРЯ 3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1-5	4	3
18*	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=1330		3	0.8
19	φ10 А II ГОСТ 5781-82* ℓ=2420		2	1.53
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН МАРКИ 200 ПРБЫ - ШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ Б6	4.1	М <sup>3</sup>

\*) СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

МАРКА СТАЛИ ЗАПАС	ИЗДЕЛИЯ АРМИРУЮЩИЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											Итого	Всего
	АРМУРА КЛАССА				АРМУРА КЛАССА												
	А I	А II	А III	А IV	А I	А II	А III	А IV	Тр. 5781-82	Тр. 10704-76	Тр. 19529-74	Тр. 10704-76	Тр. 19529-74	Тр. 10704-76	Тр. 19529-74		
5	1	6	333	333	1	2	16	19	1	1	18	20	6	1	11	56	415

ПРИВЯЗАН:

№ №

ТП 509-30.87

-КЖ

МАР.ОТД.	РАДЬКО	ТЕПЛООВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 1 СТ. ПО ДЛ.А	
Н.КОНТ.	ГРИНВАКС	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КИЕВ 1520 ММ	
А.КОМЕТ	ЗЕЛЕНСКИЙ	СТАЛЬС. ПЛАН. СМОН.	
В.К.ГР.	ГРИНВАКС	РП	40
В.В.М.К.	БОРОДОВА		
И.КЕНЕР	ШЕРОВА		
И.КЕНЕР	ПРИВАТ	НЕЙТРАЛИЗАТОР	
И.КЕНЕР	ПРИВАТ	ЗАРЬКОВСКИЙ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

НАГРУЗКИ

АЛБ60М

Типовой проект 509-30.87

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	
5	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	
6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ, ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК, КЛАПАН, ФИЛЬТР, НАЛЮЗЫ (НАЧАЛО)	
7	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ, ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК, КЛАПАН, ФИЛЬТР, НАЛЮЗЫ (ОКОНЧАНИЕ)	
8	СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 5.400, МОНОРЕЛЬСА И ПУТЕЙ ПОД КРАН В РЯДАХ „А-В“	
9	СХЕМЫ МОНОРЕЛЬСОВ НА ОПМ. 2.600 И 2.640.	
10	СХЕМА ФАХВЕРКА ВЕНТКАМЕР НА ОПМ. 5.380 И БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 7.800.	
11	СХЕМА ФАХВЕРКА ВЕНТКАМЕР НА ОПМ. 5.380. РАЗРЕЗЫ.	
12	СХЕМА ФАХВЕРКА ВЕНТКАМЕР НА ОПМ. 5.300 ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОПМ. 2.450.	
13	ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ И РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК. ВАРИАНТ ПАР.	
14	ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ. ВАРИАНТ ВОДА.	
15	СХЕМЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК.	
16	СХЕМЫ РАСЧАЛОК КРОВЛИ.	
17	СХЕМА ОПОР ПОД АГРЕГАТЫ. ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛОКА НА ОПМ. 2.540.	
18	НАЛЮЗЫ И РЕШЕТКИ ВН-1 И ВН-2. УТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН УК.	
19	ФИЛЬТР ВФ-1.	
20	ДЕТАЛИ УЗЛОВ 1+8.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.426.2-3	Стальные подкрановые балки. Пути подвешенного транспорта пролетом 3,4 и 6 м. Чертежи „КМ“	Вып. 2
1.450.3-3	Стальные лестницы, площадки, стрелянки и ограждения. Материалы для проектирования. Конструкции из холодногнутого профиля. Чертежи „КМД“	Вып. 0 Вып. 1 и 2
2.440-1	Узлы стальных конструкций производственных зданий. Рамные и шарнирные узлы балочных клеток и примыкания ригелей к колоннам. Чертежи „КМ“	Вып. 1

МЕСТО ПОЛОЖЕНИЯ ОСИ ПРОЛЕТА	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ЕДИНИЦА ИЗМ.	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
ПОСТОЯННЫЕ НАГРУЗКИ						
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОПМ. 5.400	БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА $b=20\text{ мм}; \gamma=2200\text{ кгс/м}^3$	Па (кгс/м <sup>2</sup> )	44 (44)	1,2	54 (54)	
	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА $b=120\text{ мм}; \gamma=2500\text{ кгс/м}^3$	—	30 (300)	1,1	33 (330)	
	СОБСТВЕННЫЙ ВЕС МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	—	5 (50)	1,1	55 (55)	
ВРЕМЕННЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ						
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОПМ. 5.400	ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА	Па (кгс/м <sup>2</sup> )	50 (500)	1,2	60 (600)	
	ПОСТОЯННЫЕ НАГРУЗКИ					
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОПМ. 7.800	ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА $b=20\text{ мм}; \gamma=2200\text{ кгс/м}^3$	Па (кгс/м <sup>2</sup> )	44 (44)	1,3	57 (57)	
	УТЕПЛИТЕЛЬ $b=40\text{ мм}; \gamma=150\text{ кгс/м}^3$	—	0,6 (6)	1,3	0,8 (8)	
	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ	—	20 (200)	1,1	22 (220)	
ВРЕМЕННЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ						
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОПМ. 7.800	ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА	Па (кгс/м <sup>2</sup> )	20 (200)	1,3	26 (260)	
	ОСИ 6-7 РЯДЫ А-Б	КРАН ПОДВЕСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБАЛОЧНЫЙ, ПУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ $Q=50\text{ т}$ , $Z_k=10,2\text{ м}$ ГОСТ 7690-73	т	3,78	1,2	4,6
ОСИ 4-5 РЯДЫ А-Б		МОНОРЕЛЬС ПОД ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ $Q=0,25\text{ т}$ ГОСТ 3472-63				
ОСИ 6-7 РЯДЫ А-Б	МОНОРЕЛЬС ПОД ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ $Q=0,5\text{ т}$ ГОСТ 3472-63					

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4+5	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	
6+7	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ, ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК, КЛАПАН, ФИЛЬТР, НАЛЮЗЫ.	

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 *Турицкий Л.В.* Туринский Л.В.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. N			
ТП 509-30.87 КМ			
ТИП	Туринский		
НАЧ. ОТА	Светличенко	МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм	
Н. КОНТР.	Капитальский		
ГА. СПЕЦ	Капитальский	СТАДИЯ	Лист / Листов
Р.К. ГР.	Корсунский	Р	1 / 20
СП. ИНЖ	Нисензон		
СП. ИНЖ	Нисензон		
ИНЖЕН.	Зинченко		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО: Проектант Туринский Л.В. Проверено: Туринский Л.В. Инженер: Туринский Л.В. Главный инженер проекта: Туринский Л.В.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий института ПромтрансНИИпроект (г. Харьков), а также архитектурно-строительных чертежей марок „АР“ и „КМ“, выполненных институтом Харьковский ПромстройНИИпроект, и служат основанием для разработки чертежей марки „КМД“.

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 „Нормы проектирования стальных конструкций“;

СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования“;

СНиП II-28-79 „Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования“;

„Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций.“

При этом класс ответственности здания установлен II, в связи с чем при расчете конструкций применен коэффициент надежности по назначению  $\gamma_n = 0,95$ .

„Рекомендациями по применению стали для стальных строительных конструкций зданий и сооружений ЦНИИСК г. Москва 1983 г.“

1.4 В проекте разработаны пути подвесного транспорта, опоры под трубопроводы, фахверк венгкамера, площадки и лестницы. Конструкции разработаны для двух вариантов: пара и фоды.

2. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ.

2.1 Прокат листовой, широкополосный, универсальный и фасонный из углеродистой и низколегированной стали

с гарантированным уровнем механических свойств, дифференцированный по группам прочности, поставляемый в соответствии с ТУ 14-1-3023-80 из стали марок ВСтЗсп5-1 - для путей подвесного транспорта и балок перекрытия на опм. 7.800. ВСтЗсп6-1 - для балок, поддерживающих пути подвесного транспорта и для балок перекрытия на опм. 3.400.

2.2. Сталь углеродистая обыкновенного качества для сварных конструкций по ГОСТ 380-71 марок:

ВСтЗсп5 - для путей подвесного транспорта;

ВСтЗсп2 - для остальных конструкций.

ВСтЗсп2 - для балок, поддерживающих пути подвесного транспорта.

3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ.

3.1 Все конструкции сварные. Для соединения элементов конструкций применять полуавтоматическую сварку плавящимся электродом в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-76.

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

Регим 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 контргайек.

3.4 Все неоговоренные болты принимать 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 организации, 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.

3.7 Балки под железобетонные плиты перекрытий рассчитаны без понижающего коэффициента  $\eta$ , поэтому общая устойчивость балок обеспечена путем приварки железобетонных плит к верхним поясам металлических балок.

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 электро-сварке на усилие 50 кн (5 тс).

4. Антикоррозийная защита.

4.1 Металлические конструкции окрашиваются двумя слоями лака ПФ-170 по грунту ГФ 0119: один слой на заводе-изготовителе, один слой на строительной площадке.

5. Условные обозначения.

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

Листом 2

Типовой проект 509-30.87

ИНВ. ИСП. КОЛИЧ. И ДАТ. ВВЕД. ИСП.

				ТП 509-30.87			КМ			
ГИП		ТУРИНСКИЙ		И. КОНТР.		КАВТУЛЬСКИЙ		МЕТАЛЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ		
НАЧ. ОПЕД.		СВЕТАЛИЧНИЙ		ГЛА. СПЕЦ.		КАЛИТУЛЬСКИЙ		СТАЛКИ		
РУК. ГР.		КОРСУНСКИЙ		СП. ИНЖ.		НИСЕНЗОН		ЛИСТ		
СП. ИНЖ.		НИСЕНЗОН		ИНЖЕНЕР		БИЧЕНКО		ЛИСТОВ		
ИНВ. ИСП.								Р 2		
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Альбом 2

Типовой проект 509-30.87

Имя, Подпись и дата

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА № 01-22	ПОЗИЦИЯ ПО ПРЕЙСКУРАНТУ № 01-22	№ СПРОКИ	КОД КОНСТРУКЦИЙ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ ПО П													ВСЕГО С УЧЕТОМ 1% НА МАССУ НАЛАЗИВАЕМОГО МЕТАЛЛА	КОЛИЧЕСТВО ШТУК	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ																
				ВСЕГО СТАЛИ ПОВЫШЕННОЙ И ВЫСОКОПРОЧНОСТИ	БЛАНКИ ДВУПЛАНЫ ВНЕ И ШВЕЛЕРЫ	ШИРОКОЛОЧНЫЕ ДВУПЛАНЫ	КРЫСОСОРТНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНОСОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСОРТНАЯ СТАЛЬ	ПОСЛОИСТОПОВАЯ СТАЛЬ S=4 мм	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ПОНКОЛАСОВАЯ СТАЛЬ S<4 мм	РУЧНЫЕ И ГИДРОСВАРНЫЕ ПРОФИЛИ	ТРУБЫ	ПРОЧЕ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																				
ЛЕСТНИЦЫ ЗДАНИЙ	312-1	1	526 742 0000				0,3			0,2			0,5		0,5	1,5	1,5	5	1.450.3-3 В.0	
ПЛОЩАДКИ ЗДАНИЙ	312-5	2	526 743 0000		0,1		0,2			0,2			0,2		0,2	0,9	0,9	5	1.450.3-3 В.0	
ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК	312-7	3	526 744 0000						0,1						0,4		0,5	0,5	19	1.450.3-3 В.0
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																				
ПУТИ ПОДВЕСНЫХ КРАНОВ И КОНФЕРАСЫ:																				
УРОВНЯ ПРЯМОЛИНЕЙНЫЕ	303-29	4	526 2350000		2,3												2,3	2,3		
УРОВНЯ КРИВОЛИНЕЙНЫЕ	303-30	5	526 2350000		2,2		0,1										2,2	2,2		
ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ БАЛКИ И СОСЕСКИ	303-33	6	526 235 0000		0,7		0,1			1,2				0,2			2,2	2,2		
БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЙ С МАССОЙ ОТПРАВОЧНОЙ МАРКИ ДО 1т	309-24	7	526 181 0000			0,7	0,1			0,2							1,0	1,0		
ФИЛЬТР		8					0,1		0,1	0,1	0,1				0,1		0,5	0,5		
ОХВЕРК ФЕНТКАМЕР	302-9	9	526 112 0000		1,4		0,2			0,2				2,1			3,9	3,9		
ОПОРЫ ПОД АГРЕГАТЫ	315-14	10	526 395 0000		0,3		0,2										0,5	0,5		
ОПОРЫ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ	315-14	11	526 395 0000		0,6		0,1			0,2							0,9	0,9		
КАРКАС ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА	311-3	12	526 212 0000						0,1								0,1	0,1		
НАДЪЮЗИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ НАРУЖНЫХ СТЕН	311-8	13	526 218 0000									0,1		0,1			0,2	0,2		
КЛАПАНЫ		14												0,1			0,1	0,1		
КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ		15					0,2	0,1		0,1							0,4	0,4		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		16			7,5	0,7	1,6	0,1	0,3	2,4	0,1	0,1	3,5	0,1	0,8		17,2	17,2		
Итого с учетом отходов 3,7%		17			7,8	0,7	1,7	0,1	0,3	2,5	0,1	0,1	3,6	0,1	0,8		17,8			
ПРИВЕДЕННАЯ К ОБЫЧНЫМ ПРОФИЛЯМ МАССА МЕТАЛЛА С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕНИЕ МАССЫ В ЧЕРТЕЖАХ КМД И 3,7% НА ОТХОДЫ		18			7,8	0,7	1,7	0,1	0,3	2,5	0,1	0,1	4,1	0,1	0,8		18,3			
РАЗНИЦА ПРИВЕДЕННОЙ И НАПРАВЛЕННОЙ МАССЫ		19											0,5				0,5			
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССЫ МЕТАЛЛА ПО ПРЕДЕЛАМ ТЕКУЧЕСТИ С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕНИЕ МАССЫ В ЧЕРТЕЖАХ КМД И 3,7% НА ОТХОДЫ		21	МПа	кг/мм <sup>2</sup>	185 - 255	19-26											17,8			
ПРИВЕДЕННАЯ К СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ПО ГОСТ 380-71 <sup>14</sup> МАССА МЕТАЛЛА С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕНИЕ МАССЫ В ЧЕРТ. КМД И 3,7% НА ОТХОДЫ		22															17,8			
ВСЕГО ПРИВЕДЕННАЯ МАССА МЕТАЛЛА С УЧЕТОМ 3% НА УТОЧНЕНИЕ МАССЫ В ЧЕРТЕЖАХ КМД И 3,7% НА ОТХОДЫ		23															18,3			

ТП 509-30.87		КМ
Гип	ТУРИНСКИЙ	
Нач. отд.	СВЕТАМИН	
Н. контр.	КАПИТУЛЬСКИЙ	
Гл. спец.	КАПИТУЛЬСКИЙ	
Рук. гр.	КОРСУНСКИЙ	
Ст. инж.	НИСЕНЗОН	
Ст. инж.	НИСЕНЗОН	
Инжен.	БИЧЕНКО	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН			
Имя			
Имя			
Имя			

Склад	лист	листов
Р	3	



Лист 2  
Автом 2  
Типовой пресект 509-30.87

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, (мм)	Номер по порядку	МАРКА МЕТАЛЛА			Количество, (шт.)	Длина, (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (Т)												Общая масса, (Т)	МАССА ПОТРЕБНОСТИ И МЕТАЛЛА И КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ					
				МАРКА МЕТАЛЛА	ПРОФИЛЬ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ													I	II	III	IV						
									Балки перекрытий	Путь подвижных кранов и подорожные	Поддерживающие балки и подвески	Факберг венткамер	Опоры под трубопровода	Опоры под агрегаты	Крепление воздушоводов																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526235	526235	526213	526395	526395																	
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ ТУ 10-2-427-80	ВСт3Гпс 5	Г 36М	1			2488																					3,5				
	Итого		2	12360																							3,5				
	Всего профиля		3		2488																						3,5				
Нормальные двутавры	ВСт3 кп 2	Г 1461	4																								1,0				
	Итого		5	11240																							1,0				
	ВСт3 сп5-1	Г 1661	6										0,7														0,7				
	Итого		7	14460									0,7														0,7				
	ВСт3 пс 6-1	Г 2661	8			2433																					0,3				
	Итого		9	12300			2433																				0,3				
Всего профиля		10		2430								0,7	1,3													2,0					
Широкополочные двутавры	ВСт3 пс 6-1	Г 30Ш1	11			2448						0,7															0,7				
	Итого		12	12300								0,7															0,7				
Всего профиля		13										0,7															0,7				
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт3 сп 5-1	Г 14	14			2403							0,4	0,1													0,5				
	Итого	Г 18	15			2405							0,4														0,4				
	Всего профиля		16	14460									0,8	0,1													0,9				
Швеллеры с уклоном внутренних граней по ГОСТ 8240-72*	ВСт.3 кп 2	Г 12	18			2615								0,1													0,1				
	Итого	Г 14	19			2616								0,2	0,3												0,5				
	ВСт.3 пс 6	Г 18	21			2621								0,1	0,3												0,4				
	Итого		22	12300										0,1	0,3												0,4				
	Всего профиля		23		2610									0,1	0,6	0,3											1,0				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт.3 кп 2	Г 50x5	24											0,2													0,3				
	Г 63x5	25																									0,1				
	Г 75x6	26																									0,1				
	Итого		27	11240										0,2	0,1	0,2	0,1										0,6				
	ВСт.3 пс 6	Г 63x5	28																								0,1				
	Г 75x6	29																									0,1				
	Итого:		30	12300											0,1												0,2				
ВСт3 сп5-1	Г 100x7	31												0,1													0,1				
Итого		32	14460											0,1													0,1				
Всего профиля	09Г2С-6	Г 200x12	33											0,1													0,1				
	Итого		34	23140										0,1													0,1				
	Всего профиля		35		2120									0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2							1,0				

Изм. № подл. Подпись и дата Взмт. инв. №

ТП 509-30.87 КМ

ГИП Туринский  
Нач. отд. Светличная  
Н. контр. Калининская  
Гл. спец. Калининская  
Рук. гр. Корсунский  
Ст. инж. Нисензон  
Ст. инж. Нисензон  
Инженер. Карминина

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛОД ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм

Привязан:

Этадия Лист Листов  
Р 4 20

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА  
1. ОКОНЧАНИЕ 1.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Альбом 2

Туповой проект 509-30.87

Имя, номер и дата

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	КОД			Количество (шт.)	Длина (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, (Т)										ОБЩАЯ МАССА (Т)	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ										
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ											I	II	III	IV											
									526182	526235	526235	526213	526395	526395	Опоры под трубопроводы	Опоры под агрегаты	Крепление воздушов																	
Профиль гнутый	ВСт.3 сп2	ГнС120x60x4	36			7419																				0,2								
	Итого		37	14439																							0,2							
ШВЕДСКИ РАВНОПОДПЛОСКОУЮГОСТ 8278-83	ВСт.3 кп2	ГнС140x60x4	38			7426																					2,0							
	Итого		39	11240																							2,0							
<b>ВСЕГО ПРОФИЛЯ</b>			40		7415																					<b>2,2</b>								
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт.3 кп2	Ф 20	41																								0,1							
	Итого		42																								0,1							
<b>ВСЕГО ПРОФИЛЯ</b>			43		1311																						<b>0,1</b>							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт.3 кп2	S4	44																								0,1							
		S8	45													0,1	0,1										0,1							
		S10	46																									0,3						
		Итого		47	11240											0,2	0,2										0,1							
	ВСт.3 псб-1	S6	48																									0,1						
		S8	49								0,1																	0,1						
		S10	50								0,1																	0,1						
		Итого		51	12300						0,2	0,1																0,3						
	ВСт.3 сп5-1	S8	52																									0,2						
		S10	53																									0,6						
S16		54																									0,3							
	Итого		55	14460							1,1																0,3							
<b>ВСЕГО ПРОФИЛЯ</b>			56		7110					0,2	1,2	0,2	0,2													0,1								
<b>ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА</b>			57							1,0	4,4	2,3	3,8	0,9	0,5											0,4								
ПЛОЩАДЬ ОКРАШИВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ м <sup>2</sup>			58																								319,0							
В том числе по маркам стали	ВСт.3 кп2	ГОСТ	59																															
	ВСт.3 сп2	380-71	60																															
	ВСт.3 псб		61									3,5																						
	ВСт.3 псб		62											0,1	0,1																			
	ВСт.3 сп5-1	Т414-1-3023-80	63										0,9	1,9																				
ВСт.3 псб-1		64								1,0		0,1	0,3																					
МАССА ПОСТАВКИ МЕТАЛЛА ПО КВАРТАЛАМ, (Т) (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ)	I																																	
	II																																	
	III																																	
	IV																																	

1. Техническая спецификация металла составлена без учета металла на отходы и припуски при обработке.
2. Техническую спецификацию металла на лестницы, площадки и ограждения, подвесной потолок, каяпан, фильтр, жарозащитные решетки смотрите листы 6, 7.

ПРИБВАЗАН

Ф.И.П.	ТУРИНСКИЙ	30		
НАЧ. ОТД.	СВЕТЛИЧНЫЙ	13/26		
И. КОНТР.	КАПИТУЛЮК	1/10		
И. СПЕЦ.	КАПИТУЛЮК	1/10		
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ	1/10		
СТ. ИИЖ.	НИСЕНЗОН	1/10		
СТ. ТЕХН.	ШИШКИНА	1/10		
ИИЖЕНТ.	РАСНИНА	1/10		
КОНТРОЛ.	КЛИМЧИНА	1/10		

ТП 509-30.87 KM

ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ИСТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШ-ЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Р	5 20

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА У. ОКОНЧАНИЕ '1.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ИМВ. №

Альбом 2

Турбовой проект 509-30.87

Лист № 10 из 11. Подпись и дата выдачи м.м.

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, (мм)	Порядок по порядку	Код			Количество, (шт.)	Длина, (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т)												Общая масса, (т)	Масса потребности металла по кварталам (заполняется изготовителем)				
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Лестницы и марши	Площади зданий	Ограждения	Лестницы и площадки	Фильтр	Жалюзийная решетка	Клапан	Конструкция подвесного потолка	Код элемента конструкции									
																	I	II	III	IV						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526242	526243	526244		526221		526212											
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт.3 кп2	L 25x3	1												0,1						0,1					
		L 40x4	2														0,1					0,1				
		L 50x5	3							0,1				0,1									0,2			
		L 56x6	4							0,1													0,2			
		L 63x5	5								0,1												0,1			
		L 75x5	6							0,1	0,1												0,2			
Итого			7	11240					0,3	0,2	0,1	0,1			0,1						0,8					
Всего профиля			8		2120				0,3	0,2	0,1	0,1			0,1						0,8					
Швеллеры с параллельными гранями полок ГОСТ 8240-72*	ВСт.3 кп2	С12	9			2645																0,1				
Итого			10	11240																		0,1				
Всего профиля			11		2640																	0,1				
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт.3 кп2	-20x2	12												0,1							0,1				
Итого			13	11240											0,1							0,1				
Всего профиля			14		1311										0,1							0,1				
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт.3 кп2	Φ 18	15												0,1							0,1				
Итого			16	11240											0,1							0,1				
Всего профиля			17		1111										0,1							0,1				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт.3 кп2	S 4	18						0,1	0,1					0,1							0,3				
		S 6	19						0,1													0,1				
		S 8	20								0,1											0,1				
Итого		21	11240					0,2	0,2					0,1							0,5					
Всего профиля			22		7110				0,2	0,2				0,1								0,5				
Листы стальные с ромбическим и чечевицеобразным рифлением ГОСТ 8568-77*	ВСт.3 кп2	РнФ S4	23						0,2	0,1												0,3				
Итого			24	11240					0,2	0,1												0,3				
Всего профиля			25		7152				0,2	0,1												0,3				
Сталь листовая холоднокатаная ГОСТ 19904-74*	ВСт.3 кп2	S 1,8	26												0,1							0,1				
Итого			27	11240											0,1							0,1				
Всего профиля			28		7220										0,1							0,1				
Профиль № 440108 Швеллер равнополочный ГОСТ 13623-80	Сплав АД-31	ГнЕ30x20x15	29													0,1						0,1				
Итого			30													0,1						0,1				
Всего профиля			31												0,1							0,1				

ТП 509-30.87					КМ				
ГИП	ТУРИНСКИЙ				ТЕПЛООВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЛБ ДЛЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм				
НАЧ. ОТД.	СВЕТЛИЧНЫЙ								
И. КОНТР.	ХАМИТОВ								
ГЛ. СПЕЦ.	КАСТУЛЬСКИЙ								
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ								
СТ. ИМЖ.	НИСЕНЗОН								
СТ. МЕХ.	ШАМНИНА								
ИНЖЕНЕР	КАЛИНИНА								
ИНЖЕНЕР	КАЛИНИНА								

Приказан:				
Им. №				

СТАНДА	Лист	Листов
	Р	6
		20

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДИ ОГРАЖДЕНИЯ, ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА, КЛАПАН, ФИЛЬТР ЖАЛЮЗ. (НА ЧАЛО)

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНИЙ ПРОЕКТ

Листов 2  
Типовой проект 509-30.87

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, (мм)	Номер по порядку	Код			Кол-во (шт.)	Длина, (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ, (т)											ОБЩАЯ МАССА, (т)	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется изготовителем)			
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Лестницы и лестничные марши	Площадки зданий	Ограждение лестниц и площадок	Фильтр	Жалюзийная решетка	Клапан	Конструкция подвесного потолка	Код элемента конструкции	I	II	III		IV			
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 278-83	В Ст. 3 кл 2	Гн С 160x50x4	32			7428			526242	526243	526244		526221	526212				0,1						
		Гн С 180x50x4	33			7430			0,3									0,3						
		Гн С 200x80x4	33 <sup>а</sup>			7431			0,3									0,3						
Итого			34	11240				0,6	0,1								0,7							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			35		7415			0,6	0,1								0,7							
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	В Ст. 3 кл 2	С 50x40x12x2,5	36			7319						0,3					0,3							
Итого				37	11240								0,3					0,3						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			38		7310							0,3					0,3							
Уголки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	В Ст. 3 кл 2	Гн С 32x25x3	39								0,1						0,1							
Итого				40	11240							0,1						0,1						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			41		7580						0,1						0,1							
Профиль корытный равнополочный гнутый ЧН1У2-130-70	В Ст. 3 кл 2	С 90x30x25x3	42								0,1						0,1							
Итого				43	11240							0,1						0,1						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			44								0,1						0,1							
Сетки стальные плетеные одинарные ГОСТ 5336-80	В Ст. 3 кл 2	СЕТКА №4,6x1,4	45										0,1				0,1							
Итого				46	11240									0,1				0,1						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			47										0,1				0,1							
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-	В Ст. 3 кл 2	Тр. 28x25x18	48										0,1				0,1							
Итого				49	11240								0,1				0,1							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			50		9430								0,1				0,1							
Части стальной типа «Батайск»	В Ст. 3 кл 2	РН	51								0,2						0,2							
		СР	52						0,3								0,3							
Итого				53	11240				0,3	0,2							0,5							
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			54					0,3	0,1								0,5							
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			55					1,6	1,0	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1			4,0							
Площадь окрашиваемой поверхности			56														168,0							
В том числе по маркам стали	В Ст. 3 кл 2	ГОСТ 380-71*	57					1,6	1,0	0,5	0,5	0,2		0,1			3,9							
	Сплав АД 31		58										0,1				0,1							
МАССА ПОСТАВКИ МЕТАЛЛА ПО КВАРТАЛАМ, (Т), (заполняется заказчиком)	I																							
	II																							
	III																							
	IV																							

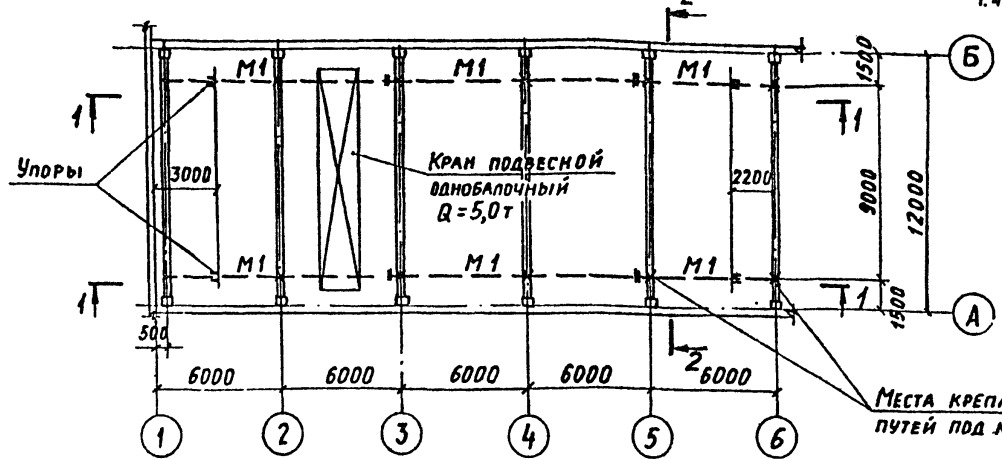
1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА БЕЗ УЧЕТА МЕТАЛЛА НА ОТХОДЫ И ПРИПУСКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ.
2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА ПО ЛИСТАМ 15, 17, 18, 19.
3. НОМЕНКЛАТУРУ ТИПОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 В.О.1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 15.

ГИП		Туринский	К.Л.	ТП 509-30.87 КМ			
НАЧ. ОТО		Светличны	В.И.	ТЕПЛОДОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШ-			
И. КОНСТ.		Капитальский	В.И.	ЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм			
Гл. спец.		Капитальский	В.И.	Лист	Листов	Р	7 20
Рук. гр.		Корсунский	В.И.	Техническая спецификация металла			
Ст. инж.		Нисензон	В.И.	лестницы, площадки, ограждения, под-			
Ст. техн.		Щергина	В.И.	весной потолок, клапан, фильтр, жа-			
Инжен.		Кранина	В.И.	лезн./окончание/			
Инжен.		Калинина	В.И.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРВКТ			

Привязан:

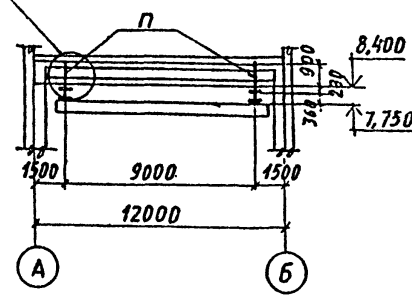

Инд. №

### План путей под подвесной кран

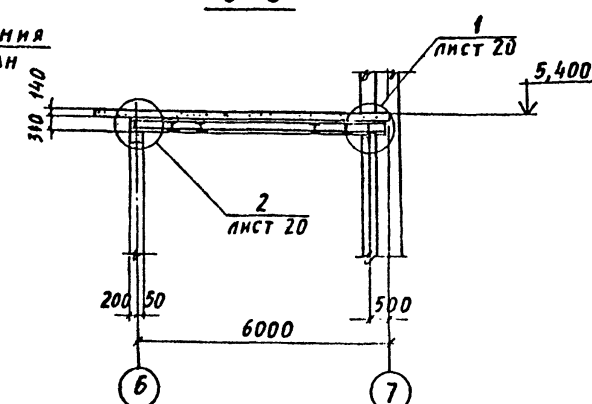


По 21  
1.426.2-3 в.2

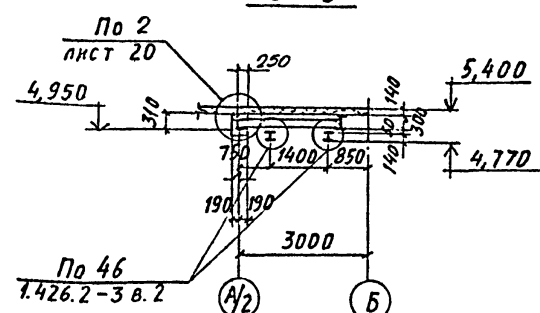
### 2-2



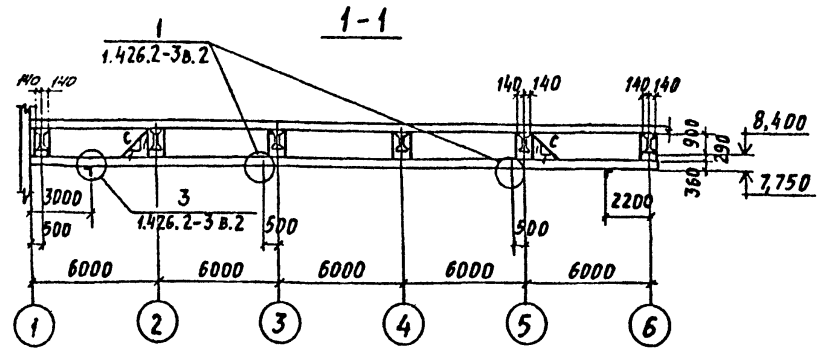
### 3-3



### 5-5

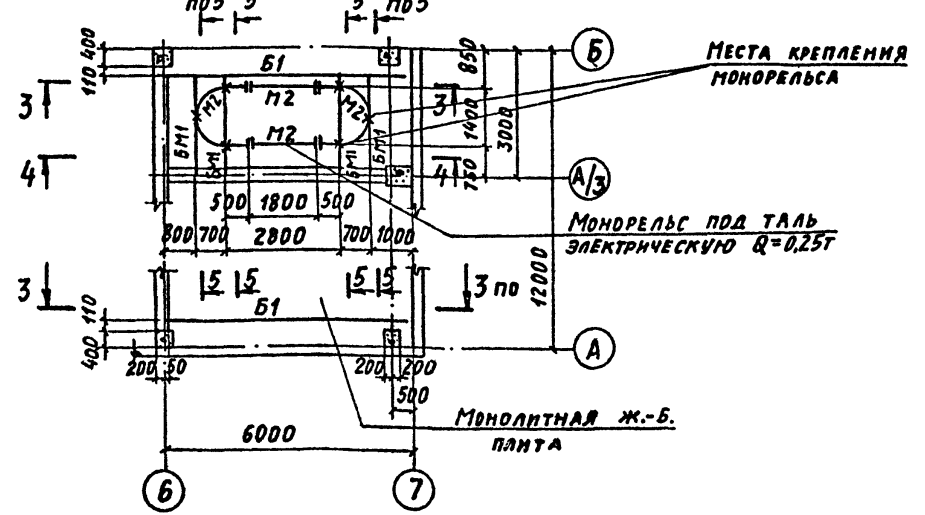


Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M кН (тс)	N кН (тс)		
M1	I		I 36 M			83 (8,3)	Вст 3 Гпс 5 S <sub>пл</sub> =16 мм
M2	I		I 14			6 (0,6)	Вст 3 сп 5-1 S <sub>пл</sub> =10 мм
БМ1	I		I 14	H (0,4)		6 (0,6)	Вст 3 сп 5-1
Б1	I		I 30 Ш1	113 (11,3)		92 (9,2)	Вст 3 пс 6-1
С	L		L 63x5	по гибкости K≤400			Вст 3 пс 6
П	296 Z F		2 Гне 120x60				Вст 3 сп 2 ИРИНАТО ПО СЕРВИС 1.426.2-3 в.2

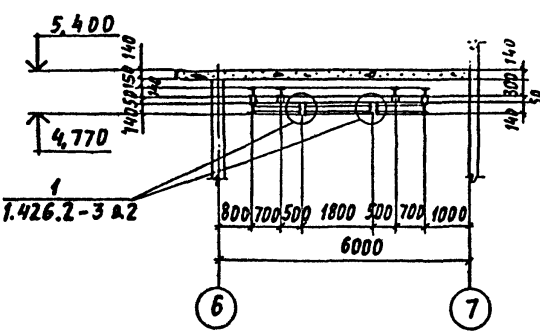


### План балок перекрытия на отм. 5,400

и монорельса на отм. 4,770



### 4-4



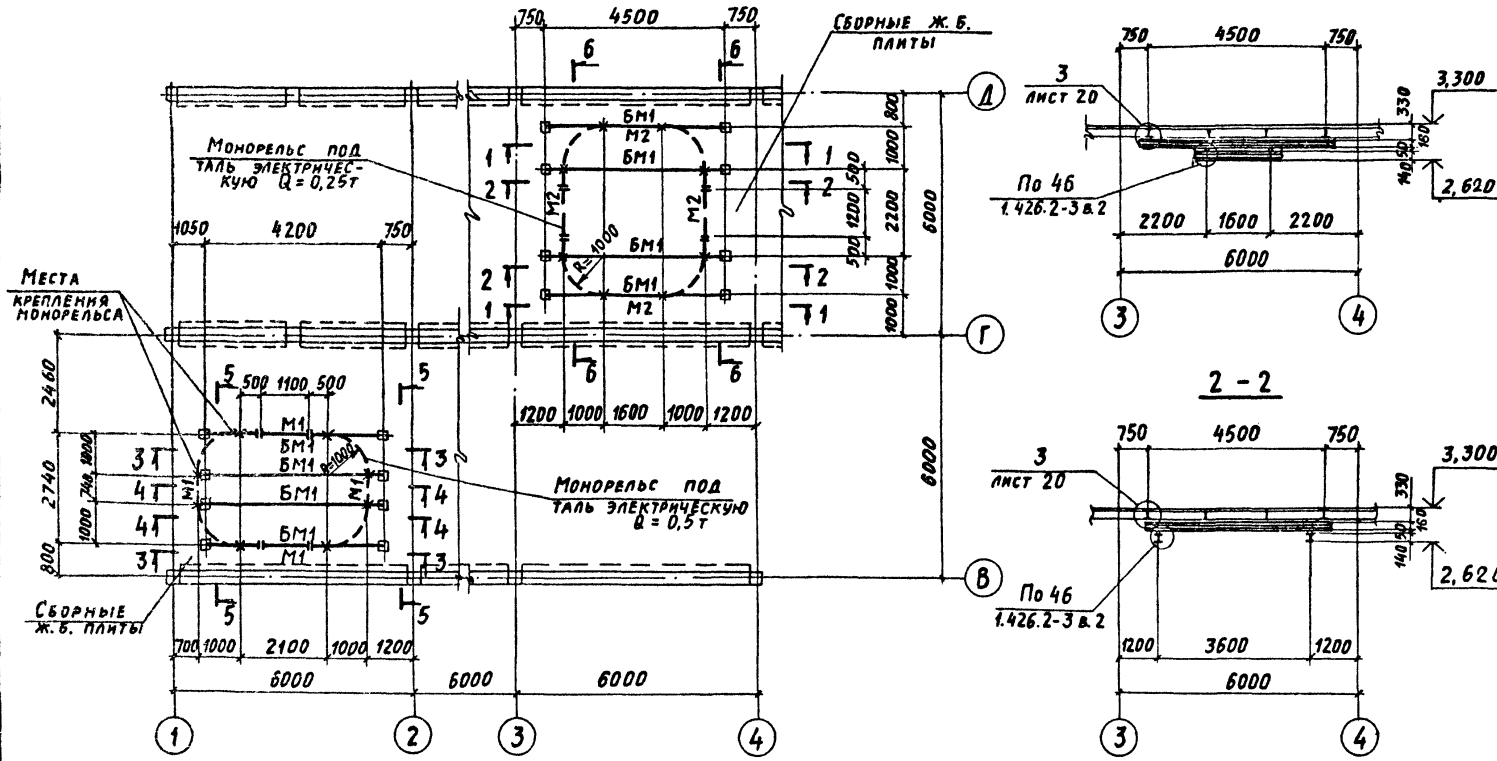
ТП 509-30.87				КМ	
Гип.	Туринский	И.И.	И.И.	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДРОТ КОЛЕИ 1520 мм	
И.И. О.Д.	Светличевский	И.И.	И.И.		
И.И. Контр.	Калитовский	И.И.	И.И.		
Гл. спец.	Калитовский	И.И.	И.И.		
Рук. ср.	Корсунский	И.И.	И.И.		
Ст. инж.	Игнатов	И.И.	И.И.		
Ст. инж.	Игнатов	И.И.	И.И.		
Ст. инж.	Игнатов	И.И.	И.И.		
И.И. №				СХЕМЫ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5,400, МОНРЕЛЬСА, ПУТЕЙ ПОД КРАН В РАДАХ «А-Б»	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 2  
Типовой проект 509-30.87  
И.И. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	СОСТАВ	М КМ (ТСМ)	Н КМ (ТС)		
M1	I		I18			10 (1,0)	Вст3сп5-1 S <sub>пл</sub> =10мм
M2	I		I14			6 (0,6)	— S <sub>пл</sub> =10мм
БМ1	I		I16Б1	11 (1,1)		10 (1,0)	—

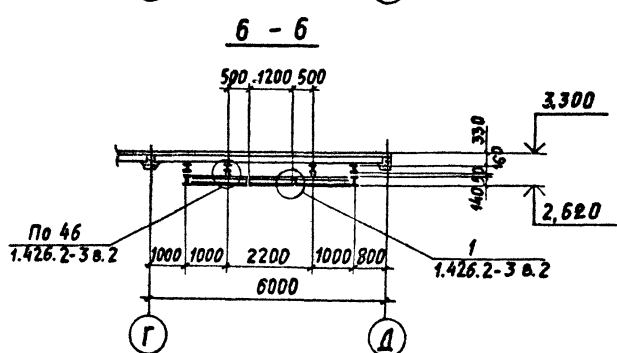
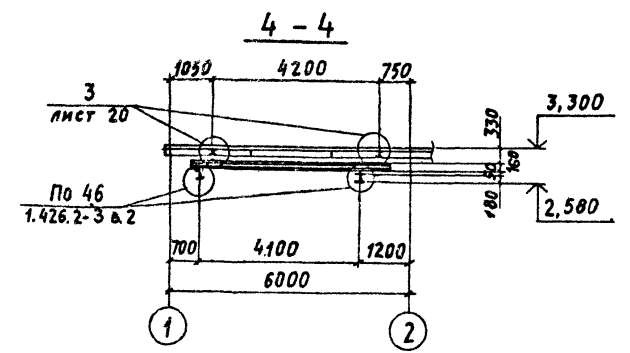
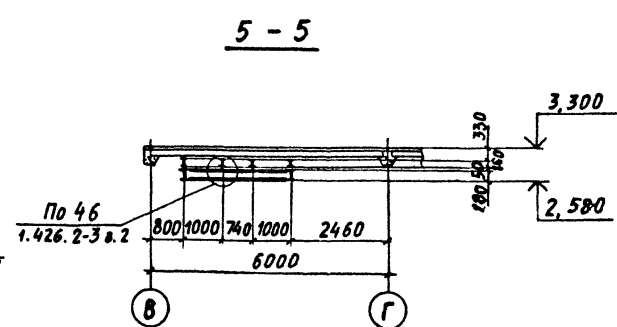
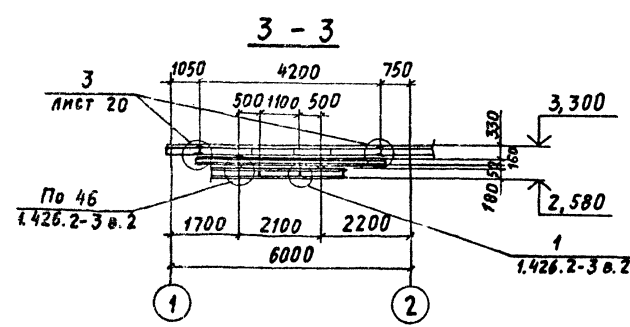
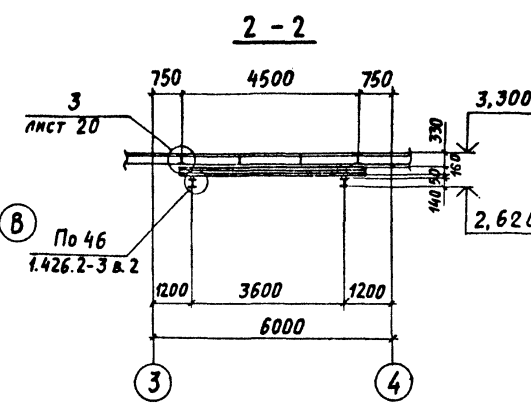
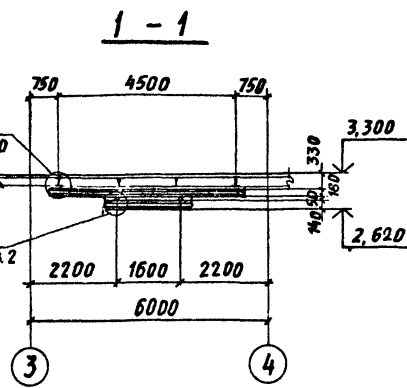
ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ НА ОТМ. 2,620 и 2,580



АЛБОН 2

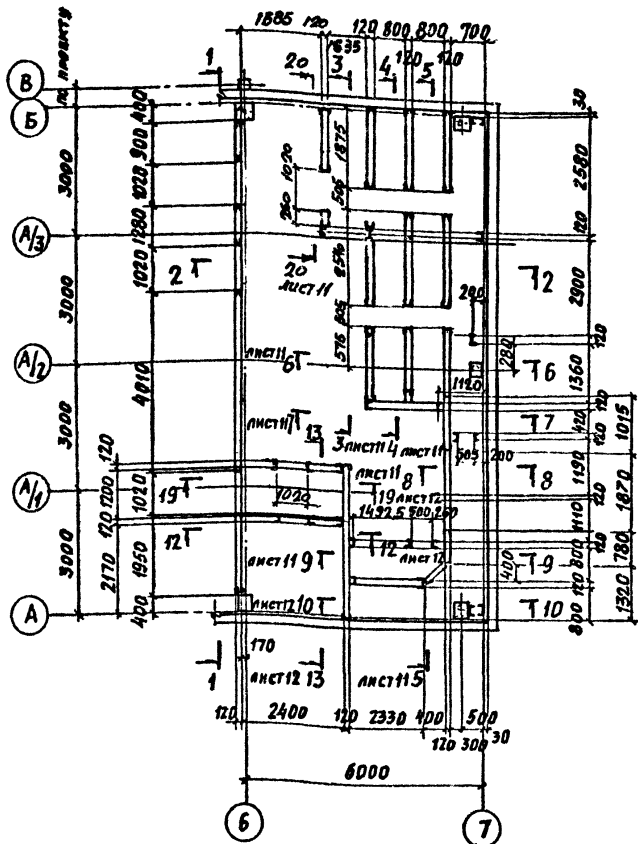
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Имя и фамилия проектирующего инженера

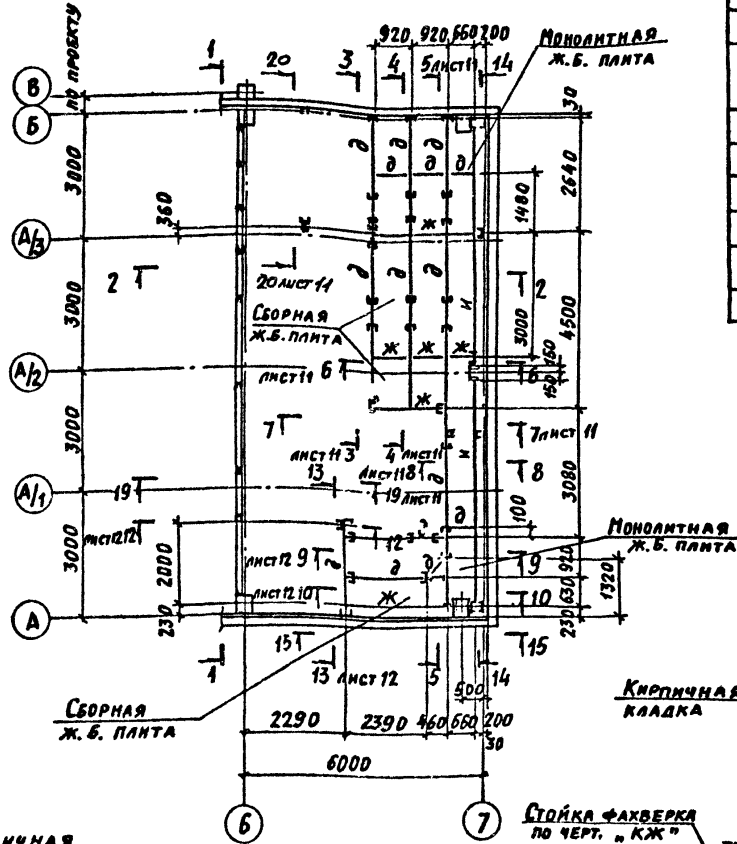


Привязан		Имя №		ТП 509-30.87 КМ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ГМП Туринский		Инженер Энченко		Тепловозо-вагонное депо на 1стойло для промышленных железных дорог колес 1520мм		Стадия Лист Листов	
Нач. отд. Светлицкий						Р 9 20	
Н. Кондр. Капитульский							
Гл. спец. Капитульский							
Рук. гр. Корсунский							
Ст. инж. Нисензон							

ПЛАН СТОЕК ФАХВЕРКА ВЕНТКАМЕР НА ОТМ. 5,380

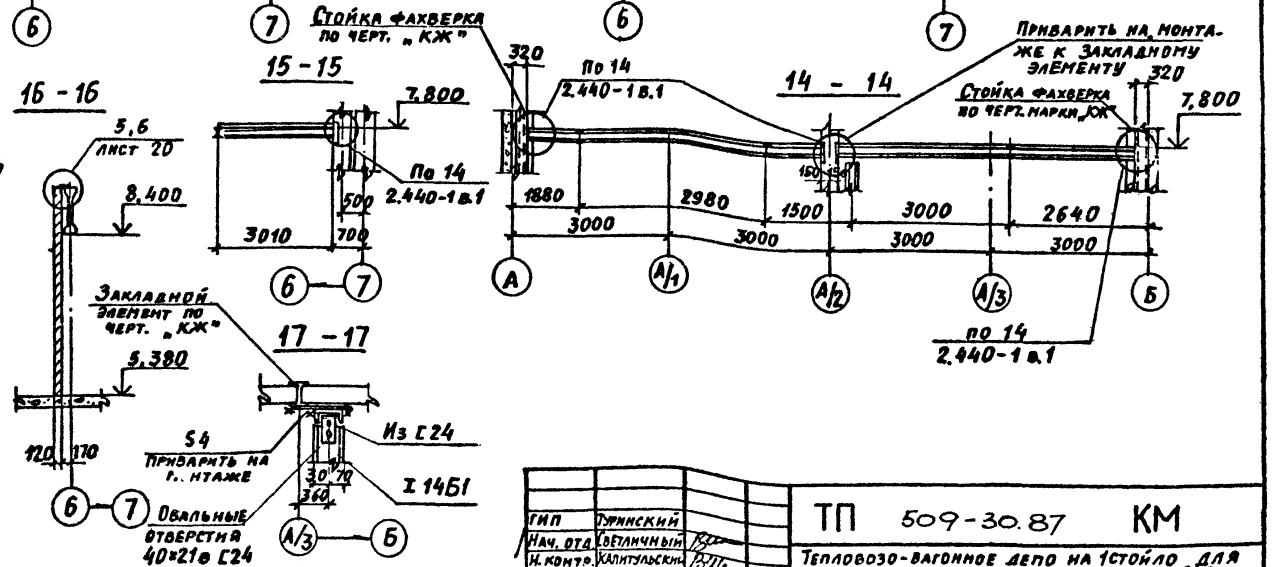
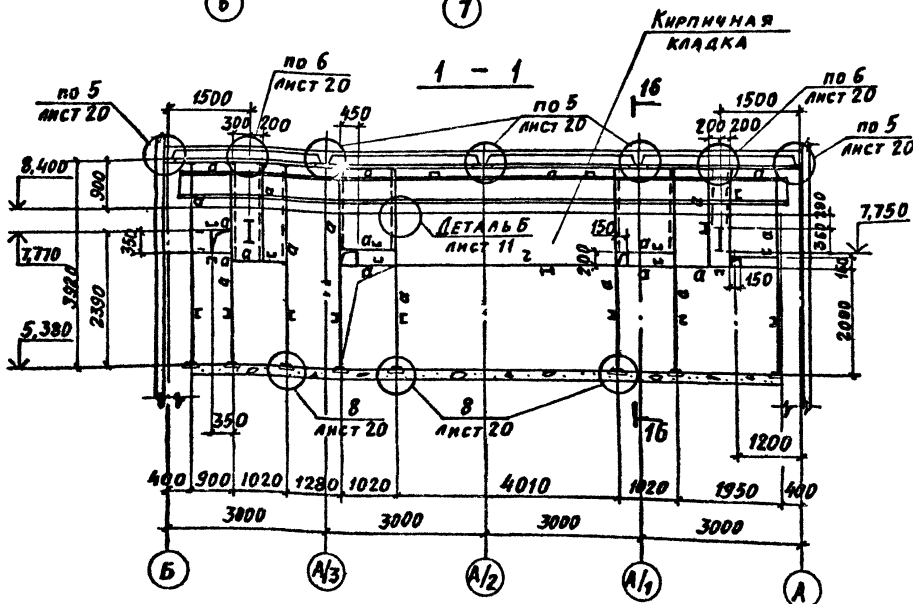
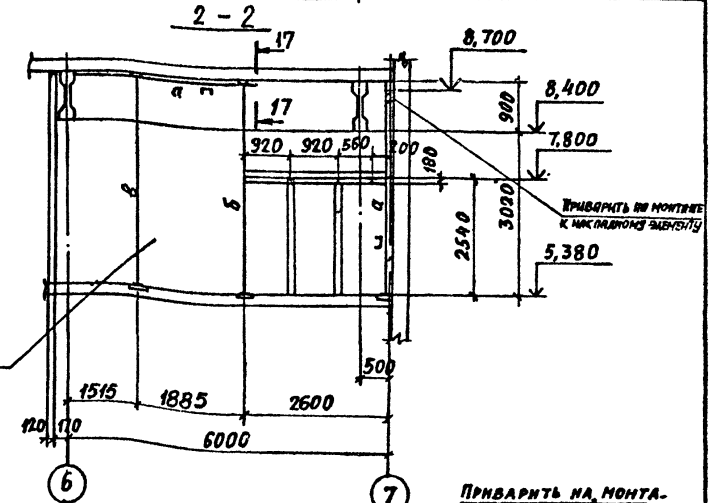


ПЛАН БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,800



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	Н КН (КСН)	Н КН (ТС)		
а			ГнС140x50x4	КОНСТРУКТИВНО		ВСт3 кп 2	
б		1	I 14Б1				
		2	ГнС140x50x4				
в			2С140x50x4				
г			I 14Б1				
д			I 14Б1	(16)	(23)		
е		1	ГнС140x50x4	КОНСТРУКТИВНО		ВСт3 кп 2	
ж		2	-160x6				
и		1	I 14Б1				
и		2	-160x6				
к			I 26Б1	(5,2)	(22)	ВСт3псБ-1	



Гип	ДЖИНСКИЙ		ТП	509-30.87	КМ
Нач. отд.	ВЕТЛИЧНИКОВ		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОПЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм		
Н. конст.	КАПИТАЛЬСКИЙ				
Гл. спец.	КАПИТАЛЬСКИЙ				
Рук. гр.	КОРЕНСКИЙ				
Ст. инж.	НИСЕНЗОН				
Ст. инж.	НИСЕНЗОН				
Инжен.	ЗНАЧЕНКО				
ПРИБАВКИ:			СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			РП 10		
ИВ. №			СХЕМА ФАХВЕРКА ВЕНТКАМЕР НА ОТМ. 5,380 И БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 7,800		
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ		

Альбом 2

Тыловый проект 509-30.87

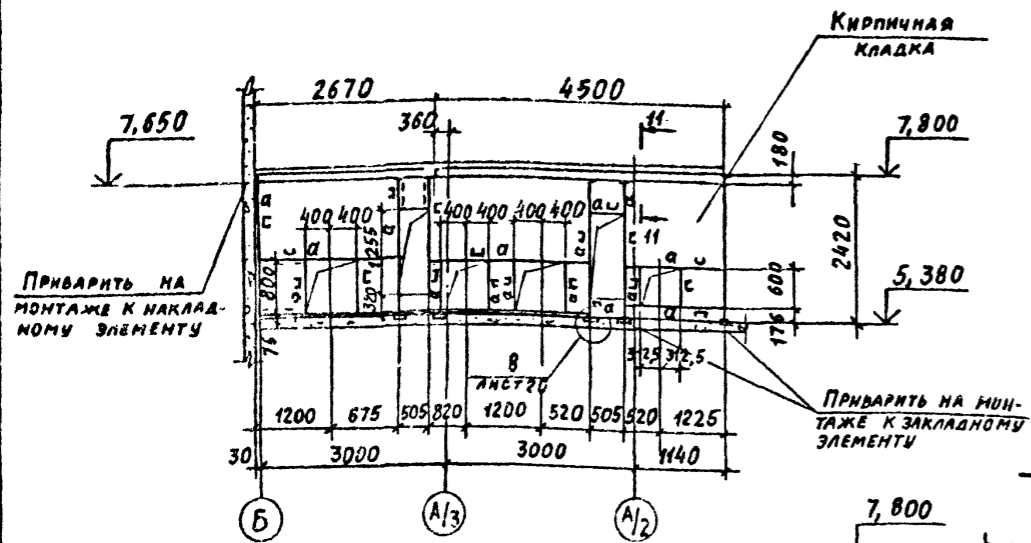
Ив. № подл. Подпись и дата

Альбом 2

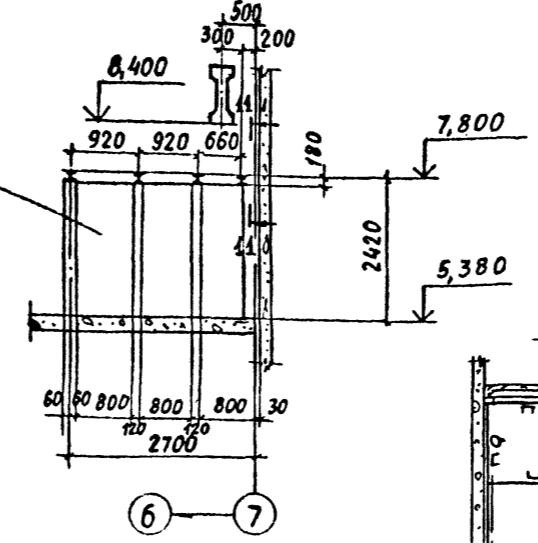
Типовой проект 509-30.87

Имя, № подл. Подпись и дата вкл. инв. №

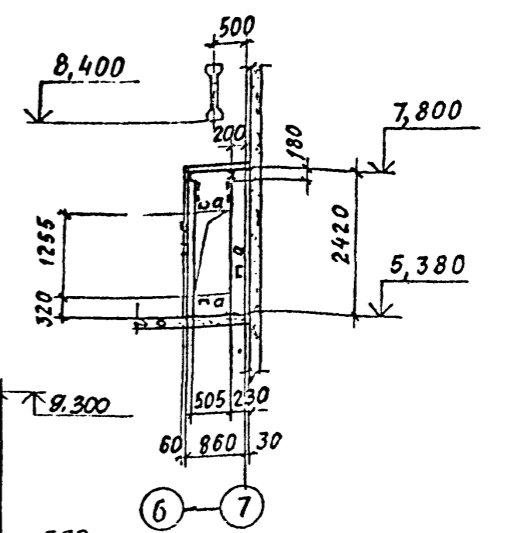
3-3 лист 10



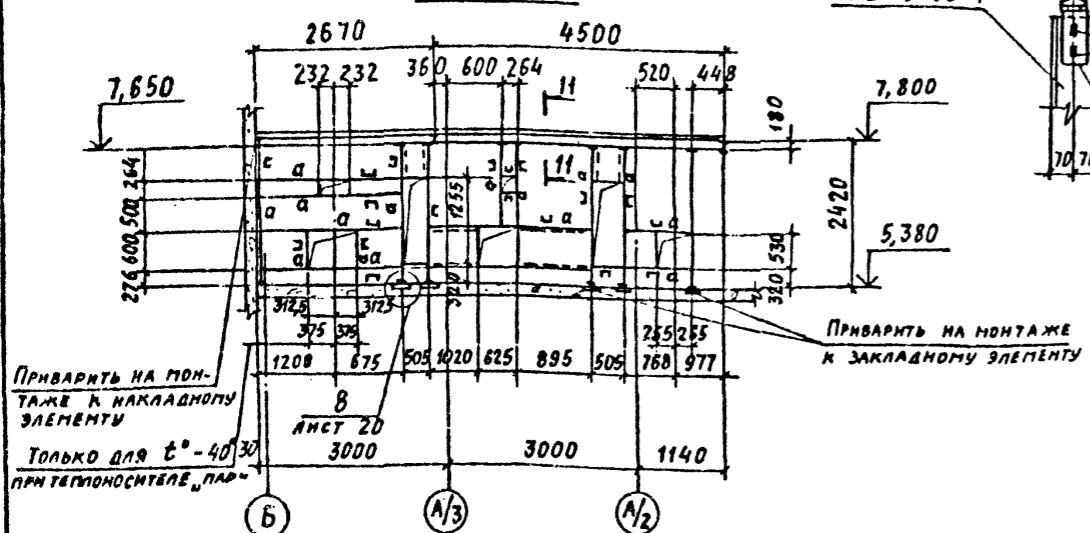
6-6 лист 10



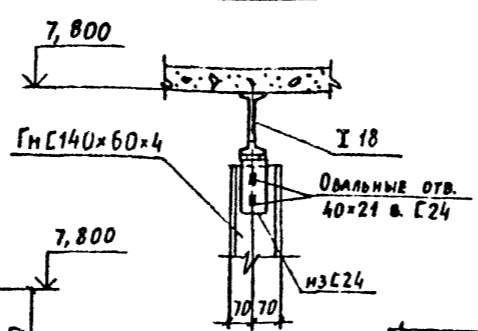
8-8 лист 10



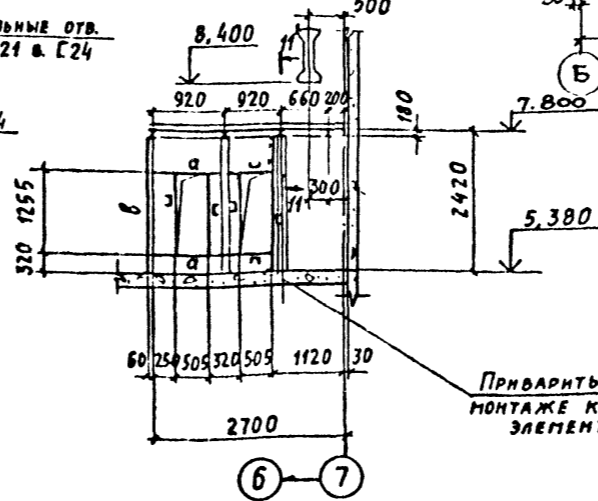
4-4 лист 10



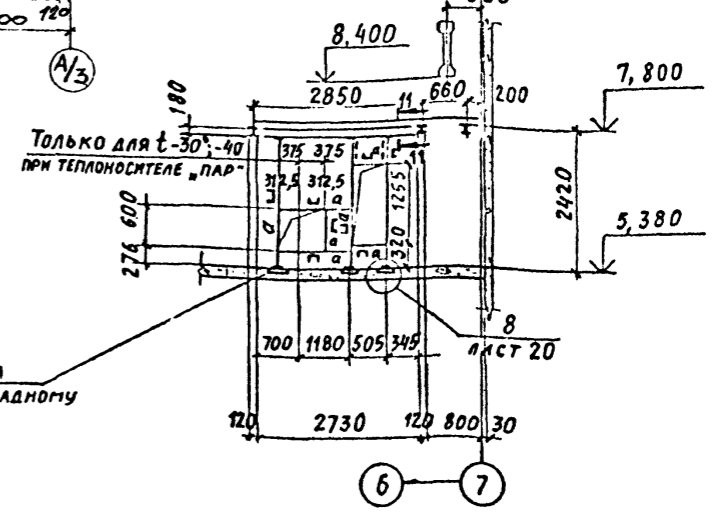
11-11



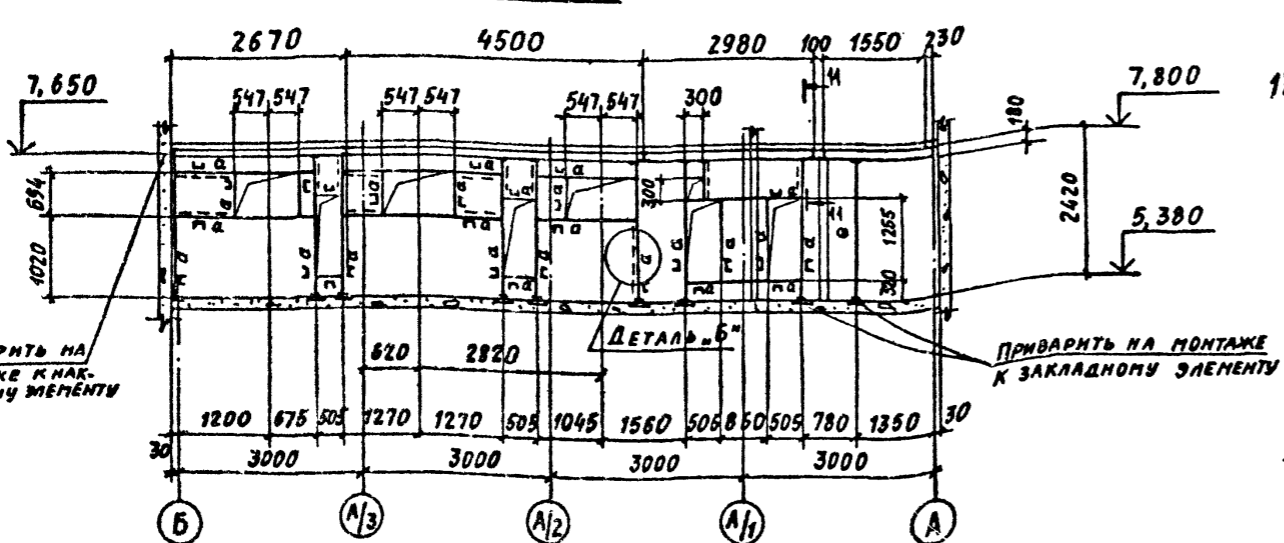
7-7 лист 10



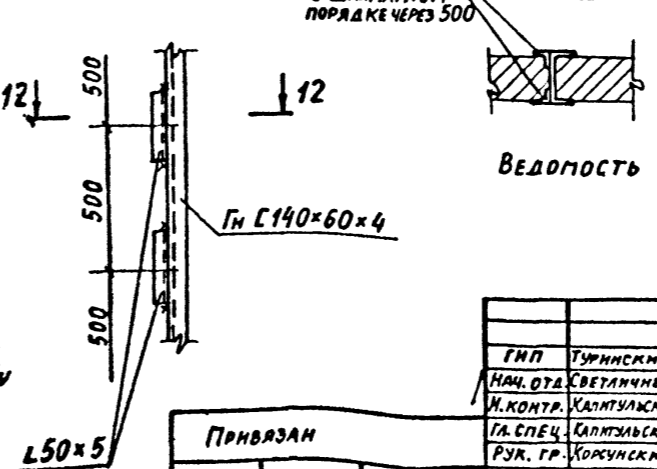
9-9 лист 10



5-5 лист 10



ДЕТАЛЬ Б



Ведомость элементов смотрите лист 10.

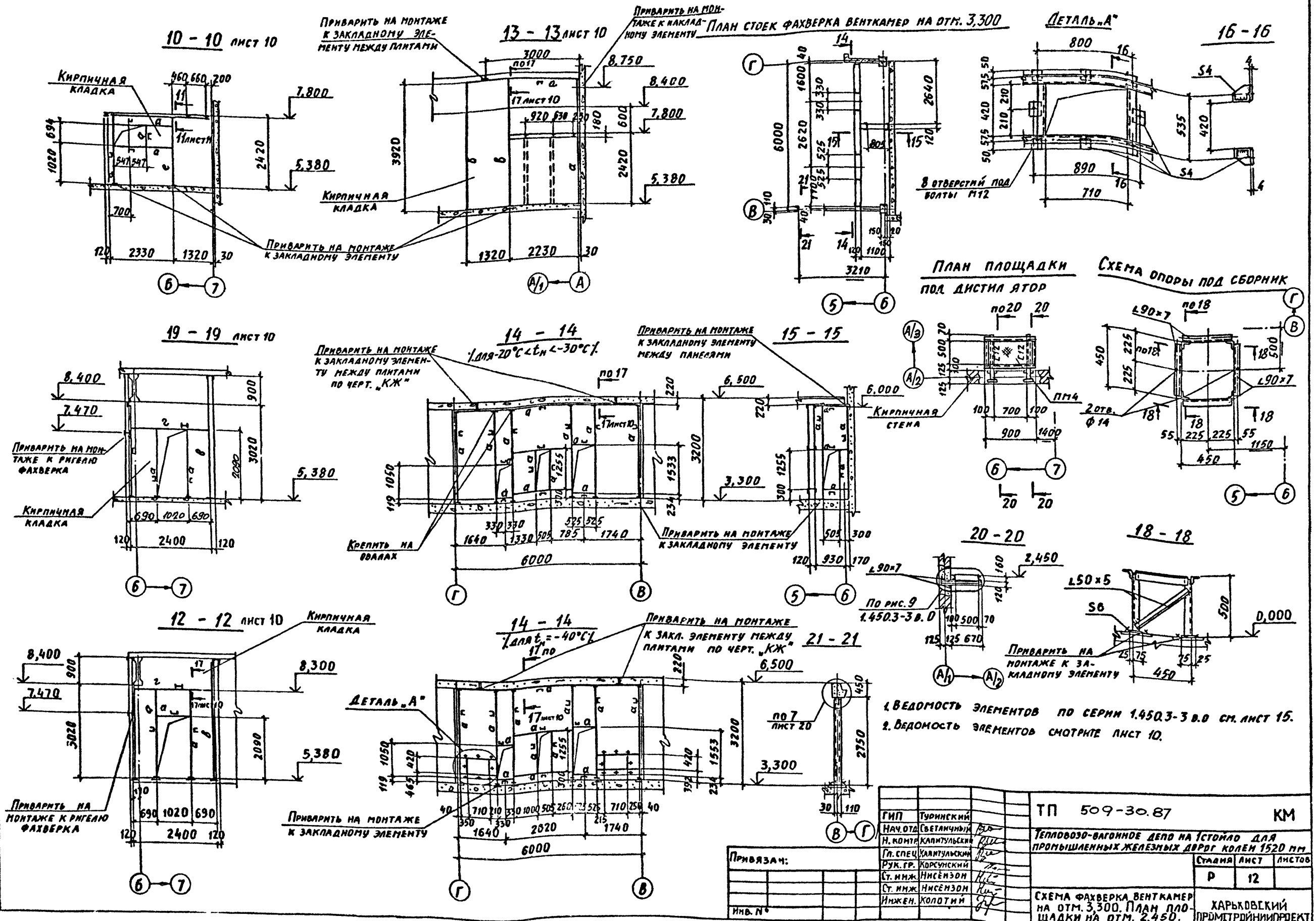
Привязан		ТП 509-30.87 КМ	
Имя, №		ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
		Страна Лист Листов	
		РП 11	
		СХЕМА ФАХВЕРКА ВЕНТКАПЕЛ НА ОТН. 5,380. РАЗРЕЗЫ	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИИИПРОЕКТ	



Листом 2

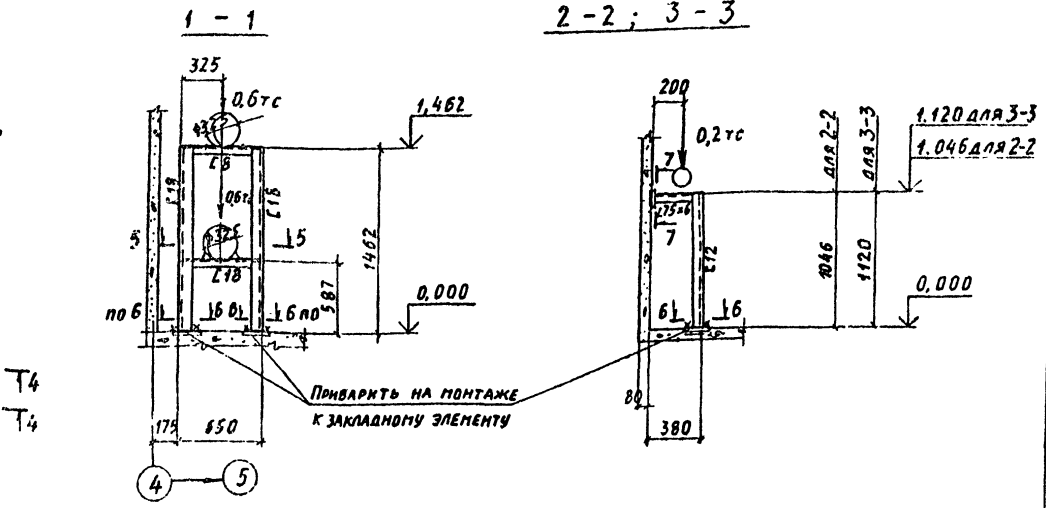
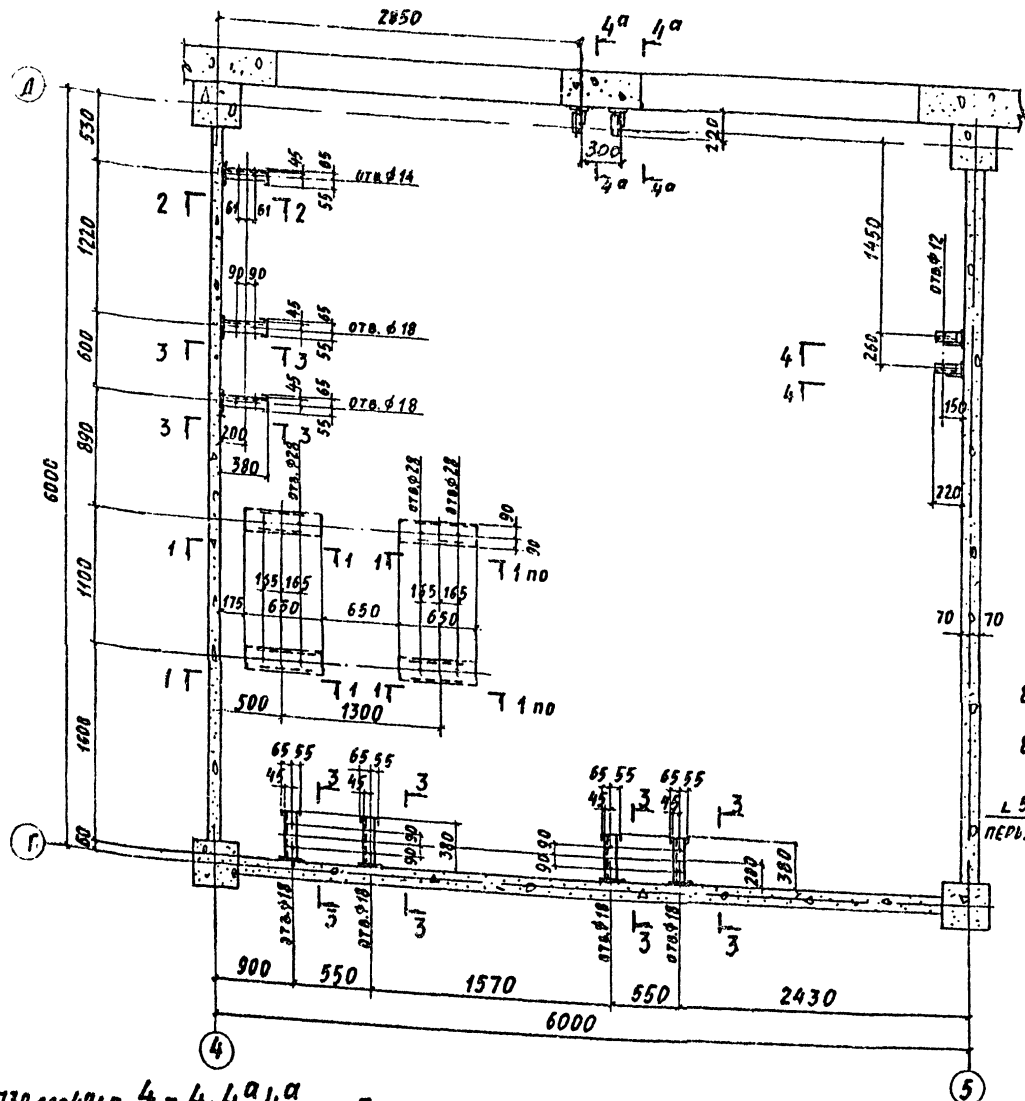
Типовой проект 509-30.87

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

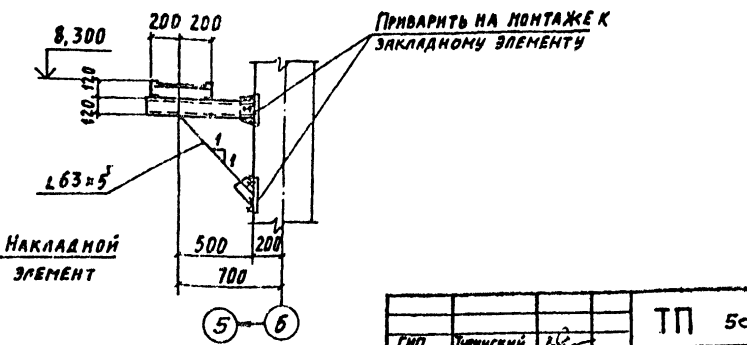
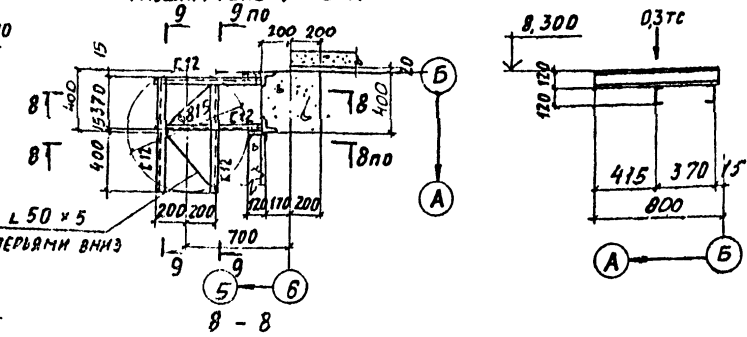


Гип	Туринский	ТП 509-30.87	КМ
НАЧ. ОТД.	Светличных	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ИСТОКМО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДВОРГ КОЛЕС 1520 мм	
Н. КОНТ.	Кайтульский		
П. СПЕЦ.	Кайтульский		
ДУК. ГР.	Корсунский		
СТ. ИМЖ.	Нисензон		
СТ. ИМЖ.	Нисензон		
ИНЖЕН.	КОЛОТИЙ		
Инв. №		Стальная лист	Листов
		Р	12
		СХЕМА ФАХВЕРКА ВЕНТКАМЕР НА ОТМ. 3.300. ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 2.450.	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРОИНИНПРОЕКТ	

# ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



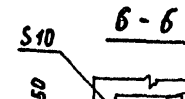
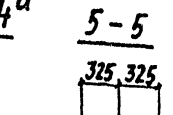
## ПЛАН ОПОРЫ ПОД РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК



1,730 для 4а4а 4-4; 4а4а

1,000 для 4-4 L75x6

ПРИБАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К НАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ



ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТ. МАРК. АР

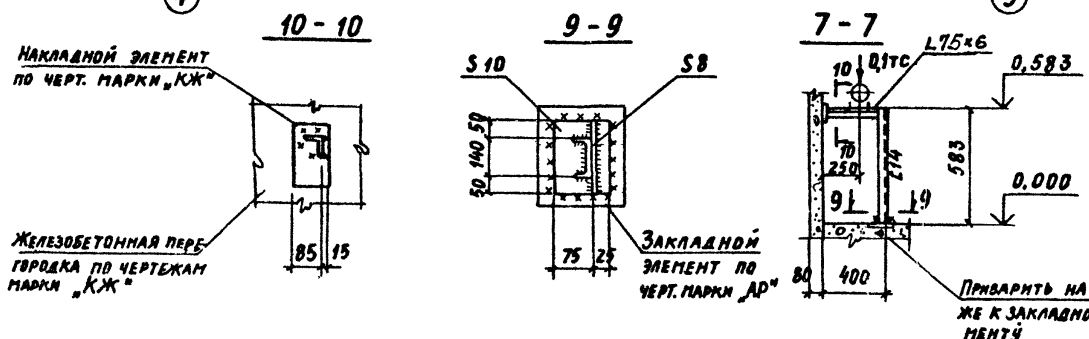
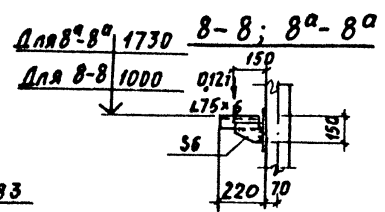
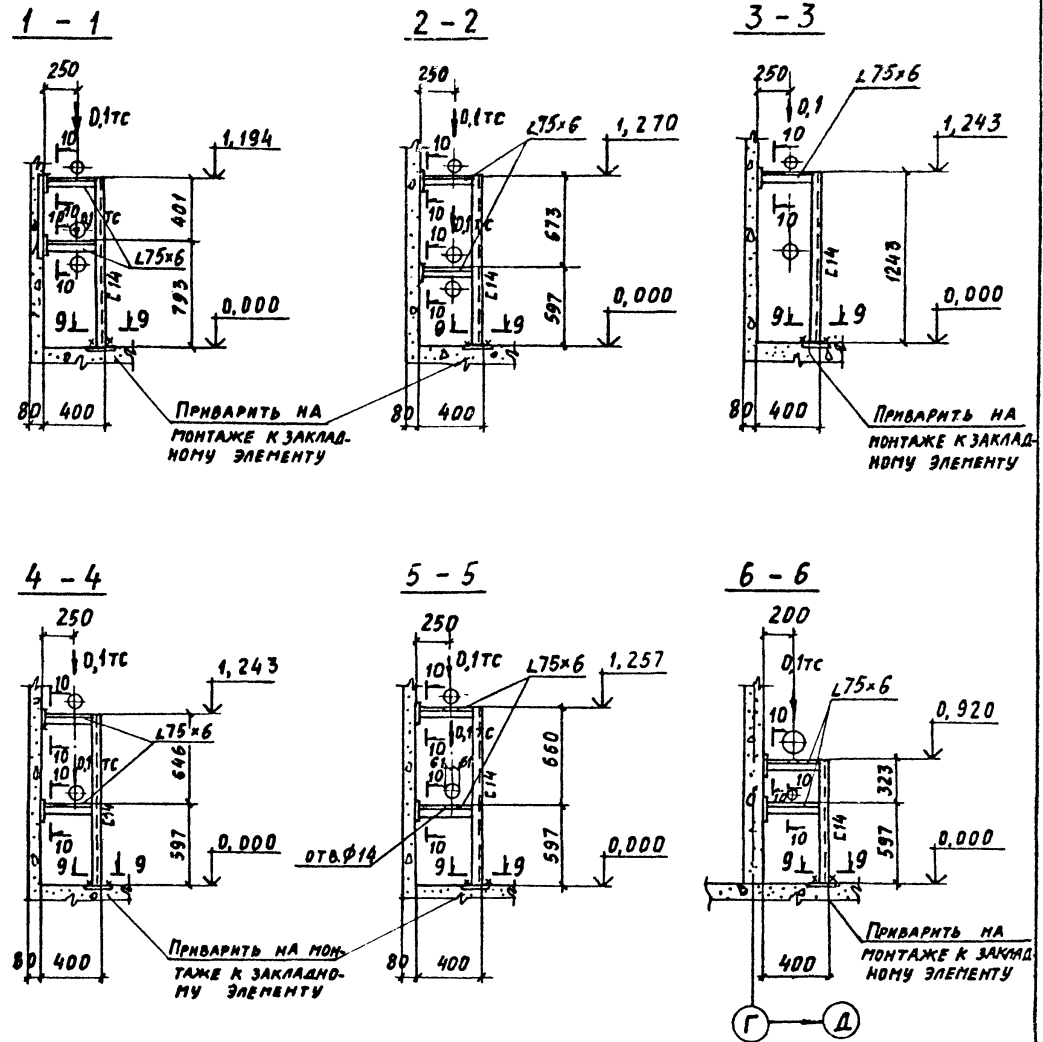
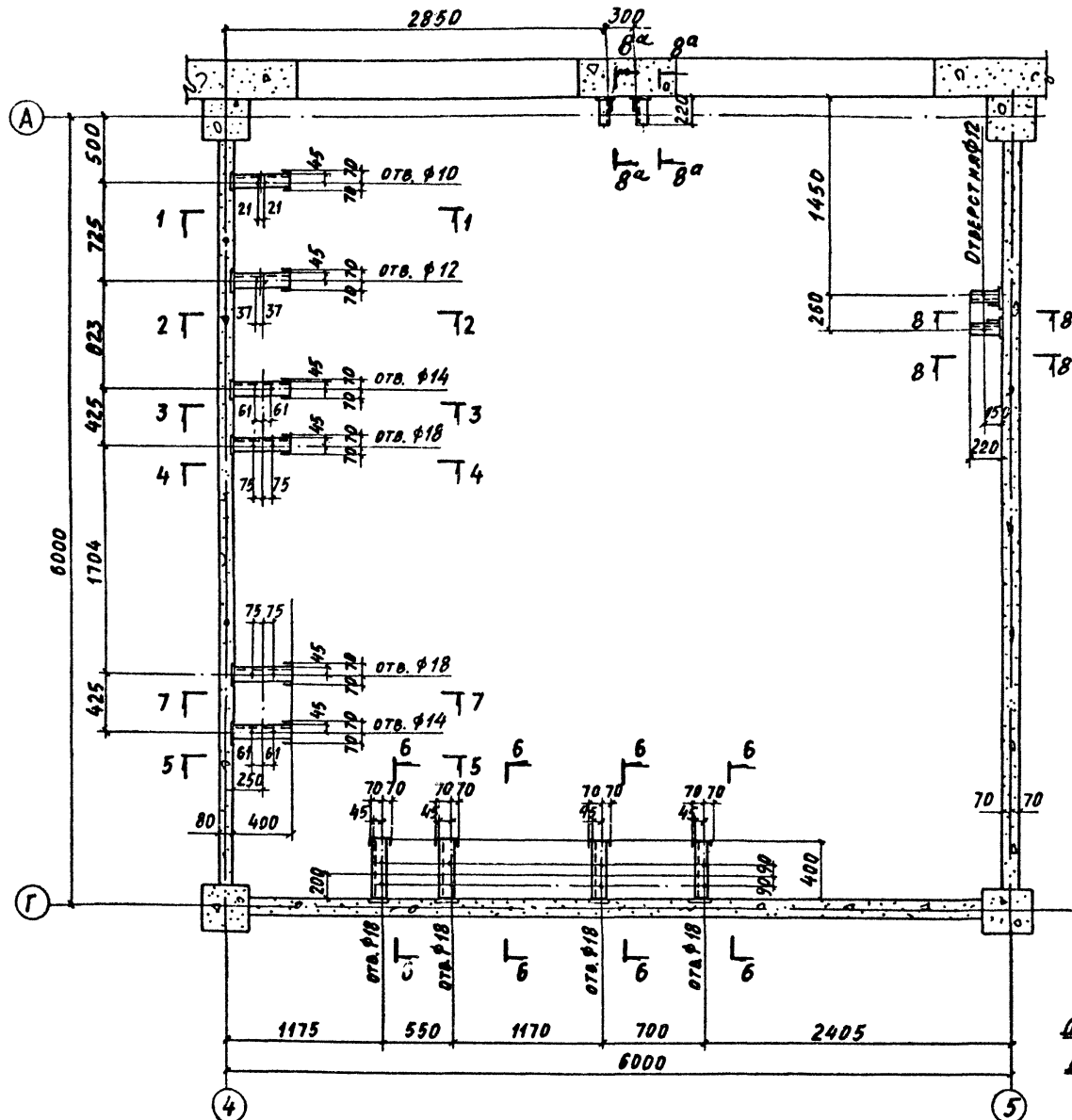
НАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ПО ЧЕРТ. МАРК. «КЖ»

ПРИБАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

ТП 509-30.87 КМ				
ГМП	УМНСКИЙ	В.С.		
ИМ. ОТВ.	СВЕТАЧУКОВ	В.И.	ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ИСТОЯННО ДЛЯ ПРОФИЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕМ 1520 мм	
К. КОНТР.	КАПУТОВИЧ	В.И.	СТАДИА Лист Листов	
Гл. спец.	КАПУТОВИЧ	В.И.	Р 13 20	
Руч. гр.	КОРСУНЕНКО	В.И.	ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ И РАСШИРИТЕЛЬНЫМ БАК. ВАРИАНТ ПАР	
Ст. инж.	НИСЕНЗОН	В.И.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст. инж.	НИСЕНЗОН	В.И.		
Инжен.	ЭНЦЕНКО	В.И.		

План опор под трубопроводы



Альбом 2

Курсовый проект

Трубопровод проект 509-30.87

Имя, номер, Подпись и дата

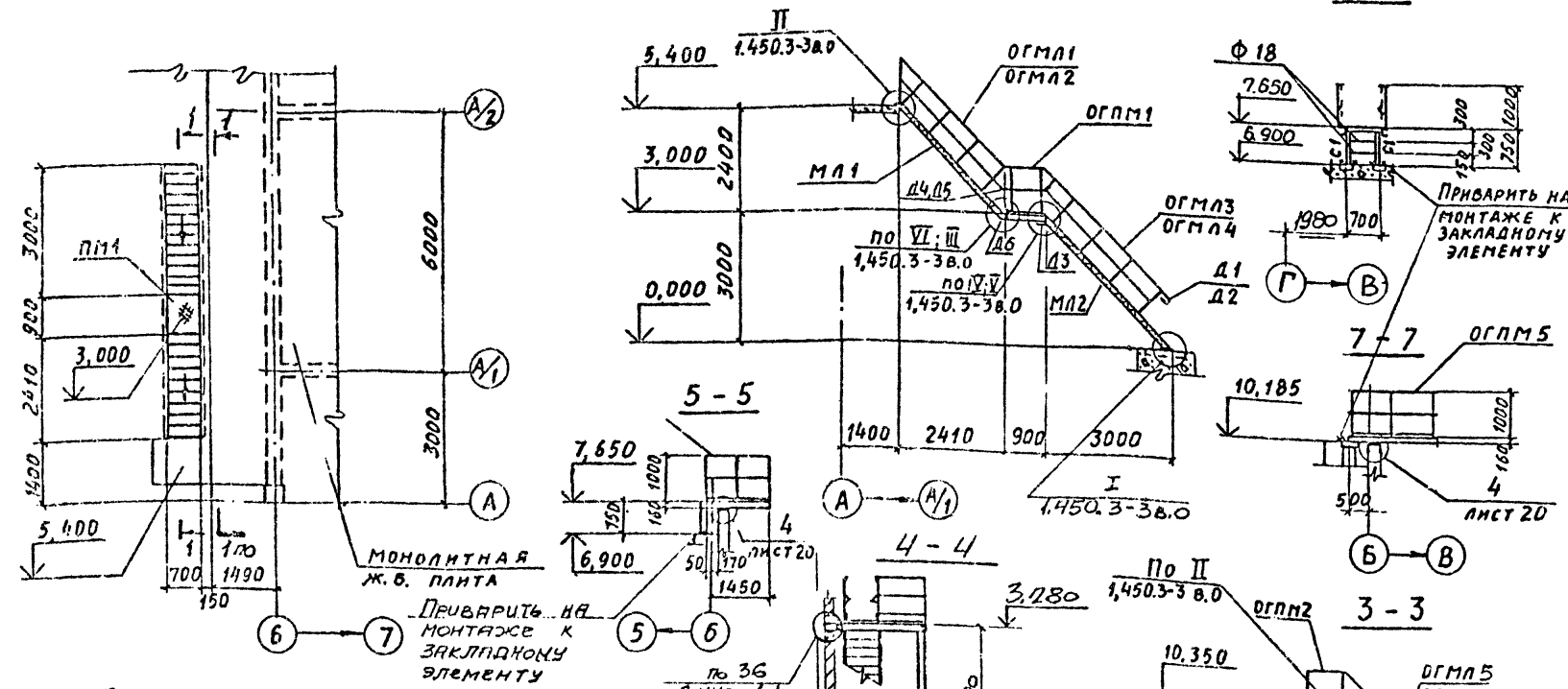
ИП Туринский		ТП 509-30.87		КМ	
Нач. отд. Светличный		Теплового-вагонное депо на 10000 для промышленных железных дорог колес 1520 мм			
Н. контр. Капустинский		Ст. инж. Инсензон		Лист 14	
Гл. спец. Капустинский		Инж. Энценко		Листов 20	
Рук. гр. Корсунский		Инж. Энценко		Р 14 20	
Ст. инж. Инсензон		Инж. Энценко		План опор под трубопроводы. Вариант вода.	
Инж. Энценко		Инж. Энценко		Харьковский проект	

Привязан	
Имя №	

План лестницы у оси „Б“

1 - 1

6 - 6



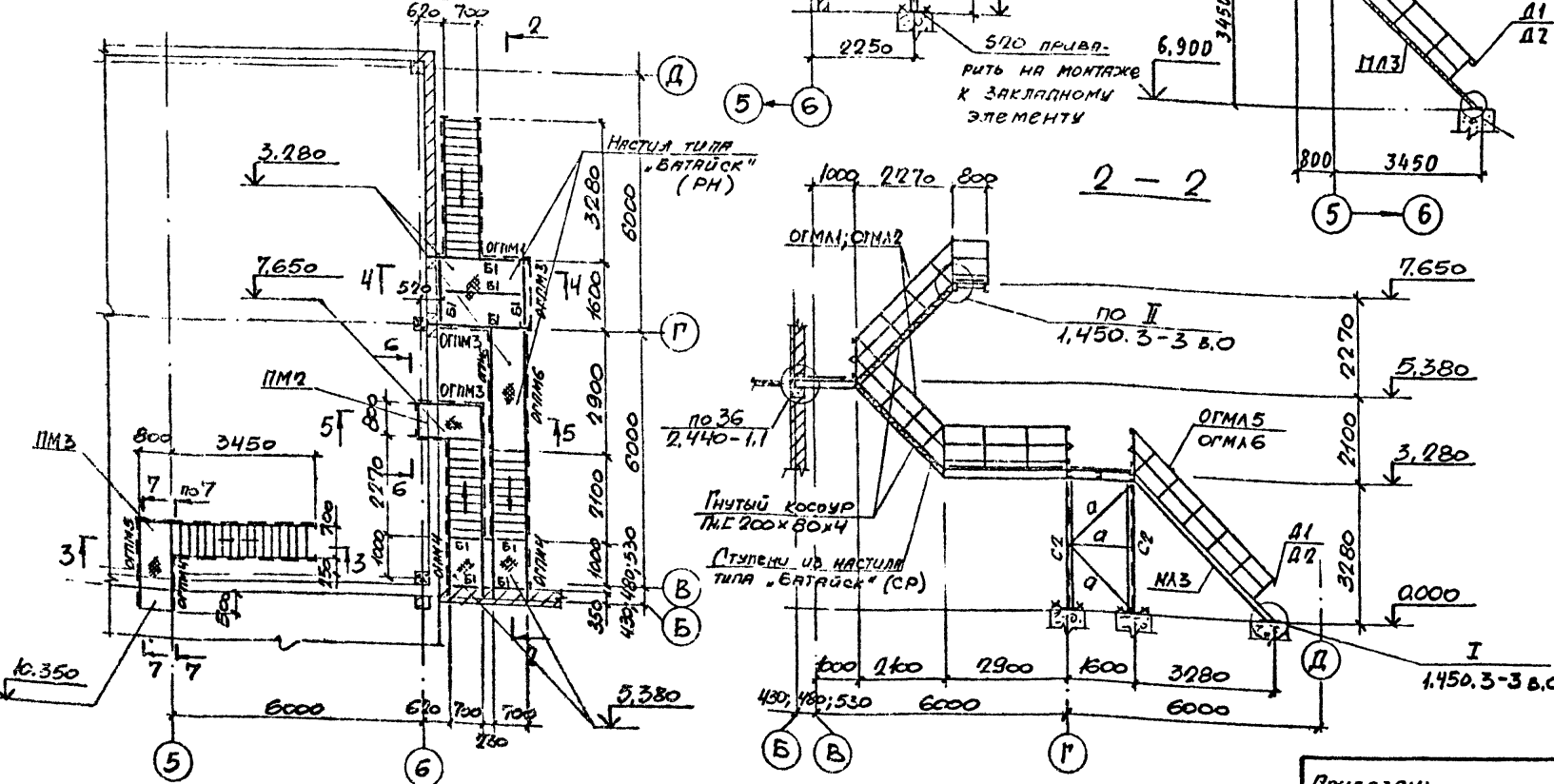
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные условия	Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.			
Б1	[ ]		С12	Конструктивно	ВетЗкл2
С1	L		Л63x5	"	ВетЗкл2
С2	[ ]		С14	"	ВетЗкл2
А	L		Л75x6	"	ВетЗлсб

Ведомость элементов по серии 1,450.3-3 вып.0

Маркировка по схеме	Марка по серии	Наименование	К-во	Масса, кг		№ страниц серии	Примечание
				1 Эл-та	Всех		
ПМ1	ПМФ - 9.8	Площадка лестничная	1	46,6	46,6	26	
ПМ2	ПМХРБ - 15.8	то же	1	53,0	53,0	27	
ПМ3	ПМХРБ - 21.8	"	1	71,9	71,9	27	
ПМ4	ПМФ - 9.6	"	1	38,0	38,0	26	
МЛ1	МЛХФ45-24.8	Марш лестничный	7	129,5	129,5	19	
МЛ2	МЛХФ45-30.8	то же	1	162,0	162,0	19	
МЛ3	МЛХРБ45-36.8"	"	2	173,7	347,4	19	
ОГПМ1	ОГПМХ36-10.9	Утраженние площадка лестничной	2	10,5	21,0	38	
ОГПМ2	ОГПМХ36-10.9"	то же	2	10,5	21,0	38	
ОГПМ3	ОГПМХ36-10.15	"	3	16,7	50,1	38	
ОГПМ4	ОГПМХ36-10.14"	"	3	13,9	41,7	38	
ОГПМ5	ОГПМХ36-10.21	"	8	20,8	166,4	39	
ОГПМ6	ОГПМХ36-10.30"	"	2	29,0	58,0	39	
ОГМЛ1	ОГМЛХ45-10.24	Утраженние марша лестничного	3	19,8	59,4	35	
ОГМЛ2	ОГМЛХ45-10.24	то же	3	19,8	59,4	35	
ОГМЛ3	ОГМЛХ45-10.30	"	1	21,2	21,2	35	
ОГМЛ4	ОГМЛХ45-10.30	"	1	21,2	21,2	35	
ОГМЛ5	ОГМЛХ45-10.36	"	2	24,4	48,8	35	
ОГМЛ6	ОГМЛХ45-10.36"	"	2	24,4	48,8	35	
Д1	ДХ8	Дополнительный элемент	3	0,26	0,78	42	
Д2	ДХ9	то же	3	0,26	0,78	42	
Д3	ДХ4	"	2	1,18	2,36	42	
Д4	ДХ14	"	2	0,63	1,26	43	
Д5	ДХ15	"	2	0,63	1,26	43	
Д6	МХ2	Монтажный элемент	1	12,5	12,5	41	
Всего масса металла				1484,34			

План лестниц и площадок на отм. 3,280; 5,380; 7,650; 10,350



ТП 509-30.87 КМ

Техническое задание на проектирование теплосилового вагонного депо на 1 стойку для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Станция Лист Листов

Р	15	20
---	----	----

Харьковский Проектинститут

Рис. 1

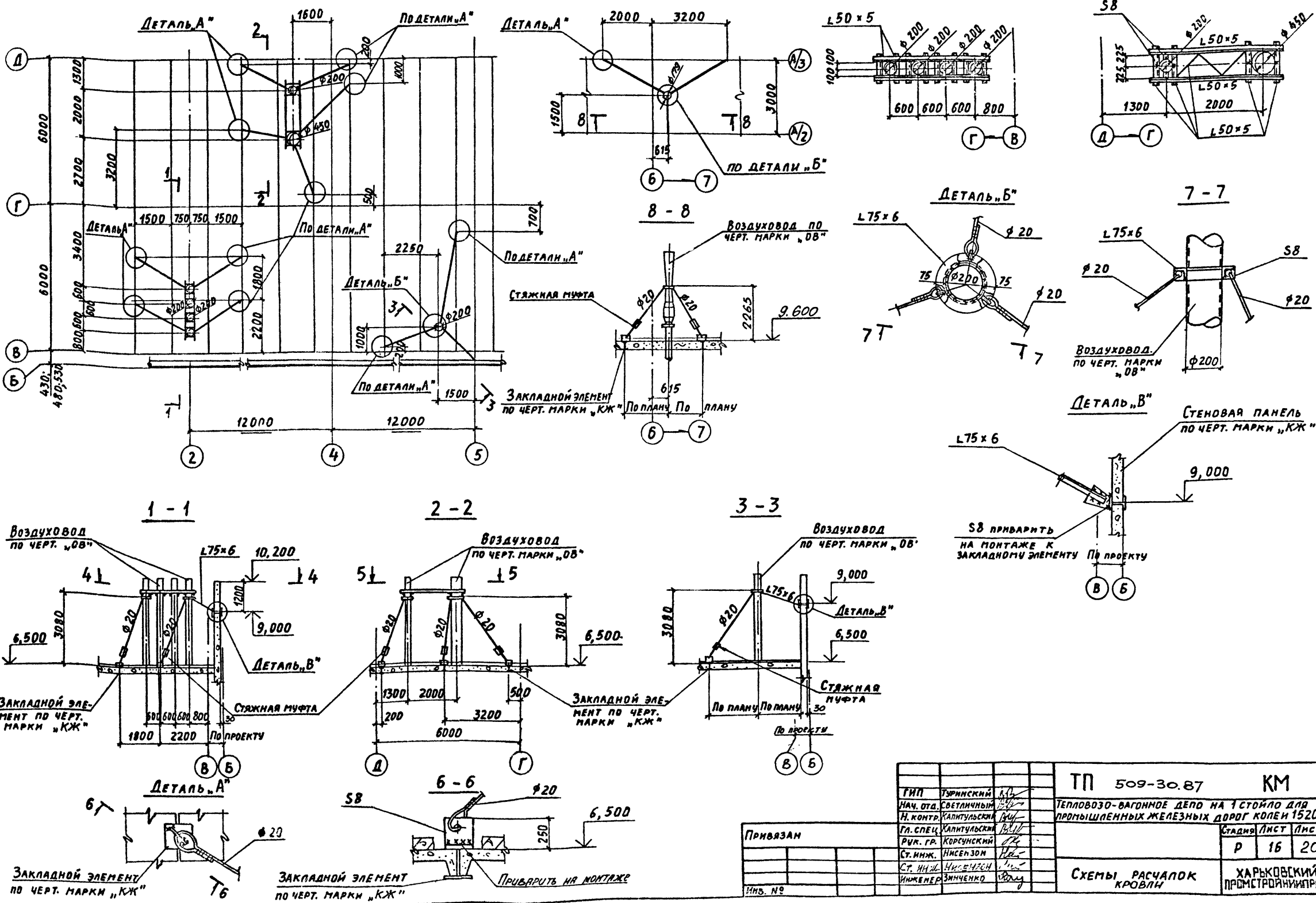
Титульный проект 509-30.87

Лист 15 из 20

ПЛАН БАЛОК И РАСЧЛОК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

Листом 2

Типовой проект 509-30.87



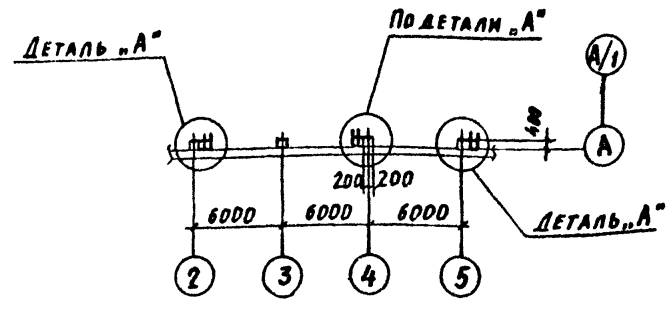
Имя, Инициалы, Подпись и дата (взят, мм/гг)

ТП 509-30.87		КМ	
ГИП ТУРИНСКИЙ	НАЧ. ОТД. СВЕТИЛЬНИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 мм	
И. КОНТР. КАПИТУЛЬСКИЙ	ГЛАВ. СПЕЦ. КАПИТУЛЬСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р. ИЖ. ГР. КОРСУНСКИЙ	СТ. ИЖ. НИСЕНЗОН	Р	16 20
СТ. ИЖ. НИСЕНЗОН	ИНЖЕНЕР ЗИМЧЕНКО	СХЕМЫ РАСЧЛОК КРОВЛИ	
ИНВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

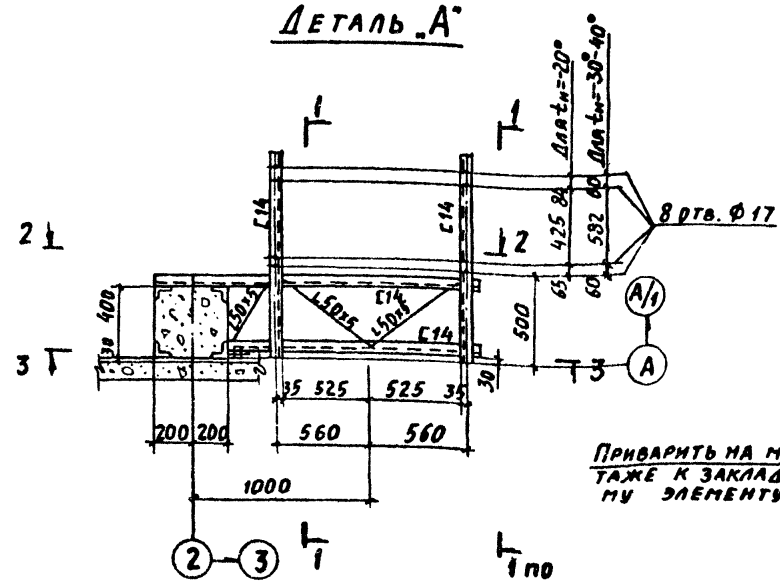
АЛЬБОМ 2

Типовой проект 509-30.87

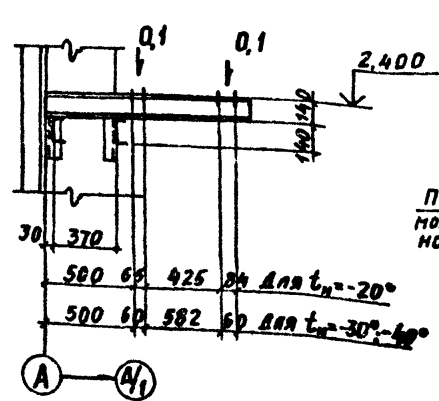
ПЛАН ОПОР ПОД АГРЕГАТЫ



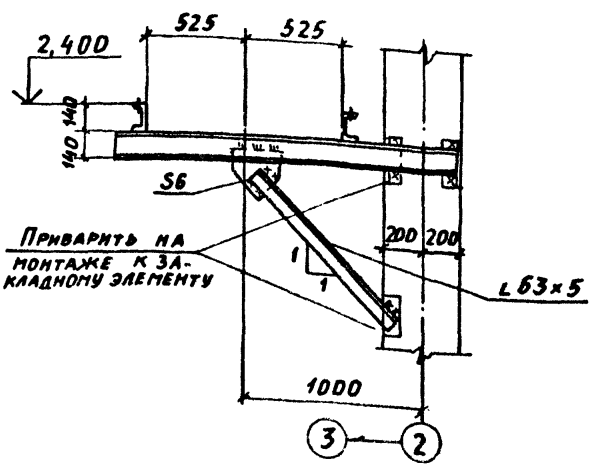
ДЕТАЛЬ „А“



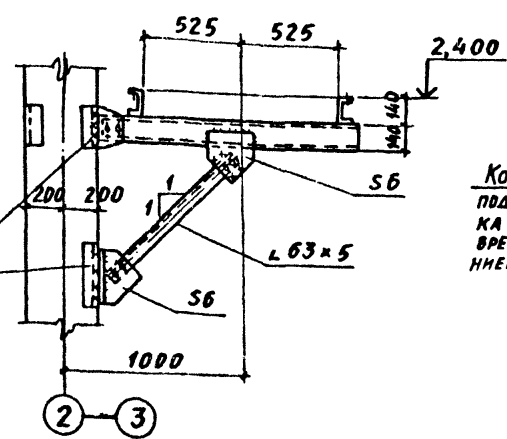
1 - 1



2 - 2

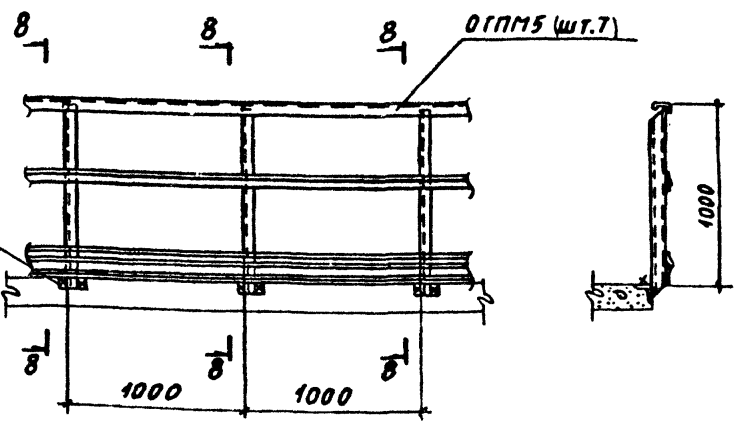


3 - 3



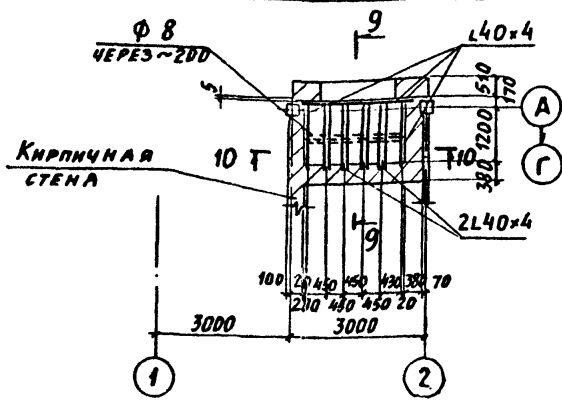
ДЕТАЛЬ ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ

8 - 8

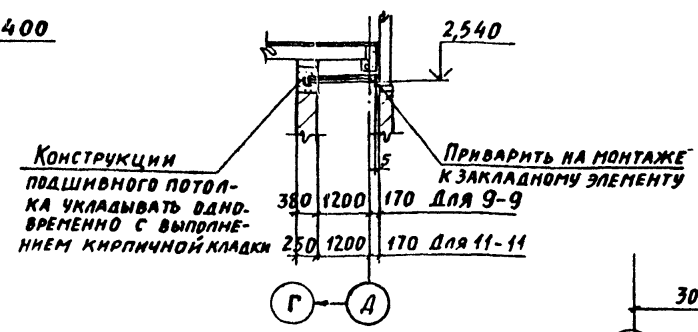


ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА ОТМ. 2.540

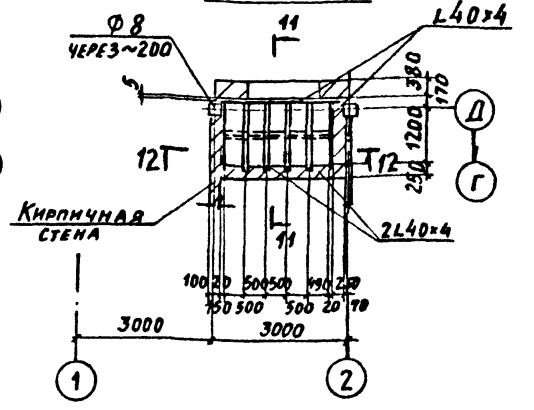
Для  $t_n = -30^{\circ} - -40^{\circ}$



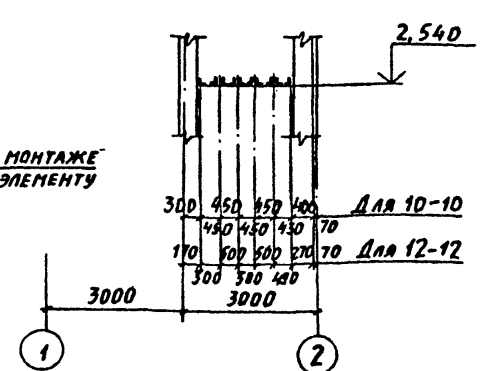
9 - 9 ; 11 - 11



Для  $t_n = -20^{\circ}$



10 - 10 ; 12 - 12



Схему расположения периметрового ограждения смотрите чертежи марки „АР“

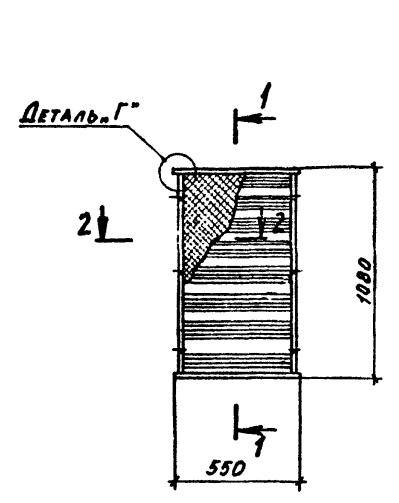
Имя, № плав. Подпись и дата (виза, инв. №)

Привязки:		ТП 509-30.87		КМ	
Имя, №	Подпись	Имя, №	Подпись	Имя, №	Подпись
И. КОТЛ.	КАПИТУЛЬСКИЙ	И. КОТЛ.	КАПИТУЛЬСКИЙ	И. КОТЛ.	КАПИТУЛЬСКИЙ
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ	ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ	ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ
ДУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ	ДУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ	ДУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ
СТ. ИНЖ.	НИСЕНЗОН	СТ. ИНЖ.	НИСЕНЗОН	СТ. ИНЖ.	НИСЕНЗОН
СТ. ИНЖ.	НИСЕНЗОН	СТ. ИНЖ.	НИСЕНЗОН	СТ. ИНЖ.	НИСЕНЗОН
ИНЖЕН.	ЗНАЧЕНКО	ИНЖЕН.	ЗНАЧЕНКО	ИНЖЕН.	ЗНАЧЕНКО
План опор под агрегаты. План подвешенного потолка на отм. 2.540.				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

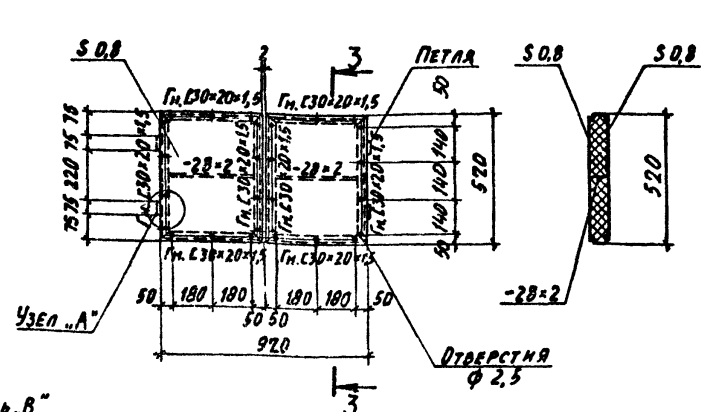
ЛР.660М 2

ТНПОВОЙ проект 509-30.87

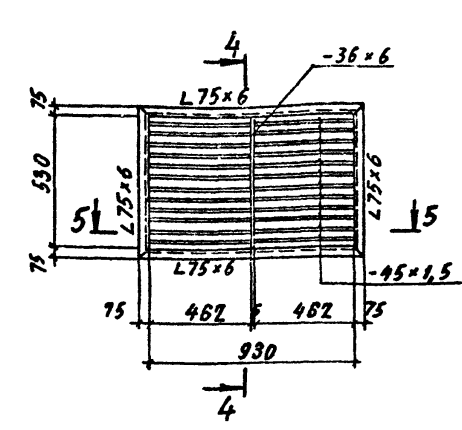
**ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ВЖ-2 (ШТ.2)**



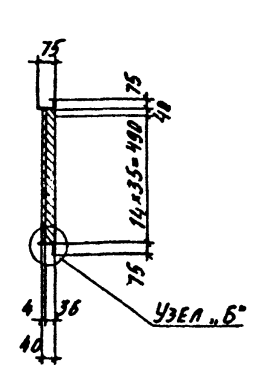
**УТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН УК**



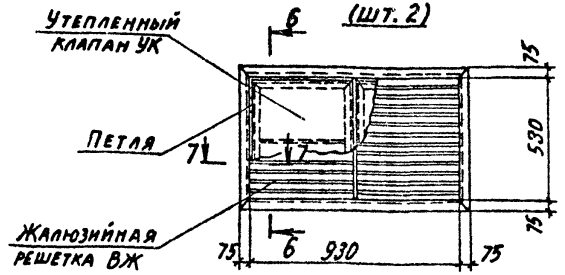
**ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ВЖ-1**



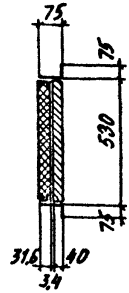
**4-4**



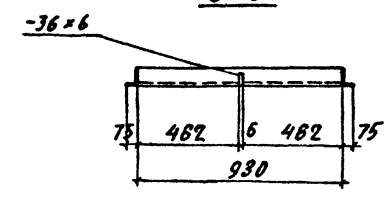
**СХЕМА КЛАПАНА УК И РЕШЕТКИ ВЖ-1**



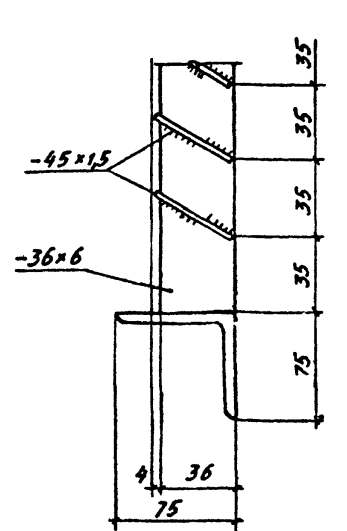
**6-6**



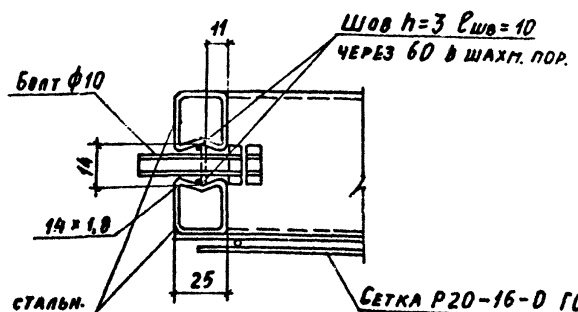
**5-5**



**УЗЕЛ Б**

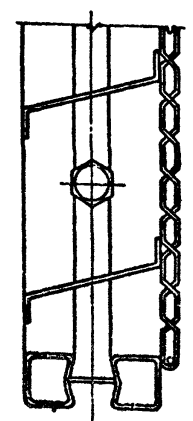


**2-2**

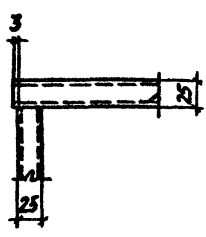


ТРУБА СТАЛЬН.  
ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ПРОФИЛЬНАЯ С ВОГНУТОЙ ПОЛКОЙ 28x25x1,8 ТУ-14-3-194-73

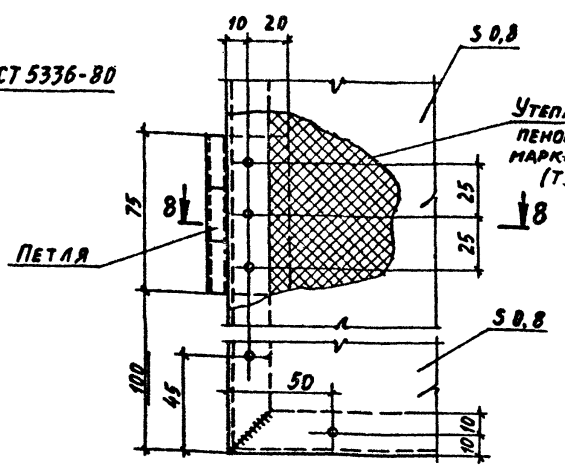
**ДЕТАЛЬ В**



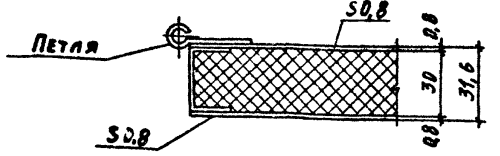
**ДЕТАЛЬ Г**



**УЗЕЛ А**



**8-8**



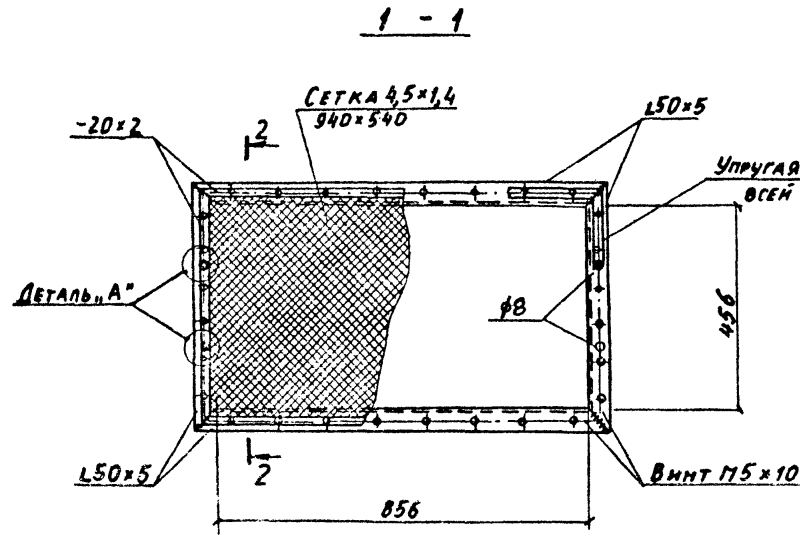
СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ «АР»

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

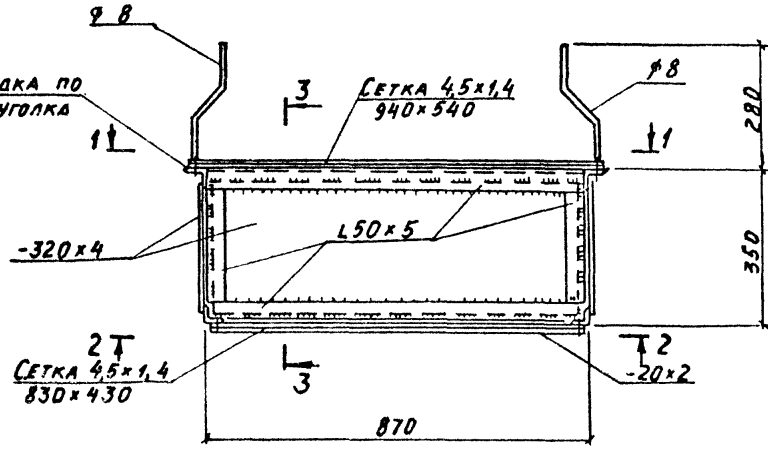
Гип ТУРИНСКИЙ		ТП 509-30.87 КМ	
Нач. отд. СВЕТЛИЧНЫЙ		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА УСТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм	
Н. КОНТ. КАЛТЫВИЦКИЙ		Страниц Лист Листов	
Гл. спец. КАЛТЫВИЦКИЙ		Р 18 20	
Рук. гр. КОРИУНСКИЙ		ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ ВЖ-1 и ВЖ-2	
Ст. инж. ИНСЕНЗОН		УТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН УК	
Ст. инж. ИНСЕНЗОН		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ	
Инжен. ФЕЛЬДМАН			
Изм. №			

Рисом 2

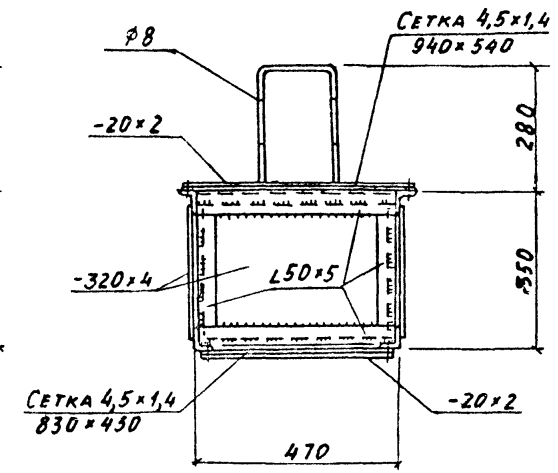
Типовой проект 509-30.87



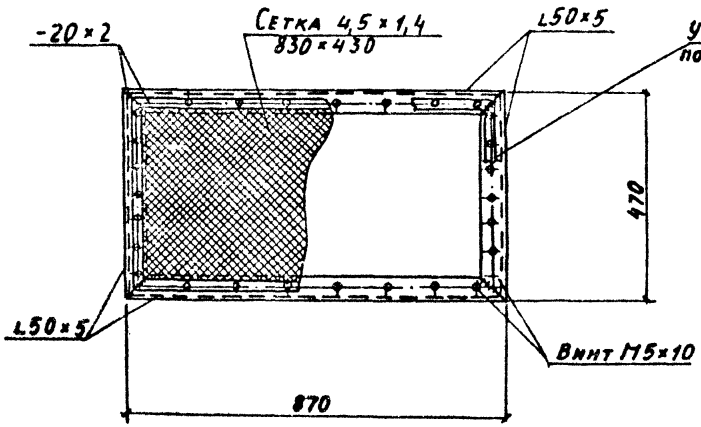
Фильтр ВФ-1



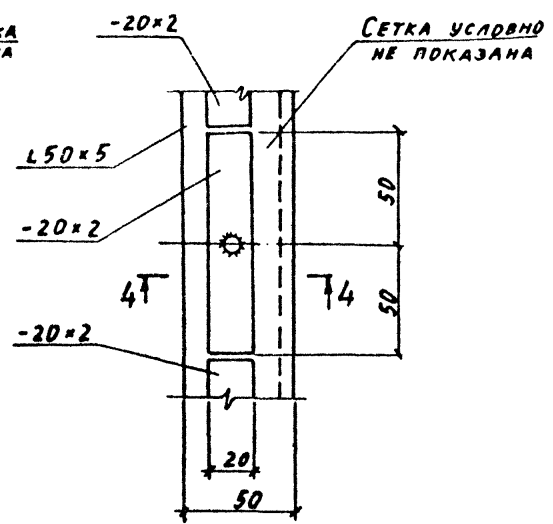
3 - 3



2 - 2

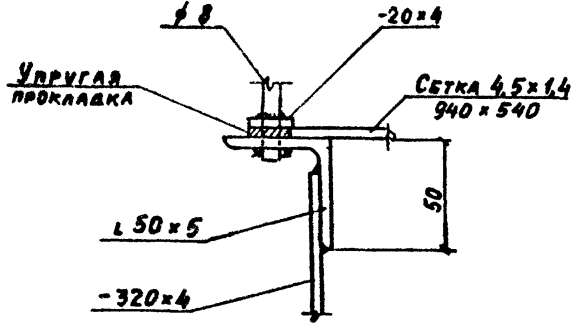


ДЕТАЛЬ „А“



СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФИЛЬТРА СМОТРИТЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ „КЖ“.

4 - 4



Имя, № подл. Подпись и дата Вып. № №

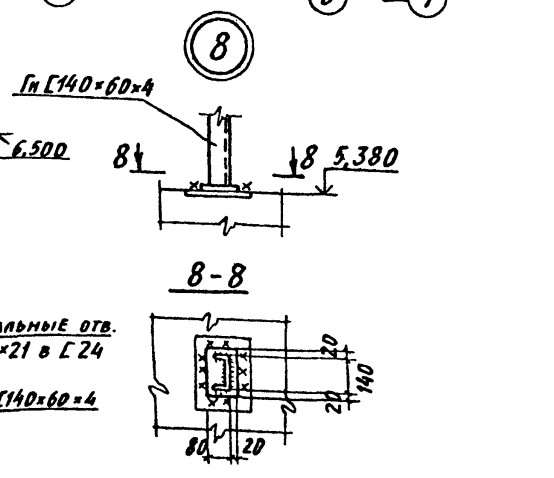
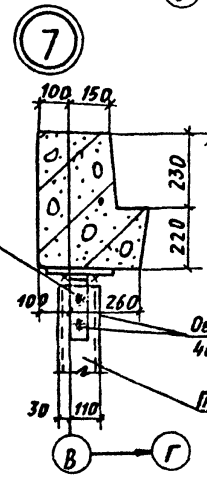
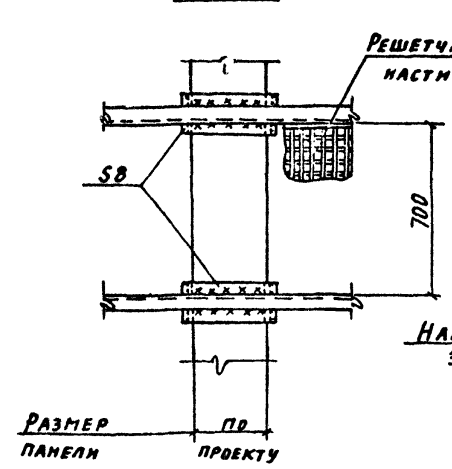
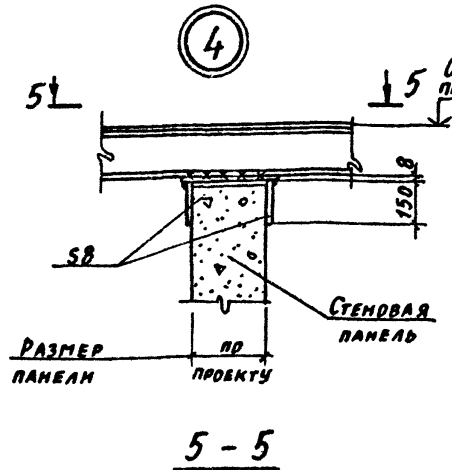
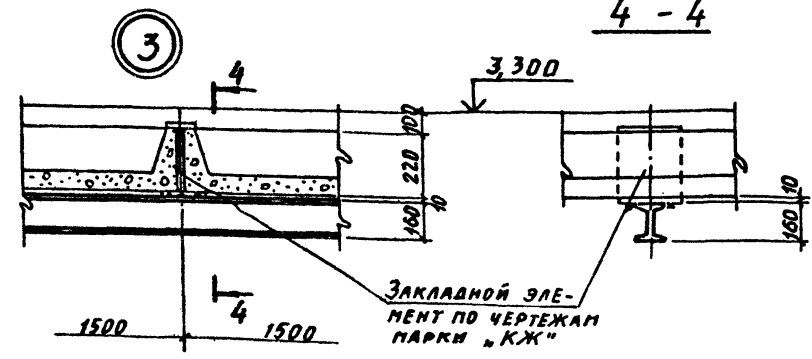
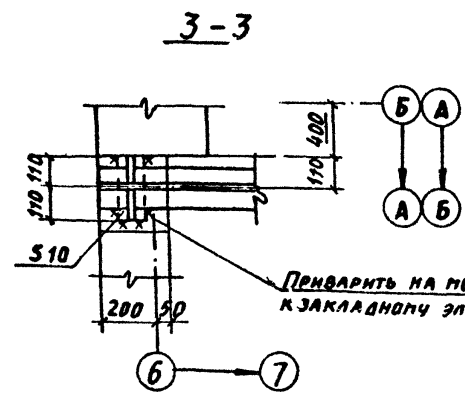
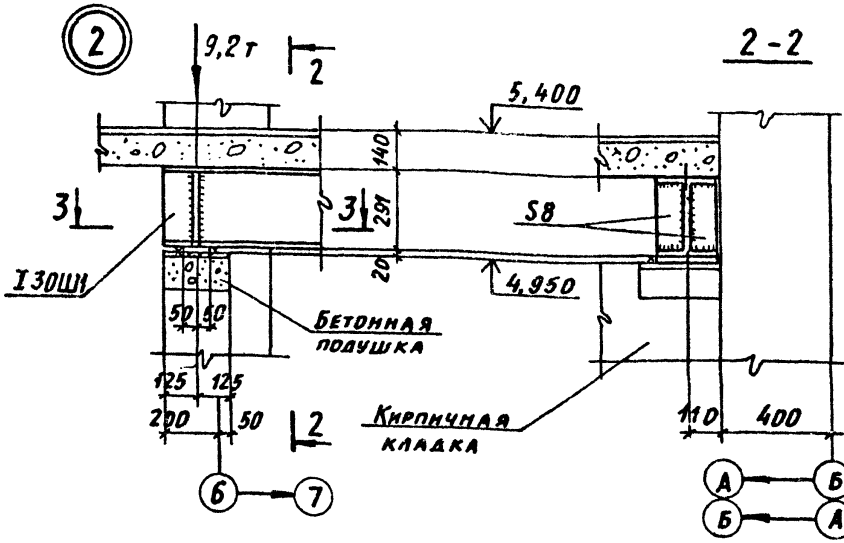
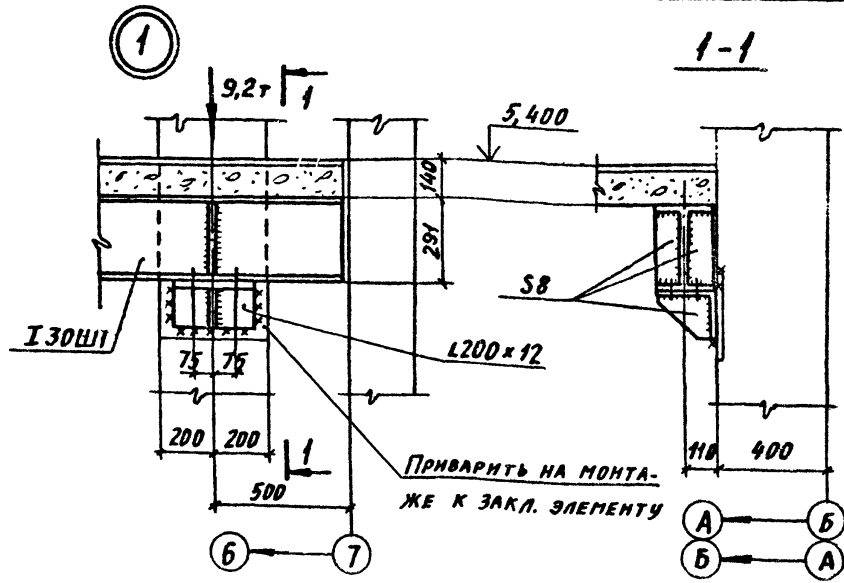
Привязка:		ТП 509-30.87		КМ	
Имя, №		ТЭП ТУРИНСКИЙ		ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЯК ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
		И. ОТД. СВЕТЛИМЫЙ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И. КОНТ. КАЛТУГАЛЬСКИЙ		Р 19 20	
		Г. СПЕЦ. КАПИТАЛЬСКИЙ		ФИЛЬТР ВФ-1	
		РУК. Г.Р. КОРЕУНСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
		СТ. ИИЖ. ИНСЕНЗОН			
		ИИЖЕНЕР ЗИИЧЕНКО			



Листом 2

Типовой проект 509-30.87

№ п/п год Издатель и дата Взам. инв. №



Гип		Туринский		ТП 509-30.87 КМ	
Нач. отд.		Светличных		Тепловоз-вагонное депо на 1 стойло для	
Н. контр.		Капитульский		промышленных железных дорог колес 1520 мм	
Гл. спец.		Капитульский		Стандарт Лист Листов	
Рук. гр.		Корсунский		Р 20 20	
Ст. инж.		Нисензон		ДЕТАЛИ УЗЛОВ 1 ÷ 8.	
Ст. инж.		Нисензон		ХАРЬКОВСКИЙ	
Ст. инж.		Нисензон		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 ЛАБОР. 2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР	Архитектурные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОС	Организация строительства	

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

1. Осуществление строительства тепловоз-вагонного депо на 1 стояло для промышленных железных дорог колеи 1520 мм предусматривается силами генподрядной строительной организации с привлечением субподрядных организаций.

Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями, полуфабрикатами и материалами осуществляется этими организациями.

Продолжительность строительства объекта принята в соответствии с СНиП 03-85, раздел «В» - Транспортное строительство, железнодорожный транспорт, пункт 10 - равной 7 месяцам (преимущественно), в том числе подготовительный период - 1 месяц (ср. график производства работ).

2. В составе проекта разрабатываемый генеральный план, в котором отражены работы как подготовительного, так и основного периодов строительства.

В подготовительный период необходимо выполнить:

- геодезическую и вертикальную подготовку строительной площадки;
- организацию временного бытового городка;
- сооружение временных механизированных складов строительных конструкций, погрузочных железнодорожных площадок и стоянки строительных механизмов;
- устройство временных сетей водопровода, канализации, тепл., электроэнерг., освещения и ограждения территории строительства телефонной и радиосвязи, а также временных железнодорожных путей и автодорог;
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем.

Временный бытовой городок строителей и склады размещаются на отведенной территории стройплощадки, как указано на стройгенплане.

На период строительства укладываются со стороны станции постоянные проектируемые для железнодорожных путей один путь используется для подачи конструкций под монтаж, другой - для обслуживания складского хозяйства.

Для доставки конструкций автотранспортом устраиваются временные автодороги, для чего укладываются сборные железобетонные плиты по трассе проектируемых автодорог.

Электроснабжение площадки строительства предусматривается по техническим условиям энергоснабжающей организации от существующих источников электропитания.

Питание потребителей строительной площадки запроектировано от комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-72М.

Канализация электроэнергетики высылается, в основном, по воздушным ЛЭП-0,4кВ за исключением зоны действия строительных механизмов, где ЛЭП-0,4кВ предусматривается кабелем.

Для распределения электроэнергии между потребителями в зоне работы кранов и строительных механизмов устанавливаются силовые распределительные пункты наружной установки типа ШРС-156 и щитки в защищенном исполнении типа ЯВШ.

Наружное освещение эспроектировано проектору ПЭС-45, установленными на прожекторных мачтах.

Строительный генеральный план приведен на листе 5.

3. Последовательность работ по возведению тепловоз-вагонного депо:

- а) земляные работы под здание 3 осях «А-Д» №1-7;
- б) устройство всех фундаментов под каркас здания;
- в) обратная засыпка котлована;
- г) монтаж каркаса здания: проходка 1-1 в пролете №1-1/3 монтаж конструкции каркаса №1-5, проходка 2-2 с привязкой к ряду «В» 1,5 м - монтаж конструкции каркаса №1-8 с установкой проектных диафрагм по ряду «Г» и временных поперечных связей в пролете «В-Г» №1-1, проходка 3-3 с привязкой к ряду «Д» №1-5, 5 м - монтаж конструкции каркаса №1-6.

(При проходках 1-1-3-3 используется монтажный кран ЭЭК-251); проходка 4-4 с привязкой 4,5 м по контуру здания - монтаж стенового ограждения (кран КС-4361).

д) бетонирование фундаментов под оборудование, канавов и приямков, смотровой канавы.

е) Устройство грязеотстойника и маслобенного колодца.

Последовательность выполнения работ по устройству здания депо и ремонтных мастерских см. график производства работ.

4. Приняты следующие методы производства работ:

4.1 Земляные работы: срезка растительного слоя грунта толщиной 0,4 м выполняется бульдозером ДЗ-29. Механизированная разработка котлованов в биде лент под фундаменты здания, оборудование и смотровую яму производится экскаватором ЭВ-4121, оборудованным обратной лопаткой емкостью ковша 0,65 м<sup>3</sup> с погрузкой разрабатываемого грунта в автосамосвалы и отвозкой в временный отвал и полезные насыпи.

Котлованы под грязеотстойник и маслобенный колодец разрабатываются экскаватором ЭВ-4121 после монтажа стеновых панелей по ряду «А».

Доработка дна котлованов до проектных отметок выполняется брусочно.

Обратная засыпка пазух котлованов производится местным грунтом с последующим уплотнением до требуемого объема без скелета грунта с использованием бульдозеров, катков, а в местах, недоступных для прохода машин, с использованием эжк тротрямбовок.

4.2 Бетонирование конструкций предусматривается пневмоколесным краном КС-4361 со стрелой 8-20 м с подачей бетонной смеси в конструкцию поворотными бункерами емкостью 1 м<sup>3</sup>.

Как вариант, возможно бетонирование конструкций автобетононасосом марки РБН-60.

Упаявка применяется инвентарная, щитовая; арматура - в виде сеток и каркасов.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП - ОС

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	График производства работ	
4	График производства работ	
5	Стройгенплан	

Раздел организации строительства типового проекта выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и пожаробезопасность при производстве строительно-монтажных работ.

Главный инженер проекта *Гурицкий*

Привязан:		ТП 509-30.87		ОС	
Цив.п.					
Тепловоз-вагонное депо на 1 стояло для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		Студия		Лист	
Организация строительства		Р		1 5	
Общие данные		ХАРЬКОВСКИЙ		ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	

Сотворено: 1985 г. 10.10.85

МК 6600 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

43. Монтаж и бетонирование конструкций производить с использованием инвентарных или индивидуальных средств подмощивания: подмостей, лесов, лестниц с площадками.
44. Монтаж стальных конструкций производить укрупненными блоками с комплексной механизацией процессов транспортирования, складирования, укрупнительной сборки и установки.
5. При производстве работ в зимних условиях необходимо предусмотреть специальные мероприятия для производства работ, а также для транспортировки и складирования материалов, полуфабрикатов и конструкций.
51. Для выполнения земляных работ необходимо осуществлять мероприятия по предохранению грунтов от промерзания.
52. При производстве камерных работ в зимних условиях необходимо обеспечить поставку теплых растворов, применять быстротвердеющие растворы, или же вести кладку способом замораживания.
53. При производстве бетонных работ рекомендуется применение бетонной смеси с положительной температурой, добавления в бетонную смесь хлористых солей, против методом термоса, электроподогрев непосредственно перед укладкой, электроподогрев и пароподогрев уложенного бетона.
54. При кровельных работах в зимних условиях рекомендуется добавлять в цементно-песчаную смесь для стяжек хлористые соли; замену цементных стяжек пароизоляционной ковбой на асфальтовые стяжки; снабжение полов мастикой в дозе, приспособленной для длительного сохранения положительной температуры; замену горячих мастик на холодные кукерсольные.
55. При монтаже сборных железобетонных конструкций в зимних условиях необходимо обеспечить обогрев стыков и замоноличенных поверхностей паром, применение быстротвердеющих бетонных смесей для замоноличивания стыков.
6. При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать СНиП III-4-80, Правила техники безопасности в строительстве, Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденные Гостехнадзором и, Правила противопожарной безопасности.
7. При разработке основных положений по организации строительства использованы следующие нормативные документы: СН-47-74; СН-227-82; СНиП III-1-76; СНиП III-8-76; СН-47-74; СН-227-82; СНиП III-1-76; СНиП III-8-76; СНиП III-9-74; СНиП III-15-76; СНиП III-18-75; СНиП III-4-80.

8. **Технико-экономические показатели:**
1. Сметная стоимость строительно-монтажных работ - 165,7 тыс. руб.
  2. Максимальная численность работающих - 33 чел.
  3. Затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ - 1946 чел.-дней.

**ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
1	ВЫЕМКА ГРУНТА	м³	2143,0
2	Насыпь	м³	1823,0
3	Монолитные жел. бет. конструкции	м³	273,9
4	Сборные жел. бет. конструкции	м³	528,1
5	Рулонная кровля	м²	801,0
6	Полы	м²	1088,6
7	Отделочные работы	м²	724,4
8	Стальные конструкции	т	17,3
9	Заполнение проемов	м²	327,0
10	Кирпичная кладка	м³	137,1
11	Железнодорожные пути	км	0,024

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ МАТЕРИАЛОВ И ПОЛУФАБРИКАТОВ**

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
1	Кирпич	тыс. шт.	55,4
2	Рельсы Н/К	т	0,5
3	Рубероид	м²	4401,0
4	Арматура для монолитного железобетона	т	4,93
5	Арматура для сборного железобетона	т	32,8
6	Раствор	м³	131,2
7	Бетон	м³	358,3
8	Блоки дверные	м²	168,0
9	Блоки оконные	м²	107,0
10	Сборные жел. бет. конструкции	м³	684,0
11	Металлоконструкции	т	17,3
12	Щебень	м³	330,0
13	Щиты опалубки	м²	235,3

**ВЕДОМОСТЬ МЕХАНИЗМОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ**

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА	ЕД. ИЗМ.	К-во	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
				3	4
1	Бульдозер	шт	1	Д3-29. Ширина отвала - 2,50 м	
2	Экскаватор	шт	1	ЭЭ-4121. Обратная лопата, емкость ковша - 0,65 м³	
3	Кран	шт	1	ДЭК-251. Выстр-19 м, грузоподъемность 2 - 14,7 т.	
4	Кран	шт	1	КС-4361. пневмоколесный Выстр-20 м, грузоподъемность 4,3 - 5,5 т.	
5	Автоматический насос	шт	1	АВН-60	
6	Траверса	шт	1	ЕН ПИ. ПРОГ. СТАЛЬ. КОНСТРУКЦИЯ. 02.025. Монтаж колонн.	
7	Траверса	шт	1	ПМ, Прог. сталь. конструкция. 42483-24. Монтаж ферм и диафрагм жесткости.	
8	Строп четырехветвевой	кни	4	ЧСК1-6,3; ГОСТ 25573-82. Монтаж плит покрытия и перекрытия.	
9	Строп двухветвевой	кни	4	ЧСК-6,3; ГОСТ 25573-82. Монтаж конструкций.	
10	Кондуктор	шт	8	ПМ, Прог. сталь. конструкция. 43464. Г-киев закрепление колонн стальных.	
11	Бункер поворотный	шт	6	Емкость 1 м³.	

1	2	3	4	5
12	Вибратор	шт	2	УВ-83 (поверхностный)
13	Вибратор	шт	4	ПВ-66 (глубинный)
14	Аппарат сварочный	шт	2	СТШ-401
15	Люльки навесные	шт	2	ЛЗ-100-300
16	Подмости пакетные	м²	60	Ганюстанавлюющиеся, УН-1800. Треста, Мисоборгтехстрой.
17	Переносная площадка	шт	4	ВЛН, Оргэнергострой. Домещкий филиал.
18	Ящики каменщицкие	шт	6	Инвентарные, емкостью 0,1 м³.

ПРИМЕЧАНИЕ:


Изм. №

ТП 509-30.87 ОС

ТЕПЛОВЪЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО №1 СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОДЕС 1520/ММ.

Организация строительства

Общие данные

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Исполнитель: НЕДБЕДИКОВ  
 М.контр.: ИОСИМОВИЧ  
 Гл. спец.: ВИКРЕДОВ  
 От. инж.: ХОЛОДНАЯ  
 Инженер: КУЧЕРЕНКО

Страницы: 1, 2

Листом 2

Т.Л.Р.С.С. Проект 509-30.87

№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость в руб	Средняя норма выработки	Трудоемкость в чел.-днях	Количество человек в смену	Количество в 80 стенов	Продолжительность работ в днях	Месяцы строительства								
										I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Подготовительный период										[Горизонтальная линия]							
1	Выемка грунта	м³	853,0		36,7	23,2	4	2	3			I						
2	Обратная засыпка	м³	656,0		28,5	23,0	4	2	3			I						
3	Устройство фундаментов цеха	м³	116,2		1,7	68,4	4	2	8			I						
4	Монтаж конструкций каркаса	м³	67,4		0,8	84,2	5	2	8			I						
5	Монтаж металлоконструкций	т	10,98		0,5	22	5	2	2				I					
6	Монтаж стеновых панелей	м²	675,9		8,0	84,5	5	2	8				I					
7	Кладка кирпичных стен	м³	440,2		1,6	27,5	4	1	7				I					
8	Устройство монолитных железобетонных перекрытий	м³	12,13		0,42	28,9	4	1	8				I					
9	Устройство кирпичных перегородок	м²	182,0	68680,0	8,0	22,9	4	1	6					I				
10	Заполнение проемов	м²	141,13	68680,0	8,0	17,6	4	1	4					I				
11	Устройство фундаментов под оборудование, колодезь стеновой ямы	м³	59,88		1,7	35,2	4	1	9				I					
12	Устройство кровли	м²	432,0		14	30,9	6	1	5					I				
13	Устройство полов	м²	430,0		15	28,6	4	1	7					I				
14	Устройство рельсового пути	п	24,5		3,1	8,0	4	1	2					I				
15	Отделочные работы	м²	352,4		42,3	82,2	8	1	10					I				
16	Прочие работы					84,0	2	1	42					I				
1	Выемка грунта	м³	498,0		26,8	18,6	4	2	2					I				
2	Обратная засыпка	м³	434,0		23,6	18,4	4	2	2					I				
3	Устройство наклонного косяка и грязеотстойника	м³	21,4	2930,0	8,46	48,5	4	2	6					I				
4	Прочие работы					8	2	1	4					I				

Имя, отчество, должность и фамилия исполнителя

ТП 509 - 30.87 ОС

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СИТОВАЛ Д.Л.А. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЖЕЛЕЗНЫЙ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ.

И.М.С.Д. МЕДВЕДСКИЙ  
 И.К.С.П. КОСМЕВУЧ  
 Г.С.С.П. КИРЮБ  
 С.С.И.М. ХОЛОДНАЯ  
 И.И.И.И.И. ПРИВОРОНСКИЙ

Организация строительства

График производства работ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИК

Стр. 3

Лист 3

И.И.И.И.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Копия, выдана в 1987 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
МАСТЕРСКИЕ И СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПО-ЕЩЕНИЯ	1	Выемка грунта	м <sup>3</sup>	419,0	68799,0 66160,0	36,7	16,4	4	2	2			I						
	2	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	366,0		20,5	12,8	4	2	2					II				
	3	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под каркас	м <sup>3</sup>	52,97		1,7	36,1	4	2	4					II				
	4	Устройство сборных железобетонных фундаментов под каркас	м <sup>3</sup>	23,43		1,3	18,0	4	2	2					I				
	5	Устройство монолитных бетонных фундаментов под обвязку, приямки и т.д.	м <sup>3</sup>	9,7		0,57	19,0	4	1	5							I		
	6	Монтаж сборных железобетонных конструкций каркаса	м <sup>3</sup>	188,3		0,8	235,4	5	2	24							I		
	7	Монтаж металлоконструкций	т	6,32		0,5	12,6	4	1	3							I		
	8	Устройство монолитных конструкций каркаса	м <sup>3</sup>	1,7		0,4	4,2	4	2	1							I		
	9	Монтаж фундаментных блоков и стеновых панелей	м <sup>2</sup>	274,1		8,0	34,3	5	2	4							I		
	10	Кладка кирпичных стен	м <sup>3</sup>	48,7		1,6	30,4	4	1	8							I		
	11	Устройство кирпичных перегородок	м <sup>2</sup>	208,4		8,0	23,5	4	1	6							I		
	12	Заполнение проемов	м <sup>2</sup>	185,9		8,0	23,2	4	1	6							I		
	13	Устройства кровли	м <sup>2</sup>	369,0		14,0	26,4	6	1	6							I		
	14	Подсыпка песком под полы	м <sup>3</sup>	103,0		10,0	10,0	5	1	2							I		
	15	Устройство полов	м <sup>2</sup>	659,6		15,0	44,0	6	1	8								I	
	16	Отделочные работы	м <sup>2</sup>	3720,0		20,0	186,0	8	1	23								I	
	17	Прочие работы					126	2	1	63									
САНИТАРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	1	Отопление и вентиляция	руб.	20660,0	30050,0 27930	90,2	229	6	1	38					I		I		
	2	Водопровод и канализация	руб.	5000,0		74,7	78	4	1	20						I		I	
	3	Противопож.	руб.	1420,0		50,0	28	4	1	7						I			
	4	Оборудование	руб.	50,0		75	1	4	1	1								I	

Примечание:

В графе 6 в числителе указывается полная сметная стоимость, а в знаменателе стоимость строительно-монтажных работ.

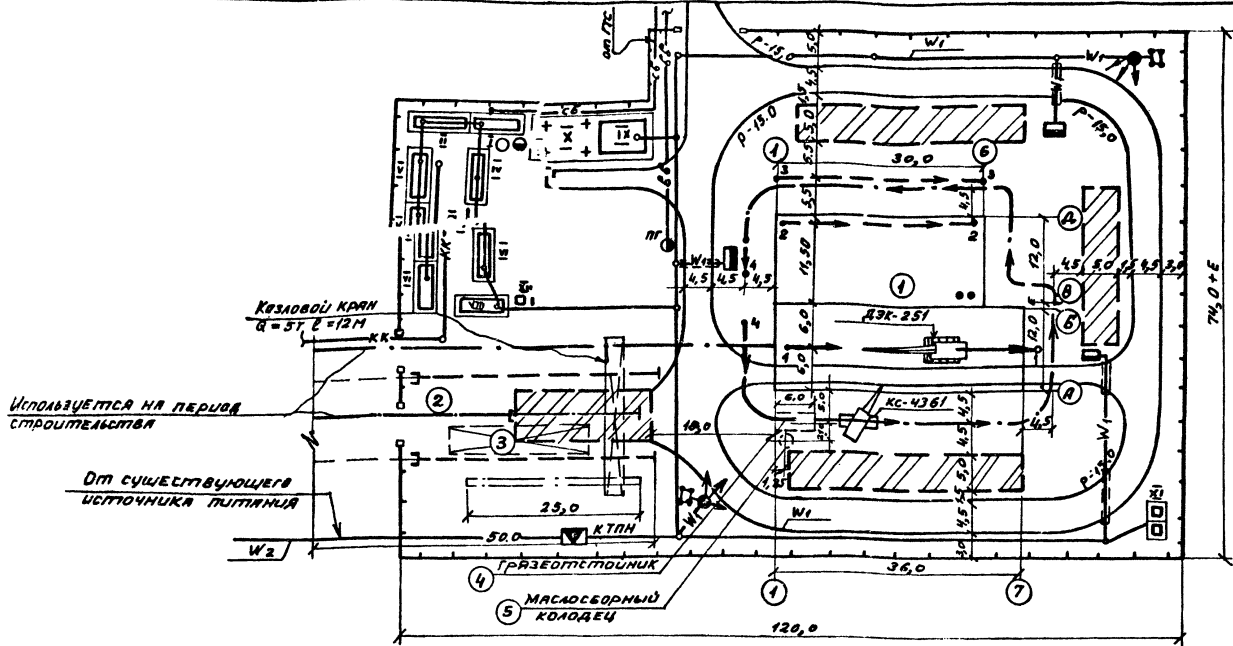
Привязки:


Линв. №

ТП 509-30.87		ОС
ТЕПЛОВОДО-ВАКУУМНОЕ ДЕПО НА 1 СТОЛБЕ В.И. ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм		
Нач. отд. Проектиров. <i>Лавров</i>	Инж. комп. Лосилевич <i>Лосилевич</i>	Инж. комп. Радсиль <i>Радсиль</i>
Ст. инж. Колосова <i>Колосова</i>	Инж. черч. <i>Лавров</i>	
Инж. черч. <i>Лавров</i>		
Организация строительств	Станция	Лист
	Р	4
График производства работ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Листом 2

Тупиковый проект 509-30.87



Используется на первом этапе строительства

От существующего источника питания

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

**ПОСТОЯННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ по плану	Наименование	Примечание
1	Тепловозвагонное депо на 1 столб	
2	Механизированный пункт ремонта вагонов	
3	Площадка для хранения и раскраса металла	
4	Грязеотстойник	
5	Маслосборный колодец	

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- Постоянное строящееся здание.
- Временные проектируемые здания и сооружения.
- Временная проектируемая автостоянка.
- Временные площадки складов вагонных материалов и конструкций.
- Временный проектируемый водопровод.
- Временная проектируемая канализация.
- Воздушная ЛЭП-6кВ (10кВ).
- Воздушная ЛЭП-0,4кВ.
- Кабельная ЛЭП-0,4кВ.
- Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки.
- Распределительный щит.
- Проекторная мачта.
- Ось прохода крана.
- Временное ограждение.
- Пожарный гидрант.
- Абонентский пункт АТ (Абонентский пункт оперативной связи).
- Временный кабель связи.

**ВЕДОМОСТЬ  
ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ по плану	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
I	Коттура начальника участка и диспетчера	шт	1	ТЛ 420-04-3
II	Красный уголок	"	1	ГОСС-КУ
III	Стенд показателей	"	1	
IV	Буфет на 8 посадочных мест	"	1	ГОСС-6-8
V	Гардеробные	"	2	ГОСС-Г-4У
VI	Комната для отдыха, обогрева, приема пищи и сушки одежды рабочих	"	1	4078-1.00.00 000.СБ.
VII	Инструментальная кладовая	"	1	И29-К
VIII	Мастерская инструментальная	"	1	МШ-Р
IX	Закрытый сканд	"	1	
X	Навес	"	1	
XI	Уборная на 2 очка	"	1	5055-7-2
XII	Пожарный щит и щиток с песком	шт	1	
XIII	Автостоянка с плитным покрытием пола, в, 22 м на песчаном основании в, 2 м	лп		
XIV	Водопровод	лп		
XV	Канализация	лп		
XVI	Пожарные гидранты	шт	1	
XVII	Канализационные колодцы	шт		
XVIII	Ограждение	лп	390	

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Посадка временных зданий и сооружений, все временные сети и мощность подстанции уточняются при привязке проекта.

ПРИВЯЗКА:

Шиб. №

ТП 509-30.87		ОС	
ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЛБ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ЖЕЛЕЗНОЖЕЛЕЗНОГО ДОРОГ КОЛЕС 1520мм			
Исполн. Н. Кондратьев	Проектант	Старший лист	Листов
И. спец. Лавров	Инженер	Р	5
И. спец. Беломошанин	Инженер		
И. спец. Воронина	Инженер		
Строительная		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Лист № 1-10-87. Подписан и датирован. Владелец: И. Кондратьев

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1  
Выдано в печать 8 " ИИ 1988 г.  
Заказ 7-2175 Тираж 320