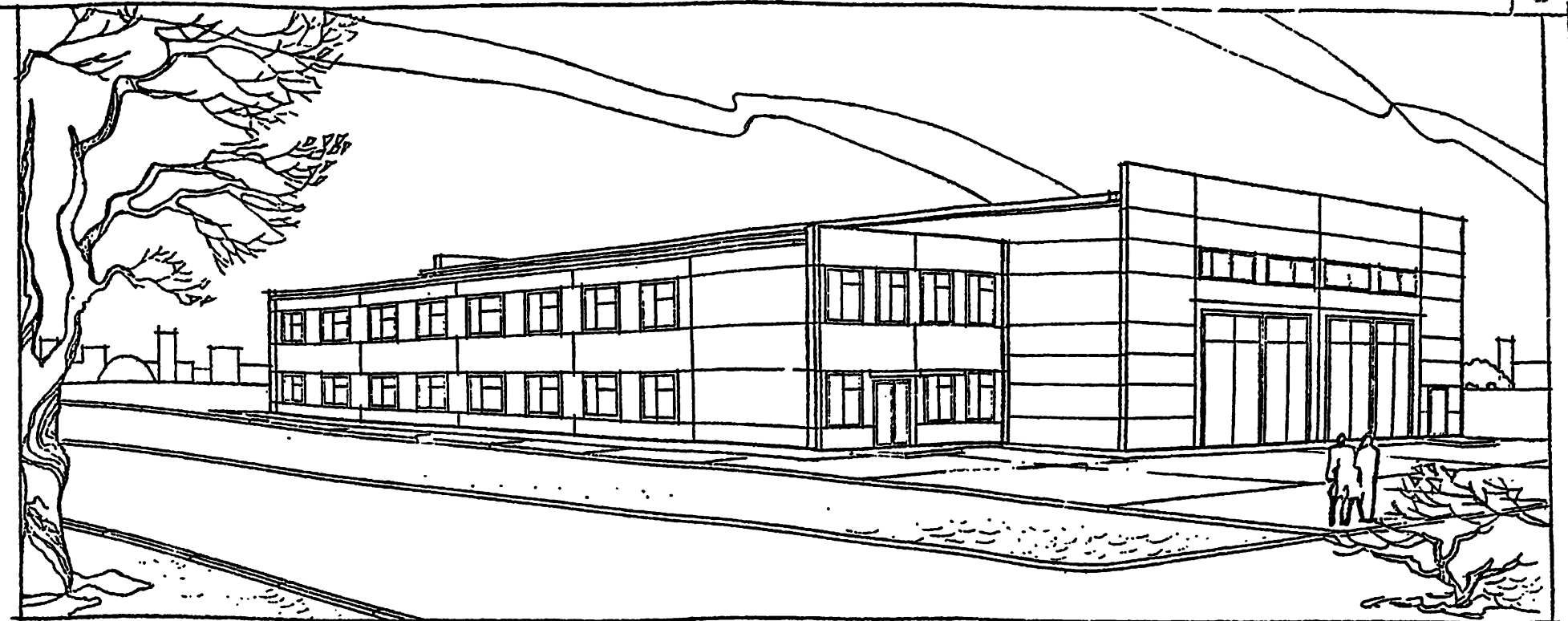


ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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 ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН. ТАБЛИЦЫ 1.2	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ДЕТАЛИ	
5	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 0.000, 5.400. ДЕТАЛИ	
6	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.300	
7	РЕШЕНИЕ ВХОДОВ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ $\gamma_n = -40^\circ$. ДЕТАЛИ	
8	РАЗРЕЗЫ 1-1+4-4	
9	ФАСАДЫ. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 1,2	
10	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. ДЕТАЛИ.	
11	ПЛАНЫ ПОЛОВ. ДЕТАЛИ	
12	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
13	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. СЕЧЕНИЯ	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ.	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАЙДЕРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ. ДЕТАЛИ.	
16	ДЕТАЛИ	
17	Виды А/Г. ПЛАН ОТВЕРСТИЙ. ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ МОС1. ДЕТАЛИ.	



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
З.501-8	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ДЛЯ ЛОКОТИВНЫХ ДЕПО С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.	
СЕРИЯ 3.407.9-133.8.2	ВОРОТА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ	
СЕРИЯ 2.435-6.8.2	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
СЕРИЯ 2.460-14	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ ПРОПЯСКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.431-6	КИРПИЧНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.038.10-1 ГОСТ 6785-80	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ГОСТ 6629-74	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 22414-77	ШКАФЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОДЕЖДЫ В САНИТАРНО-ВЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
СЕРИЯ 2.460-19	УЗЛЫ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМЫХ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СОВЗРЫВООПАСНЫМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ	
ГОСТ 16289-80	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИП Р	
2.230-1 8.5	ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СЕРИЯ 1.488.9-2; Вып. 1, 2	КАБИНЫ ДУШЕВЫХ ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
З.501-8	ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ЛОКОТИВНЫХ ДЕПО.	
2.460-15	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
2.460-18	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ СЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	
СЕР. 2.236-2, 8.2	ДЕТАЛИ ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ	
ИИ-03-03 АЛЬБОМ 71-64	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	
2.260-1, 8.4	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	

ПРИВЯЗАМ:

ИНВ. № _____

ТИП _____

НАЧ. ОТД. РАДЬКО _____

И. КОНТ. ЗИньковски _____

ГЛ. АРХ. НЕМЦЕВ _____

ГЛ. КОНС. ЗЕЛЕНСКИ _____

РУК. ГР. ЗИньковски _____

СТ. АРХ. ДЕЛОВА _____

СТ. АРХ. ДЕЛОВА _____

ТЕХН. АР. АНИЧИНА _____

ТП 509-28.87 АР

ТЕПЛООВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1920 ММ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

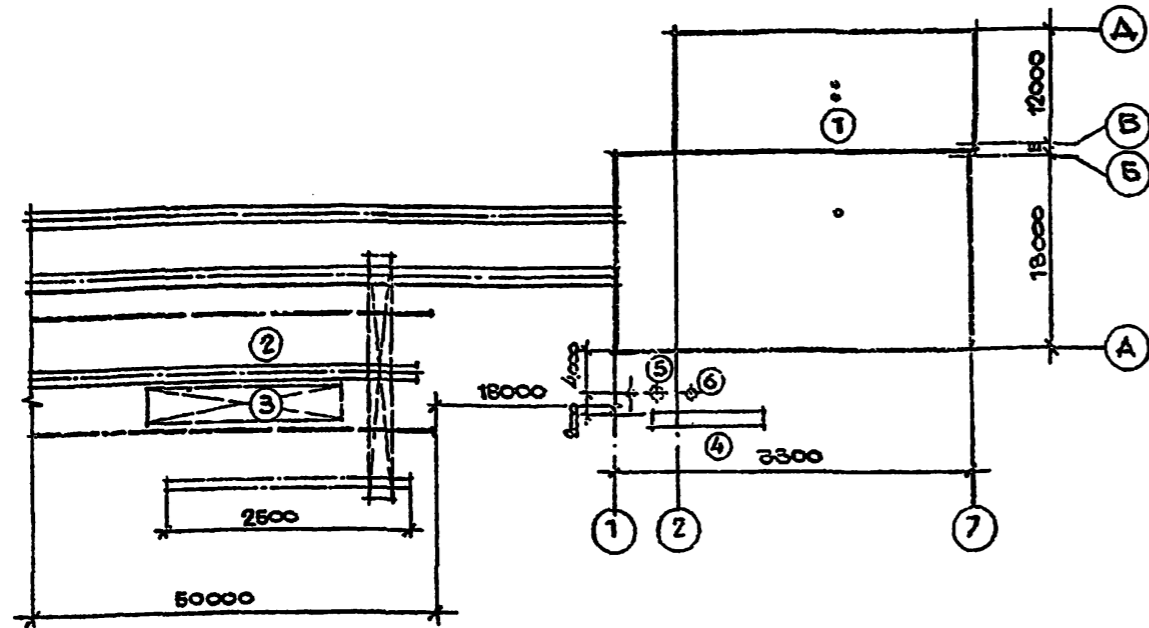
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ /ТУРИНСКИЙ/

СОГЛАСОВАНО: ГР. ОБ. ИТ. ШЕРЕНГА ГР. ВК. АРХАН ГР. А.А. ПРОМТРАНСПОРТ ГР. А.А. ПРОМТРАНСПОРТ ГР. К.А. ГР. К.А. ТЕХ. ОТДЕЛ ГР. К.А. ЗАДАНИЕ ГР. К.А. ЗАДАНИЕ ГР. К.А. ЗАДАНИЕ ГР. К.А. ЗАДАНИЕ

ВЗЯМ ИВН: ГР. К.А. ЗАДАНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87АЛЬБОМ

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



**ЭКСПЛИКАЦИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ ПО ПРОЕКТУ	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТЕПЛОВОЗОВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА	
2	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ РЕМОНТА ВАГОНОВ	
3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И РАСКРОЯ МЕТАЛЛА	
4	ОТСТОЙНИК	
5	ВОДОЗАБОРНАЯ КАМЕРА	ТП 902-2-416,86
6	РЕЗЕРВУАР ДЛЯ СБОРА МАСЛА	

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИН СТЕН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	МАТЕРИАЛ СТЕН	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА t°С	ТОЛЩИНЫ СТЕН		ПРИВЯЗКА ОСИ		ДОПУСТИМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ t°С НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
			БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В ММ	БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В ММ	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ В РЯДАХ А-Б	КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ НА КЕРАМЗИТОВОМ ПЕСКЕ $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ /СЕРИЯ 1.030.1-1/	-20		200			-32
		-30	А	250			-44
		-40		300			-57
КИРПИЧНЫЕ УЧАСТКИ ПО ОСЯМ 1;7 В РЯДАХ А-Б	КРАСНЫЙ КИРПИЧ $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ С ДВУХСТОРОННЕЙ ШТУКАТУРКОЙ $\delta = 20 \text{ мм}$	-20		250		-50	-22
		-30	Б	380	Ж	-130	-38
		-40		510		-210	-53
ПРОИЗВОДСТВЕННО-БЫТОВАЯ ЧАСТЬ В РЯДАХ В-Д	КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ НА КЕРАМЗИТОВОМ ПЕСКЕ $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ /СЕРИЯ 1.030.1-1/	-20		250			-24
		-30	В	300			-31
		-40		350			-41
СТЕНЫ ТАМБУРА ПО ОСИ 2 И КИРПИЧНАЯ СТЕНА ПО ОСИ 7 В РЯДАХ Г-Д	КРАСНЫЙ КИРПИЧ $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ С ДВУХСТОРОННЕЙ ШТУКАТУРКОЙ $\delta = 20 \text{ мм}$	-20		380		20	-22
		-30	Г	510	И	-60	-38
		-40		510		-10	-53
СТЕНА КТП ПО ОСИ 7	ТО ЖЕ С ОДНОСТОРОННЕЙ ШТУКАТУРКОЙ $\delta = 20 \text{ мм}$	-20		250			-24
		-30	Д	250	К	200	-31
		-40		380		120	-38
РАЗДВИЖКА ОСЕЙ Б-В	—	-20		680			
		-30	Е	780			
		-40		880			

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ t°С	ТОЛЩИНА В ММ	ДОПУСТИМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ t°С НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
КРОВЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЧАСТИ В РЯДАХ А-Б	ПЕНОБЕТОН $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ НА ЧАСТИ ЛЕГКОСВЯЖАЕМОЙ КРОВЛИ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ЖЕСТКИЕ $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$	-20°	80	-27
		-30°	100	-34
		-40°	120	-43
КРОВЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-БЫТОВОЙ ЧАСТИ В РЯДАХ В-Д	ПЕНОБЕТОН $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	-20°	100	-27
		-30°	140	-34
		-40°	180	-43
ТАМБУР У ОСИ 7 В РЯДАХ В-Г, ТАМБУР У ОСИ 2 В РЯДАХ Г-4	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$	-20°	30	-27
		-30°	30	-34
		-40°	40	-43
УТЕПЛЕНИЕ ПОЛОВ ВДОЛЬ НАРУЖНЫХ СТЕН В РЯДАХ В-Д, ОСЕЙ 2 ÷ 7	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА /ГОСТ 5578-76/ $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$	-20°	150	
		-30°	170	
		-40°	200	
УТЕПЛЕНИЕ ПОЛОВ ВДОЛЬ НАРУЖНЫХ СТЕН В РЯДАХ А-Б ОСЕЙ 1 ÷ 7	ТО ЖЕ	-20°	120	
		-30°	140	
		-40°	170	

1. ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ $t_n = -37^\circ\text{C}$ КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ОШТУКАТУРИТЬ С ДВУХ СТОРОН.
2. ТОЛЩИНЫ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ПРИНЯТЫ ДЛЯ РАЙОНОВ В ЗОНАХ СУХОЙ И НОРМАЛЬНОЙ ВЛАЖНОЙ. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В РАЙОНАХ ВЛАЖНОЙ ЗОНЫ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ КОРРЕКТИРОВКУ ТОЛЩИН КЛАДКИ.
3. ДОПУСТИМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ t°С НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДАНА ТОЛЬКО ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СТЕН ТАМБУРОВ.

ГИП	ТУРИНСКИЙ	ТП 509-28.87	АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		
Н. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ		
ГЛА. АРХ.	ИСИМЦЕВ		
ПРИВЯЗАН:	РУК. ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	СТ. АРХ. ДАСЛОВА	РЛ	2
	СТ. АРХ. ЧУЛОВА	СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН ТАБЛИЦЫ 1, 2,	
	ТЕХ. АРХ. АНИЧЕНКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

альбом 2

509-28.87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ ДАТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

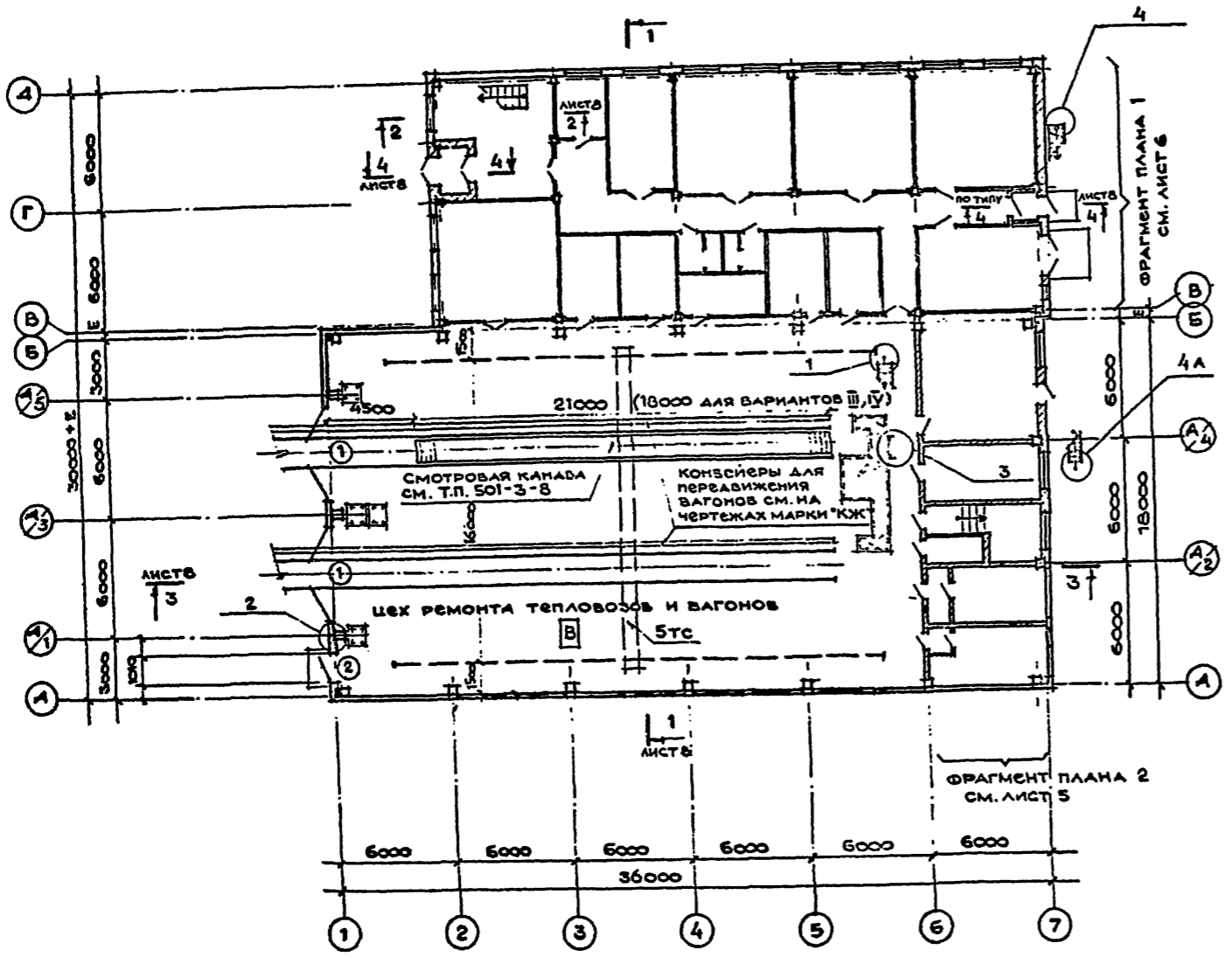
- 1. Типовой проект тепловозо-вагонного дсго на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1986 год раздела V "Здания и сооружения транспорта и связи" /п. 2.7.6./ Основанием для разработки проекта являются: а/ задание Госстроя СССР на проектирование от 3.06.1986г б/ технологическое задание института Промтрансипро-ект /Харьков/.
- 2. По эксплуатационным требованиям долговечности здание относится ко II классу, а по огнестойкости - ко II степени По пожарной опасности производств отдельные помещения относятся к категориям Б, В, Г, Д, А. Категории указаны на листах АР-5, АР-6
- 4. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует уровню головки рельса железнодорожного пути и абсолютной отметке []
- 5. Здание отапливается.
- 6. Рабочие чертежи здания разработаны для 4-х вариантов: **Вариант I** - обслуживание тепловозов с электропередачей; теплоноситель - горячая вода; **Вариант II** - обслуживание тепловозов с электропередачей; теплоноситель - пар; **Вариант III** - обслуживание тепловозов с гидрпередачей; теплоноситель - горячая вода; **Вариант IV** - обслуживание тепловозов с гидрпередачей; теплоноситель - пар
- 7. Наружные стены здания выполнять: а/ цех ремонта тепловозов и вагонов со встроенными помещениями из керамзитобетонных панелей $\gamma=900 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.030.1-1 вып. 0-3 отдельные участки стен из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50 б/ двухэтажную пристройку производственных и административно-бытовых помещений из керамзитобетонных панелей $\gamma=900 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.030.1-1 вып. 0-1 отдельные участки стен из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50. Толщины стен подбирать по таблице на листе 2
- 8. Кладку цокольной части кирпичных стен выполнять из красного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- 9. Внутренние стены и перегородки: а/ производственные и вспомогательные помещения на отметке 0.000 в рядах А-Б и осях 6-7 из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50; б/ производственные и вспомогательные помещения двухэтажной пристройки в рядах В-Д из легкбетонных панелей $\gamma=1600 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.030.2-2. Отдельные участки стен в рядах В-Д и вентпомещения на отм. 5.400 - из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50
- 10. В процессе ведения кирпичной кладки в откосах дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки размером 120x120x65мм не менее двух штук с каждой стороны проема. Для крепления дверей тип 3, 7 и 18 в процессе ведения кирпичной кладки в проемах заложить МИ-40 и МИ-41 по схеме на листе 5 перегородки толщиной 120мм армировать 2В5В1 по 600мм от грани проема через три ряда кладки
- 11. При возведении кирпичных стен в осях 6-7 для опирания стальных конструкций перекрытия и подвесного транспорта предусмотреть железобетонные подушки по листу ТП -КЖ
- 12. В качестве теплоизоляционного материала для стен и перекрытий тамбуров по оси 2, 7 и стены по оси 7 в помещении красного уголка принять минераловатные плиты на синтетическом связующем $\gamma=100 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9573-72)
- 15. По периметру здания для утепления пола предусмотреть укладку по грунту основания под конструкцию пола на ширину 0,8м от стены слоя щебня из доменного шлака. /ГОСТ 8578-76 / $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$. Толщину слоя подбирать по таблице 2 на листе 2

- 14. Гидроизоляцию стен выполнить на отметке -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм
- 15. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку шириной 900мм по щебеночному основанию. толщиной 100мм
- 16. Отверстия в стенах и перегородках после монтажа воздуховодов, трубопроводов, электропроводки и других коммуникаций должны быть тщательно зачеканены цементным раствором марки 100, а в перекрытиях забетонированы бетоном марки 100
- 17. Над проемами шириной до 900мм выполнить рядовую перемычку для кладки 120 мм - из 2В6А1, для кладки 250мм из 3В6А1 с заведением арматуры за грань проема на 250мм
- 18. Состав кровли: **I** Производственная часть в рядах А-Б а/ защитный слой - слой из гравия /ГОСТ 8268-82/ крупностью зерен 5-10мм на битумной мастике типа МБК-Г-85, антисептированной добавками гербицидов - монурола или симазина /ГОСТ 15125-69/ б/ основной водоизоляционный ковер - 1 слой рубероида марки РКЧ-350Б и 2 слоя РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-85 (в том числе 1 слой в составе комплексных плит в/ дополнительные слои водоизоляционного ковра по коньку кровли на ширину 0,25м на каждую сторону и в местах примыкания кровли к парапетам, железобетонным и стальным стаканам и другим конструктивным элементам усилить 3-мя слоями рубероида. Верхний слой - марки РКЧ-350Б и 2 слоя марки РКП-350А на антисептированной битумной мастике МБК-Г-85. Марки битумных мастик приняты условно для районов севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР. При привязке типового проекта марку битумной мастики подбирать по таблице 3 СНиП II-26-76 "Нормы проектирования кровли." з/ стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 д/ утеплитель - пенобетон $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$. Толщину подбирать по таблице на листе АР-3 **II** Двухэтажная пристройка в рядах В-Д а/ защитный слой - слой гравия /ГОСТ 8268-82/ с крупностью зерен 5-10мм. на битумной мастике типа МБК-Г-85 антисептированной добавками гербицидов - монурола или симазина; б/ водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида марки РКП-350А /ГОСТ 10923-82/ на антисептированной битумной мастике МБК-Г-85 /ГОСТ 2889-80// в/ дополнительные слои водоизоляционного ковра в местах примыканий кровли к парапетам, железобетонным и стальным стаканам и другим конструктивным элементам - 1 слой рубероида марки РКЧ-350Б и 2 слоя рубероида марки РКП-350А на антисептированной битумной мастике МБК-Г-85 г./ стяжка из цементно песчаного раствора марки 50 д/ утеплитель - пенобетон $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$ Толщину подбирать по таблице на листе АР-3

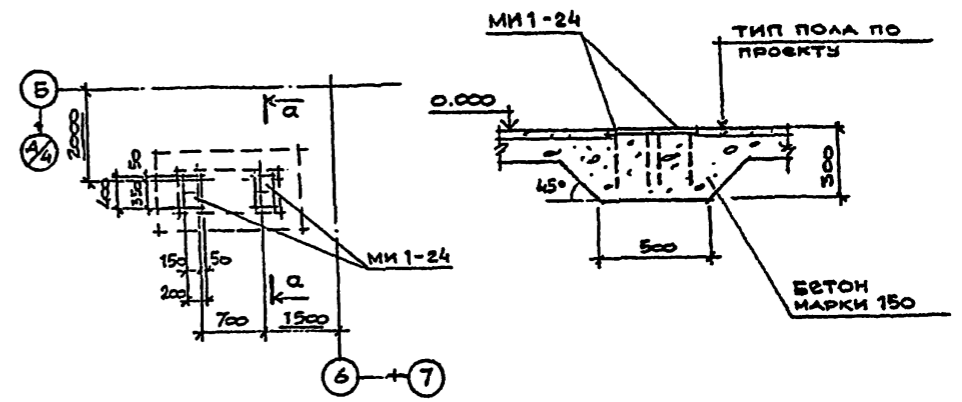
- в/ пароизоляция над душевыми, преддушевыми, 1-м слоем рубероида марки РКП-350А, наклеенный на битуме
- 19. Отделка фасадов: а/ все швы между панелями расшить цементным богнутым швом; б/ кирпичную кладку наружных стен производственной части вести в пустошовку с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором и расшивкой швов под панели; в/ откосы проемов оштукатурить цементно-песчаным раствором; г/ стальные элементы и жалюзийные решетки окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке из сурика на олифе "Оксоль"
- 20. Наружную отделку стеновых панелей принимать в каждом конкретном случае при привязке проекта с учетом рекомендаций, изложенных в серии 1.030.1-1
- 21. Необходимость и способ гидрофобизации наружных поверхностей панельных стен устанавливается при привязке проекта в зависимости от местных условий
- 22. По рулонному коврику на кровле проложить молниеприемную сетку из проволоки ϕ 6мм по ГОСТ 2590-71. К молниеприемной сетке присоединить все установленные на крыше металлические дефлекторы вентсистем.
- 23. Естественная освещенность помещений запроектирована для III пояса светового климата по СНиП II-4-79. "Естественное и искусственное освещение" по зрительной работе отдельные помещения относятся к разрядам: отделение ремонта топливной аппаратуры - IV; цех электромеханическое и автотормозное отделение - V; цех ремонта тепловозов и вагонов, механическое отделение, ремонтно-хозяйственное отделение, отделение ремонта фильтров, аккумуляторное отделение - VI.
- 24. В помещениях категории "Б" стальные несущие конструкции покрыть огнезащитными красками ЭПМ-2 по ГОСТ 25131-82 или оштукатурить цементным раствором толщиной 20мм по стальной тканой сетке с ячейками 20x20мм.
- 25. Проект разработан для применения в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°, -30°, -40°.

Гип		Гуринский	И.И.	ТП 509-28.87	АР
Нач. отд.		Радько	И.И.		
И. конт.		Зиньковский	И.И.	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННО-Е ДСГО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм	
Гл. арх.		Немцев	И.И.		
Гл. конс.		Зеленский	И.И.	СТАДИИ ЛИСТ	
Рук. гр.		Зиньковский	И.И.		
Ст. арх.		Аглова	И.И.	РП	3
Ст. арх.		Аглова	И.И.		
Техн. арх.		Личина	И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ /	
Харьков		ХАРЬКОВСКИЙ			

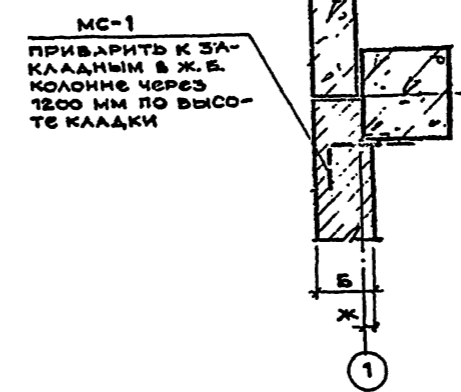
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



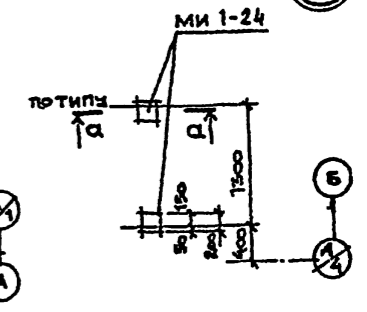
1



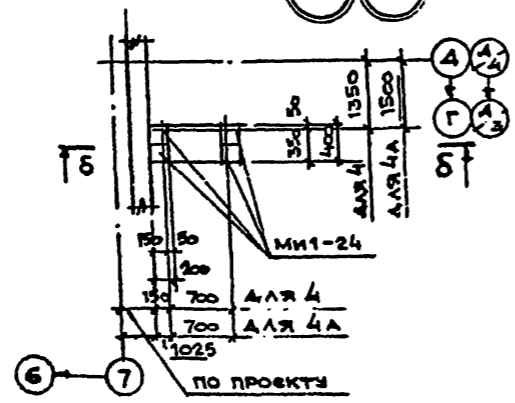
2



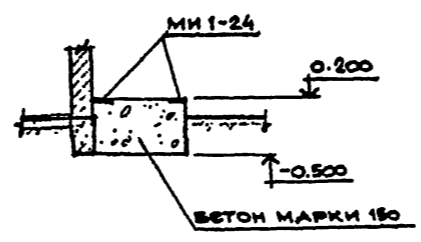
3



4 4А



5 5



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	4700 x 5600
2	1010 x 2370

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

ГИП	ТУРИНСКИЙ		Т П 309-28.87	АФ
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
Н.КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ.АРХ.	НЕМЦОВ		РП	4
ГЛ.КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
РУК.ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ		ПЛАН НА ОТМ. 0.000. АСТАНА	
СТ.АРХ.	ДЕЛОВА			
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛСКИЙ			
СТ.АРХ.	ДЕЛОВА			

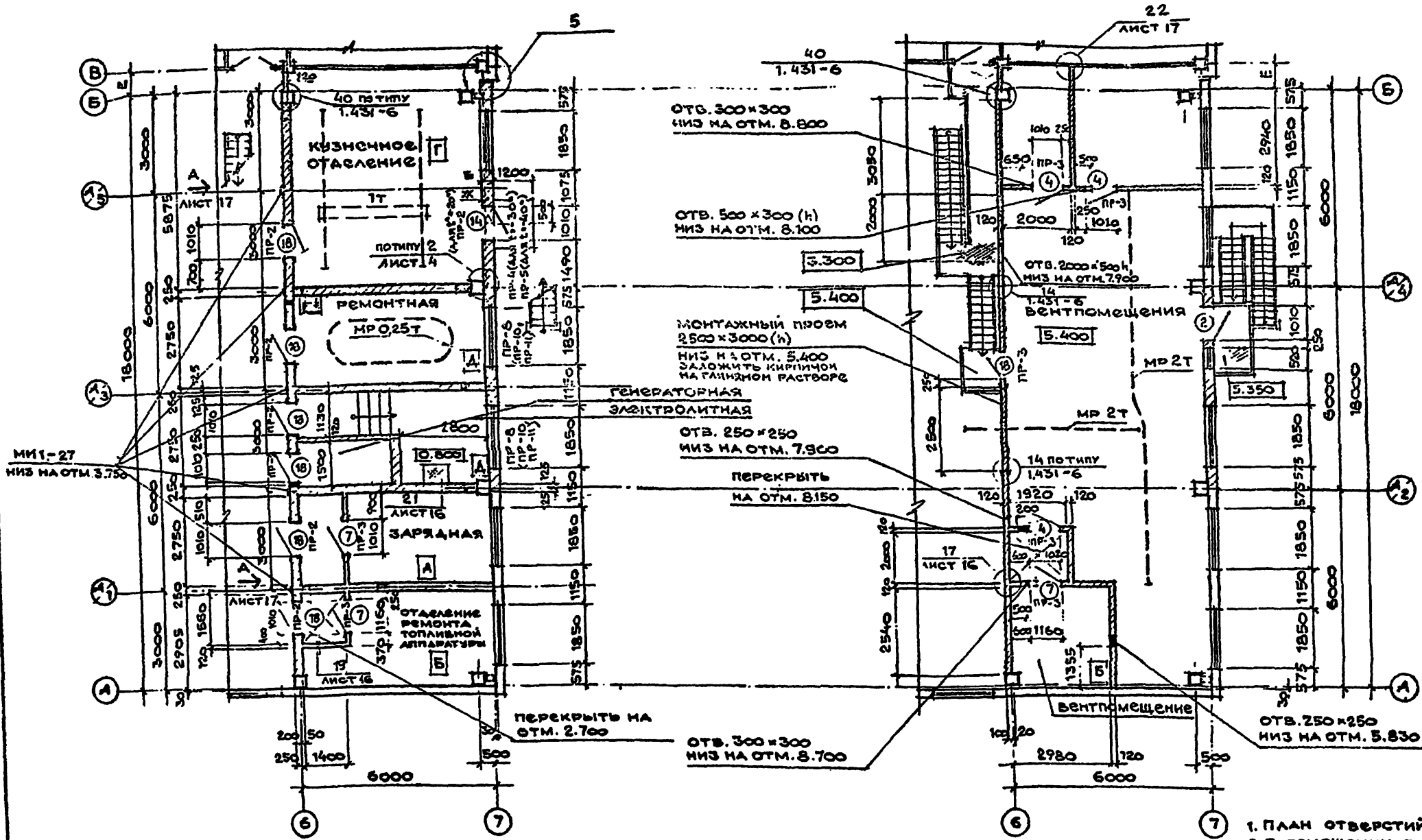
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 0.000

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 5.400

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

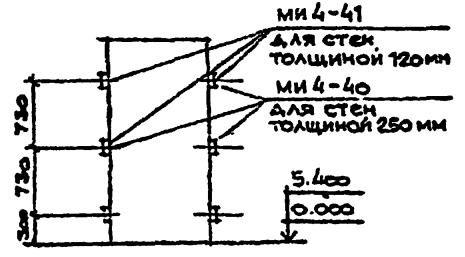
АЛЬБОМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87



ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-5	2ПБ16-2 2370 210 7
ПР-10	2ПБ22-3 4.200 ЖК-15 7
ПР-11	2ПБ22-3 4.200 ЖК-15 7

СХЕМА УСТАНОВКИ АНКЕРОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРЕЙ, ТИП 3, 7, 18



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
14	1010 x 2070
4	1010 x 2070
7	1160 x 2415
18	1010 x 2012

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-8	2ПБ22-3 4.200 ЖК-15 7
ПР-2	2ПБ16-2 2.415 2.370 2.070

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-3	2ПБ16-2 2.415 2.070 7.815 7.470
ПР-4	2ПБ16-2 2.370 130 7

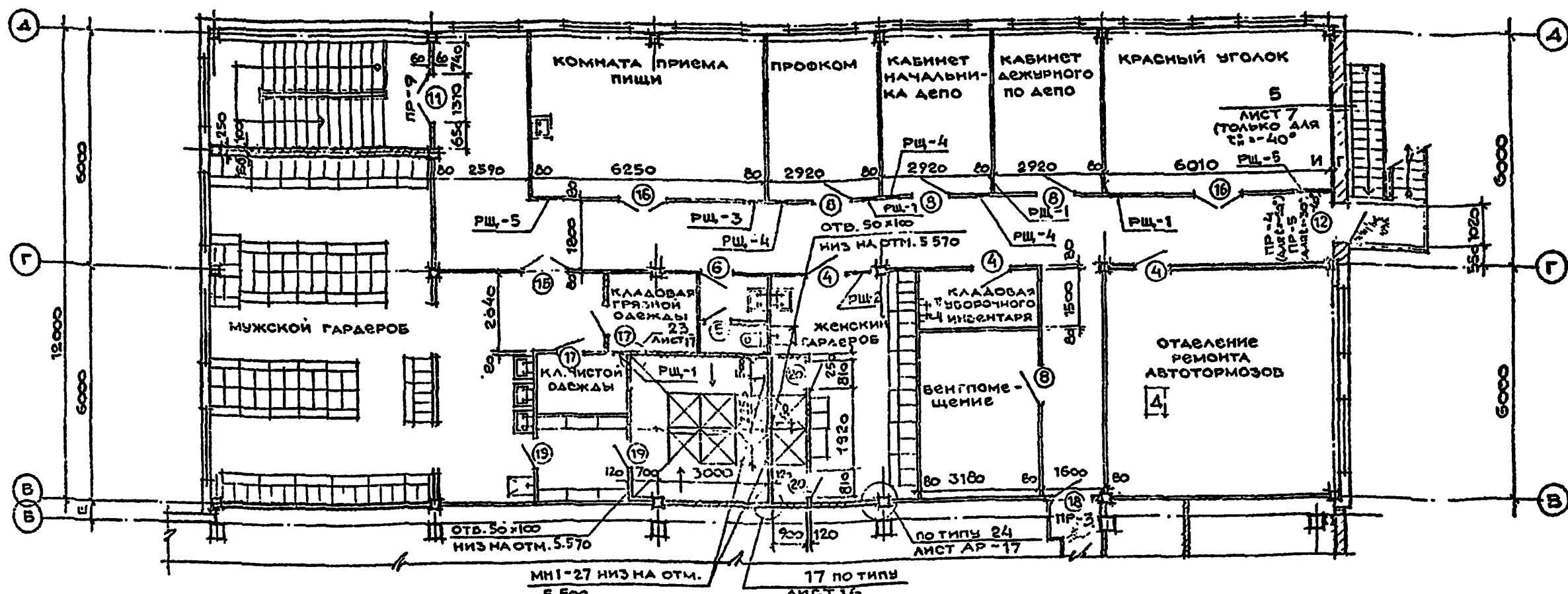
1. ПЛАН ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 0.000 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ АР-17
2. В ПОМЕЩЕНИИ ЗАРЯДНОЙ УСТАНОВИТЬ ДВЕРИ, СНАЖЕННЫЕ ИСКРОУДАВЛЯЮЩИМИ САМОЗАПИРАЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ. ТРУЩИЕСЯ ЧАСТИ В ДВЕРЯХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТАКЖЕ ИСКРОУДАВЛЯЮЩИЕ
3. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДВЕРЕЙ ТИП 7 И 18 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ АР-18
4. ПЕРЕМЫЧКИ ПР-10, ПР-11, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, ПОДОБРАНЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР СООТВЕТСТВЕННО -30°и-40°

ПРИВЯЗАН:

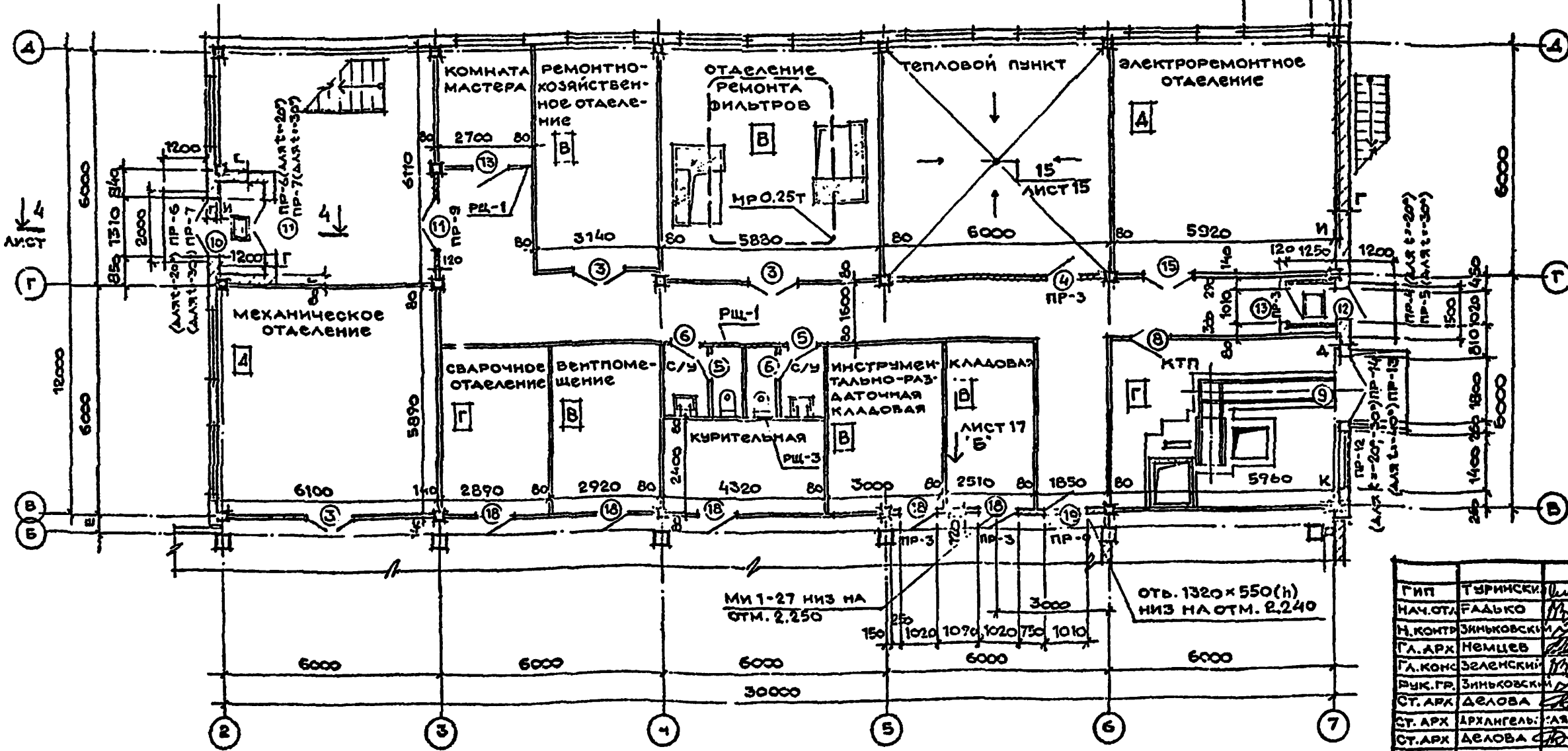
ИНВ.№	
-------	--

ТИП	ТУРИНСКИЙ			ТМ	509-28.87	АР
НАЧ. ОТ.	РАДЬКО			Тепловозо-вагонное депо на 2 стоила для промышленных железных дорог колес 1520 мм		
И. КОНТ.	Зиньковский					
ГЛАВ. АРХ.	Менцев					
ГЛАВ. КОН.	Зелёвский					
РИС. ГР.	Зиньковский					
СТ. АРХ.	Аглова					
СТ. АРХ.	Архангельский					
СТ. АРХ.	Аглова					
				СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				РП	5	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 3.300



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И АБЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
4	1010 × 2070
5	710 × 2070
9	1800 × 2600
10	1310 × 2400
11	1310 × 2370
12	1020 × 2400
18	1010 × 2370
3	1310 × 2012
15	1310 × 2070
16	1510 × 2370
17	810 × 2070
18	1010 × 2012
19	810 × 2370
20	810 × 2370
6	710 × 2070

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

ГИП	ТЮРИНСКИЙ	ТП 509-28.87	АР
НАЧ.ОТД.	ФАДЬКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
Н.КОНТР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	СТАНД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ	РП	6
ГЛ. КОНС.	ЗЛАТЕНСКИЙ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.300	
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬ		
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА		

АЛЬБОМ 2

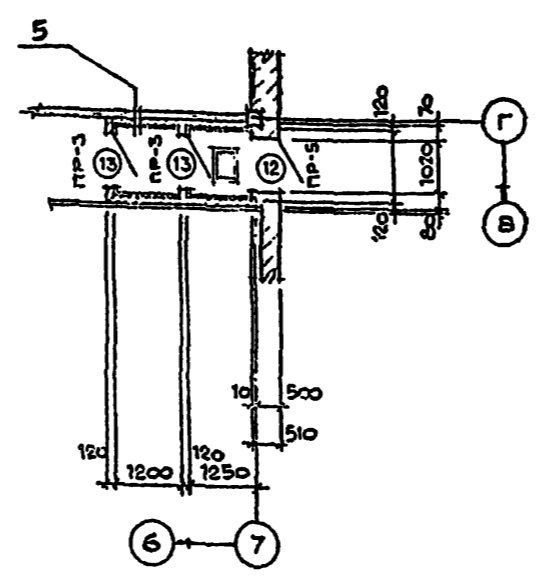
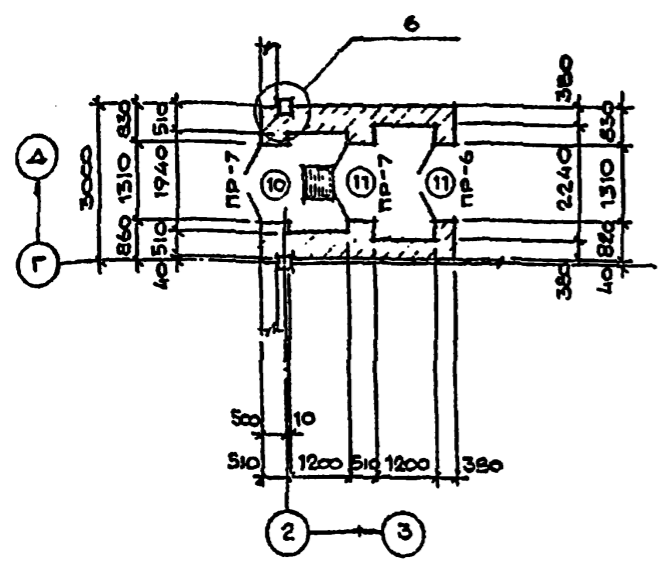
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ВЗАМЕН

РЕШЕНИЕ ВХОДОВ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ $t_{вн} = -40^{\circ}$

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК /СМ. ПРИМЕЧАНИЯ, П.1/

АЛЬБОМ 2

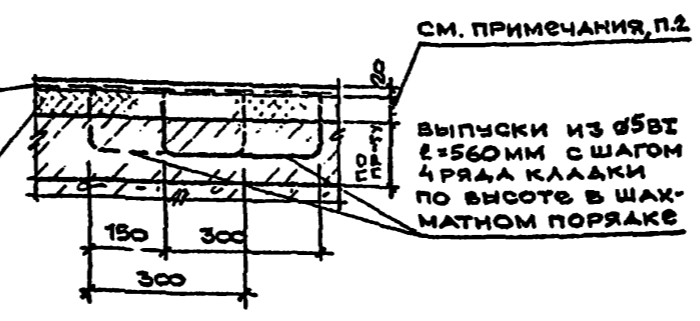


5

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
10	1310 x 2400
11	1310 x 2370
12	1020 x 2400
13	1010 x 2370

ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО СТАЛЬНОЙ ТКАНОЙ СЕТКЕ С ЯЧЕЙКАМИ 20x20мм
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$

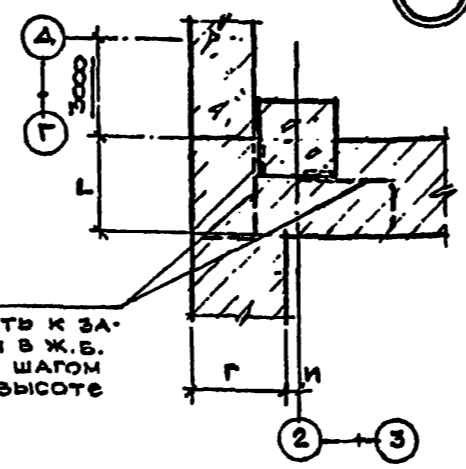


СМ. ПРИМЕЧАНИЯ, П.2
ВЫПУСКИ ИЗ $\text{d}5\text{ВТ}$ $\text{L} = 560\text{мм}$ С ШАГОМ 4РЯДА КЛАДКИ ПО ВЫСОТЕ В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-3		ПР-6	
ПР-5		ПР-7	

6



МС 2
ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ В Ж.Б. КОЛОННЕ ШАГОМ 1200 ПО ВЫСОТЕ

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-4		ПР-7	
ПР-3		ПР-8	
ПР-5		ПР-9	
ПР-6		ПР-13	
ПР-14			

1. ПЕРЕМЫЧКИ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 6
2. ТОЛЩИНУ УТЕПЛИТЕЛЯ ПОДБИРАТЬ ПО ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

ИЗМ. № ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ВЗЛ. ИИ.И.

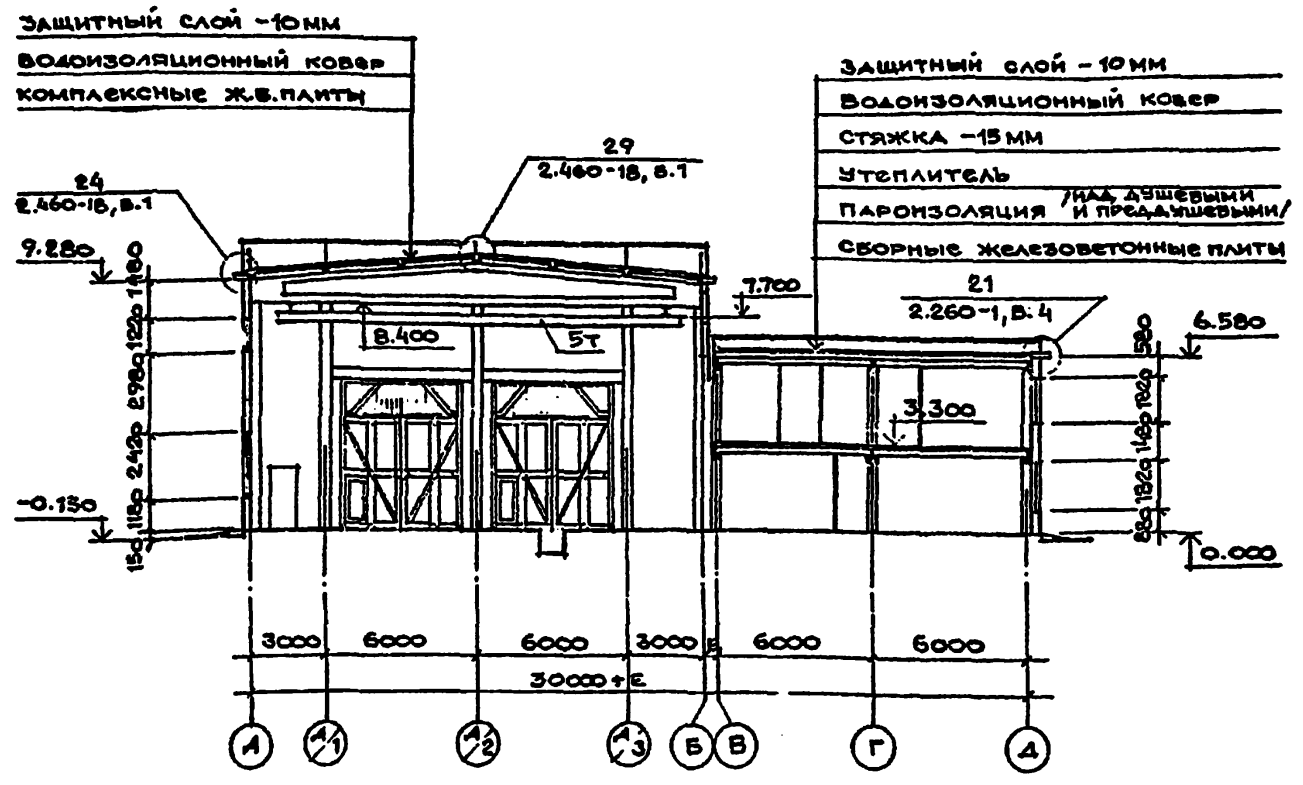
ГИП	ТУРИНСКИЙ	ТЛ	509-28.87	АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ЭСТОПЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм		
Н. КОМТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	СТАЛИН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. АРХ.	ЧЕМЦОВ	РП	7	
ДУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	КАРЬКОЗСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	РЕШЕНИЕ ВХОДОВ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ $t_{вн} = -40^{\circ}$ АСТАЛИ.		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛСКИЙ			
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА			
ИМБ. N°				

АЛЬБОМ 2

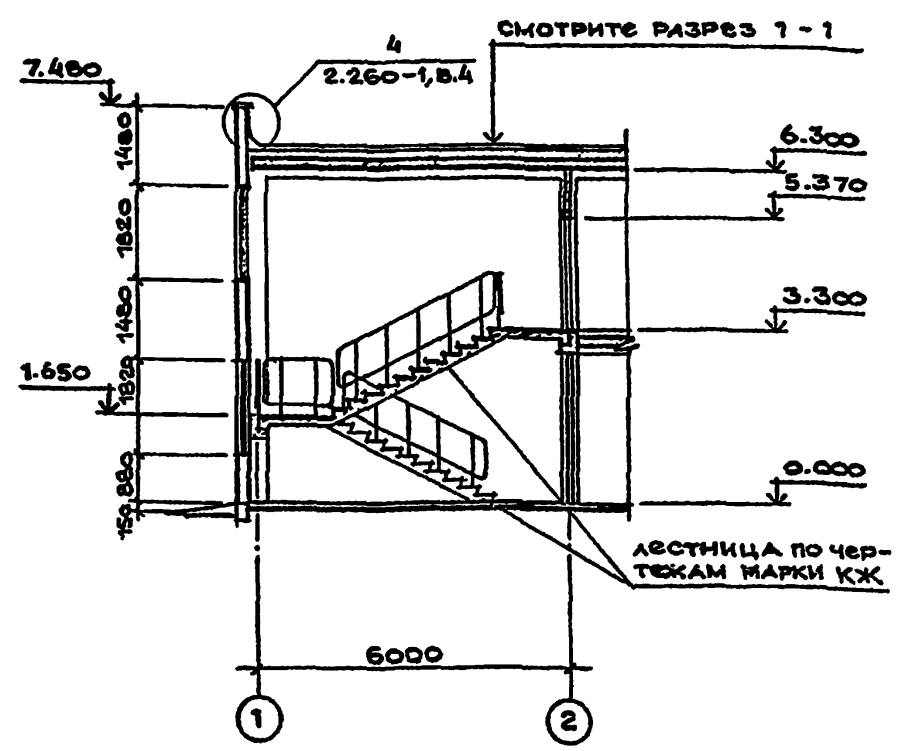
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

ИМЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЬ

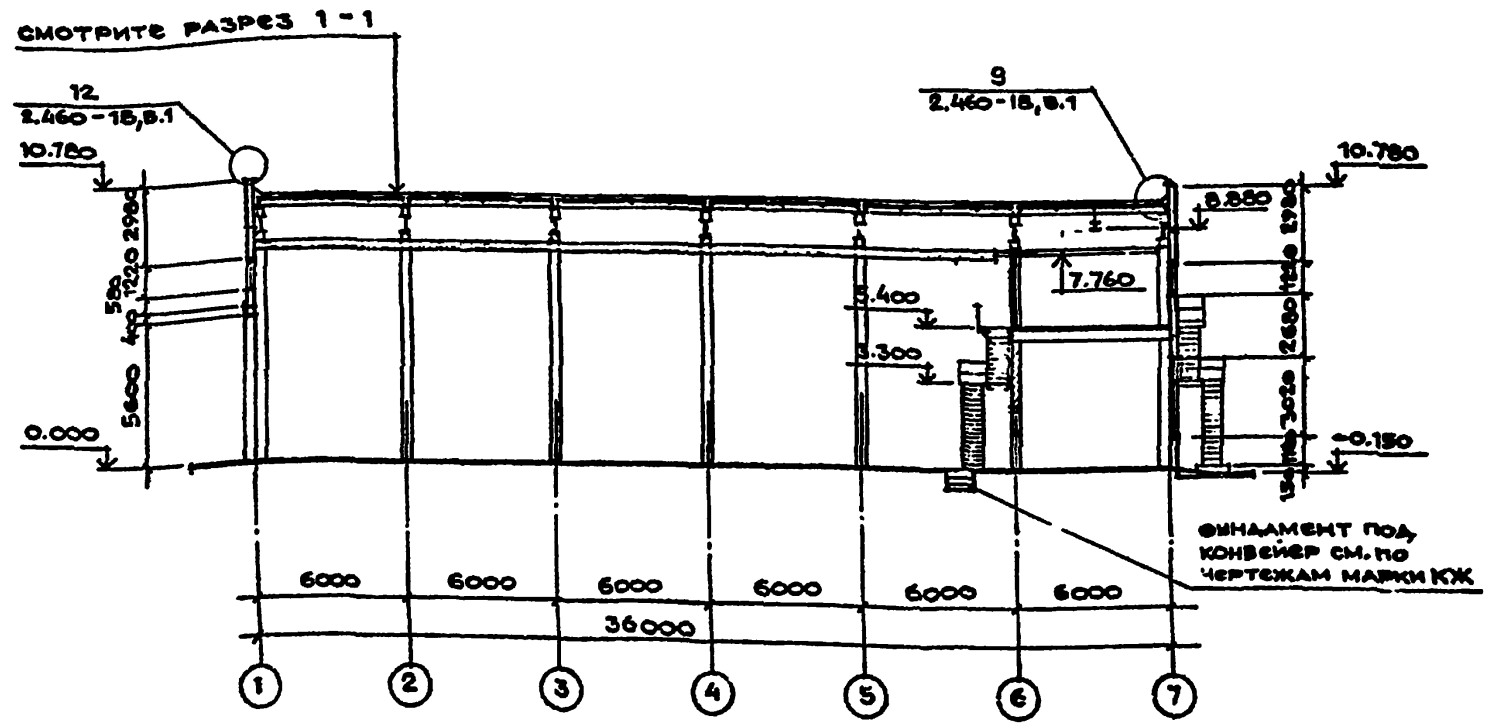
РАЗРЕЗ 1-1



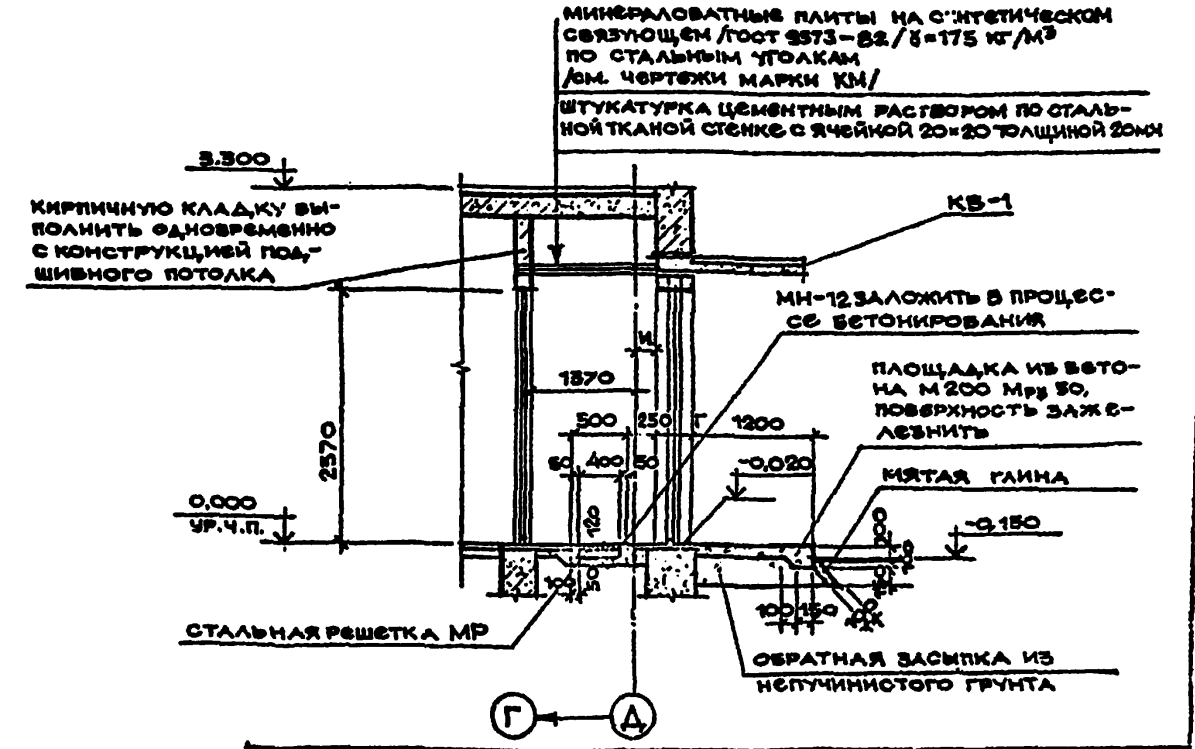
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



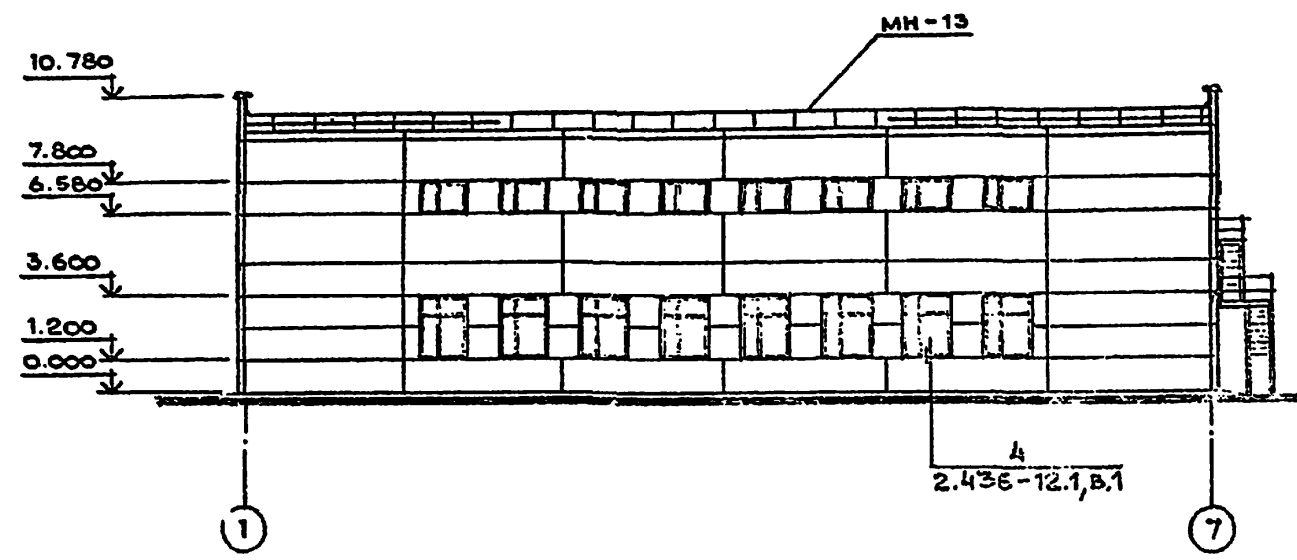
РАЗРЕЗ 4-4



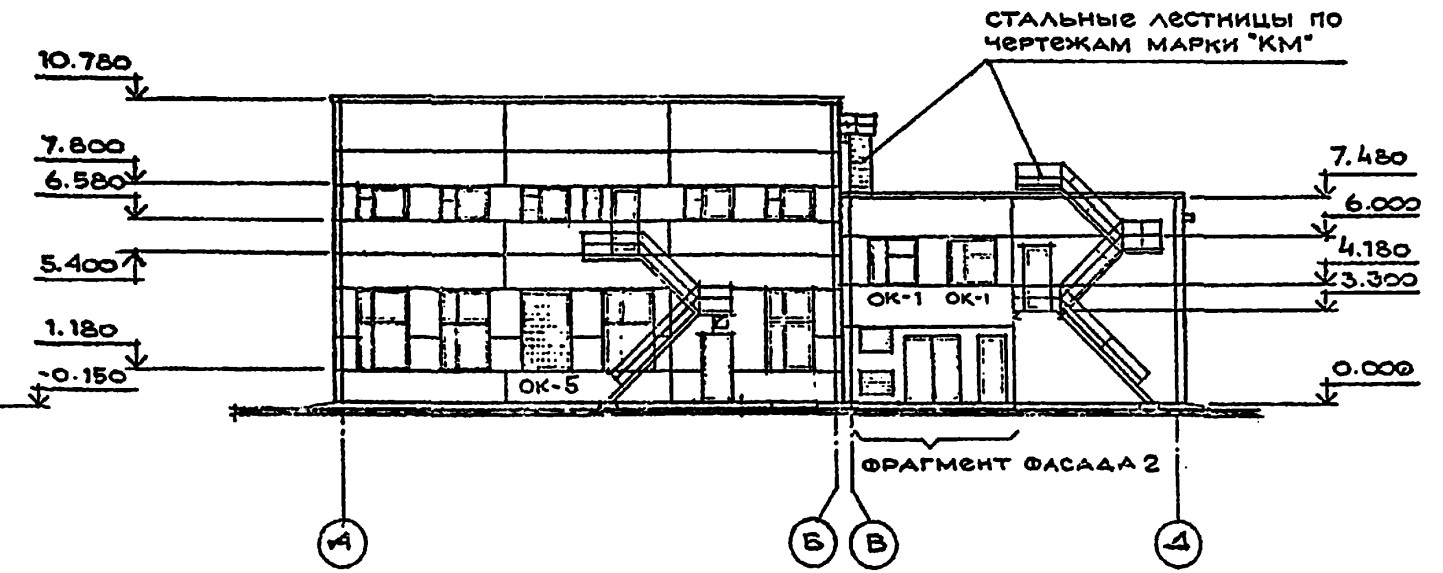
ГИП		ТУРИНСКИЙ		ТП 509-28.87	АР
НАЧ.ОТД РАБ.КО		РАДЬКО			
И.КОНТ.		ЗИНКОВСКИЙ		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОИЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
ГЛ.АРХ		НЕМЦЕВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ.КОНС.		ЗЕЛЕНСКИЙ		РП	8
РУК.ГР.		ЗИНКОВСКИЙ		ЛИСТОВ	
СТ.АРХ		ДЕЛОВА		РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4	
СТ.АРХ.		АРХАНГЕЛЬСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
СТ.АРХ.		ДЕЛОВА			
ИНВ. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87 АЛБВОМ2

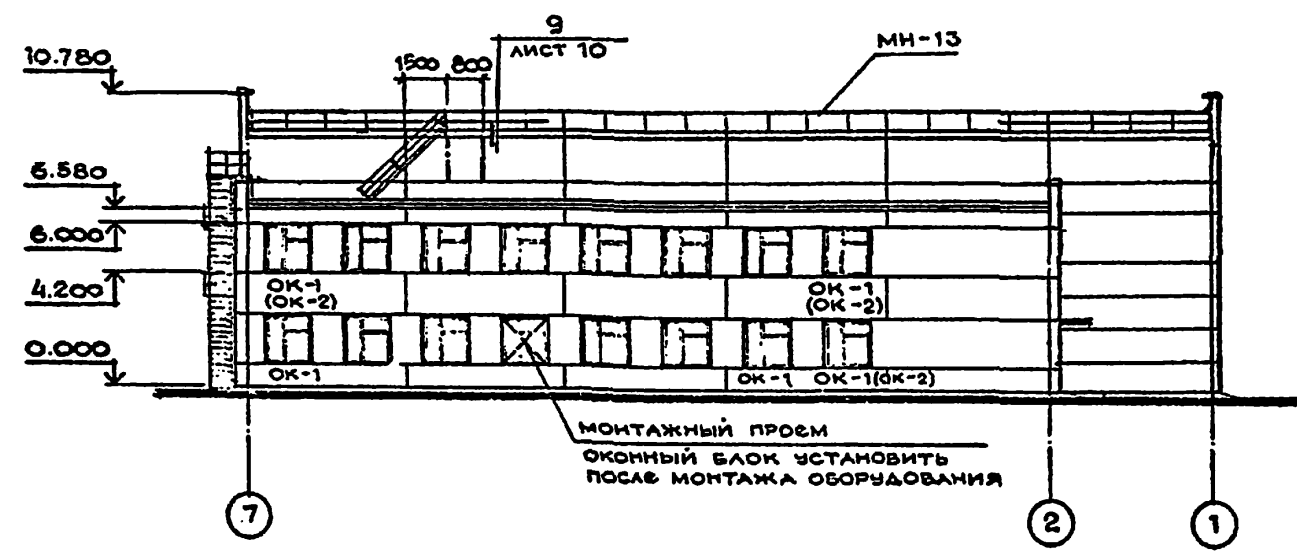
ФАСАД 1-7



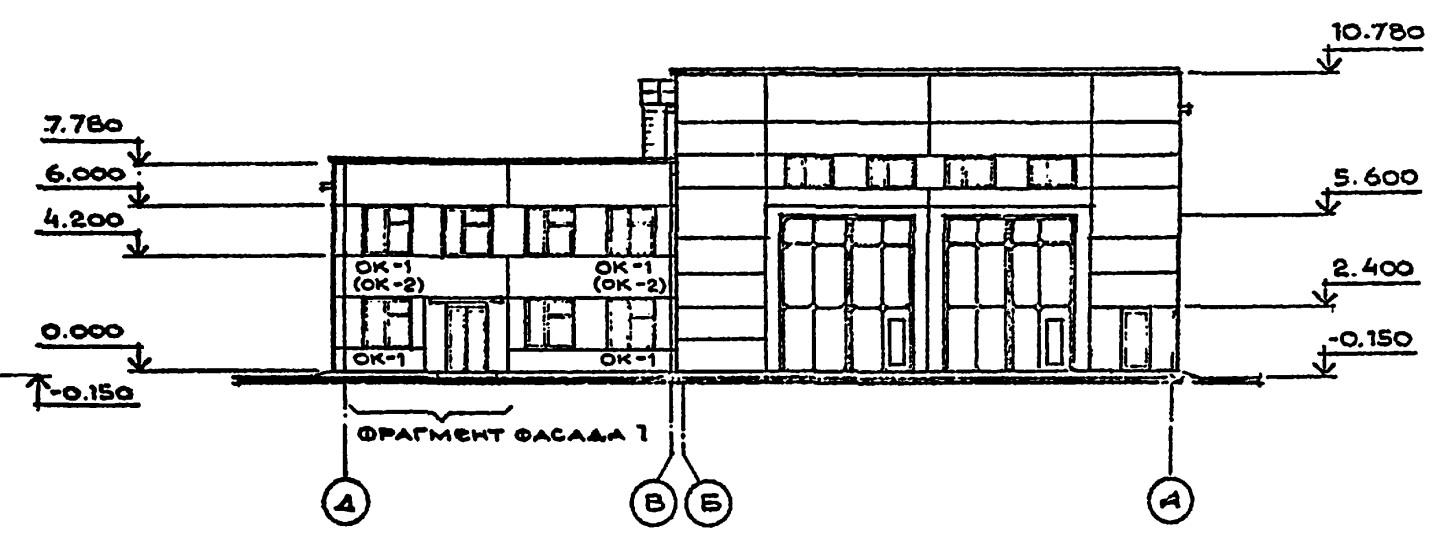
ФАСАД А-А



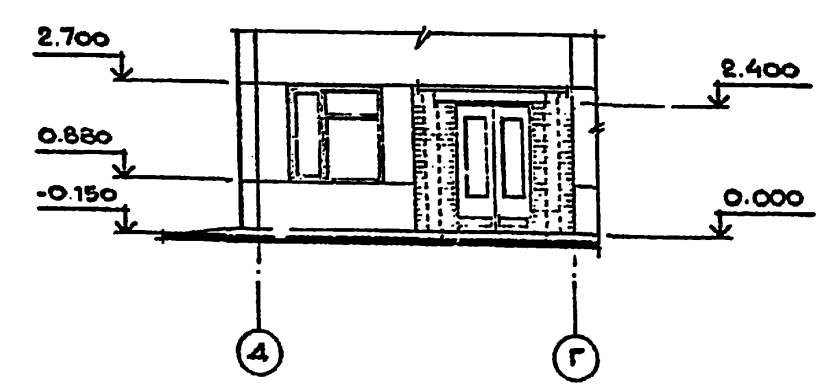
ФАСАД 7-1



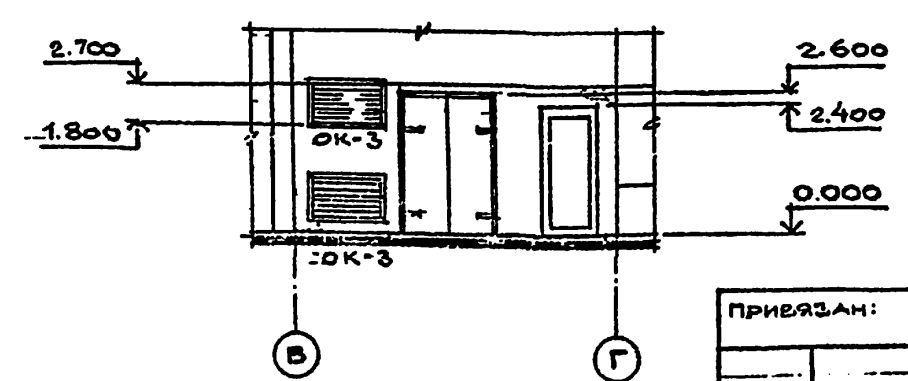
ФАСАД Д-Д



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2



1. В СКОБКАХ УКАЗАНА МАРКИРОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ $t_{\text{н}} = -40^{\circ}$
2. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЧАСТИ В РЯДАХ А-Б И СПЕЦИФИКАЦИИ СМОТРИТЕ НА ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ КМ

ИНВ. № ПОДА ПОДЛИСЬ КАД. ВЗАИМ. ИДЕНТ.

ПРИЕЗАН:

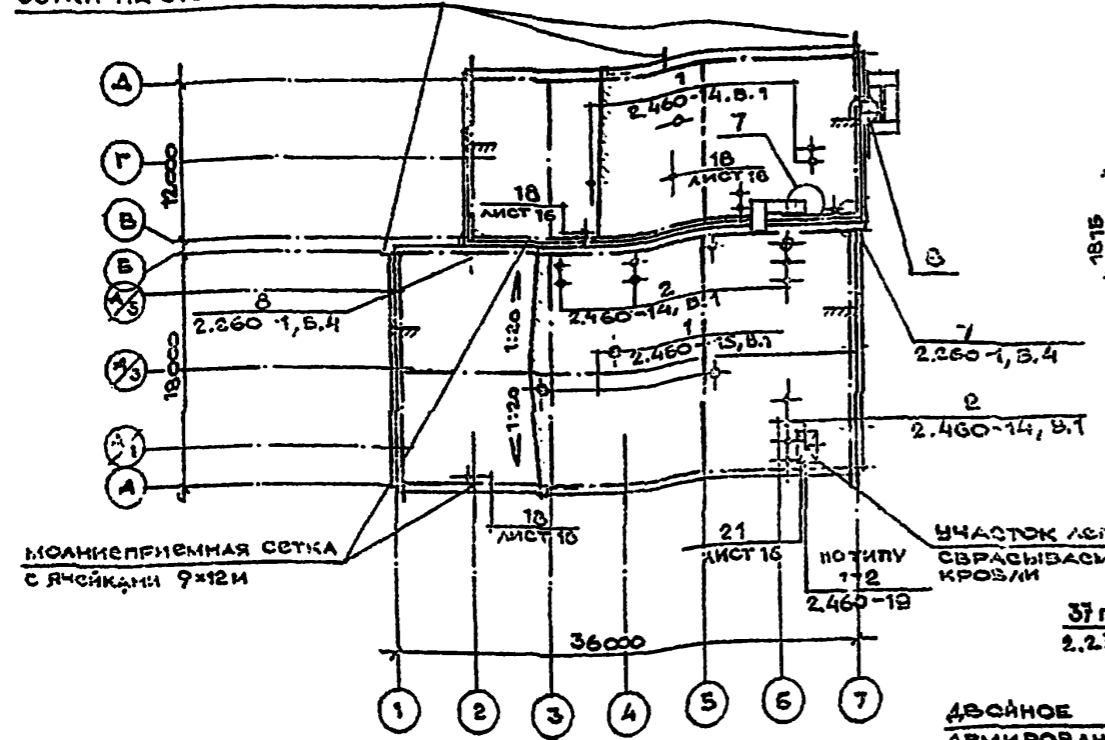
ИНВ. №

ГИП	ТУРИНСКИЙ		ТМ	509-28.87	АР
НАЧ. ОД	РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПЕР-МЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ АСРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ		
Н. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ		СТААН	ЛИСТ	ЛИСТ 10
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ		РП	9	
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ФАСАДЫ. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 1,2		
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИСТ		
СТ. АРХ.	ДЕЛОБА				
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ				
СТ. АРХ.	ДЕЛОБА				

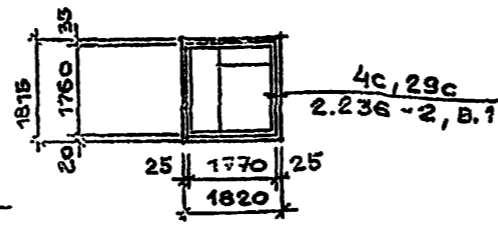
ПЛАН КРОВЛИ

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

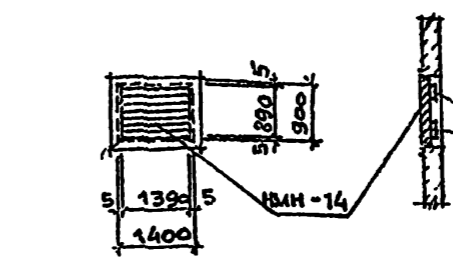
ВЫПУСКИ ИЗ МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКИ НА СТЕНЫ $l=2M$



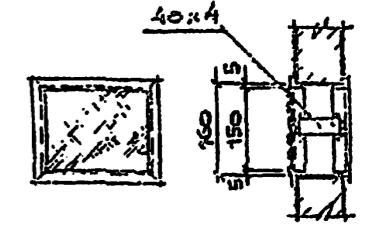
ОК-1 (ОК-2)



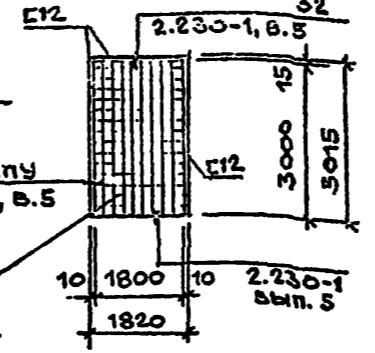
ОК-3



ОК-4

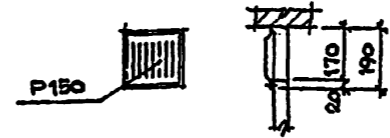


ОК-5

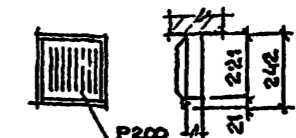


СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ

РЩ-1



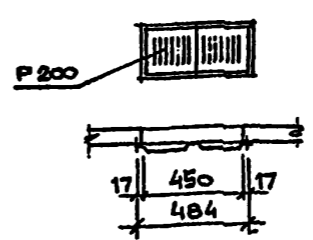
РЩ-2



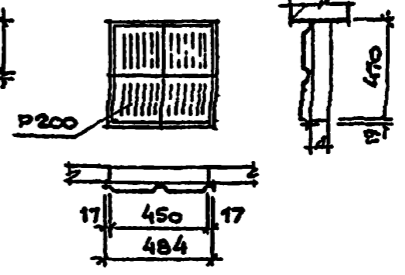
РЩ-3



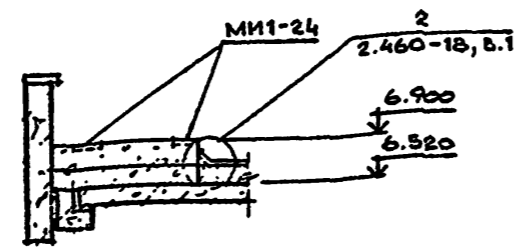
РЩ-4



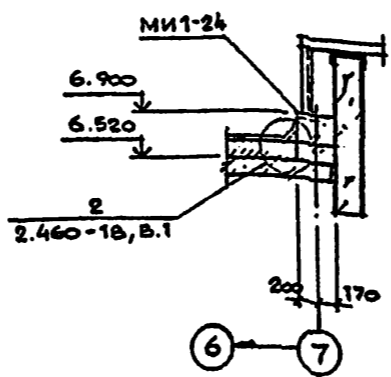
РЩ-5



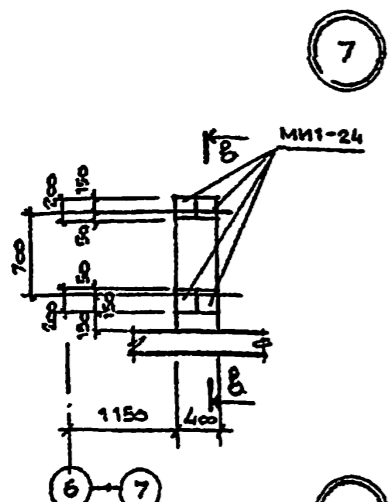
В-В



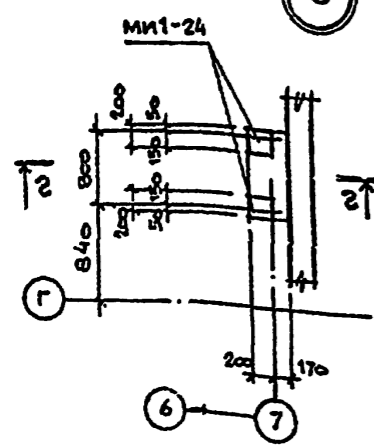
2-2



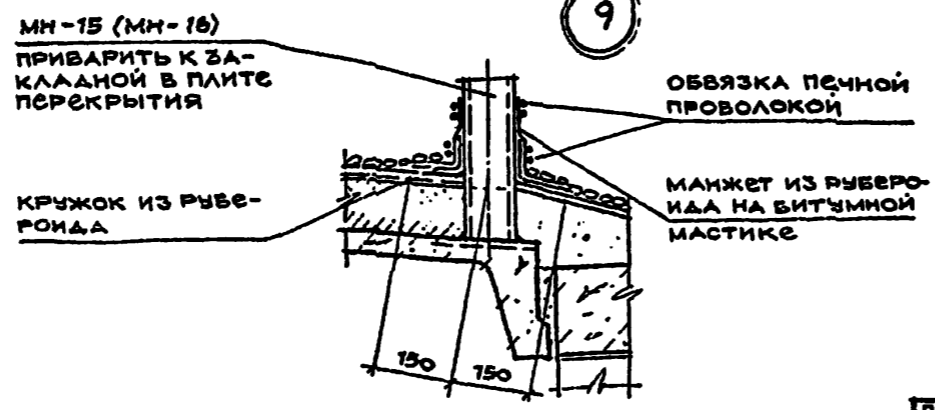
7



8



9

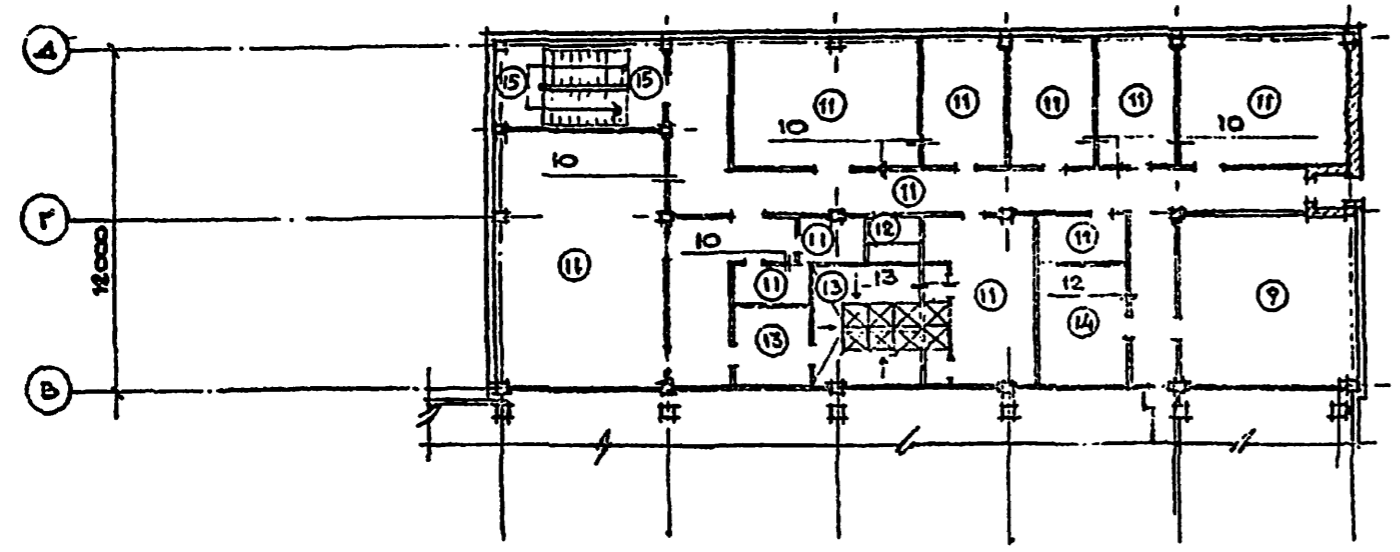


ГИП	ТУРИНСКИЙ	ТП	509-28.87	АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДАПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520MM		
Н. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ	РП	10	
Р. АРХ.	Г. ЗИНЬКОВСКИЙ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	ПЛАН КРОВЛИ, СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ДЕТАЛИ.		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ			
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА			

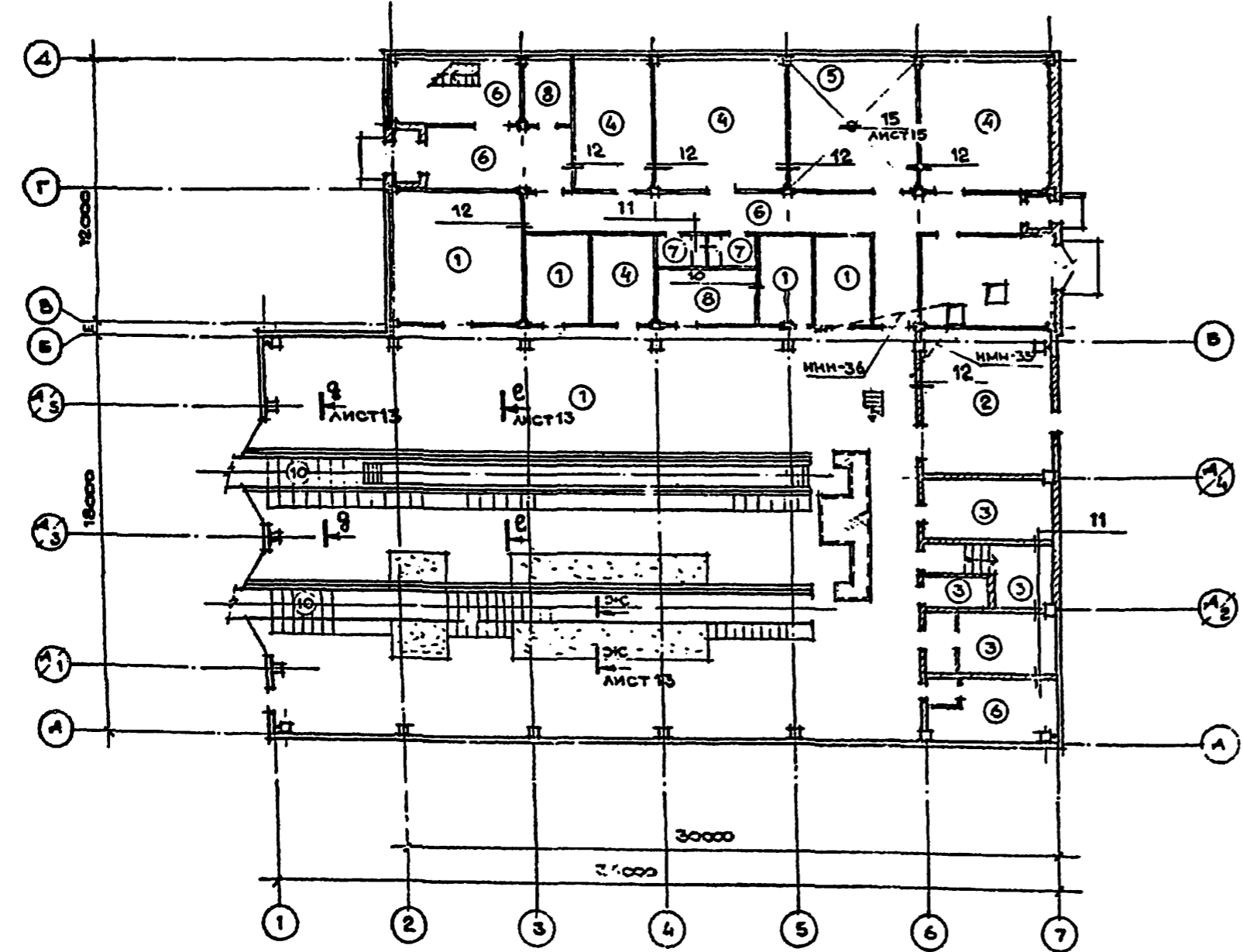
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87 АЛБОВО 4

УСТАВНОЕ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ЗАДАЧА ШИРКА

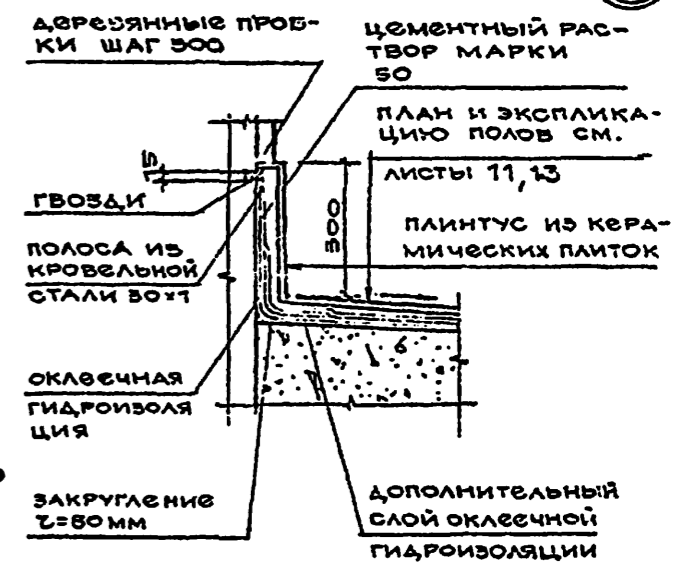
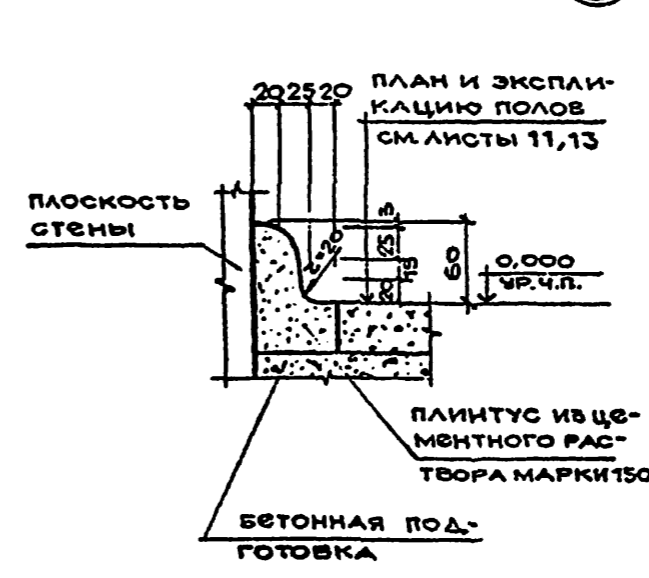
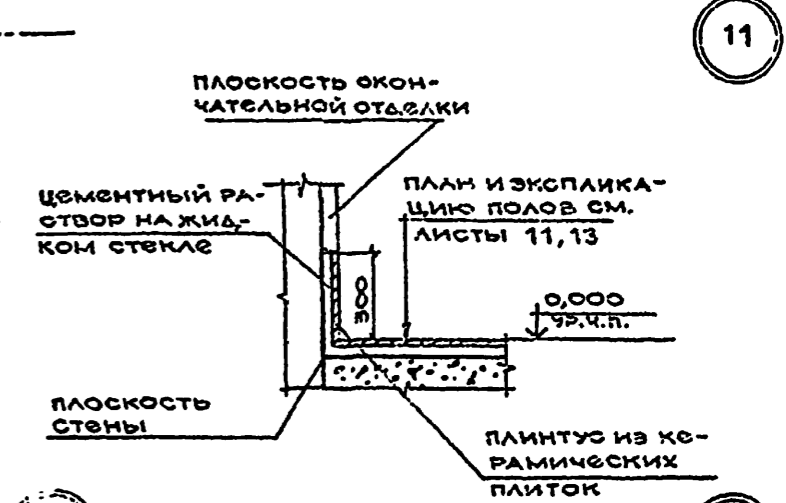
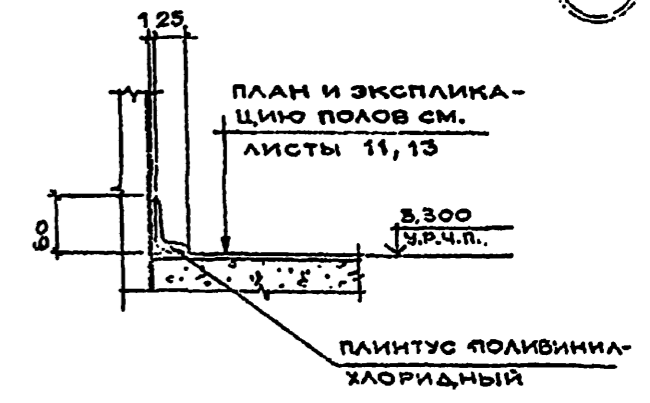
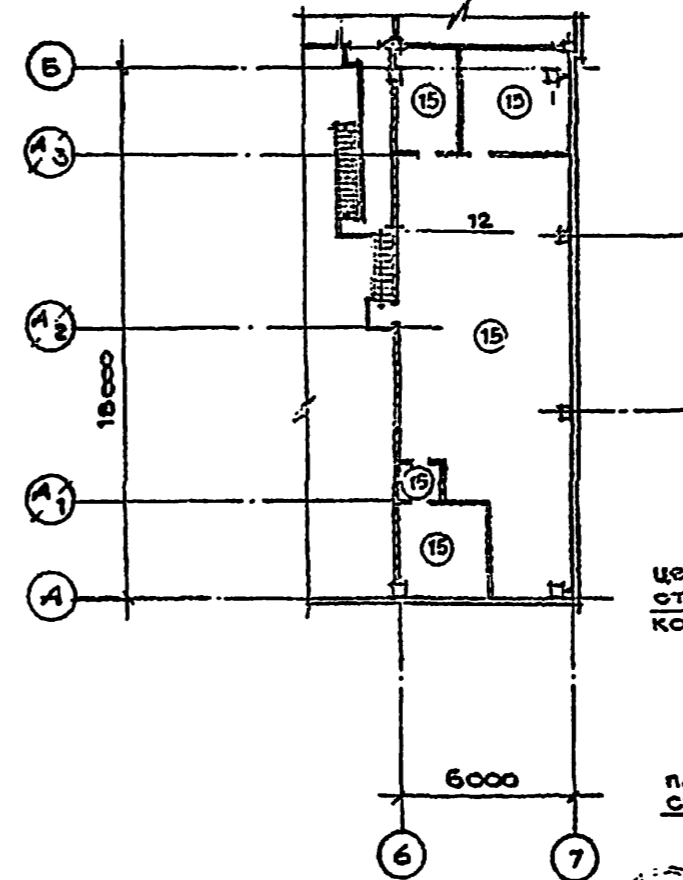
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 5.400



ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА 2007-2008

ИЗМЕР. ПОДА. ПОДПИСАН. ДАТ. ВСТАВ. ИЛИР. №

ГИП	ТУРИНСКИЙ		ТП 509-2887	АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
И. КОМП.	ЗИНЬКОВСКИЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛА. АРХ.	ЧЕМЦЕВ		РП	11
ПРИВЯЗАН:	ВУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	ПЛАНЫ ПОЛОВ. ДЕТАЛИ	
	СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	
	СТ. АРХ.	БЕХАНГЕЛЬСКИЙ		
	СТ. АРХ.	ДЕЛОВА		
ИНВ. №				

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ или перегородки		НИЗ стен или перегородок/панель			БАЛКА		КОЛОННА		Оконные переплеты, дверные блоки		СТАЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ и переплеты	
	ПЛОЩАДЬ	ВИД, ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД, ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД, ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, м	ПЛОЩАДЬ	ВИД, ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД, ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД, ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД, ОТДЕЛКИ
Цех ремонта тепловозов и вагонов отделения механическое; ремонтно-хозяйственное; ремонт фильтра; электроремонтное; автотормозное; 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		
Кухенное отделение; трансформаторная подстанция; кладовые; сварочное отделение; депо помещения; тепловой пункт		ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА		СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА					ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		ТО ЖЕ	ТО ЖЕ		
Комната приема пищи; служебные помещения; коридоры; вестибюли тамбуры; лестничные клетки		КЛЕБВАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ ПО КИРПИЧНЫМ ПЕРЕГОРОДКАМ, КЛЕБВАЯ ОКРАСКА		ГОБОРМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА			КЛЕБВАЯ ОКРАСКА	КЛЕБВАЯ ОКРАСКА		ТО ЖЕ	ТО ЖЕ		
Гардеробные		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 и уборочного инвентаря		ТО ЖЕ		ТО ЖЕ					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, зарядная		ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА		ВЗЯРДНОЙ ШТУКАТУРКА СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800		ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	ВЗЯРДНОЙ ШТУКАТУРКА ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА		ТО ЖЕ			

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

Цветовую отделку 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» утвержденному главным санитарным врачом железнодорожного транспорта, при приеме проекта.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛУ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА / ДЛ Я ВАРИАНТА I, III /

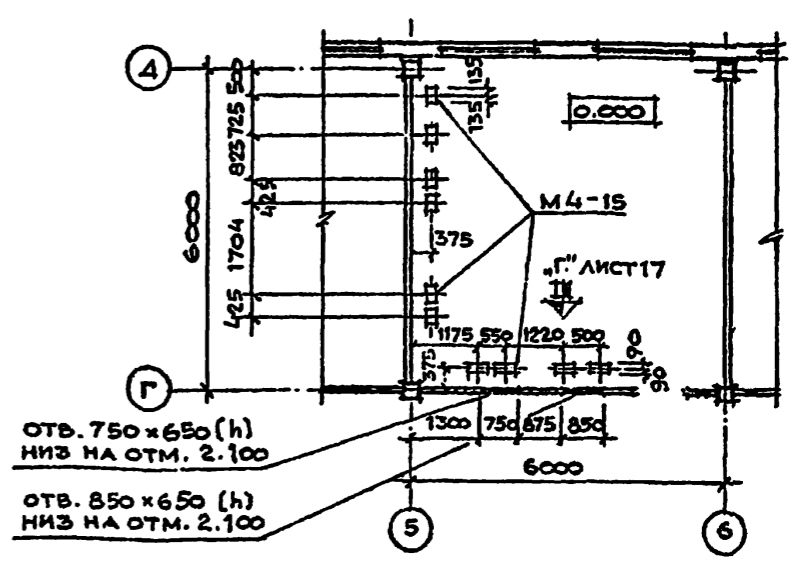
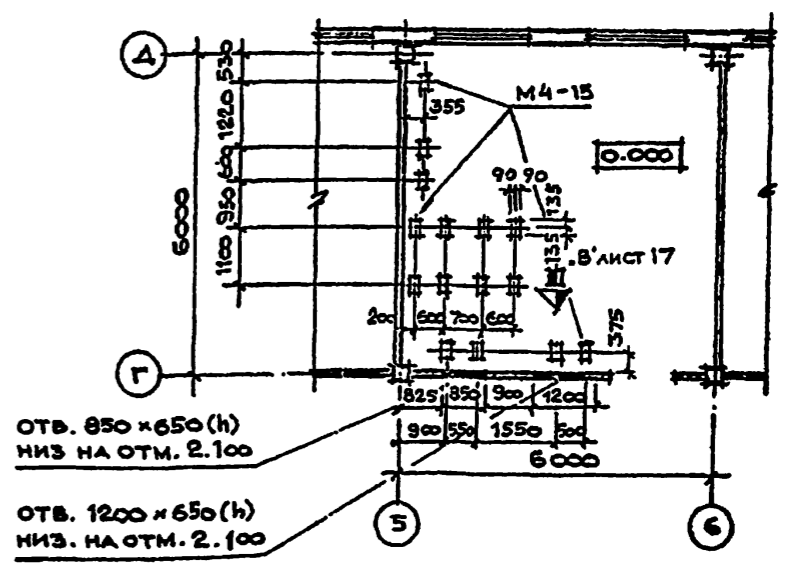


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛУ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА / ДЛ Я ВАРИАНТОВ II, IV /

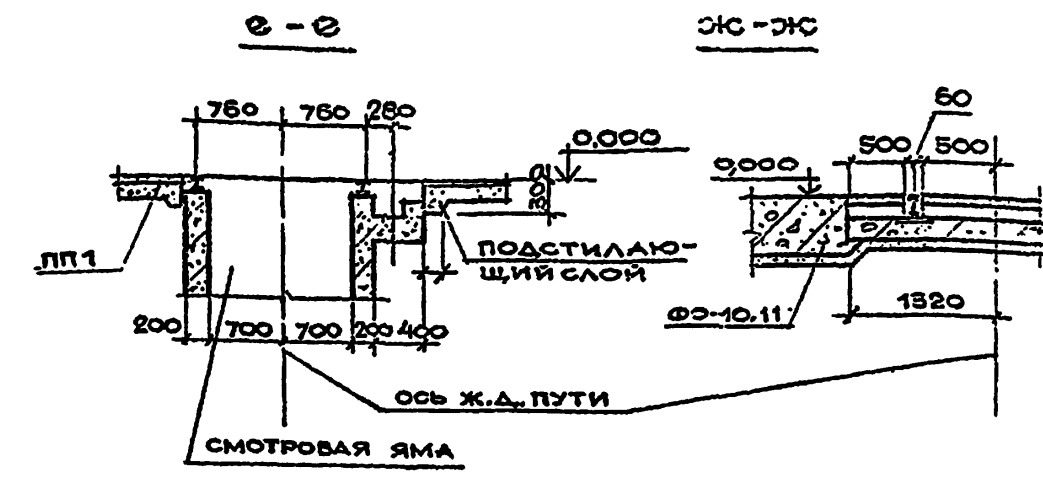
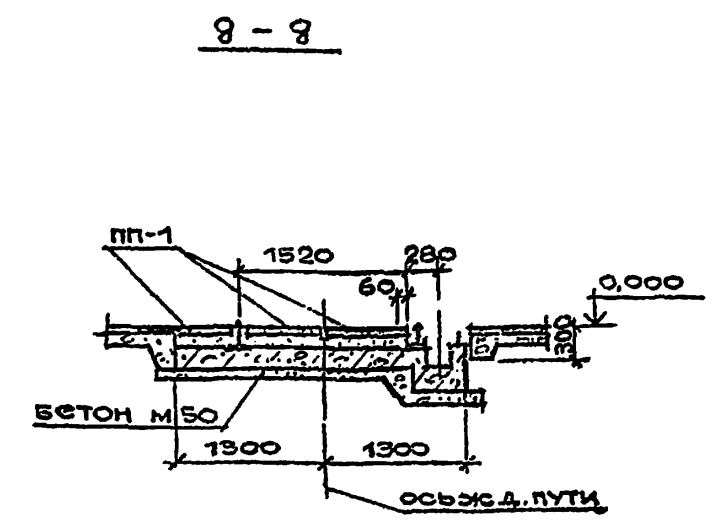


ГИП	ТУРИНСКИЙ		ТП	509-28.87	АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ТЕПЛОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛ Я ПР ЧИШЛ АЧНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛ СС 1520 Ч		
И. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ		СТАДИЯ Л ИСТ Л ИСТОВ		
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ		РП	12	
Р. УЧ. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ		ОБЩ. С ДАННЫМИ / ОКО Н А Н И Е /		
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА		КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА				
ТЕХН. АРХ.	АНИЧИНА				
ИНВ. №					

ПРИВЯЗАН:

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²	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 ²
ЦЕХ РЕМОНТА ТЕПЛОДВИЖОВ И БАГОНОВ, МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТАУ, СВАРОЧНОЕ ОТАУ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНО-РАБОТОЧНАЯ КАДОВАЯ	1		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН МАРКИ 300-25ММ, ПОВЕРХНОСТЬ ЖЕЛЕЗНИТЬ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН МАРКИ 150-100ММ ОСНОВАНИЕ-ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ, КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ.		ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА АВТОТормозов	9		ПОКРЫТИЕ-МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ МАРКИ 200-20ММ ПРОСЛОЙКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕЩАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200-40ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ -40ММ ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ПЛИТА	
КУЗНЕЧНОС ОТАДЛЕ-НИС	2		ПОКРЫТИЕ-КЛИНКЕРНЫЙ КИРПИЧ /ОТ 424Б/ НА РЕБРО 120ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕЩАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 300-10ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-ГРАВИЙ-80ММ ОСНОВАНИЕ-ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ, КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ		Цех ремонта тепловозов и вагонов	10		ПОКРЫТИЕ-СБЖБ.ПЛИТЫ ПП1-50ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-ПЕСОК 90ММ ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ПЛИТА	
ЭЛЕКТРОМАШ, РЕМОНТНАЯ, ЗАРЯДНАЯ, ГЕНЕРАТОРНАЯ	3		ПОКРЫТИЕ-ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ КИСЛОУПОРНЫЕ/ГОСТ 961-79/-20ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-КИСЛОУПОРНЫЙ РАСТВОР НА ЖИДКОМ СТЕКЛЕ С УПЛОТНЯЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ-25ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН МАРКИ 100-100ММ ОСНОВАНИЕ-ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ, КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ	СМ. ПРИМЕЧАНИЯ, П.1	ГАРДЕРОБНЫЙ КАДОВАЯ, КОРИДОР, КРАСНЫЙ УГОЛОК, КОМПАТА ПРИЕМА ПИЩИ	11		ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ/ГОСТ 14632-79/ 5ММ ПРОСЛОЙКА-ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ СТЯЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН-20ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ МАРКИ 50-75ММ ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ПЛИТА	
РЕМОНТНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ПОМЕЩЕНИЕ КТП, ЭЛЕКТРОРЕМОНТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА ФАБРИК	4		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН МАРКИ 200-20ММ, ПОВЕРХНОСТЬ, ЖЕЛЕЗНИТЬ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН МАРКИ 150-80ММ ОСНОВАНИЕ-ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ, КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ		САМУЗЕЛ	12		ПОКРЫТИЕ-ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ /ГОСТ 6787-80/-10ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-БИТУМНАЯ МАСТИКА С ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ 90°С-2ММ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ-2СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ 90°С-8ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН МАРКИ 100-60ММ ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ПЛИТА	
ТЕПЛОВЫЙ ПУНКТ	5		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН МАРКИ 200-20ММ, ПОВЕРХНОСТЬ, ЖЕЛЕЗНИТЬ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН МАРКИ 150-80ММ. ОСНОВАНИЕ-ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ, КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ ПО УКЛОНУ 2%		ДУШЕВЫЕ, ПРЕДУШЕВАЯ	13		ПОКРЫТИЕ-ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ /ГОСТ 6787-80/-10ММ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-БИТУМНАЯ МАСТИКА С ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ 90°С-2ММ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ-4СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА МАРКИ ГИ-1 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ТЕМПЕРАТУРОЙ РАЗМЯГЧЕНИЯ 90°С-8ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН МАРКИ 100 ПО УКЛОНУ ОТ 20 ДО 60ММ ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ПЛИТА	В ПРЕДУШЕВОЙ ТОЛЩИНА ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ-60ММ
ЛЕСТНИЧНАЯ КЛАТКА, ВЕСТИБУЛЬ, ЭЛЕКТРОРЕМОНТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ	6		ПОКРЫТИЕ-МОЗАИЧНЫЙ СОСТАВ МАРКИ 200-20ММ СТЯЖКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕЩАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200-40ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН МАРКИ 100-80ММ ОСНОВАНИЕ-ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ, КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ		ВЕНТПОМЕЩЕНИЯ	14		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН МАРКИ 200-20ММ, ПОВЕРХНОСТЬ ЖЕЛЕЗНИТЬ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$ -80ММ ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ПЛИТА	
САМУЗЕЛЫ	7		ПОКРЫТИЕ-ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПРОСЛОЙКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕЩАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-10ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН МАРКИ 100-80ММ ОСНОВАНИЕ-ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ, КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ		ВЕНТПОМЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 5.400 ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	15		ПОКРЫТИЕ БЕТОН МАРКИ 200-20ММ ОСНОВАНИЕ-Ж.Б. ПЛИТА	СМ. ПРИМЕЧАНИЯ, П.1
КОМНАТА МАСТЕРА, КУРИТЕЛЬНАЯ	8		ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ /ГОСТ 14632-79/-25ММ ПРОСЛОЙКА-ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ-1ММ СТЯЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН-20ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН МАРКИ 100-80ММ ОСНОВАНИЕ-ГРУНТ, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ, КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ						



1. В ВЕНТПОМЕЩЕНИИ КАТЕГОРИИ "Б" НА ОТМ. 5.400 ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРИМЕНИТЬ ПЕСОК И ЩЕБЕНЬ, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ИСКРООБРАЗОВАНИЕ.

ГИП	ТУРИНСКИЙ	ТП	509-28.87	АР
НАЧ. ОТА	РАДЬКО	ТЕПЛООВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА Д.Л.1 ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ		
Н. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ИЛЗС...		
ГЛА. АРХ.	НЕМЦЕВ	РП	13	
ПРИВЯЗАН:		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ СЕЧЕНИЯ		
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРЕДПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ		
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА			
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА			
ТЕХН. АРХ.	АНИЧИНА			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ОТМ. 0.000	ОТМ. 3.300	ОТМ. 5.400		
1	СЕРИЯ 3.501-В	4700 x 5600	2	-	-	2	
2	ГОСТ 14624-84	ДНГ-24-10П	1	-	1	2	
3	СЕРИЯ 1.236-5, В.2	ДП 2.07	3	-	-	3	
4	ГОСТ 6629-74	ДГ 21-10	1	3	3	7	
5	ТО ЖЕ	ДГ 21-7	2	1	-	3	
6	—	ДГ 21-7А	2	1	-	3	
7	СЕРИЯ 2.435-6, В.2	ПАИ-2	2	-	1	3	
8	ГОСТ 6629-74	ДГ 24-10	1	4	-	5	
9	СЕРИЯ 3.407.9-133 & 2	ВТ-1	1	-	-	1	
10	ГОСТ 24698-81	ДН 24-13	1	-	-	1	
11	ГОСТ 6629-74	ДО 24-13	2/2	-	-	2/2	ДЛЯ t° -20°-30°
12	ГОСТ 14624-84	ДНО 24-10П	1	1	-	2	
13	ГОСТ 6629-74	ДО 24-10	2/3	-	-	2/3	ДЛЯ t° -20°-30°
14	ГОСТ 14624-84	ДНГ 21-10П	1	-	-	1	
15	ТО ЖЕ	ДВГ 21-10	1	1	-	2	
16	ГОСТ 6629-74	ДГ 24-15	-	2	-	2	
17	ТО ЖЕ	ДГ 21-8	-	2	-	2	
18	СЕРИЯ 1.236-5, В.2	ДП 2.07	12	1	1	14	
19	ГОСТ 6629-74	ДГ 21-8 СВ.	-	2	-	2	
20	ТО ЖЕ	ДГ 21-8 СВБ	-	2	-	2	
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18В	11/10	14/3		25/13	ДЛЯ t° -20°-30°
ОК-2	ГОСТ 16289-80	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС 18-18 В	1	11		12	ДЛЯ t° -40°
ОК-3	ТП	-КЖИ ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	2	-	-	2	
ОК-4	ТП	-КЖИ ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ	-	3	-	3	
ОК-5	ГОСТ 9272-81*	СТЕКЛОБЛОКИ БК 194/98	135	-	-	135	
РЩ-1	СЕРИЯ 1.494-10	РЕШЕТКА ШЕЛКОВАЯ	1	4	-	5	
РЩ-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	-	1	-	1	
РЩ-3	—	—	1	1	-	2	
РЩ-4	—	—	-	3	-	3	
РЩ-5	—	—	-	2	-	2	

ДВЕРИ В ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ ВЫПОЛНИТЬ С АВЕРНЫМИ ЗАКРЫВАТЕЛЯМИ ПО ГОСТ 5091-78 И С ПОРОГОМ И УПЛОТНЕННЫМИ ПРИТВОРАМИ БЕЗ ЗАМКА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ЭТАЖ									ВСЕГО			МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
			ОТМ. 0.000			ОТМ. 3.300			ОТМ. 5.400			-20°	-30°	-40°			
			-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°						
ПР-1		2ПБ19-3	2	2	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2			
ПР-2		2ПБ16-2	14	12	12	-	-	-	-	-	-	14	12	12			
ПР-3		2ПБ16-2	6	6	7	-	-	-	5	5	5	11	11	12			
ПР-4	СЕРИЯ 1.038.10-1 ВЫПУСК 1	2ПБ16-2	3	3	-	3	-	-	-	-	-	6	3	-			
ПР-5		2ПБ16-2	-	4	8	-	4	4	-	-	-	-	8	12			
ПР-6		2ПБ19-3	6	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6	-	3		
ПР-7		2ПБ19-3	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8			
ПР-8		2ПБ22-3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-		
ПР-9		2ПБ17-2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	2	2	2		
ПР-10		2ПБ22-3	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
ПР-11		2ПБ22-3	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
ПР-12		2ПБ17-2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-		
ПР-13		2ПБ17-2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
ПР-14	ТП	КЖИ-ПП1 ПЛИТА ПП1	193	176	-	-	-	-	-	-	-	193	176	-		ДЛЯ t° -20°-30°	
ПР-14	ГОСТ 8240-72	Е10	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1			

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18В	1	-	
	ГОСТ 6785-80	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПО 18.15.35	1	-	ДЛЯ t° -20°-30°
		ТО ЖЕ 18.15.35	1	-	ДЛЯ t°=-40°
ОК-2	ГОСТ 16289-80	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС 18-18В	1	-	
	ГОСТ 6785-80	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПО 18.15.35	1	-	ДЛЯ t°=-40°
ОК-3	ТП	КЖИ ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА МН-14	1		
ОК-4	ТП	КЖИ РАМКА МН-19	1		
	ТП	КЖИ РАМКА МН-20	1		

ГИП	ТУРИНСКИЙ	ТП	509-2887	АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО: 1А ЭСТОЯКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520ММ		
Н. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	ТАКЖЕ ЛИСТ АНСТОВ		
ГЛА. АРХ.	НЕЙЦЕВ	РП 14		
ПРИВЯЗАН:	РНК. ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, СГ-ЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ.		
	СТ. АРХ. ДЕЛОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ		
	СТ. АРХ. АРХАНГЕЛ			
	СТ. АРХ. ДЕЛОВА			
ИНВ. N°				

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МР	ИИ-03-03, АЛБОМ 71-64	РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ НОГ	2	12,71	
ЭК 15	2.435-12.1, В.1	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	10	1,01	
В6	ГОСТ 2590-71	ПРОВОЛОКА Ø6	422 п.м.	0,222	
В5	ТО ЖЕ	ПРОВОЛОКА Ø5	60 п.м.	0,154	с 200-300-400
В16	---	АРМАТУРА	8,5 п.м.	1,58	
-80=10	ГОСТ 103-57 ⁹	ПОЛОСА	143,5 п.м.	1,26	
ЛКО-63-7	ГОСТ 8510-72	УГОЛОК	2,8 п.м.	8,7	
НМН-12	ТП -КЖИ	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	2	6,2	
НМН-13	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	71	16,7	
НМН-14	---	---	2	40,3	
НМН-15	---	---	2	3,3	
НМН-16	---	---	52		
НМН-17	---	---	10	1,25	
НМН-19	---	---	5	2,52	
НМН-20	---	---	5	2,6	
НМН-21	---	---	6	0,1	
НМН-22	---	---	2	3,32	
МСС 1	ТП -АР	ФАРТУК	42	2,2	
АНКЕР А	ТО ЖЕ	АНКЕР	105	0,37	
М2	1.030.1-1, ВЫП. 1-3	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	2	1,13	
МС 4	2.460-19	КОМПЕНСАТОР	7,5 п.м.	1,52	
МС 1	2.430-20, ВЫП. 4	АНКЕР	18	0,52	
МС 2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	18	0,52	
МС 33	2.460-18, ВЫП. 3	ФАРТУК	36	2,8	
МС 55	ТО ЖЕ	КОСТЫЛЬ	174	0,21	
МС 56	---	ФАРТУК	78	3,0	
МИ 1-6	3.400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	4	5,2	
МИ 1-24	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	22	2,3	
МИ 1-27	---	---	6	6,0	
М 4-15	1.400-6/76	---	10/15	2,5	ДЛЯ ВАР. ДЛ. ВАР. 2, 1, 2
КС 6	1.460-15, В.1	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО	6	0,5	
КС 7	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	2	0,61	
КС 8	---	---	4	0,76	
КС 11	---	---	1	1,17	
КА 1	---	КОЛПАК СТАЛЬНОЙ	6	5,67	
КА 2	---	ТО ЖЕ	2	5,54	
КА 3	---	---	4	5,29	
КА 6	---	---	1	10,08	
ПП 1	---	ПОЛОСА	12	1,08	
ПП 2	---	ТО ЖЕ	4	1,69	
КР 1	---	СТАЛЬНОЙ КОЗЫРЕК	3	5,36	
КФ 1	---	КОЛЬЦО-ФЛАНЕЦ	6	1,36	
КФ 2	---	ТО ЖЕ	2	1,1	
КФ 3	---	---	1	2,7	
Г 12	ГОСТ 8240-72	ШВЕ/МЕР Г 12	7,8 п.м.	10,4	

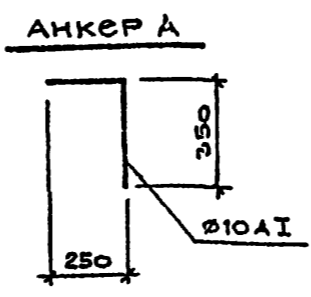
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ФЭ 1	1.460-15, В.1	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	12	6,0	
ФЭ 4	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	4	9,5	
МИ 1-21	3.400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	8/4	1,2	ДЛЯ ВАР. ДЛ. ВАР. 2, 1, 2
МИ 4-41	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	48	7,2	
МИ 4-40	---	---	54	10,8	
ММ 4	2.235-2	---	30	1,25	
ММ 5	ТО ЖЕ	---	9	1,6	
ММ 6	---	---	39	1,4	
Ф 4	ГОСТ 6727-80 ⁹	ПРОВОЛОКА Ø 4	504 п.м.	0,099	
А-1	3.407.5-133 ВЫП. 2	АНКЕР	8	3,7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

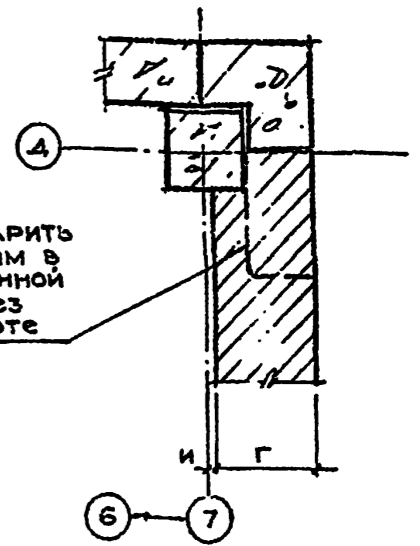
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 22414-77	ШКАФ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 2МД-40.2	10		СО СКАМЬЯМИ
2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ МД-40.2	11		ТО ЖЕ
3	---	МА-40.3	1		---
4	---	МА-25.4	2		---
5	---	МА-33.3	7		---
6	---	МА-33.2	2		---
7	---	МА-40.2	1		БЕЗ СКАМЬИ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ

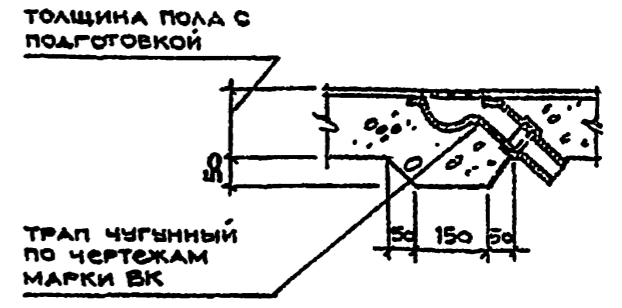
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
РЩ-1	1.494-10	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕШЕТОК СХ I Р150	5	0,41	
РЩ-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ СХ I Р200	1	0,64	
РЩ-3	---	---	2	0,82	
РЩ-4	---	---	3	1,28	
РЩ-5	---	---	2	2,56	



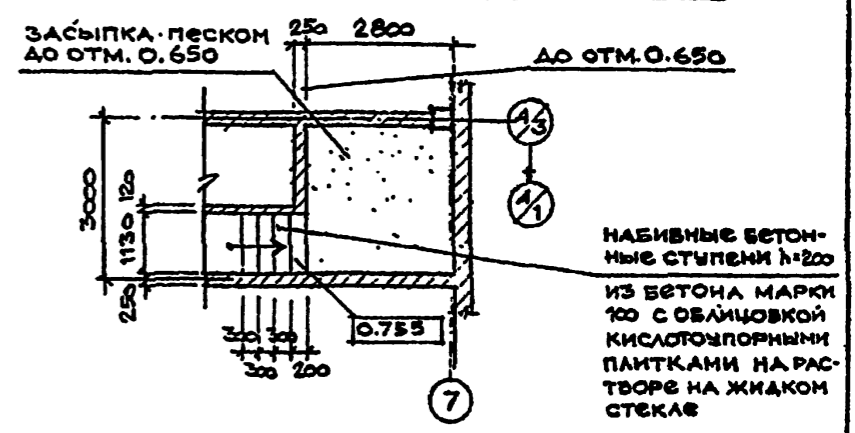
14



15



ПЛАН ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ НА ОТМ. 0.000



ГИП	ТУРИНСКИЙ		ТП	509-28.87	АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗОВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ		
И КОНТР.	ЗИНЬКОВСКИЙ		СТАЛЬЯ	ЛИСТ	
ГЛА. АРХ.	ИВАНЦЕВ		РП	15	
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ		СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ		
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА		СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ. ДЕТАЛИ		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА				

ПРИЗЫАН:				
ИМБ. №2				

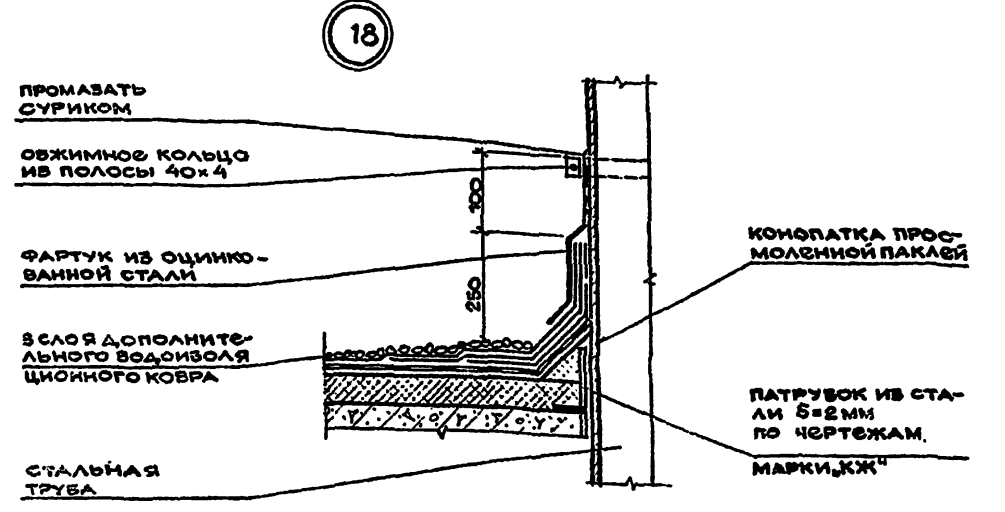
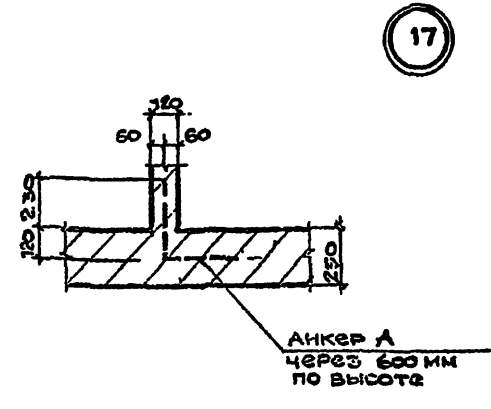
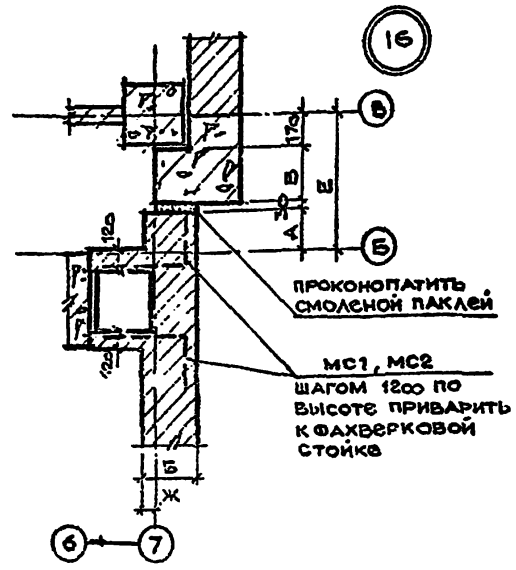


СХЕМА ПРОЕМОВ В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОЙ ЛЕСТНИЦЫ В РЯДАХ Г-А

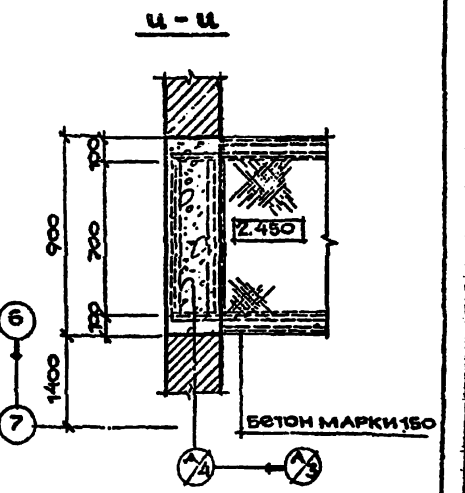
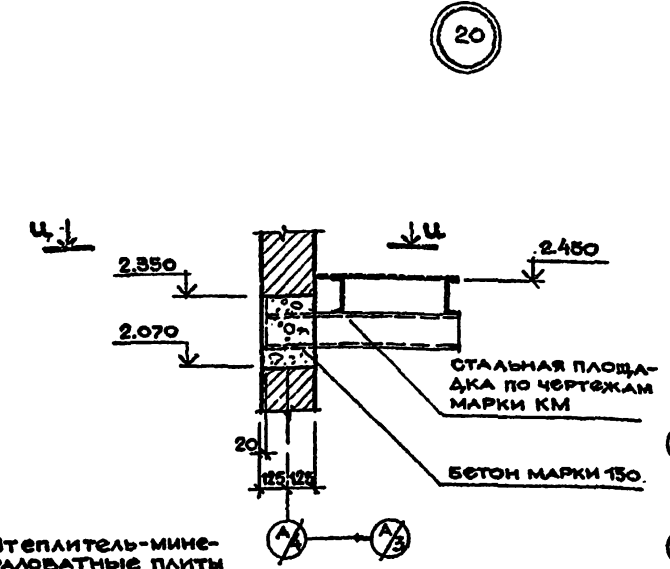
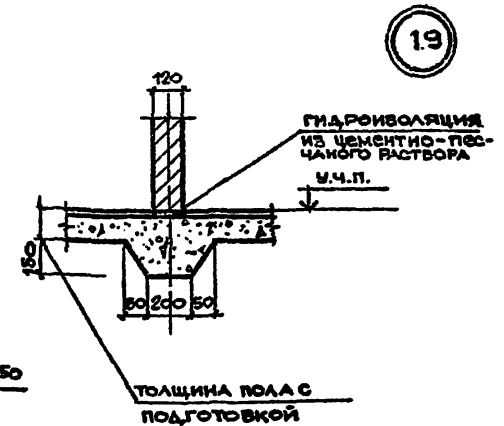
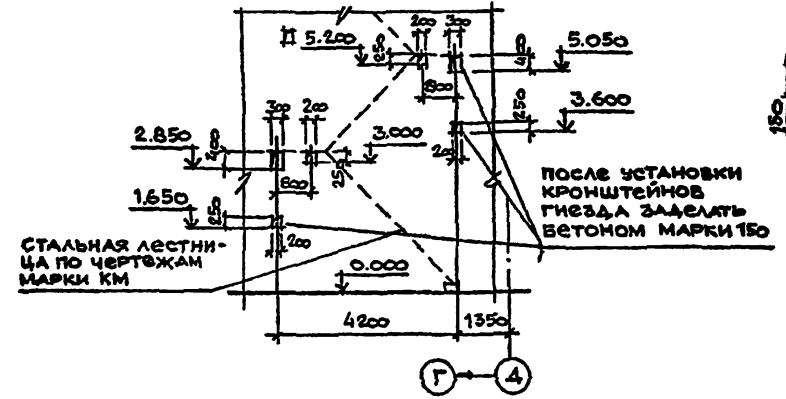
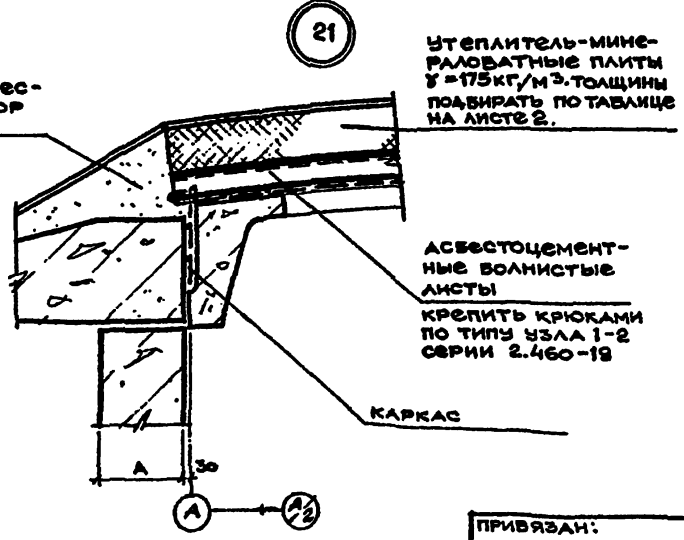
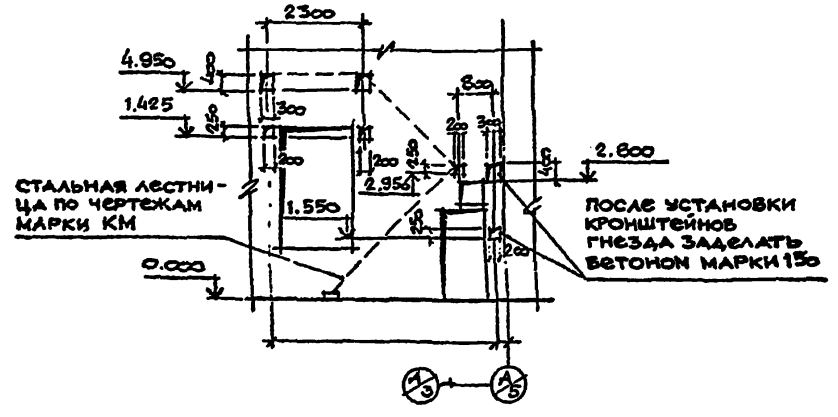
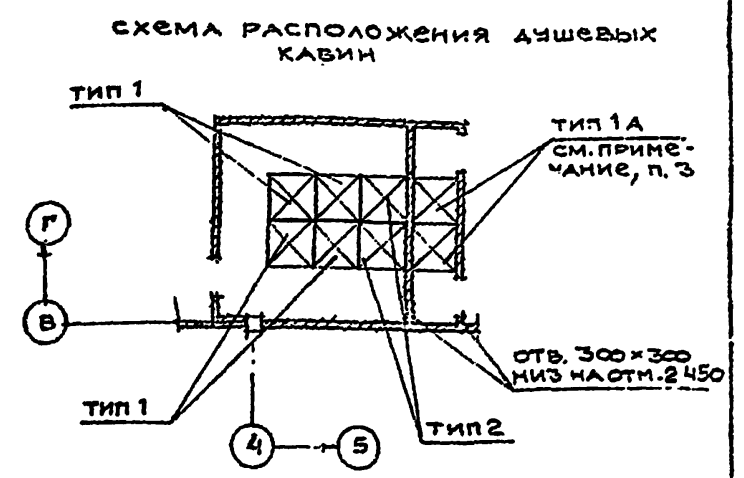
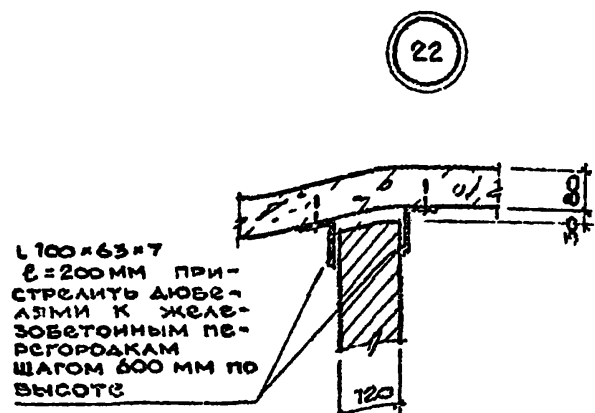
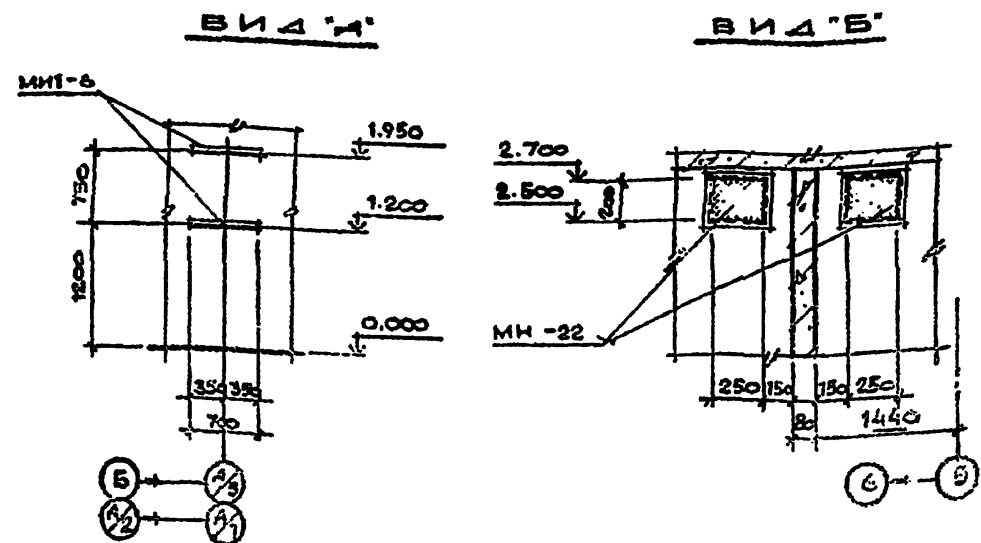


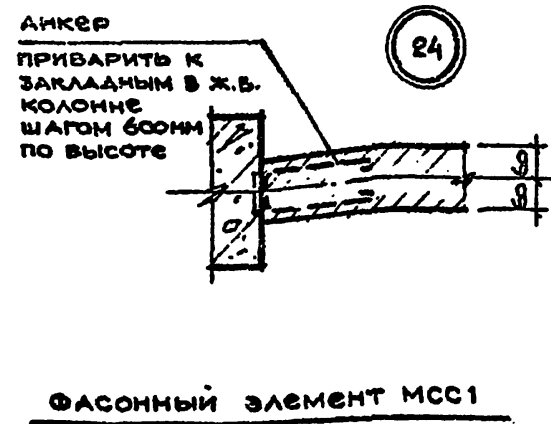
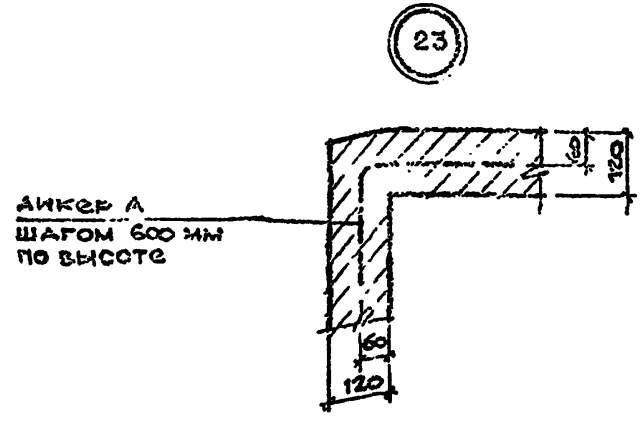
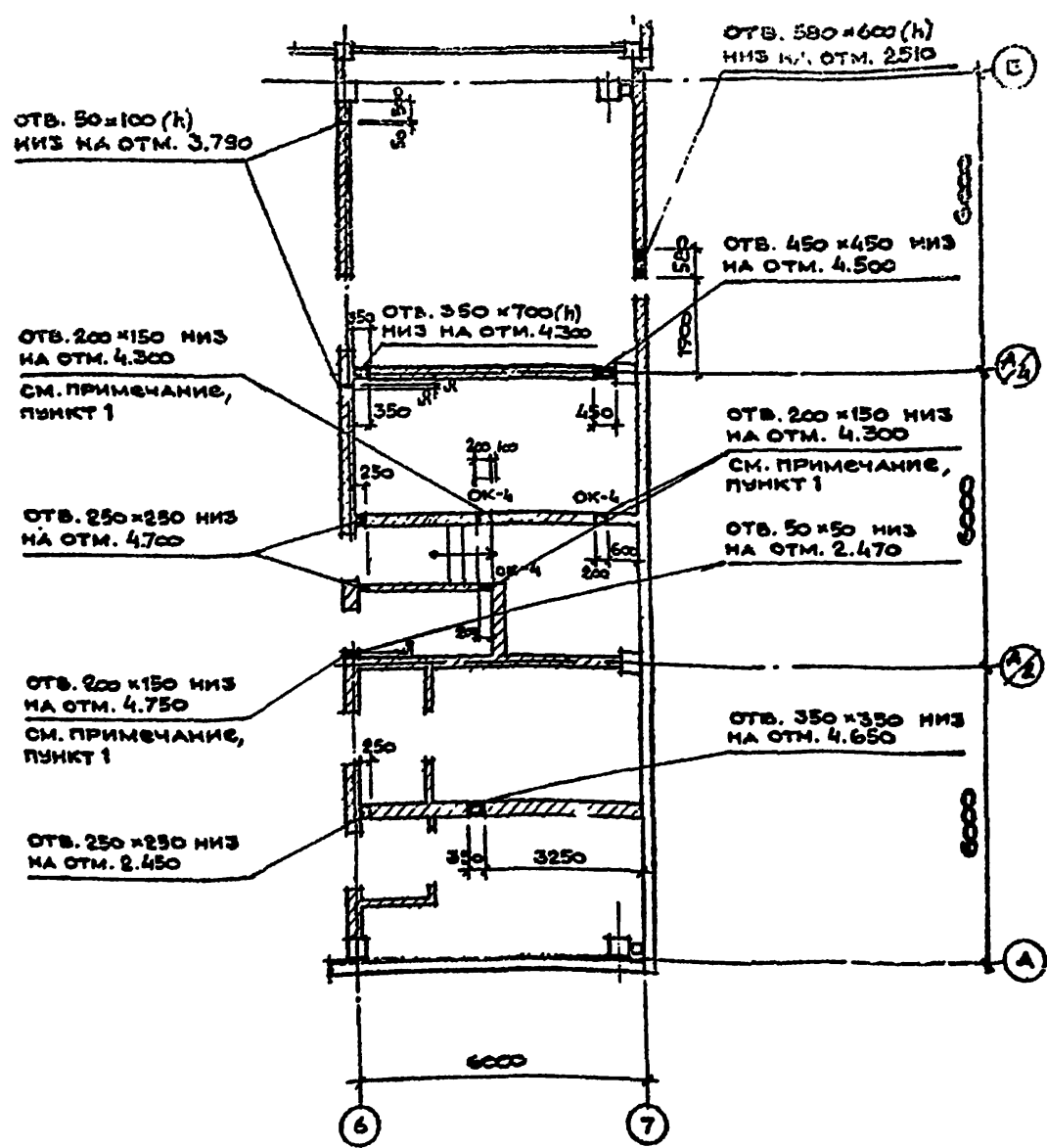
СХЕМА ПРОЕМОВ В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНОЙ ЛЕСТНИЦЫ В РЯДАХ А/3-А/5



ГИП		ТУРИНСКИЙ	ТП	507-28.67	АР
НАЧ. РАДЬКО			ТЕПЛОВОЗО-БАТОННОЕ Д.Е.Ю НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ		
Н.КОНТ. ЗИНЬКОВСКИЙ			ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНИЧ. ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ		
ГЛ. АРХ. НЕМЦЕВ			СТАДИЯ ЛИСТ		
РУК. ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ			РП		16
СТ. АРХ. ДЕЛОВА			УАРЬКОВСКИЙ		
СТ. АРХ. ДЕЛОВА			ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ТЕХ. АР. АНИЧИНА			ДЕТАЛИ		
ИМБ. №					

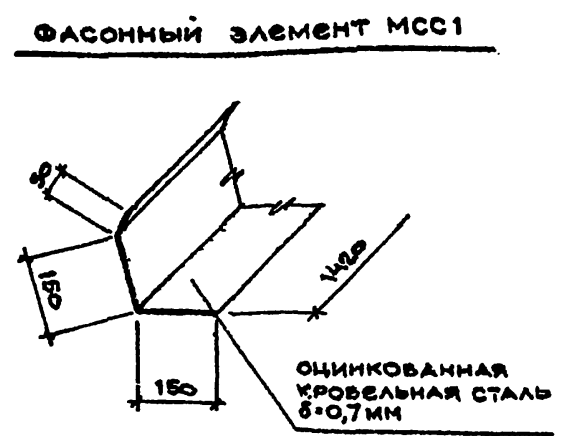
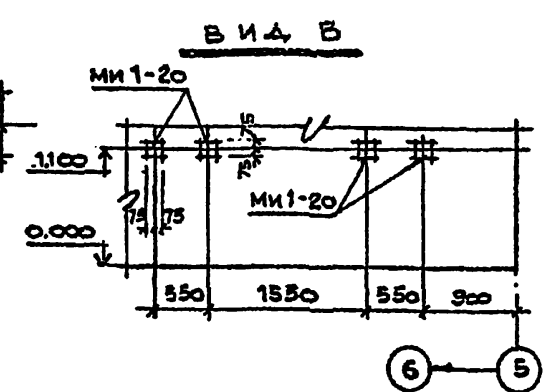


ПЛАН ОТВЕРСТИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДУШЕВЫХ КАБИН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
ТИП 1		ДУШЕВАЯ КАБИНА	4		
ТИП 1А	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	2		СМ. ПРИМЕЧАНИЕ, П. 3
ТИП 2			2		



- СХЕМУ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА ОК-4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ АР-10
- ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ МСС1 ПО ДЕТАЛИ В СЕРИИ 2.260-1, ВЫП. 4
- ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ ТИП 1А МОНТИРОВАТЬ БЕЗ А-2 ПОТИПУ КАБИНЫ ТИП 1

ПРИВЯЗАН:		ТП 509-28.87		АР	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	ТЕПЛОВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм		СТАДИИ	ЛИСТ
И. КОЯТ	ЗИНЬКОВСКИЙ			РП	17
ГЛА. АРХ.	МЕМЦЕВ	ВИДЫ А-Г, ПЛАН ОТВЕРСТИЙ, ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ МСС1, ДЕТАЛИ.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Р. К. Г. Р.	ЗИНЬКОВСКИЙ				
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА				
СТ. АРХ.	АРУХАНГЕЛ				
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА				
ИНВ. №					

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ I и III ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ.	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ФРАГМЕНТ 1.	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ФРАГМЕНТЫ 2,3, УЗЕЛ I.	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. УЗЕЛ II + У.	
9	УЗЕЛ II + У.	
10	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1 + ФМ-3 + ФМ-5 ^Б	
11	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-4, ФМ-4 ^А + ФМ-6.	
12	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-7, ФМ-11, ФМ-12.	
13	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-8, ФМ-9, ФМ-13.	
14	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-15 + ФМ-15.	
15	ФУНДАМЕНТ ФМ-16.	
16	ФУНДАМЕНТ ФМ-17.	
17	ФУНДАМЕНТ ФМ-18.	
18	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ, РИГЕЛЕЙ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, ВОРОТ.	
19	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ, РАМ ВОРОТ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, РИГЕЛЕЙ.	
20	СЕЧЕНИЯ 1-1 + 6-6, 14-14. УЗЕЛ 4 ^А .	
21	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ СТОЕК И НАСАДОК ПО ОСИ 1. СЕЧЕНИЯ 7-7 + 13-13, УЗЕЛ 1 + 3.	
22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ СТОЕК И НАСАДОК ПО ОСИ 7. СЕЧЕНИЯ 15-15 + 16-16.	
23	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А + Б.	
24	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300.	
25	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.500.	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
26	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ	
27	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
28	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, Б, Д.	
29	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1, 2, 7.	
30	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1 + 7-7.	
31	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 8-8 + 13-13.	
32	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300. РАЗРЕЗЫ 1-1 + 7-7.	
33	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300. РАЗРЕЗЫ 8-8 + 14-14.	
34	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ.	
35	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5.400.	
36	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5.400. СПЕЦИФИКАЦИЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.790; 8.270.	
37	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛОВ.	
38	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД КОНВЕЙЕР И ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-11, Ф0-12.	
39	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР. ПЛАН. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2.	
40	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N 1. СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4.	
41	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N 2.	
42	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР. СЕЧЕНИЯ 3-3 + 13-13.	
43	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-11, Ф0-12. АРМИРОВАНИЕ.	
44	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-1 + Ф0-2.	
45	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-10, Ф0-13, Ф0-15 ПРИЯМКИ ПР-1, ПР-2, ПР-3. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
46	КАНАЛЫ N 1, 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ К КАНАЛАМ	
47	КТП. ПОДЪЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО.	
48	НЕЙТРАЛИЗАТОР	
49	КОЛОДЦЫ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1415-1	выпуск 1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.
1423-3	выпуск 0-1; 1; 2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 м.
1427-3	выпуск 0; 1; 2	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦЕВОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 3,0-14,4 м.
1427-16	выпуск 0; 1; 4	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУТАБРОВЫЕ БАЛКИ ПРОЛОТОМ 10 м ДЛЯ МАЛОУГОЛНЫХ, ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.
1020-1/83		КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖМАРШЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.
1020-1/83	выпуск 0-0	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И БАЛКИ. Номенклатура изделий серии.
1020-1/83	выпуск 0-1	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ИЗ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ.
1020-1/83	выпуск 1-1	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 300x300 и 400x400 мм.
1020-1/83	выпуск 2-1; 2-2; 2-15.	КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм.
1020-1/83	выпуск 3-1; 3-2; 3-3.	РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 450 мм ПРОЛОТОМ 30; 60 и 7,2 м ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.
1020-1/83	выпуск 4-1, 4-2	ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ.
1020-1/83	выпуск 6-1	МОНТАЖНЫЕ УЗЕЛЫ.
1020-1/83	выпуск 7-1	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ
1050.1-2		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.
1050.1-2	выпуск 1.	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ. РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ.
1050.1-2	выпуск 2.	ОТРАЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ. РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНУЮ И ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Шонин* /ТУРИНСКИЙ/

Гип		ТУРИНСКИЙ	ТП 509-28.87	-КЖ
И.О.Т.С.	РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм.	
И.КОНСТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ		СТАЛЬЯ	ЛИСТ
Р.К.ГР.	ЛИСУНОВ		РП	1
ВЕД.ИНИ.	ЛАКТОМОН		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
Р.К.ГР.	ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	ГОИЧАРУК			
И.Н.В.Н.				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.030.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.030.1-1 выпуск 0-0	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.	
1.030.1-1 выпуск 0-1	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 28(30); 33; 36; 42 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 ЛЕТКИ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.1-1 выпуск 2-1	КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.1-1 выпуск 3-1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 28(30); 33; 36 и 42 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	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.041.1-2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОЭТАЖНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.041.1-2 выпуск 1	ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650 мм С ПРЕВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ А-III И А-IV И ДЛИНОЙ АТ-IV С И АТ-V ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.041.1-2 выпуск 6	СИСТЕМИЧЕСКИЕ ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5650, 6850 и 8650 мм С ПРЕВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ А-III И А-IV И ДЛИНОЙ 2450 мм С АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-III ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.045.1-10/82	КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ С ЧЕРУЕЙ ОСНОВЫ ИЗ ЖБ ПЛИТ РЕБРИСТЫЕ ДЛИННОЙ	
1.050.9-2	ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
1.050.9-2 выпуск 0	ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
1.050.9-2 выпуск 1	ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.050.9-2 выпуск 6	УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.050.9-2 выпуск 7.4.1/2	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ И ЗАКАДНЫЕ К ПАНЕЛЯМ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.138-10	ПЕРЕИМКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 22701.0-77* + ГОСТ 22701.5-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6*3 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.485.1-7/84 выпуск 0; 1; 2	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕВАРИТЕЛЬНО-НАПРЯЖЕННЫЕ РЕБРИСТЫЕ РАЗМЕРОМ 1,5*6 м ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ.	
3.501-3	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ДЛЯ ЛОКОМОТИВНЫХ ДЕПО С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.	
3.900-3 выпуск 7.4.1/2	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЕЦ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	
1.494-24 выпуск 1	ОТКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ.	
3.002.1-2/82 выпуск 1; 2; 4	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
1.400-1	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОПОРЖЕТИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.400-6/76 выпуск 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
3.400-6/76	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИМЕНИХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.400-15 выпуск 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ.	
2.460-2 выпуск 0; 1; 2 (ТАМ)	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.412-1/77 выпуск 3	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ГОСТ 23279-85	СЕТКИ СВАРНЫЕ ИЗ СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРЫ ДИАМЕТРОМ ДО 40 мм.	
ГОСТ 24379.1-80	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.	
ГОСТ 3634-79	ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ ДЛЯ КОЛОДЕЦ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 6785-80	ПЛИТЫ ПОДКОЛОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
Б.900-2	САЛЬНИКИ НАБИВНЫЕ ДУ50-140 мм ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНУ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
Типовой проект 501-3-8	СМОТРОВЫЕ КАНАЛЫ ДЛЯ ТЕПЛООВОЗВАГОННЫХ ДЕПО ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕК 1520 мм.	
2.420-1 выпуск 0,1 (ТАМ)	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОН И ПОСКРАНОВЫХ БЛОКОВ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.442.1-2 выпуск 1; 2	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ВЫСОТОЙ 400 мм, УКЛАДЫВАЕМЫЕ НА РИГЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ.	
ГОСТ 6786-80	ПЛИТЫ ПЛАПАЕТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ.	ПРИМЕЧАНИЕ
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ I-го ВЕТРОВОГО РАЙОНА	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-1 ÷ ФМ-3; ФМ-3 ^Б	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-4, ФМ-4 ^А ÷ ФМ-6.	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-7, ФМ-11, ФМ-12.	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-8, ФМ-9, ФМ-13.	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-13 ÷ ФМ-15.	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ФМ-16.	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-10, ФМ-17.	
18, 22	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОН, БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ, РИГЕЛЕЙ, ДИФФРАКТИ ЖЕСТКОСТИ, ВОРОТ.	
23	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б.	
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300.	
25	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.500.	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ.	
27	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
30	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000.	
32	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300.	
34	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ.	
36	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5.400 И ОПОРНИМ ПОЛУКОЛОНАМ ОПМ-1, ОПМ-2 СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ЧА. ОТМ. 2.700, 6.270	
37	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ.	
38	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД КОНВЕНЬЕР И ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-11, Ф0-12.	
45	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИЯМКАМ.	
46	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ.	
47	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КТП.	
48	СПЕЦИФИКАЦИЯ К НЕЙТРАЛИЗАТОРУ.	
49	СПЕЦИФИКАЦИЯ К КОЛОЦАМ.	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТИП		509-28.87		-КЖ	
ГИП	ТУРИНСКИЙ				
НАЧ. РАБОТЫ	РАДЬКО				
И. КОМП. ЭЛЕМЕНСКИЙ					
И. КОМП. ЭЛЕМЕНСКИЙ					
РУК. ГР. АКСУНОВ					
ВЕД. ИНЖ. МАКШОВ					
РУК. ГР. АКСУНОВ					
И. КОМП. ГОЩАРУК					

Теплово-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колек 1520 мм.

Лист	Листов
1	2

Общие данные / продолжение /

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

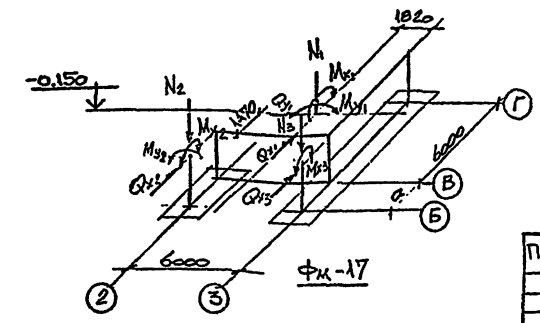
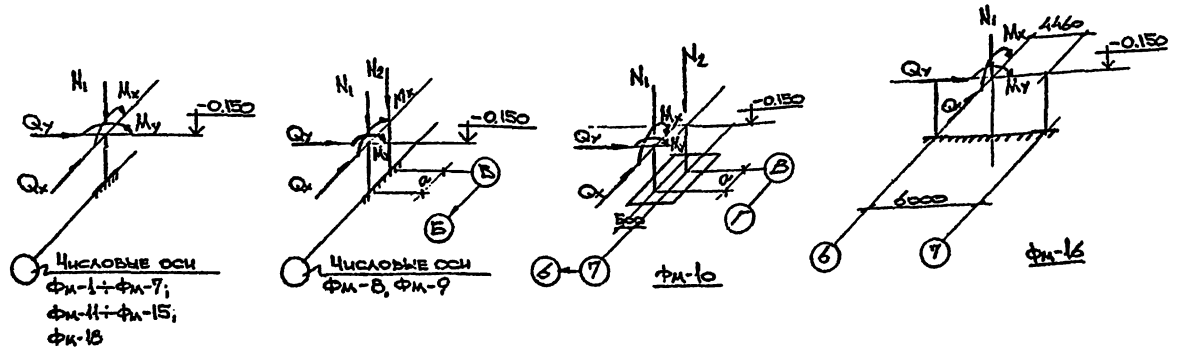
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

№ ПОСЛОВОК	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	Код	Количество, м³						ПРИМЕЧАНИЕ
			II 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	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
2	Колонны	5821000000	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	
3	Балки стропильные и подстропильные	5822000000	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	
4	Балки обвязочные, фундаментные и сооруженный	5824000000	15,6	15,4	16,2	15,6	15,4	16,2	
5	Ригели и прогоны	5825000000	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	
6	Элементы рам	5827000000	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	
7	Перекрышки	5828000000	1,0	1,1	1,4	1,0	1,1	1,4	
8	Панели стеновые наружные	5831000000	222,4	284,7	320,5	222,4	284,7	320,5	
9	Перегородки	5833000000	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6	
10	Плиты покрытий	5841000000	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	
11	Плиты перекрытий	5842000000	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	
12	Детали смотровых канав и колодцев	5855000000	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	
13	Элементы лестниц	5891000000	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

НАИМЕНОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ	№ КОМ	I ВЕТРОВОЙ РАЙОН					III ВЕТРОВОЙ РАЙОН						
		N ₁	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N ₂	M _x	Q _x	M _y	Q _y	N ₂	
Фм-1, Фм-11*	1	45,5	14,7	1,7	-	-	45,5	18,2	2,4	-	-	-	
	2	34,7	12,7	1,5	-	-	34,7	16,6	2,4	-	-	-	
	3	45,5	8,9	0,4	3,6	0,5	45,5	8,4	2,6	6,0	0,9	-	
Фм-2, Фм-12*	1	60,4	13,1	1,7	-	-	60,4	16,6	2,4	-	-	-	
	2	60,4	3,6	0,4	3,6	0,5	60,4	3,1	0,2	6,0	0,9	-	
	1	48,1	7,4	1,2	0,6	-	48,1	9,8	1,7	0,6	-	-	
Фм-3, Фм-13*	2	48,1	4,4	0,4	4,2	0,5	48,1	3,9	0,2	6,6	0,9	-	
	3	34,6	9,8	1,2	2,7	-	-	-	-	-	-	-	
	4	28,5	6,8	0,4	6,3	0,5	-	-	-	-	-	-	
Фм-14	1	-	-	-	-	-	34,6	12,2	1,7	2,7	-	-	
	2	-	-	-	-	-	28,5	6,3	0,2	8,7	0,5	-	
Фм-4	1	16,4	-	-	4,5	3,0	16,4	-	-	4,5	3,0	-	
Фм-5	1	48,5	-	-	17,5	3,0	48,5	-	-	17,5	3,0	-	
Фм-6	1	50,0	-	-	5,2	-	50,0	-	-	5,2	-	-	
Фм-7	1	21,0	-	-	-	-	21,0	-	-	-	-	-	
Фм-8	1	38,2	7,4	0,6	-	-	40,0	38,2	10,1	1,3	-	-	40,0
	2	29,4	5,3	0,4	-	-	40,0	29,4	8,3	1,1	-	-	40,0
Фм-15*	3	38,2	2,8	0,1	3,6	0,5	40,0	38,2	2,5	0	6,0	0,9	40,0
Фм-9	1	61,2	29,4	0,6	-	-	40,0	61,2	32,1	1,3	-	-	40,0
Фм-10	1	60,3	20,3	0,4	25,1	-	22,4	60,3	22,1	0,6	25,1	-	22,4
	2	60,3	17,1	0,1	29,7	0,5	22,4	60,3	16,9	0,2	32,7	0,9	22,4
Фм-16	1	137,3	0,8	0,3	146,1	11,8	-	137,3	1,7	0,5	185,1	19,6	-
Фм-17	1	N ₁	M _{x1}	Q _{x1}	M _{y1}	Q _{y1}	-	N ₁	M _{x1}	Q _{x1}	M _{y1}	Q _{y1}	-
		160,4	280,7	0,2	160,8	0,4	-	160,4	303,6	0,3	162,8	0,4	-
		N ₂	M _{x2}	Q _{x2}	M _{y2}	Q _{y2}	-	N ₂	M _{x2}	Q _{x2}	M _{y2}	Q _{y2}	-
		53,5	11,1	0,6	8,0	-	-	53,5	13,8	1,3	8,0	-	-
		N ₃	M _{x3}	Q _{x3}	M _{y3}	Q _{y3}	-	N ₃	M _{x3}	Q _{x3}	M _{y3}	Q _{y3}	-
38,2	7,4	0,6	-	-	-	38,2	10,1	1,3	-	-	-		
Фм-18	1	24,8	-	-	8,5	1,2	-	24,8	-	-	8,5	1,2	-

* - только для III ВЕТРОВОГО РАЙОНА

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ.



ПРИВЯЗАН:

№	ИЗ

ТИП	Туринский	И.И.	ТП	509-28.87	-КЖ
НАМ.ОТД.	РАЛЬКО	И.И.	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм		
НА.КОМП.	БЕЛЕНСКИЙ	И.И.	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ		
НА.КОМП.	БЕЛЕНСКИЙ	И.И.	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ		
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	И.И.	РП 3		
ВЕД.УЧ.	ЛИСУНОВ	И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		
РУК.ГР.	ЛИСУНОВ	И.И.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	БЕЛЕНСКИЙ	И.И.			
СТРОИТЕЛЬ	БЕЛЕНСКИЙ	И.И.			

Общие указания.

- Проект разработан применительно к следующим условиям:
 - расчетная зимняя температура принята: -20°C; -30°C; -40°C;
 - скоростной напор ветра для I и III географических районов, тип местности - А;
 - вес снегового покрова для III района;
 - бензиачность не выше 6 баллов;
 - площадь строительства со спокойным рельефом;
 - грозны неучинистые, непроярочные, грунтовые воды отсутствуют.

Нормативные характеристики грунтов, служащих основой - инет для фундамента здания;
 сцепление - $C^H = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$;
 угол внутреннего трения - $\varphi^H = 28^\circ$;
 объемный вес - $\gamma^H = 1,8 \text{ тс/м}^3$;
 модуль деформации - $E = 14,7 \text{ тПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$
- Коэффициент надежности по назначению принят 0,95
- В проекте учтены следующие нагрузки:
 - нагрузки от подвижного состава класса А-14;
 - нормативная нагрузка на пол в здании депо - $1,0 \text{ тс/м}^2$;
 - нагрузки от подвесного электрического одноблочного крана грузоподъемностью 5 т в цехе ремонта тепловозов и вагонов;
 - нагрузки от подвесного электрического крана грузоподъемностью 1,0 тс в кузнецком отделении;
 - нагрузки от передвижной тали грузоподъемностью 0,25 т в отделении ремонта фильтров и ремонтном в осадк А/З - А/4, 6-7;
 - нагрузка от передвижной тали грузоподъемностью 3,0 тс;
 - нагрузки от вентиляционного оборудования на перекрытие на отметке 5,400 - $7,50 \text{ кгс/м}^2$
 - равномерно распределенные нагрузки на перекрытие на отметке 3,300 бытовых помещений по таблице СНиП II-5-74;
- При определении расчетного давления на основание „Р“ по формуле 7 СНиП 2.02.01-83 приняты: $\gamma_{с2} = 1,1$; $\gamma_{с2} = 1$; $K = 1,0$.
- Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50, толщиной 100 мм, выступающую за габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
 Под сборными ж.б. фундаментами выполняется песчаная подготовка толщиной 100 мм, выступающая за габарит подошвы фундамента на 100 мм.
- Цирккую засыпку пазух котлованов и подсыпку под полы производить местным грунтом оптимальной влажности с послойным механическим уплотнением с доведением до коэффициента стандартного уплотнения $K_{ст} = 0,98$.
- Марки бетона и характеристики сталей для железобетонных и бетонных конструкций приведены на листах проекта или указаны на соответствующих листах типовых серий.
- Устойчивость одноэтажной части здания депо обеспечивается жесткой заделкой колонн в стальных фундаментах. Устойчивость каркаса двухэтажной части строения в продольном и поперечном направлении обеспечивается установкой диафрагм жесткости.
- Стеновые панели приняты из плотного керамзита - бетон марки 50 с объемным весом $\gamma = 900 \text{ кгс/м}^3$ в сухом состоянии.

- В комплексных плитках покрытия одноэтажной части в качестве материала утеплителя принята плитный пенобетон $\rho = 400 \text{ кгс/м}^3$. На поверхности пенобетона выполняется цементно-песчаная стяжка $\delta = 15 \text{ мм}$ из раствора М50
- Учитывая, что монтаж конструкций может производиться при отрицательных температурах, а также воздушность 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 сталей:

Вид арматуры и закладных изделий	Класс стали	Марки стали при монтаже и нахождении конструкций под нагрузкой при температуре	
		до -30°C включительно	ниже -30°C до -40°C включительно
Стержневая горячекатанная гладкая ГОСТ 5781-82*	A-I	BСт3кп2	BСт3пс2
Всперсиленная горячекатанная периодического профиля ГОСТ 5781-82*	A-II	BСт5пс2	BСт5пс2
	A-III	25Г2С	25Г2С
	A-IV	20ХГ2Ц	20ХГ2Ц
	A-V	23Х2Г2Т	23Х2Г2Т
Стержневая термически упрочненная периодического профиля ГОСТ 10984-81	A-УС	25Г2С	25Г2С
	A-V	ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО -40° ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	
Обыкновенная арматурная проволока гладкая ГОСТ 6727-80	B-I	То же	
Закладные изделия конструктивные	с 38/23	BСт3кп2	BСт3кп6
Закладные и соединительные изделия расчетные	с 38/23	BСт3кп2	BСт3пс6
Монтажные петли	A-I	BСт3пс2	BСт3сп2
Якорные болты	-	BСт3кп2	BСт3кп2

- Все закладные и соединительные изделия, не подлежащие металлизации защищаются от коррозии лакокрасочным покрытием состава: 10%й грунт ГС-010, 30%й эмаль ПХВ или 30%й эмаль ЖЭС и 60%й лак ЖСЛ в соотношении 1:1.
- Металлизация подлежат все закладные изделия в стеновых панелях и соединительные изделия, перечисленные в спецификациях на листах проекта.
- Диаметры монтажных петель в комплексных плитках покрытия принимать:
 - для плит марки ПГ - $\phi 14 \text{ А I}$;
 - для плит марки ПВ - $\phi 16 \text{ А I}$.

Конструкция петель аналогично ГОСТ 22701.5-77.

- Для создания непрерывной цепи молниезащиты, выпуск молниеприемной сетки, показанной на листе ДР-10, сварить стержнями $\phi 12 \text{ А I}$ с закладными элементами колонн по осям 2А, 4А, 7А, 4Л и к металлическим колоннам фаясверка по осям 1А, 1Б, 7А, 7Б.

- Все работы по строительству должны выполняться в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ.
- При выполнении работ в зимнее время должны соблюдаться специальные требования по каждому виду работ. При этом кирпичные стены в случае возведения их методом замораживания должны быть проверены расчетом, а марки раствора соответственно скорректированы.

Привязки:

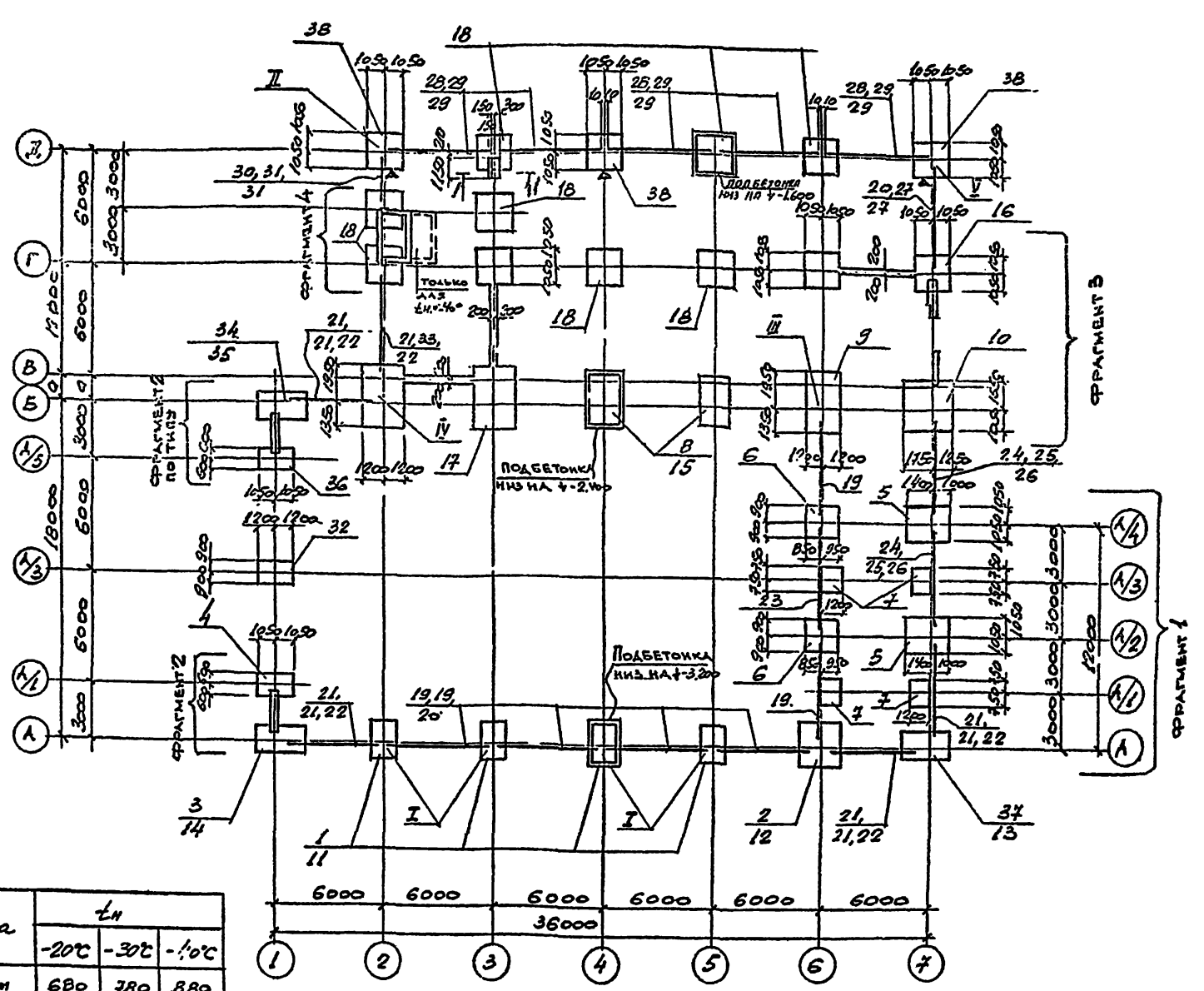
Лист №

ТП		509-28.87	-КЖ
ГМП	Гуринский		
Инж. обл.	Рябко		
Контр.	Зеленский		
Инж. конст.	Зеленский		
Рис. гр.п.	Лисинков		
Безопас.	Овчинников		
Рис. гр.п.	Лисинков		
Инж. конст.	Моренко		
Тепловодо-вагонное депо на 2 станции для промышленных железных дорог колес 1520 мм			Спецификация листов
			ЛП 4
Общие данные (основание)			Л. ГАРЬКОВСКИЙ Проектировщик

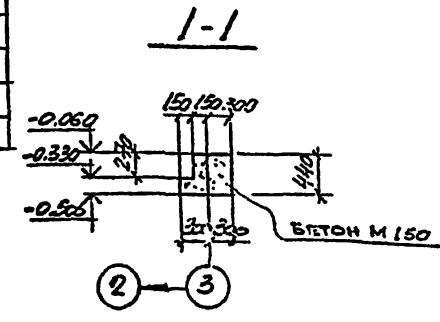
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

Матр. код	Обозначение	Наименование	Количество	при ±н.±			Масса Ед. кг	Прим.
				±20°	±30°	±40°		
ФУНДАМЕНТЫ								
1	ТП -КЖ д.10	ФМ-1	4	-	-	-		
2	" " д.10	ФМ-2	1	-	-	-		
3	" " д.10	ФМ-3	1	-	-	-		
4	" " д.11	ФМ-4	1	1	-	-		
5	" " д.11	ФМ-5	2	2	-	-		
6	" " д.11	ФМ-6	2	2	-	-		
7	" " д.12	ФМ-7	4	4	-	-		
8	" " д.13	ФМ-8	2	-	-	-		
9	" " д.13	ФМ-9	1	1	-	-		
10	" " д.12	ФМ-10	1	1	-	-		
11	" " д.12	ФМ-11	-	4	-	-		
12	" " д.12	ФМ-12	-	1	-	-		
13	" " д.14	ФМ-13	-	1	-	-		
14	" " д.14	ФМ-14	-	1	-	-		
15	" " д.14	ФМ-15	-	2	-	-		
16	" " д.15	ФМ-16	1	1	-	-		
17	" " д.16	ФМ-17	1	1	-	-		
18	Серия 1.020-1/03, вып.1	1Ф21.9-1	8	8	-	-	5500	
32	ТП -КЖ д.13	ФМ-18	1	1	-	-		
34	" " д.10	ФМ-3 ^а	1	-	-	-		
35	" " д.14	ФМ-14 ^а	-	1	-	-		
36	" " д.11	ФМ-4 ^а	1	1	-	-		
37	" " д.10	ФМ-3 ^б	1	-	-	-		
38	ТП КЖН-1Ф21.9-1	1Ф21.9-1-1	3	3	-	-	5500	
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ								
20	Серия 1.415-1 в 1	ФББ-12	-	1	4	-	1500	
21	" "	ФББ-4	-	5	4	-	1200	
22	" "	ФББ-14	-	-	-	5	1300	
23	" "	ФББ-1	-	1	1	1	1600	
24	" "	ФББ-3	-	2	-	-	1200	
25	" "	ФББ-13	-	-	2	-	1400	
26	" "	ФББ-30	-	-	-	2	1800	
27	" "	ФББ-29	-	-	1	1	1900	
28	Серия 1.030-1-1Б.0-0	Б460.5.3.5-А	-	5	-	-	1040	
29	" "	Б460.5.3.5-А	-	-	5	5	1140	
30	" "	Б430.5.2.5-А	-	1	-	-	520	
31	" "	Б430.5.3.5-А	-	-	1	1	730	
33	Серия 1.415-1 в 1	ФББ-15	-	1	-	-	1300	
19	" "	ФББ-2	10	10	6	-	1300	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК



a	Lн		
	-20°	-30°	-10°
мм	680	780	880



1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 6+9.
 2. ОТМЕТКА ВСЕХ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, КРОМЕ ФМ-16, -1.650, СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ -1.400, ОТМЕТКА ЗАЛОЖЕНИЯ ФМ-16 -1.400.
 3. ФУНДАМЕНТЫ 1Ф21.9-1-1 ОРИЕНТИРОВАТЬ СТОРОНОЙ, ПОМЕЧЕННОЙ ЗНАКОМ ▲.

ТП 509-28.87 -КЖ		СТАТУС	ЛИСТ	Листов
ГИП	ГРИМСКИЙ	РП	5	
ИЛЧ.ОЛД	РАДЬКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИИНТЕРПРЕТ		
Н.П.ОИТ	ЗЕЛЕНСКИЙ			
А.КОНОТ	ЗЕЛЕНСКИЙ			
Р.Ж.ГР.	ЛИСУНОВ			
З.С.ИМЧ	МАКТИОНОВ			
В.Д.ИМЧ	МАКТИОНОВ			
С.ТЕХН.	ДАНИЛАВА			

КВАРТИРА 1

1-1

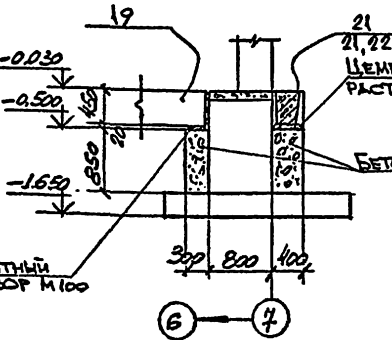
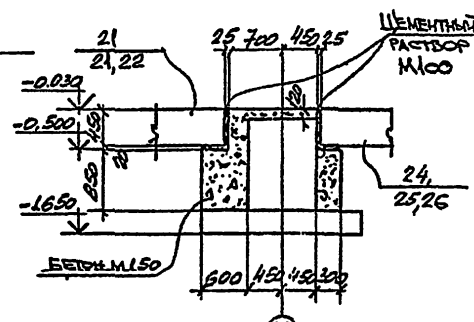
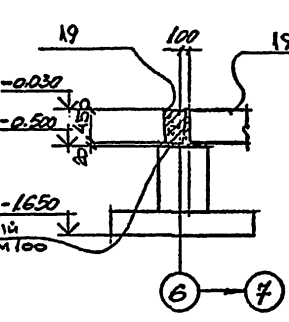
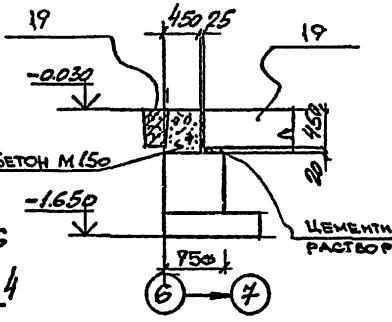
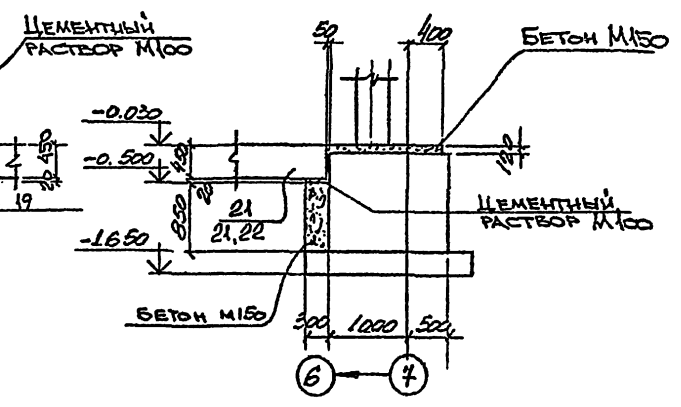
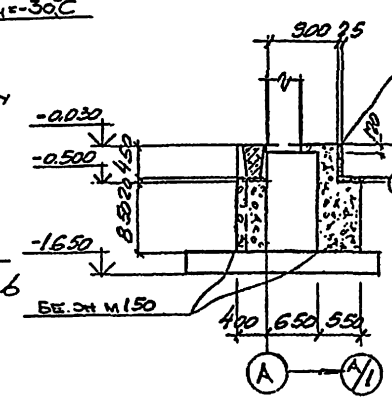
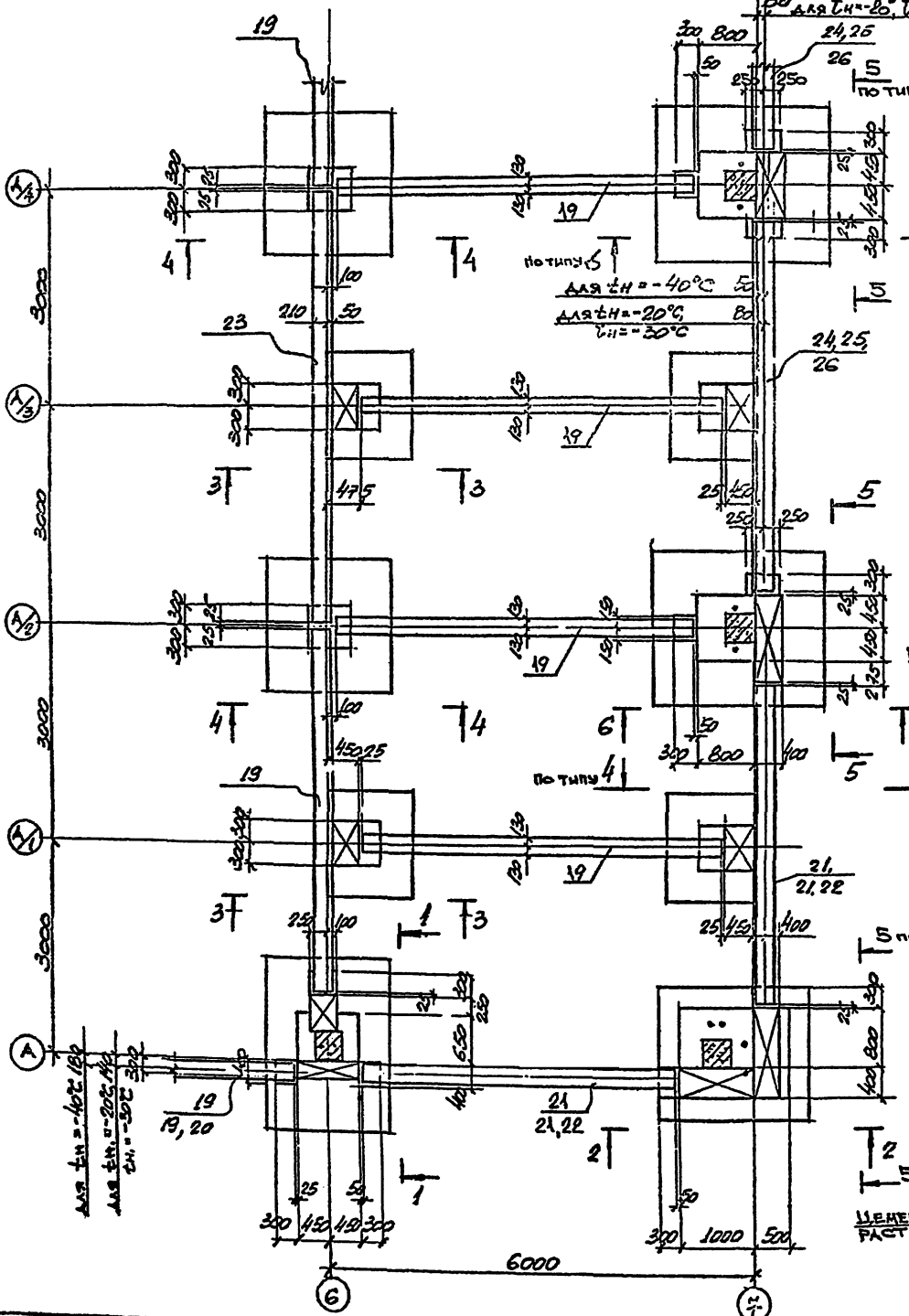
2-2

3-3

4-4

5-5

6-6



НАБЕТОНКИ НА ОТМ. -0.030 ВЫПОЛНИТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН И СТАЛЬНЫХ СТОЕК.

ПРИЗВАН:	
ИМЬ. №	

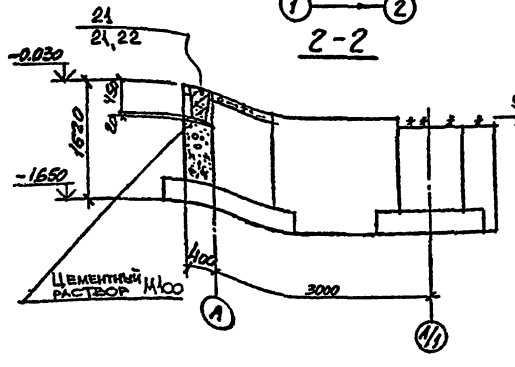
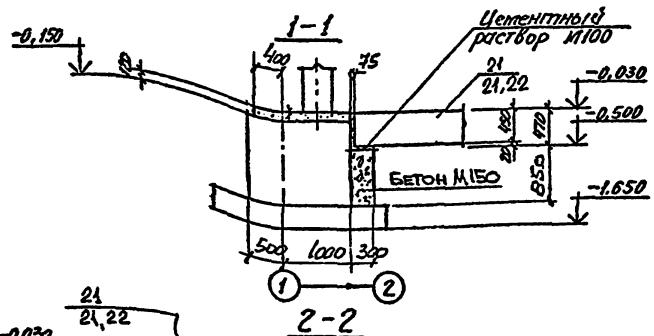
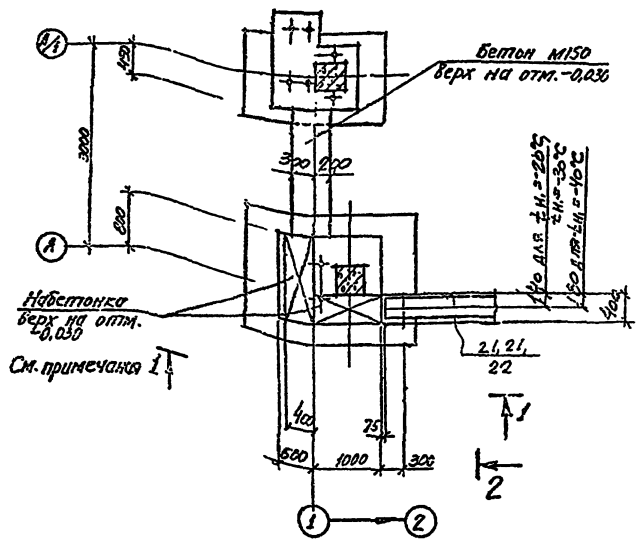
ТП 509-28.87 - КИИ	
ТИП	Туринский
НАИ. ОР.	РААКО
И. КОМ.	БЕЛЕНСКИЙ
Д. КОМ.	БЕЛЕНСКИЙ
Р. К. Г. Р.	ЛИСНОВ
БЕЛ. ИМ.	ГАЛАКТИОНОВ
С. Л. ИМ.	ГАЛАКТИОНОВ
С. ТЕХ.	ДАНИЛОВ
ТЕПЛОВОЗО-ВАТНОЕ ДЕПО НА 2 ЭТАЖА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОЖ. КОЛЕН 1520мм	
СТАТУС : ИСТ ЛИСТОВ	
ТП	5
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ФРАГМЕНТ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	

ТРУБОВЫЙ ПАРКЕТ 509-28.87

Масштаб 2

ФРАГМЕНТ 2

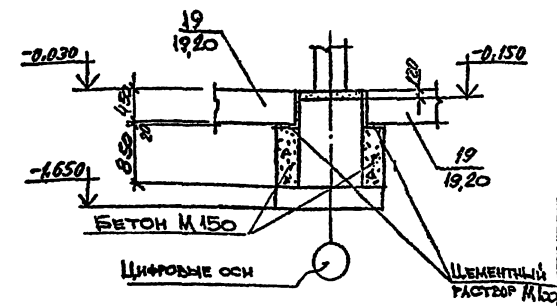
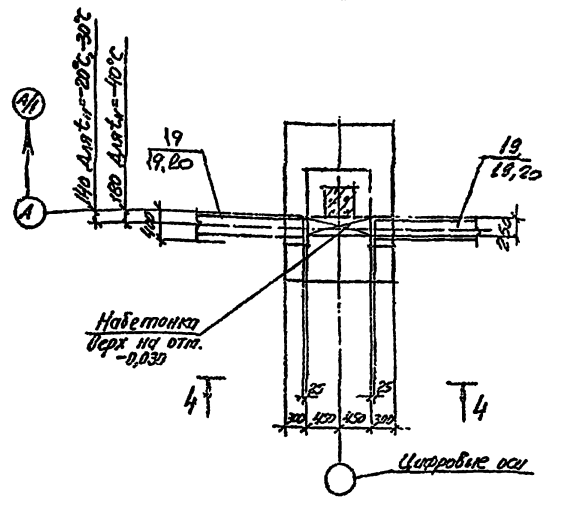
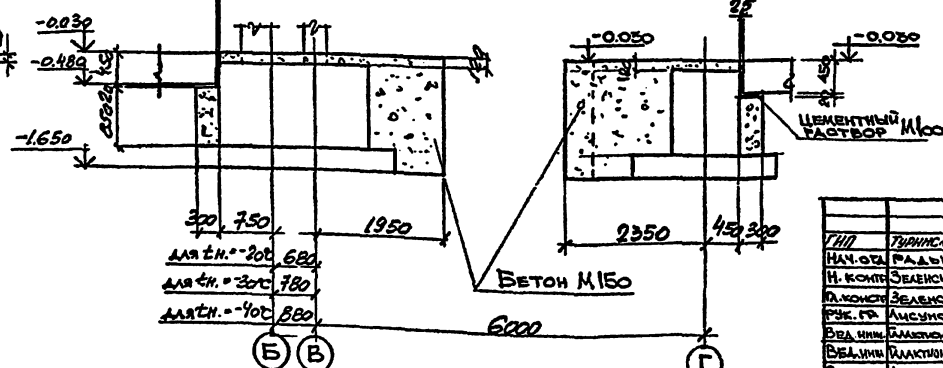
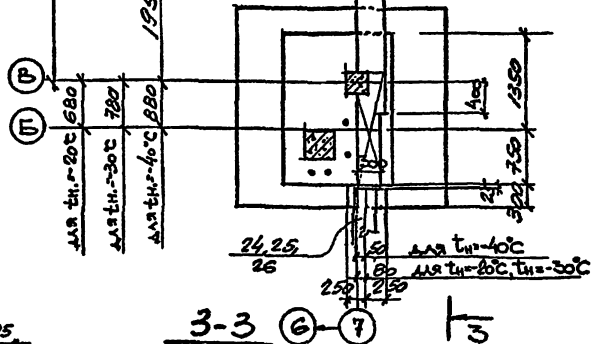
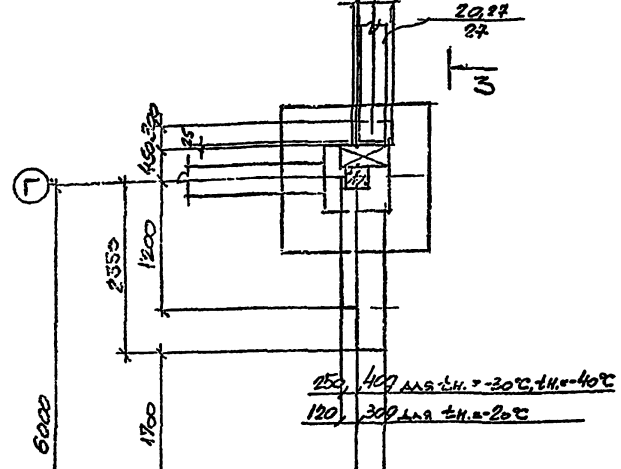
↑ 2



ФРАГМЕНТ 3

11а для $t_{н.} = -40^{\circ}\text{C}$
 6б для $t_{н.} = -30^{\circ}\text{C}$
 6в для $t_{н.} = -20^{\circ}\text{C}$
 250 250

ⓐ

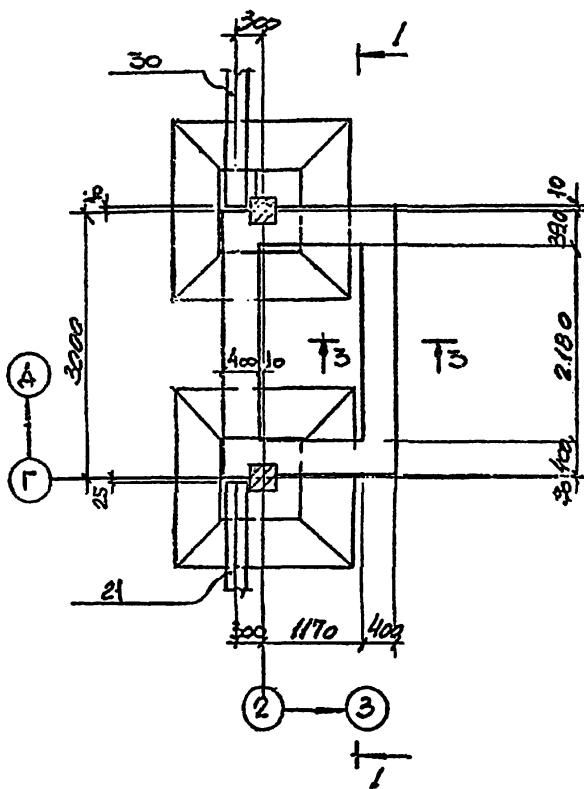


НАБЕТОНКИ НА ОТМ. -0,030 ВЫПОЛНИТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН И СТАЛЬНЫХ СТОЕК.

ПРИВЯЗАН			
ИМЕНЕ			

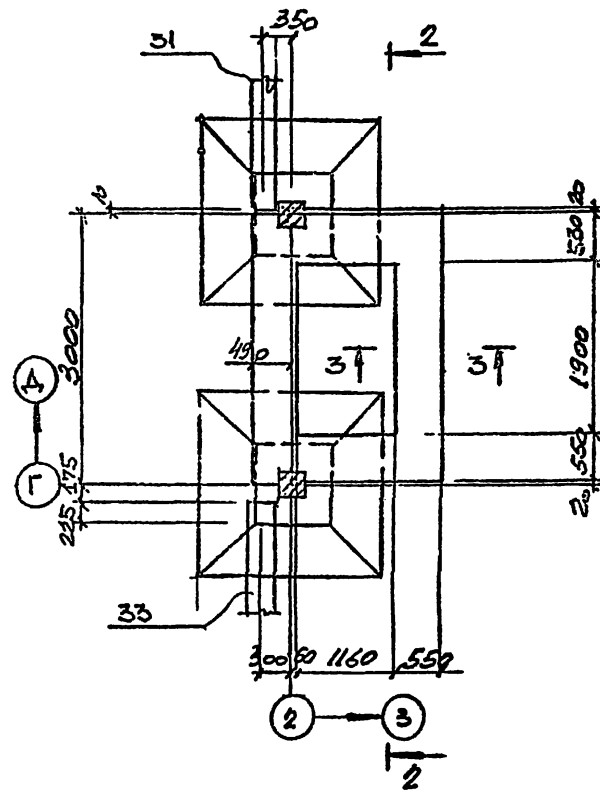
ТП 509-28.87 - КЭС			
УМ	ГРИШИНА	С	
НАЧ. ОФ.	РАДЬКО	М	
И. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ	М	
ПРОМОНТ	ЗЕЛЕНСКИЙ	М	
СРЕД. РАБ.	ЛУСЫНОВ	М	
ВЕД. НАЧ.	АМУСОВ	С	
ВЕД. НАЧ.	КАКПОНОВА	С	
СТЕЖИ.	ДАНИЛОВА	С	
ТЕПЛОИЗО-ВАГОННОЕ ДСПО НА 2 СТОЛАД ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520ММ			
СТАЛЬ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
РП	7		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФОРМАМЕНТОВ И ФОРМАМЕНТНЫХ БЛОКОВ			
ФРАГМЕНТЫ 2,3. УЗЕЛ I.			
ХИРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЦЕСС			

ФРАГМЕНТ 4
ДЛЯ tн = -20°



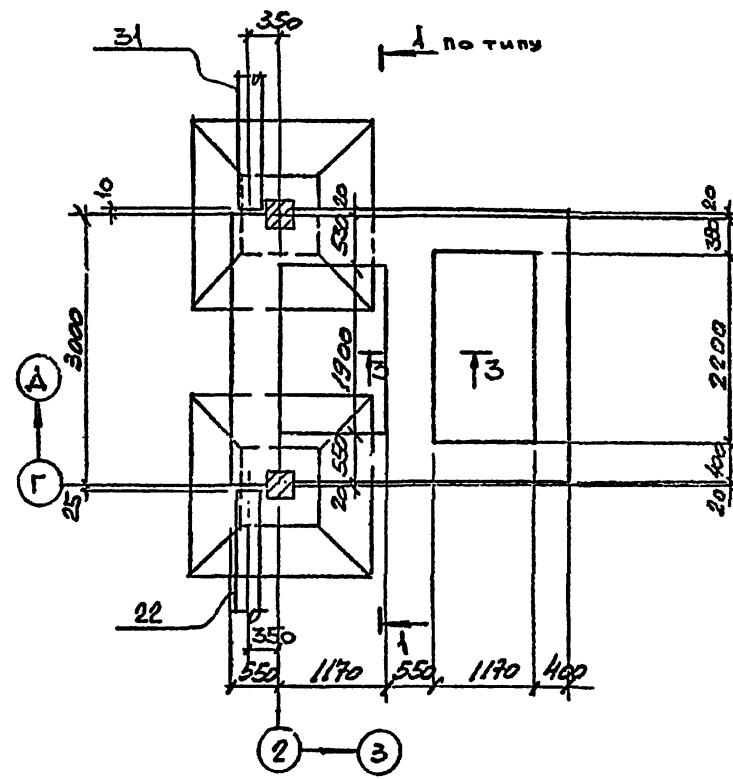
1-1

ФРАГМЕНТ 4
ДЛЯ tн = 30°

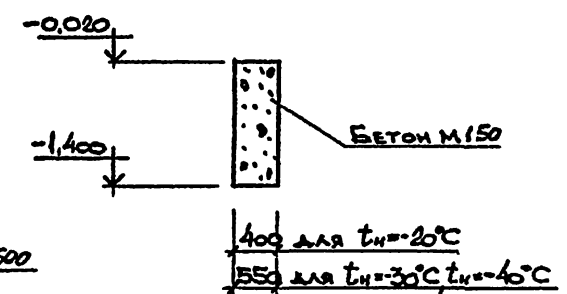
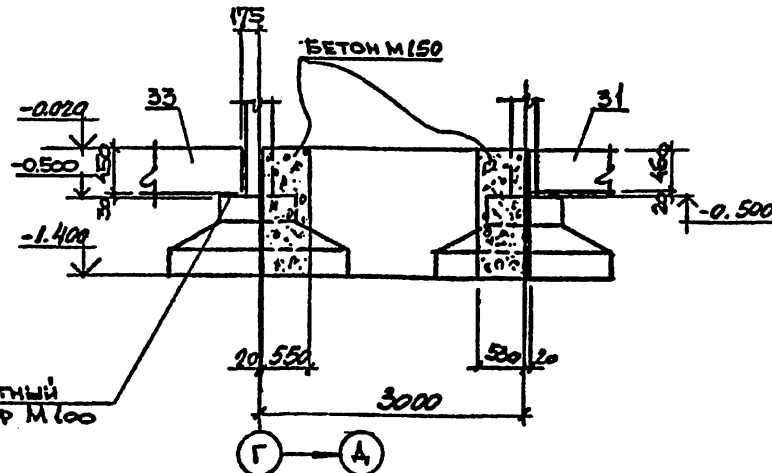
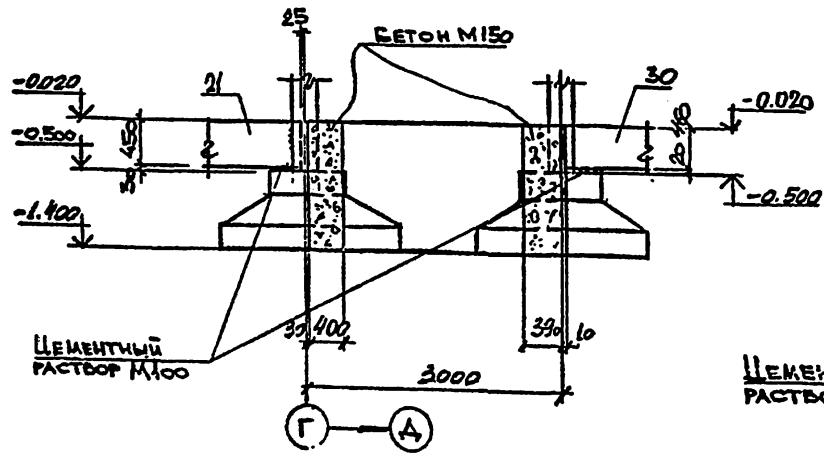


2-2

ФРАГМЕНТ 4
ДЛЯ tн = -40°

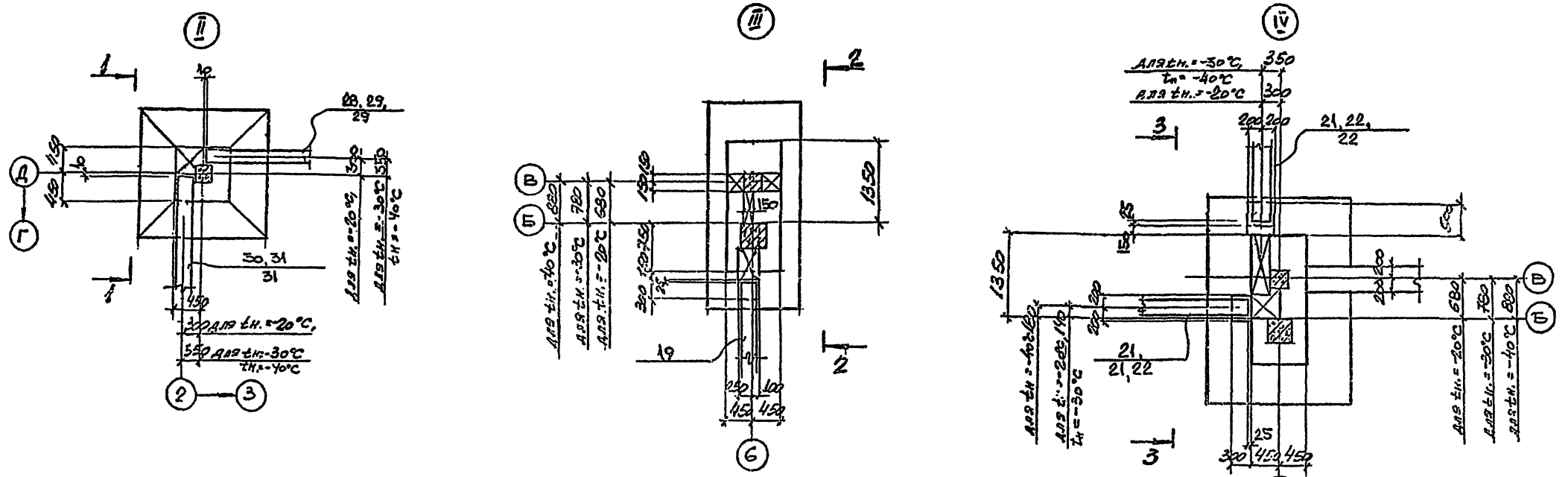


3-3



ПРИВЯЗКА			
ИИС. №			

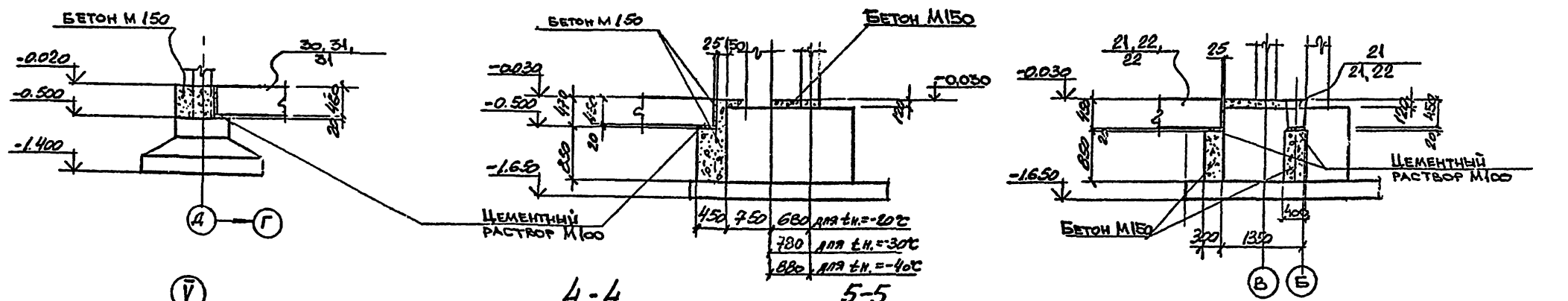
ТП 509-28.87			КЖ	
ДИП	ТУРИНСКИЙ	Генпр.		
НАЧ.ОБ.	РАДЬКО	Пр.		
НАЧ.КОНТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	Пр.		
ДИЗАЙНЕР	ЗЕЛЕНСКИЙ	Пр.		
ЭК.ГР.	ЛИСЕНКО	Пр.		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВ	Пр.		
ВЕД.ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВ	Пр.		
СТ.ТЕХН.	ДАНИЛОВА	Пр.		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНОГО БАЛКА ФРАГМЕНТ 4.			СТАНЦИЯ	ЛИСТ
			8	ЛИСТОВ
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



1-1

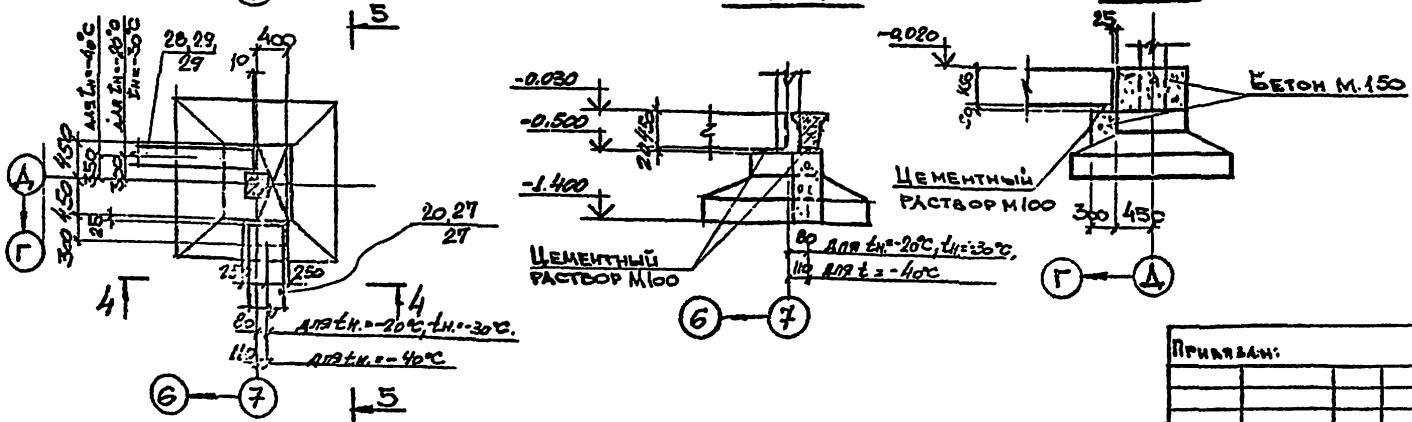
2-2

3-3



4-4

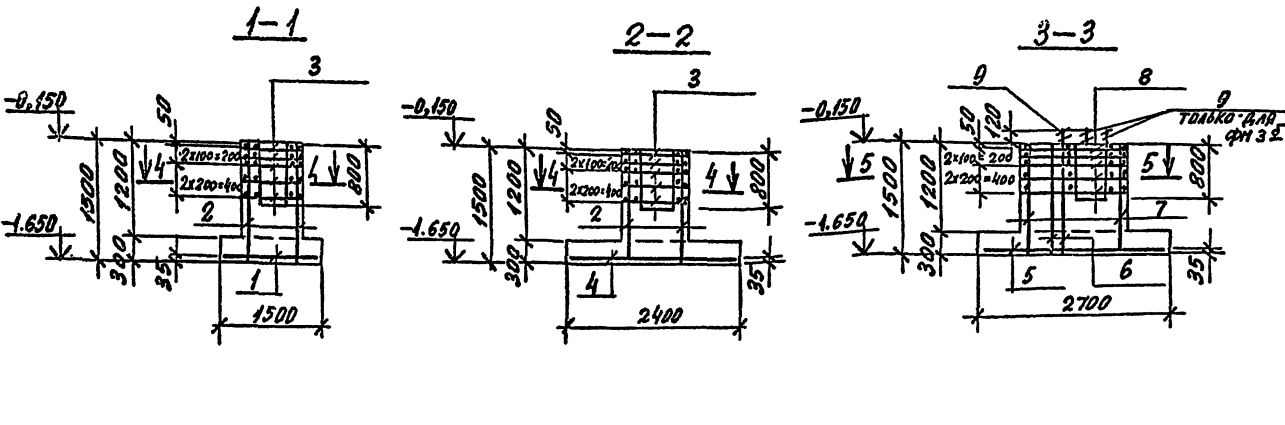
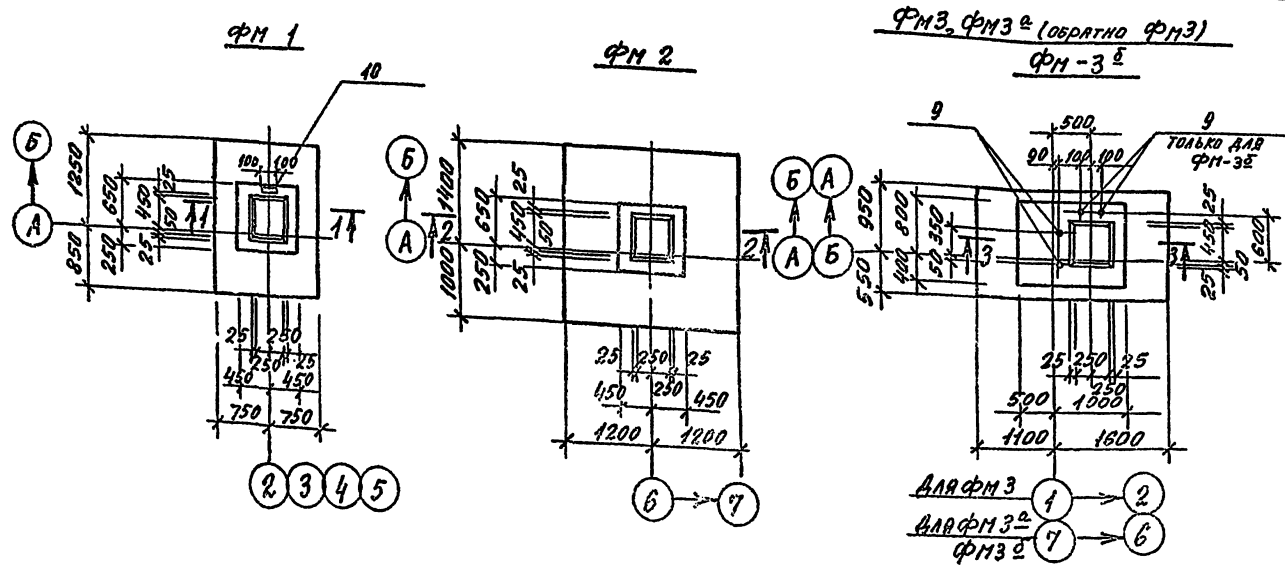
5-5



ГП 509-28.87 - КЖС		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ФИП	ТУРКОВСКИЙ	ТАБЛИЦА	РАДЬКО	
НАЧ.ОТД.	ЗВЯНЦОВ	И. КОМП.	ЗВЯНЦОВ	
И. КОМП.	ЗВЯНЦОВ	РАСЧ. Г.Р.	АЛЕКСАНДРОВ	
РАСЧ. Г.Р.	АЛЕКСАНДРОВ	ВЕД. ИНЖ.	МАКЛАКОВ	
ВЕД. ИНЖ.	МАКЛАКОВ	ВЕД. ИНЖ.	МАКЛАКОВ	
ВЕД. ИНЖ.	МАКЛАКОВ	СТ. ТЕХН.	ДАНИЛОВА	
ТЕПЛООВОДО-БАТОННОЕ ДЕЛО НА 2 СТОЛАХ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ		ХАРЬКОВСКИЙ		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

ПРИЗВАН:			
ИМЬ. Н°			

Титульный лист 509-28.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ1-ФМ3

№ п/п	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим
ФМ1					
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 12А II	ТОЛЬКО ДЛЯ ФМ1-3Э	1	24,4кг
2	"	"	"	4	7,4кг
3	1.412-1/77 В.3	"	СА-8А I	5	2,7кг
ДЕТАЛИ					
10	ТИ	КМН-НМН-П	НМН-П	1	1,25кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН М 200					
ФМ2					
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
2	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 12А II	ТОЛЬКО ДЛЯ ФМ1-3Э	4	7,4кг
3	1.412-1/77 В.3	"	СА-8А I	5	2,7кг
4	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 12А II	ТОЛЬКО ДЛЯ ФМ1-3Э	1	50,1кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН М 200					
ФМ3, ФМ3Э (ОБРАТНО ФМ3)					
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
5	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10А II-200	145x265	1	25,6кг
6	"	"	"	2	12,0кг
7	"	"	"	2	9,1кг
8	ТИ	КМН-С-Н	С-Н	5	4,1кг
ДЕТАЛИ					
9	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 6,1М24x800	БЕТ. 3КП2	2	3,4кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН М 200					
ФМ3Э					
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
5	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10А II-200	145x265	1	25,6кг
6	"	"	"	2	12,0кг
7	"	"	"	2	9,1кг
8	ТИ	КМН-С-Н	С-Н	5	4,1кг
ДЕТАЛИ					
9	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 6,1М24x800	БЕТ. 3КП2	4	3,4кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН М 200					

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧНЫЕ			ВСЕГО
	АРМАТУРА КАРКАСА				БОЛТЫ			
	А III		А I		М 24			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379.1-80			
	10	12	Итого	8	Итого	Итого	Итого	
ФМ1	9,8	40,2	50,0	17,5	17,5	-	-	67,5
ФМ2	-	75,7	75,7	17,5	17,5	-	-	93,2
ФМ3, ФМ3Э	25,6	36,0	61,6	26,7	26,7	6,8	6,8	95,1
ФМ3Э	25,6	36,0	61,6	26,7	26,7	13,6	13,6	101,9

АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ (ПОЗ. 9) В ФУНДАМЕНТАХ ФМ3, ФМ3Э, ФМ3Э И АНКЕРЫ ЗАКЛЮЧНОГО ИЗДЕЛИЯ КМН-П (ПОЗ. 10) В ФУНДАМЕНТЕ ФМ1 ПРИВАРЯТЬ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРЕ ФУНДАМЕНТОВ, ВЕРТИКАЛЬНОМУ АРМАТУРЕ ПРИВАРЯТЬ К АРМАТУРЕ ПОДОШВЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОСТИ ЦЕПИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

ТИ 509-28.87 КИ

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

ПРОЕКТИРОВЩИК: [подпись]

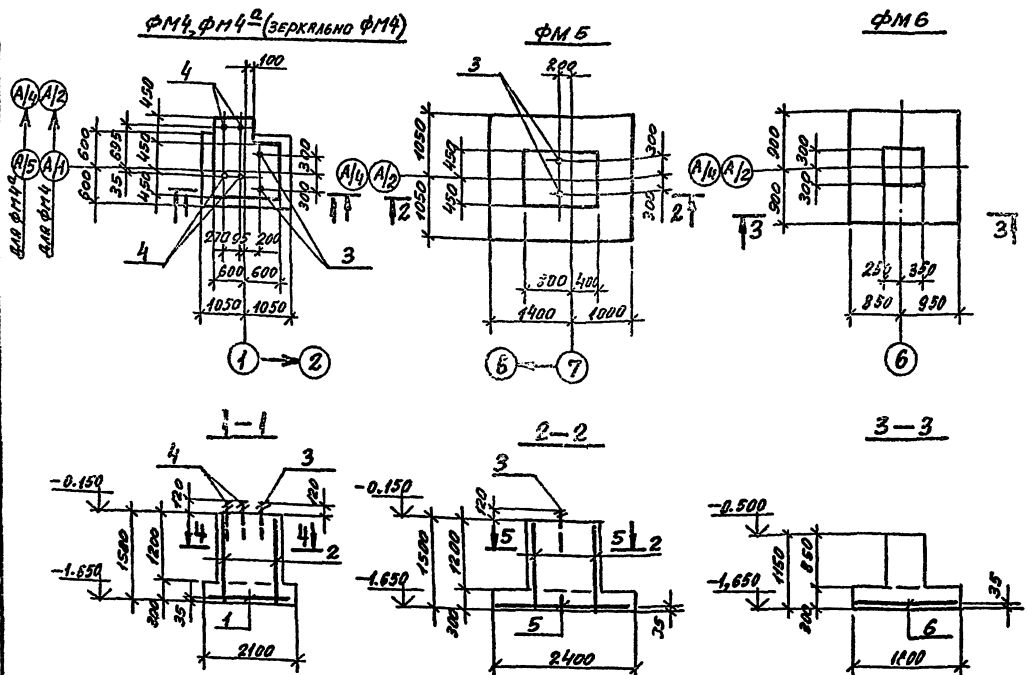
РАБОТА ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ФУНДАМЕНТЫ

ФМ1-ФМ3, ФМ3Э, ФМ3Э

КОНСТРУКТОР: [подпись]

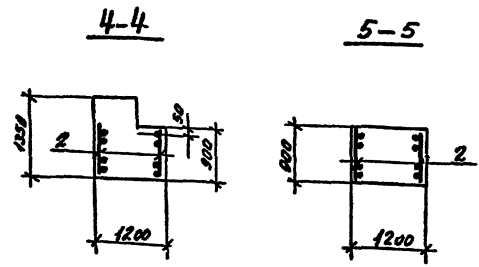
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ4 ÷ ФМ6



№ п/п	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПОСЛ.
ФМ4, ФМ4а				
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1		ГОСТ 23279-85	СЕТКА арматурная 4с, 10А=200, 11Б170=75	1 13,60т
2		"	— 2с 12А=200, 13Б170=75	2 6,70т
ДЕТАЛИ				
3		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ М24x800 Вст. 3 кл. 2	2 3,4т
4		"	— 4с М20x1000 Вст. 3 кл. 2	4 6,8т
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН М200				
ФМ5				
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
2		ГОСТ 23279-85	СЕТКА арматурная 2с 10А=200, 11Б170=75	2 0,7т
5		"	— 4с 10А=200, 11Б170=75	1 3,1т
ДЕТАЛИ				
3		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ М24x800 Вст. 3 кл. 2	2 3,4т
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН М200				
ФМ6				
СВОБОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
6		ГОСТ 23279-85	СЕТКА арматурная 2с 10А=200, 11Б170=75	1 10,0т
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН М200				

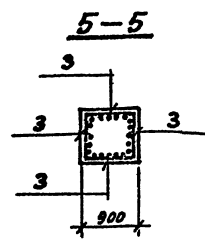
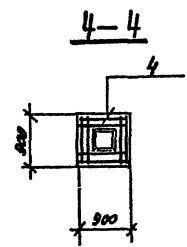
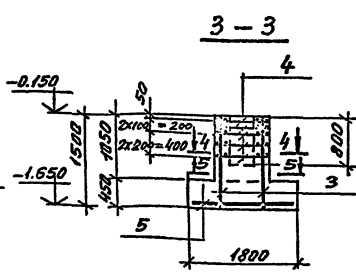
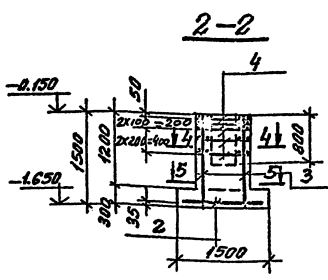
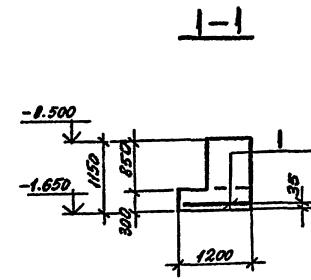
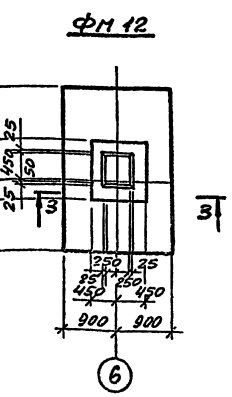
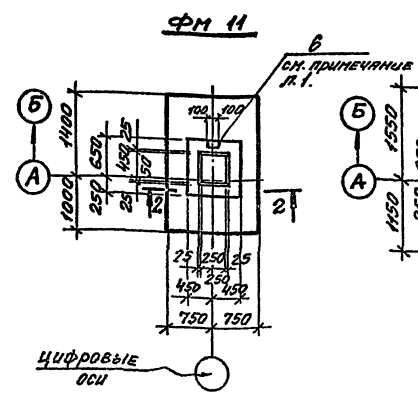
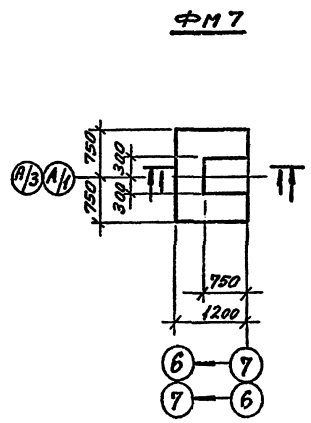
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКОННЫЕ			ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА				БОЛТЫ				
	А III		А I		ГОСТ 24379.1-80				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	М24	М30	Итого		
ФМ4а	12,6	12,8	26,4	4,6	4,6	6,8	27,2	34,0	85,0
ФМ5	31,1	12,8	43,9	4,6	4,6	6,8	—	6,8	55,3
ФМ6	18,4	—	18,4	—	—	—	—	—	18,4



ИЗМЕНЕНИЯ	
ИЛЛ. №	

ГПП	ТУРНИКОВ	ИЛЛ. №	ТП 509-2887	-К III
ИЛЛ. №	ПРАВО		ТЕПЛОИЗОЛ-ВЯЖУЩЕЕ ВЕЩ. НА 2 ВТОРАЯ АЯР	
ИЛЛ. №	35 ЛЕНКИ		ПРОФИЛЬНЫЕ НЕЖЕЗН. КОРЫ КОЛЕУ 150x150	
ИЛЛ. №	БЕЖЕНКО		Строитель Ауст. Аустраб	
ИЛЛ. №	ЛУЧИНОВ		ДЛ II	
ИЛЛ. №	КАРЯКОВ		ФУНДАМЕНТЫ	
ИЛЛ. №	КАРЯКОВ		ФМ4, ФМ4а ÷ ФМ6	
ИЛЛ. №	КАРЯКОВ		пропаривание	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КГ

Марка элементов	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А III			А I		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		
	10	12	14	Итого	8	Итого
ФМ 7	11,0	-	-	11,0	-	11,0
ФМ 11	10,7	42,3	-	53,0	17,5	70,5
ФМ 12	15,1	46,8	-	61,9	17,5	79,4

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ7, ФМ11, ФМ12

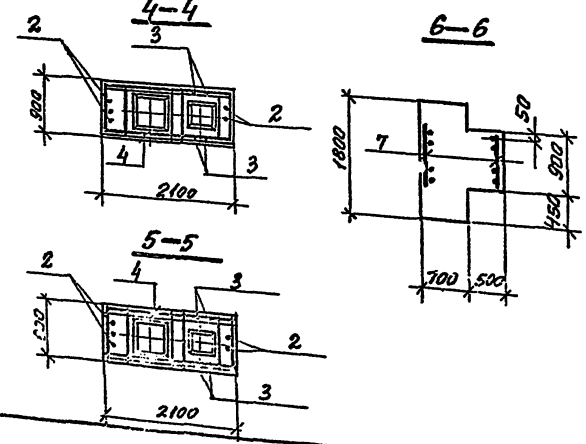
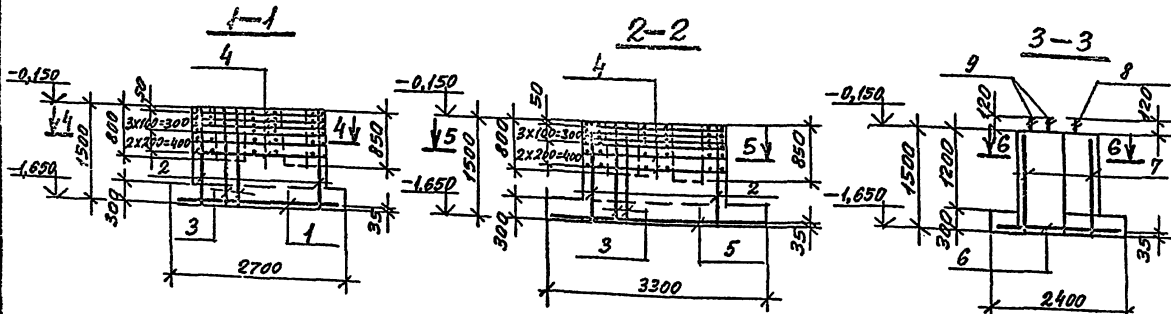
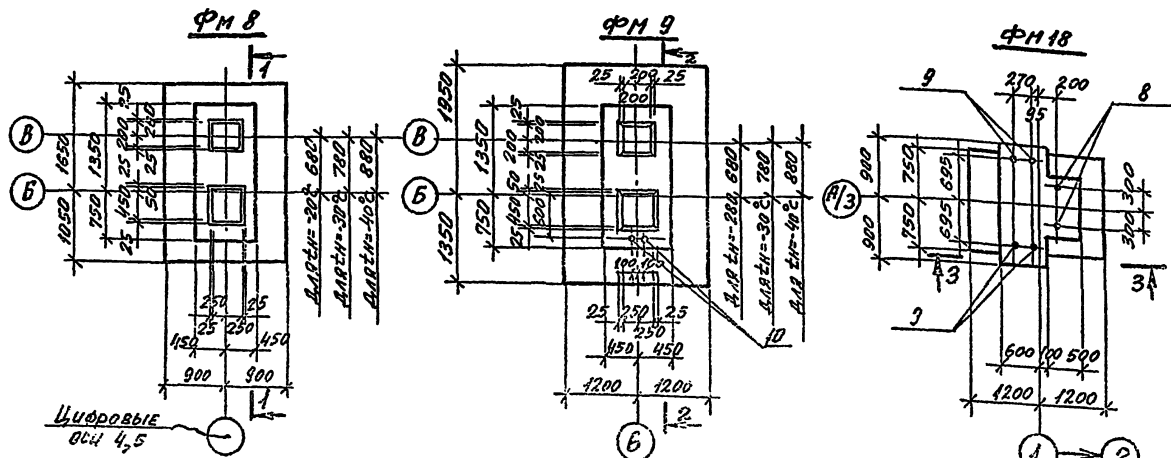
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. м/шт.
ФМ 7			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 400x400x25	1 шт.
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН М200			0,92 м ³
ФМ 11			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
2	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 200x200x25	1 шт.
3	---	---	4 шт.
4	1.412-1/97 В.3	СА-8А I	5 шт.
6	ТП КМН-НМН-17	АНКЕРЫ НМН-17	1 шт.
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН М200			1,82 м ³
ФМ 12			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
3	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 200x200x25	4 шт.
4	1.412-1/97 В.3	СА-8А I	5 шт.
5	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 400x400x25	1 шт.
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН М200			2,82 м ³

1. АНКЕРЫ ЗАКАМАННОГО ИЗДЕЛИЯ НМН-17 ПРИВАРИТЬ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРЕ ФУНДАМЕНТА ФМ-11, ВЕРТИКАЛЬНУЮ АРМАТУРУ К АРМАТУРЕ ПОДШЫВКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОЛНИЕ ЗАЩИТЫ.

Привязан	
Изм. №	

ТП 509-2887 - К III	
Ген. пр.	Л. РЫКОВСКИЙ
Проект.	Л. РЫКОВСКИЙ
Инж. пр.	Л. РЫКОВСКИЙ
Ст. пр.	Л. РЫКОВСКИЙ
Специальность	Строительная
Стаж	12 лет
Подпись	Л. РЫКОВСКИЙ
Дата	12.01.88

Туревский проект. Т. 509-28.87



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКАПНЫЕ			Всего
	Арматура класса					Болты			
	А III					А I			
	10	12	14	16	Усредн. 8	Усредн. 12	130	Усредн.	
ФМ-8	29,8	22,4	17,6	-	75,8	38,6	38,6	-	114,4
ФМ-9	-	98,4	17,6	-	116,0	38,7	6,8	-	161,5
ФМ-18	27,3	12,8	-	-	35,1	4,6	6,8	27,2	73,7

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 8, ФМ 9, ФМ 18

Кол. Поим.	Обозначение	Наименование	Кол. Поим.
ФМ 8			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 10А II-250 175x265 25	1 29,8 кг
2	"	" 2С А I 175x265 25	2 9,8 кг
3	"	" 2С А I 175x265 25	2 16,6 кг
4	ТТ -КМН-С-9	" С-9	6 5,3
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН М200			
936 м ³			
ФМ 9			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
2	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С А I 175x265 25	2 9,8 кг
3	"	" 2С А I 175x265 25	2 16,6 кг
4	ТТ -КМН-С-9	" С-9	6 5,3
5	ГОСТ 23279-85	" 2С А I 175x265 25	1 10,1 кг
10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 6Н 2х800 ВСт 3 Кп 2	2 3,4
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН М200			
428 м ³			
ФМ 18			
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
6	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 10А II-250 175x265 25	1 22,3 кг
7	"	" 2С А I 175x265 25	2 8,7 кг
БЕТОНЫ			
8	ГОСТ 24379.1-80	Болт 6Н 2х1000 ВСт 3 Кп 2	2 3,4 кг
9	"	" 6Н 30х1000 ВСт 3 Кп 2	4 6,8 кг
МАТЕРИАЛЫ			
БЕТОН М200			
324 м ³			

ПРИВАЗАН:
ИЛБ. №

ТТ 509-28.87 -КМ

Ген.пр.	Уполномоченный	
Испол.пр.	Врач	
Испол.пр.	Земельный	
Испол.пр.	Земельный	
Испол.пр.	Инженер	
Испол.пр.	Инженер	
Испол.пр.	Инженер	
Испол.пр.	Инженер	
Испол.пр.	Инженер	
Испол.пр.	Инженер	

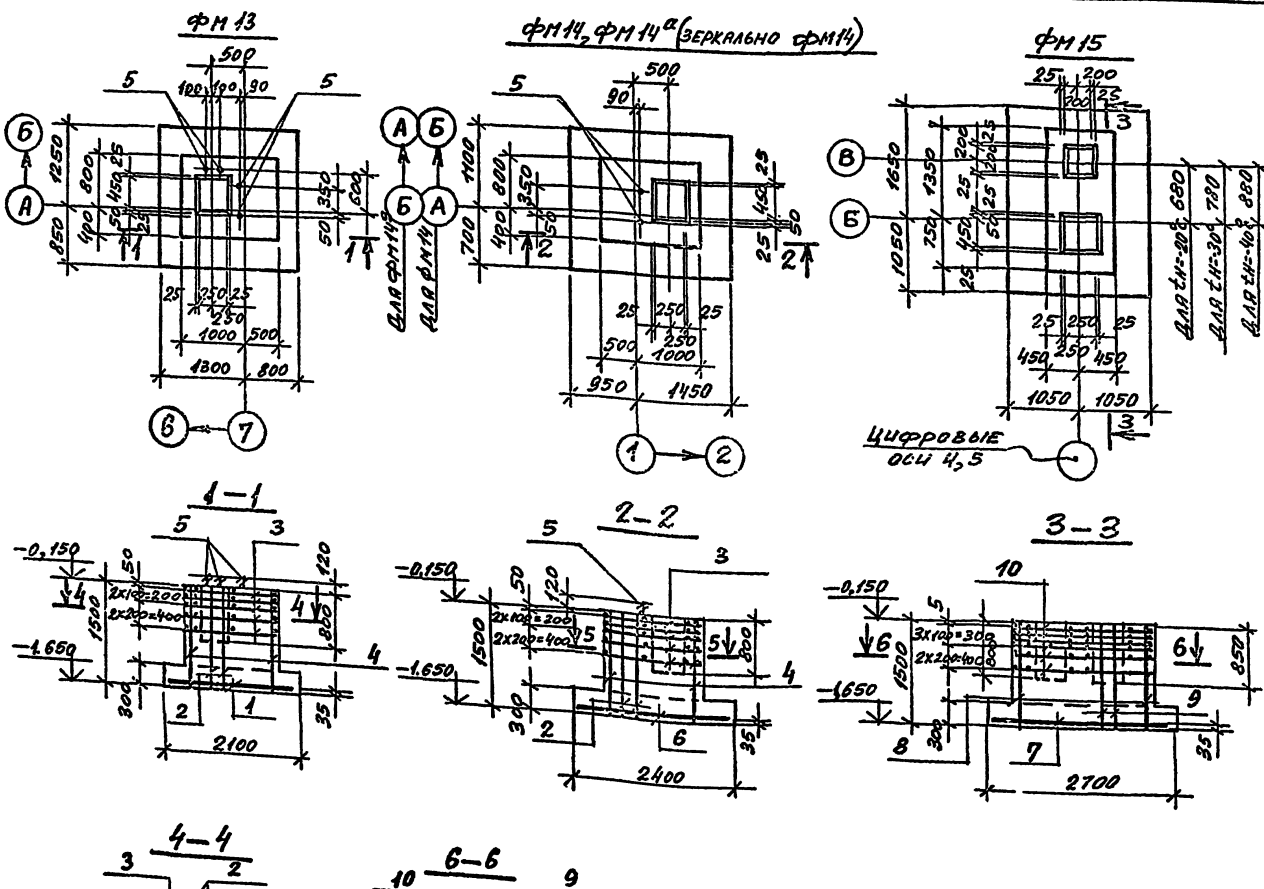
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЛБА С ДВА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ МЕЛКОШАРОВАТЫХ КОЛЕС 1520 мм

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8, ФМ 9, ФМ 18

КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Лист 13

ТУПВОЗ 509-28.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 13 ÷ ФМ 15

Кол. шт.	Кол. м	Кол. м ³	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим.
ФМ 13						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10А II-200 205x265	1	27,8кг
2			"	"-2С 10А II-200 225x225	2	12,0кг
3			ТП	-КНИ-С-И	5	4,1
4			ГОСТ 23279-85	"-2С 10А II-115x145 225x225	2	9,1кг
5			ГОСТ 24379.1-80	Болт 4М24x800 Вст. 3 кл 2	4	3,4кг
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН М200						326м ³
ФМ 14, ФМ 14^а						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
2			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 8А II-115x145 225x225	2	12,0кг
3			ТП	-КНИ-С-И	5	4,1
4			ГОСТ 23279-85	"-2С 8А II-115x145 225x225	2	9,1кг
6			"	"-4С 10А II-200 175x225	1	26,0кг
5			ГОСТ 24379.1-80	Болт 4М24x800 Вст. 3 кл 2	2	3,4кг
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН М200						324м ³
ФМ 15						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
7			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10А II-200 205x265	1	35,7кг
8			"	"-2С 8А II-95x145 175x225	2	9,8кг
9			"	"-2С 10А II-200 175x225	2	16,6кг
10			ТП	-КНИ-С-9	6	5,3
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН М200						36м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮПАНЫЕ		ВСЕГО		
	АРМАТУРА КЛАССА								
	А III			А I					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 24379.1-80			
	10	12	14	Итого	8	Итого	М24	Итого	
ФМ 13	27,8	36,0	-	63,8	26,7	26,7	13,7	13,7	104,2
ФМ 14	26,0	36,0	-	62,0	26,7	26,7	6,8	6,8	95,5
ФМ 15	35,7	28,4	17,5	81,6	38,7	38,7	-	-	120,3

АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ (ПОЗ. 5) В ФУНДАМЕНТАХ ФМ 13, ФМ 14, ФМ 14^а ПРИВАРЯЮТ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРЕ ФУНДАМЕНТОВ, ВЕРТИКАЛЬНУЮ АРМАТУРУ ПРИВАРЯЮТ К АРМАТУРЕ ПОДШЫВКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

ПРИВЯЗАН	
ИЛР. №	

ТП 509-28.87 -К III

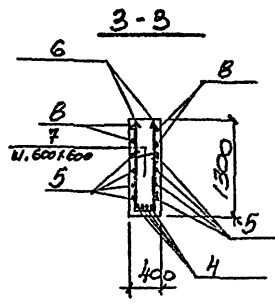
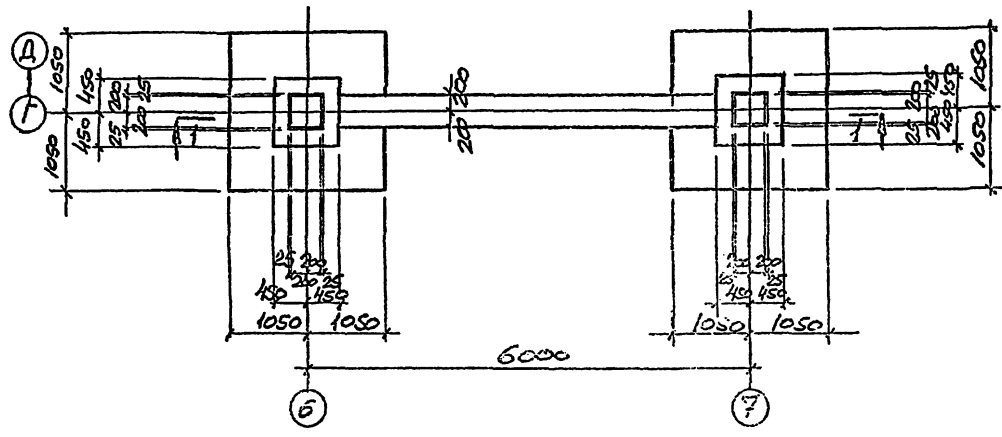
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА СТОИЛАХ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм

ФУНДАМЕНТЫ ФМ 13 ÷ ФМ 15

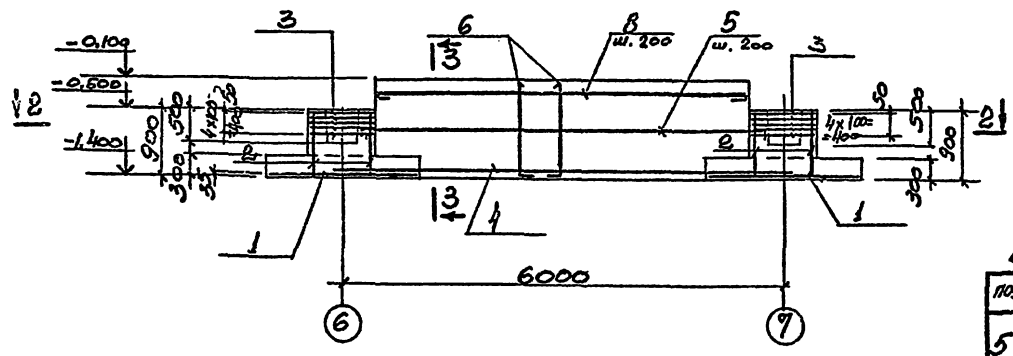
ХАРЬКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТРУБНОЙ ПРОЕКТ 509-28.87 МЫСОНЪ

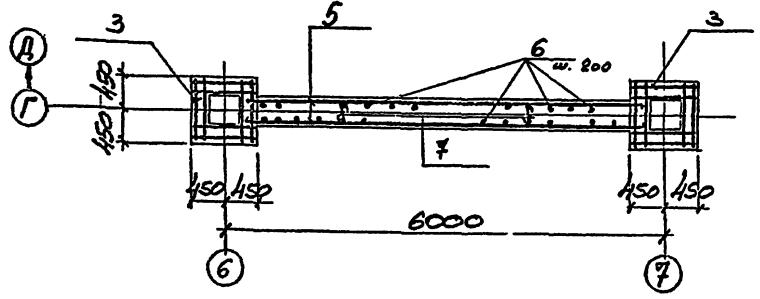
ФМ-16



1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

НОМ	ЗНАЧ
5	5500
6	1250
7	330
8	5070

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ФМ-16

№	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
ФМ-16					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ А.С.	ГОСТ 23279-85 205x205	2	27,8
2	ТОЖЕ	—	2 с 100x100	8	4,5
3	СЕРИЯ 1412-1/77, 811.3	—	СА-811	10	2,7
ДЕТАЛИ					
4		φ120II	ГОСТ 5781-82* L=6100	4	5,4
5*		φ100II	ГОСТ 5781-82* L=5900	8	3,6
6*		φ100II	ГОСТ 5781-82* L=1580	52	1,0
7*		φ8AII	ГОСТ 5781-82* L=450	30	0,17
8*		φ10AII	ГОСТ 5781-82* L=5200	4	3,2
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН М200		60 м ³

* ПОЗИЦИИ 5 ÷ 8 СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСКАДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАЗВЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ОБЩИЙ РАСКАД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	A I			A II			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		
	B	10	ИТОГО	10	12	ИТОГО	
ФМ-16	37,7	12,8	50,5	1351	520	188,4	238,9

ТИП Турбинский				ТП 509-28.87 - КЖ			
ИМУ.ОБД РАВНОЕ				МЕТАЛЛО-ЗАГОТОВОЕ ДЕЛО НА 2 СТОЛБА ДЛЖ			
И. КОМП БЕЛЕНСКИЙ				ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1,520ММ			
ИЛ. КОМП БЕЛЕНСКИЙ				СТАВКА ЛИНСТ ЖЕЛЕЗ			
РИС. ГР ШИШИНОВА				РП 15			
ВЕД. ИМЯ ПОЛТАВЦОВА				ФУНДАМЕНТ ФМ-16			
ИМ. ИМЯ ЗАРОВА				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			
ИМ. ИМЯ НИКОЛАЙЧУК							
С. ИМ. ИМЯ НИКОЛАЙЧУК							

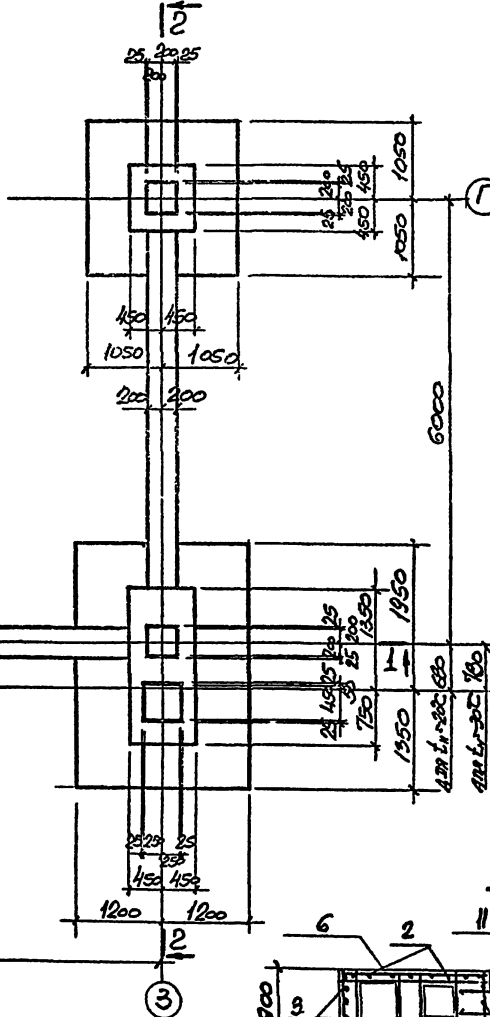
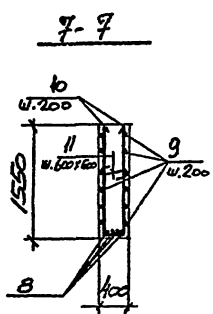
ПРИВАЗАН:

ИМ. ИМЯ

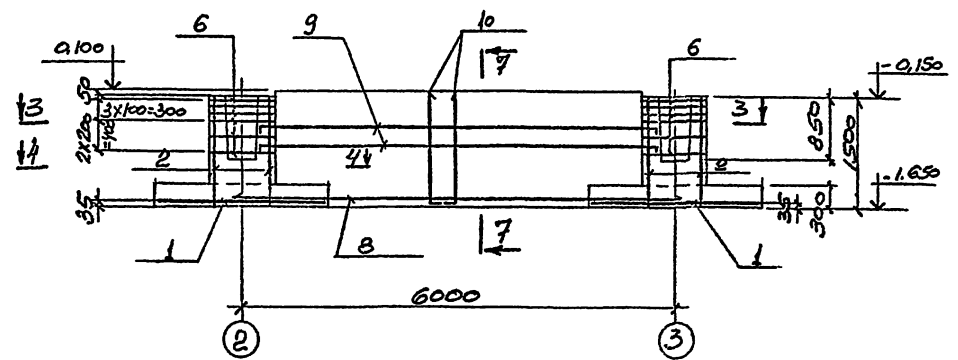
Технический проект 509-28.87

Лист № 1 из 1

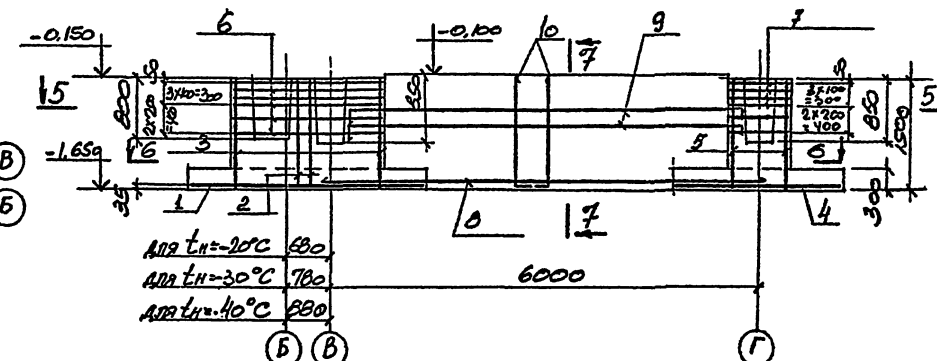
ОПМ-17



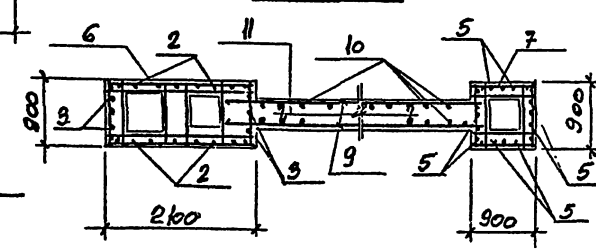
1-1



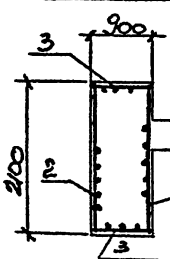
2-2



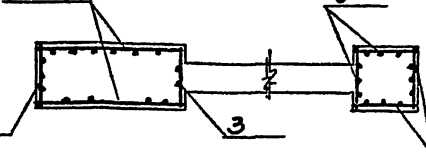
5-5



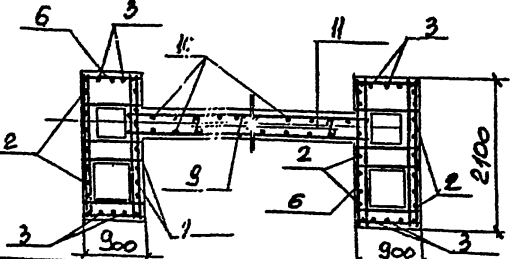
4-4



6-6



3-3

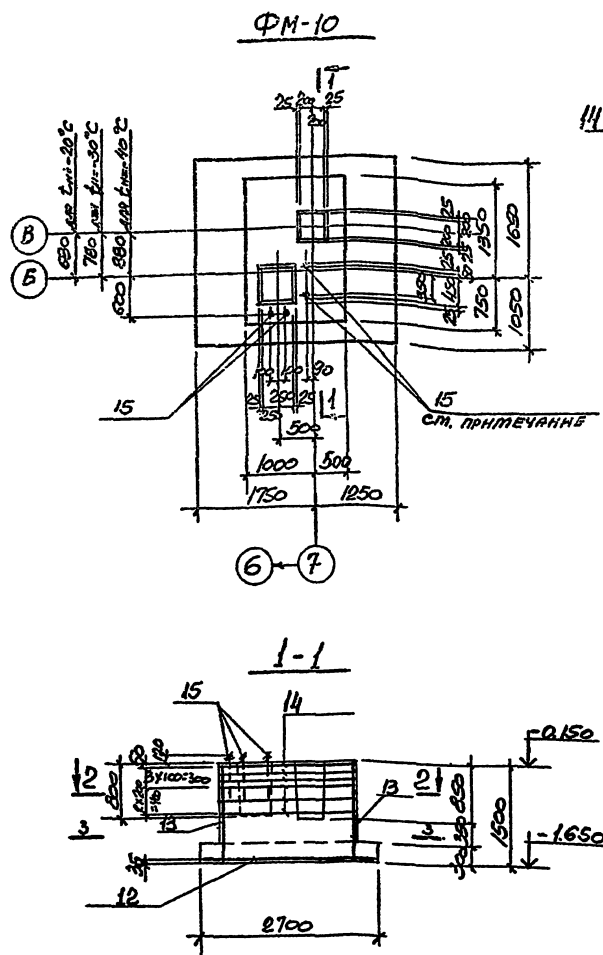


ПРИКАЗ:

ИИЛ №:

ГЛАВ	ТУРИЩЕНКО	Иванов	ТП 509-28.87 - КИИ	ПРОЕКЦИЯ-АРХИТЕКТУРА №10 НА 2 СТОЛБЧА 384 ПРОФИЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗНЫЙ БАГАЖ СЕРИИ 1520 мм	
ИИЛ ВЗ	ПРИКОС	Иванов			
И. КОМП.	БЕЛЕНСКИЙ	Иванов			
ОТ. КОМП.	БЕЛЕНСКИЙ	Иванов			
ПРО. РА.	ЖИВОНОВ	Иванов	ОТРИЗ	ЛИСТ	ИЗЧИСЛ
ВЕС. ИИЛ	ЖИВОНОВ	Иванов	ПН	16	
ИИЛ ВЗ	ЖАРОВА	Иванов	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		
ИИЛ ВЗ	ЖАРОВА	Иванов	ПРОЕКТ № 17		
ИИЛ ВЗ	ЖАРОВА	Иванов	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 309-28.87 МБСМ-2



В ФУНДАМЕНТЕ ФМ-10 АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ (ПОЗ. 15), ПРИВАРЕНТЫ К ВЕРН-КАРТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЕ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-17, ФМ-10

№ ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
ФМ-17				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 235x235 25	2	70,0
2	ТО ЖЕ	2С 205x145 25	4	16,5
3	---	2С 115x145 25	4	9,3
4	---	4С 205x205 25	1	27,8
5	---	2С 115x145 25	4	7,4
6	III	КЖН-С-9	12	5,3
7	IA12-1/77 вып.3	СА-ВА1	6	2,7
ДЕТАЛИ				
8	φ12AII	ГОСТ 5781-82* L=6100	8	5,4
9*	φ10AII	ГОСТ 5781-82* L=5300	28	3,64
10*	φ10AII	ГОСТ 5781-82* L=1830	104	1,12
11*	ВА1	ГОСТ 5781-82* L=450	60	0,17
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН М200	16,7	м ³
ФМ-10				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 265x265 25	1	49,9
2	ТО ЖЕ	2С 205x145 25	2	16,6
13	---	2С 115x145 25	2	12,0
14	III	КЖН-С-10	6	6,8
ДЕТАЛИ				
15	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24x800 ВСТ3 А12	4	3,4
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН М200	5,83	м ³

*) ВОЗДУШН 9*11 СТОИТЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

МАКЕТ ЭЛЕМЕНТА	БЕДНОСТЬ ПАСПОРТА СТРОИ НА ВОЖМЕНТ, м ³									
	НАДЕЖА АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА									
	A1					AII				
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ВСЕГО	ВСТ3 А12	Общий ПАСПОРТ			
В	10	12	14	1000						
ФМ-10	42,0	49,0	49,9	1,90	969	117,9	13,6	161,5		
ФМ-17	108,1	121,4	265,3	35,2	519,9	649,0	-	649,0		

ТП 309-28.87 - РЖ

И.П.П. ТУРИНСКИЙ
 И.П.П. РОДОВЕ
 И.П.П. БЕЛЕНСКИЙ
 И.П.П. БЕЛЕНСКИЙ
 И.П.П. БЕЛЕНСКИЙ
 И.П.П. БЕЛЕНСКИЙ
 И.П.П. БЕЛЕНСКИЙ
 И.П.П. БЕЛЕНСКИЙ
 И.П.П. БЕЛЕНСКИЙ
 И.П.П. БЕЛЕНСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКО-ВИЗУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ НА 2 ЭТАЖИ 2500 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЖИЛИЩНЫХ ДОМОВ РАЙОНА 1500000

ОБЪЕМ РАБОТ

РП	17
----	----

ФУНДАМЕНТ ФМ-10

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ, РЯМ ВОРОТ

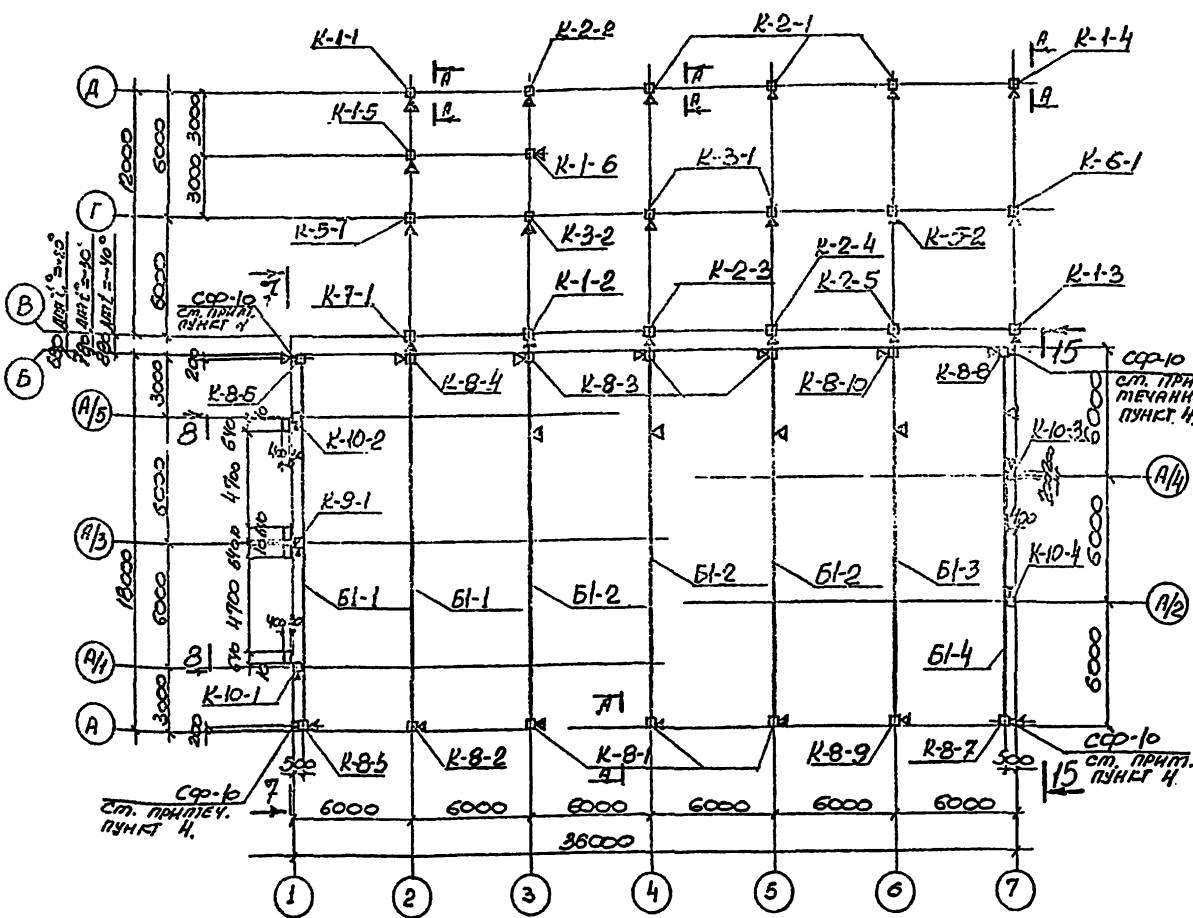


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 6.600

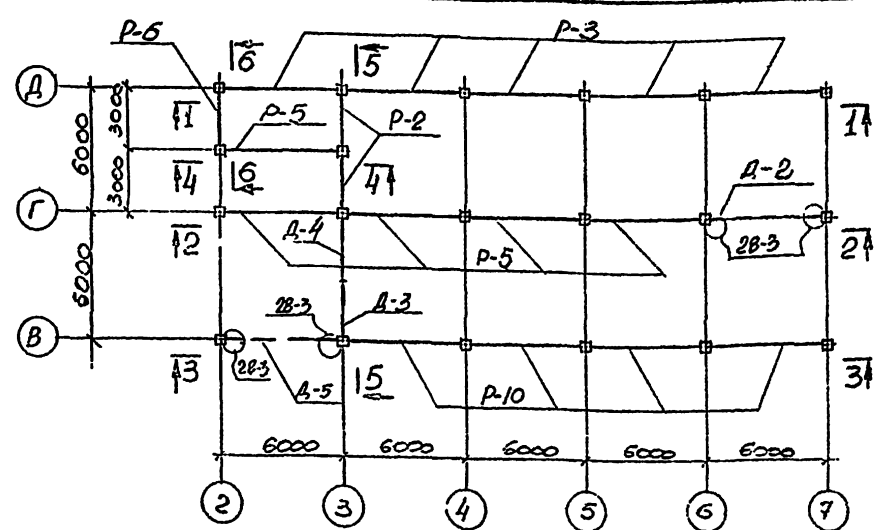


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 1.650

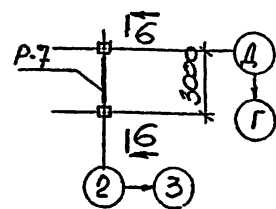
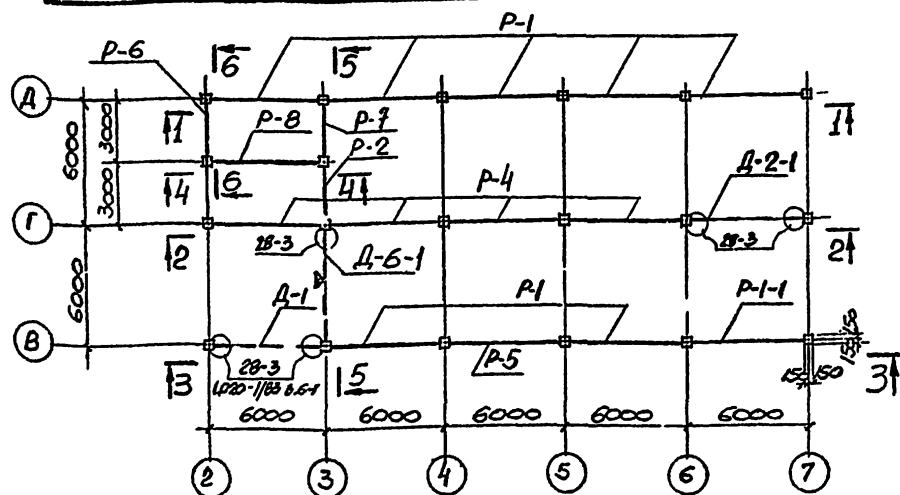


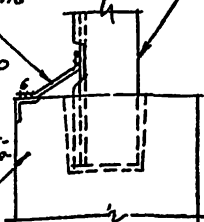
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 3.300



А-А

ОГЕЛЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА В КОЛОННЕ И ПРИВАРИТЬ СТЕРЖЕНЬ $\phi 12$ АД ± 0.00 ММ К ЗАКЛАДНОМУ ИЗДЕЛИЮ ФУНДАМЕНТА И РАБОЧЕЙ АРМАТУРЕ КОЛОННЫ. ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ФУНДАМЕНТ ПОД КОЛОННЫ

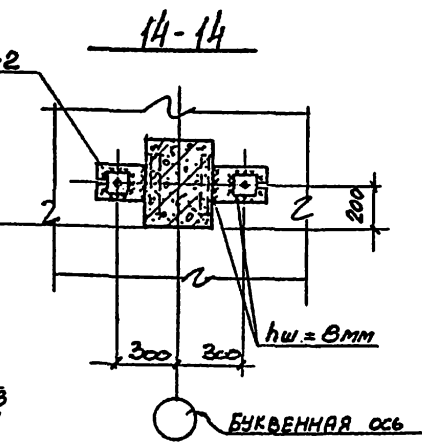
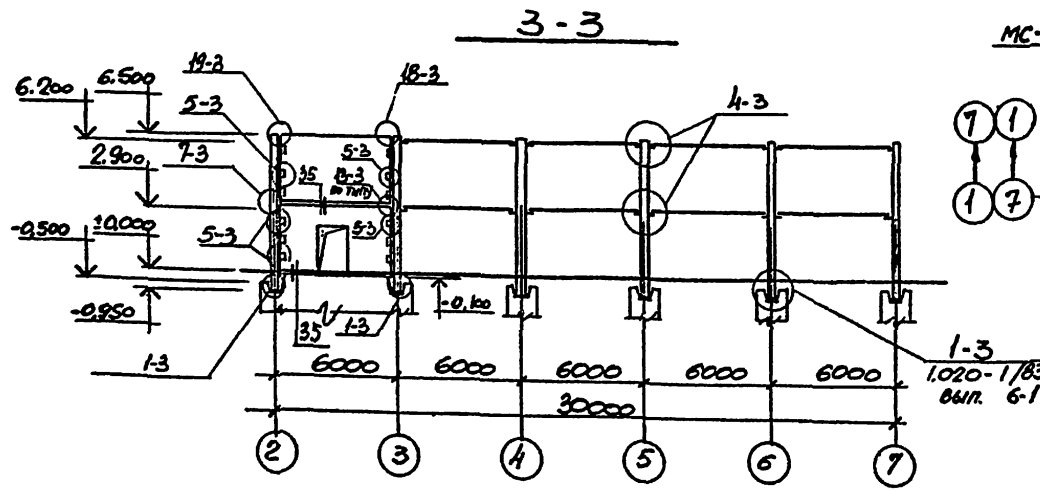
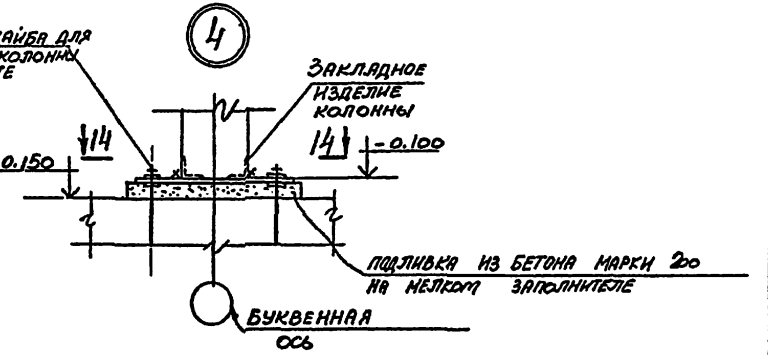
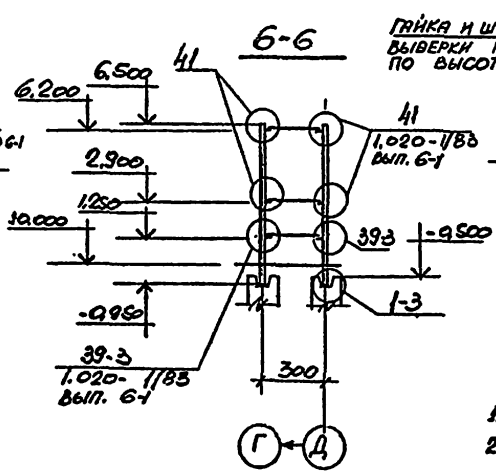
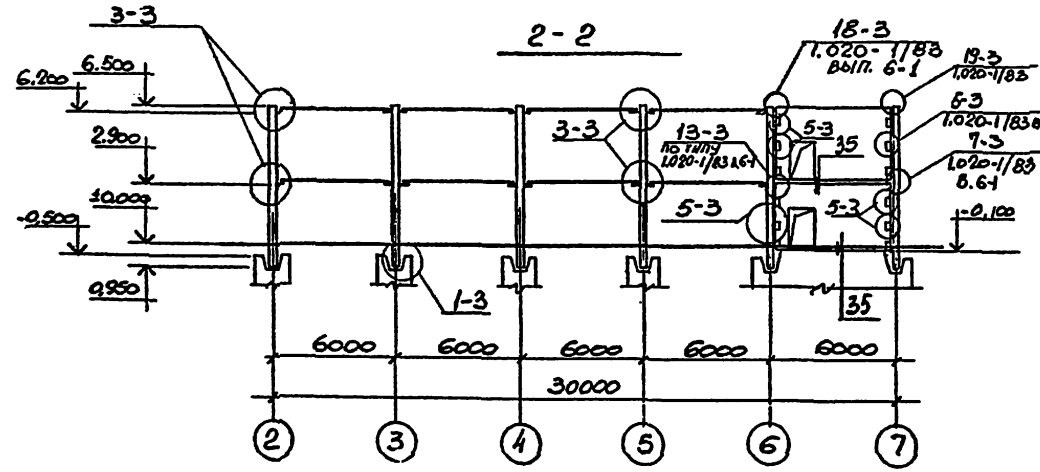
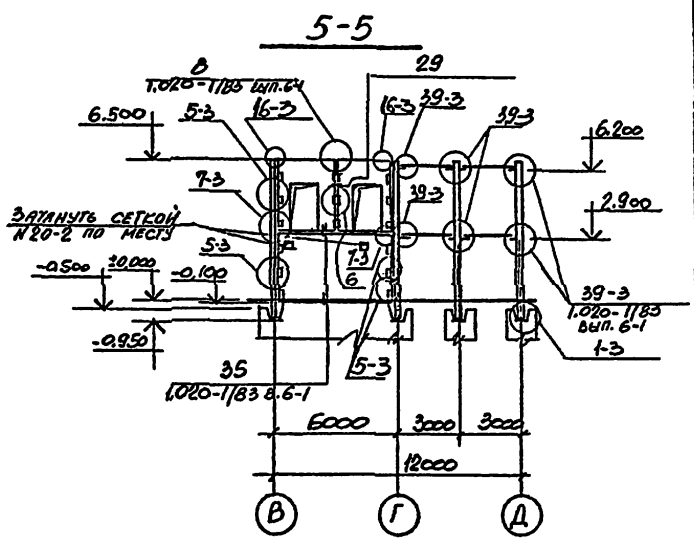
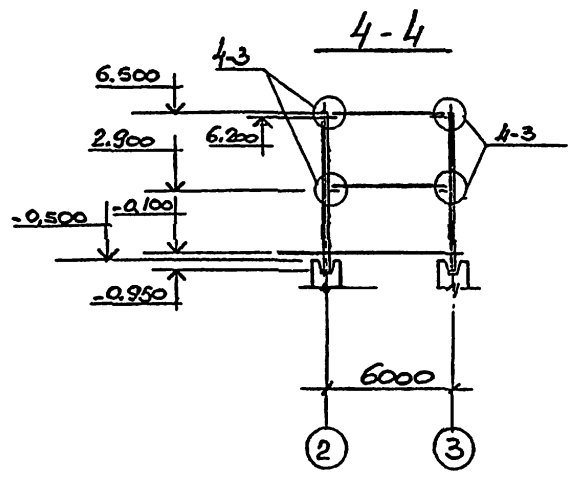
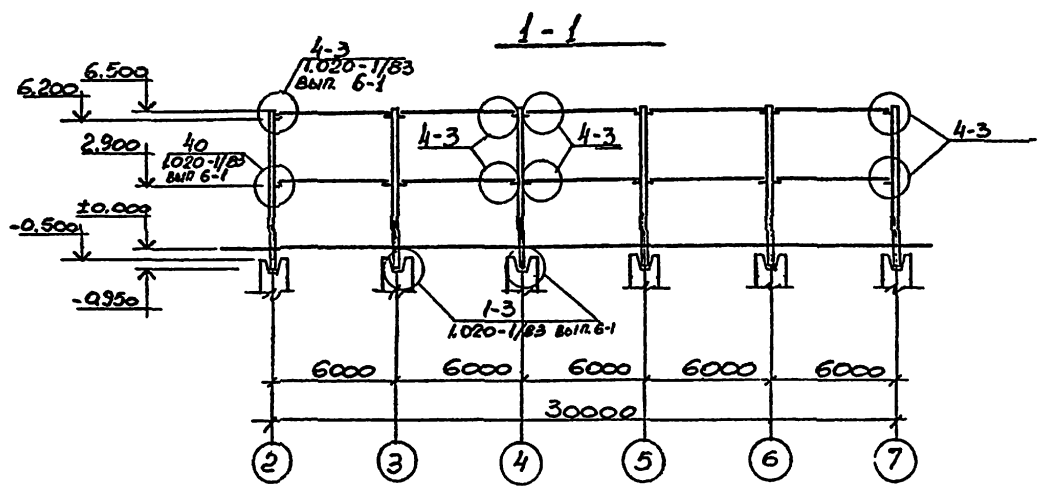
НАРУЖНАЯ ГРАНИЦА КОЛОННЫ



1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 20:22
2. КОНСТРУКЦИИ ОРИЕНТИРОВАТЬ СТОРОНОЙ, ПОМЕЧЕННОЙ ЗНАКОМ ▲
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТОРОННЕ НА ЛИСТАХ 18, 22
4. БАШТАК СТОЕК ФРАНКЕРА СФ-Ю СОЕДИНИТЬ С АНКЕРНЫМИ БОЛТАМИ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ, ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

ПРИВЯЗАН:		ТП 509-28.87 - КХ ТЕПЛОВО-ВЯЗАННОЕ СЕДО НА 2 СТОИЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм СТ. ПРИТ. ПУНКТ 4.
ИМЬ. N°		

ТИТОВИЙ ПРОЕКТ 509-28.87 АИР50М2



1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 19
2. НА ВРЕМЯ МОНТАЖА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАДЕЖНО РАСКРЕПЛЕНЫ.
3. ЗАДЕЛКУ КОЛОНН В ФУНДАМЕНТ ПРОВЕДАТЬ БЕТОНОМ МАРКИ 200 НА НЕГЛОМ ГРАВНИ.
4. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СЕТАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТОЯНТЕ НА ЛИСТАХ 15, 22.

ПРИКАЗ:		

ТП 509-28.87 - НЖ		
ГЛА	Гуринский	Шах
НАЧ. ОТД.	Родыко	В.Д.
Н. КОНТ.	Зеленский	И.И.
И.Р. КОНС.	Беленский	И.И.
Р.К. ГР.	Лисинов	Б.М.
ВЕД. МОН.	Поповиченко	Б.М.
ВЕД. МОН.	Варшавский	Л.М.
И.Н.С.К.	Мирошников	Л.И.
С.Т. МОН.	Ирвинская	Л.М.
ТЕПЛООВО-ВОДОНАЕ ДЕПО НА 2 СТОЯНТА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм		
СЕРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P17	20	
СЕЧЕНИЯ 1-1: 6-6, 14-14 Узел 4		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ		

Титульный лист 509-28.87

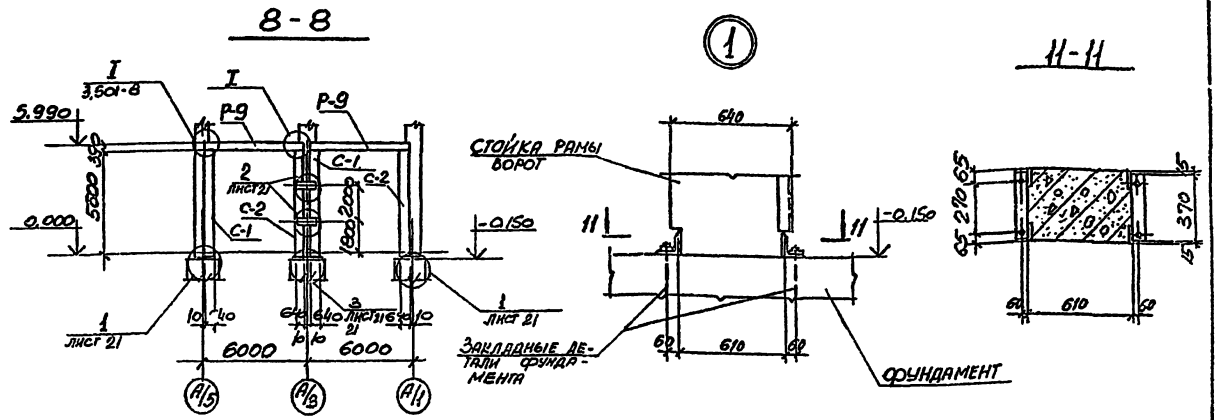
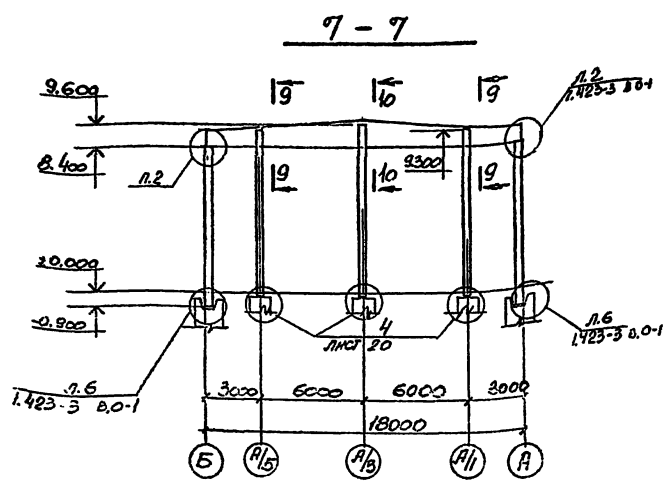
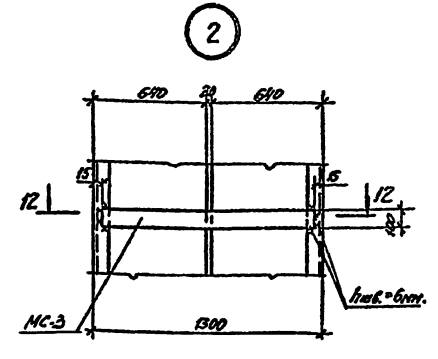
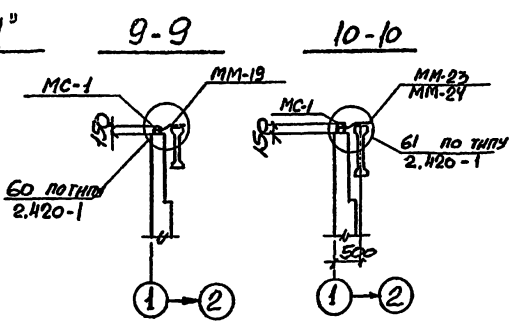
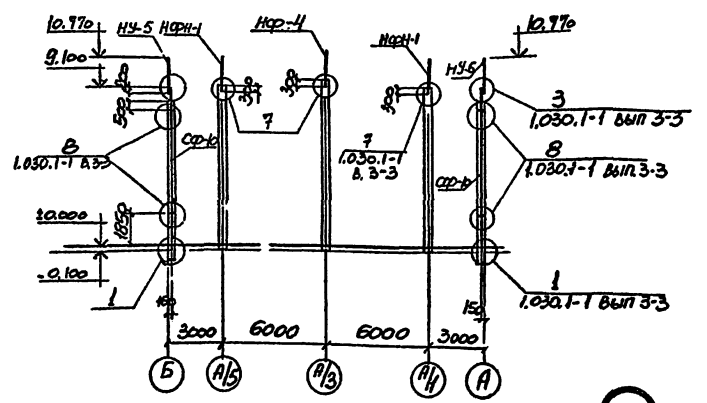
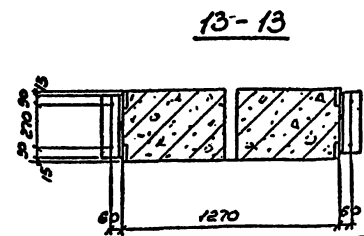
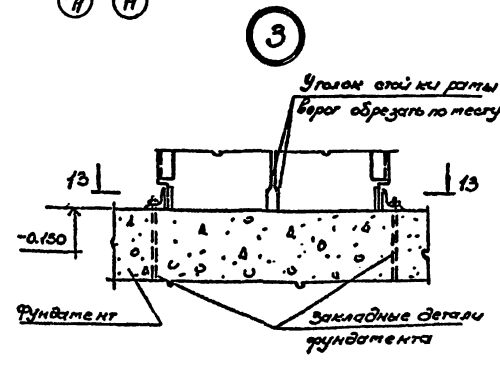
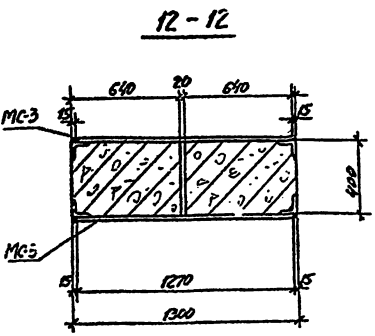


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ СТОЕК И НАСАДОК ПО ОСИ 1-1



КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТ СМОТРИТЕ ЛИСТ 22 СЕРИИ 3.501-В.



ТН 509-28.87 - КИХ			
ГНП	Тернопольский	М.И.Рублевский	
НЧН ОИП	Рублево	М.И.Рублевский	
Н.Е.КОИТЕ	Звенигородский	М.И.Рублевский	
П.Е.КОИТЕ	Звенигородский	М.И.Рублевский	
Р.В.КОИТЕ	Звенигородский	М.И.Рублевский	
Б.А.КОИТЕ	Звенигородский	М.И.Рублевский	
В.А.КОИТЕ	Звенигородский	М.И.Рублевский	
Н.И.КОИТЕ	Звенигородский	М.И.Рублевский	
С.П.КОИТЕ	Звенигородский	М.И.Рублевский	
КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТ СМОТРИТЕ ЛИСТ 22 СЕРИИ 3.501-В.			
СТРОИТЕЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
21	21		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

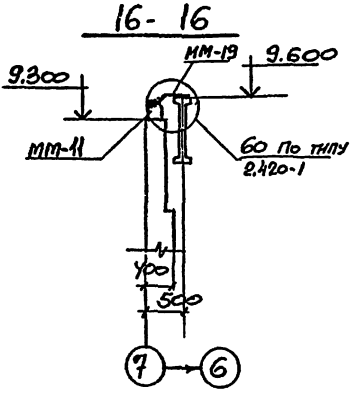
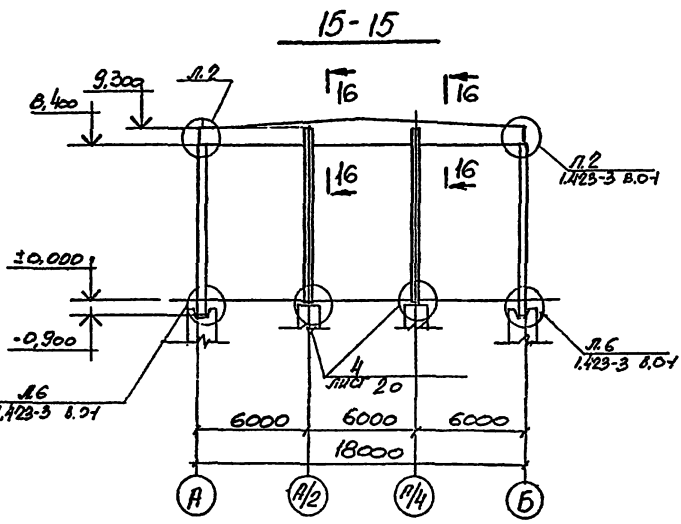
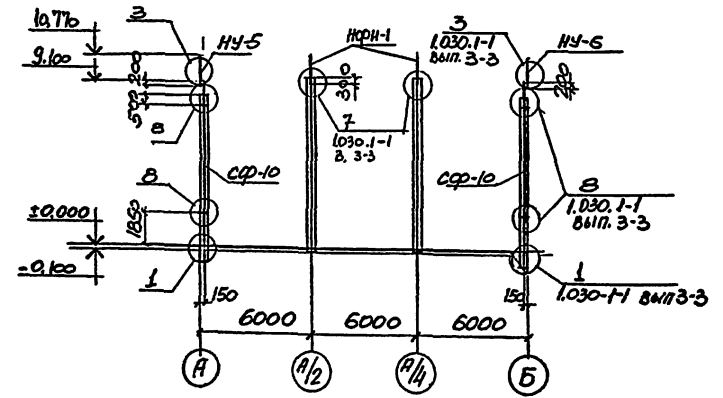


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ СТОЕК И НАСАРОВ ПО ОСИ "7"



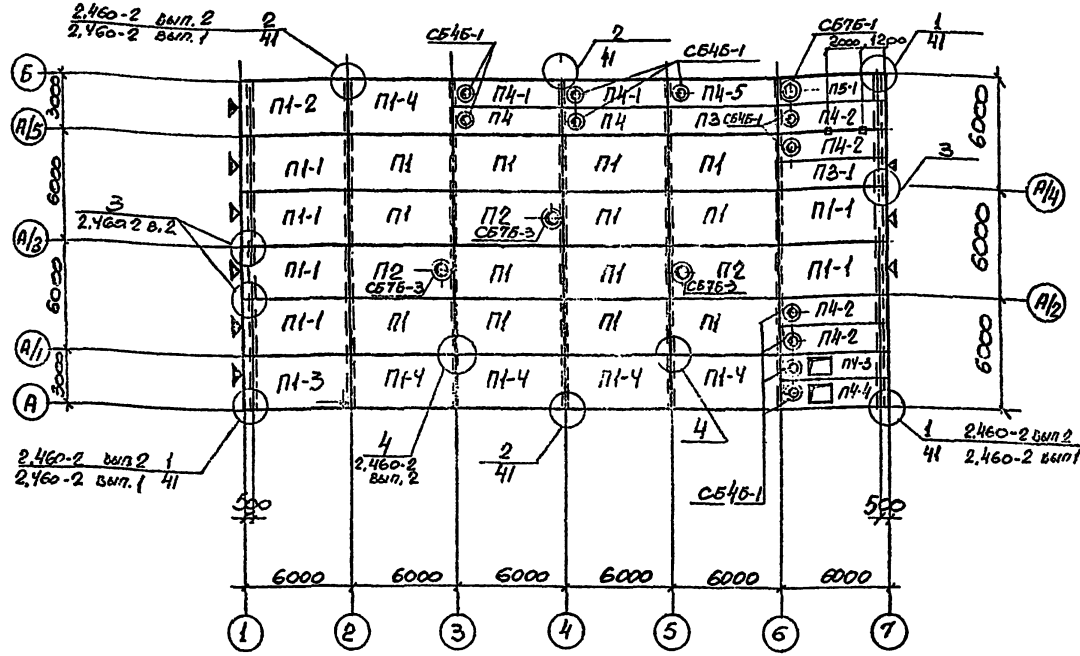
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛК ПОСЫТКА, РИГЕЛЕЙ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, ВОРОТ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО ДЛН БЕТА РАЙОН		МАССА КГ	ПРИМ.
			I	III		
УЗЕЛЫ СОЕДИНЕНИЯ						
*)	1.020-1/183 вып. 7-1	МС-3	36	36	2,43	Сборка 6-1 # по проекту 1.020-1/183 вып. 7-1
	-	МС-4	38	36	0,13	
	-	МС-5	1	1	1,32	
	-	МС-9	12	12	1,60	
	-	МС-7	3	3	2,26	
	-	МС-23	6	6	0,86	
	-	МС-27	10	10	11,26	
	-	МС-29	4	4	3,85	
	-	МС-8	3	3	0,16	
**)	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	8	8	0,01	по проекту 1.020-1/183 вып. 7-1
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12	8	8	0,10	
	ГОСТ 4137-78	Шайба м12	8	8	0,01	
	ГОСТ 103-76	-20x70 с. 70	8	8	0,70	
	1.030.1-1 вып. 4-1	Т-24	16	16	1,1	
ММН	1.400-7	ММН	2	2	7,3	
ММ19	-	ММ19	4	4	6,3	
ММ23	-	ММ23	1	1	4,2	
ММ24	-	ММ24	1	1	4,2	
МС-1	ТЛ ЕЖИ - МС-1	МС-1	3	3	2,8	
МС-2	ТЛ ЕЖИ - МС-2	МС-2	5	5	23,5	
МС-3	ТЛ ЕЖИ - МС-3	МС-3	4	4	10,0	

ТЛ 509-28.87		КЖ	
ТЕПЛОВОЗДУШНОЕ УЗЕЛ НА 2 СТОЛБА С ПРОВОДИТЕЛЬНЫМИ ЖЕЛЕЗНЫМИ КОСЫМИ 1520 мм			
ПРИБАВКИ:		СТАЛЬ. ЛОТ	ИПДОС
		ПН	22
СТАЛЬ РАБОТОПОСРЕДИ СВАРНЫМИ СТЫКАМИ НА СЕЧЕНИИ ПО ОСИ "7" СЕЧЕНИЯ 15-15-16-16.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	

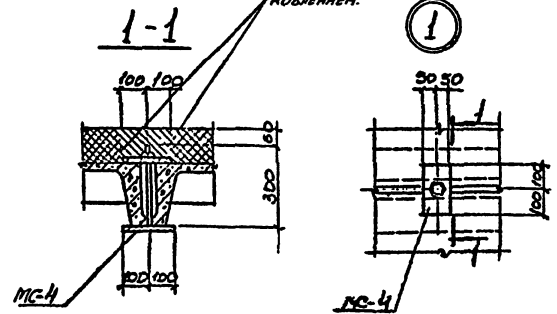
ПРОЕКТ № 1000/01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б



- Каждая плита должна быть приварена к несущим конструкциям покрытия не менее, в трех точках.
- Стыки между комплексными плитами выдерживать в соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82. в.п.1.
- В комплексных плитах покрытия материал утеплителя - пенобетон с объемным весом $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$. Толщина утеплителя δ для разных расчетных температур наружного воздуха указана в таблице на данном листе.
- Ориентировку плит при монтаже производить в соответствии со знаками монтажа Δ .
- Крепление стержней выполнять в соответствии с узлом "А" серии 2.460-14 в.п.0.
- В соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82 в плитах покрытия типа П1 петли для подреза выполнять $\phi 14 \text{ А3}$, а в плитах типа П2- $\phi 16 \text{ А3}$, аналогично петлям для подреза по ГОСТ 22701-5-77, в плитах типа П3- $\phi 10 \text{ А3}$ по серии 1.465.1-7/84, в плитах типа П4- $\phi 12 \text{ А3}$ аналогично петлям по серии 1.465.1-7/84.

Утеплитель в комплексных плитах укладывать по месту до установки закладной детали МС-4 с последующим возмощением.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б

Марка	Обозначение	Наименование	Толщина утеплителя, мм			Кол-во	Примечание
			20°C	30°C	40°C		
ПЛИТЫ							
П1	1.465.1-10/82 в.п.0,1 по гост 22701-5-77	П1-2АУТ-а.л-400	70	90	110	13	
П1-1	П1	П1-2АУТ-а.л-400-1	---	---	---	6	
П1-2	2ПБ6-2АУТ-4-а.л-400-1+4	П1-2АУТ-а.л-400-2	---	---	---	1	
П1-3	2ПБ6-2АУТ-4-а.л-400-1+5	П1-2АУТ-а.л-400-3	---	---	---	1	
П1-4	2ПБ6-1АУТ-а.л-400-1	П1-2АУТ-а.л-400-4	---	---	---	5	
П2	1.465.1-10/82 в.п.0,1 по гост 22701-5-77	П2-3АУТ-а.л-400	---	---	---	3	
П3	1.465.1-7/84 в.п.1,2	П3-1АУТ-а.л-400	---	---	---	1	
П4	КЖК-М	П4-2АУТ-4-а.л-400	---	---	---	2	
П4-1	П1	П4-2АУТ-4-а.л-400-1	---	---	---	2	
П4-2	1ПГ-2АУТ-а.л-400-1+4	П4-2АУТ-4-а.л-400-2	---	---	---	4	
П4-3	2ПБ6-2АУТ-4-а.л-400-1+4	П4-2АУТ-4-а.л-400-3	---	---	---	1	
П5-1	2ПБ6-2АУТ-4-а.л-400-1	П5-2АУТ-4-а.л-400-1	---	---	---	1	
П3-1	2ПБ6-1АУТ-а.л-400-1	П3-1АУТ-а.л-400-1	---	---	---	1	
П4-4	2ПБ6-2АУТ-4-а.л-400-1	П4-4АУТ-4-а.л-400-1	---	---	---	1	
П4-5	2ПБ6-2АУТ-4-а.л-400-5	П4-5АУТ-4-а.л-400-5	---	---	---	1	
СТЕРЖНИ							
СБ45-1	1.494-24 в.п.1	СБ45-1				11	
СБ75-1	1.494-24 в.п.1	СБ75-1				1	
СБ75-3	1.494-24 в.п.1	СБ75-3				3	
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЯ							
МС-4	П1	КЖК-МС-4	МС-4			2	4,0 кг
ММ-50	1.400-7	ММ-50				14	1,8 кг
МС-1	2.460-14 в.п.0	МС-1				60	0,4 кг

ПРИБОРЫ			
ИНС. №			

ТИП 509-28.87 - КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТАНЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

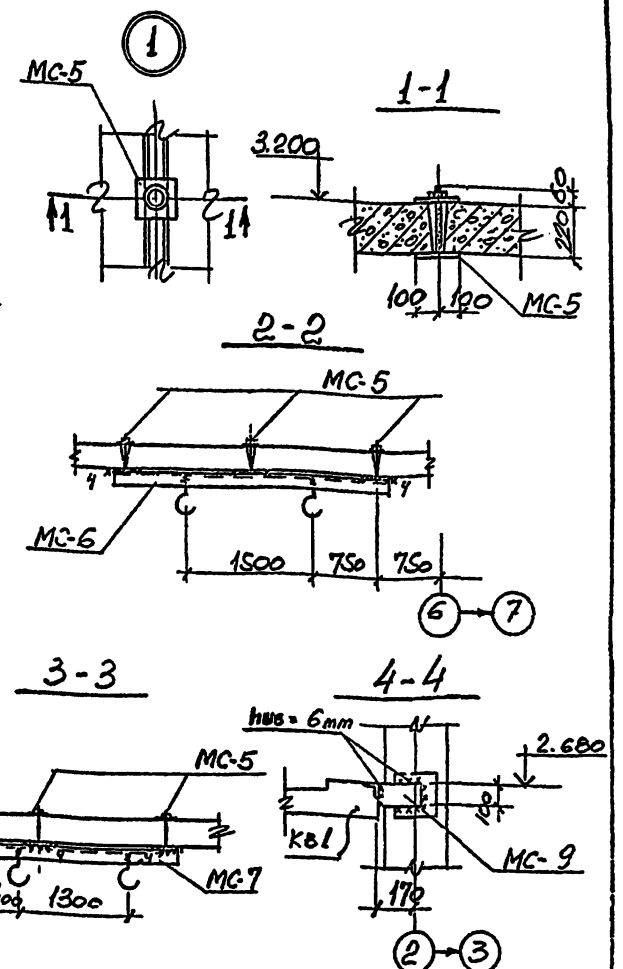
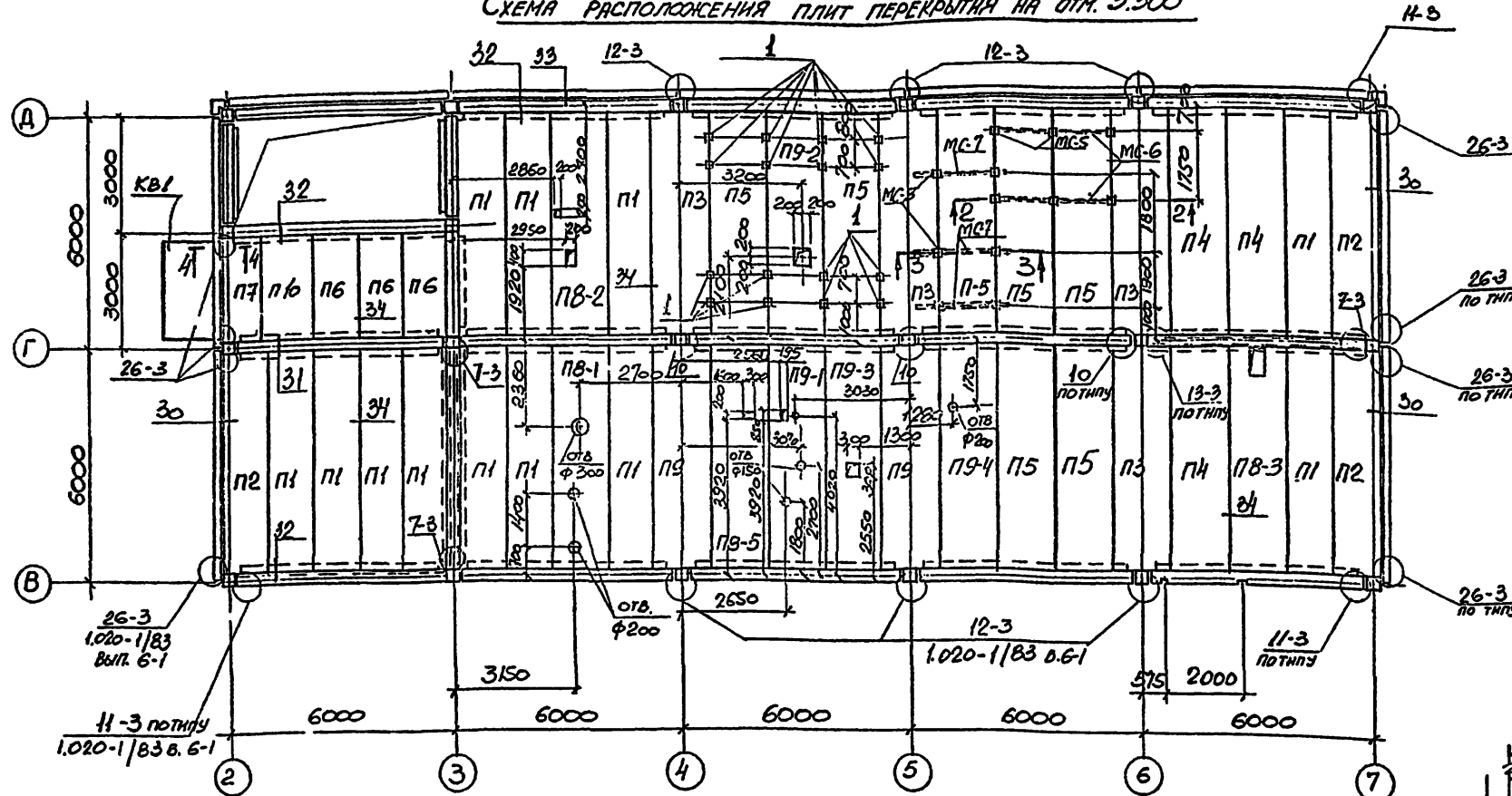
СТАНЦИЯ ТИП 509

АР 23

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б

ХАРКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ДО	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
ПЛИТЫ					
П1	1.041.1-2 вып. 1	ПК56.12-8АТІУСТ	12	2000	
П2	—	ПК56.12-8АТІУСТ-1	3	2000	
П3	—	ПК56.15-10АТІУСТ-2	4	2600	
П4	—	ПК56.15-8АТІУСТ	3	2600	
П5	—	ПК56.15-10АТІУСТ	7	2600	
П6	1.041.1-2 вып. 5	ПК27.12-8АТІУСТ	3	900	
П7	—	ПК27.9-10АТІУСТ-1	1	900	
П8-1	ТП КЭСН-ПРС56.15-10АТІУСТ-1	ПРС56.15-10АТІУСТ-1	1	2890	
П8-2	ПРС56.15-10АТІУСТ-9	ПРС56.15-10АТІУСТ-9	1	2890	
П8-3	ПРС56.15-16АТІУСТ-1	ПРС56.15-16АТІУСТ-1	1	2890	
П8-5	РОП.К.57-30-1	ПРС56.15-10АТІУСТ-3	1	2890	
П9	1.041.1-2 вып. 6	ПРС56.15-16АТІУСТ	2	2890	
П9-1	ТП КЭСН-ПРС56.15-10АТІУСТ-1	ПРС56.15-10АТІУСТ-1	1	2890	
П9-2	ПРС56.15-10АТІУСТ-9	ПРС56.15-10АТІУСТ-9	1	2890	
П9-3	ПРС56.15-16АТІУСТ-1	ПРС56.15-16АТІУСТ-1	1	2890	
П9-5	РОП.К.57-30-1	ПРС56.15-16АТІУСТ-3	1	2890	

1	2	3	4	5	6
П9-4	ПРС56.15-10АТІУСТ-1	ПРС56.15-16АТІУСТ-4	1	2890	
П9-5	ПРС56.15-10АТІУСТ-9	ПРС56.15-16АТІУСТ-5	1	2890	
П10	1.041.1-2 вып. 5	ПК27.15-10АТІУСТ	1	1300	
КОЗЫРЕК					
КВ1	ТП КЭСН-КВ1	КВ1	1	1150	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
*	1.020-1/183 вып. 6-1	МС-13	6	0,73	
	—	МС-14	3	0,65	
	—	МС-15	3	0,45	
	—	МС-18	12	0,41	
	—	МС-19	12	0,51	
	—	МС-23	2	0,55	
	—	МС-26	6	3,2	
МС-9		-100x10 ГОСТ 103-76	2	1,6	
МС-5	ТП КЭСН-МС-5	МС-5	25	3,8	
МС-6	ТП КЭСН-МС-6	МС-6	2	61,4	
МС-4	ТП КЭСН-МС-4	МС-4	3	49,5	

1. ЗАПОЛНЕНИЕ В РЕБРИСТЫХ ПЛИТАХ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$
2. ЗАПОЛНЕНИЕ ПЛИТЫ ПВ-2 ЛЕГКИМ БЕТОНОМ ВЫПОЛНИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ТРАПОВ.

ПРИВЯЗКА:

ИТВ. №	
--------	--

ТП 509-28.87 - КИЖ

ГМП	ГРИГОРИЙ	
ИТВ. ОТД.	РАДЫКО	
И. КОНТРОЛ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
И. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
Р.К. П.	ЛИСУНОВ	
В.Е. М.О.	КОМЕДИАН	
В.Е. Н.И.	КОМЕДИАН	
С.И. И.И.	КОМЕДИАН	

ТЕПЛООВОДО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 2 СТОЙЛА ВРАТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм

СТАДИЯ	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Р.П.	24	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

ИПНОВИВ ПРОЕКТ 509-28.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

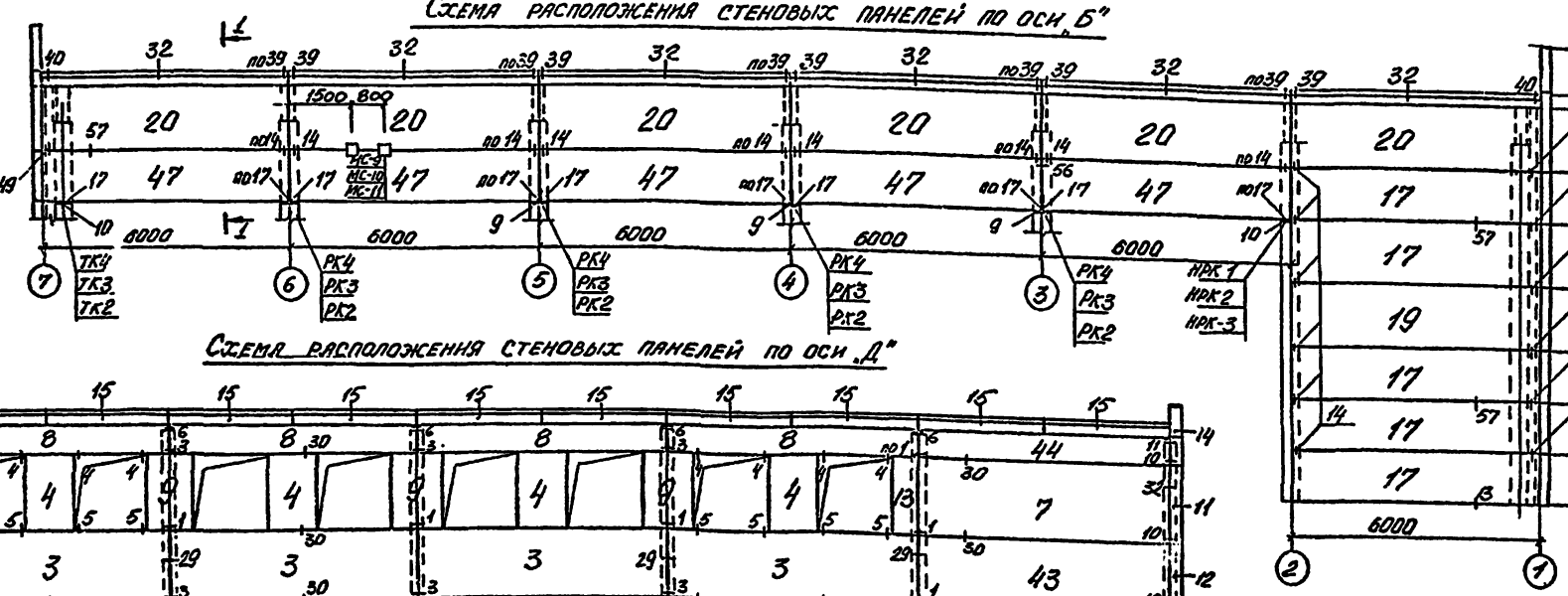
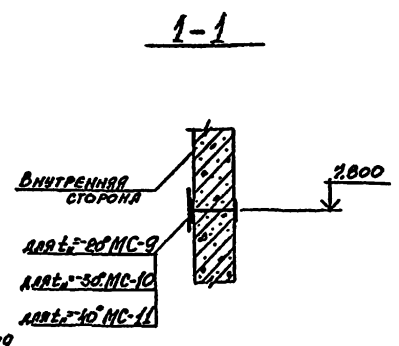
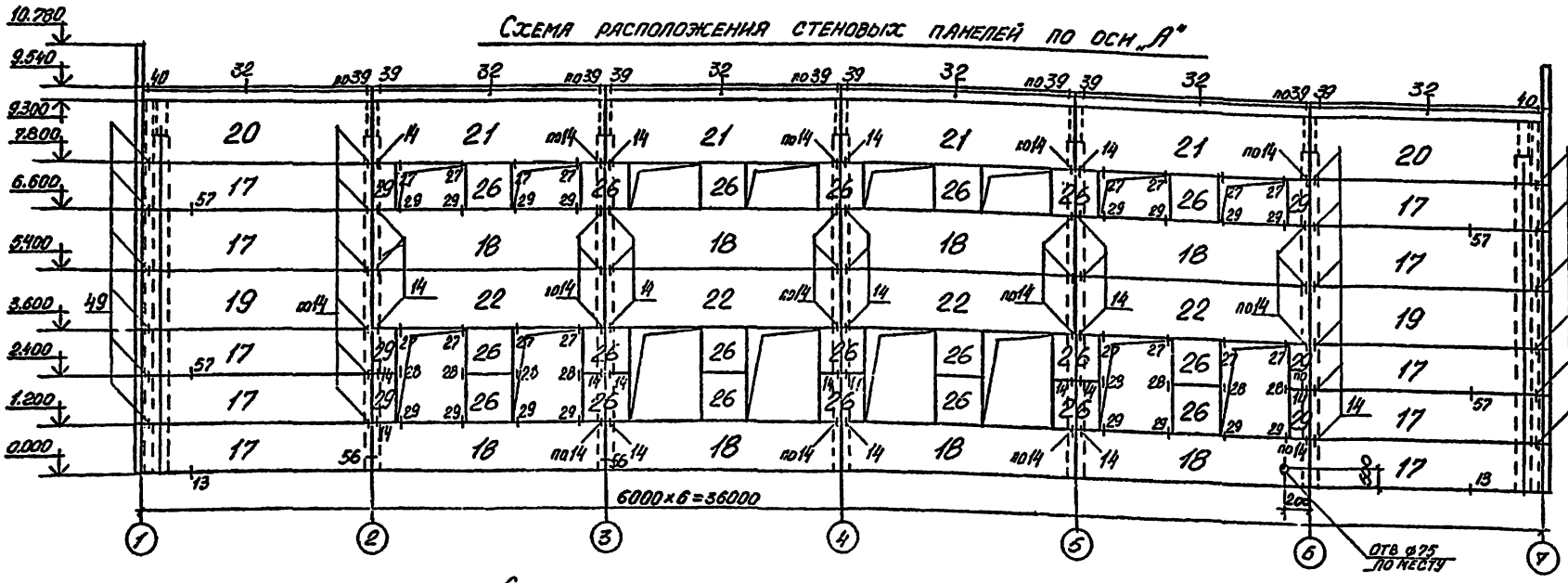
Марка, код	Обозначение	Наименование	Толщина панели в мм			Код	Масса
			20	30	40		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.030.1-1 B.1-1	ПС 30,9,а-6,1-6	2,5	3,0	3,5	1	800 940 1100
2	"	ПС 60,9,а-6,1-6	2,5	3,0	3,5	5	1610 1910 2190
3	"	ПС 60,15,а-3,1-3	2,5	3,0	3,5	5	2670 3140 3630
4	"	2ПС 12,18,а-1-4	2,5	3,0	3,5	12	130 160 190
5	"	2ПС 6,18,а-1-2	2,5	3,0	3,5	6	320 370 420
6	"	ПС 60,15,а-3,1-12	2,5	3,0	3,5	3	2660 3140 3630
7	"	ПС 60,18,а-2,1-1	2,5	3,0	3,5	2	3700 3750 3850
8	"	ПС 60,6,а-2,1-15	2,5	3,0	3,5	4	1730 310 1500
9	"	2ПС 12,18,а-1-1	2,5	3,0	3,5	7	630 750 860
10	"	3ПС 46,90,а-1-1	2,5	3,0	3,5	4	170 190 210
11	"	3ПС 46,180,а-1-1	2,5	3,0	3,5	8	300 390 480
12	"	3ПС 46,150,а-1-1	2,5	3,0	3,5	4	250 320 400
13	"	2ПС 6,18,а-1-3	2,5	3,0	3,5	6	320 370 420
14	"	3ПС 46,150,а-1-2	2,5	3,0	3,5	4	250 320 400
15	1.030.1-1 B.2-1	ПК 30,10-7				10	700
16	1.030.1-1 B.1-1	ПС 60,15,а-2,1-17	2,5	3,0	3,5	6	2660 3140 3630
17	"	ПС 60,12,а-3,1-31	2,0	2,5	3,0	18	1510 1820 2130
18	ТП -КЖН- ПС-1 ÷ ПС-3	ПС 60,12,а-3,1-36-1	2,0	2,5	3,0	8	1760 2120 2510
19	1.030.1-1 B.1-1	ПС 60,18,а-2,1-31	2,0	2,5	3,0	3	2620 3190 3760
20	"	ПС 60,15,а-2,1-35	2,0	2,5	3,0	8	2170 2660 3140
21	ТП -КЖН- ПС-1 ÷ ПС-5	ПС 60,15,а-2,1-40-1	2,0	2,5	3,0	4	2170 2660 3140
22	ТП -КЖН- ПС-1 ÷ ПС-3	ПС 60,18,а-2,1-37-1	2,0	2,5	3,0	7	2120 2510 2900
23	ТП -КЖН- ПС-7, ПС-8, ПС-9	ПКС-7 ПКС-8 ПКС-9	2,0	2,5	3,0	2	340 410 480
24	ТП -КЖН- ПС-13 ÷ ПС-19	ПС 60,6,а-6,1-38-1	2,5	2,5	3,0	2	1110 1080 1050
25	ГОСТ 6785-80, 100	ПН 15,4-7	1,0	1,0	60		1080 1090 1100
26	1.030.1-1 B.1-1	2ПС 12,12,а-1-59	2,0	2,5	3,0	27	340 420 500
27	"	2ПС 9,12,а-1-272	2,0	2,5	3,0	2	250 320 390
28	"	2ПС 9,12,а-1-172	2,0	2,5	3,0	1	320 390 460
29	"	2ПС 6,12,а-1-60	2,0	2,5	3,0	11	170 210 250
30	ТП -КЖН- ПС-4 ÷ ПС-12	ПС 63,12,а-3,1-2,36-1	2,0	2,5	3,0	2	1070 1230 1390
31	ТП -КЖН- ПС-1-1, ПС-2-1, ПС-3-1	ПНС-1-1 ПНС-2-1 ПНС-3-1	2,0	2,5	3,0	2	1410 1750 2120

1	2	3	4	5	6	7	8
32	1.030.1-1 B.2-1	ПК 60,6,а-2,1-2				12	1200 1300 1400
33	ТП -КЖН- ПС-4-1, ПС-5-1, ПС-6-1	ПНС-4-1 ПНС-5-1 ПНС-6-1	2,0	2,5	3,0	2	1170 1410 1660
34	1.030.1-1 B.1-1	ПС 63,12,а-2,1-1,31	2,0	2,5	3,0	1	2170 2660 3140
35	ТП -КЖН- ПС-13 ÷ ПС-19	ПС 63,18,а-2,1-2,37-1	2,0	2,5	3,0	1	2740 3350 3990
36	ТП -КЖН- ПС-1-2, ПС-2-2, ПС-3-2	ПНС-1-2 ПНС-2-2 ПНС-3-2	2,0	2,5	3,0	2	1410 1750 2120
37	ТП -КЖН- ПС-4-2, ПС-5-2, ПС-6-2	ПНС-4-2 ПНС-5-2 ПНС-6-2	2,0	2,5	3,0	6	940 1170 1410
38	1.030.1-1 B.1-1	ПС 63,12,а-3,1-2,31	2,0	2,5	3,0	1	1810 2230 2660
39	"	ПС 63,12,а-3,1-1,33	2,0	2,5	3,0	1	1810 2230 2660
40	ТП -КЖН	ПС 63,12,а-1,1-1,36-1	2,0	2,5	3,0	1	1810 2230 2660
41	ПС-4 ÷ ПС-12	ПС 63,18,а-2,1-1,37-1	2,0	2,5	3,0	1	2740 3350 3990
42	1.030.1-1 B.1-1	ПС 60,9,а-6,1-1	2,5	3,0	3,5	1	1100 1310 1510
43	"	ПС 60,15,а-3,1-1	2,5	3,0	3,5	1	2660 3140 3630
44	"	ПС 60,6,а-2,1-3	2,5	3,0	3,5	1	1130 1310 1500
45	"	ПС 60,15,а-3,1-2,1	2,5	3,0	3,5	2	2660 3140 3630
46	"	2ПС 12,18,а-1-59	2,0	2,5	3,0	1	320 370 420
47	"	ПС 60,12,а-3,1-32	2,0	2,5	3,0	5	1710 2120 2510
48	"	2ПС 6,18,а-1-60	2,0	2,5	3,0	1	240 320 370
49	"	2ПС 9,18,а-1-2,72	2,0	2,5	3,0	1	340 470 580
50	ТП -КЖН- ПС-13 ÷ ПС-19	ПС 63,12,а-3,1-2,37-1	2,0	2,5	3,0	1	1810 2230 2660

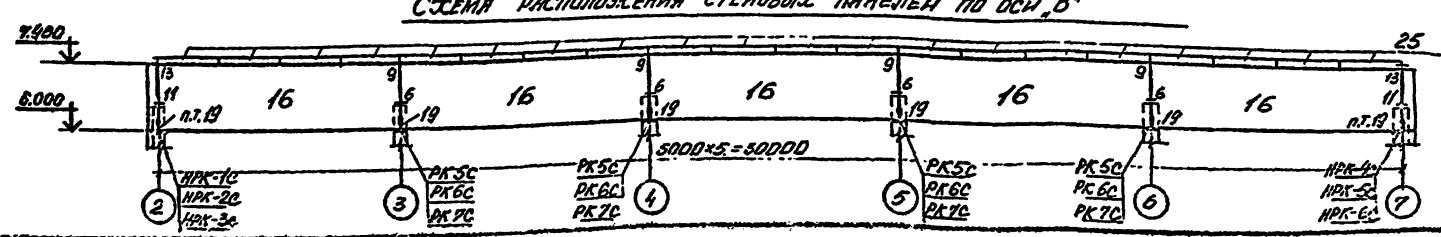
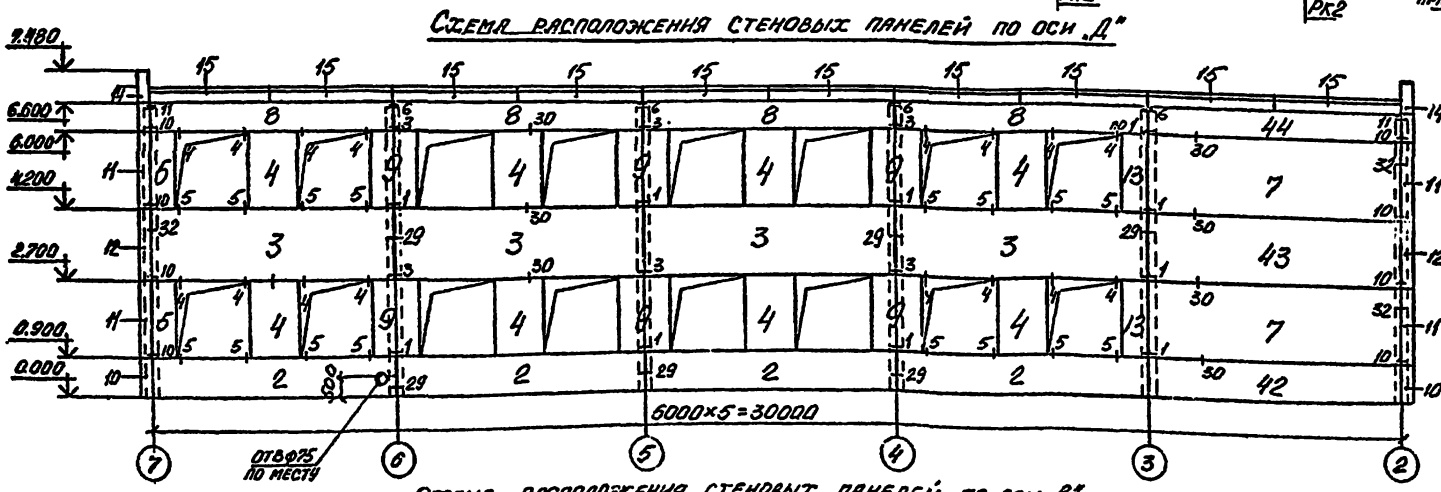
Марка, код	Обозначение	Наименование	Полное количество шт.			Масса
			20	30	40	
1	2	3	4	5	6	7
ОПОРНЫЕ КОНСОЛИ						
TK2	1.030.1-1 B.4-1	TK2			5	19,9
TK3	"	TK3			5	17,6
TK4	"	TK4			5	12,2
PK2	"	PK2			6	15,6
PK3	"	PK3			6	13,3
PK4	"	PK4			6	10,0
PK5c	"	PK5c			4	12,2
PK6c	"	PK6c			4	15,7
PK7c	"	PK7c			4	17,9
HPK-1	ТП -КЖН- HPK-1, HPK-2	HPK-1 HPK-2	2			6,6
HPK-2	ТП -КЖН- HPK-3, HPK-6	HPK-3 HPK-6		2		8,9
HPK-3	ТП -КЖН- HPK-4, HPK-5	HPK-4 HPK-5			5	6,6
HPK-4	ТП -КЖН- HPK-3, HPK-6	HPK-3 HPK-6			5	10,5
HPK-5	ТП -КЖН- HPK-1c, HPK-4c	HPK-1c HPK-4c			4	9,5

1	2	3	4	5	6	7														
HPK-2c	ТП -КЖН- HPK-2c, HPK-6c	HPK-2c			4	15,4														
HPK-3c	ТП -КЖН- HPK-3c, HPK-6c	HPK-3c			4	14,2														
HPK-4c	ТП -КЖН- HPK-1c, HPK-4c	HPK-4c			4	9,5														
HPK-5c	ТП -КЖН- HPK-2c, HPK-5c	HPK-5c			4	12,4														
HPK-6c	ТП -КЖН- HPK-3c, HPK-6c	HPK-6c			4	14,2														
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ																				
1.030.1-1 B.4-1			T-3	127	127	0,4														
" "			T-5	19	19	0,5														
" "			T-8	26	26	0,5														
" "			T-9	4	4	0,4														
" "			T-10	20	20	1,3														
" "			T-17	19	19	0,3														
ГОСТ 103-76*		-10 x 20 x 60		2	2	0,1														
ГОСТ 19903-74*		-8 x 80 x 140		96	96	0,89														
" "		-8 x 140 x 140		20	20	1,2														
1.030.1-1 B.4-1			MC-1	70	70	0,26														
1.030.1-1 B.3-1			MC-2	132	132	0,28														
1.030.1-1 B.4-1			MC-3	28	28	0,52														
1.030.1-1 B.3-1			MC-4	5	5	5,1														
" "			MC-6	12	12	0,26														
" "			MC-7	8	8	0,25														
1.030.1-1 B.4-1			MC-17	10	10	0,41														
1.030.1-1 B.3-1			MC-20	10	10	0,38														
" "			MC-27	9	9	0,28														
MC-9	ТП -КЖН- MC-9	MC-9		2		9,76														
MC-10	ТП -КЖН- MC-10	MC-10		2		10,98														
MC-11	ТП -КЖН- MC-11	MC-11			2	14,06														
ГОСТ 19903-74*		-8 x 70 x 100		36	36	0,4														
" "		-14 x 70 x 200			24	1,5														
" "		-14 x 70 x 150		24	24	1,2														
ГОСТ 8509-72*		L90 x 56 x B L=80		24	24	0,7														
<p>1. В наименовании панелей буква "А" соответствует цифровому обозначению толщины панели в мм, в зависимости от температуры наружного воздуха t_н, °C.</p> <p>2. Все опорные консоли и элементы крепления подлежат металлизации.</p> <p>3. Данный лист рассматривать совместно с листами 28, 29.</p>																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">ПРИВЗРАЖ:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Итого</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>							ПРИВЗРАЖ:							Итого						
ПРИВЗРАЖ:																				
Итого																				
			ТП 509-28.37 -КЖ																	
ГИП ТИРСКИЙ НИИДА РЯБКО НИИИТА ЗЕЛЕНСКИЙ Д.А. КОЗЛОВ ЗЕЛЕНСКИЙ В.А. КОЗЛОВ ЗЕЛЕНСКИЙ В.А. КОЗЛОВ ЗЕЛЕНСКИЙ		ТЕРМОВОДО-ВАКУИНОЕ ДОВО ДО ВСТАВКИ ДОВО ПРИБЫТИЕ ПАНЕЛЕЙ ИХ ПОСЛЕ РАБОТЫ		СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ																
Д.А. КОЗЛОВ ЗЕЛЕНСКИЙ В.А. КОЗЛОВ ЗЕЛЕНСКИЙ В.А. КОЗЛОВ ЗЕЛЕНСКИЙ			РП 27		Д.А. КОЗЛОВ ЗЕЛЕНСКИЙ ИЛЮСТРАЦИОННИК															

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87
ЛИСТ № 2



1. МОНТАЖ ПОДАКРИЗНОЙ ПАНЕЛИ №32 ВЫПОЛНЯТЬ СОВМЕСТНО С КАРНИЗНОЙ ПОСЛЕ ИХ УКРЕПИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ СОГЛАСНО ДЕТАЛИ ПО СЕРИИ 1.030.1-1.6.0-3
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 27.
3. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А" И Б" РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 1.030.1-1.6.3-3. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А" И Б" - В СЕРИИ 1.030.1-1.6.3-1



ПРИВЕРЯЮТ:

Или №:

ТП 509-28.87 - КЖ		
ГИП: <input type="checkbox"/> ТИРИНСКИЙ ИЛИ ОТ: <input type="checkbox"/> РЯБКО ИЛИ ОТ: <input type="checkbox"/> ЗИГАНСКИЙ ИЛИ ОТ: <input type="checkbox"/> ЗИГАНСКИЙ ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ	ТЕЛОВОДОВО-ВЫПОЛНОЕ ДЕЙО НА 2 СТОИЛА ДВА ПРОМ. ЧИСТЫХ ЭКСТЕНЗИОН ДОРОГ АЗИЕН 1520 ММ.	СМ. ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ СМ. ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ
ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ ДИ. ПР. ПР.: <input type="checkbox"/> СИСЫНОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А, Б, Д, В	П. П. 28 ТИРИНСКИЙ (ПРОЕКТАРНО-ИЗВОДНИК)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 7 В ОСЯХ А-Б

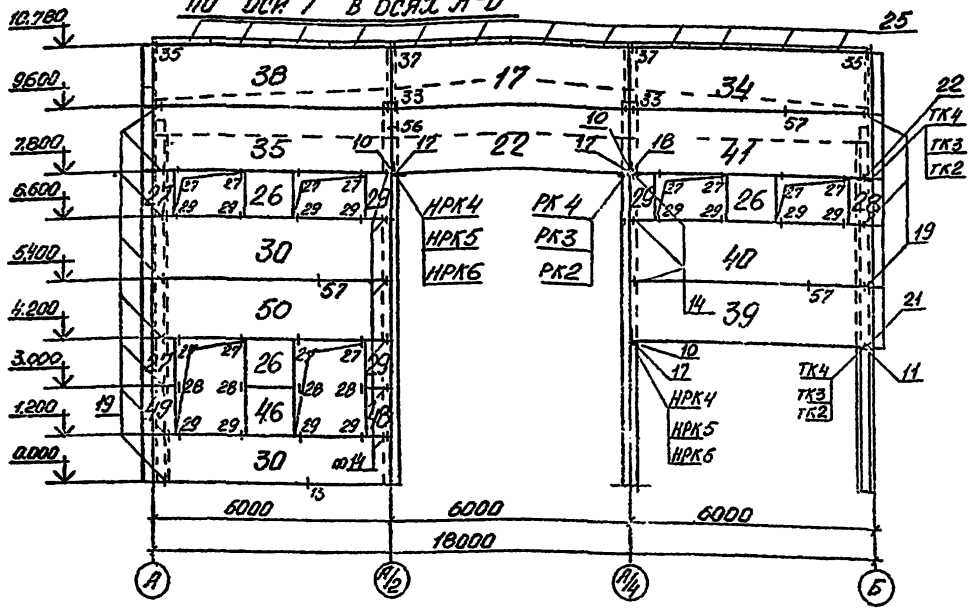


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1

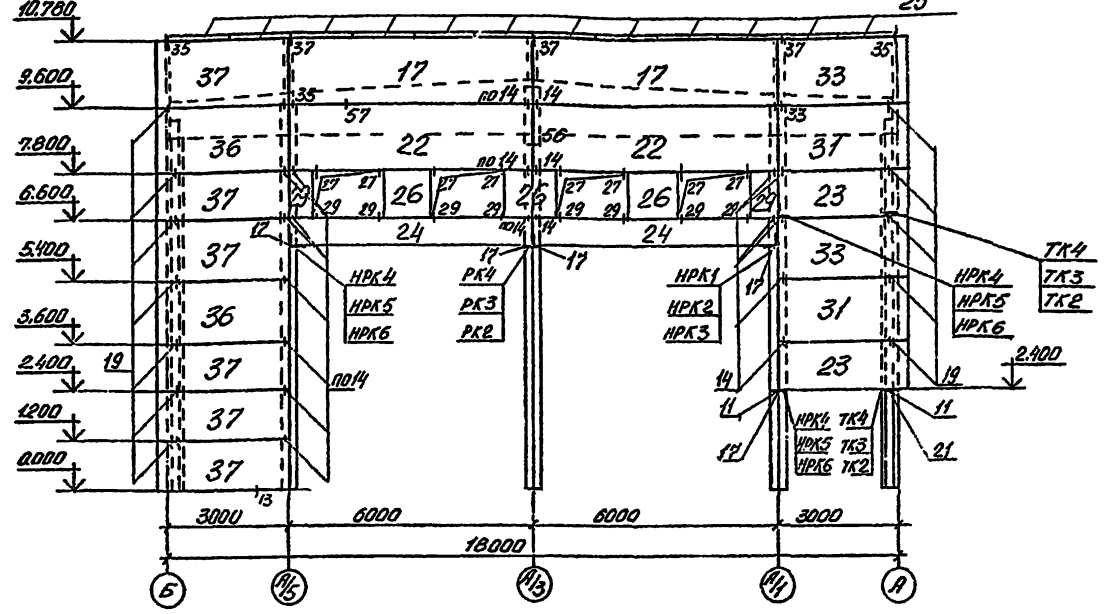


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 2

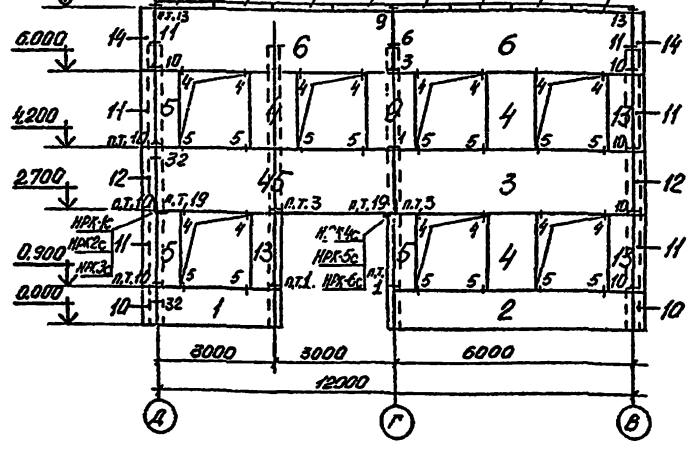
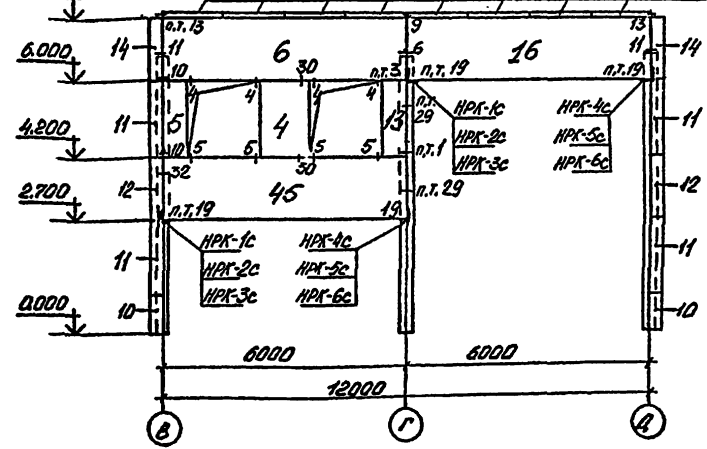
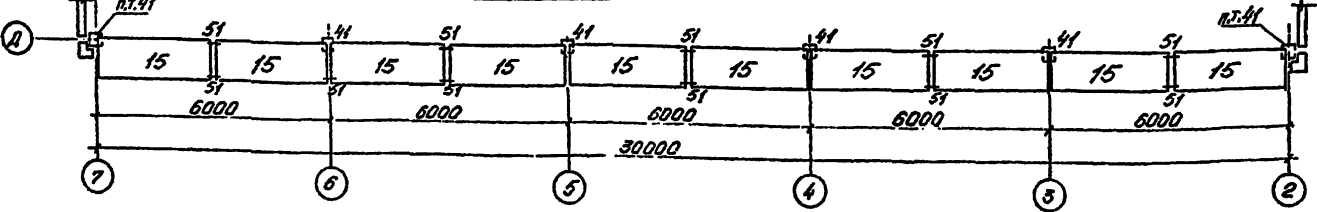


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 7 В ОСЯХ В-Д



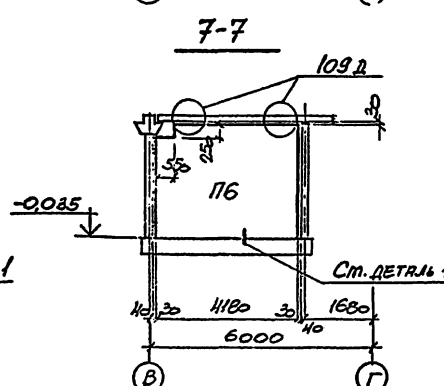
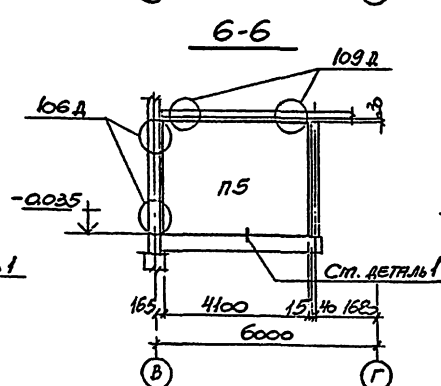
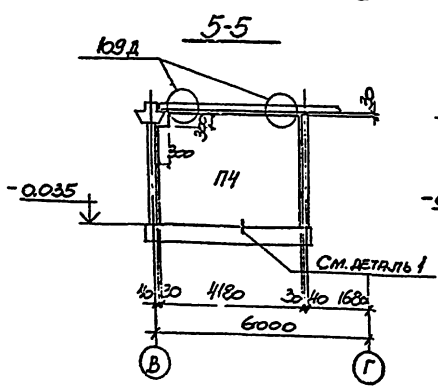
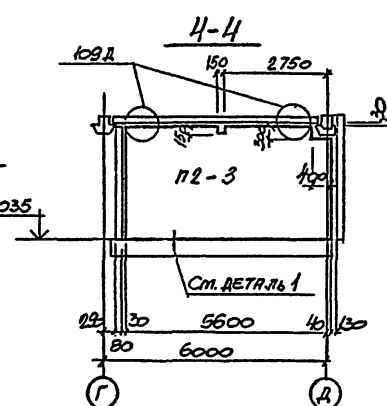
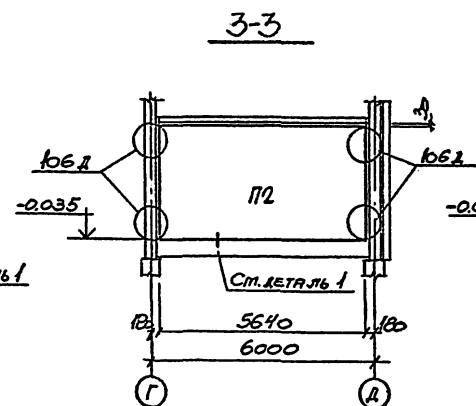
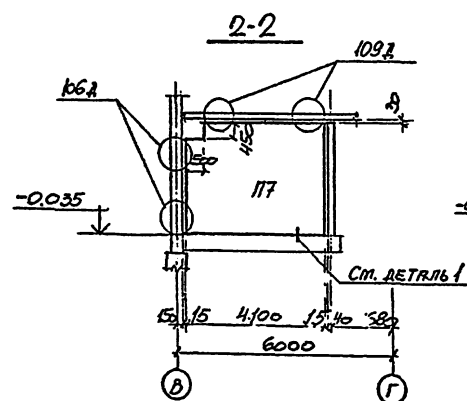
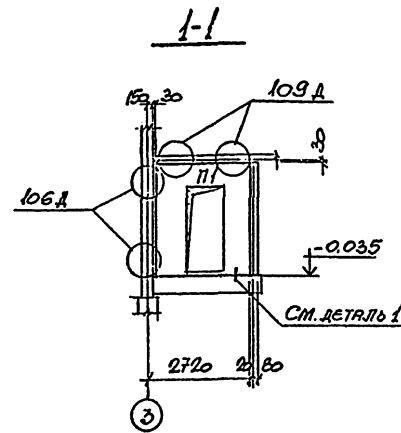
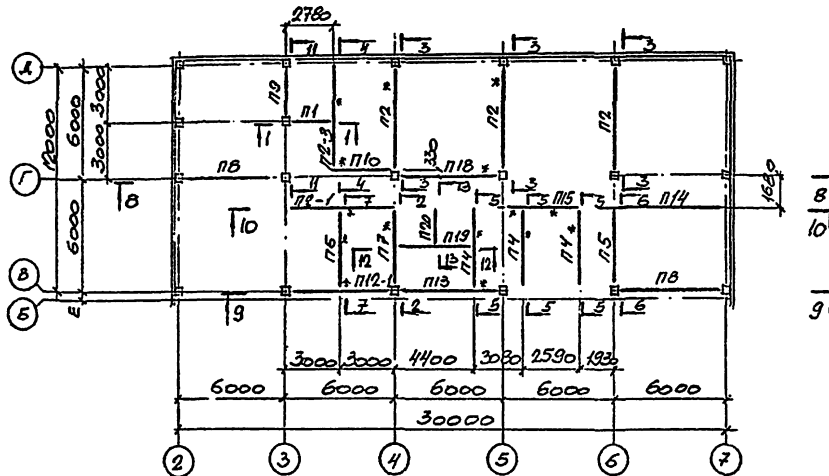
1. Узлы, замаркированные на схемах расположения стеновых панелей по осям 7 в осях А-Б и 1, разработаны в серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
 Узлы, замаркированные на схемах расположения панелей по осям 2, 7 и А, в серии 1.030.1-1 вып. 3-1
 2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей смотри на листе 27.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А



		ТП 509-28.87		КЖ	
ГМП	Тиринский	Иванов	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОРАНА ДВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ВОРОТ КОЛЕН 1520 мм.		
НАЧ. ОТА	Рябовко	Иванов			
НАЧ. ОТР.	Зеленский	Иванов			
НАЧ. ОТД.	Зеленский	Иванов			
Рук. гр.	Лисинков	Иванов			
Вед. тех.	Борисовичев	Иванов			
Вед. мех.	Борисовичев	Иванов			
Вед. электр.	Борисовичев	Иванов			
Инженер	Иванов	Иванов			
			Листов	29	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1, 2, 7.		
			ТИРОВОДСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000



1-1

2-2

3-3

4-4

5-5

6-6

7-7

Спецификация к смете расположения перегородок на отм. 0.000											
Марка	Обозначение	Наименование	Штук	Длина	Высота	Средняя ширина	Объем	Примечание			
П1	Серия 1.030.9-2 в.1.	ПГ25.30-2-П-1	1	2	3	660					
П2	— 1.030.9-2 в.1.	ПГ56.30-А-1	1	2	3	2160					
П8	— 1.030.9-2 в.1.	ПГ56.27-А-1	1	2	2	1810					
П9	— 1.030.9-2 в.1.	ПГ26.27-2-А	1	2	1	430					
П14	— 1.030.9-2 в.1.	ПГ60.30-2-А-4-1	1	2	1	1830					
П19	— 1.030.9-2 в.1.	ПГ50.30-А-1	1	2	1	1820					
П7.1	ТП - КМН	ПГ56.30-А-1	1	2	1	1820					
П2.3	ТП - КМН	ПГ56.30-А-1-3	1	2	1	1820					
П2.1	П2-1; П2-2; П2-3; П12	ПГ56.27-А-1-2-4-1	1	2	1	2110					
П2.8	П2-1; П2-3; П17 П.21, П24, 28	ПГ56.27-А-1-1-1	1	2	1	1810					
П4		ПГ-1			3	1600					
П5	ТП - КМН	ПГ-2			1	1570					
П6	П3, П4, П5, П6, П7	ПГ-3			1	1600					
П7	П18, П19, П20	ПГ-4			1	1550					
П18		ПГ-8			1	1570					
П19		ПГ-9			1	1530					
П20		ПГ-10			1	670					
П10	ТП - КМН П10, П22, П23, П25, П26 П27, П29, П30	ПГ-5			1	770					
ИЗМЕНЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ											
*)	1.030.9-2 в.1, 4, 2	МС 1				42					
	— " —	МС 4				28					
	— " —	МС 66				42					
	— " —	МС 67				28					
	— " —	ДЮБЕЛИ ДРК-М10				280					
	— " —	БОЛТ М10Х30.56 ГОСТ 7798-78 С ШАРИКОМ 10.01 ГОСТ 11.21-78				280					

1. В наименовании перегородок буквы "А" соответствует цифровому обозначению несущей способности перегородок в зависимости от ветрового района.

2. Данный лист рассматривать совместно с листом 31.

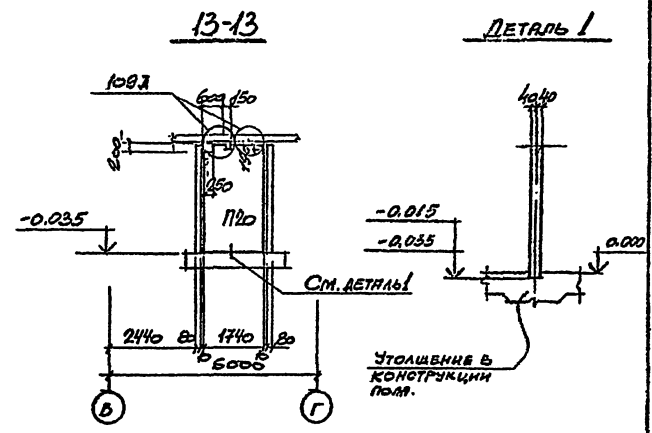
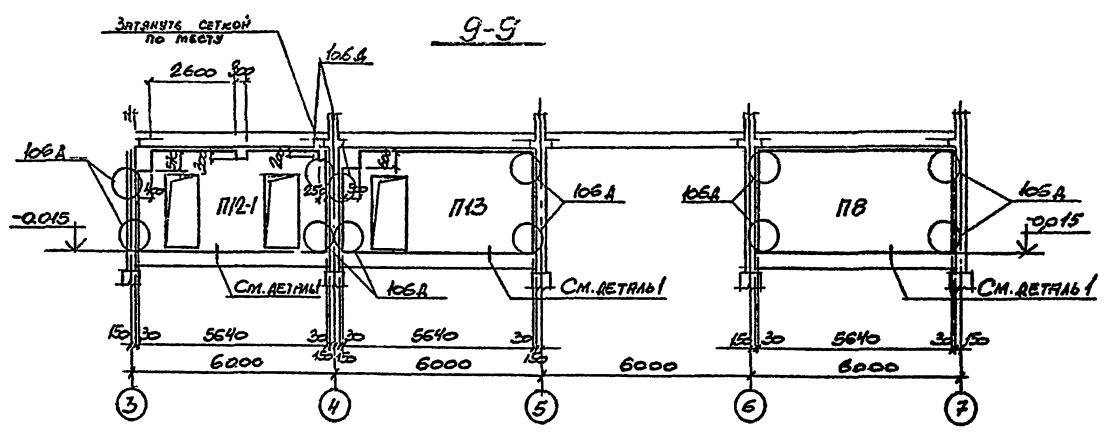
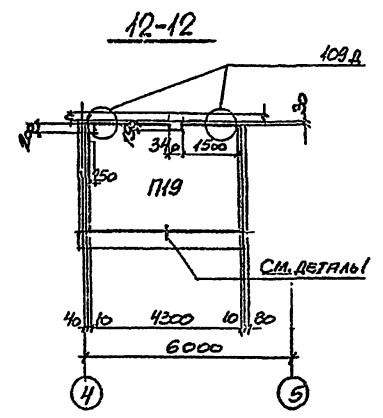
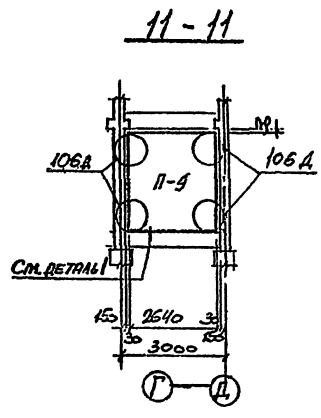
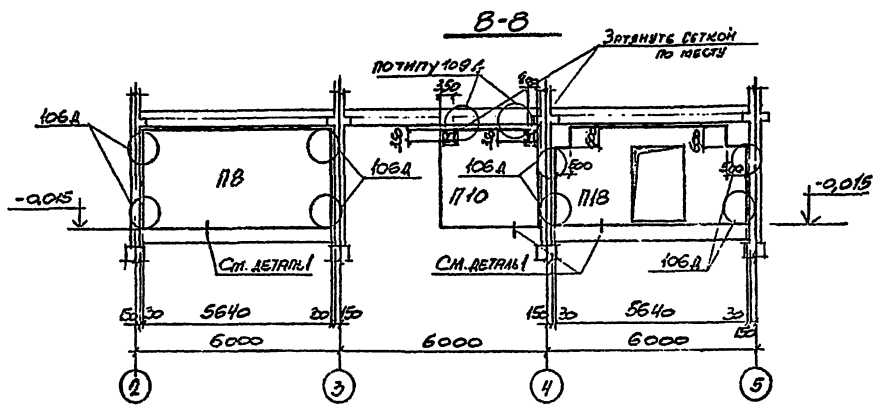
3. Узлы, замаркированные на листах 30, 31, разработаны в серии 1.030.9-2 в.6

*. В перегородках обозначенных знаком * все стальные элементы покрыть вступивающимся покрытием ВПМ-2 (ГОСТ 25131-82) толщиной 4мм.

ПРИВАЗАН

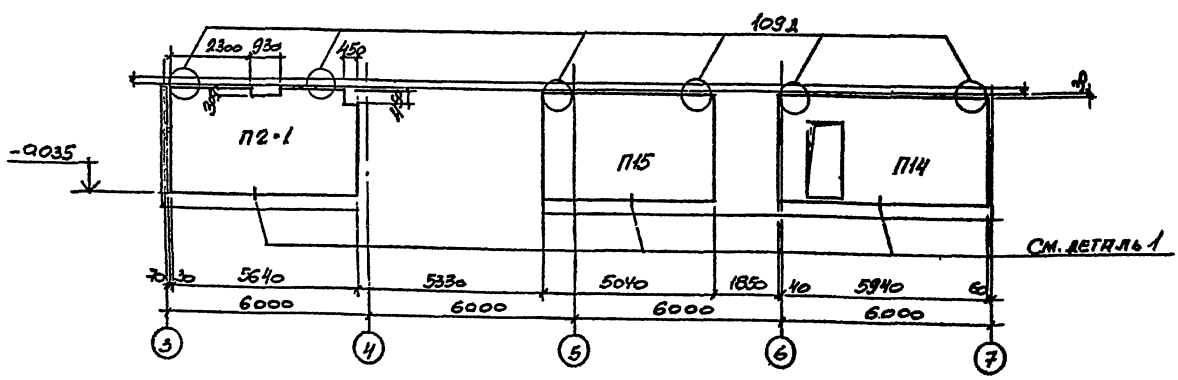
ИМВ. №

		ТП 509-28.87		- КЭС		
ТНП	ТЕРУНСКИЙ	Сметчик		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 2 СТОЯНА С 2 Я ПРОВОЗНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ВСЕГО КОЛЕН 1820 ИМ		
Рис. ОМ	РАДЬКО	Проектант				
Н. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	Проектант		СЧЕТЛИКИ		
СЛ. КОНОС	ЗЕЛЕНСКИЙ	Проектант		ЛИСТОВ		
Рис. ГР.	ТИСУНСА	Проектант		№	30	
ВЕР. ИМ.	ТИСУНСА	Проектант		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000		
ВЕР. ИМ.	ДОБРОШИНСКИЙ	Проектант				
ВЕР. ИМ.	ДУБИЧЕВА	Проектант		ПРОМХОЗХИМПРОЕКТ		



ДЕТАЛЬ I

10-10

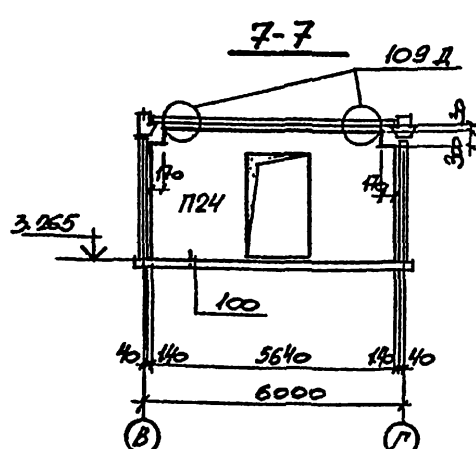
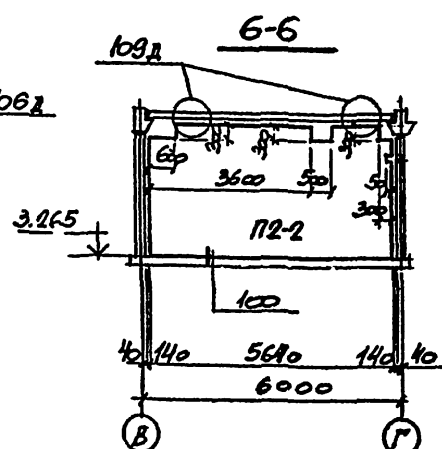
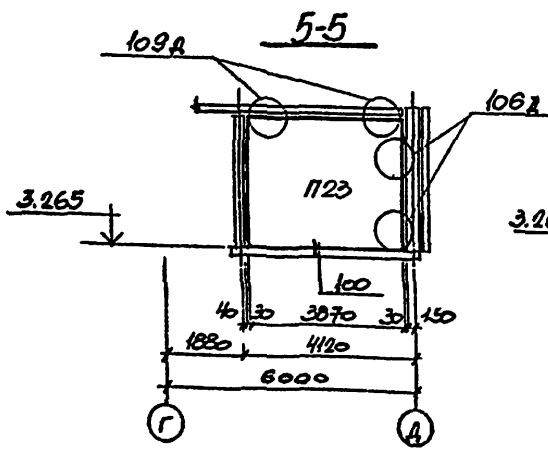
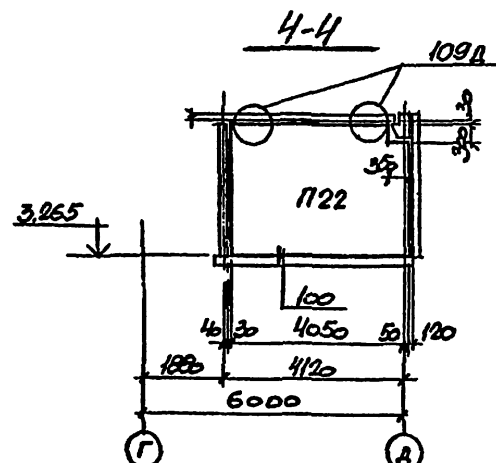
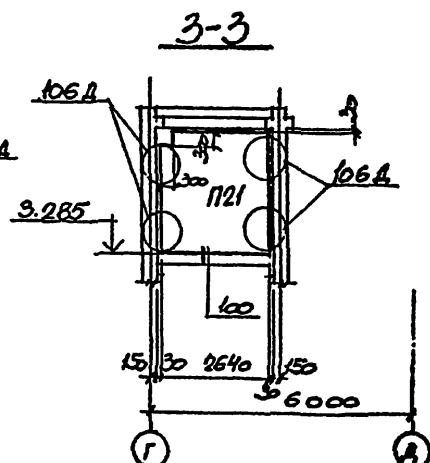
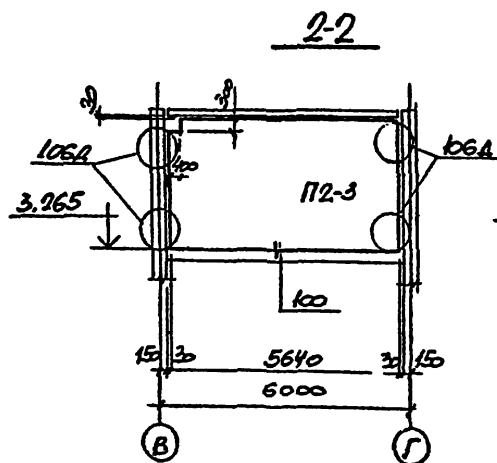
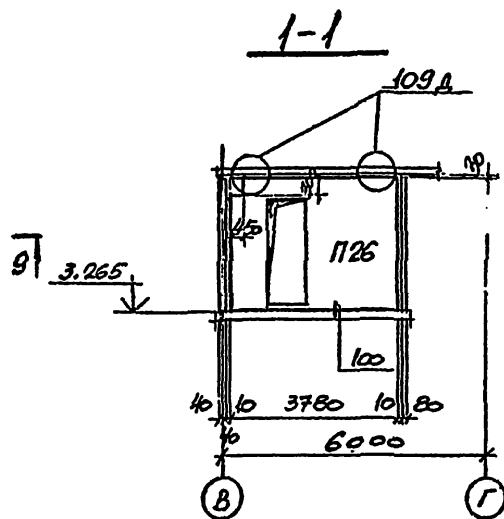
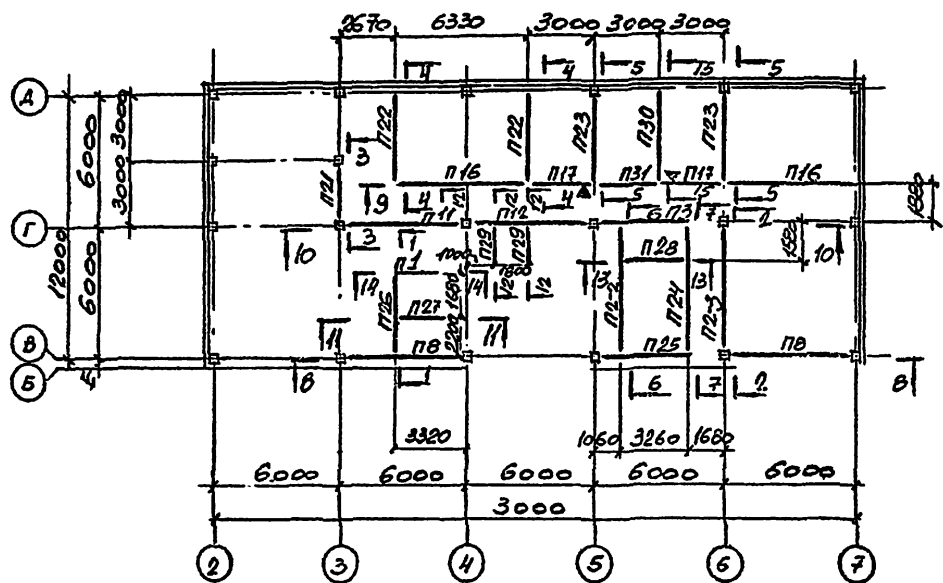


ПРОВЕРКА

ИЗМ. №

ТМТ	Диринская		ТТ1509-28.87	-КЖ
М.Р.О.В.А.	ПРАБКО		ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА УСТОЯВЛЯ Д.Л.С.	
И.Р.О.В.Т.	ЗЕЛЕВКО		ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЛЕИ БЭУМ	
Д.К.О.Н.Т.	ЗЕЛЕВКО			СТАНЦИЯ ЛМТ
В.К.П.	УЛЕСИНОВ			Л.С.О.С.Е
В.С.И.М.И.И.	МАРИТОНОВ			РП 31
В.С.И.М.И.И.	КОРОВОВ		СХЕМА РАБОТОУСТРОИЯ	ХАРЬКОВСКИЙ
Т.Е.Х.Н.И.К.	МУХИМЕРОВ		ПЕРЕГОРОД НА ОУ.	ПРОМСТРОИНИИПРОС
			0.000. РАЗРЕЗЫ В-В ± 3-13.	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СМЕТЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗМ.		КОЛ-ВО	ЕД. ЦЕНЫ	СМ.
		И	Д			
П1	серия 1.030.9-2, выт. 1	ПГ 25.30-2-А-А1		1	667	
П8	-----	ПГ 56.27-А-А	1	2	197	
П11	-----	ПГ 56.27-А-А-А	1	2	152	
П16	-----	ПГ 60.30-А-А-А-1	1	2	1810	
П16-1	ТП - КЖИ - П2-1,	ПГ 60.30-А-А-А-2	1	2	1810	
П31	П2-2, П2-3, П12,	ПГ 30.30-2-А-А1-2		1	232	
П2-2	П12-1, П13, П16;	ПГ 56.30-А-А-2	1	2	1920	
П2-3	П16-1, П17, П21,	ПГ 56.30-А-А-3	1	2	1920	
П12	П24, П28, П31.	ПГ 56.27-А-А-2А-2	1	2	2410	
П17	-----	ПГ 30.30-2-А-А1-1		2	232	
П21	-----	ПГ 26.27-2-А-1		1	930	
П24	-----	ПГ 56.30-А-А-А-1	1	2	252	
П28	-----	ПГ 30.30-2-А-1		1	1700	
П22	-----	ПГ-2-1		2	1570	
П23	ТП-КЖИ - П10, П22,	ПГ-12		2	1470	
П25	П23, П25, П26, П27,	ПГ-11		1	1160	
П26	П29, П30	ПГ-13		1	1140	
П27	-----	ПГ-6		1	930	
П29	-----	ПГ-7		2	770	
П30	-----	ПГ-2-2		1	1570	
П3	ТП-КЖИ - П3, П4, П5,	ПГ-14		1	1060	
П6, П7, П18, П19, П20	-----					
*)	1.030.9-2 выт. 4, 2	МС1		32		
-----	-----	МС4		40		
-----	-----	МС66		32		
-----	-----	МС67		40		
-----	-----	Дюбели АК-М10		228		
-----	-----	Болт М10х58 ГОСТ 7798-70 с шайбой 10.01 ГОСТ 11371-78		228		

- В НАИМЕНОВАНИИ ПЕРЕГОРОДОК БУКВА 'А' СООТВЕТСТВУЕТ ЦИФРОВОМУ ОБОЗНАЧЕНИЮ МЕСЯЦЕЙ СЛОСНОСТИ ПЕРИГОРОДОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕТРОВОГО РАЙОНА.
- ДАЛЬНИЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 33.
- УЗЛЫ, ЗАЯРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТАХ 32, 33, РАЗРЕЗАНЫ В СЕРИИ 1.030.9-2 В.С.
- КОНСТРУКЦИИ ОРИЕНТИРОВАТЬ СТОРОНОЙ, ПОМЕЧЕННОЙ ЗНАКОМ ☛.

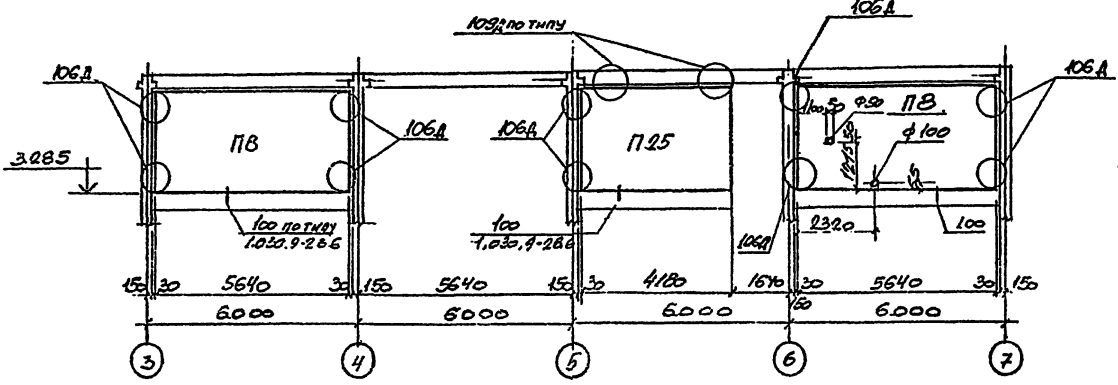
ПРИВЯЗАН:

ИВБ.КР

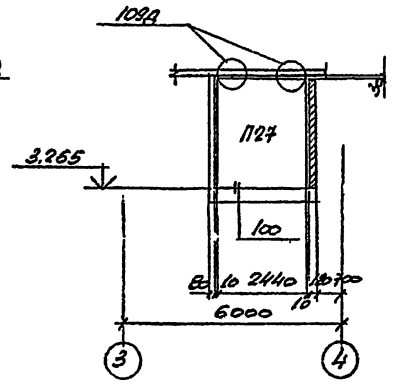
ТП 509-28.87		-КЭП:
ИМП	ТУРИНСКИЙ	
ИВЧ.ОТД.	РАДЬКО	
И.КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
П.КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
ДУК.ПР.	ЛЕСУНОВ	
ВЕД.ИЗН.	ПАЛЕТНИК	
ВЕД.ИЗН.	ДОДОХОВА	
ТЕХНИК.	ДУБИЦКАЯ	
ТЕРГОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 2 СТОЙЛА ДЛ. ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС. СЕРИИ		СТАРШ. ЛИСИ
		32
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300		ХАРЬКОВСКИЙ
РАЗРЕЗЫ 1-1+7-7		ПРОМСТРОИТЕЛЬНИК

ЛИСТОВ ПРИБЛ. 2 509-28.87

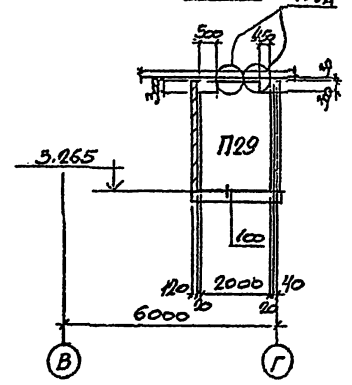
8-8



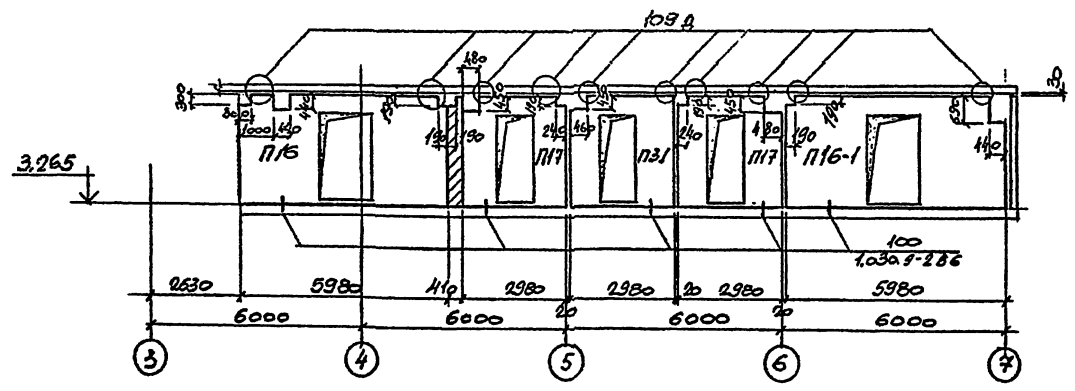
11-11



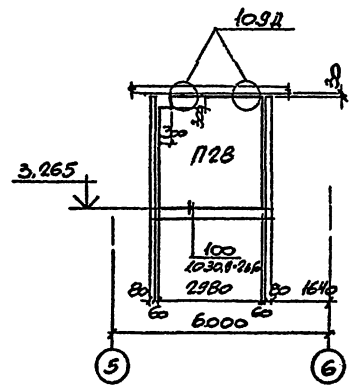
12-12



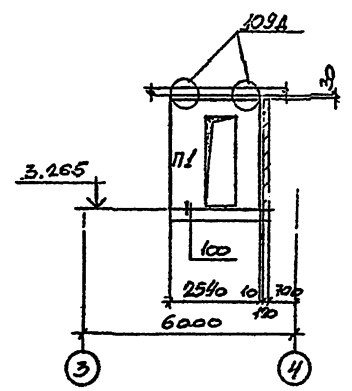
9-9



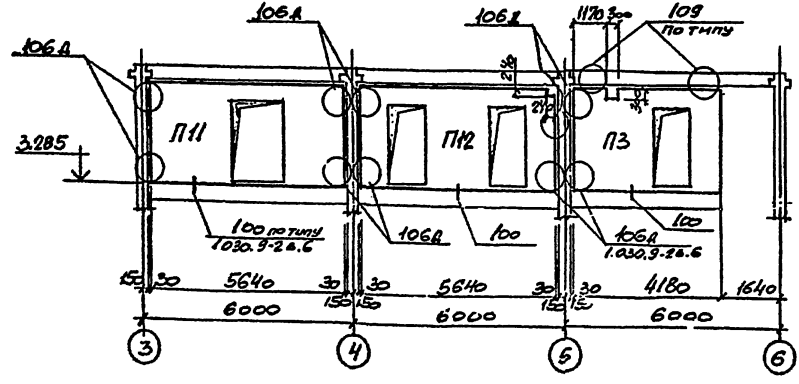
13-13



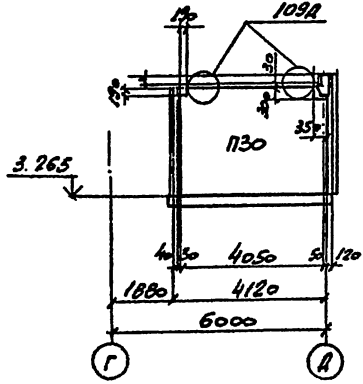
14-14



10-10



15-15

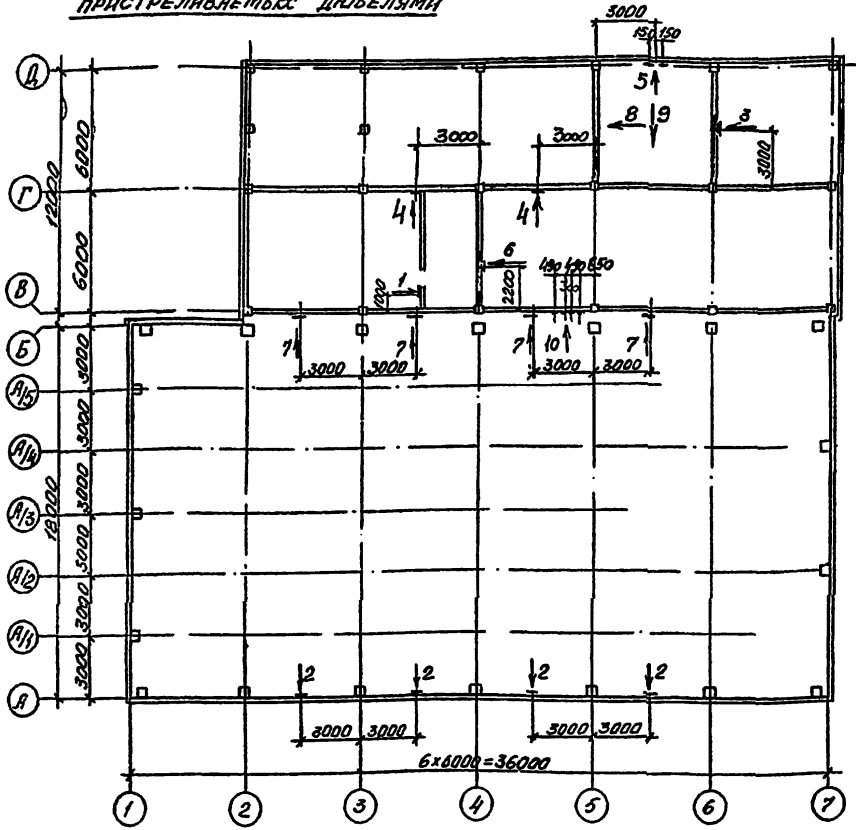


ПРОВЕРКА:

НМВ. №

ТТ 509-28.87				-КЖ	
Тепловодо-вагонное жеро на стора для				ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОЖИ КОЛЕСА 1520мм	
ГНП	Туринский			СТРОИЛ ИНСТ	ЛНТОВ
Н.В.О.П. ПРЯБКО				ПТ	33
Н.КОНТА ЗЕМКОВИ					
П.КОНТА ЗЕМКОВИ					
ВЕР.И.И. ПАВЛОВИ					
БЕД.И.И. ДРОЖИ					
ТЕХНИК	АВЫЧКА				
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОМ 3300				ХАР. КОДОВОЙ	
РАЗРЕШЫ 8-8 + 15-15				ПРОМСТ. ТИП. ПРОД. Т.	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ

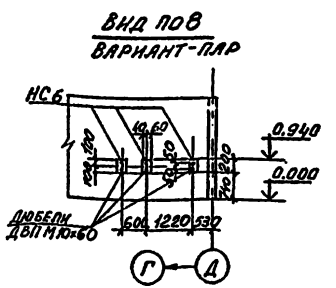
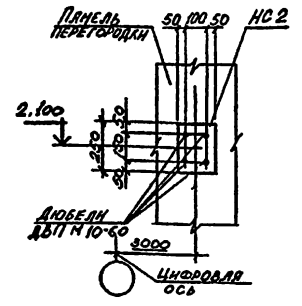
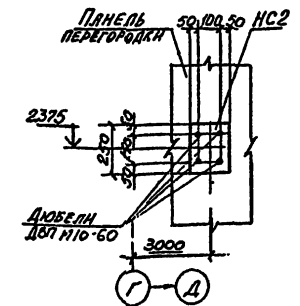
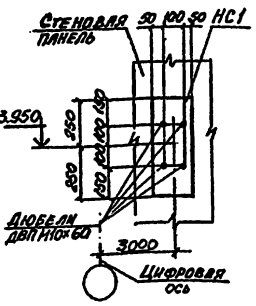
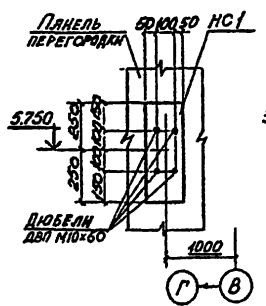


Вид по 1

Вид по 2

Вид по 3

Вид по 4

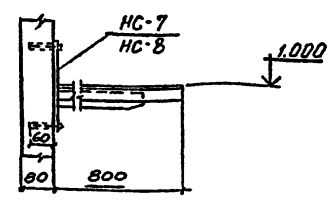
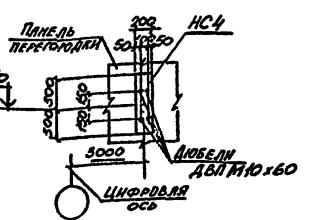
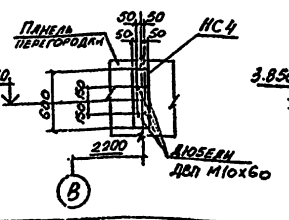
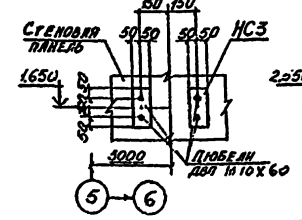


Вид по 5

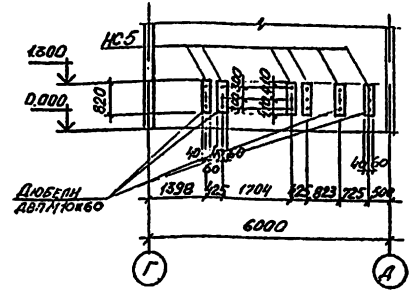
Вид по 6

Вид по 7

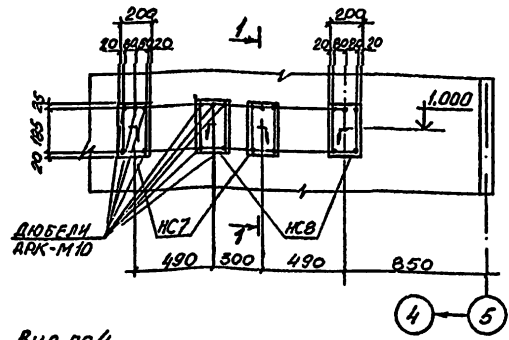
1-1



Вид по В
ВАРИАНТ-ВОДА



Вид по 10



ЛЕГЕНДАРЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗМ.	МАССА/ПРО-ЕД. К. МЕТР.
<u>СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ</u>				
НС1	ТП	КЭСН-НС1 ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС1	4	4,7
НС3	ТП	КЭСН-НС3 ТО ЖЕ НС3	2	0,9
<u>ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК</u>				
НС1	ТП	КЭСН-НС1 ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС1	1	4,7
НС2	ТП	КЭСН-НС2 ТО ЖЕ НС2	3	2,4
НС4	ТП	КЭСН-НС4 "	НС4	5 5,6
НС5	ТП	КЭСН-НС5 "	НС5	5* 3,8
НС6	ТП	КЭСН-НС6 "	НС6	3** 0,9
<u>ДЮБЕЛИ ДВП М10Х60</u>				
НС7	ТП	КЭСН-НС7 ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС7	2	4,06
НС8	ТП	КЭСН-НС8 ТО ЖЕ НС8	2	4,06
<u>ДЮБЕЛИ ДРК-М10</u>				
			20	0,033

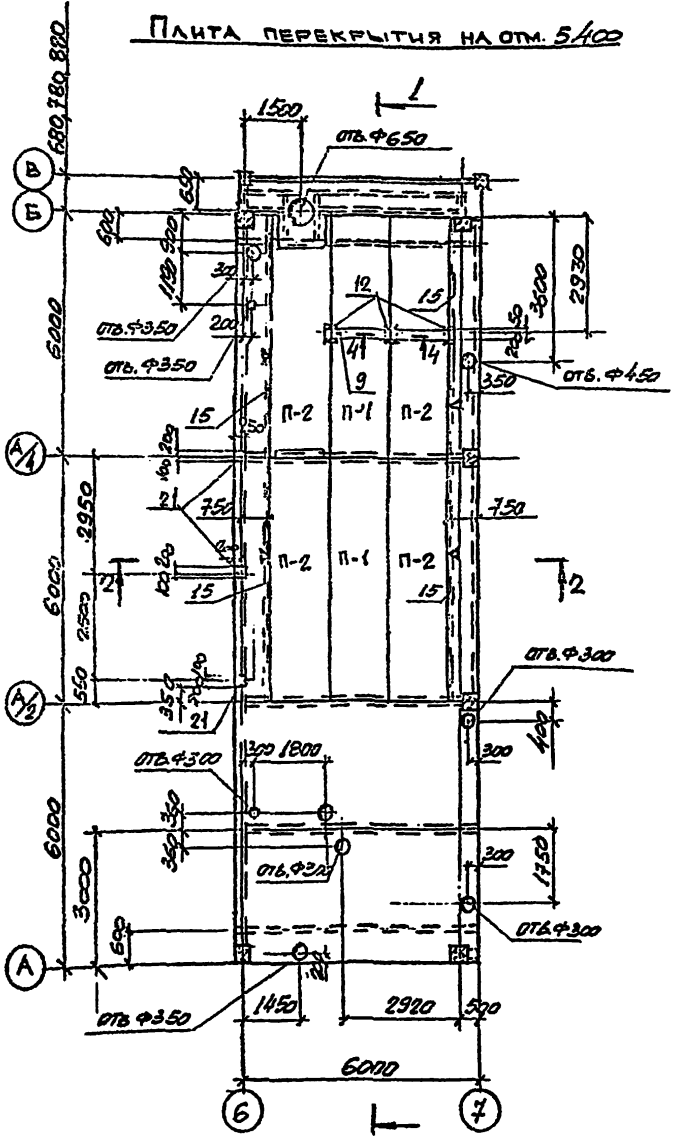
* - ВАРИАНТ - ВОДА
** - ВАРИАНТ - ПАР

Проездан:	
Ивл. №	

ТП 509-28.87		- КЖ	
Г/ИП	ГЕРМЕНСКИЙ	Т/И	ТЕРМОЗО-ВАКУУМНОЕ ДЕЛО № 2 СТС.18А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ТОЛЩ. 1520 ММ.
И/К.О.П.	ВЛАДКО	У/И	
И/К.И.П.Т.	ЗЕВЕНСКИЙ	У/И	
Д.К.И.П.Т.	ЗЕВЕНСКИЙ	У/И	
Р.К.Г.П.Т.	ЛИСУНОВ	У/И	
В.Д.И.К.Ж.	ВЕРХИЛОВА	У/И	
В.Д.И.К.Ж.	ВЕРХИЛОВА	У/И	
И/К.И.П.Т.	ИЗМЕНКО	У/И	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ		Лист 34	ЗЕРЯКОВСКИЙ ПР. ЧЕТВЕРТИН ПР. ДОБЫТ

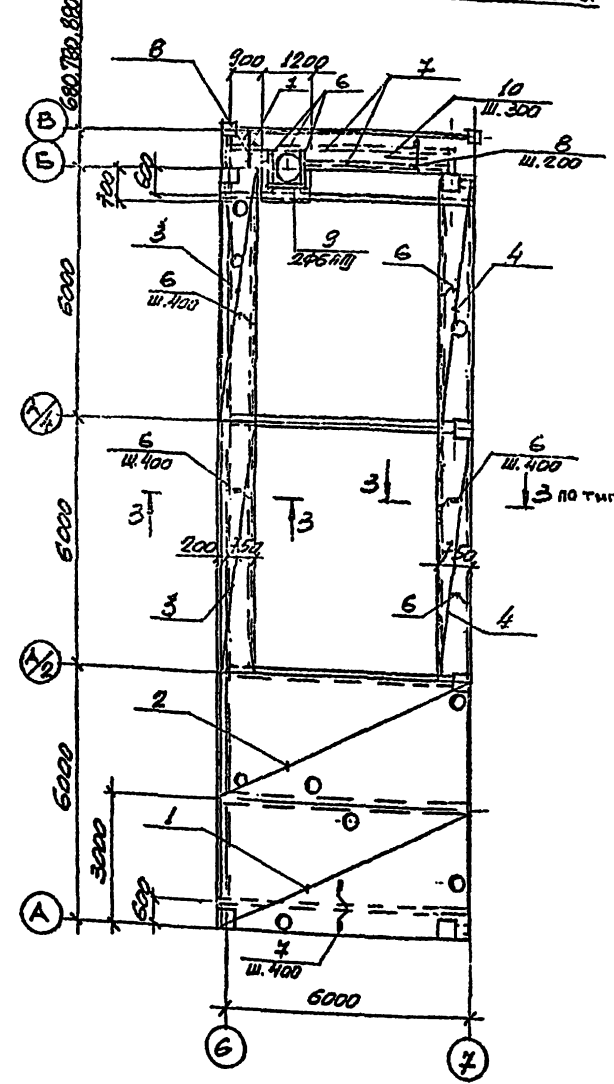
ИПРОВОИ ПРОЕКТ 503-28.87

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5/100



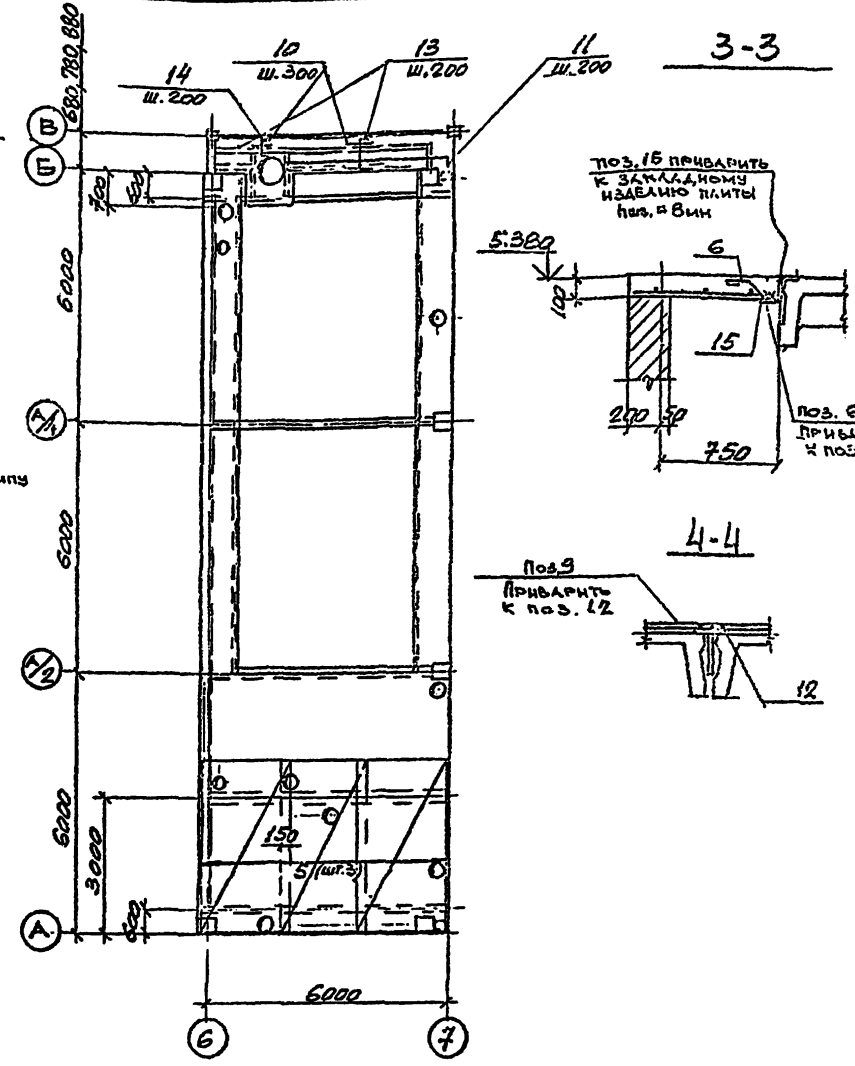
1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ



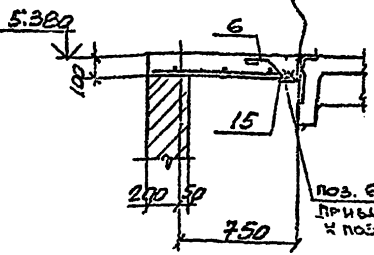
2-2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ



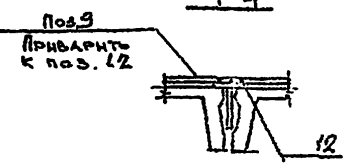
3-3

ПОС. 15 ПРИВАРИТЬ
К ЗАМКАННОМУ
ИЗДЕЛИЮ ПЛИТЫ
НОВ. 8 ВИН



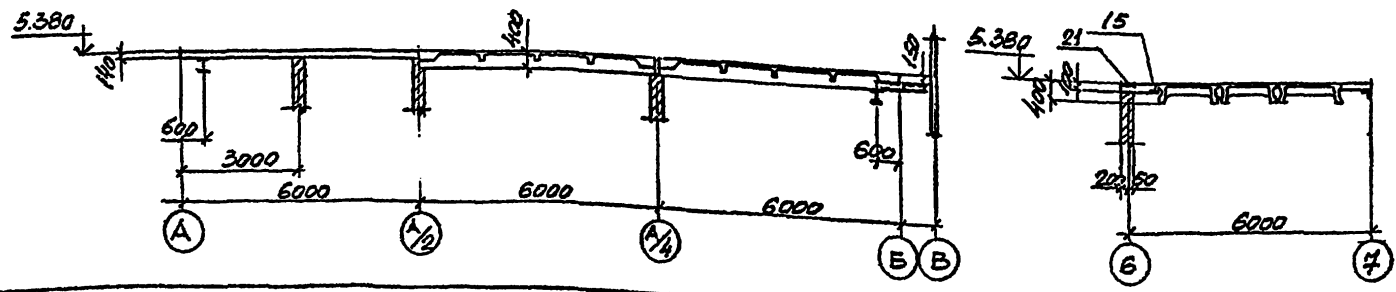
ПОС. 6
ПРИВАРИТЬ
К ПОС. 15

4-4



ПОС. 9
ПРИВАРИТЬ
К ПОС. 12

ДЛИННЬЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 36.

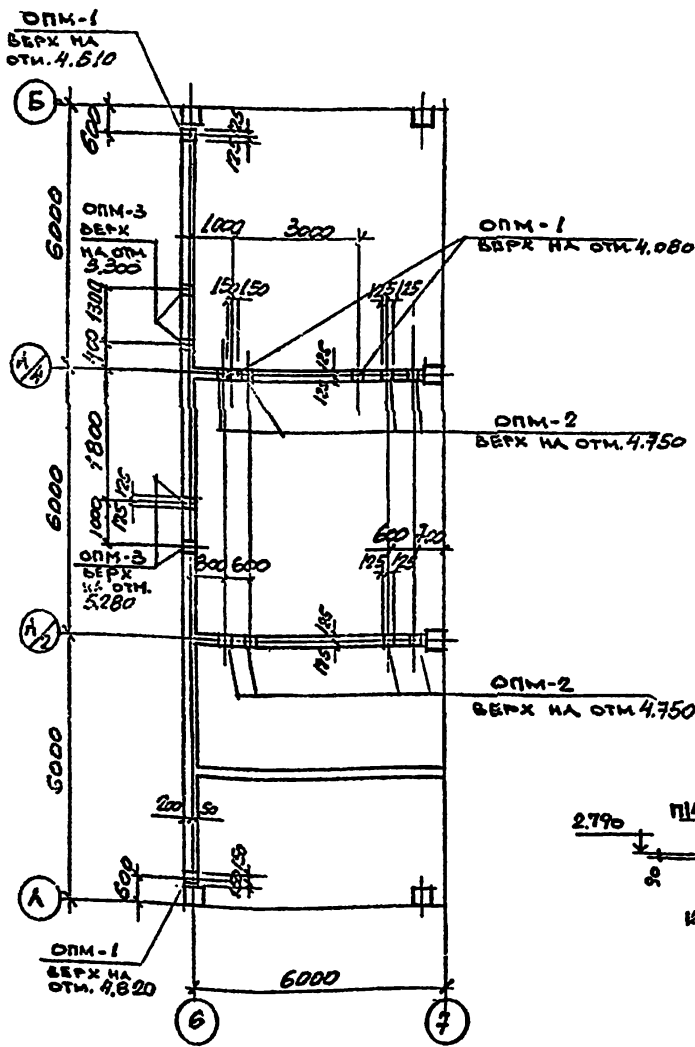


ПРИВЯЗАН	

НМБ №

ТИП		ТУРИНСКИЙ		ТТ 503-28.87		КЖ	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО			ТЕПЛОВО-БАГОННОЕ ДРПО НА 200М ДЛ			
Н. КОИТ.	ОБЕДЕНКО			ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОИМ 1520ММ			
Г. КОИТ.	ОБЕДЕНКО				СТАВЛЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ						
ВЕД. ИНЖ.	МАКТИНОВ						
ВЕД. ИНЖ.	МАКТИНОВ						
СИСТЕМ.	ДАМИНОВА						
ПАИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5/100				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРЕС			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПАНТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5.400 И СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК, СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.790 И 8.270

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА В КГ	ПРИМ.
П-1	1.442.1-2 вып. 1,2	2П1-2Ашт	2	2400	
П-2	КНИИ-2П1-2Ашт-А	2П1-2Ашт-А	3	2400	
П-3	КНИИ-2П1-2Ашт-3А	2П1-2Ашт-3А	1	2200	
ОПМ-1	лист 36	ОПМ-1	4		
ОПМ-2	-	ОПМ-2	8		
ОПМ-3	-	ОПМ-3	4		
П14г-3	3.006.1-2/82.в.1-2.	П14г-3	2	310	
П17г-3	-	П17г-3	3	480	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ							
	А I	А III		ГОСТ 5781-82			А III	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76					
ПАНТА НА ОТМ. 5.400	93,5	12,3	11,8	31,1	74,6	191,1	236,8	128,0	1,5	176,6	10,5	65,4	254,0	662,6
ОПМ-1	1,0		1,0							0,7		3,8	4,5	5,5
ОПМ-2	9,8		9,8							2,2		2,4	3,2	
ОПМ-3	9,8		9,8							2,6		2,8	3,6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПАНТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5.400 И ОПОРНЫМ ПОДУШКАМ ОПМ-1 + ОПМ-3.

№з	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.	
		ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5.400			
		СБОРОЧНЫЕ ЗАЩИЩЫ			
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА КС 621 25x0,5 10Ашт	1	95,1	
2	—	2С 621 25x0,5 10Ашт	1	101,7	
3	—	4С 621 25x0,5 10Ашт	2	10,0	
4	—	4С 621 25x0,5 10Ашт	2	8,6	
5	—	2С 621 25x0,5 10Ашт	3	45,7	
		ДЕТАЛИ:			
6*		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=400	28	0,15	
7*		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=700	21	0,27	
8		ФБА II ГОСТ 5781-82 L=610	22	0,14	
9		-250x8 ГОСТ 103-76 L=3100	1	48,3	
10		ФБА II ГОСТ 5781-82 м.п.	30,0	0,222	
11*		ФБА II ГОСТ 5781-82 L=4360	2	1,0	
13*		ФБА II ГОСТ 5781-82 L=7820	22	0,2	
14*		ФБА II ГОСТ 5781-82 L=510	3	0,11	
15		L20x6 ГОСТ 8503-72 м.п.	24,0	7,36	
12	ТП	КНИ-ИМН-5	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМН-5	3	5,7
21	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМЗ-13	3	4,0	
		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 200	8,0	М ³	
		ОПМ-1			
		ДЕТАЛИ:			
16*		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=310	8	0,07	
17*		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=360	6	0,08	
18	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМЗ-13	1	4,5	
		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 200	0,02	М ³	
		ОПМ-2			
		ДЕТАЛИ:			
15*		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=310	12	0,07	
19	1.400-6/76 вып. I	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМЗ-13	1	2,4	
		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН М 200	0,01	М ³	
		ОПМ-3			
		ДЕТАЛИ:			
16*		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=310	12	0,07	
20	1.400-6/76 вып. I	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИМЗ-13	1	2,8	
		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН М 200	0,02	М ³	

* ПОЗ. 6,7, 11, 14, 16, 17 СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

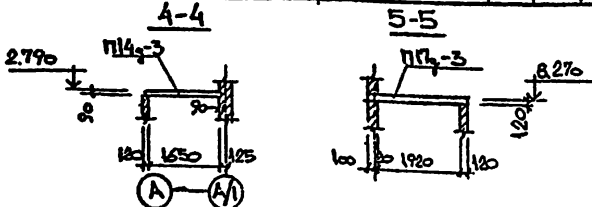


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМЕТКЕ 2.790.

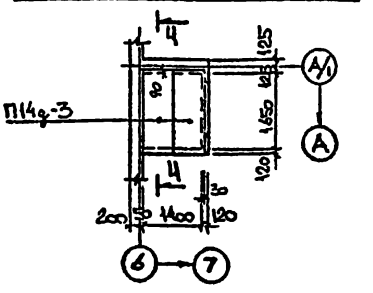
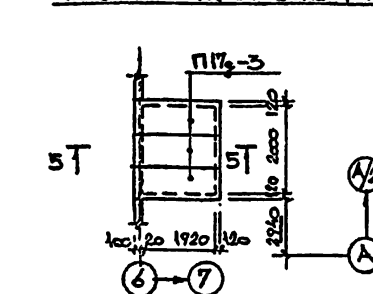
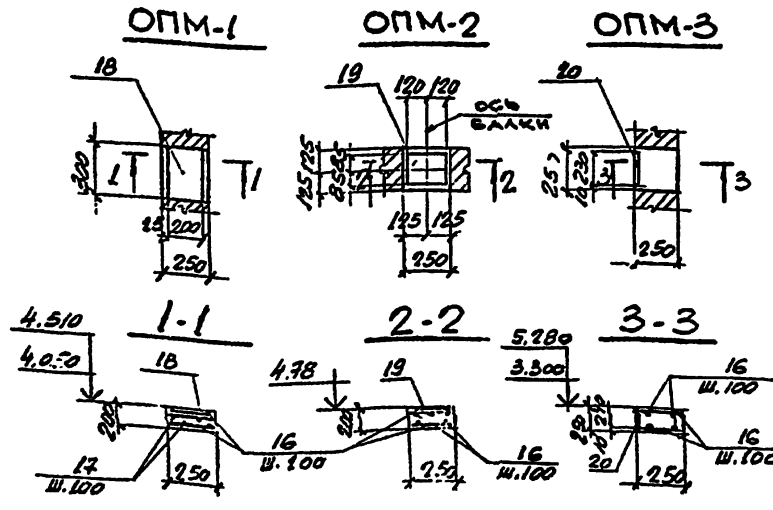


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМЕТКЕ 8.270.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЗЕРКАЛ
6	
7	
11	
13	
14	
16	
14	



ТГ1 503-28.87 КЖ

ГИП ТУРИНСКИЙ
НАЧ. ОТД. РАДЬКО
И КОНТ. БЕЛЫЙ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСА 1520 мм

ГА КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ
РУК. ГР. АИСУНОВ
ВЕД. ИМН. МАКТИНОВ

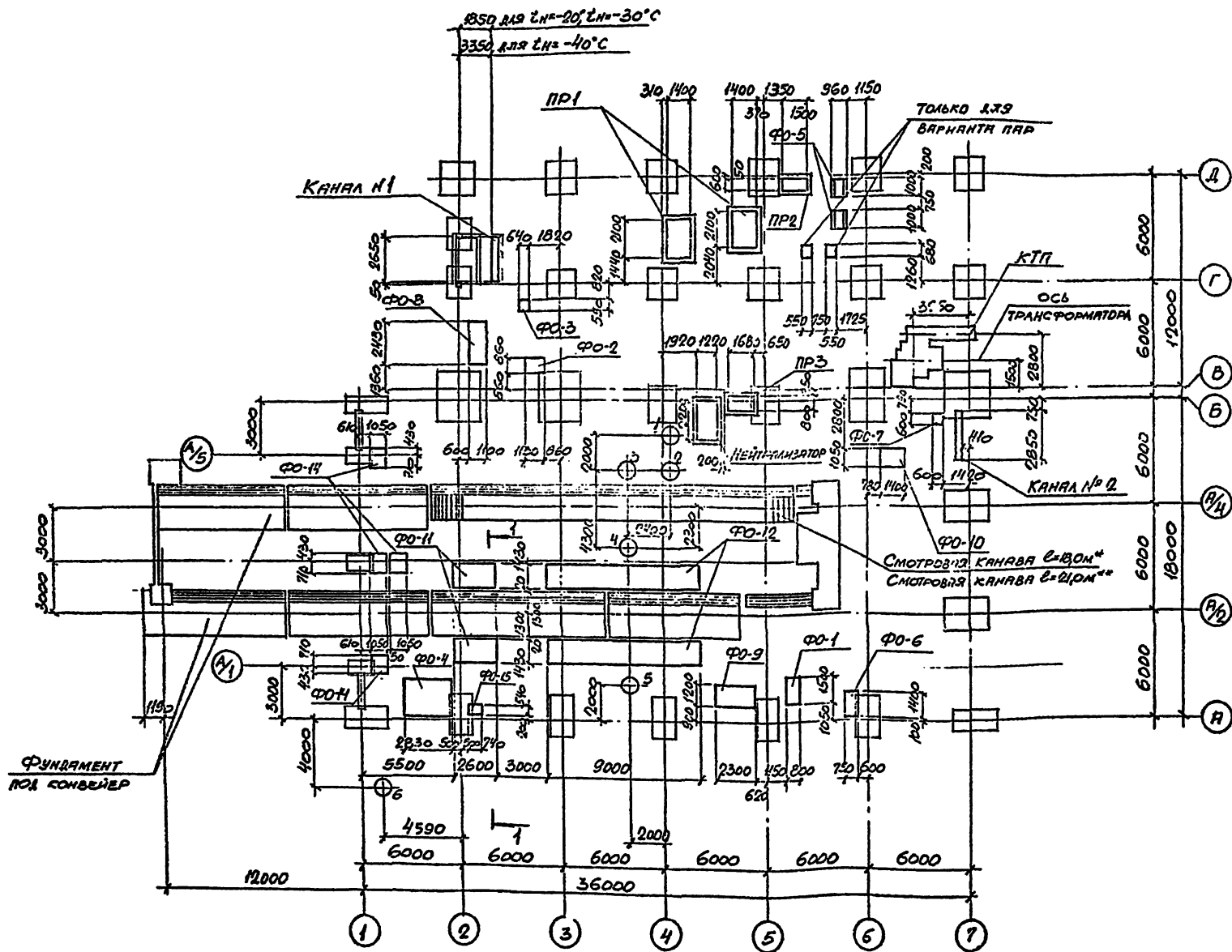
СТАЦИОНАР. ЛИСТОВ
РЧ 36

ВЕД. ИМН. МАКТИНОВ
СТ. ТЕХН. ДАНИЛОВА

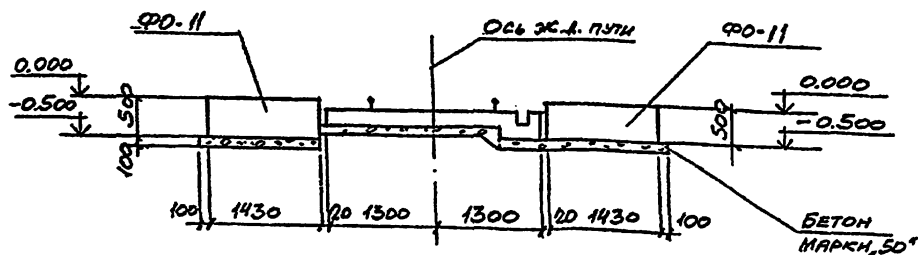
ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМЕТКЕ 5.400 И СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.790 И 8.270.

ХА РЫКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ПРИМЕ- Д. ЕД. ЕГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ФУНДАМЕНТЫ					
ФО-1	Лист 44	ФО-1	1		
ФО-2	Лист 44	ФО-2	1		
ФО-3	Лист 44	ФО-3	1		
ФО-4	Лист 44	ФО-4	1		
ФО-5	Лист 44	ФО-5	2		
ФО-6	Лист 44	ФО-6	1		
ФО-7	Лист 44	ФО-7	1		
ФО-8	Лист 44	ФО-8	1		
ФО-9	Лист 44	ФО-9	1		
ФО-10	Лист 45	ФО-10	1		
ФО-11	Лист 38,43	ФО-11	2		
ФО-12	Лист 38,43	ФО-12	2		
ФО-13	Лист 45	ФО-13	2		ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА ПАР
ФО-14	Лист 45	ФО-14	4		
ФО-15	Лист 45	ФО-15	1		
	ТП 501-3-8	СМОТРОВАЯ КАНАВА С=21,0М**	1		
	ТП 501-3-8	— " — С=18,0М*	1		
	Листы 38÷43	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР	1		
	Лист 47	КТП	1		
	Лист 46	КАНАЛ №1	1		
	Лист 46	КАНАЛ №2	1		
	Лист 45	ПРЯМОК ПР1	2		
	Лист 45	ПРЯМОК ПР2	1		
	Лист 45	ПРЯМОК ПР3	1		
	Лист 48	НЕЙТРАЛИЗАТОР	1		
1	Лист 49	КОЛОДЕЦ У-5	1		
2	Лист 49	КОЛОДЕЦ КСМ-2	1		
3	Лист 49	КОЛОДЕЦ КСП-2	1		
4	Лист 49	КОЛОДЕЦ КСУТ-2	1		
5	Лист 49	КОЛОДЕЦ У-1 ПОПУ	1		
6	Лист 49	КОЛОДЕЦ У-1	1		

* ДЛЯ ВАРИАНТА С ГИДРОПЕРЕДАЧЕЙ.
** ДЛЯ ВАРИАНТА С ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧЕЙ.

ТП 509-28.87		КЖ	
ГП	ТУРИНСКИЙ		
ИЛЧ. ОТД.	РАБКО		
И. КОМП.	ЗВЕНСКИЙ		
П. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
Р.С. ГР.	АНСУНОВ		
БЕЛ. ИИИ.С. РАСТРОМОНОВ			
БЕЛ. ИИИ.С. ДАКТИЛЬСКИЙ			
ТЭУНИК	ДУБИЦКАЯ		
ПРИВЯЗАН:		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ	
ИНВ. №		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРОЕКТ	

Альбом 2

Тепловоз проект 505-28.87

Технический проект

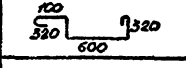
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
			Фундамент под конвейер		
			Сборочные единицы		
И	1	ГОСТ 23279-85	4С БЛТ-200 223x265 25 15	4	
И	2	"	4С БЛТ-100 223x265 15	4	
И	3	"	4С БЛТ-200 223x415 25 15	12	
И	4	"	4С БЛТ-100 223x415 15	12	
И	5	"	4С БЛТ-200 223x185 25 15	2	
И	6	"	4С БЛТ-100 223x185 15	2	
И	12	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1m24x1230 ВСтЗкп2	20	
И	13	ТП КЭСМ-НМН-1	Изделие закладное НМН-1	105	
	14	3.400-6/76	ГО ЖСБ МН-4	4	
	15	3.400-6/76	" МН-4Б	366 м.ч.	
И	16	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1m16x400 ВСтЗкп2	181/100	
И	17	"	Болт 1.1m24x800 ВСтЗкп2	4	
И	18	"	Болт 2.1m24x500 ВСтЗкп2	6	
И	19	ТП КЭСМ-НМН-2	Изделие закладное НМН-2	8	
	20	3.400-6/76	ГО ЖСБ МН-4Б	191/22	
И	21	ТП КЭСМ-НМН-3	" НМН-3	3	
И	22	ТП КЭСМ-НМН-4	" НМН-4	4	
	23		" L90x56x6	1043 п.м.	
	24	ГОСТ 7173-54	Рельс Р-43	1080 п.м.	
			ДЕТАЛИ		
22	Г		АВЛГ ГОСТ 5781-82 L=1500	247	
22	В		АВЛГ ГОСТ 5781-82 L=1 п.м.	3200	
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон марки 200	500/50.7 м ³	
			Фундамент Ф0-11		
			Сборочные единицы		
И	9	ГОСТ 23279-85	2С БЛТ-200 135x265 25 75	1	
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон марки 200	19 м ³	
			Фундамент Ф0-12		
			Сборочные единицы		
И	10	ГОСТ 23279-85	2С БЛТ-200 135x485 25 75	2	
			"	2	
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон марки 200	64 м ³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные														Общий расход										
	А-I		А-II		Прокат																								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76				ГОСТ 103-76				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82												
Фундамент под конвейер	22.2	22.5	24.2	24.2	24.2	10.4	682.8	13.9	139.1	3.2	320.6	5.6	10.1	92.2	106.6	128.4	666.2	622.6	623.7	4.9	127.2	10.2	141.1	25.0	1.6	27.4	10869.3	10878.6	
Ф0-11	3.9		3.9	21.2	21.2	25.1																							25.1
Ф0-12	35.4	52.6	35.2	82.0	82.0	177.2																							177.2

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЖКБ или сечение
7	

* ЧИСЛИТЕЛЬ - ДЛЯ ВАРИАНТА С ПИЛОПЕРЕДАЧЕЙ
ЗНАМЕНАТЕЛЬ - ДЛЯ ВАРИАНТА С ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧЕЙ

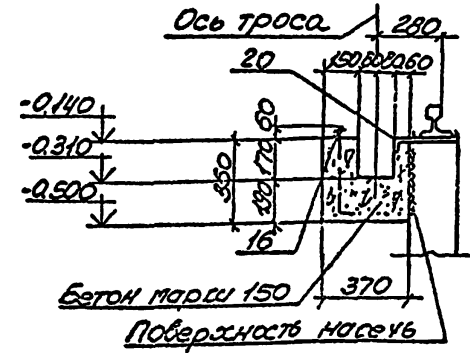
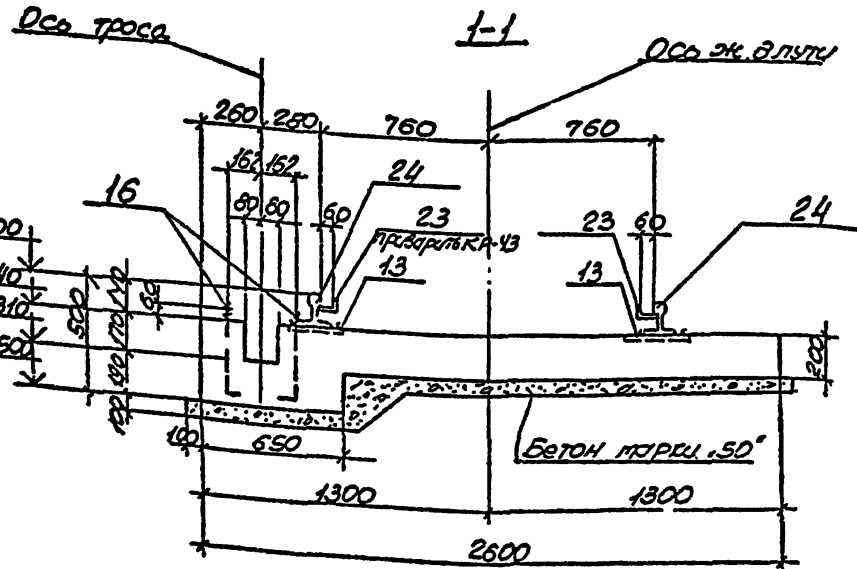
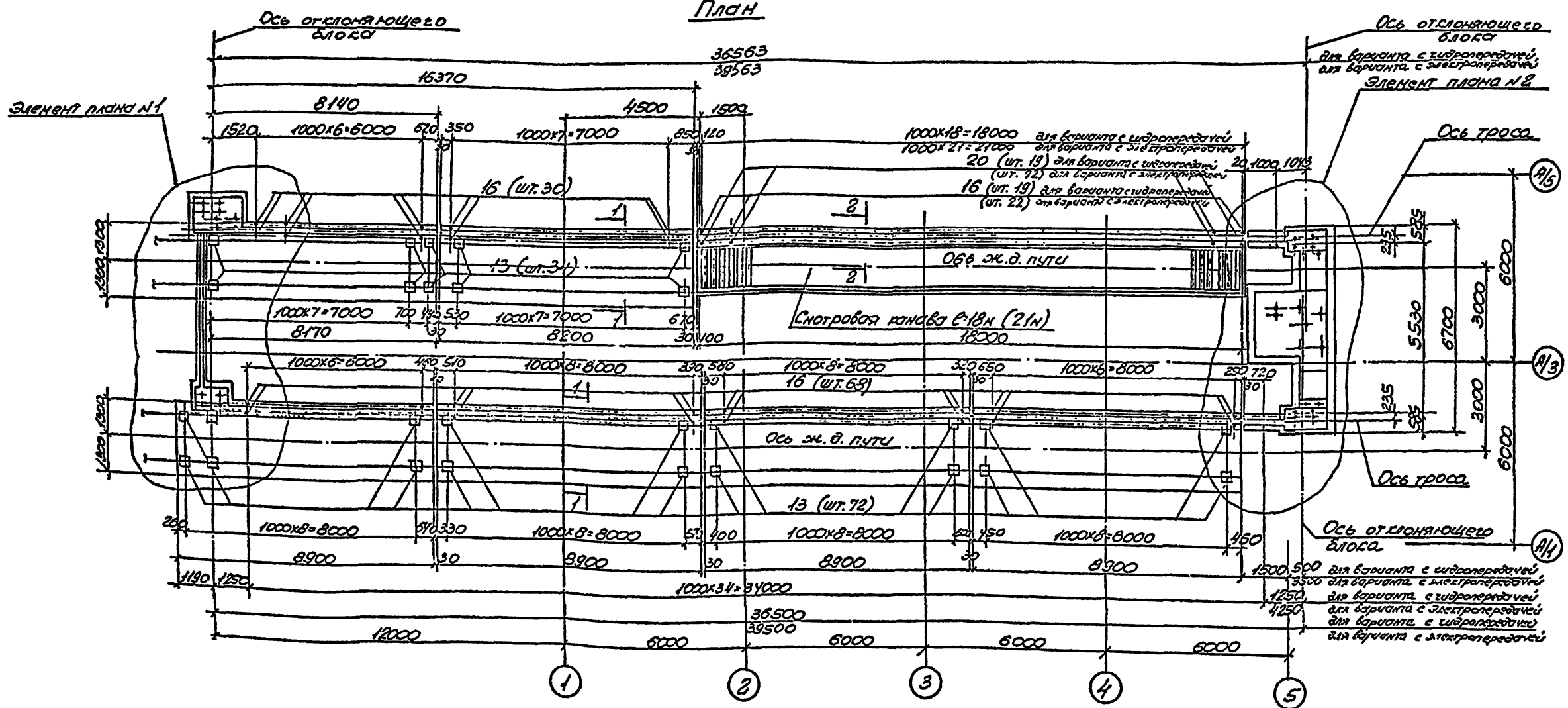
** ПОЗ. 7 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ТП 509-28.87		КЖ
ГНП	Туринский	В.И.
Инж.отд.	Рябко	И.И.
Проект	Зеленский	И.И.
Гл. констр.	Зеленский	И.И.
Рук. гр.ч.	Бусунов	И.И.
Вед. инж.	Богданов	И.И.
Вед. инж.	Ивантисова	И.И.
Инженер	Иосифко	И.И.
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД КОНВЕЙЕР И ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-11, Ф0-12		ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ
Лист	38	38

ПРИВЯЗКА:

Инв. №

План



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 4.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 40; 42

ПРИМЕРЫ:

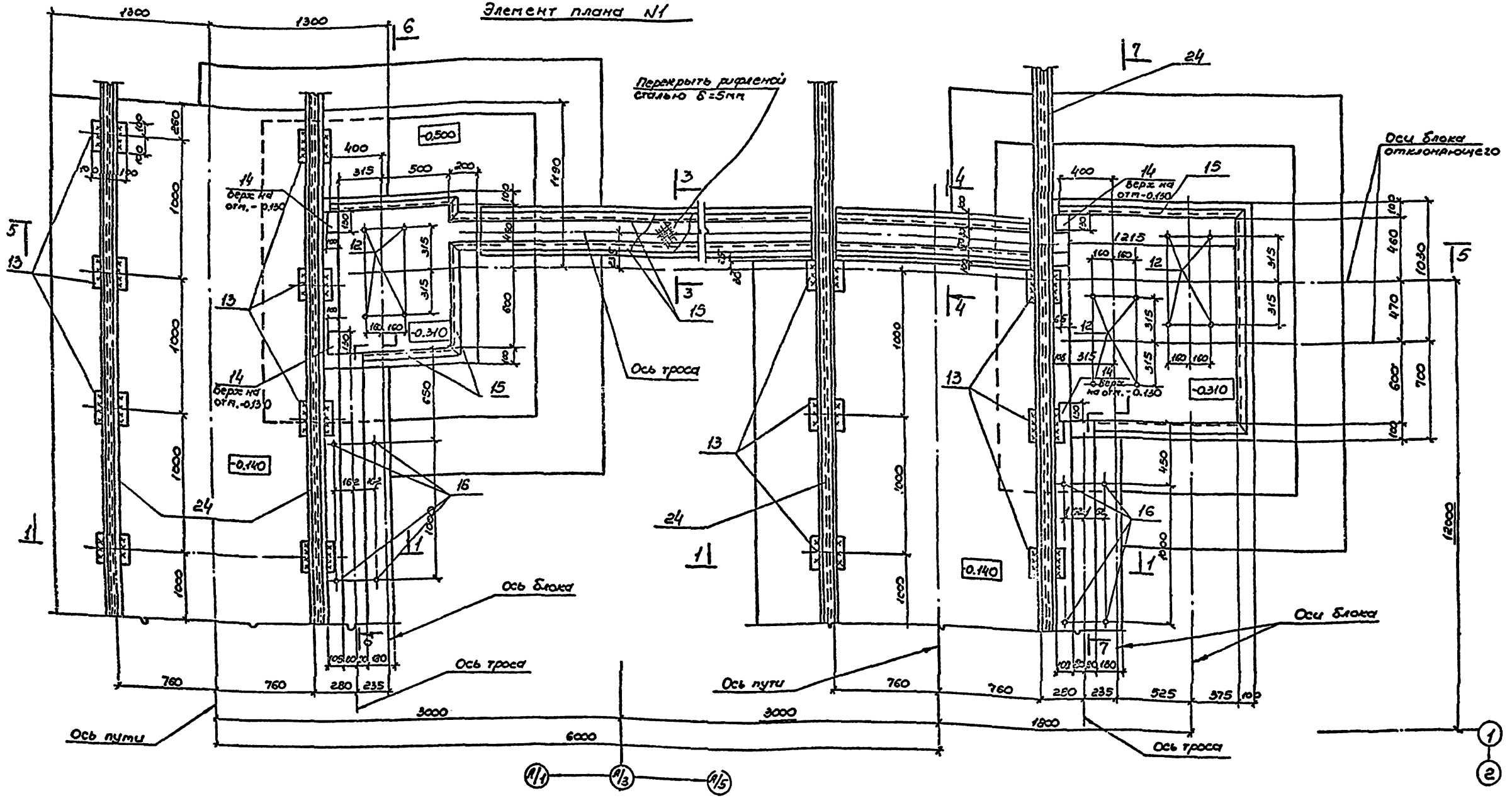
ИИВ. №

ГМП	Горьковский			ТП 509-28.87	-КЖ
Исполн.	Валько			УЛАДОВО-ВИГОНСКОЕ ДЕЛО № 2 СТАЯЛА ДЛР ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КЛЕН 1520 мм.	
Монтаж	Веленский				
Монтаж	Веленский				
Рук. групп	Свиридов				
Ред. лист	Березинский				
Экз. лист	Васильев				
Исполн.	Иванов				
					ФОНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР
					План. Сечения 1-1, 2-2.
					ПРОЕКТИРОВЩИК
					Ч. 39
					ПРОЕКТИРОВЩИК

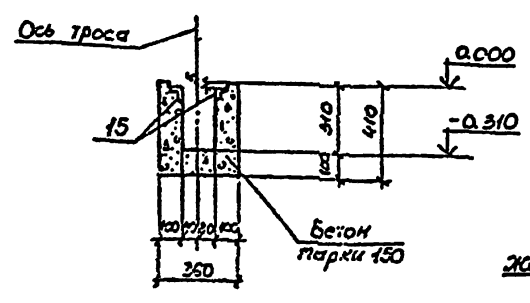
Мельница
ИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

Технический проект 509-28.87

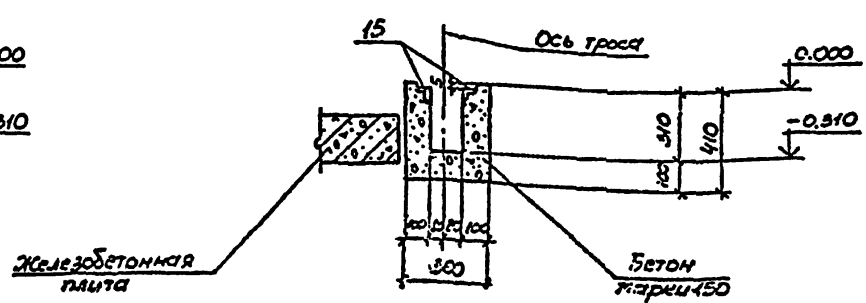
Элемент плана №1



3-3



4-4



ПРИВЯЗАН:

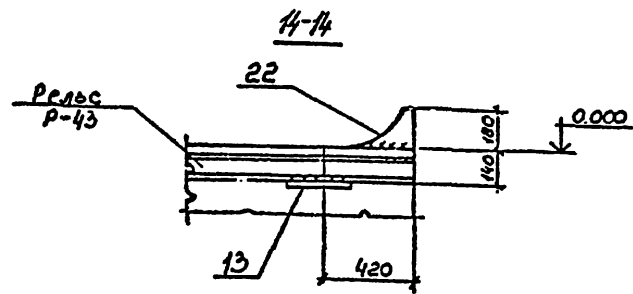
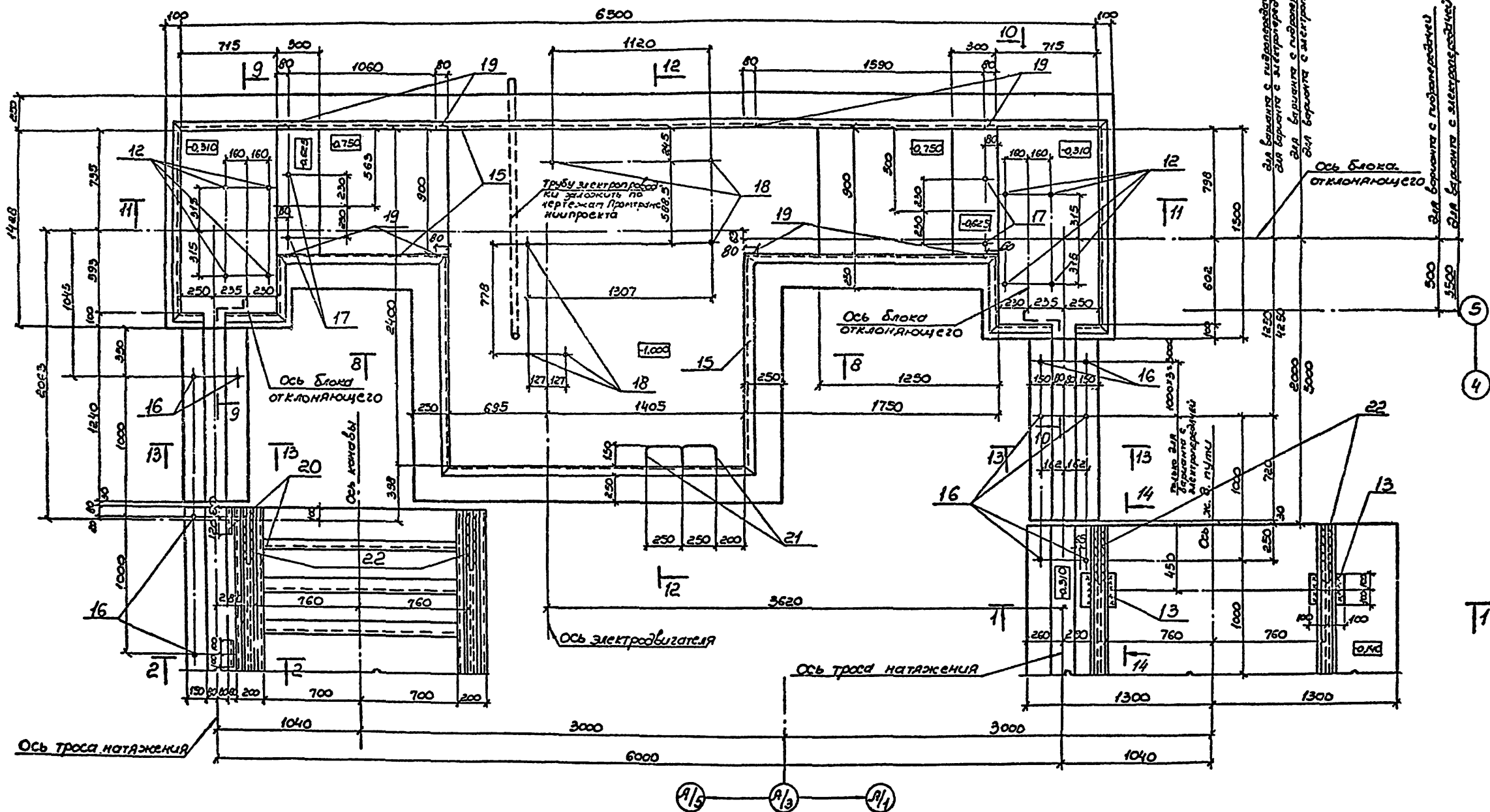
ИВ. №

ТП 509-28.87		КЖ
ГИА	Технический Проект	
Исполн.	В. Яков	(И.П.)
Провер.	Зеленский	(И.П.)
Уд. ст.	Зеленский	(И.П.)
Инж. ст.	Линчов	(И.П.)
Инж. ст.	Светлический	(И.П.)
Инж. ст.	С. Митрофанов	(И.П.)
Инж. ст.	Иванов	(И.П.)
ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1 СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4		Страна/Город/Участок РП 40
		Ларковский Промстройинститут

Технический проект 509-28.87

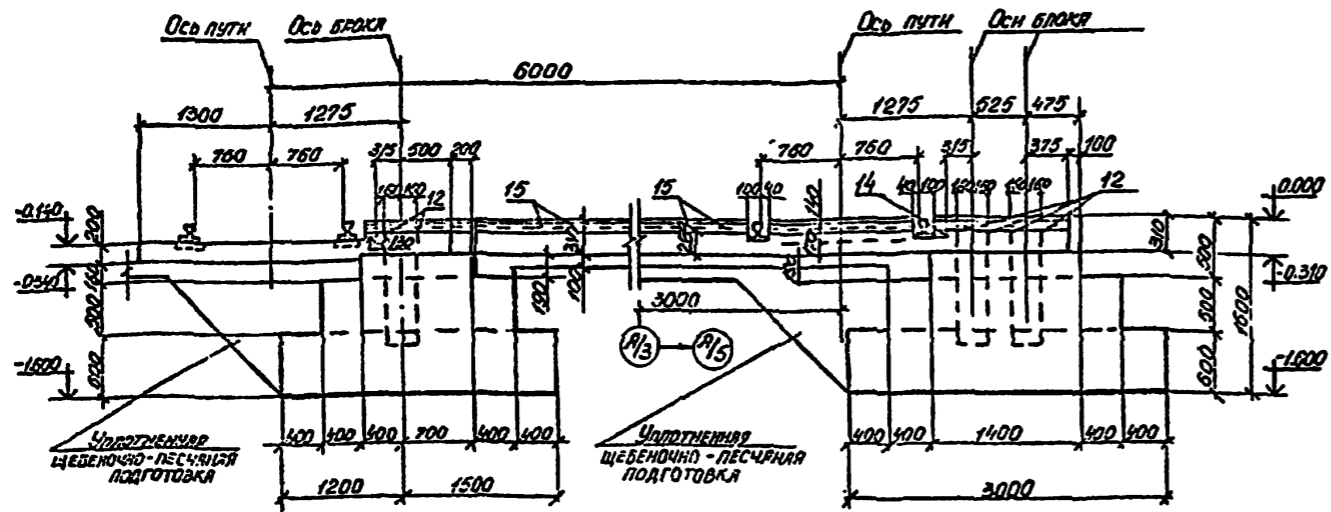
Альбом 2

Элемент плана № 2

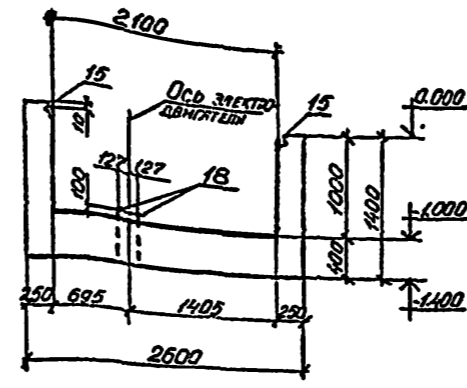


		ТТ 509-28.87		КЖ	
ГНП	Туринский	Иванов	Иванов	Т1: ПУНОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЯЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм.	
Начальн.	Рудько	Иванов	Иванов	СТАДИА ВНСТ ВИСЛОС	
Удостовер.	Зеленский	Иванов	Иванов	РП 41	
Рук. груп.	Лисичков	Иванов	Иванов	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА № 2	
БЕЛ.М.ЭК.	Григорьев	Иванов	Иванов	САРЯКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИПРОЕКТ	
В.Е. НИЖ.	Таврицкий	Иванов	Иванов		
Инженер	Иванов	Иванов	Иванов		
Финв. №					

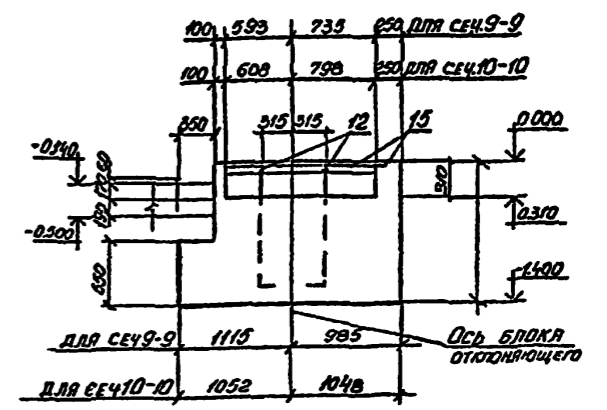
5-5



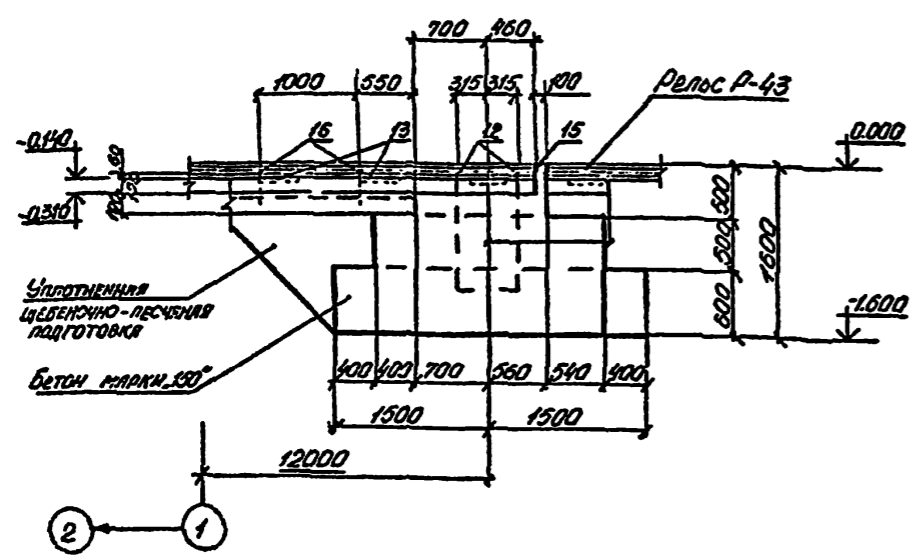
8-8



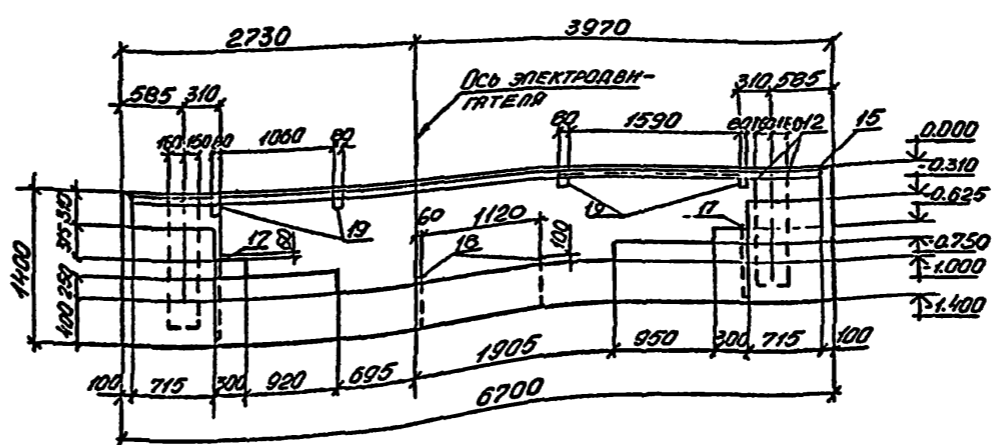
9-9, 10-10



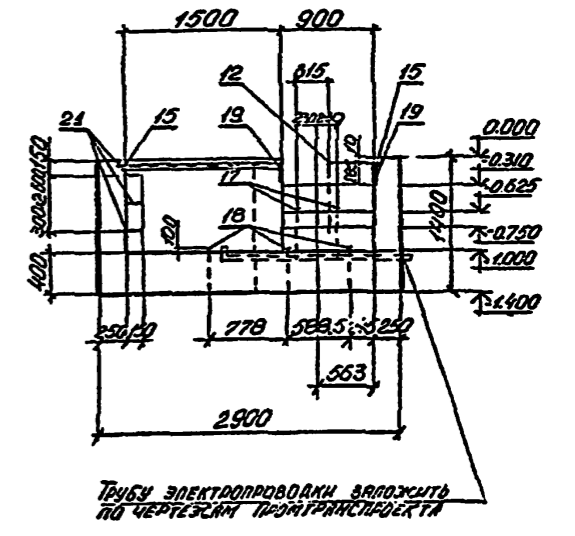
6-6



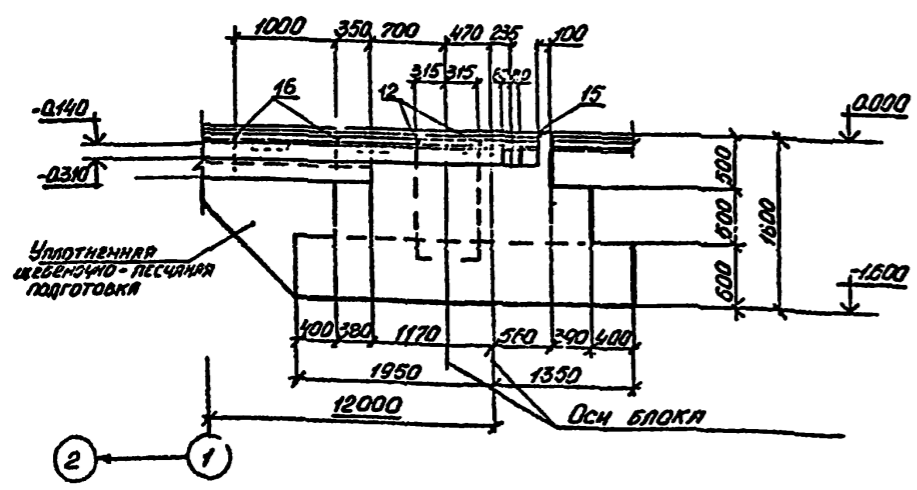
11-11



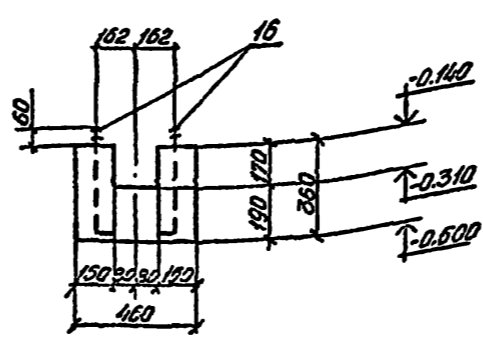
12-12



7-7



13-13

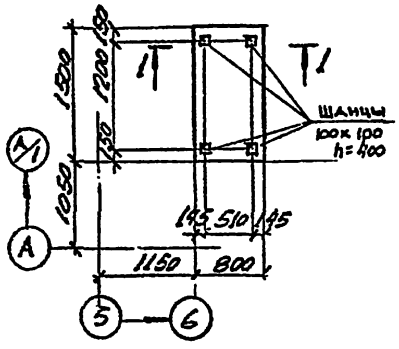


ПРИВЯЗАН:			
Лист №8			

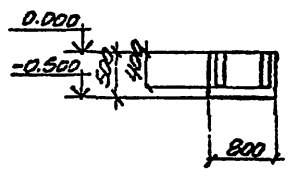
ТП 509-28.87		КЖ
ГМП	Тушинский	
Инч. ота	Рябово	
Н.КОНСТ.	Беленский	
Пр.КОНСТ.	Беленский	
Рук. груп.	Русинов	
Вед. инж.	Беленский	
Вед. инж.	Беленский	
Инженер	Беленко	
Фундамент под конвейер сечения 5-5 и 13-13		Старший инженер
		П.И. 42
		Л.А. РУСАНОВИЧ
		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

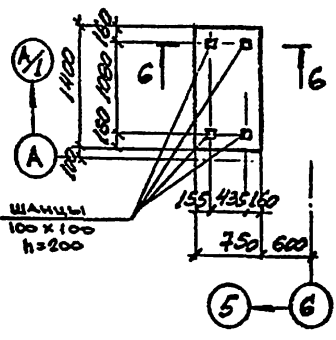
Ф0-1



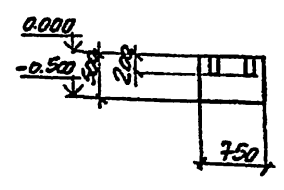
1-1



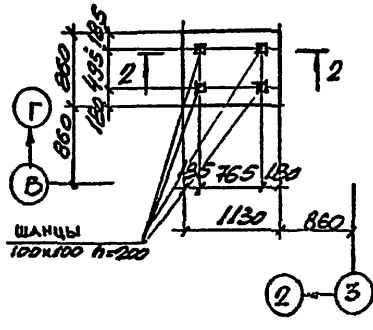
Ф0-6



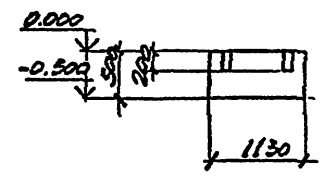
6-6



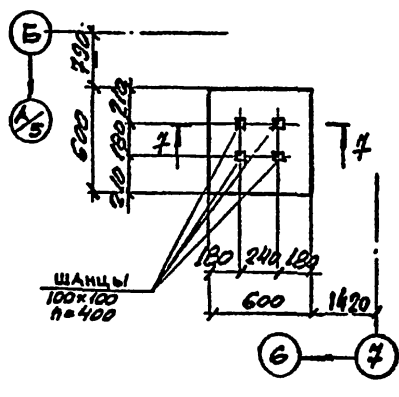
Ф0-2



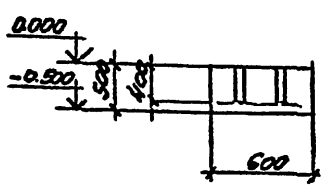
2-2



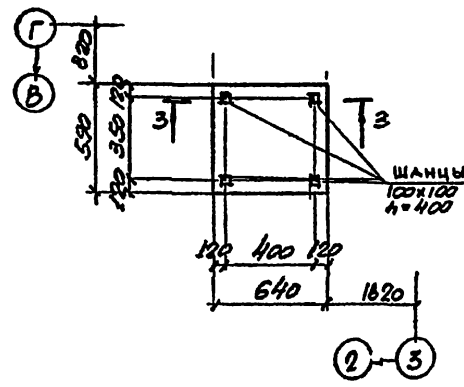
Ф0-7



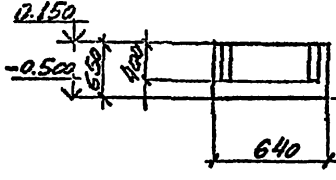
7-7



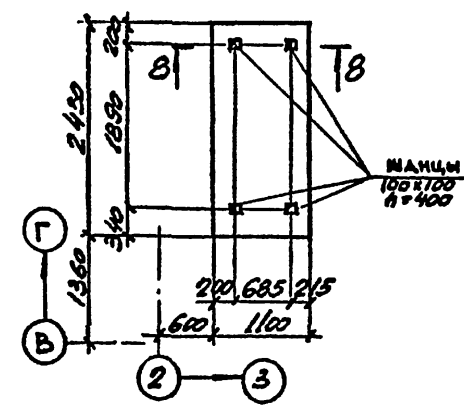
Ф0-3



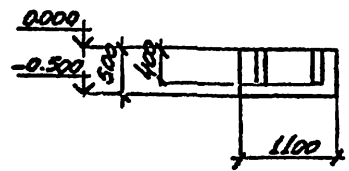
3-3



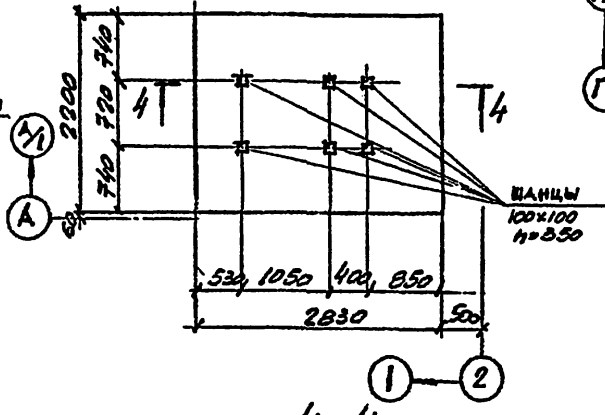
Ф0-8



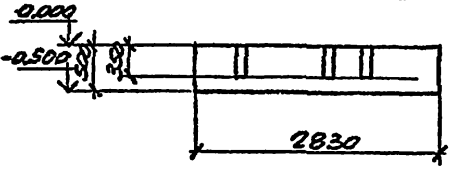
8-8



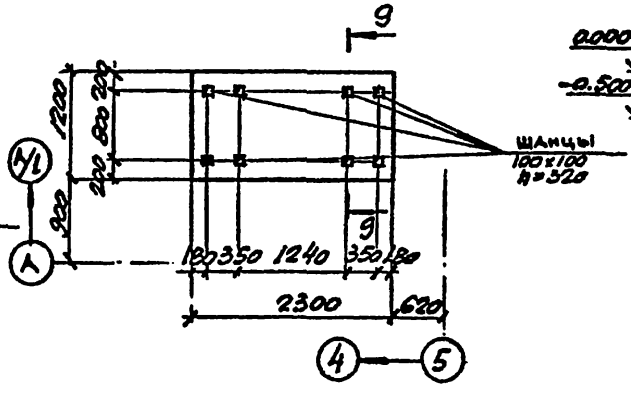
Ф0-4



4-4

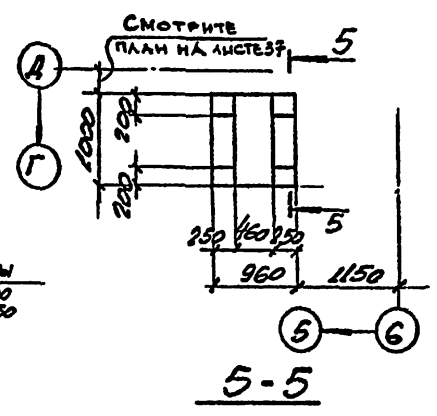


Ф0-9

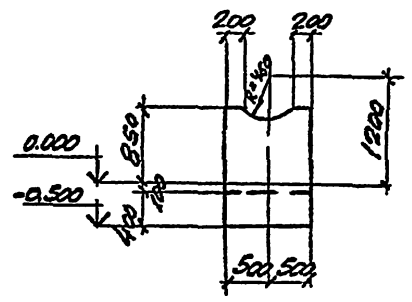


СПЕЦИФИКАЦИЮ К ФУНДАМЕНТАМ СМ. НА ЛИСТЕ 45.

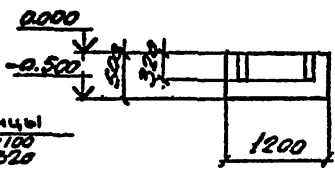
Ф0-5



5-5



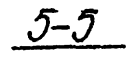
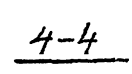
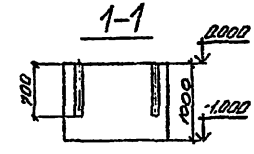
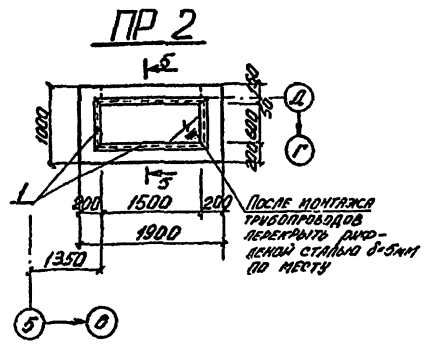
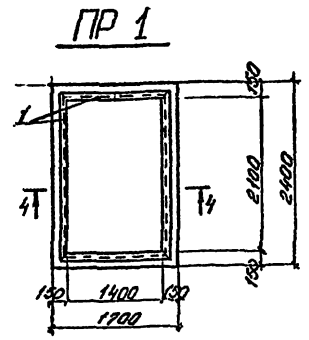
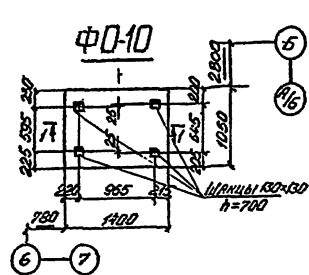
9-9



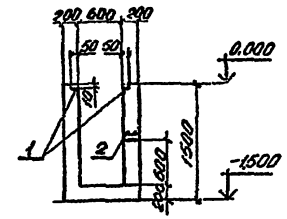
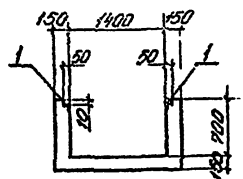
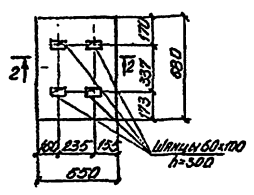
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87 -КН		СТАЛЫЕ ЛИСТЫ	
И.И. РАДЬКО	А.А. БЕЛЕНСКИЙ	Г.А. КОСОВ	В.А. БЕЛЕНСКИЙ
В.И. ГАЛАКТИОНОВ	С.И. ДАНИЛОВ	Ф.П.	44
ФУНДАМЕНТЫ ПОД СЕРЬЕЗАННЫМИ Ф0-1 + Ф0-9.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПРЯМКАМ

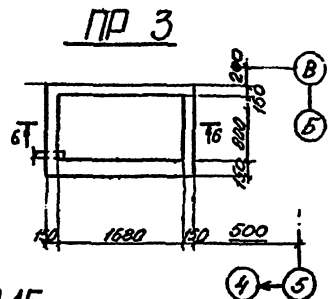
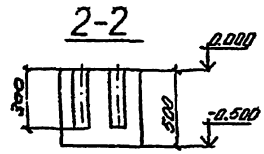
КОЛИЧЕСТВО	ЕДИН. ИЗМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
			МАТЕРИАЛЫ		
		Ф0-1	БЕТОН МАРКИ 150	0,6	м ³
		Ф0-2	— " —	0,5	
		Ф0-3	— " —	0,25	
		Ф0-4	— " —	5,1	
		Ф0-5	— " —	1,3	
		Ф0-6	— " —	0,53	
		Ф0-7	— " —	0,18	
		Ф0-8	— " —	1,35	
		Ф0-9	— " —	1,4	
		Ф0-10	— " —	1,17	
		Ф0-11	— " —	0,19	
		Ф0-12	— " —	0,6	
		Ф0-13	— " —	0,2	
			ПРЯМОК ПР1		
1	3,400-6176		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОМНЧ-46	1000	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 150	1,4	м ³
			ПРЯМОК ПР2		
1	3,400-6176		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОМНЧ-46	1000	
2	77	-КЗСН-11МН-9	— " —	11МН-9	1
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 150	15,8	
			ПРЯМОК ПР3		
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКИ 200 ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ Б6	0,85	



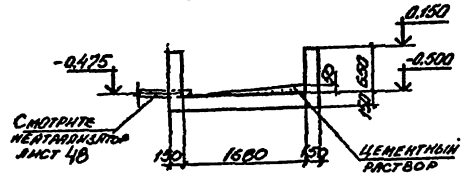
Ф0-13



2-2

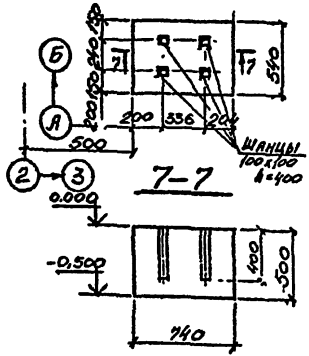
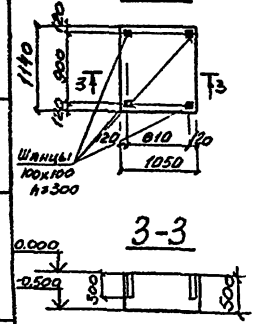


6-6

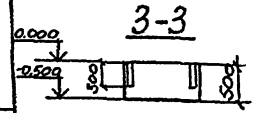


Ф0-14

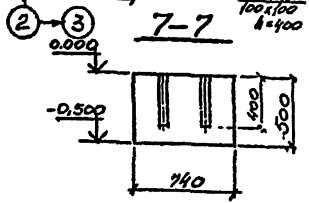
Ф0-15



3-3



7-7



ВЕДОМОСТЬ ИСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ		
	А I		А II		ГОСТ 1502-74		
ЭЛЕМЕНТА	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 1502-74	ГОСТ 1502-74	
	φ6	φ22	Итого	φ8	φ10	Итого	
ПР1			4,5	4,5	28,2	28,2	32,7
ПР2	0,3	0,3	2,6	2,2	4,8	15,1	20,2

ПРИВЛАН:

ИМЯ.№			
-------	--	--	--

ТП 509-28.87 - КЖ

Г/П Туринский

И.О.Т.Р. Рядько

И.О.Т.Р. Зелевский

И.О.Т.Р. Зелевский

Рис. Г.А. Ансупов

Вед. Инж. Зелевский

Вед. Инж. Радченко

И.О.Т.Р. Маринко

Тех. задание-вагонные веры на 2 станции для промышленного железного дорож. колена 1520 мм.

С.А.Р. Инст

Инст.В

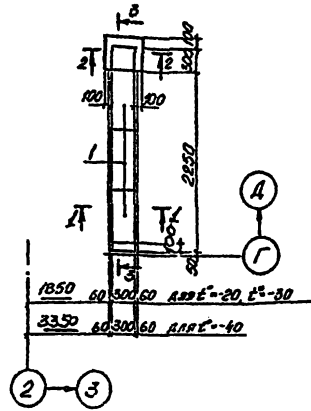
Фундаменты под оборудование Ф0-1, Ф0-2, Ф0-3, Ф0-4, Ф0-5, Ф0-6, Ф0-7, Ф0-8, Ф0-9, Ф0-10, Ф0-11, Ф0-12, Ф0-13, Ф0-14, Ф0-15.

С.А.Р. Туринский

Продумывание проекта

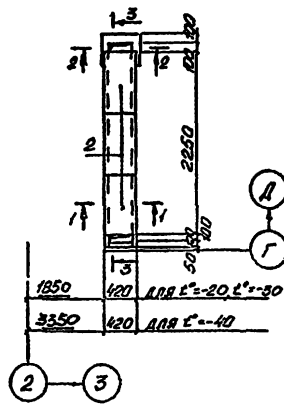
КАНАЛ №1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ

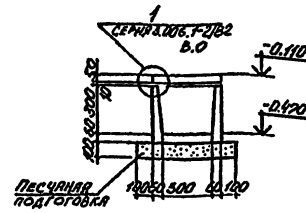


КАНАЛ №1

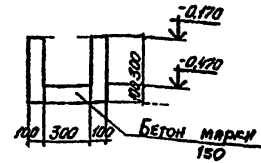
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ



1-1

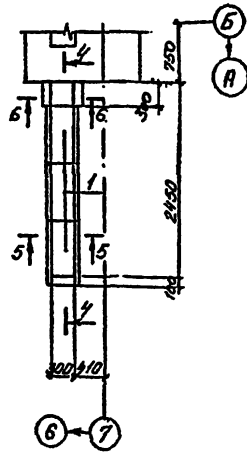


2-2



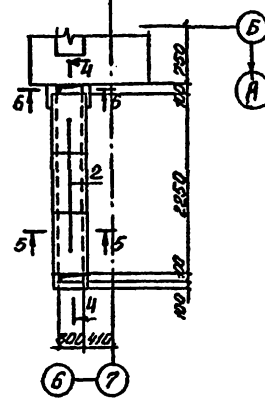
КАНАЛ №2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ

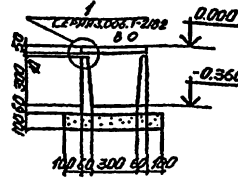


КАНАЛ №2

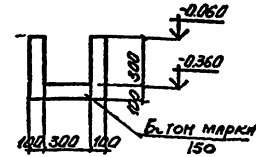
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ



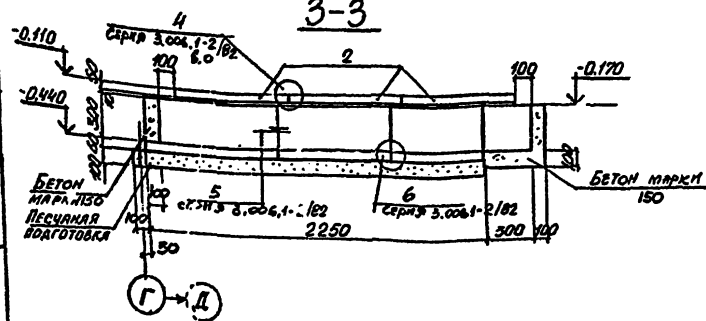
5-5



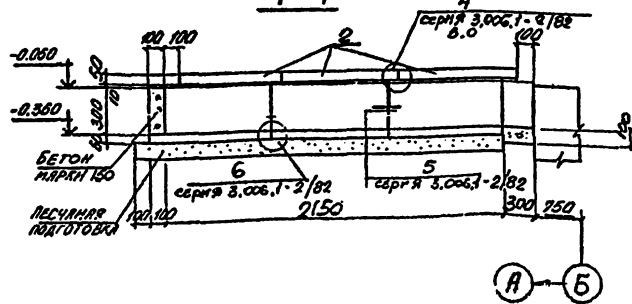
6-6



3-3



4-4



**СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОН**

Кол.	Обозначение	Наименование	Примечание
КАНАЛ №1			
1	3.006.1-2/82 Вып1-1	Лотки Л19-В	3 0.11т
2	3.006.1-2/82 Вып1-2	Плиты П1-В	3 0.04т
МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ 150	0.35 м ³
КАНАЛ №2			
1	3.006.1-2/82 Вып1-1	Лотки Л19-В	3 0.11т
2	3.006.1-2/82 Вып1-2	Плиты П1-В	3 0.04т
МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ 150	0.25 м ³

ПРИБ. 83.М:

ИИ.М.

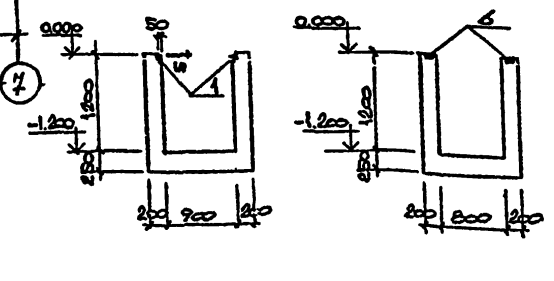
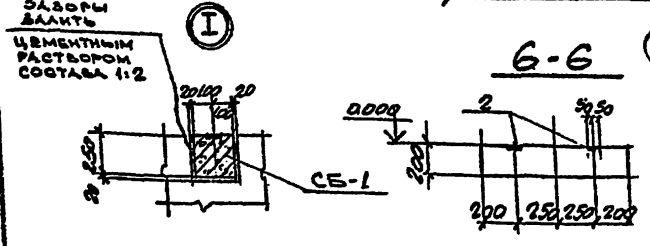
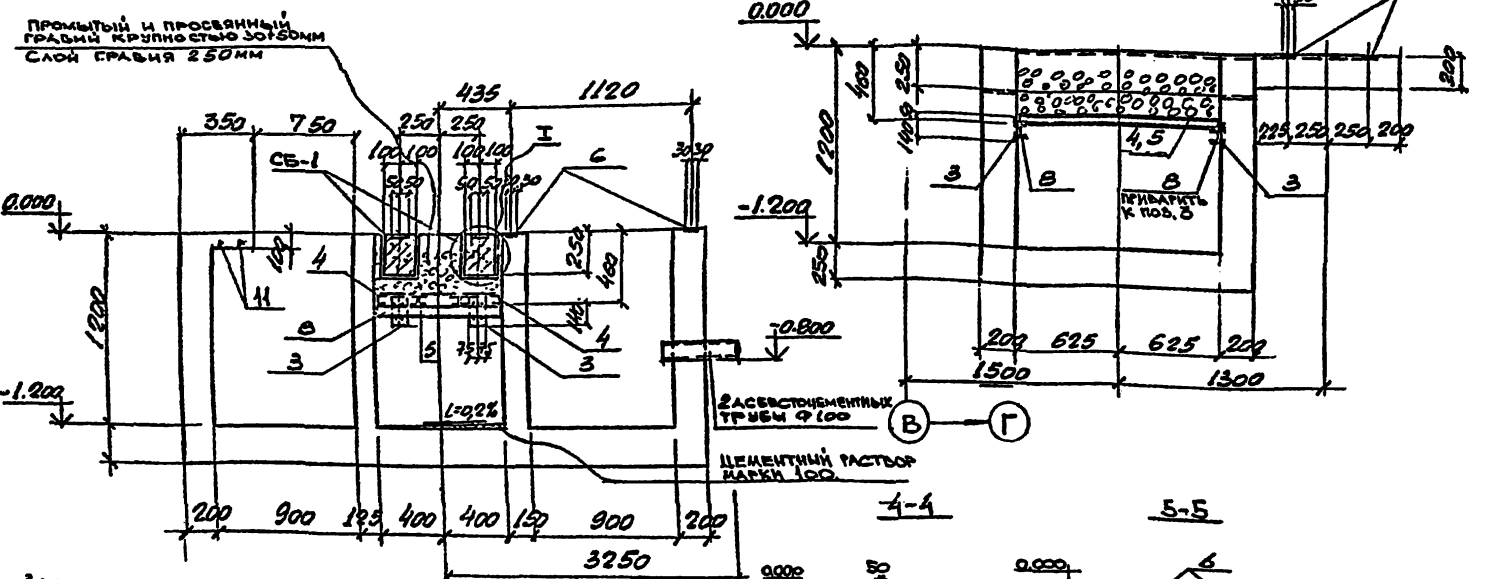
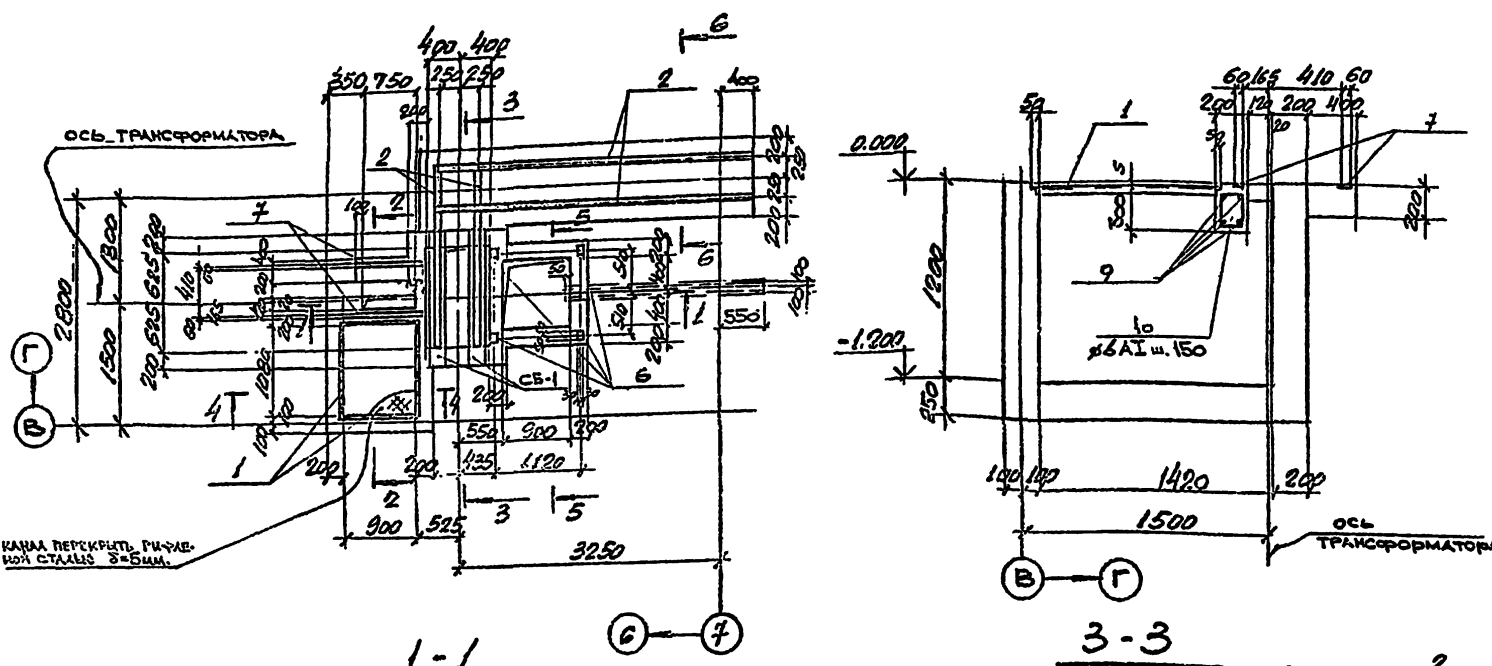
ТП 509-28.87			КЖ
ГМП	ГЕРНИСКИЙ	Д	
ИИ.ОТ	СВАЛКО	И	
ИИ.ИИ	ЗЕЛЕНСКИЙ	И	
ИИ.ИИ	ЗЕЛЕНСКИЙ	И	
РИ.П	ИИ.ИИ	И	
ИИ.ИИ	ИИ.ИИ	И	
ИИ.ИИ	ИИ.ИИ	И	
ИИ.ИИ	ИИ.ИИ	И	
КАНАЛЫ №1, №2 С.ПЕД. КОНСТРУКЦИЯ К РАБОЧЕЙ			С.ПЕД. КОНСТРУКЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-РБ.87

КОН. № 0304А ПИЩАНИНА НАСТАВНИКОВ

КТП

2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	ЭСКИЗ.
9	
10	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КТП

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
СБ-1	ТП	КНИ-СБ-1	2	210	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КТП

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
1	3.400-6/76.	МН 4-46	4,4	4,4
2	3.400-6/76	МН 1-10	10,3	7,3
3	1.400-6/76 вып.1	МН 4-29	4	9,6
4	ТП	КНИ-МН-В	2	20,0
5	ТП	КНИ-МН-7	1	22,7
6	1.400-15 вып.1	МН 101-6	4	0,54
7	1.400-15 вып.1	МН 104-6	4	3,95
ДЕТАЛИ				
8		СВ ГОСТ 8210-72 L=790	2	5,6 кг
9		Ø12A ГОСТ 5781-82 L=1750	4	1,5 кг
10		Ø6A ГОСТ 5781-82 L=750	10	0,2 кг
11		Ø6A ГОСТ 5781-82 L=500	2	0,1 кг
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон марки 150	50	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ.

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО				
	АРМАТУРА КЛАССА А-I					ПРОКАТ									
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76		Итого			
КТП	2	5	7	11	8	19	17	63	8	41	2	0,1	2	133	159

ПРИВЯЗАН:

№	ИЗМ.	№

ТП	509-28.87	КЖ
ТЕПЛОВОВО-ВАРИЩНОЕ ДЕР. НА 2 СТОНАА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕДЕЛЬНИК / ОРОГ КОЛЕН 1520мм		
КТП		
Подземное хозяйство		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

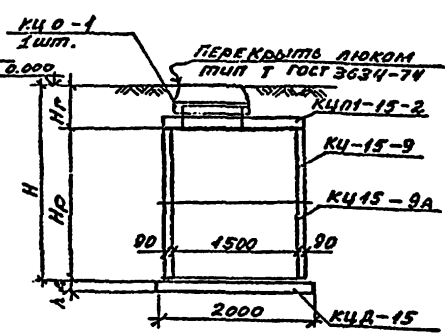
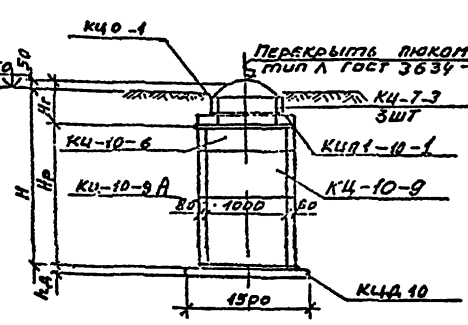
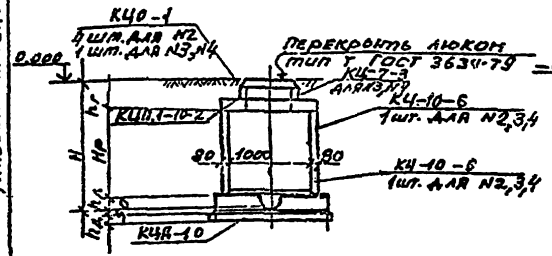
ВЕДОМОСТЬ КОЛОДЦЕВ

Кол. по проекту	Кол. по плану	Площадь, м²	Высота, м	Объем бетона, м³	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ												Объем бетона М200, м³		
					РАБОЧАЯ ЧАСТЬ И ГОЛОВНИК											ЛЮК			
					КЧД-6	КЧД-9	КЧ-7-3	КЧД-1	КЧ-5-9	КЧ-15-9А	КЧД-10	КЧД-15	КЧД-1-10-2	КЧД-1-15-2	КЧД-1-10-1			КЧ-15-6	КЧ-10-9А
1	2255	—	—	120	1800	1500	4-5	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—	—	—
2	2082	300	-2,082	100	1200	1000	КЧ-2	2	—	—	4	—	—	1	—	1	—	—	0,45
3	2102	200	-2,102	100	1200	1200	КЧ-2	2	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	0,36
4	2154	300	-2,154	100	1200	1000	КЧ-2	2	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	0,45
5	3000	—	—	120	2100	1500	4-1	—	—	1	4	—	1	—	1	—	2	—	—
6	3550	—	—	100	2400	1000	4-1	1	1	3	1	—	—	1	—	—	1	—	—

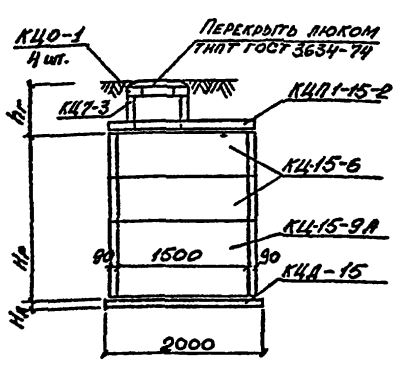
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ №2, №3, №4

КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНОЙ №6

КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНОЙ №1



КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНОЙ №5



1. Канализационные колодцы замаркированы и привязаны на листах марок КЭС в альбоме 2.
2. При возведении колодцев пользоваться типовыми проектами 901-09-11.04 и 902-09-22.04
3. Расход монолитного бетона на колодцы 1:1÷6 см, в ведомости колодцев

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КОЛОДЕЦАМ					
МАРКА МДЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА Е.Д. кг.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ №1					
КЧД-1	3,900-3 Вып 7 4,1,2	Опорное кольцо КЧД-1	1	50	
КЧ-15-9	—	Кольцо стеновое КЧ-15-9	1	1000	
КЧ-15-9А	—	—	1	780	
КЧД-15	—	Плита днища КЧД-15	1	940	
КЧД-15-2	—	Плита перекрытия КЧД-1-15-2	1	940	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИПА	1		
Канализационный колодец №2					
КЧ-10-6	3,900-3 Вып 7 4,1,2	Кольцо стеновое КЧ-10-6	2	400	
КЧД-1	—	Опорное кольцо КЧД-1	4	50	
КЧД-10	—	Плита днища КЧД-10	1	440	
КЧД-10-2	—	Плита перекрытия КЧД-1-10-2	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИПА	1		
Канализационный колодец №3					
КЧ-10-6	3,900-3 Вып 7 4,1,2	Кольцо стеновое КЧ-10-6	2	400	
КЧ-7-3	—	—	1	130	
КЧД-1	—	Опорное кольцо КЧД-1	1	50	
КЧД-10	—	Плита днища КЧД-10	1	440	
КЧД-10-2	—	Плита перекрытия КЧД-1-10-2	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИПА	1		
Канализационный колодец №4					
КЧ-10-6	3,900-3 Вып 7 4,1,2	Кольцо стеновое КЧ-10-6	2	400	
КЧ-7-3	—	—	1	130	
КЧД-1	—	Опорное кольцо КЧД-1	1	50	
КЧД-10	—	Плита днища КЧД-10	1	440	
КЧД-10-2	—	Плита перекрытия КЧД-1-10-2	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИПА	1		
Водопроводный колодец №5					
КЧД-1	3,900-3 Вып 7 4,1,2	Опорное кольцо КЧД-1	4	50	
КЧ-7-3	—	Кольцо стеновое КЧ-7-3	1	130	
КЧ-15-6	—	—	2	660	
КЧ-15-9А	—	—	1	780	
КЧД-15	—	Плита днища КЧД-15	1	940	
КЧД-15-2	—	Плита перекрытия КЧД-1-15-2	1	940	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИПА	1		
Водопроводный колодец №6					
КЧД-1	3,900-3 Вып 7 4,1,2	Опорное кольцо КЧД-1	1	50	
КЧ-10-6	—	Кольцо стеновое КЧ-10-6	1	400	
КЧ-10-9	—	—	1	600	
КЧ-7-3	—	—	3	130	
КЧ-10-9А	—	—	1	570	
КЧД-10	—	Плита днища КЧД-10	1	440	
КЧД-10-1	—	Плита перекрытия КЧД-1-10-1	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИПА	1		

ТП 509-28.87 КЖ

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЕЛА НА 2 СТОРОНАХ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЫМ ИСЭСТ-ТУ

ПРИМЕР:

Имя	Фамилия	Подпись
И.П.И. ЗЕРЕНСКИЙ	И.П.И.	
И.П.И. ЗЕРЕНСКИЙ	И.П.И.	
И.П.И. ЗЕРЕНСКИЙ	И.П.И.	
И.П.И. ЗЕРЕНСКИЙ	И.П.И.	
И.П.И. ЗЕРЕНСКИЙ	И.П.И.	

Колодцы.

Итого: 49

Мальчик по проекту 509-28.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

НАГРУЗКИ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	Техническая спецификация металла /начало/	
5	Техническая спецификация металла /продолжение/	
6	Техническая спецификация металла /окончание/	
7	Техническая спецификация металла, лестницы, площадки, ограждения, подвесной потолок, фальш. /начало/	
8	Техническая спецификация металла, лестницы, площадки, ограждения, подвесной потолок, фальш. /окончание/	
9	Техническая спецификация металла, переплеты оконные, жалюзиные решетки.	
10	Перекрытия на отметке 5,400 Монорельсы и пути под кран.	
11	Перекрытия на отметке 5,400 Монорельсы и пути под кран. Разрезы 2-2-5-5; 10-10+12-12	
12	Монорельсы, пути под подвесной кран.	
13	Площадки и лестницы.	
14	Площадки и лестницы.	
15	Съемные щиты в осях 5+6	
16	Съемные щиты. Опора под бак.	
17	План опор под трубопроводы. Разрезы. Вариант - вода.	
18	План опор под трубопроводы. Разрезы. Вариант - пар. опоры под агрегаты.	
19	Площадки и лестницы	
20	Схема фальшверка и подвесного потолка	
21	Схемы оконных переплетов.	
22	Схемы оконных переплетов.	
23	Узлы: 1+3; 6.	
24	Узлы: 4; 5; 7+9	
25	Узлы: 10; 13	
26	Узлы: 11; 12; 14+16	


Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1426.2 - 3 вып. 2	Стальные подкрановые балки. Пути подвесного транспорта пролетом 3; 4; и 6 м. Чертежи „КМ“	
1450.3 - 3 вып. 0 вып. 1 ч. 1, 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи „КМД“	
1438.3 - 10 вып. 0, 1, 2	Окна с переплетами из гнутых профилей, изготовляемых из тонколистовой стали, и механизмы открывания. Окна, фрамуги, створки. Рабочие чертежи.	
2436 - 12 вып. 0, 1, 2	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.438.3 - 10.	

Место монтажа осей пролет	Наименование нагрузок	Единица изм.	Нормативная нагрузка	Коэффициент перегрузки	Расчетная нагрузка	Примечание
Перекрытие на ст. 5,400 оси 6-7 пролет А-Б	Бетонный пол h=20мм γ=2,200 кг/м ³	ГПа	2/20/	1,15	5/50/	
	Монолитная ж/б плита h=140 мм γ _ж =2500 кг/м ³	МПа/кгс/см ²	350/350/	1,1	390/390/	
	Собственный вес металлических конструкций	МПа/кгс/см ²	50/500/	1,05	53/530/	
Временные длительные						
Перекрытие на ст. 5,400 оси 6-7 пролет А-Б	Полезная нагрузка	МПа/кгс/см ²	100/1000/	1,2	120/1200/	
	Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью Q=50т; Z _к =15,0 м ГОСТ 7890-75*	Т	3,88	1,2	4,7	
оси 6-7 пролет А-Б	Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью Q=10т; Z _к =3,0 м ГОСТ 7890-75*	Т	0,77	1,2	0,9	
	Монорельс под таль электрическую грузоподъемностью Q=2т ГОСТ 225 84-77*	Т			3,2	
оси 6-7 пролет А-Б	Монорельс под таль электрическую грузоподъемностью Q=0,25т ГОСТ 225 84-77*	Т			0,6	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
4+5	Техническая спецификация металла	
6+7	Техническая спецификация металла, лестницы, площадки, ограждения, подвесной потолок.	

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  Туринский А.В.

Привязан:		
ТП 509-28.87 КМ		
Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		
ГИП	Туринский	
нач. отд.	Светличный	
н. контр.	Халитяевский	
гл. спец	Калитяевский	
рук. гр.	Корсуцкий	
ст. инж.	Ярцева	
ст. инж.	Ярцева	
архит.	Ткачева	
Общие данные /начало/		Харьковский Промстройинститут

Лист 1 из 1
С10
Гр. 05
И.С.С.М.
И.С.С.М.
И.С.С.М.

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 „ДР“; „КЖ“; „ОВ“, 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 АД-1.

1.3 Рабочие чертежи выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

СНиП II-23-81 „Нормы проектирования. Стальные конструкции“; СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования“;

СНиП 2.03.11-85 „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 ЦНИИПСК г. Москва 1983 г.“

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

Конструкции разработаны для двух вариантов: пара и воды

2. Материал конструкций.

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

При назначении материала и сечений конструкций учтены требования сокращенного сортамента металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденного постановлением Госстроя СССР № 28 от 24 ноября 1986 г.

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.

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

В случае перехода на ручную сварку конструкций применять электроды по ГОСТ 9467-75*

следующих типов:

Э 42 А - для путей подвешенного транспорта и деталей креплений;

Э 42 - 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 контргайки или пружинных шайб.

3.4 Все неоговоренные болты принять М 20.

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 расчитаны без понижающего коэффициента γ_d , поэтому общая устойчивость балок обеспечивается 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 электросварке на усилие /5 тс/.

4. Антикоррозийная защита.

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

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

5. Условные обозначения.

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

АРБЕОМ В
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

				ТП 509-28.87		КМ	
ТИП	ТУРИНСКИЙ	г. Харьков		ТЕПЛОВОЗО-БАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОИЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 мм			
НАЧ. ОТД.	СВЕТАЧНЫЙ						
И. КОМТ.	КАЛИТУЛЬСКИЙ						
ГЛ. СПЕЦ.	КАЛИТУЛЬСКИЙ			СТАЛЬНАЯ ПЛИТА			
РУК. Г.В.	КОРЕУНСКИЙ			ЛИСТОВ			
СТ. ИНЖ.	ЯЦЕВА			D 2			
СТ. ИНЖ.	ЯЦЕВА						
АРХИТ.	ТКАЧЕВА						
Привязан				Общие данные /продолжение/		Харьковский ПромстройНИИпроект	
Лист 1:							

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

ЛЕСОМ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.37

ИЗМ. № ПСБД, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗН. № В. И

Наименование конструкций по наименованию предприятия № 01-22	Позиция по предискурранту № 01-22	№ строки	Код конструкции	Масса конструкций, т по видам профилей стали												Всего	Всего с учетом 1% на массу наплавленного металла	Количество штук	Серия типовых конструкций
				Всего стали повышенной и высокой прочности	Балки двутавровые и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупноразмерная сталь	Средноразмерная сталь	Мелкоразмерная сталь	Толстолистовая сталь S ≥ 4 мм	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь S < 4 мм	Плоские и угловые сварные профили	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Типовые конструкции																			
Лестницы зданий		1	5262420000				0,2			0,1		0,3	0,6						
Площадки зданий		2	5262430000				0,3		0,1	0,1		0,1	0,4		0,2	1,4	1,4		1,450,3-3 в.0
Отражатели лестниц, площадок		3	5262440000						0,1				0,5		0,5	1,5	1,5		1,450,3-3 в.0
Перекрытия оконные		4	5262210000									3,2	4,4			0,6	0,6		1,450,3-3 в.0
Нетиповые конструкции																			
Пути подвесных кранов и мостовые:		5														3,6	3,7		1,436,3-16 в.0
Элементы прямолнейные		6	5262350000		4,1		0,1												
Элементы криволинейные		7	5262350000		1,4														
Поддерживающие балки и пазы		8	5262350000		0,6	0,9	0,4			1,1						4,2	4,2		
Балки перекрытия с массой отливочной марки до 1 т.		9	5261820000		0,3	1,1	0,1			0,2			0,4			1,4	1,4		
Фальшдек		10	5262130000							0,1						3,4	3,4		
Съемные щиты		11	5263900000		0,3		0,6			0,1			0,2			1,7	1,7		
Опоры под трубопроводами		12	5263950000		0,7		0,3			0,4						0,3	0,3		
Площадки		13	5262430000		0,3		0,5								0,8	1,8	1,8		
Корпус подвесного потолка		14	5262120000		0,2		0,2		0,1							1,4	1,4		
Жалюзийные решетки		15	5262210000												0,1	0,9	0,9		
												0,07	0,02			0,5	0,5		
																0,1	0,1		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		1			7,9	0,0	2,7		0,3	2,1		3,7	2,5						
Итого с учетом отхода 3,7%		1			8,2	0,1	2,8		0,3	2,2		3,8	2,6						
Приведенная к обычному профилю масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		1			8,2	2,2	2,8		0,3	2,2		3,8	2,6	1,6	22,8	22,8			
Разница приведенной и натуральной массы												3,8	3,0	1,7	23,7	23,7			
Распределение массы металла по видам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		2	М70	кг/мм²											1,7	24,2			
		2	185-245	19-25												0,5			
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-71* масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		2														23,7			
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		2														23,7			
																24,2			

ГП	Тушинский	ТП	509-28.37	КМ
Нач. отд.	Светличинский	ТЕПЛООВО-ВАТНОЕ ДЕПО № 2 СТОКА ДЛЯ ПРОМЫШ- ЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ЮЖН 1520 ММ		
Н. контр.	Капитульский	СТАЛЬ И МЕТ		
И. спец.	Капитульский	Д		
Рук. гр.	Корсунский	3		
Ст. инж.	Ярцева	Л		
Ст. инж.	Ярцева	Л		

ПРИВЯЗКА:

Бид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Кол-во по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции, (г)										Общая масса, (г)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (г)				Заполняется бл.			
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Код элемента конструкции											I	II	III	IV				
									526182	526235	526235	526213	526390	526395	526243												
Балки двутавровые для подвесных путей по:	ГОСТ 19425-74	ВстЗГлс5	I 24М	1		5912							1,4							1,4							
				2		2488									3,5						3,5						
				3	12360										4,9						4,9						
				4											4,9						4,9						
Всего профиля:			5		2432			0,4										0,4									
Двутавры с параллельными гранями полки ГОСТ 26020-83	ВстЗлсб-1	I 23Б1	6		2433								0,9						0,9								
			7		2436									0,4					0,4								
			8	12300						0,8				0,9						0,9							
			9		2435									0,3						0,3							
			10	14460										0,3						0,3							
Всего профиля:			11		2430			1,1				0,9						0,9									
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВстЗкл2	I 12	12		2402														0,1								
			13	11240															0,1								
			14		2405									0,5	0,6					0,1							
			15	14460										0,5	0,6					0,1							
Всего профиля:			16									0,5	0,6					0,1									
Швеллеры с уклоном внутренних граней полки ГОСТ 8240-72*	ВстЗкл2	Г12	17		2615													0,2	0,1	0,3							
			18		2616														0,2	0,4							
		19	11240															0,2	0,5	0,3							
		20		2618															0,2								
		21	11300																0,2								
		22		2627									0,3						0,2								
Всего профиля:			23	12300								0,3						0,2	0,7	0,3							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВстЗсп2	L 63x5	25									0,1						0,1	0,1	0,2							
			26	11240									0,1						0,1	0,1	0,2						
	ВстЗлсб	L 63x5	27											0,4					0,2	0,2	0,2						
			28																0,2	0,2	0,2						
	Всего профиля:			29	12300								0,4						0,2	0,2	0,2						

Т/Т: 509-28.87 КМ

Теплового - лагунное ж/д на 2 ст. для промышленных железных дорог шириной 1500 мм

Привязан:

Техническая спецификация металла навалом

Характеристика металла навалом

Р 4

Исполнитель: *[подпись]*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87

Листом 2

Типовой проект 509-28.87

Вид профиля и ГОСТ	Масса металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т)								Общая масса (т)	Масса израсходованного в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЛ				
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Балки перекрытий	Литы подвесных и стальных монолитных конструкций	Поддерживающие балки и подвески	Фракция	Стальные шпильки	Опоры под трубопроводами	Площадки	I		II	III	IV						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526192	526235	526235	526213	526390	526395	526243											
Лестницы, площадки, ограждения			57																		4,2					
Подвесной потолок			58																		0,5					
Перекрытия оконные			59																		3,71					
Жалюзийные решетки			60																		0,09					
Всего масса металла			61																		23,5					
В том числе по маркам стали:	вст3кп2	ГОСТ 380-71*	62						0,2			0,3	1,5	0,8	0,7						3,5					
	вст3пс6		63						0,3		0,4		0,2	0,2	0,2						1,3					
	вст3пс5		64								4,9											4,9				
	вст3кп2		65									0,4										0,4				
	вст3пс6-1		66							0,9		2,0		0,1	0,4							3,4				
вст3пс5-1	67							0,3	0,6	0,6										1,5						
Площадь окрашиваемой поверхности, м ²			68																							
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком) (т)				I																						
				II																						
				III																						
				IV																						

ТП 509-28.87 КМ				
ГУП	Туринский	С.С.		
Исполн.	Суровиков	С.А.		
Н. контр.	Копылов	В.А.		
Ин. спец.	Копылов	В.А.		
Рис. гр.	Копылов	В.А.		
Ст. инж.	Ярден	С.А.		
Ст. инж.	Ярден	С.А.		
Инж.	Федосин	В.А.		
Инж.	Федосин	В.А.		

Теплово-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		
Контр. лист	Лист №	Контр. лист
P	6	

Техническая спецификация металла (окончание)	Карбовский
	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Привязки:

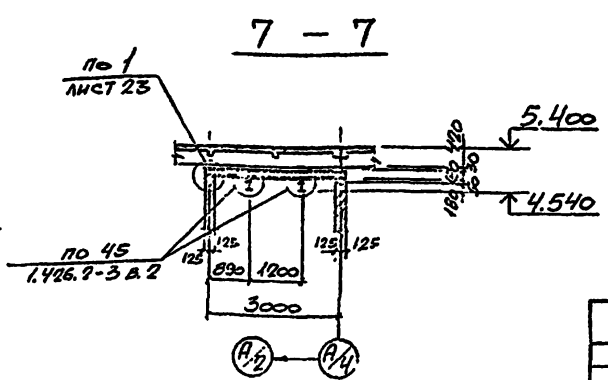
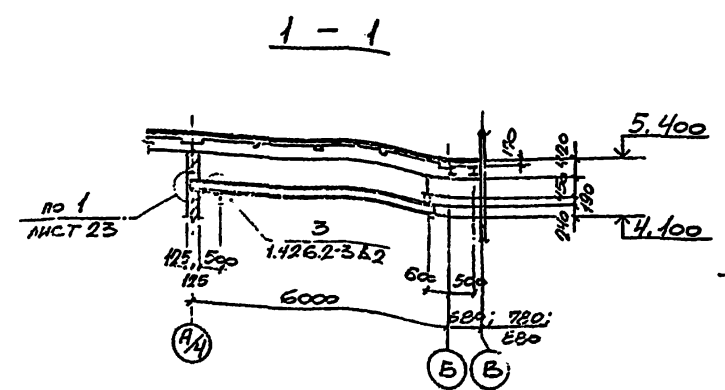
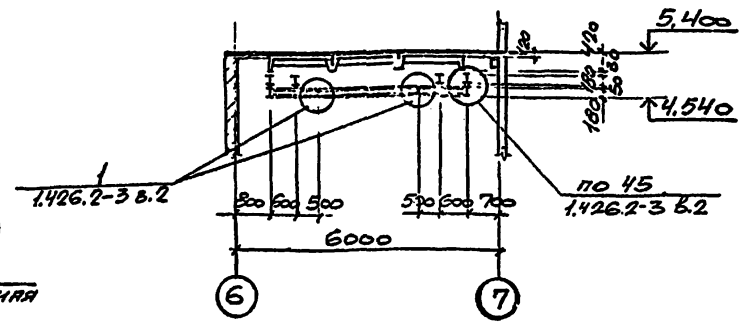
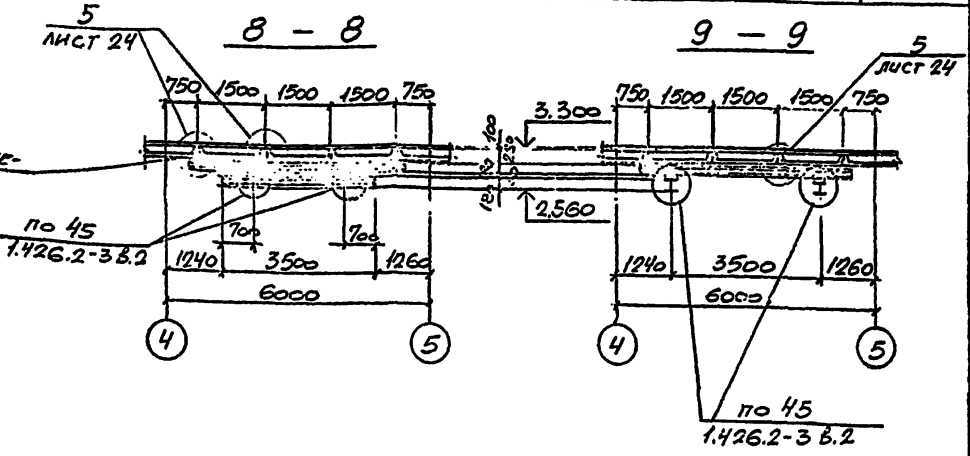
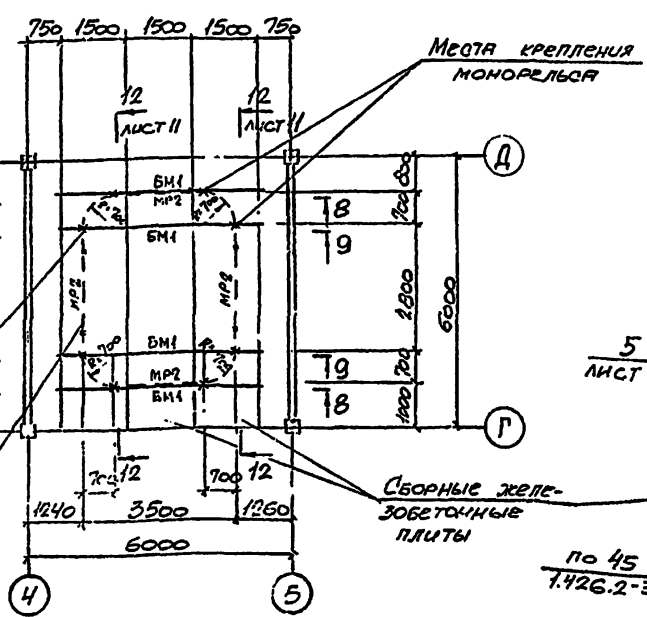
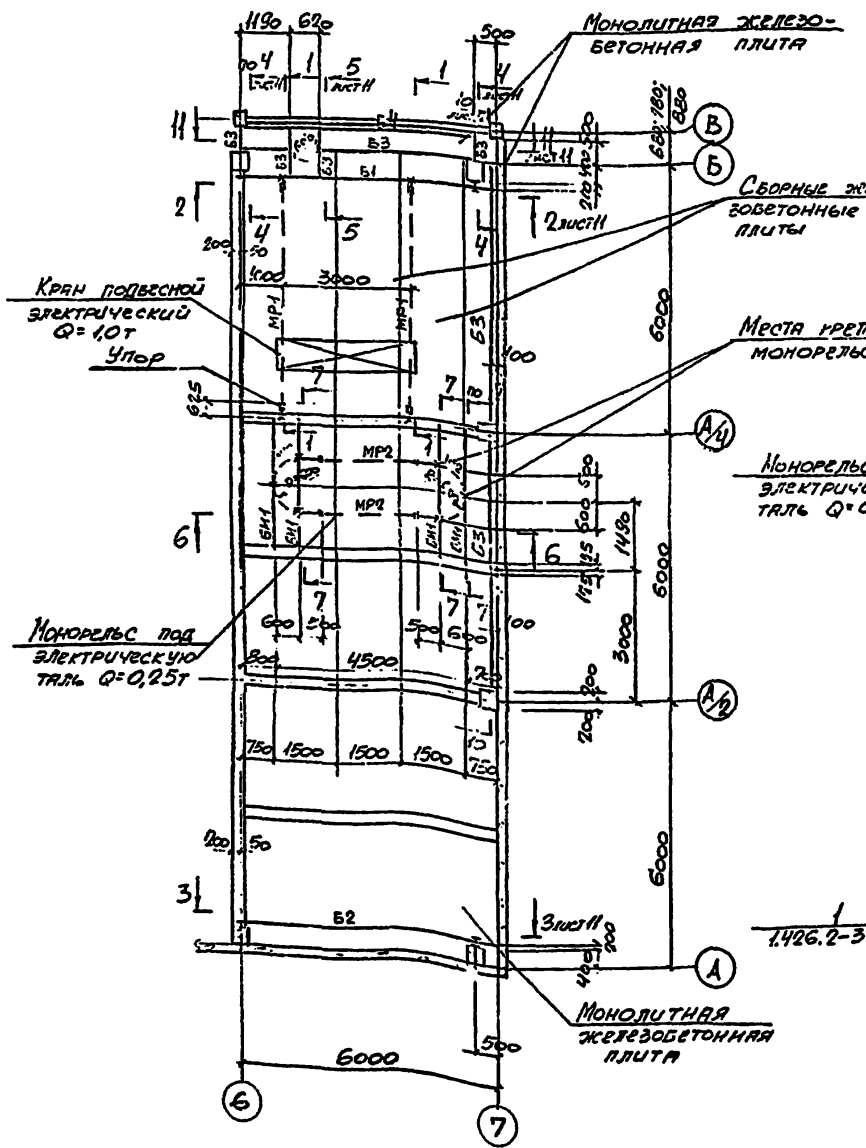
Или И

План балок перекрытия на отметке 5.400, монорельса и путей под кран

План монорельса на отметке 2.560

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Экзус	Лоз	Состав	N кН (тс.м)	N кН (тс)		
МР1	I		I 24 М			26 (2,6)	ВстЗлсБ
МР2	I		I 18			60 (6,0)	ВстЗсп5-1
БМ1	I		I 18			60 (6,0)	ВстЗсп5-1
Б1	I		I 45Б2	268 (26,8)		192 (19,2)	ВстЗлсБ-1
Б2	I		I 40Б1	155 (15,5)		97 (9,7)	ВстЗсп5-1
Б3	C		C 24	33 (3,3)		20 (2,0)	ВстЗлсБ
К1	I		I 23Б1		192 (19,2)		ВстЗлсБ-1
Б4	I		I 23Б1	44 (4,4)		30 (3,0)	ВстЗлсБ-1
а	L		L 63x5				ВстЗлсБ 2



При разработке детализированных чертежей путей под кран и монорельсов пользоваться чертёж 1.426.2-3 Б.2.

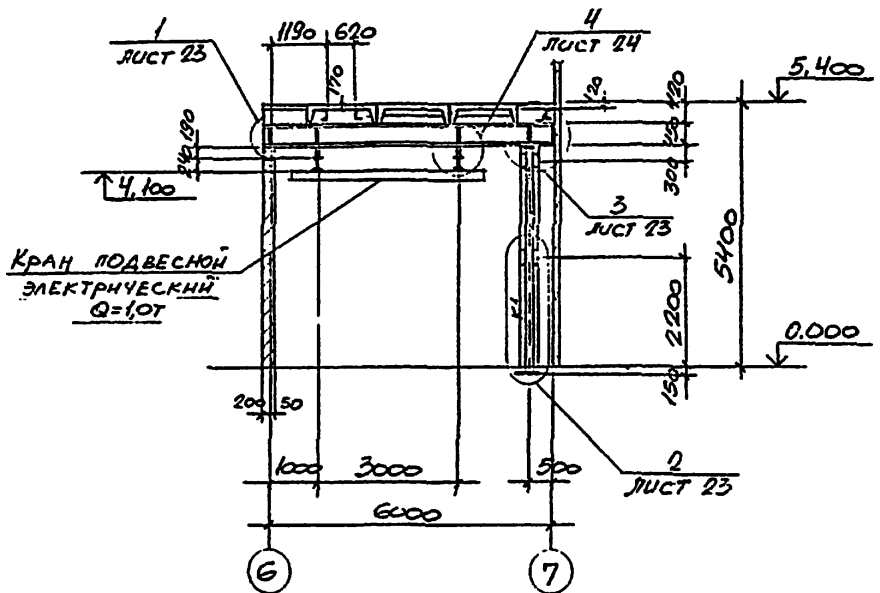
ПРИВЪЗАН:			ТП 509-2887 КМ	
ГЛП	Труновский		Теплово-вагонное депо на 2 стойла для промышленных железных дорог СССР (1570 км)	
НЧ. ОТД.	Светличинский			
Н. СЛОВА	Светличинский			
Г.С. СПЕЦ.	Светличинский			
Р.С. ГР.	Корсунский			
С.Т. ИНЖ.	Ягубов			
С.Т. ИНЖ.	Ягубов			
ИНЖ.	Федосимов			
Инв. И			Перекрытие на отметке 5.400. Монорельсы и пути под кран.	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНЖЕРТ	

Альбом 1
Итогови проект 507-20.07

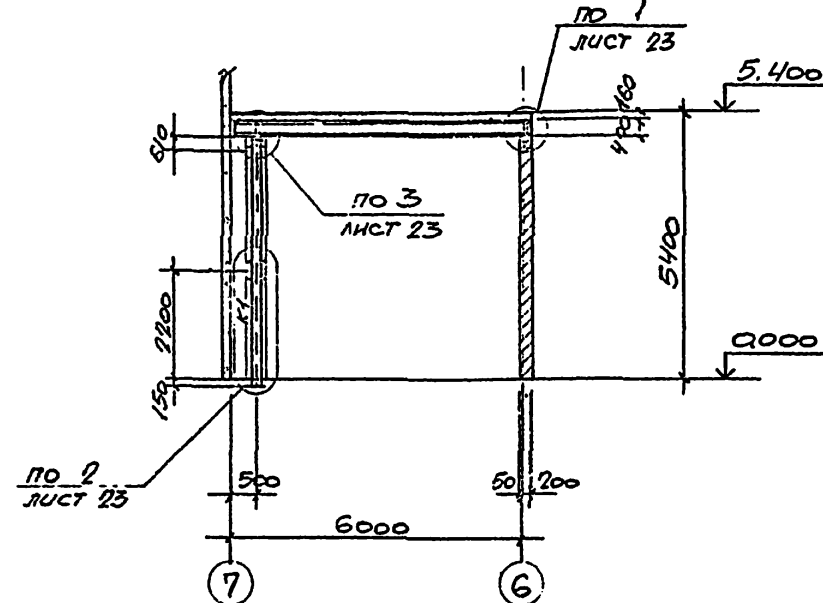
Альбом 2

Типовой проект 509-28.87

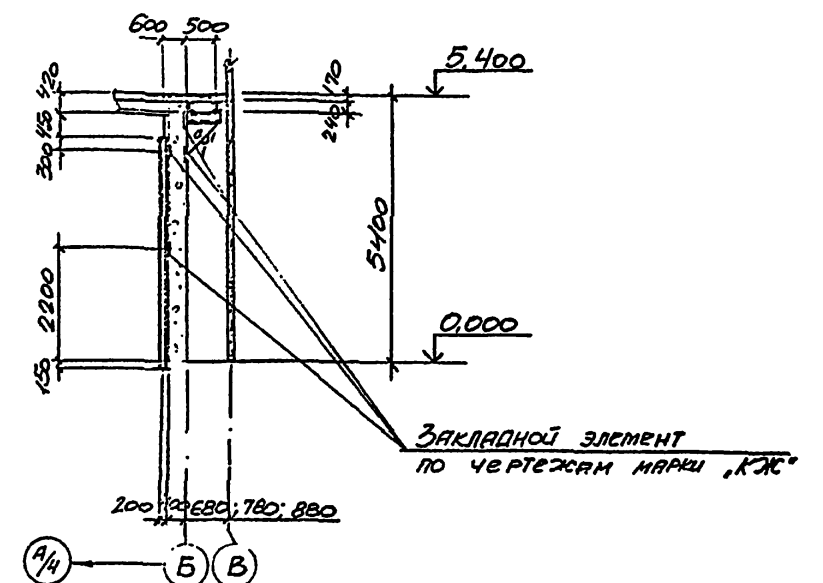
2 - 2 лист 10



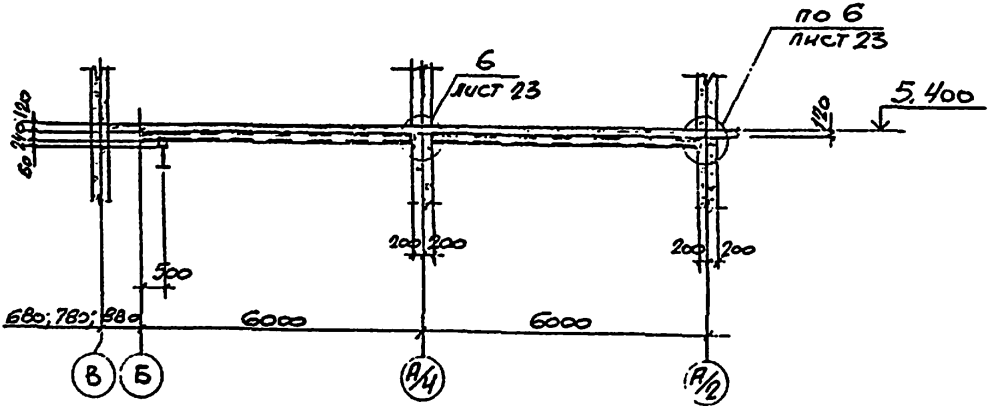
3 - 3 лист 10



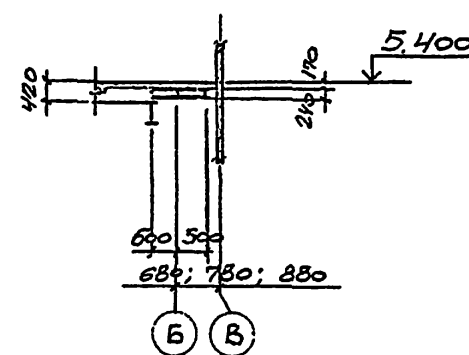
4 - 4 лист 10



10 - 10 лист 10

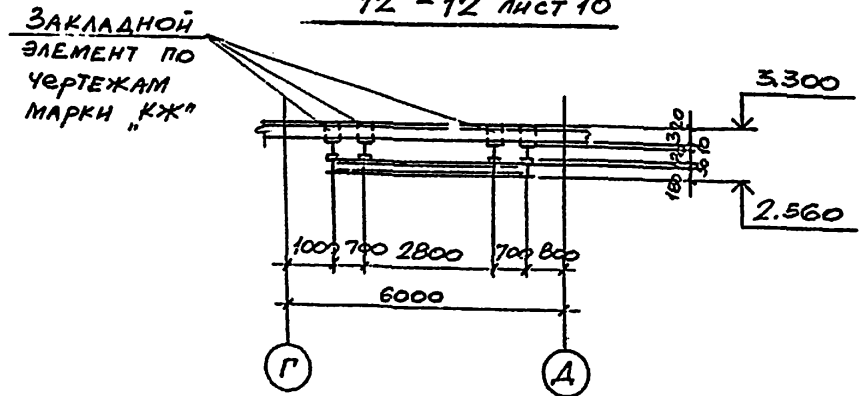


5 - 5 лист 10

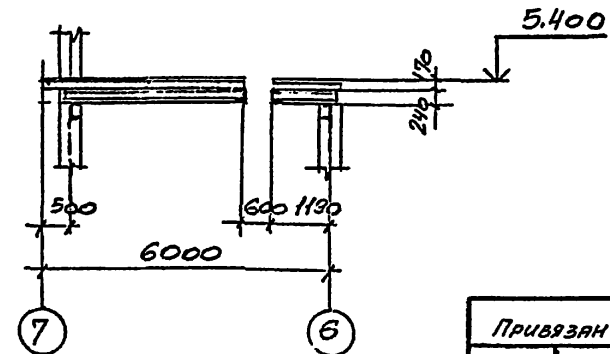


Ведомость элементов см. на листе 10

12 - 12 лист 10



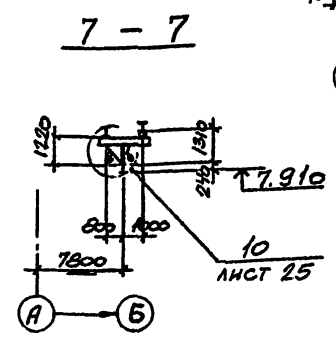
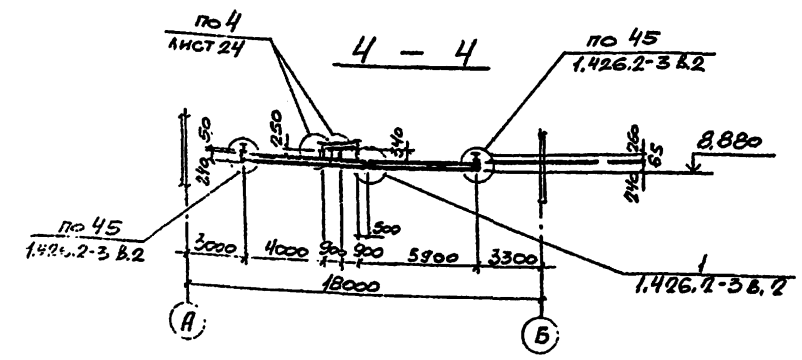
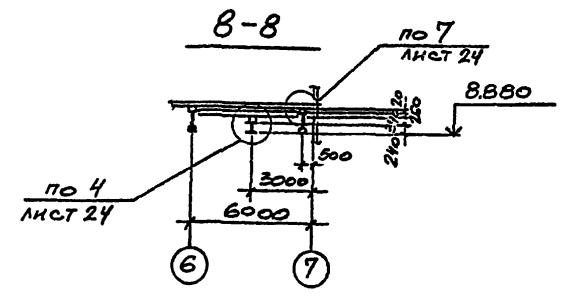
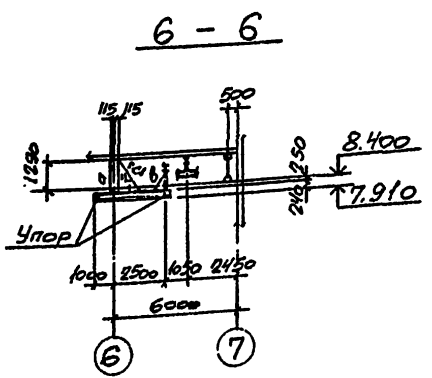
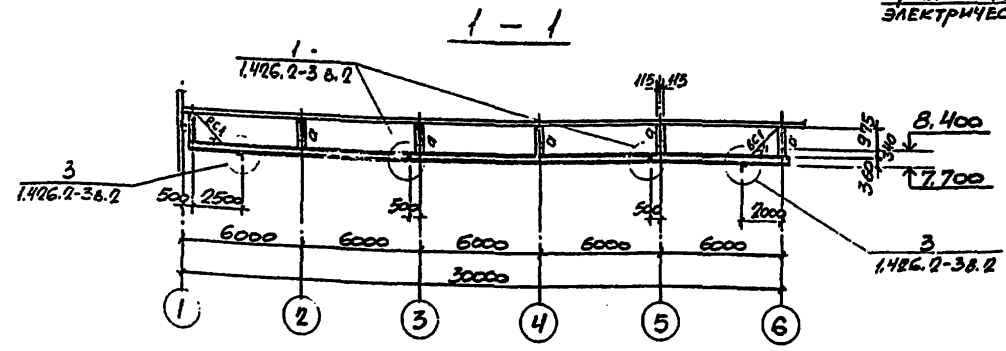
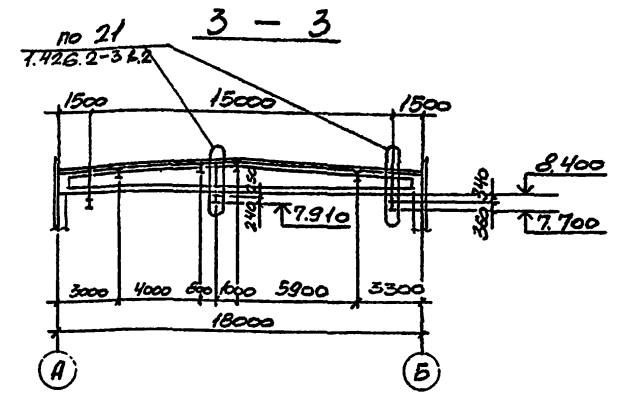
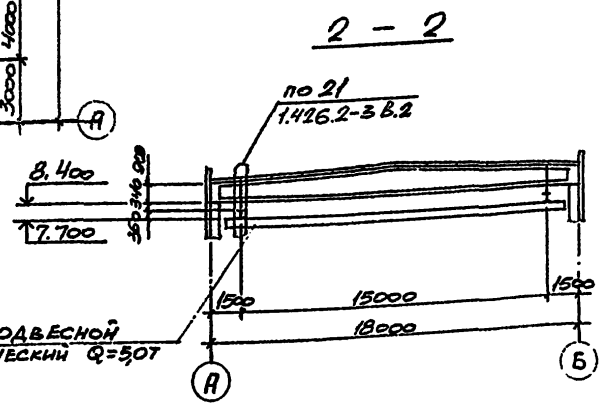
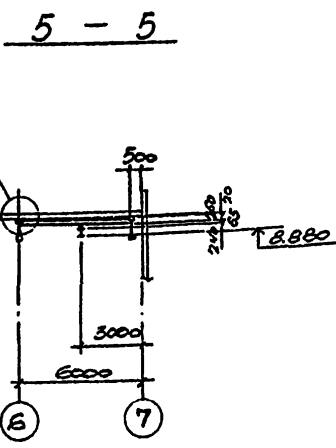
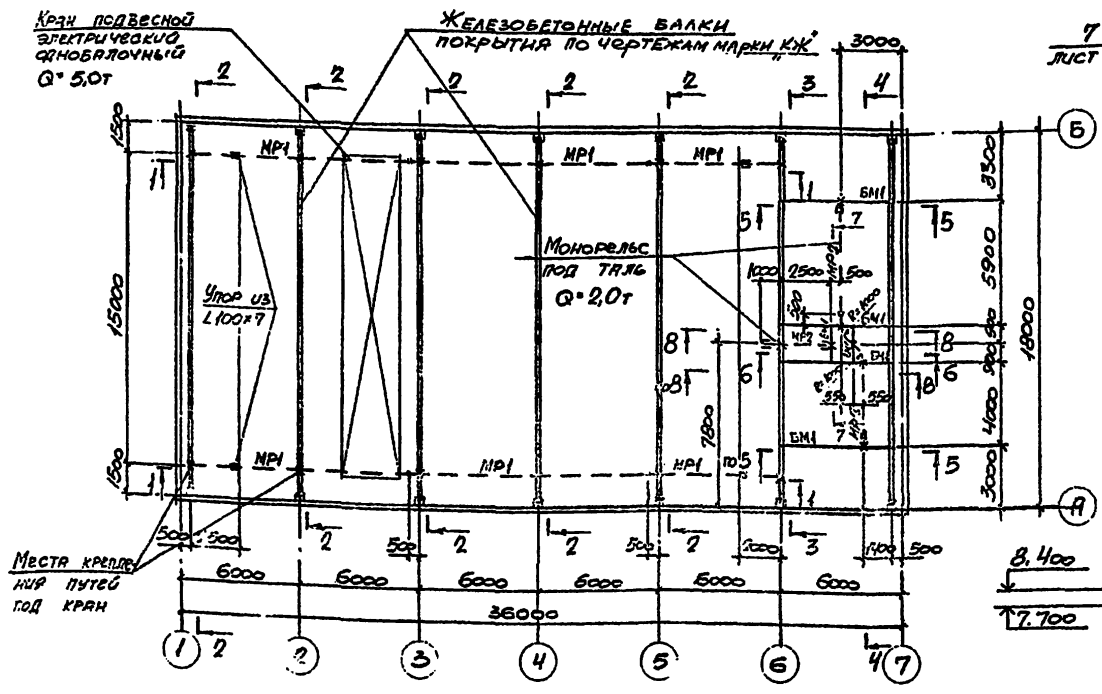
11 - 11 лист 10



ТП 509-28.87 км			
Гип	Туринский	С.И.	Тепловозо-вагонное депо № 2 ст. для промышленных железных дорог колеи 1520 мм
Нач. отд.	Светличная	С.И.	
Н. контр.	Туринский	С.И.	
Ст. инж.	Туринский	С.И.	
Вис. гр.	Саргинский	С.И.	
Ст. инж.	Яцкова	С.И.	Перекрытие на от. 5.400
Ст. инж.	Яцкова	С.И.	
Инж.	Фельдман	С.И.	
Инж. Н			Харьковский промышленный проект

Привязан:			

ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ И ПУТЕЙ ПОД ПОДВЕСНОЙ КРАН



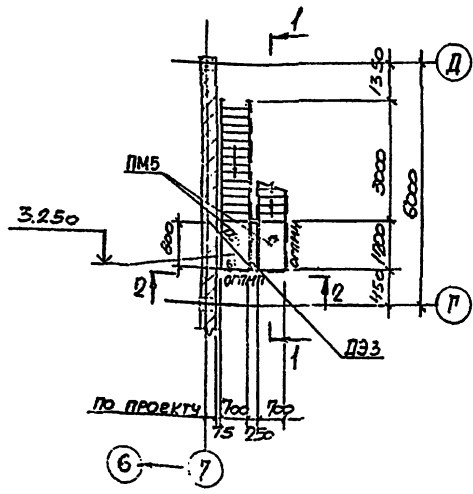
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.	N ст.м (т.м)	N км (тс)	Q ст.м (тс)		
МР1	I		136М		30 (3,2)	ВСтЗГЛСБ	
МР2	I		124М		32 (3,2)	ВСтЗГЛСБ	
БМ1	I		126Б1	4Н (4,4)	30 (3,2)	ВСтЗЛСБ-1	
ВС1	T		2L63x5	Конструктивно		ВСтЗЛСБ	
а	J C		2КЕ80x50x4		30 (3,2)	ВСтЗСП2	по серии 1426.2-3Б.2
б	T		2L63x5	Конструктивно		ВСтЗЛСБ	
в	L		L63x5	Конструктивно		ВСтЗЛСБ	

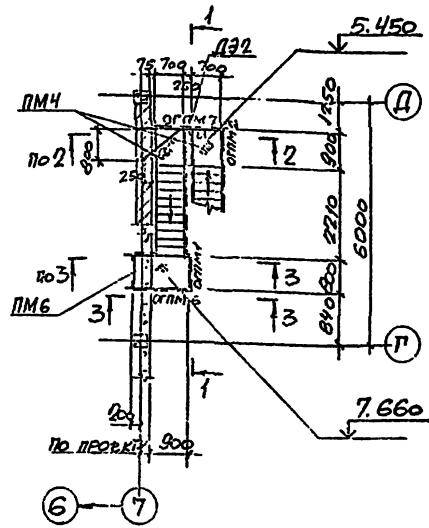
Одновременная работа монорельсов в осях 6-7 недопустима.

Привязан:		ТП 509-28.87 км	
Гип	Таринский	Инж.	
Нач. отд.	Светличенко	Инж.	
Н. б.с.г.р.	Светличенко	Инж.	
Ин. спец.	Светличенко	Инж.	
Инж. г.п.	Котельников	Инж.	
Ст. инж.	Яковлев	Инж.	
Инж.	Яковлев	Инж.	
Инж.	Редькин	Инж.	
		Стрелка	12
		Лист	12
		Листов	12
		Р	12
		Монорельсы, пути под подвесной кран	Харьковский проект

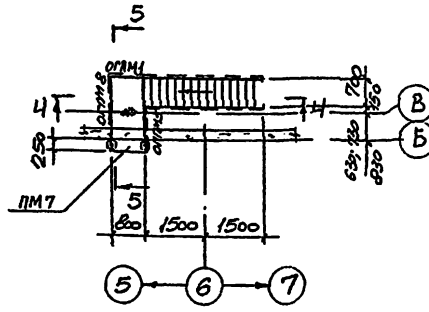
План площадки на
отметке 3.250



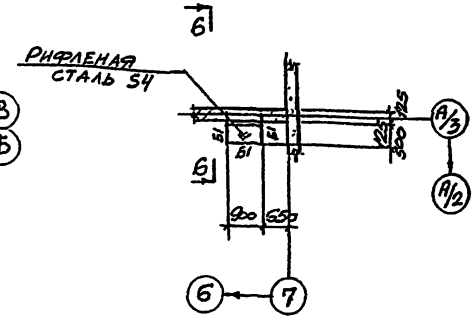
План площадок на
отметке 5.450 и 7.660



План площадки на
отметке 9.900



План площадки на
отметке 2.450

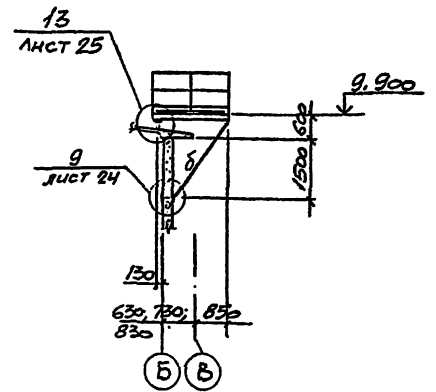
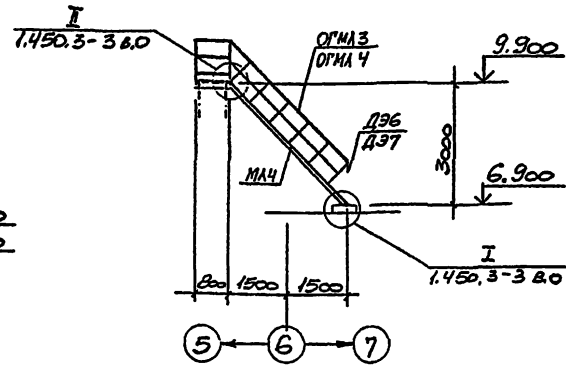
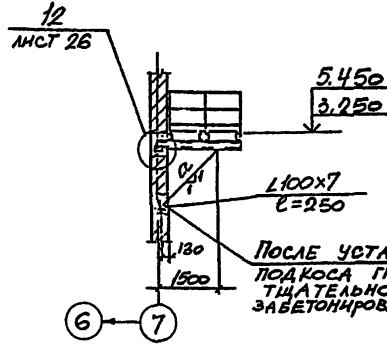
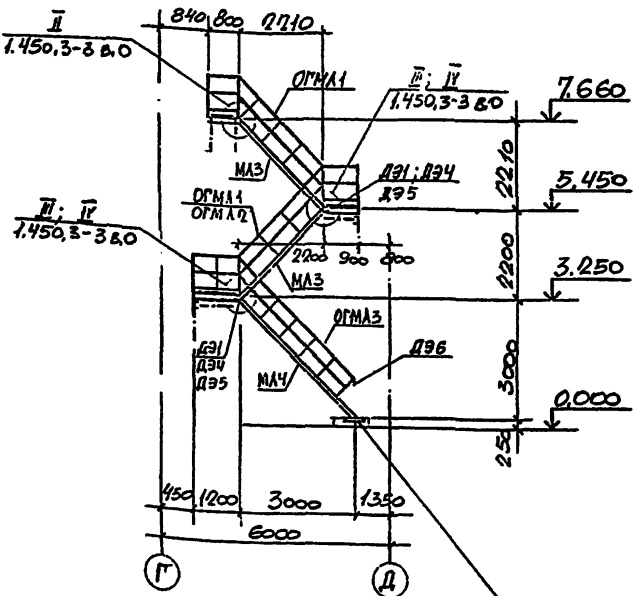


1-1

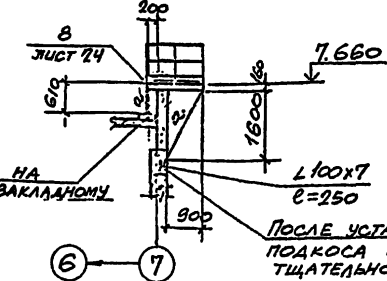
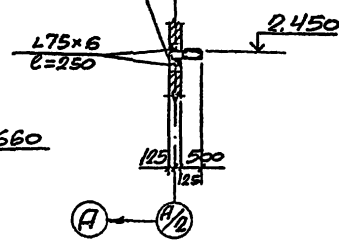
2-2

4-4

5-5



3-3



ПРИБВАРИТЬ НА
МОНТАЖЕ К ЗАКАЛАННОМУ
ЭЛЕМЕНТУ

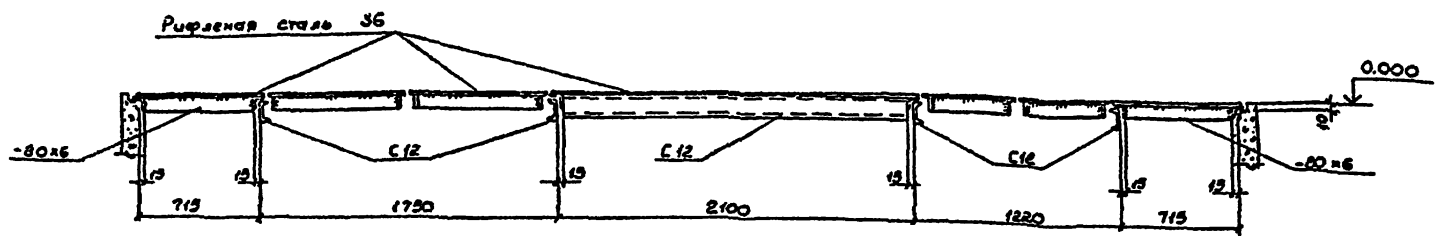
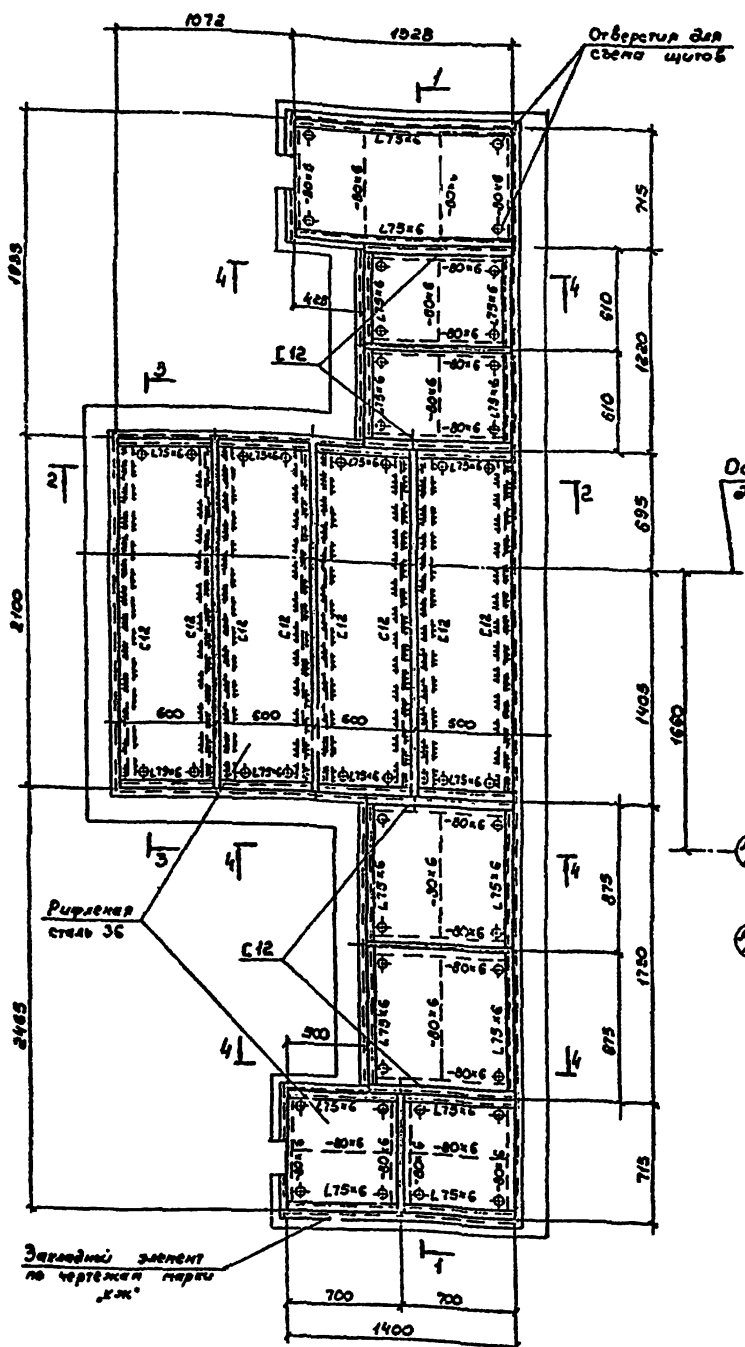
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ
ПОДКОСА ГНЕЗДО
ТЩАТЕЛЬНО ЗАБЕТОНИРОВАТЬ

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 13.
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 13.

		ТП 509-28.87 КМ	
Г.П.П.	Трунский	С.С.	
М.П.О.П.	Степанович	С.С.	
И.С.О.П.	Копыловский	В.И.	
В.С.О.П.	Копыловский	В.И.	
В.С.О.П.	Копыловский	В.И.	
С.И.О.П.	Ячевая	О.И.	
С.И.О.П.	Ячевая	О.И.	
И.О.П.	Федорин	В.И.	
Привязан:		Стальная лест.	
Имя.И		Р И	
		Площадки и лестницы	
		Харьковский ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

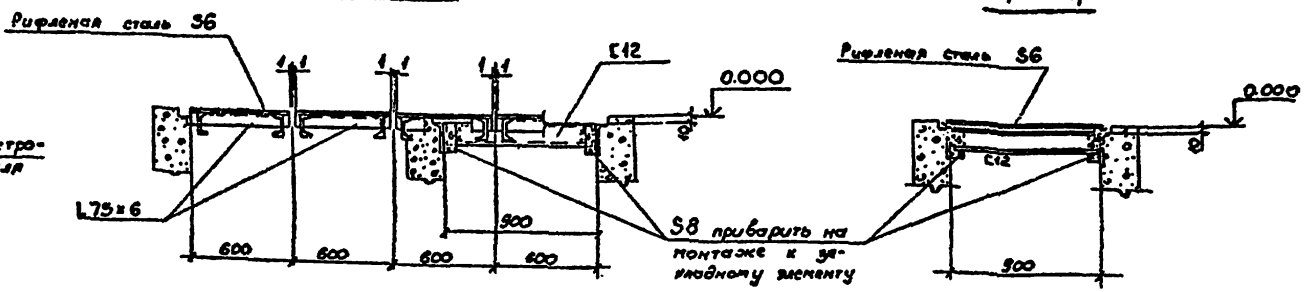
План съемных щитов на отметке 0.000

1 - 1

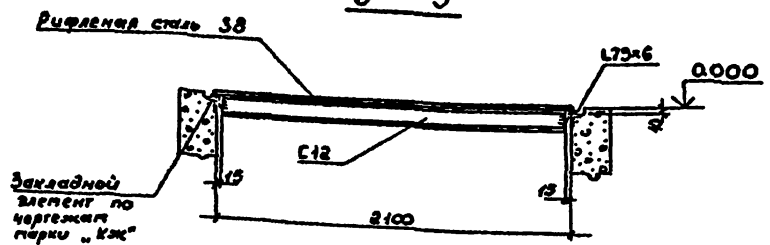


2 - 2

4 - 4



3 - 3



Нормативная нагрузка на съемные щиты
130 МПа (1300 кгс/м²)

Приблизку к цифровым осям 5,6
смотрите на листах парки "КЖ"

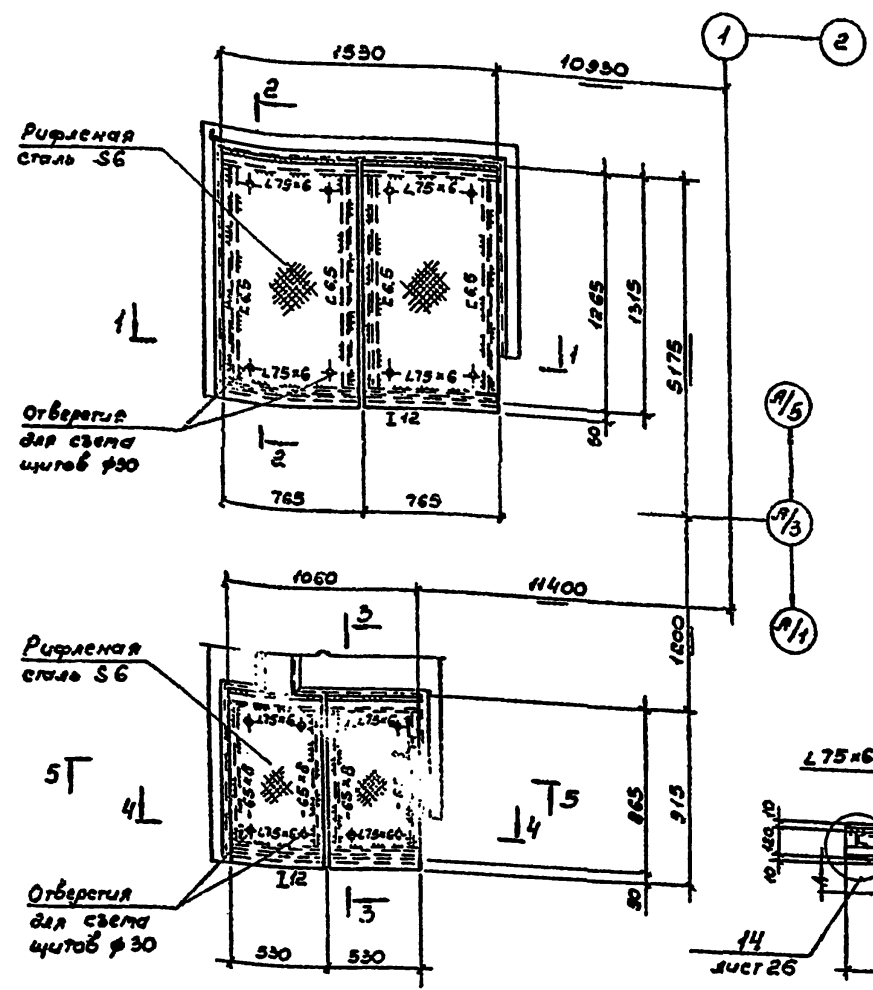
ТП 509-28.87 КМ			
Г.И.П.	Туринский		
И.И.О.А.	Светличинский		
И.И.О.Н.	Коробовский	И.И.	
И.И.О.С.	Коробовский	И.И.	
И.И.О.Р.	Коробовский	И.И.	
С.И.И.	Яковлев	И.И.	
С.И.И.	Яковлев	И.И.	
И.И.О.	Рябенко	И.И.	
Теплового-вещного дела на 2 стадии для промышленных предприятий в зоне учета 13-30 км			Стадия Лет Листов
			15
Съемные щиты в осях 5+6			Харьковский Протестройинститут

Приблизку:

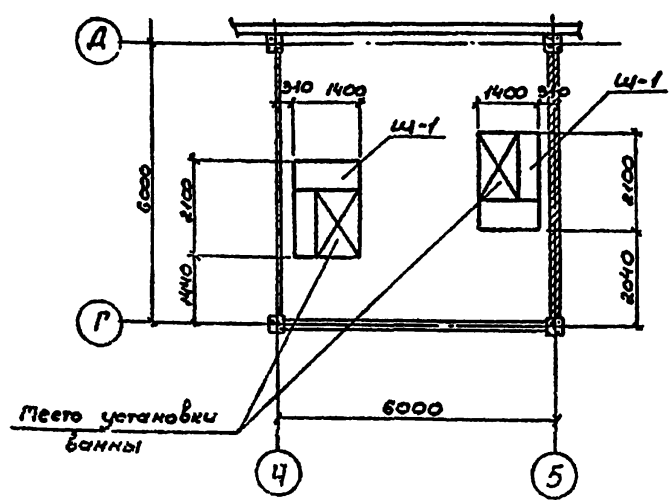
И.И.О. №	
----------	--

Листовой проект 509-28.87

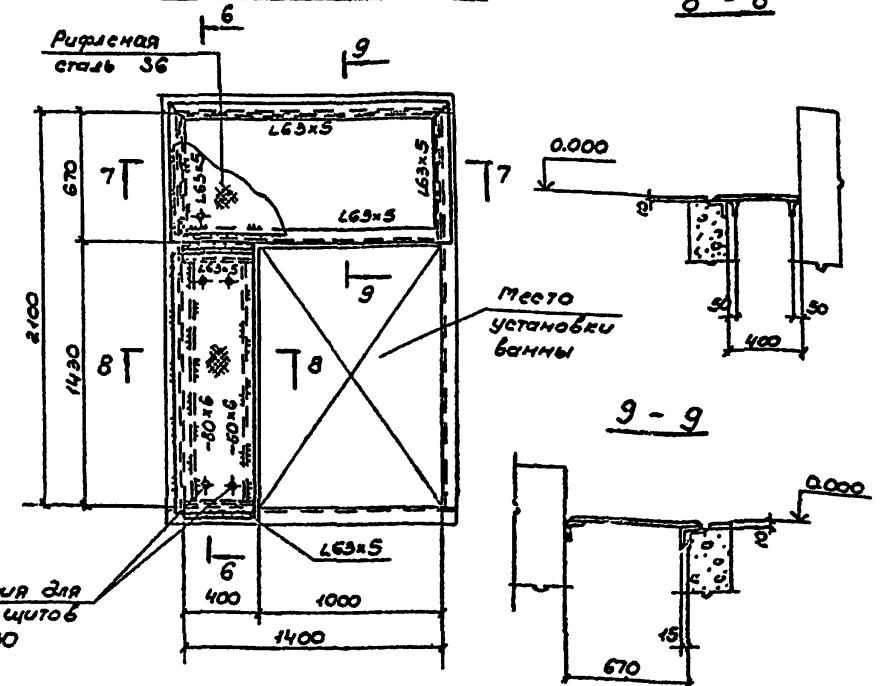
План светлых щитов на отметке 0.000



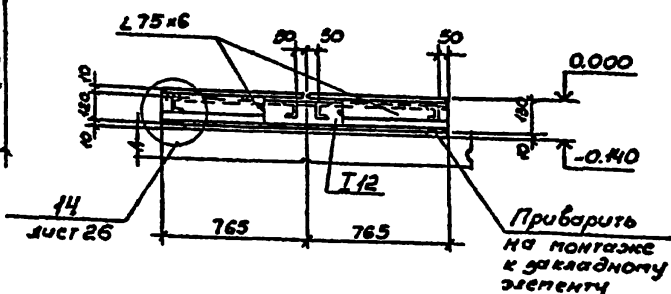
План светлых щитов



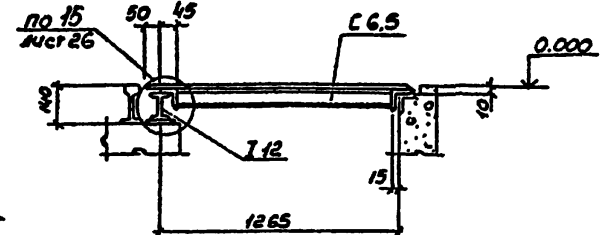
Деталь щита Щ-1



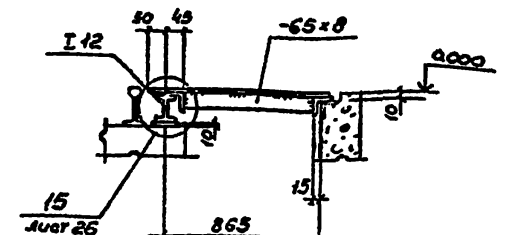
1-1



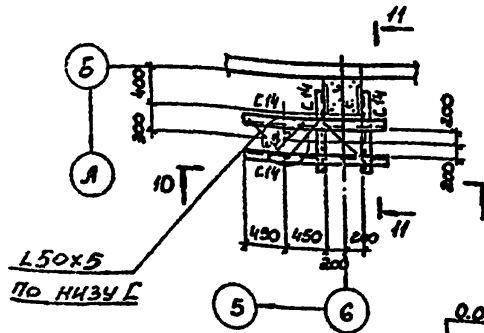
2-2



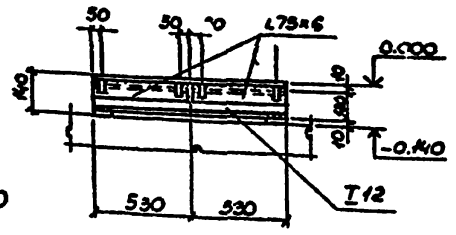
3-3



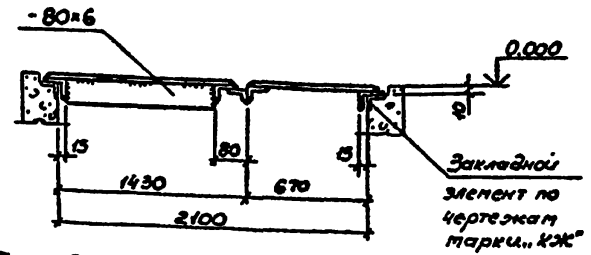
План опоры под расширительный бак



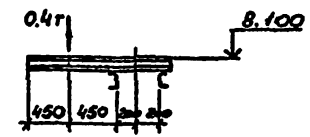
4-4



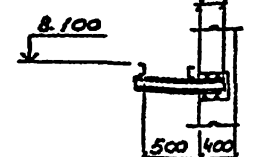
6-6



10-10

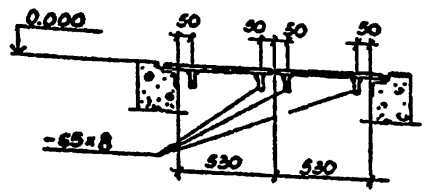


11-11

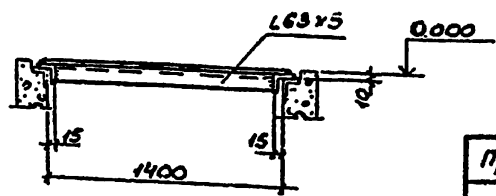


Нормативная нагрузки на щиты 40НПа (400 кгс/м²)

5-5



7-7



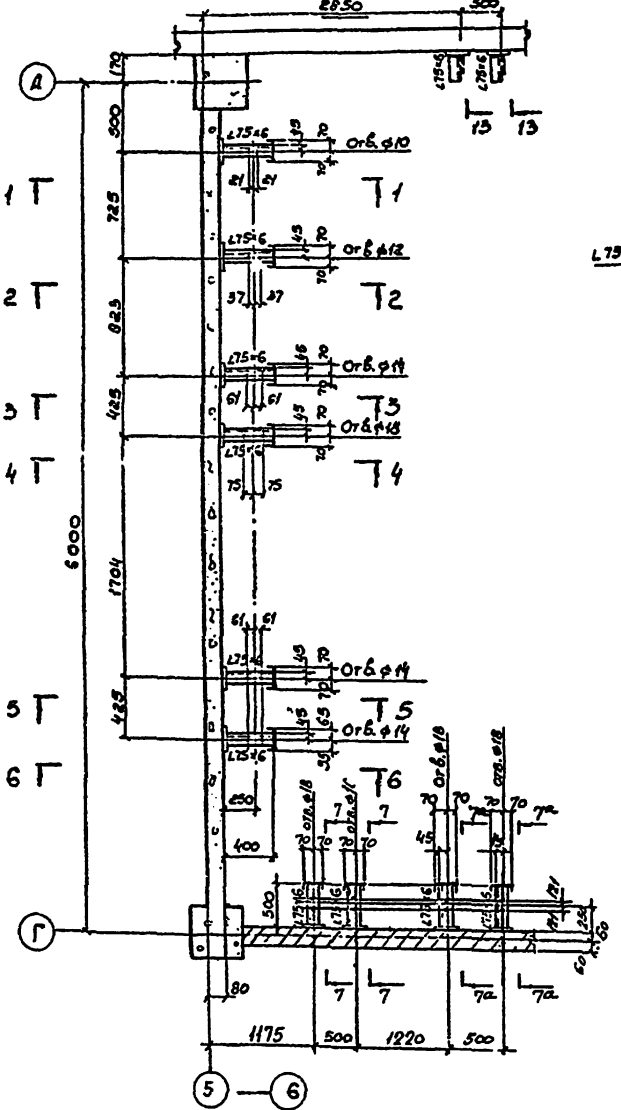
Привязан:

И.контр.	И.контр.	И.контр.
С.контр.	С.контр.	С.контр.
Р.контр.	Р.контр.	Р.контр.
Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.
Инж.	Инж.	Инж.

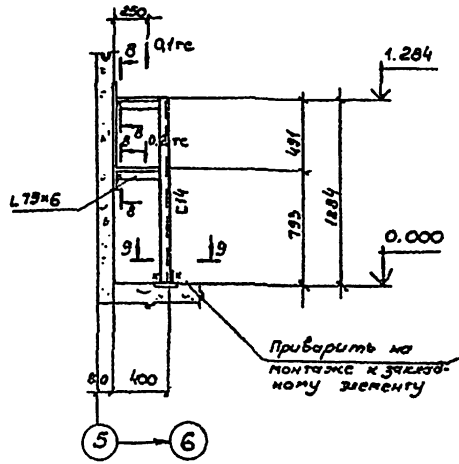
ТП 509-28.87 КМ

И.контр. С.контр. Р.контр. Ст. инж. Инж.			Теплобаза-багонное дело на 2 stories для промышленных железных дорог колес 1520mm		
Стенда	Лист	Листов			
Р	16		Светлые щиты Опора под бак		
Инв. №:			Чертежи Проект		

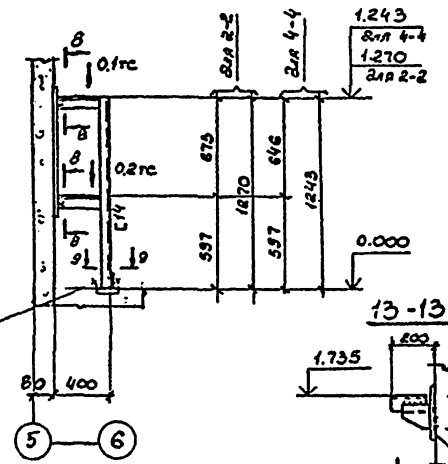
План опор под трубопроводы



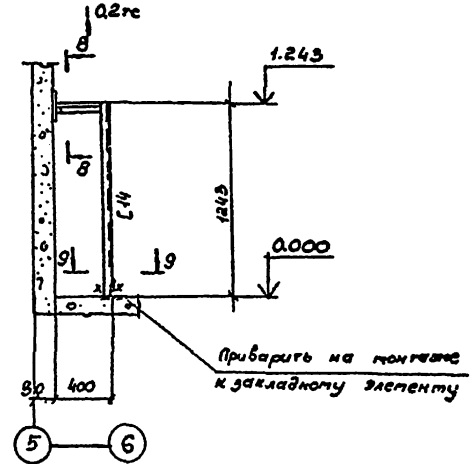
1-1



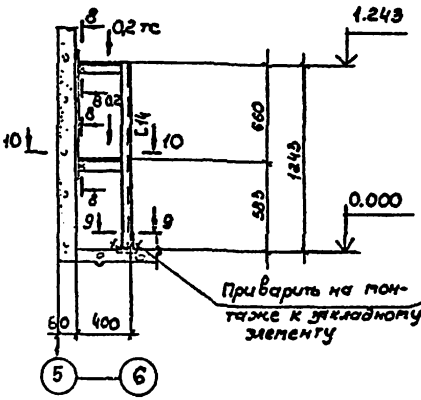
2-2 ; 4-4



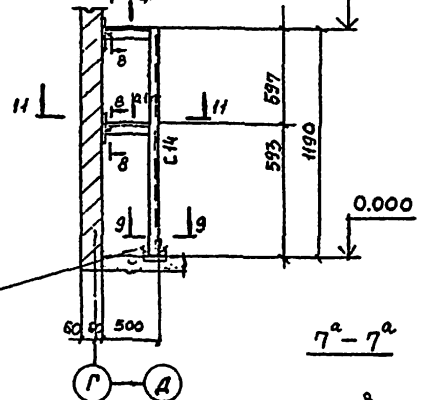
3-3



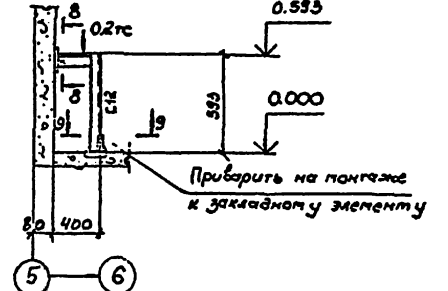
5-5



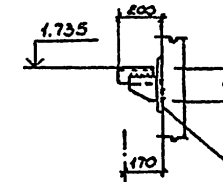
7-7



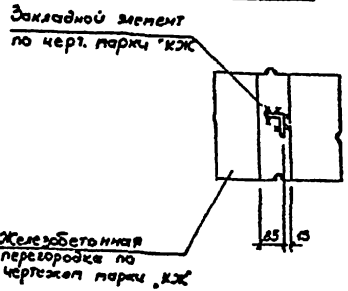
6-6



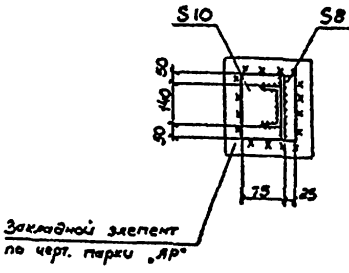
13-13



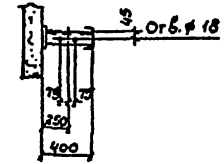
8-8



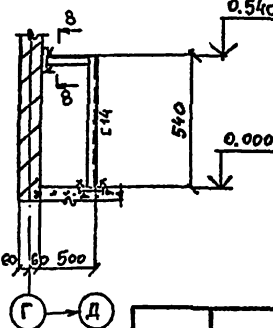
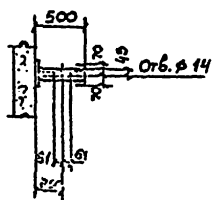
9-9



10-10

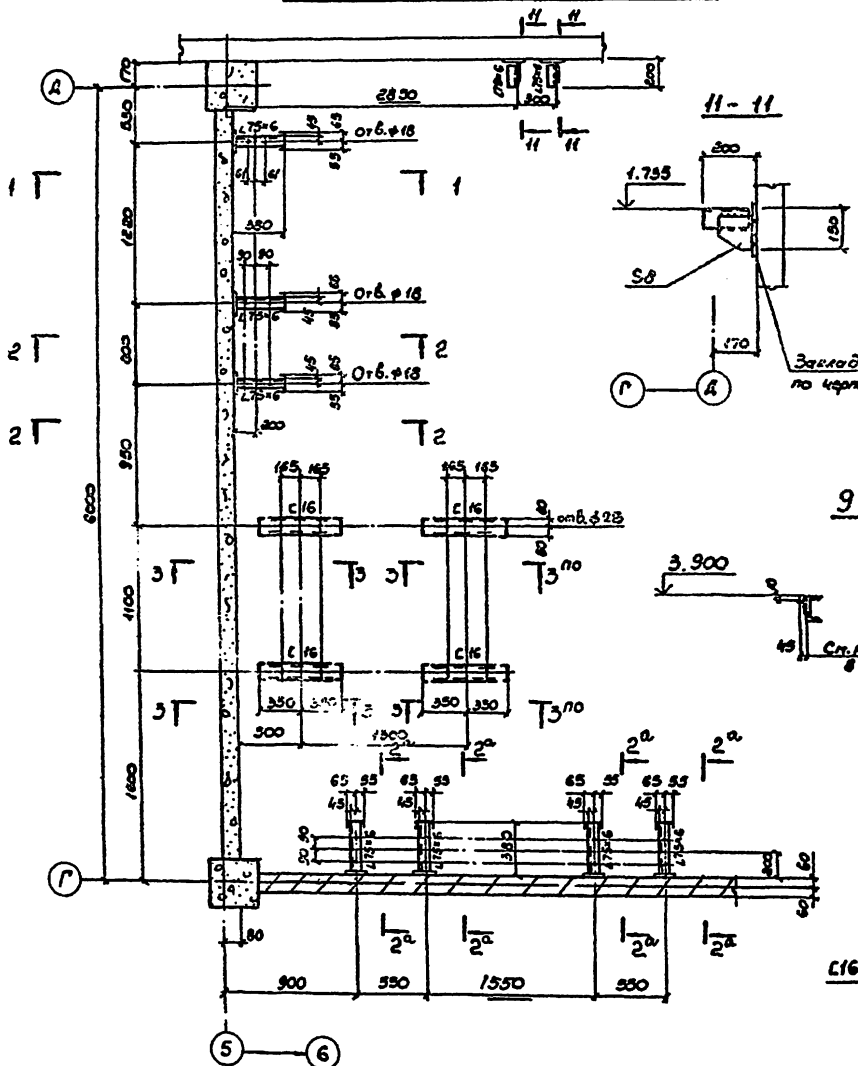


11-11

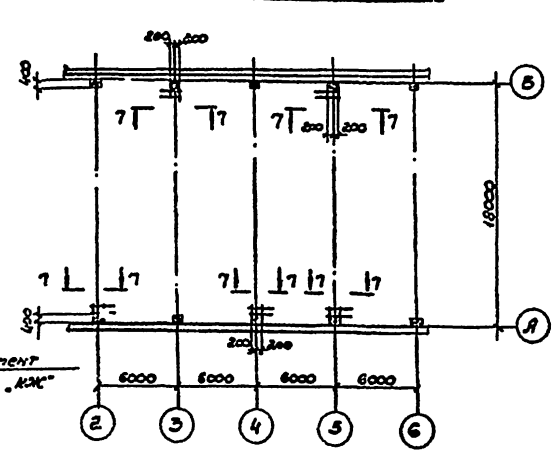


		ТП 509-28.87		КМ	
ГЛП	Туринский				
Пр. отк.	Светличный				
И. контр.	Восточный				
Пр. отв.	Курочкин				
Рис. пр.	Курочкин				
Ст. инж.	Яриева				
Ст. инж.	Яриева				
Инж.	Сидорова				
Инж.	Зинченко				
Привязан:		Станция	Лист	Листов	
		Р	17		
		План опор под трубопроводы. Разрезы. Выводы - вода.			Зерновский Промрайпроект

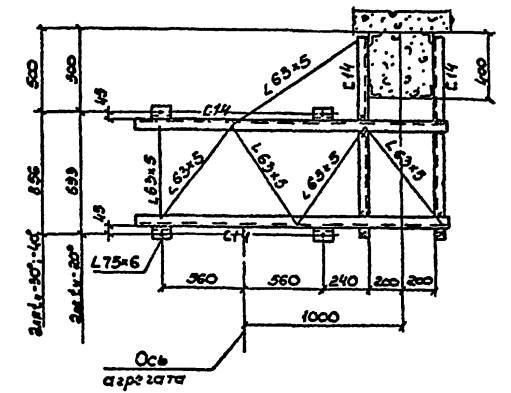
План опор под трубопроводы



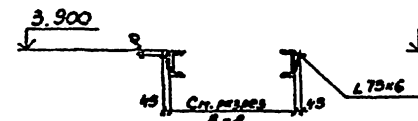
План опор под агрегаты



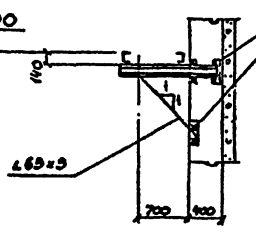
8 - 8



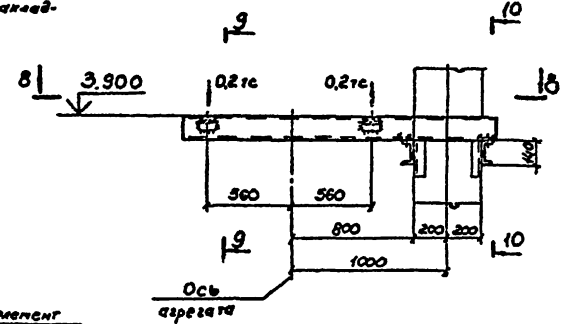
9 - 9



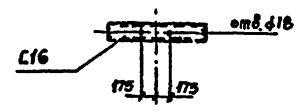
10 - 10



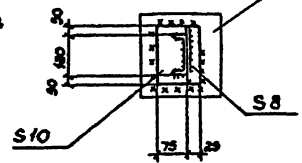
7 - 7



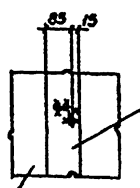
6 - 6



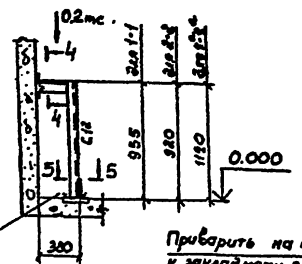
5 - 5



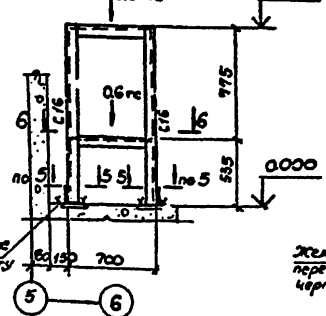
4 - 4



1-1 ; 2-2 ; 2-2'



3 - 3



Прибавить на монтаже и закладному элементу

Прибавить на монтаже и закладному элементу

Железобетонная перегородка по черт. серии "КЖ"

Прибавить на монтаже и закладному элементу

Закладной элемент по черт. серии "ЛР"

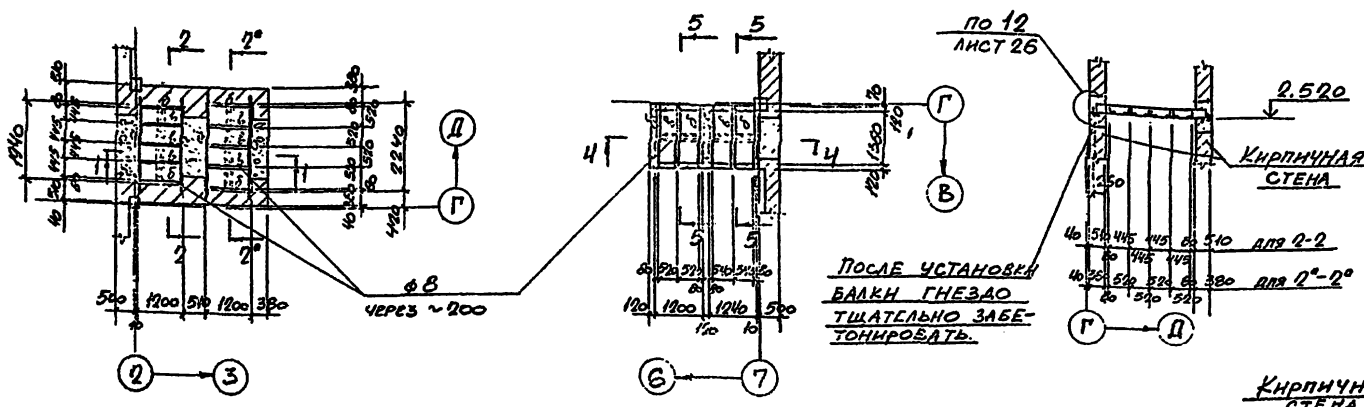
Закладной элемент

Прибавить:

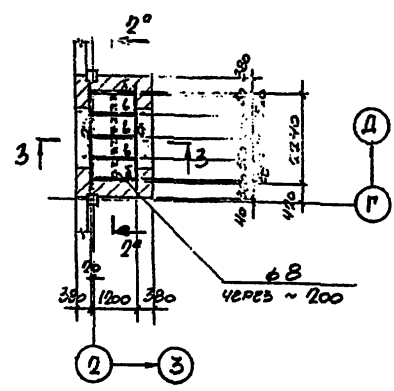
ИИВ.Н			
-------	--	--	--

			ТП 509-28.87		КМ	
Г.И.П.	Тришкин	И.И.	Теплобазо-баюнное дело на 2 стойла для промышленных железных баров колес 1520мм			
И.И.О.О.	Савицкий	И.И.				
Н.Контр.	Коростов	В.И.				
И.И.Спец.	Коростов	В.И.				
Дир. Г.П.	Коростов	И.И.				
Ст. инж.	Яценев	И.И.				
Ст. инж.	Резванов	И.И.				
И.И.С.	Зиминко	И.И.				
			Ст. инж.	И.И.	Лист	Листов
			И.И.	18		
			План опор под трубопроводы Разрезы. Вариант - пар Опоры под агрегаты			
			Зарявский проектировщик			
			формат 22г			

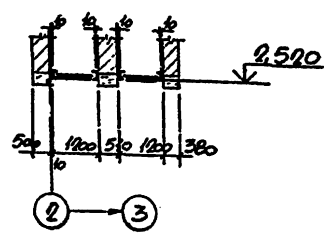
ПЛАН подвесного потолка на отметке 2.520 для $t_n - 40^\circ$



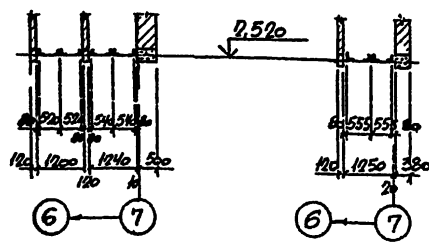
для $t_n - 20^\circ; -30^\circ$



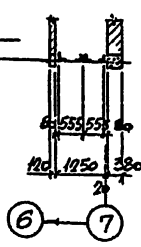
1 - 1



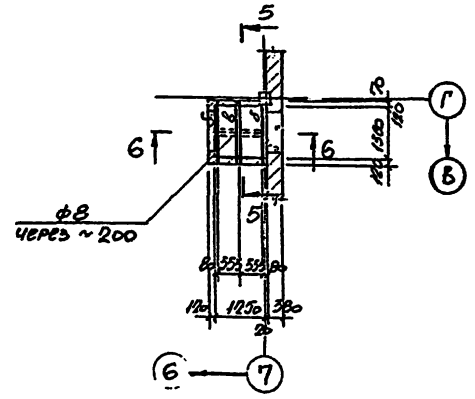
4 - 4



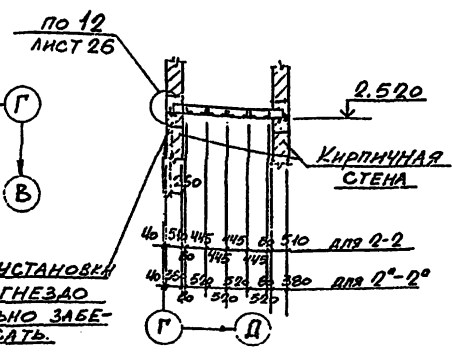
6 - 6



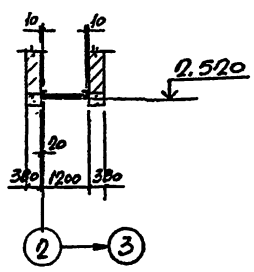
для $t_n - 20^\circ; -30^\circ$



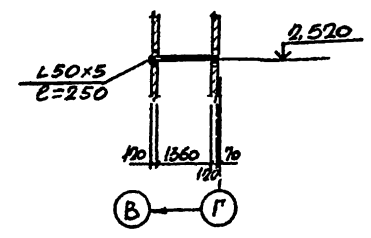
2 - 2; 2° - 2°



3 - 3

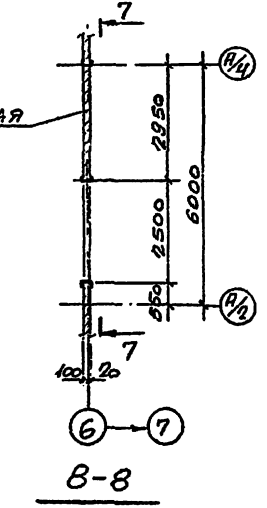


5 - 5

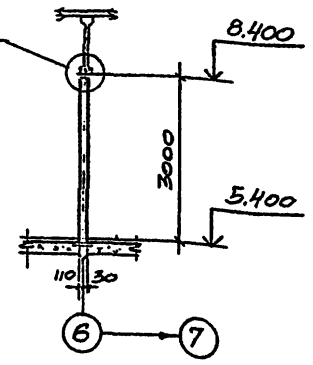


Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Экзус	Поз.	Состав	M (кг.м)	N (кг)		
a	[C 12	Конструктивно			ВСТЭСП 2
б	L		L50x5	"	"	"	ВСТЭСП 2
в]		2L50x5	"	"	"	ВСТЭСП 2
2	[ГЛСР40х60х4	"	"	"	ВСТЭСП 2

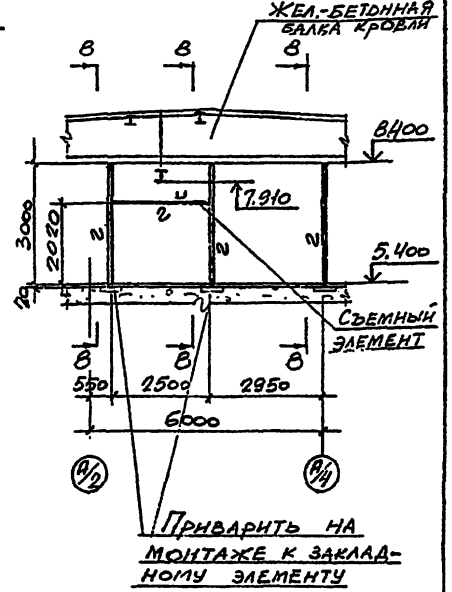
ПЛАН стоек фаяберка на отметке 5.400



8 - 8



7 - 7

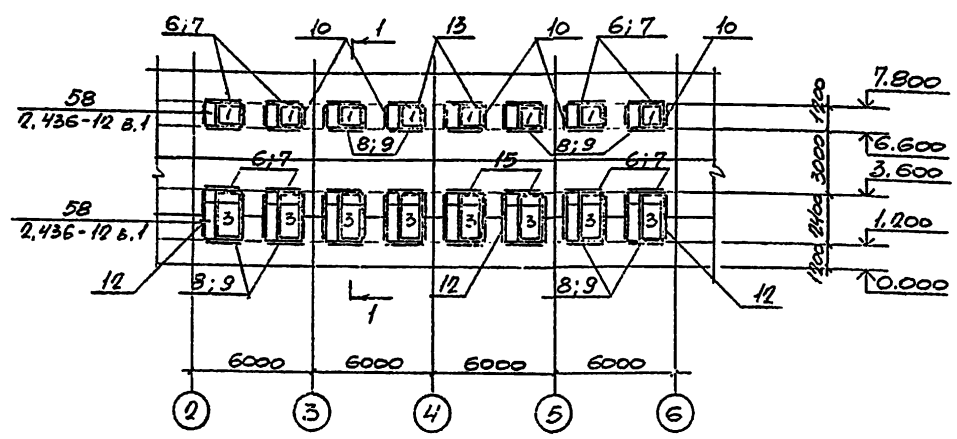


Приварить на монтаже к закладному элементу

ТП 509-2887 км		
Г.И.П.	Тиминский	Л.С.
И.И.О.А.	Саргучинский	Л.С.
И.К.О.И.Т.	Корсунский	Л.С.
И.П.О.С.А.	Витунский	Л.С.
Р.У.С.Г.Р.	Корсунский	Л.С.
С.Т.И.И.Ж.	Борисов	Л.С.
С.Т.И.И.Ж.	Борисов	Л.С.
И.И.С.	Федорина	Л.С.
Теплово-вагонное депо на 2 станции для грузовых железных дорог общей длиной 1520 км		
Привязан:		
И.И.С.		
СХЕМА ФАЙБЕРКА И ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		

ИТЕВОВАК ПИРОКЕТ 509-2887/

Схема расположения окон по ряду „А“



1 - 1

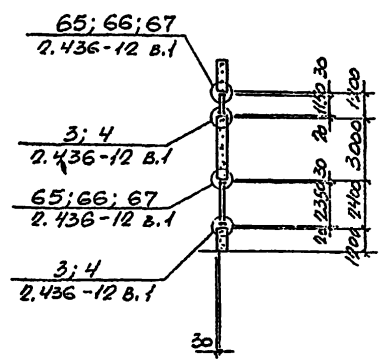
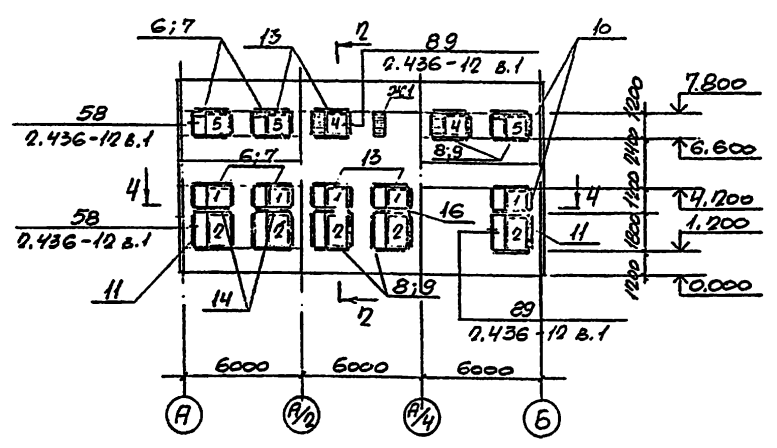
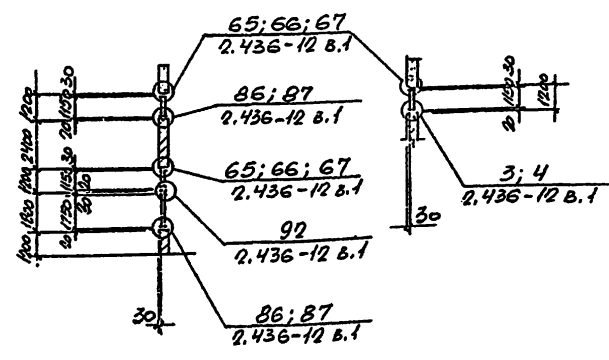


Схема расположения окон по оси 7



2 - 2



3 - 3

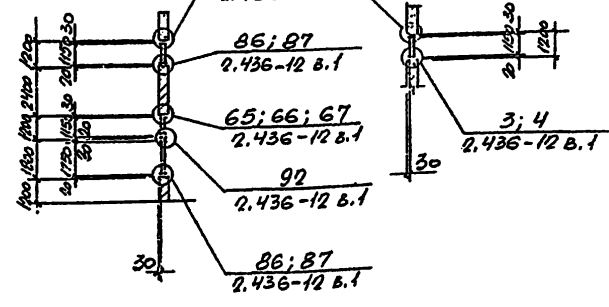
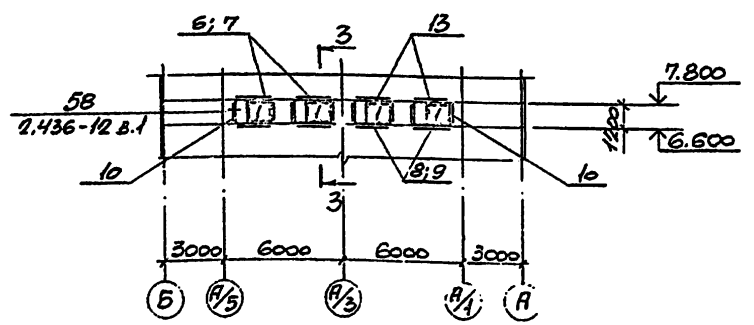
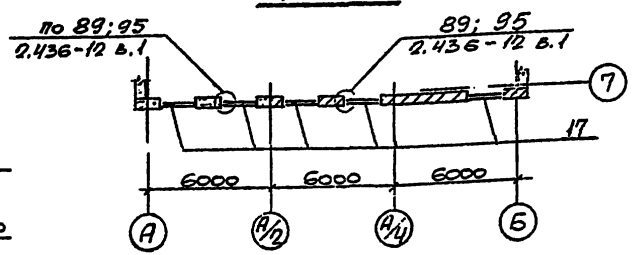


Схема расположения окон по оси 1



4 - 4



Ведомость элементов по серии 1.436.3-16 (вып. 0-2)

Матрица по схеме	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Вес (марш), кг	Примечания
		Документация			
	1.436.3-16.1 0.00010	Техническое описание			В.1
	1.436.3-16.1 0.105 05	Окно ОТР			
	1.436.3-16.2 3.000 05	Механизм открывания			
		Сборочные единицы			
1	1.436.3-16.1 0.105	Окно ОТР 12.18-2	17	100	
2	1.436.3-16.1 0.105-06	Окно ОТР 18.18-2	5	136	
3	1.436.3-16.1 0.105-12	Окно ОТР 24.18-2	8	178	
4		Окно ОТР 12.18-2 ¹	2	88,1	см. лист 22
5		Окно ОТР 12.18-2 ²	3	97,7	см. лист 22
6	2.436-12.1-5801	Слив, профиль 2-012	30	0,74	
7	2.436-12.1-5806	Нащельник, профиль 2-813	30	1,64	
8	2.436-12.1-0101	Слив, профиль Н1	30	1,05	
9	2.436-12.1-0201	Слив, профиль 2-104	30	0,04	
10	2.436-12.1-5101	Нащельник, профиль Н5	88	0,85	
11	2.436-12.1-5102	Нащельник, профиль Н5	20	1,28	
12	2.436-12.1-5103	Нащельник, профиль Н5	32	1,7	
13	1.436.3-16.2 3.000-01	Механизм открывания	22	5,93	
14	1.436.3-16.2 3.000-04	Механизм открывания	5	6,5	
15	1.436.3-16.2 3.000-07	Механизм открывания	8	7,0	
16	2.436-12.1-8401	Слив, профиль 2-012	5	0,82	
17	2.436-12.2 150	Элемент крепежный 3x11	5	11,7	
		Сэндвичная вставка 6x1	2	41,7	см. лист 22
		Сэндвичная вставка 6x2	3	11,6	см. лист 22
		Сэндвичная вставка 3x1	1		см. лист 22
		Прочие изделия			
		Винт 3,5 x 9,5	2364		Нормаль, Пер. болта, бесш. то. завод
		Винт 4,2 x 13	128		

ТП 509-28.87 км

Тепловоз-вагонное депо на 2 станции для промышленных железных дорог серии 1850 км

Привязки:

Инв. N					
--------	--	--	--	--	--

Схемы оконных перегородок

Характеристика проектируемого объекта

Р 21

СХЕМА ОКНА ОТР 12.18-2¹

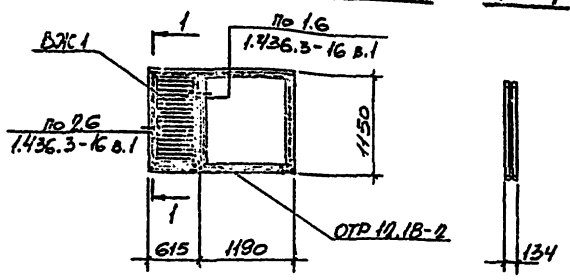
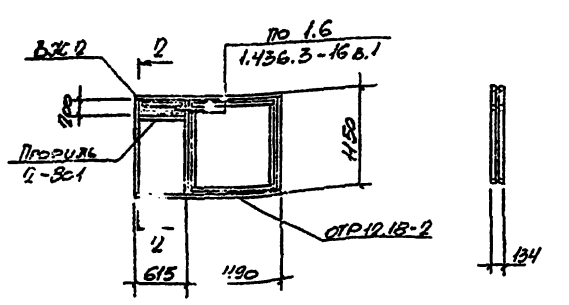
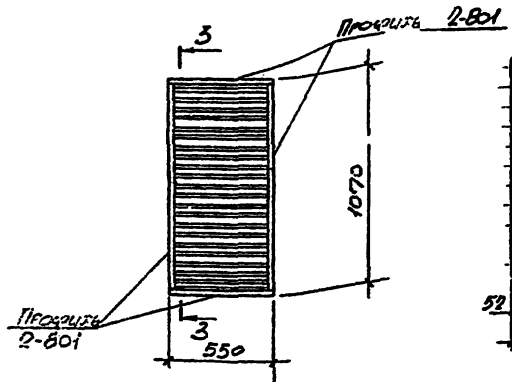


СХЕМА ОКНА ОТР 12.18-2²



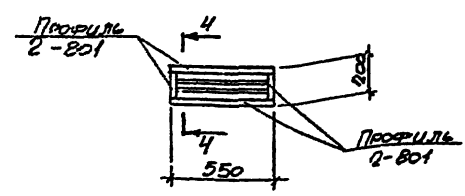
БЖ 1

3-3



БЖ 2

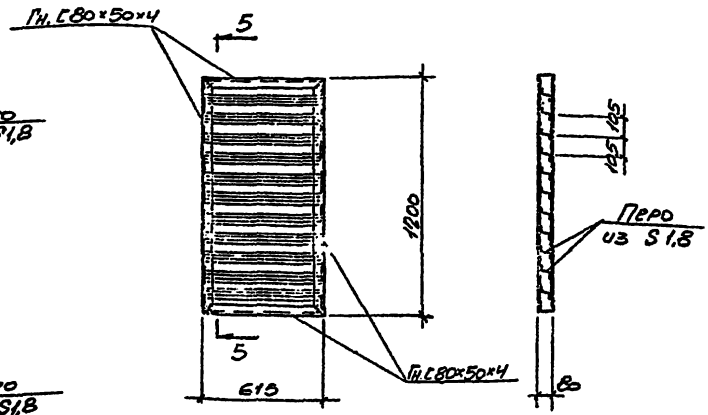
4-4



Ведомость расхода материалов на оконные переплеты

№№ п/п	Обозначение	Наименование	№№ узлов								Примечания
			35; 36,61	3;4	36,61	92	95	89	58		
1	2.436-12.2-060	Планка ЭК2	21,7								кг
2	2.436-12.2-070	Планка ЭК4	27,1								кг
3	2.436-12.2-050	Опора ЭК1		14,6	2,24		10,1				кг
4	1.436.3-22.0 450	Элемент эластичной ЭК5			16,2						кг
5	ГОСТ 103-76	Полоса 10x40x100					6,3				кг
6	ГОСТ 19772-74	Уголок 15x20x2						3,0	408		кг
7	Нормаль Первоуральского 3-ВР	Винт самонарезающий 3,9x2,5	240								шт
8	"	Винт самонарезающий 4,8x19		260	40						шт
9	"	Винт самонарезающий 4,2x15						96	408		шт
10	"	Профиль резиновый 2-801	540			20					м
11	ГОСТ 19177-61	Прокладка ПП40 П40x60-500	108		7,2			408	1776		м
12	ГОСТ 19177-81	Прокладка ПП40 П40x10-90		93,6							м
13	ТУ 6-05-1473-76	Пенополиуретан ППУ-3М-1		0,03							м ³
14	ТУ 38-10574-75	Лента теплоизоляционная		93,6	988						м
15	ГОСТ 7328-71	Пластина А1					56	224			шт
16	ТУ 6-02-775-73	Клей-герметик «Эластосил А-06»	0,006	0,005	0,001						м ³
17	ТУ 38-1051061-82	Клей Н88						0,002	0,015		м ³
18	ГОСТ 3413-017-76	Знакелка каучуко-резинная				20					шт
19	ТУ 14-4-734-77	Дюбель						96	408		шт
20	ГОСТ 1445-80	Шуруп АВ-80							816		шт
21	"	Деревянная прокладка							408		шт

ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА Ж1 5-5



Ведомость расхода материалов по блочным единицам

МАРКА	КОЛ., ШТ.	ВЕС, кг				ПРИМЕЧАНИЯ		
		Сталь		Резина			Стекло	
		на 1 шт.	всего	на 1 шт.	всего			
ОТР 12.18-2	17	63,2	1074,4	4,0	68,0	32,8	551,6	
ОТР 18.18-2	5	79,2	396,0	4,8	24,0	52,0	260,0	
ОТР 24.18-2	8	100,3	802,4	6,3	50,4	71,4	571,2	
ОТР 12.18-2 ¹	2	65,0	130,0	4,0	8,0	20,9	41,8	
ОТР 12.18-2 ²	3	65,0	195,0	4,0	12,0	29,5	88,5	
Профиль 2-012	30	0,74	22,2					
Профиль 2-813	30	1,64	49,2					
Профиль Н1	30	1,05	31,5					
Профиль 2-104	30	2,04	61,2					
Профиль Н5	88	0,85	74,8					
Профиль Н5	20	1,28	25,6					
Профиль Н5	32	1,7	54,4					
Механизм открывания	22	5,93	130,5					
Механизм открывания	5	6,5	32,5					
Механизм открывания	8	7,0	56,0					
Профиль 2-012	5	0,82	4,1					
ЭК14	5	11,7	58,5					
БЖ1	2	41,8	83,6					
БЖ2	3	7,6	22,8					
Ж1	1	37,5	37,5					
Итого металлических изделий			3339,2					
Итого неметаллических изделий				162,4		1519,1		

Монтажную схему оконных переплетов и жалюзиных решеток смотрите на листе 21.

Привязан:

ИПТ	Привязан	ИПТ	ИПТ
Кол. отд.	Кол. отд.	Кол. отд.	Кол. отд.
И. КИП	И. КИП	И. КИП	И. КИП
К. С. И. С. С.	К. С. И. С. С.	К. С. И. С. С.	К. С. И. С. С.
С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.
С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.
С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.
С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.	С. С. Г. Р.

ИПТ 509-28.87 КМ

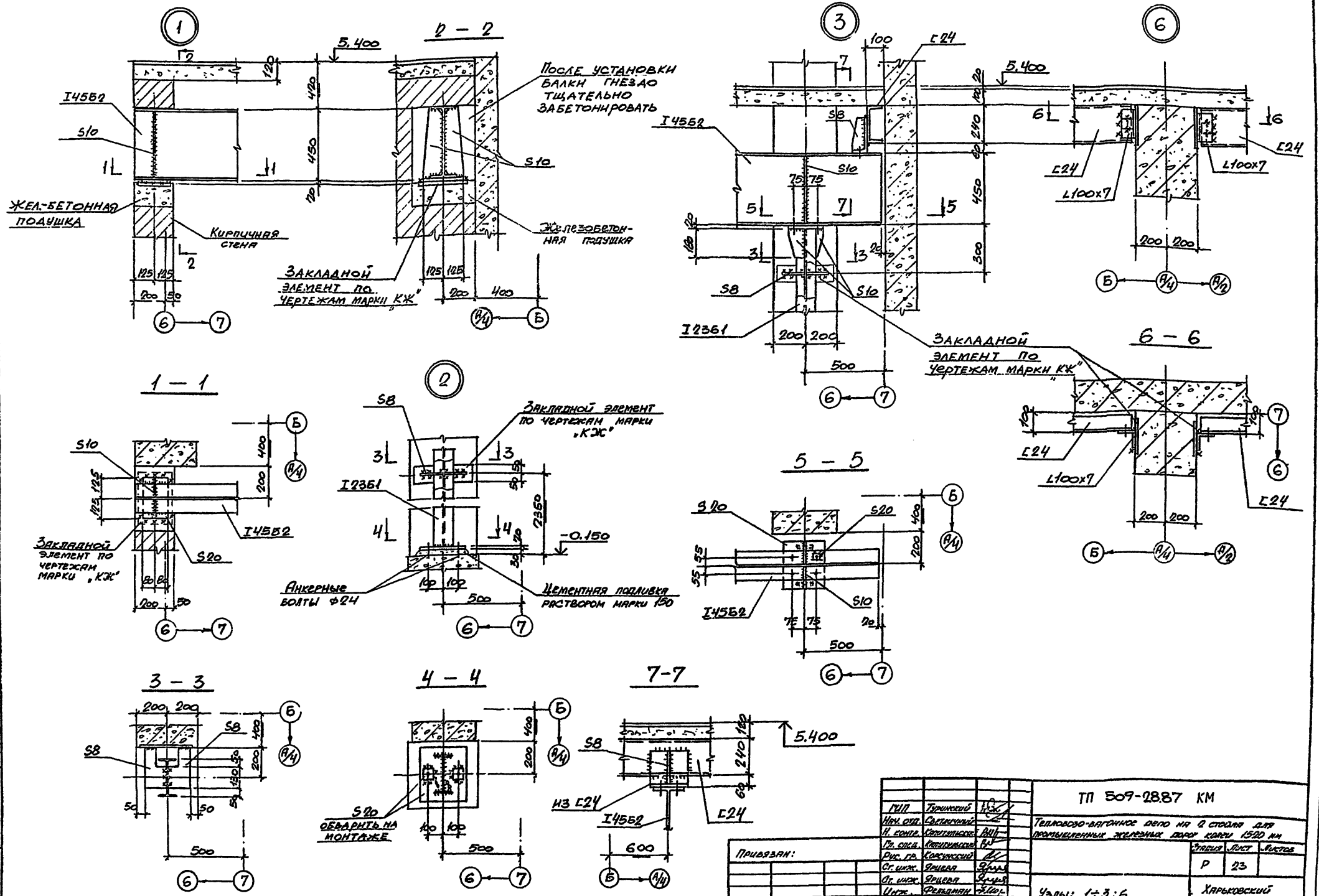
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННО-ВЯЖУЩЕЕ ВЕЩЕСТВО НА 2 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСА 1520 мм

СЧЕТЫ ОСНОВНЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ

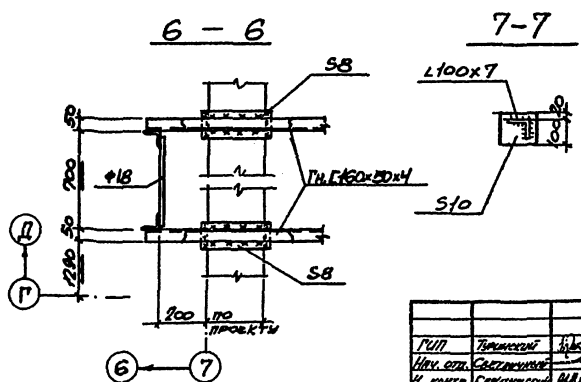
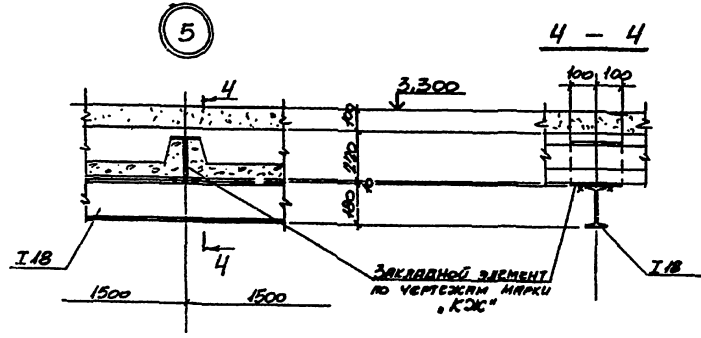
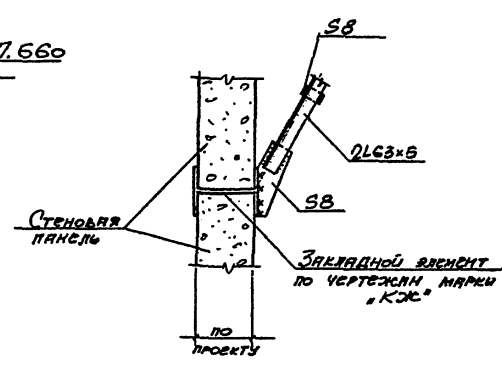
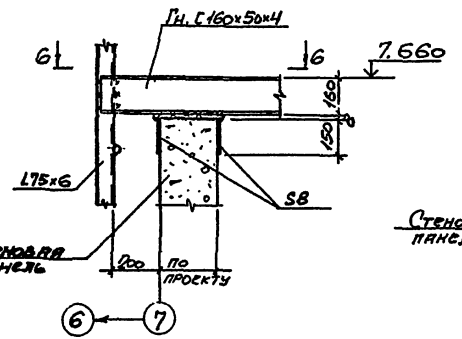
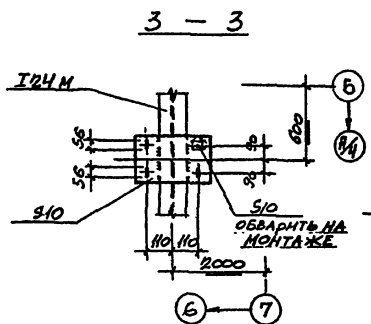
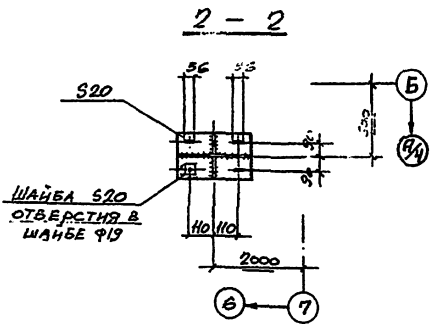
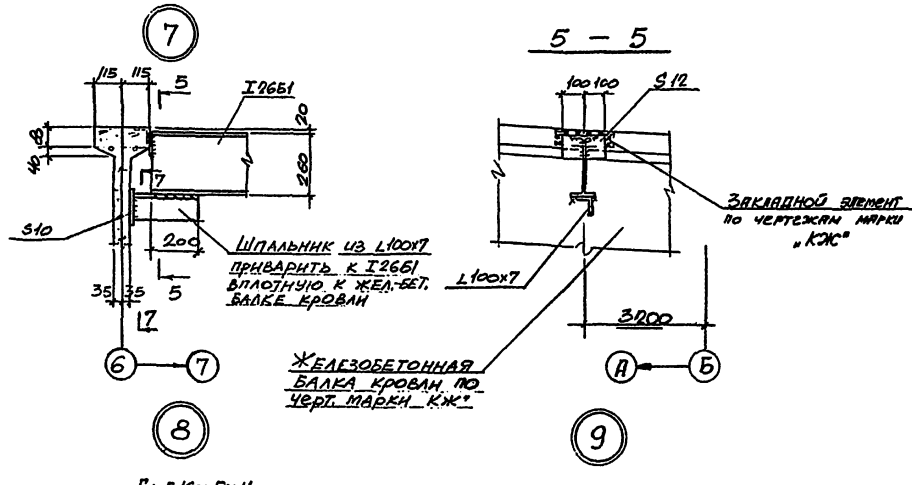
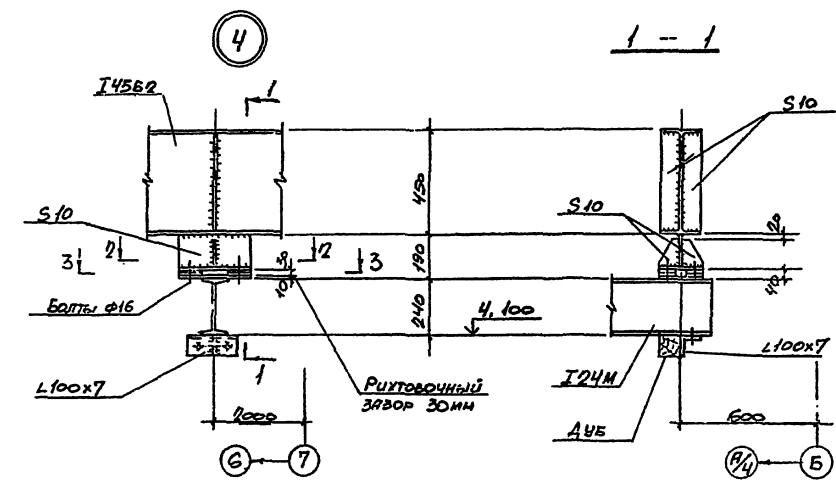
ХАРЬКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Р 22

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 509-2887

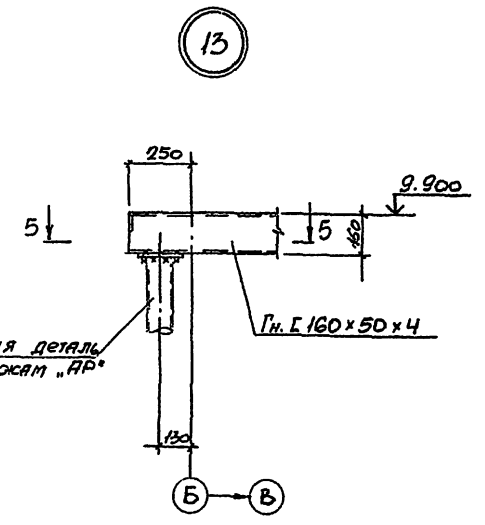
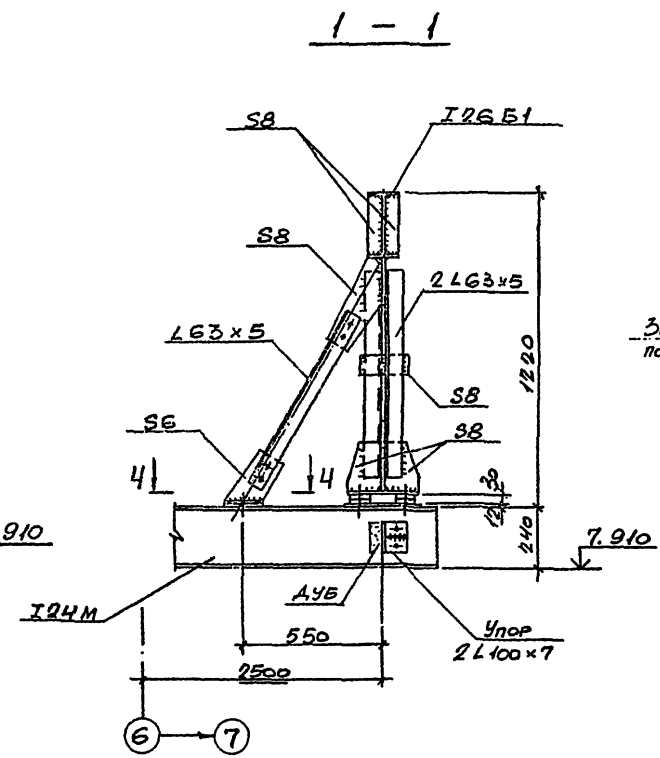
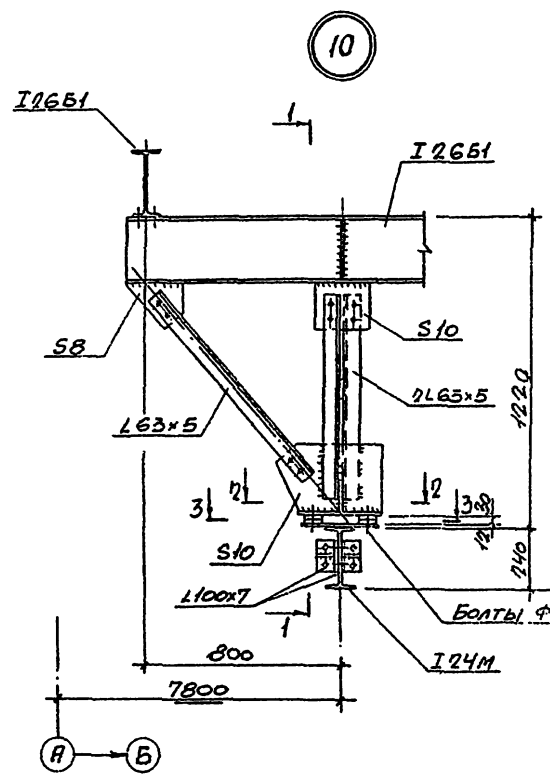


ИВЛ		Терновский	ИСК	ТП 509-2887 КМ ТЕПЛОВОДО-ВАЖОННОЕ ДИФФ. НА 2 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРГ. СКОРИ 1520 мм Присваиван: ИВЛ.И	Лист	Рисунки
Маш. отд.	Сметный	И. Сидор	Сметный		Р	23
Пр. отд.	Сметный	С. Сидор	Сметный			
Пр. отд.	Сметный	С. Сидор	Сметный			
Пр. отд.	Сметный	С. Сидор	Сметный			
Узлы: 1+3;6				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ		



				ТП 509-28.87 КМ													
Тип	Технический	Иск.															
Наз. отд.	Сельскохозяйственная				Тепловооз.-вентиляционное дело на 2 stories для												
И. автор	Сельскохозяйственная				промышленных железных дорог №20.000.												
И. дата	Сельскохозяйственная																
И. дата	Сельскохозяйственная																
Ст. инж.	Волкова	3/1/52															
Ст. инж.	Сидорова	3/1/52															
Инж.	Сидорова	3/1/52															
<table border="1"> <tr> <td>Привзван:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Инв. N</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Привзван:						Инв. N					
Привзван:																	
Инв. N																	
				P	94												
				Узлы: 4; 5; 7+9													
				Характеристика													
				Характеристика													

Типовой проект 509-28.87 АБСЭМ 2



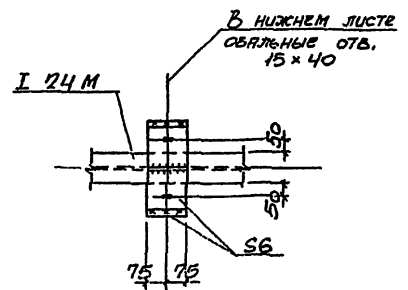
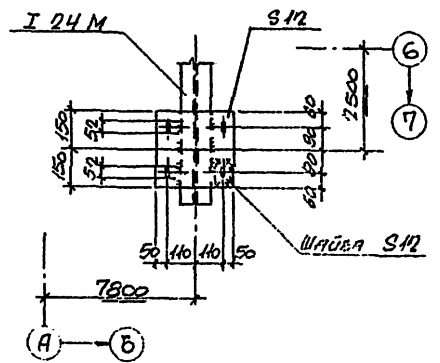
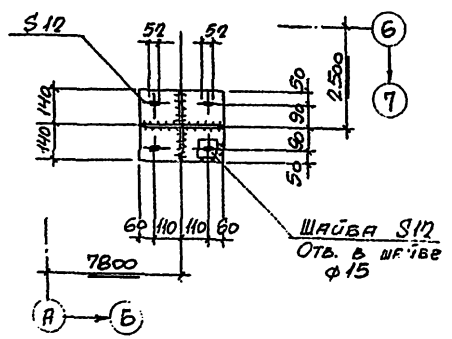
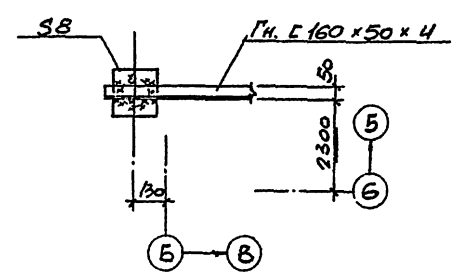
Закладная деталь по чертежам «АР»

2 - 2

3 - 3

4 - 4

5 - 5

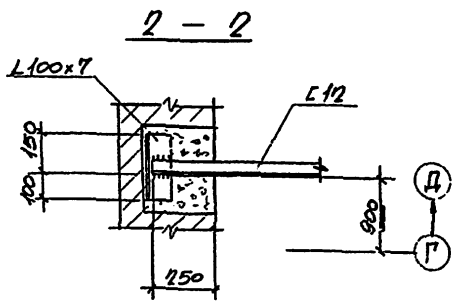
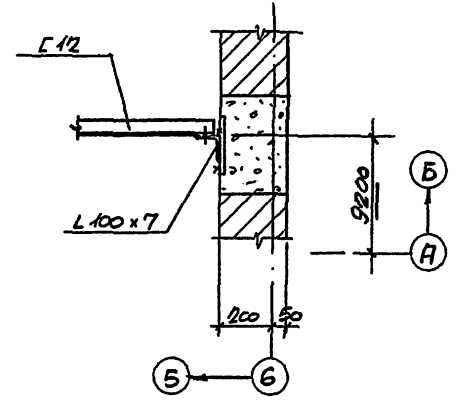
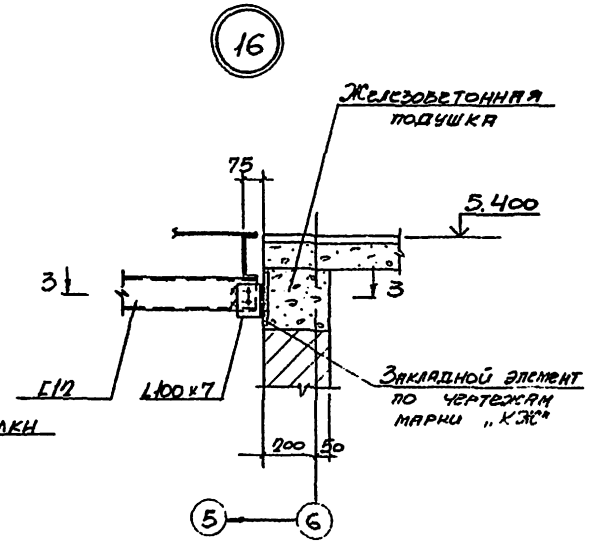
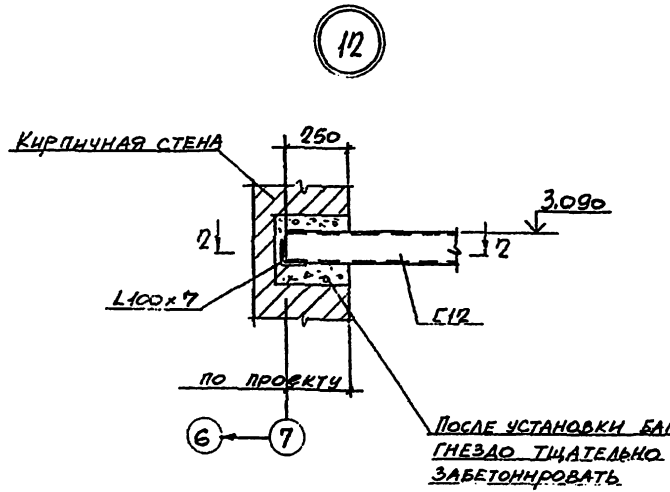
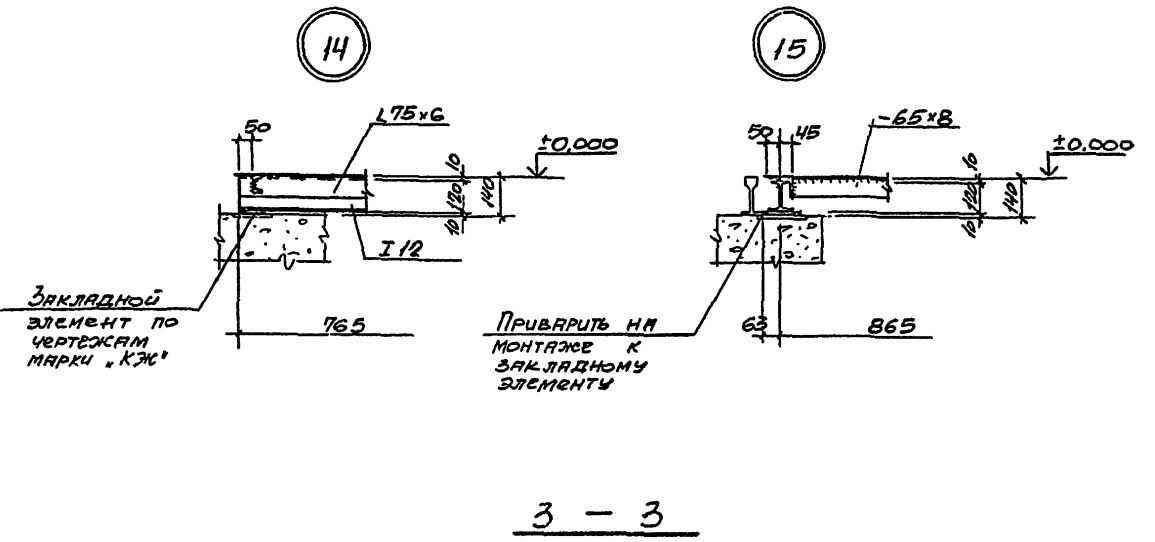
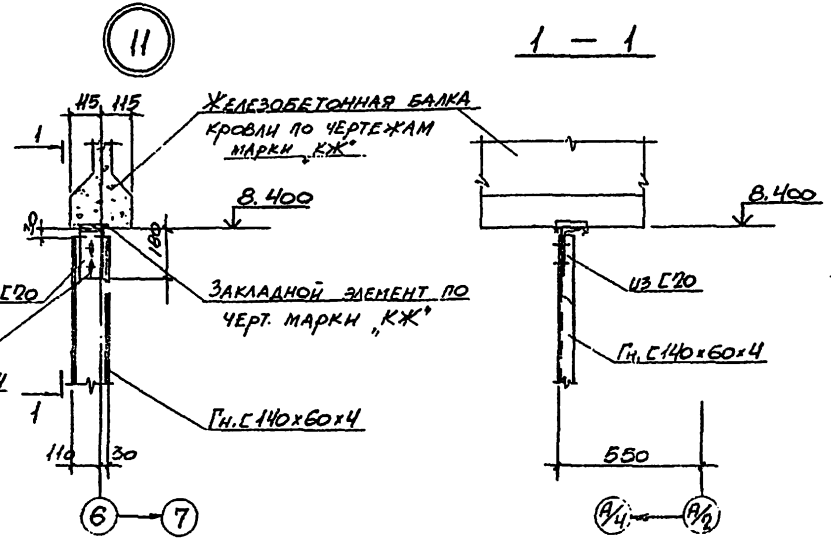


В нижнем листе обвальные отв. 15x40

Шпилька S12 отв. в шрифте φ15

ТП 509-28.87 КМ		Лист 25	
Г.И.П. Терехинский	С.И.П. Сидоров	Тепловодо-водяное дело на 2 ступа для промышленных железных дорог колеи 1520 мм	
И.И.П. Сидоров	С.И.П. Сидоров	Страна	Лист
И.И.П. Сидоров	С.И.П. Сидоров	Р	25
И.И.П. Сидоров	С.И.П. Сидоров	Харьковский проектно-инженерный институт	
И.И.П. Сидоров	С.И.П. Сидоров	Узлы 10; 13	

МАШБОМ 7



				ТП 509-28.87 КМ		
ГЛУП	Томский	И.С.		Теплового вагонца для на 2 стойки для промышленных железных дорог длиной 1500 мм		
М.С.С.	Сельский	И.С.				
И.С.С.	Сельский	И.С.				
В.С.С.	Сельский	И.С.				
Р.С.С.	Сельский	И.С.				
Привязан:	Ст. Ужк	Ярцева	Земля	Ст. Ужк	Ярцева	Земля
Инв. N						
				Узлы 11; 12; 14-16	ХАРЬКОВСКИЙ Государственный университет	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП - ОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	Календарный план производства работ	
4	Календарный план производства работ	
5	Стройгенплан	

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

1. **ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ТИПОВОГО ВОГОННОГО ДЕПО НАЗНАЧЕНАЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ МЕТЕЛЛОКОЛЕСНЫМ ВОЛОКЗАБОМ** предусматривается силами генеральной строительной организации с привлечением субподрядных организаций.
 - а) Обеспечение строительства рабочими кадрами, энергоресурсами, конструкциями, поперечными и материальными осуществляется этими организациями.
 - б) Прогнозируемость строительства объекта принята в соответствии с СНиП 04-02-85, раздел «В». Транспортное строительство, железнодорожный транспорт, пункт 10-равной в неспец (применительно) в том числе при подготовительный период - 1 месяц (с календарный план производства работ).
2. В составе проекта разработан строительный генеральный план, в котором отражены работы как подготовительного, так и основного периодов строительства.
 - а) В подготовительный период необходимо выполнить:
 - геодезическую и вертикальную подготовку строительной площадки;
 - организацию временного бытового городка;
 - сооружение временных механизированных складов строительных конструкций, привлекательных скандских площадок и стоек строительных механизмов;
 - устройство временных сетей водопровода, канализации, тепл., электроэнерг. и освещения и ограничение территории строительства телефонной и радиосвязи, а также временных железнодорожных путей и автодорог;
 - обеспечение строительной площадки противопожарным оборудованием и инвентарем.
 - б) Временный бытовой городок строителей и склады размещаются на отведенной территории строительной площадки, как указано на стройгенплане.
 - в) На период строительства укладываются со стороны станции постоянные проектируемые два железнодорожных пути. Один путь используется для подачи конструкций под монтаж, другой - для обслуживания складского хозяйства.
 - г) Для доставки конструкций автотранспортом устраиваются временные автодороги, для чего укладываются сборные железобетонные плиты по трассе проектируемых автодорог. Электроосвещение площадки строительства предусматривается по техническим условиям энергоснабжающей организации от существующих источников электропитания.
 - д) Потребные потребители строительной площадки заправлены от комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-72 м.
 - е) Канализация электроэнергии выполняется, в основном, по воздушным ЛЭП-0,4 кВ за исключением зоны действия строительных механизмов, где ЛЭП-0,4 кВ предусматривается кабелем.
 - ж) Для распределения электроэнергии между потребителями в зоне работы кранов и строительных механизмов устанавливаются силовые распределительные пункты наружной установки типа ШРС-1-56 и ящики в защищенном исполнении типа ЯЩ.
 - з) Наружное освещение запроектировано проекторными ПЭС-45, установленными на проекторных мачтах.
 - и) Строительный генеральный план приведен на листе 5.
3. **Последовательность работ по возведению теплового вагонного депо:**
 - а) Земляные работы под здание в осях А-Д, М/Р 1-7;
 - б) Устройство всех фундаментов под каркас здания;
 - в) Обратная засыпка котлована;
 - г) Монтаж каркаса здания:
 - 1) Проходка 1-1 в пролете А-Б - монтаж конструкций каркаса М/Р А-Б;
 - 2) Проходка 2-2 с привязкой к раму В-В - 11,5 м - монтаж конструкций каркаса М/Р В-Г с установкой проектных диафрагм по раму Г-Г и временных поперечных связей в пролете А-Б;
 - 3) Проходка 3-3 с привязкой к раму И-И - 5,5 м - монтаж конструкций каркаса М/Р И-А.

(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-436).

д) Бетонирование фундаментов под оборудование, кранов и приямков, смотровой канавы.

е) Устройство грязеотстойника и маслобенночного колодца.

Последовательность выполнения работ по возведению депо см. календарный план производства работ раб. 1.

4. Принаты следующие методы производства работ:

4.1. Земляные работы: срезка растительного слоя грунта толщиной 0,4 м выполняется бульдозером ДЗ-29. Механизированная разрыхлка котлована в биде лежит под фундаментом здания, оборудование и смотровую канаву производится экскаватором ЭО-412, оборудованный обратной лопатой с емкостью ковша 0,65 м³ и погрузкой разрыхленного грунта в автосамосвалы и отвозкой бо временный отвал и дозные насыпи.

Котлованы под грязеотстойник и маслобенночный колодец разрыхляются экскаватором ЭО-412 после монтажа стеновых панелей по раму И-А.

Доработка для котлованов до проектных отметок выполняется брэнчура.

Обратная засыпка пазух котлованов производится местным грунтом с послойным уплотнением до требуемого объема без скелета грунта с использованием бульдозеров, катков, а в местах, недоступных для проходившей машин, в использованном электротрамбовка.

4.2. Бетонирование конструкций предусматривается пневмоколовым краном КА-4361 со стрелой 6,20 м с лобовой бетонной смеси в конструкции поворотными бункерами емкостью 1 м³. Как вариант, возможно бетонирование конструкций автобетонососом марки ЯБН-69. Уплотнителя применяется инвентарная, штыковая, арматура - в виде сеток и кирасов.

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

Главный инженер проекта *(Турицкий)*

Привязки:		Список листов		
Изм. N		ТП	509-28.87	ОС
Изд.		Теплового вагонного депо на 2 вагоны для промышленного металлового волокозавода		
Изд.		Организация строительства		
Изд.		Р	1	5
Изд.		Общие данные		
Изд.		Металлоколовый проект		

43. Монтаж и бетонирование конструкций производить с использованием цементных или индивидуальных средств подвижущаями добавками, лесов, лестниц с площадками.
44. Монтаж стальных конструкций производить ударными блоками с комплексной механизацией процессов транспортировки, 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 обеспечить мероприятия по предохранению грунтов от промерзания.
52. При производстве каменных 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 пониженной температурой, добавление в бетонную смесь хлористых солей, прогрев методом термоса, электропрогрев непосредственно перед укладкой, электропрогрев и паропрогрев уже залитого бетона.
54. При кровельных работах в зимних условиях рекомендуется добавлять в цементно-песчаную смесь для стяжек хлоридные соли; замену цементных стяжек подрыльными и/или на sprayed concrete стяжки; применение готовой мастики в дозе, приспособленной для длительного сохранения дополнительной температуры; замену горячих стяжек на холодные - кукерольные.
55. При монтаже стальных железобетонных конструкций в зимних условиях необходимо обеспечить прогрев стыков и заготовленных поверхностей паром; применение быстротвердеющих бетонных смесей для замоноличивания стыков.
6. При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать СНиП-4-90. 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 использовать следующие нормативные документы:
 СН-227-82; СНиП-3.01.01-85; СНиП-9-76;
 СНиП-3.02.01-83; СНиП-15-76; СНиП-18-75; СНиП-4-90.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
1	ВЫЕМКА ГРУНТА	М ³	2405,0
2	НАСЫПЬ	М ³	2055,0
3	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИИ	М ³	264,7
4	СБОРНЫЕ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИИ	М ³	644,9
5	РУЛОЧНАЯ КРОВЛЯ	М ²	1095,0
6	ПОЛЫ	М ²	1318,5
7	ВНЕДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ	М ²	6836,0
8	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Т	21,0
9	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ	М ²	360,0
10	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА	М ³	125,7
11	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ	КМ	0,070

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОЛУФАБРИКАТОВ

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
1	Кирпич	тыс шт.	47,9
2	Рельсы Н/К	т	8,24
3	РУБЕРОИД	М ²	5220,3
4	Арматура для монолитного железобетона	т	7,04
5	Бетон	М ³	417,3
6	Раствор	М ³	116,0
7	Щиты опалуски	М ²	257,0
8	Блоки дверные	М ²	181,0
9	Блоки оконные	М ²	173,0
10	Сборные жел. бет. конструкции	М ³	644,9
11	Металлоконструкции	т	21,0
12	ЩЕБЕНЬ	М ³	407,0

ВЕДОМОСТЬ МЕХАНИЗМОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА	ЕД. ИЗМ.	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
			К-В	
1	2	3	4	5
1	Бульдозер	шт.	1	ДЗ-29. Ширина отвала - 2,56 м.
2	Экскватор	шт.	1	Э-652. Обратная лопата, емкость ковшей - 0,65 м ³ .
3	Кран	шт.	1	ДК-251. Выт. 10м, груз. 5т, грузоподъемность 3,4 м ³ .
4	Кран	шт.	1	К-4361. Пневмокопань стр. 2м, грузоподъемность 4,3 ÷ 5,5 т.
5	Автобетононасос	шт.	1	АВМ-60
6	Траверса	шт.	1	ЕН-02.025 ПН. Пространственная конструкция стропповки колонн.
7	Траверса	шт.	1	ПН Пространственная конструкция №4361-24 стропповки в ялук и выщербилки жести.
8	Строп четырехветвевой	ком.	2	4К1-6.3; ГОСТ 25573-82 стропповка пяти ветвевая широкорыч.
9	Строп двухветвевой	ком.	2	2К1-6.3; ГОСТ 25573-82 стропповка конструкции
10	Кондуктор	шт.	4	ПН. Пространственная конструкция №546 в ст. Киев. Зависание колонн восточной
11	Бункер поворотный	шт.	4	Инвентарный металлургий ёмкостью 1 м ³ .

1	2	3	4	5
12	Вибратор	шт.	2	ИВ-83-поверхностный
13	Вибратор	шт.	4	ИВ-66-гаусинный
14	Аппарат сварочный	шт.	2	СГИ-401
15	Люльки навесные	шт.	2	Л3-100-300
16	Подмости люктовые	м ²	60	самодельная, устанавливается, универ. тресты, по согласованию
17	Переносная площадка	шт.	4	ВЛН-100. Энергострой, Донецкий филиал
18	Щипки каменщицкие	шт.	6	инвентарные ёмкостью 0,1 м ³

Технико-экономические показатели:

1. Общая продолжительность строительства с маяцев, в том числе:
 - а) подготовительный период - 1 месяц.
 - б) монтаж оборудования - 2 месяца.
2. Максимальная численность работающих - 30 чел.
3. Затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ - 2662 чел.-дней.

ТП		509-28.87		-06	
Гип	Туркиски	Л	Л	ТЕПЛОВОЗ-ВЯЖИОННЫЕ ВЕЩ. НА 2 СТОЛБА ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ СТОП КОЛОН ИЗОЛЯЦИИ	
Исполн	Левченко	Л	Л	Организация строительства?	
Исполн	Емцов	Л	Л	Р	2
Ст. инж.	Холодный	Л	Л	Общие данные	
Ст. инж.	Холодный	Л	Л	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	
Инжен.	Холодный	Л	Л		

Привезли:

Имя №	
-------	--

1 ИЛИ ВОЗВРАТ ПР. ЧЕТКО ОТДЕЛ. ШЛОВА

Условный проект 507-28.87. АИМЭОМ 2

Наимен. сооружения	АН П/Л	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость брутто	Гребень моста выкатки	Трибуна	Чел.-дней	Количество черновых в смену	Количество смен	Продолж. работ в днях	МЕСЯЦЫ СТРОИТЕЛЬСТВА								
												I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Общие работы по объекту	1	Подготовительный период	д.к.	22			110	5	1	22	—									
	2	Выемка грунта	м³	2405		18,2	132	8	2	8		—								
	3	Обратная засыпка	м³	2055		28,5	72	5	2	7			—							
	4	Устройство фундаментов под саркис проул. и мастерских	м³	157,4		4,2	131	5	2	13			—							
	5	Устройство канализ. и газоотводных колодцев и газобетонных	м³	19,7		0,8	25	5	2	3						—				
Цех по ремонту тепловозов и вагонов	1	Монтаж конструкций каркаса	м³	4362		0,8	55	5	2	13										
	2	Монтаж сборных панелей перекрытия и покрытия	м²	697,5		9	77													
	3	Устройство фундаментов под оборудование, котельную, котлов и приямков	м³	144,49		4,2	120	6	2	10			—							
	4	Монтаж стеновых панелей	м²	699,0		9	78	5	2	8										
	5	Устройство монолитных железобетонных перекрытий	м³	8		0,8	10	5	2	1										
	6	Кладка кирпичных стен	м³	57,9		4,2	48	6	1	8				—						
	7	Устройство кирпичных перегородок	м²	149		9,5	16,0	6	1	3										
	8	Монтаж металлоконструкций	т	21,0		0,5	42	4	2	5										
	9	Заполнение проемов	м²	181,2		8	23	4	1	6										
	10	Устройство кровли	м²	706		14	50	10	1	5										
	11	Устройство полов	м²	653,4		15	44	6	1	7										
	12	Устройство рельсового пути	п.л.	70		0,38	180	12	1	15										
	13	Отделочные работы	р.к.	1996		20	66,5	10	1	7										
	14	Прочие работы						102	2	1	51									

ТП 507-28.87 - 00

Турникский
 Н.А. КОТЛ. НЕДЫСКИН
 А. КОТЛ. ЕЛУЗОВ
 А. СПЕВ. ЕЛУЗОВ
 С. ИМН. КОЛОДНА
 С. ИМН. КОЛОДНА
 ИМНЕН. КУЧЕРЕНА

ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 2 СТОЛБА ВАР
 ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕЖИМНЫХ ДВЕРИ КОДЕУ 1520111

Организация
 СТРОИТЕЛЬСТВА

Календарный план
 производства работ

Уральский
 проектно-строительный институт

Привязан:

Лист 3

Лист 3

Лист 3

УТВЕРЖДЕНО: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ И БЫТОВЫЕ ПИЩЕВЕНА	1	МОНТАЖ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСА	М ³	59,67		0,8	75	5	2	15												
	2	МОНТАЖ СБОРНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ		650,72		9	72															
	3	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИКЛЮЧЕНИЕМ	М ³	14,3		1,2	12	6	2	1												
	4	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	Т	4,79		0,5	10	4	2	2												
	5	МОНТАЖ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	М ²	301,7		9	34	5	2	3												
	6	КЛАДКА КИРПИЧНЫХ СТЕН	М ³	33,56		1,2	88	6	1	5												
	7	УСТРОЙСТВО КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОР	М ²	125,41		0,5	13	6	1	2												
	8	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ	М ²	180,5		8	23	4	1	6												
	9	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ	М ²	389		14	28	10	1	3												
	10	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ	М ²	665,15		15	44	6	1	7												
	11	ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ	РУБ	1709		30	57	10	1	6												
	12	ПРОЧИЕ РАБОТЫ					40	2	1	20												
СПЕЦРАБОТЫ ПО ОБЪЕКТУ	1	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	РУБ	22100	60	368	6	1	61													
	2	ВОД. ОСНАЩЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ	РУБ	5590	55	102	4	1	25													
	3	МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	РУБ	3220	60	54	4	1	16													
	4	МОНТАЖ СИЛОВОГО ОБОРУД.	РУБ	8040	75	107	4	1	27													
	5	ОСВЕЩЕНИЕ	РУБ	6260	75	84	4	1	21													
	6	КИП И АВТОМАТИКА	РУБ	2980	75	40	4	1	10													
	7	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	РУБ	1430	36	40	2	1	20													

Привязан:		ТИ 50-28.87 -ДС	
ГПП	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЛБА Д.А.Д. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛТУШИН	
Нач. отд.	МЕВЕДИЦКИЙ	Организатор	Ст. инж. Луго
Н. контр.	ЕЛАЗОВ	строитель. м.в.а	4
П. спец.	ЕЛАЗОВ		
Ст. инж.	ХОЛОДНАЯ	КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ОКОНЧАНЫ)	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТ
Ст. инж.	ХОЛОДНАЯ		
Инж.	КУЧЕРЕНКО		
ИНВ. №			















ВЕДОМОСТЬ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п по плану	Наименование	Ед. изм.	Кол. во	Примечание
I	Котедра начальника участка и диспетчера	шт.	1	ТЛЧ 46-7
II	Красный угол	шт.	1	ИЗКТ-1420-С
III	Стена показателя	шт.	1	
IV	Буфет на 8 посадочных мест	шт.	1	КБ8-00.00.000
V	Гардеробные	шт.	2	31315 КО-1
VI	Комната для отдыха, обогрева, приема пищи и вышки спецодежды рабочих	шт.	1	1129-ОК-12
VII	Инструментальная кладовая	шт.	1	31315
VIII	Мастерская инструментальная	шт.	1	0П6АИ-2620
IX	Закрытый склад	шт.	1	
X	Навес	шт.	1	
XI	Уборная на 2 очка	шт.	2	
XII	Пожарный щит и вышка с песком	шт.	1	
XIII	Автодороги в асфальтном покрытии шириной 2,2 м на песчаном основании 0,2 м	п.п.	12	
XIV	Водопровод, трубы чугунные водопроводн.	п.п.		
XV	Канализация, трубы чугунные канализацион.	п.п.		
XVI	Пожарные гидранты	шт.		
XVII	Канализационные колодцы d=1000 мм	шт.		
XVIII	Ограждение	п.п.		

Примечания:

1. Набор временных сооружений и все временные сети уточняются при привязке проекта.
2. У места расположения пожарного гидранта необходимо установить указатель по ГОСТ 12.4.026-76 с поясняющей надписью по ГОСТ 12.4.009-83 п. 1.9.

Условные обозначения:

-  Постоянные строящиеся здания и сооружения.
-  Площадка для размещения временных проектируемых зданий и сооружений.
-  Временные проектируемые автодороги
-  Площадки складирования материалов и конструкций
-  Временный проектируемый водопровод с пожарным гидрантом
-  Временная проектируемая канализация
-  Ось проходимости крана
-  Временное ограждение
-  Воздушная ЛЭЛ - 0,4кВ
-  Воздушная ЛЭЛ - 0,4кВ
-  Кабельная ЛЭЛ - 0,4кВ
-  Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки
-  Распределительный щит
-  Проекторная мачта

ЭКСПЛИКАЦИЯ

ПОСТОЯННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Тепловозо - вагонное депо	
2	Механизированный пункт ремонта вагонов. Склад колесных пар	
3	Площадка для хранения и раскроя металла	
4	Шпалочник	
6	Резервуар для сбора масла	
5	Воздушегрейная камера	

Привязан:

Изм. №	
--------	--

ТЛ 509-28.87 - ПС	
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЯКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕНЬШИХ ТРАКТОРОВ И КОЛЕСНЫХ ВОЗОВ	
И.О.Т.:	И.О.Т.:
И.О.К.Т.:	И.О.К.Т.:
И.О.С.П.:	И.О.С.П.:
И.О.С.Г.:	И.О.С.Г.:
ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
СТРОЙГЕНПЛАН	