

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

509 - ЗИ. 87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | | | | |
|----------|------------------------------|---|-------------|---|
| Альбом 1 | ПЭ
ТХ | Общая пояснительная записка
Технология производства | Альбом 6 | Автоматизация вентиляции и канализации
Задание заводу-изготовителю на шкафы
и щиты управления |
| Альбом 2 | АР
КЖ
КМ | Архитектурные решения
Конструкции железобетонные
Конструкции металлические | Альбом 7 | со Спецификации оборудования |
| Альбом 3 | КЖИ | Сборные железобетонные элементы
и металлические изделия | Альбом 8 | вм Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 4 | ОВ
ПТ
ВК | Отопление и вентиляция
Промышленные трубопроводы
Водопровод и канализация | Альбом 9 | Сметы
Часть 1
Часть 2
Часть 3 |
| Альбом 5 | ЭМ
ЭО
АОВ
АВК
СС | Силовое электрооборудование
Электрическое освещение
Автоматизация отопления и
вентиляции
Автоматизация водопровода и
канализации
Связь и сигнализация | ТП 509-2285 | Тепловозо-вагонное депо на 2 стойла для промыш-
ленных железных дорог колес 1520 мм |
| | | | Альбом 6 | Общие виды нестандартизированного оборудования |
| | | | ТП 501-3-8 | Смотровые канавы для тепловозо-вагонных депо
промышленных железных дорог колес 1520 мм
распространяет Новосибирский филиал ЦИТП 630051
г.Новосибирск, пр. Дзержинского, 81/2 |

Типовой проект утвержден и введен в действие
Госстроем СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 11.08.87 № 44

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОСПЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института  Н.Ф. Довгий
Главный инженер проекта  А.В. Туринский

						ПРИВЯЗАН	
ИНВ №							

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА "АР"

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И Ж.Б. ПЛИТ	
6	ПЛАН НА ОТМ. 0.000, УЗЛЫ 1+3.	
7	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0.000,	
8	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 5.400, УЗЛЫ 4+7.	
9	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 0.000,	
10	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 5.900, УЗЛЫ 8+9.	
11	РЕШЕНИЕ ВХОДОВ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ Т Н=-40° УЗЕ Л. А., ВИД, Г, УЗЕЛ 10.	
12	ВИДЫ НА СТЕНЫ А+Г. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 2,3.	
13	РАЗРЕЗЫ 1-1+4-4	
14	ФАСАДЫ. ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1	
15	ПЛАН КРОВЛИ. УЗЛЫ 11+13	
16	СХЕМЫ ВЕДОМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ.	
17	ПЛАН ПОЛОВ.	
18	СЭЧЕНИЕ 1-1+5-Б, К ЛИСТУ 17, УЗЛЫ 14+18. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАДНЫХ В ПОЛУ.	
19	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПОДОКОННЫХ УЗЛЫ 19+25. ПЛАН ЗАКАДНЫХ В ПОЛУ НА ОТМ. 0.000	
21	ПЛАН БУФЕТА С РАССТАНОВКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. СХЕМА ПОДВОДОК КОММУНИКАЦИИ	
22	СХЕМЫ РАСКЛАДКИ ЩИТОВ ПЕРЕГОРОДОК №1, №2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ ПЕРЕГОРОДОК №1, №2	
23	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ. СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ПО РЯДУ Б.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
3.501-6	ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ДЛЯ ЛОКОМОТИВНЫХ ДЕПО С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.	
СЕРИЯ 3.407.9-133.В.2	ВОРОТА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ	
СЕРИЯ 2.435-6,В.2	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
СЕРИЯ 2.460-14	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЗДАНИЙ В МЕСТАХ ПРОПУСКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ.	
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 24678-81	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВХОДНЫЕ НАРУЖНЫЕ ТАМБУРНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
СЕРИЯ 1.038.1-1,В.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	
ГОСТ 6629-74*	ДВЕРИ ДЕРЕВЯНЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 22414-77	ШКАФЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОДЕЖДЫ В САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ГОСТ 16289-80	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ СТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
СЕРИЯ 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА	
СЕРИЯ 1.466.9-2, В.ЫП.12	КАБИНЫ ДУШЕВЫХ ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
3.501-6	ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ЛОКОМОТИВНЫХ ДЕПО.	
2.480-16	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ УСТАНОВКИ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
2.460-18, В.0+3	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	
ИИ-03-03 АЛЬБОМ 71-64	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 11214-86	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
СЕРИЯ 1.236-5 В 2	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
СЕРИЯ 2.236-2 В 1	ДЕТАЛИ ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ.	
СЕРИЯ 2.436-18 В.ЫП. 0,2.	УЗЛЫ ЗАПОЛНЕНИЯ СВЕТОВЫХ ПРОЕМОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА	
2.260-1,В.1	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 К ПРИКАЗУ МТ СССР ОТ 26.11.71Г. №187	НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ ТИПОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ТОРГОВО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ И ХОЛОДИЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ	
27-0-3.86	ТОРГОВОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ, ХОЛОДИЛЬНОЕ И ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	
ГОСТ 17280-78	ДОСКИ ПОДОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 6785-86	ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
2.430-20, В.1+5	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	

АЛЬБОМ 2
Т.П. 509-31.87

СОГЛАСОВАНО:
ГРУППА ОБ. ПРОЕКТА
ГРУППА В.К.
ГРУППА К.Ж.
ГРУППА А.В.
ГРУППА Б.К.
ГРУППА В.К.
ГРУППА Г.К.
ГРУППА Д.К.
ГРУППА Е.К.
ГРУППА Ж.К.
ГРУППА З.К.
ГРУППА И.К.
ГРУППА К.К.
ГРУППА Л.К.
ГРУППА М.К.
ГРУППА Н.К.
ГРУППА О.К.
ГРУППА П.К.
ГРУППА Р.К.
ГРУППА С.К.
ГРУППА Т.К.
ГРУППА У.К.
ГРУППА Ф.К.
ГРУППА Ц.К.
ГРУППА Ч.К.
ГРУППА Ш.К.
ГРУППА Щ.К.
ГРУППА Ъ.К.
ГРУППА Ы.К.
ГРУППА Э.К.
ГРУППА Ю.К.
ГРУППА Я.К.
ГРУППА А.К.
ГРУППА Б.К.
ГРУППА В.К.
ГРУППА Г.К.
ГРУППА Д.К.
ГРУППА Е.К.
ГРУППА Ж.К.
ГРУППА З.К.
ГРУППА И.К.
ГРУППА К.К.
ГРУППА Л.К.
ГРУППА М.К.
ГРУППА Н.К.
ГРУППА О.К.
ГРУППА П.К.
ГРУППА Р.К.
ГРУППА С.К.
ГРУППА Т.К.
ГРУППА У.К.
ГРУППА Ф.К.
ГРУППА Ц.К.
ГРУППА Ч.К.
ГРУППА Ш.К.
ГРУППА Щ.К.
ГРУППА Ъ.К.
ГРУППА Ы.К.
ГРУППА Э.К.
ГРУППА Ю.К.
ГРУППА Я.К.

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 *И.И. Туринский*

ИНВ №	ТП 509-31.87	АР
ГТИП	ТУРИНСКИЙ	
НАЧ.ОТД	РАДЬКО	12.05.87
Н.КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05
ГЛ.АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05
ГЛ.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	12.05
РУК.ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05
СТАРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05
ВЕД.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05
Т-АРХ.	АНИЧИНА	7.05
ПРИВЯЗАН:		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	23
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1. Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта, тепло-возво-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм приведены в пояснительной записке альбома I.
- 2. Генеральный план представлен на листе 12 альбома I.
- 3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует уровню головки рельса железнодорожного пути и абсолютной отметке
- 4. Здание отапливаемое.
- 5. Рабочие чертежи здания разработаны для 4х вариантов:
 ВАРИАНТ I
 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕПЛОВОЗОВ С ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧЕЙ; ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-ВОДА;
 ВАРИАНТ II
 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕПЛОВОЗОВ С ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧЕЙ; ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-ПАР.
 ВАРИАНТ III
 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕПЛОВОЗОВ С ГИДРОПЕРЕДАЧЕЙ; ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-ВОДА.
 ВАРИАНТ IV
 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕПЛОВОЗОВ С ГИДРОПЕРЕДАЧЕЙ; ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-ПАР.
- 7. Наружные стены здания выполнить:
 а/ цех ремонта тепловозов и вагонов, встроенные помещения в осях 6-7 между рядами А-В из керамзитобетонных панелей $\gamma=900 \text{ кг/м}^3$ по серии 1030.1-1 вып. 0-9. 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 3.
- 8. Кладку цокольной части кирпичных стен выполнить из красного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- 9. Внутренние стены и перегородки:

а/ производственные и вспомогательные помещения двухэтажной пристройки в рядах Г-Е, осях 2-7, производственные помещения на отм. 0.000 и вентпомещения на отм. 5.400 в осях 6-7 в рядах А-В выполнить из легковесных панелей $\gamma=1600 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.030.9-2, из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
 б/ перегородку по ряду Б в осях 1-6 до отм. 3.000 выполнить из легковесных панелей $\gamma=1600 \text{ кг/м}^3$, с отм. 3.000 до отм. 8.300 - из профильного стекла коробчатого типа в стальном фахверке. С отм. 8.300 до плит покрытия - плоский асбестоцементный лист.

- 10. В процессе ведения кирпичной кладки в откосах дверных проемов заложить антисептированные и пропитанные антипиренами деревянные пробки размером 120x120x65 мм не менее двух штук с каждой стороны проема.
- 11. После монтажа оборудования монтажные проемы заложить кирпичом марки 75 на глиняном растворе.
- 12. В качестве теплоизоляционного материала для стен и перекрытий тамбуров по оси 2,7 и стены по оси 7 в помещении женского гардероба приняты минераловатные плиты на синтетическом связующем $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$ /ГОСТ 9573-82/.
- 13. По периметру здания для утепления пола предусмотреть укладку по грунту основания под конструкцию пола на ширину 0,8 м от стены, слоя щебня из доменного шлака /ГОСТ 9573-75/ $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$, толщину слоя подбирать по таблице 2 на листе 3
- 14. Гидроизоляцию стен выполнить на отм. -0.050 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- 15. Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку шириной 900 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
- 16. Отверстия в стенах и перегородках после монтажа воздухопроводов, трубопроводов, электропроводки и других коммуникаций должны быть тщательно зачеканены цементным раствором марки 100, а в перекрытиях забетонированы бетоном кл. В.7,5
- 17. Над проемами шириной до 900 мм выполнить рядовую перемычку для кладки 120 мм - из 2 ф6 А], для кладки 250 мм из 3 ф6 А] с заведением арматуры за грань проема на 250 мм
- 18. Состав кровли:
 I. Производственная часть в рядах А-В.
 а/ защитный слой-слой из гравия /ГОСТ 8268-82/

крупностью зерен 5-10 мм на битумной мастике типа МБК-Г-65, антисептированной добавками гербицидов-монурона или симазина /ГОСТ 15123-78/.
 б/ основной водоизоляционный ковер - 1 слой рубероида марки РКЧ-350 Б и 2 слоя РКП-350 А на битумной мастике МБК-Г-65 / в том числе 1 слой в составе комплексных плит.
 в/ дополнительный слой водоизоляционного ковра - на участках ендов - два слоя рубероида марки РКП-350 Д, по коньку кровли на ширину 0,25 м 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-350 Б и 2 слоя марки РКП-350 А на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65. 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 мастике подбирать по таблице 3 СНиП II-26-76 "Кровли. Нормы проектирования"
 г/ утеплитель - пенобетон $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$. Толщину подбирать по таблице на листе 3.

II. Двухэтажная пристройка в рядах Г-Е.
 а/ защитный слой-слой гравия /ГОСТ 8268-82/ с крупностью зерен 5-10 мм на битумной мастике типа МБК-Г-55 антисептированной добавками гербицидов-монурона или симазина.
 б/ водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида марки РКП-350 А /ГОСТ 10923-82/ на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55 /ГОСТ 2889-80/.

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ №			

Гип				ТУРИНСКИЙ				ТП 509-31.87				АР							
Н.ОТД				РАДЬКО				12.05.87											
Н.КОНТ.				ЗИНЬКОВСКИЙ				12.05				ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ							
ГЛ.АРХ.				НЕМЦЕВ				12.05				ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ							
ГЛ.КОНС.				ЗЕЛЕНСКИЙ				12.05				СТАДИЯ				ЛИСТ		ЛИСТОВ	
РУК.ГР.				ЗИНЬКОВСКИЙ				12.05				РП				2			
СТ.АРХ.				АРХАНГЕЛЬСКАЯ				12.05											
СТ.АРХ.				АРХАНГЕЛЬСКАЯ				12.05											
ТЕХ.АРХ.				АНИЧИНА				12.05				ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ХАРЬКОВСКИЙ			
												/ПРОДОЛЖЕНИЕ/				ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

ИМЯ И ПОДАТЬ И ДАТА ВЗНУМ. ИМЯ И ДАТА ПОДАТЬ И ДАТА ВЗНУМ. ИМЯ И ДАТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 6/ 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.
- 2/ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 50.
- 3/ УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$. Толщину подбирать по таблице на листе 3.
- 6/ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ НАД ДУШЕВЫМИ, ПРЕДУШЕВЫМИ - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА МАРКИ РКП-350А, НАКЛЕЕННЫЙ НА БИТУМЕ.

18. ОТДЕЛКА ФАСАДОВ.

- а/ ВСЕ ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ РАСШИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ ВОГНУТЫМ ШВОМ;
- б/ КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ НАРУЖНЫХ СТЕН ВЕСТИ ВПУСТОШОВКУ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ШТУКАТУРКОЙ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ И РАСШИВКОЙ ПОД ПАНЕЛИ;
- 8/ ОТКОСЫ ПРОЕМОВ ШТУКАТУРИТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ;
- 2/ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВОРОТ, ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ И ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ

19. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫМИ КРАСКАМИ В А-17

20. НЕОБХОДИМОСТЬ И СПОСОБ ГИДРОФОБИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ.

21. ВНУТРЕННЮЮ ОТДЕЛКУ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. ВЕДОМОСТЬ НА ЛИСТЕ 4.

22. ПО ВОДОИЗОЛЯЦИОННОМУ КОВРУ ПРОЛОЖИТЬ МОЛНИЕПРИЕМНУЮ СЕТКУ ИЗ ПРОВОЛОКИ $\phi 6 \text{ мм}$ 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 РАЗНЫМ РЯДАМ: ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ - IV, ЭЛЕКТРОРЕМОНТНОЕ И АВТОТОРМОЗНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ - V, ЦЕХ РЕМОНТА ТЕПЛОВЗОВ И ВАГОНОВ, МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, РЕМОНТНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА ФИЛЬТРОВ, ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ, ИРК - VI, СВАРОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ И КУЗНЕЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ - VII.

24. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ОГНЕЗАЩИТНОЙ КРАСКОЙ ВПМ-2 ПО ГОСТ 25131-82.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20° , -30° , -40° .

27. ЦВЕТОВУЮ ОТДЕЛКУ ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКИ ИНТЕРЬЕРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СН 181-70 И "РУКОВОДСТВА ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ЦВЕТОВОМУ ОФОРМЛЕНИЮ", УТВЕРЖДЕННОМУ ГЛАВНЫМ САНИТАРНЫМ ВРАЧОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА, ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИН СТЕН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ТАБЛИЦА 1

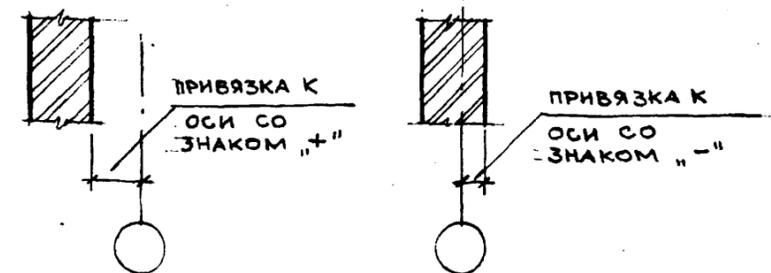
НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	МАТЕРИАЛ СТЕН	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА $t^{\circ}\text{C}$	ТОЛЩИНЫ СТЕН		ПРИВЯЗКА К ОСИ		ДОПУСТИМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ $t^{\circ}\text{C}$ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
			БУКВЕННОЕ НАЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В ММ	БУКВЕННОЕ НАЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В ММ	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ В РЯДАХ А-Б.	КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ 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 ОСИ 1 В РЯДАХ А-А/1 И Б/5 В И ПО 7 В РЯДАХ Б-Б/2	КРАСНЫЙ КИРПИЧ $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ С ДВУХСТОРОННЕЙ ШТУКАТУРКОЙ $\delta = 20 \text{ мм}$	-20		250		-40	-22
		-30	Б	380	ЖС	-120	-38
		-40		510		-200	-53
ПРОИЗВОДСТВЕННО-БЫТОВАЯ ЧАСТЬ В РЯДАХ Г-Е	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 Д-Е	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		610		-10	-53
СТЕНА КТП ПО ОСИ 7	ТО ЖЕ С ОДНОСТОРОННЕЙ ШТУКАТУРКОЙ $\delta = 20 \text{ мм}$	-20		250		+150	-24
		-30	Д	250	К	+200	-31
		-40		380		+120	-48
РАЗДВИЖКА ОСЕЙ Б-В	—	-20		680			
		-30	Е	780			
		-40		880			

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ $t^{\circ}\text{C}$	ТОЛЩИНА В ММ	ДОПУСТИМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ $t^{\circ}\text{C}$ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
КРОВЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЧАСТИ В РЯДАХ А-В	ПЕНОБЕТОН $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	-20	80	-27
		-30	100	-34
		-40	120	-43
КРОВЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-БЫТОВОЙ ЧАСТИ В РЯДАХ Г-Е	ТО ЖЕ	-20	205	-27
		-30	205	-34
		-40	205	-43
ТАМБУР У ОСИ 7 В РЯДАХ Г-Д СТЕНА ПО ОСИ 7.	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\gamma = 700 \text{ кг/м}^3$	-20	30	-27
		-30	30	-34
		-40	40	-43
УТЕПЛЕНИЕ ПОЛОВ ВДОЛЬ НАРУЖНЫХ СТЕН В РЯДАХ Г-Е ОСЕЙ 2-7	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА / ГОСТ 5378-76/ $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$	-20	150	
		-30	170	
		-40	200	
УТЕПЛЕНИЕ ПОЛОВ ВДОЛЬ НАРУЖНЫХ СТЕН В РЯДАХ А-В ОСЕЙ 1-7.	ТО ЖЕ	-20	120	
		-30	140	
		-40	170	

1. Толщины кирпичной кладки принять для районов в зонах сухой и нормальной влажности. При привязке проекта в районах влажной зоны необходимо произвести корректировку толщин кладки.
2. При температуре ниже $t_{н.} = -37^{\circ}\text{C}$ кирпичную кладку оштукатурить с двух сторон.



ПРИВЯЗАН:		
ИНВ №		

ГИП	ТУРИНСКИЙ		ТП 509-31.87	АР	
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	12.05.77			
Н.КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ		
ТА.АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ.		
ТА.КОНСТ.	ДЕЛЕНСКИЙ	12.05			
Р.Ж.ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05			
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05			
СТ.АРХ.	АТЖИТЕЛЬСКАЯ	8.05			
ТЕХ.АРХ.	АНИЧИНА	7.05	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	3	
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

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, мм	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ
Цех ремонта тепловозов и вагонов, отделения механическое, ремонтно-хозяйственное, ремонт фильтров, электроремонтное, автотормозное, ремонт топливной аппаратуры, кузнечное, сварочное, помещение КТП, помещение теплового пункта, кладовые		СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ, СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		—			СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ЗА 2 РАЗА	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ЗА 2 РАЗА			
Венпомещения на отп. 0,000 и на отп. 5,400		ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА		ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА		—			ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ			
Буфет, красный уголок, кабинет начальника, депо, комната дежурного по депо, комната общественных организаций, коридоры, вестибюли, лестничные клетки, тамбуры, комната мастеров.		КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ, КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА		ВОДОЭМУЛЬСИОННАЯ ОКРАСКА	1800		КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—			
Гардеробные, кладовые: чистой и грязной одежды, уборочного инвентаря.		СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ, СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		—			СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	—	—			
Уборные, помещения гигиенического душа, курительная.		ТО ЖЕ		ТО ЖЕ		СТЕКЛЯННАЯ ПЛИТКА	1500		ТО ЖЕ	СТЕКЛЯННАЯ ПЛИТКА	—	—			
Аппаратная		ТО ЖЕ		ТО ЖЕ		МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ЗА 2 РАЗА	1300		ТО ЖЕ	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	—	—			МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ЗА 2 РАЗА
Отделение ремонта аккумуляторов/ремонтная, электролитная, генераторная, зарядная		ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА		ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ КИРПИЧНЫХ СТЕН, СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800		ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	—	—			МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ЗА 2 РАЗА
Душевые, преддушевые моечная		МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ КИРПИЧНЫХ СТЕН, МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА		ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800		МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	—	—			—

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 22414-77	ШКАФ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ МД 40,3	12		СО СКЯМЬЯМИ
2	ТО ЖЕ	2 МД 40,3	8		ТО ЖЕ
3	— —	МД 40,2	3		— —
4	— —	2 МД 40,2	2		— —
5	— —	2 МД 33,3	3		— —
6	— —	МД 33,2	6		— —
7	— —	2 МД 33,2	1		— —
8	— —	МД 25,5	4		— —
9	— —	МД 33,3	5		— —

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДУШЕВЫХ КАБИН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.488.9-2 В.1	КАБИНА ДУШЕВАЯ ТИП 3	6		
2	ТО ЖЕ	КАБИНА ДУШЕВАЯ ТИП 4	2		

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

ПРИВЯЗАН:

ИНВ №			

ТИП ТУРИНСКИЙ
 НАЧ. ОТД. РАДЬКО
 И. КОНТ. ВИНЬКОВСКИЙ
 ГЛ. АРХ. НЕМЦОВ
 ГЛ. КОНС. ЗЕЛЕНСКИЙ
 РУК. ГР. ВИНЬКОВСКИЙ
 СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ
 Т. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ
 Т. АРХ. АНИЧИНА

12.05.72
 12.05
 12.05
 12.05
 12.05
 12.05
 12.05

ТП 509-31.87 АР

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

МВБМ №

ИНВ № ПОДЪЕЗДА ИЛИ ДАТА ВСТАВКИ

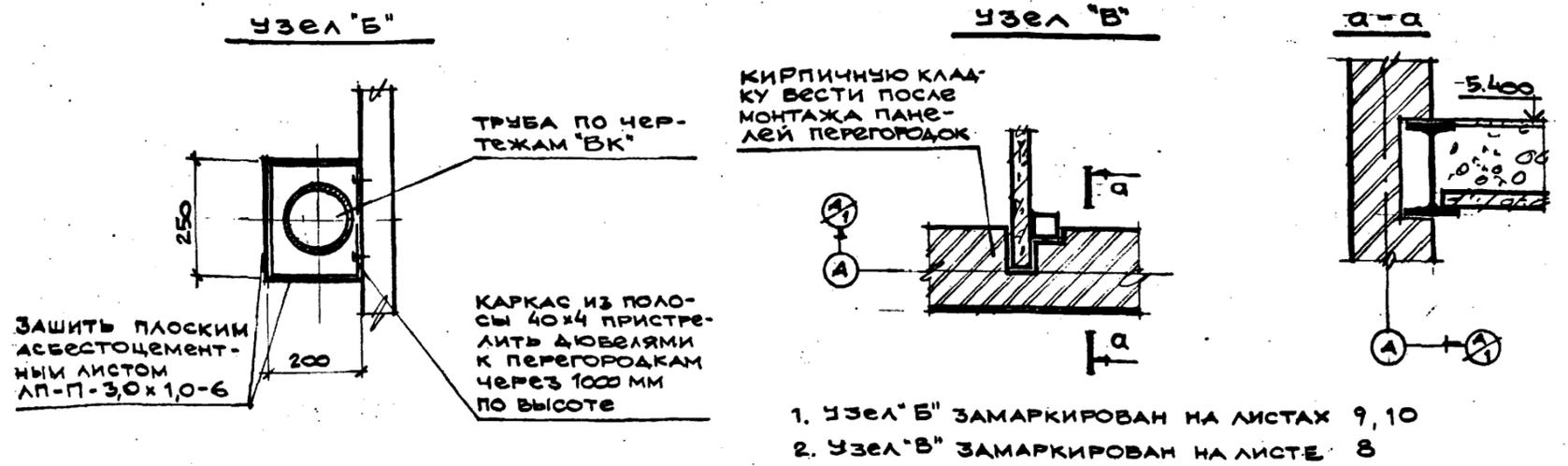
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО				МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			0,000	3,300	4,00	ВСЕГО		
1	3.501.8	Ворота 4.7x5.6	4	-	-	4		
2	ГОСТ 14624-84	ДНГ 24-10П	3	-	-	3		
3	ТО ЖЕ	ДНО 24-10П	1	1	2	4		
4	ГОСТ 6629-74	ДО 21-13	2/3	2	-	4/5	t=-20° -30° t=-40°	
5	»	ДГ 21-10	1	6	-	7		
6	»	ДГ 21-7	3	5	-	8		
7	»	ДГ 21-7Л	1	2	-	3		
8	»	ДО 21-10	2/3	-	-	2/3	t=-20° -30° t=-40°	
9	»	ДГ 21-10Л	3	3	-	6		
10	ГОСТ 6629-74	ДГ 24-10 СВ	-	2	-	2		
11	»	ДГ 21-7 СВ	-	3	-	3		
12	»	ДГ 24-10	3	-	4	7		
13	»	ДГ 24-10Л	-	-	2	2		
14	1.236-5 В2	ДП 2.07	6	1	-	7		
15	»	ДП 2.09	1	-	-	1		
16	1.236-5 В2	ДП 2.04	9	-	3	12		
17	14.624-84	ДГН 21-10П	1	-	-	1		
18	3.407.9-193 В.2	БТ-1	1	-	-	1		
19	2.435-6 В2	ПДИ-1	2	-	1	3		
20	ГОСТ 24698-81	ДН 24-13	1	-	-	1		
21	1.236-5, В.2	ДП 2.02	2	-	-	2		
РЩ-1	1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ СХ II P 200	4	4	-	8		
РЩ-2	»	СХ I P 200	1	-	-	1		
РЩ-3	»	СХ I P 150	-	7	-	7		
РЩ-4	»	СХ I P 150	2	1	-	3		
РЩ-5	»	СХ II P 150	-	1	-	1		
РЩ-6	»	СХ III P 200	-	5	-	5		
РЩ-7	»	СХ II P 200	-	3	-	3		
РО-1	ТП ЛИСТ 16	РАЗДАТОЧНОЕ ОКНО	1	-	-	1		
РЩ-8	1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ СХ I P 200	-	-	1	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18В	9/5	10/2	-	19/7	t=-20° -30° t=-40°	
ОК-2	ГОСТ 16289-80	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС 18-18В	4	8	-	12	t=-40°	
ОК-3	ТП ЛИСТ 16	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	2	-	-	2		
ОК-4	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18В	-	1	-	1	t=-20° -30° t=-40°	
	ТП	КЖИ	-	1	-	1		

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

МАРКА ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ						ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.	
			ОТМ. 0,000			ОТМ. 3,300						
			-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°				-20°
ПР-1	1.038.1-1 В.1	2 ПБ 16-2	6	6			6	6	65			
ПР-2	ТО ЖЕ	2 ПБ 16-2	-	8	8		-	8	8	65		
ПР-3	»	2 ПБ 16-2	2	2	-		2	2	-	81		
ПР-4	ГОСТ 8240-72	ШВЕЛЕР С 10	1	1	1	-	-	1	1	1		
ПР-5	»	2 ПБ 16-2	8	8	10	9	9	9	17	17	19	65
ПР-6	»	2 ПБ 13-1	3	-	-	3	-	-	6	-	-	25
ПР-7	»	2 ПБ 13-1	-	4	4	-	4	4	-	8	8	25
ПР-8	»	3 ПБ 16-37	2	-	-				2	-	-	85
ПР-9	»	3 ПБ 16-37	-	3	-				-	3	-	85
ПР-10	»	3 ПБ 16-37	-	-	4				-	-	4	85
ПР-11	»	2 ПБ 22-3	2	-	-				2	-	-	92
ПР-12	»	2 ПБ 22-3	-	3	-				-	3	-	92
ПР-13	»	2 ПБ 22-3	-	-	4				-	-	4	92
ПП-1	ТП	КЖИ	Ж.Б ПЛИТА									
	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	540						540			I-II В
			426						426			III-IV В



АЛЬБОМ 2

Типовой проект 509-31.87

ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДАТА

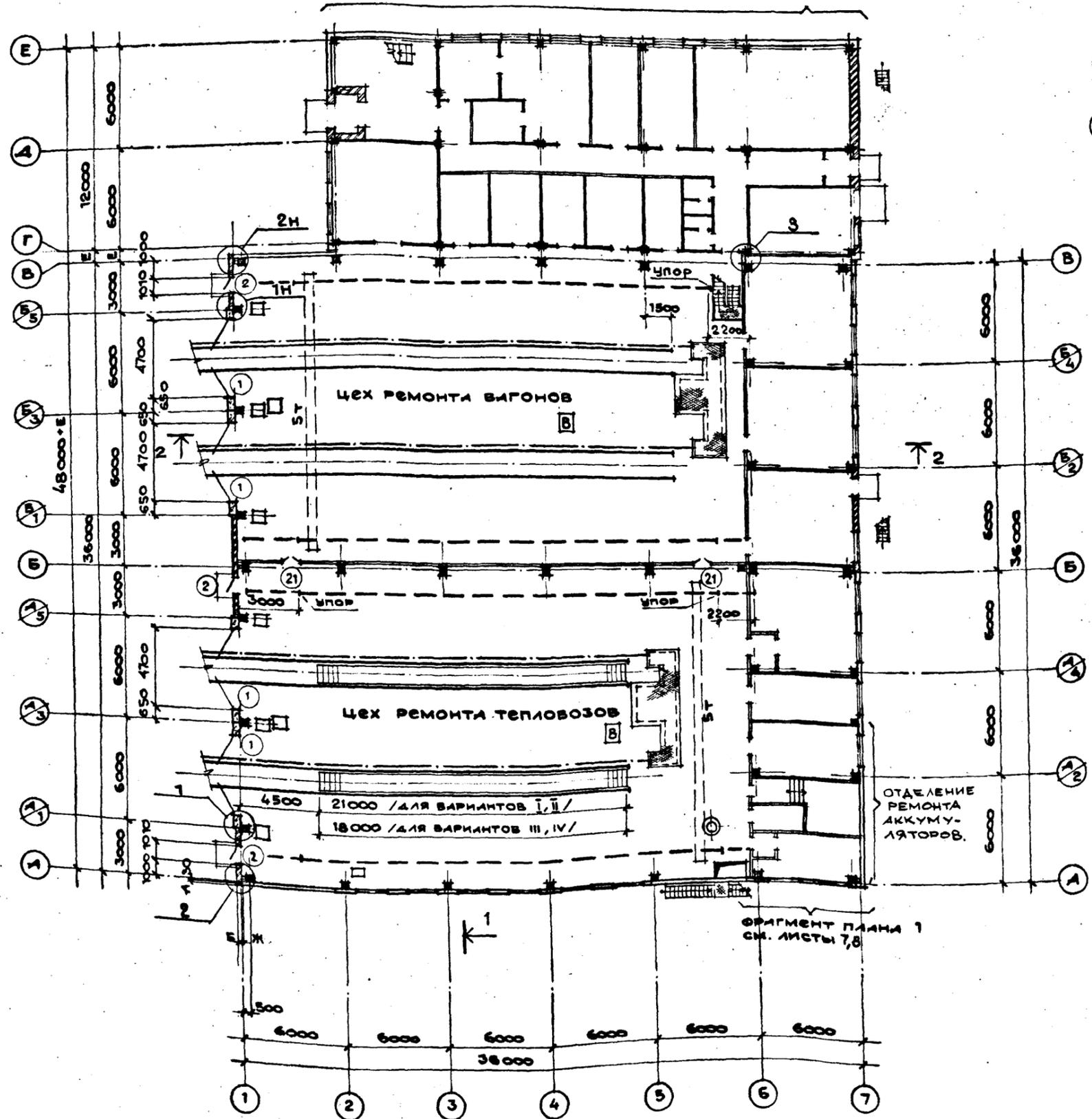
ГИП	ТУРИНСКИЙ			ТП 509-31.87	АР
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		12.05.77		
Н. КОНТ.	ВИНЬКОВСКИЙ		12.05	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА АСТОЙЛА ДЛЯ	
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ		12.05	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР.	ВИНЬКОВСКИЙ		12.05		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ		12.05		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ		12.05		
ТЕХ. АРХ.	АНИЧИНА		12.05	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И Ж.Б. ПЛИТ	
ИНВ №					
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	5
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

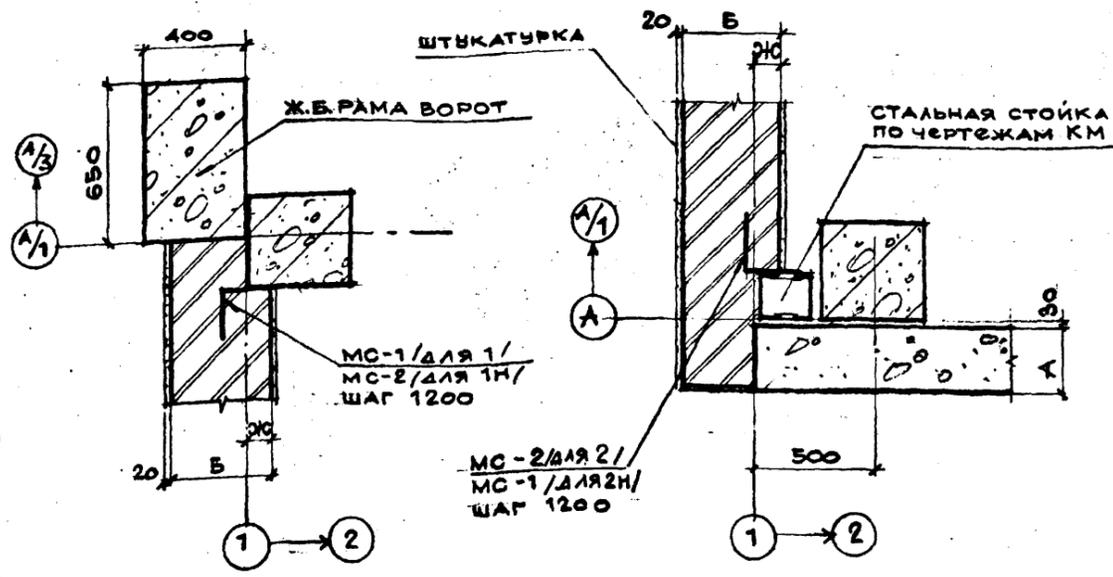
1,1Н

2,2Н

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2
СМ. ЛИСТЫ 9,10

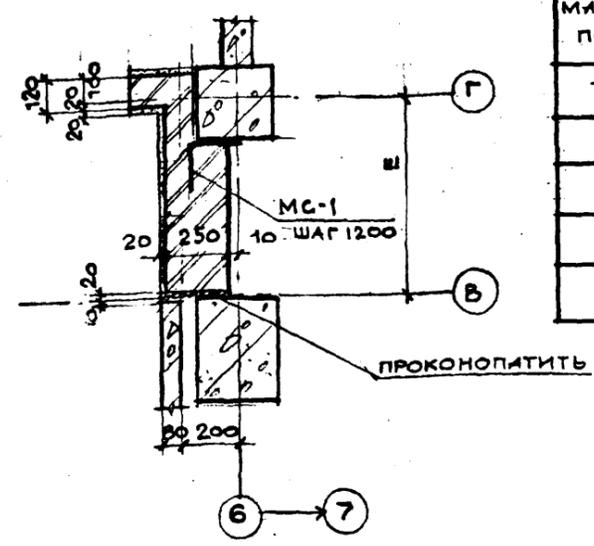


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1
СМ. ЛИСТЫ 7,8



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ
ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	4700 x 5600
2	1010 x 2370
3	1510 x 2312



ГИП	ТУРИНСКИЙ		ТП 509-31.87	АР
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	12.05.87		
И.КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРО-	
ГЛ.АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05	МЫШЛЕННЫЙ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ	
ГЛ.КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ			СТАРИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05		РП 6
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05		
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	
СТ.АРХ.	ДЕЛОВА	8.05	УЗЛЫ 1-3	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

АЛБОМ 2

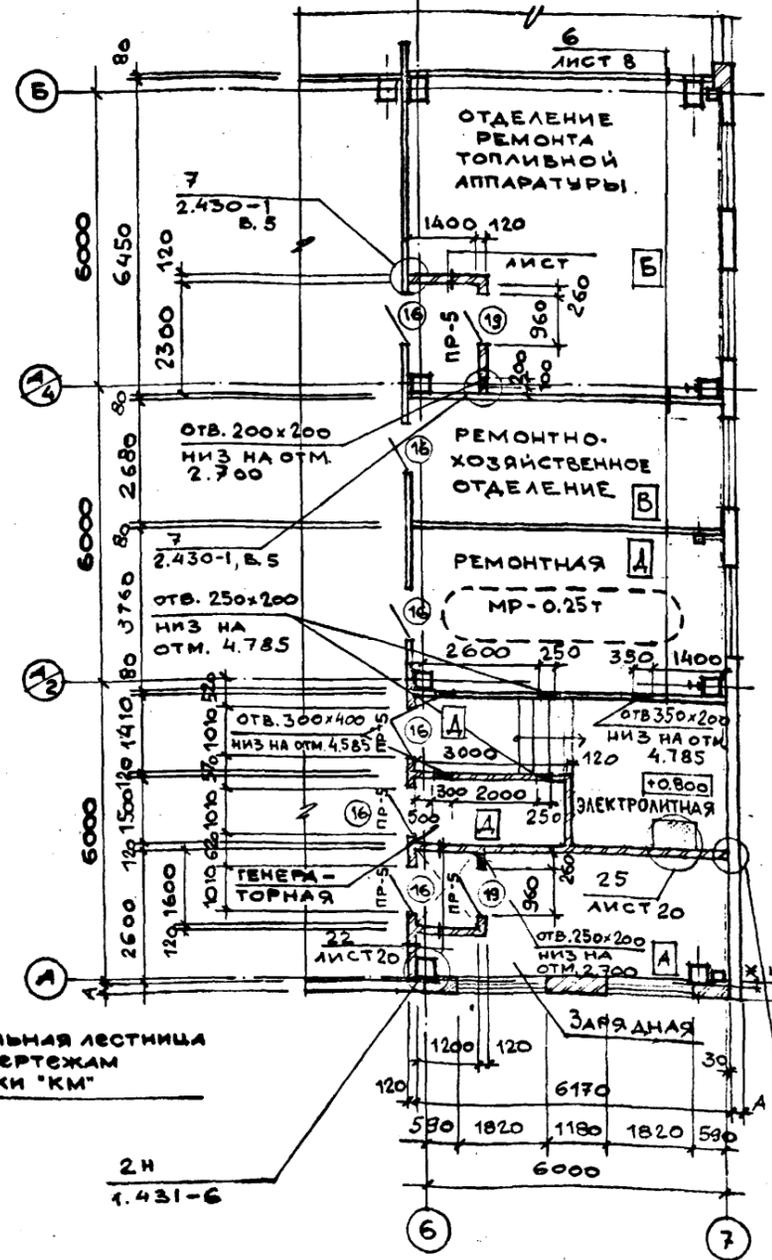
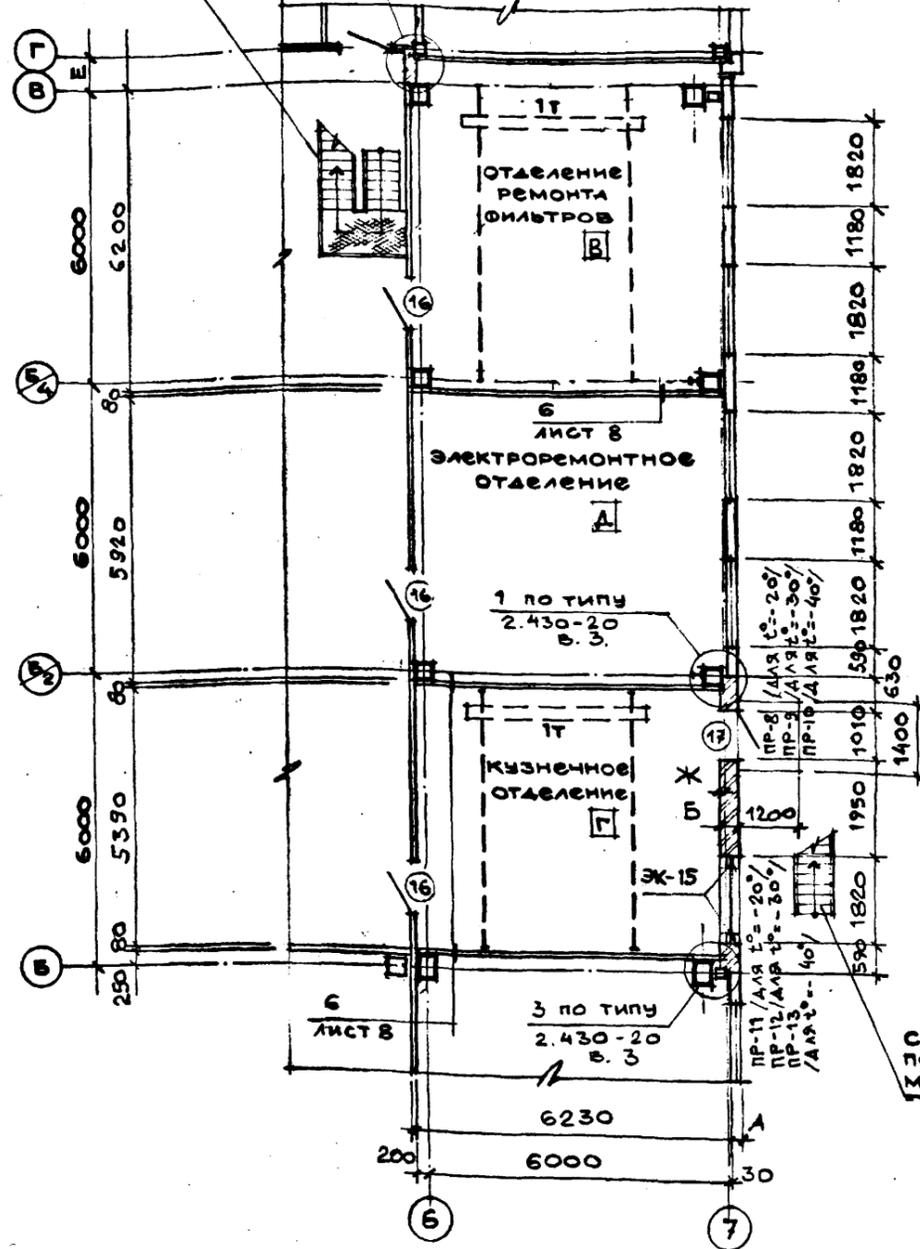
Типовой проект 509-31.87

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА, ОБЪЕМ, ИМБ. №

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0.000

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СТАЛЬНАЯ ЛЕСТНИЦА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "КМ"



МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-5	2 ПБ 16-8 2.415 1200 960 200 10 А 6
ПР-8	3 ПБ 16-37 2.370 50 7
ПР-9	3 ПБ 16-37 2.370 130 7
ПР-10	3 ПБ 16-37 2.370 210 7

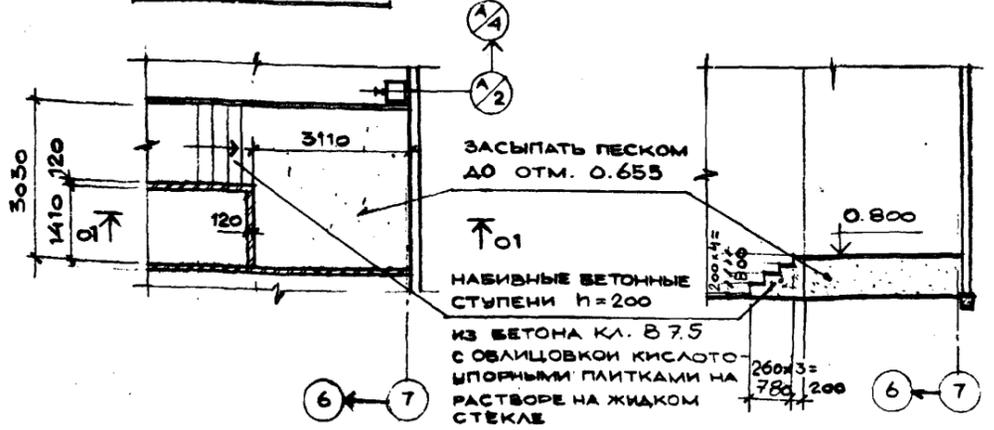
МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-11	3 ПБ 25-8 3.600 50 ЭК-15 6 7
ПР-12	3 ПБ 25-8 3.600 130 ЭК-15 6 7
ПР-13	3 ПБ 25-8 3.600 210 ЭК-15 6 7

ПЛАН ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ НА ОТМ. 0.000

01 - 01

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
16	1010 x 2312
17	1010 x 2370
19	960 x 2415



ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№	
-------	--

ГИП	ТУРИНСКИЙ		ТП 509-31.87	АР
ИМ.ОТД.	РАДЬКО	12.05.87		
Н.КОНТР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРО-	
ГЛ.АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05	МЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ	
ГЛ.КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ			
РЫК.Г.В.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05		
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05		
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ.0.000.	
СТ.АРХ.	ДЕЛОВА	12.05		

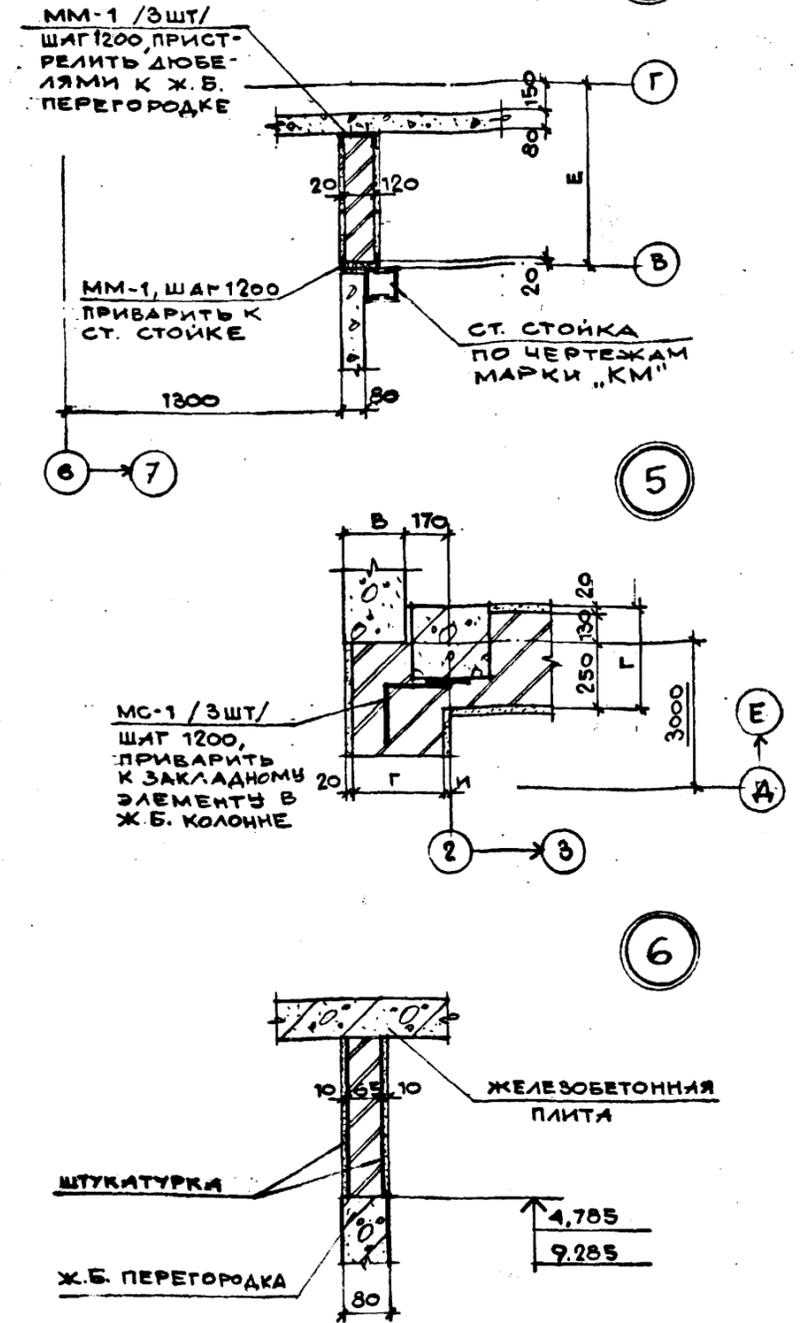
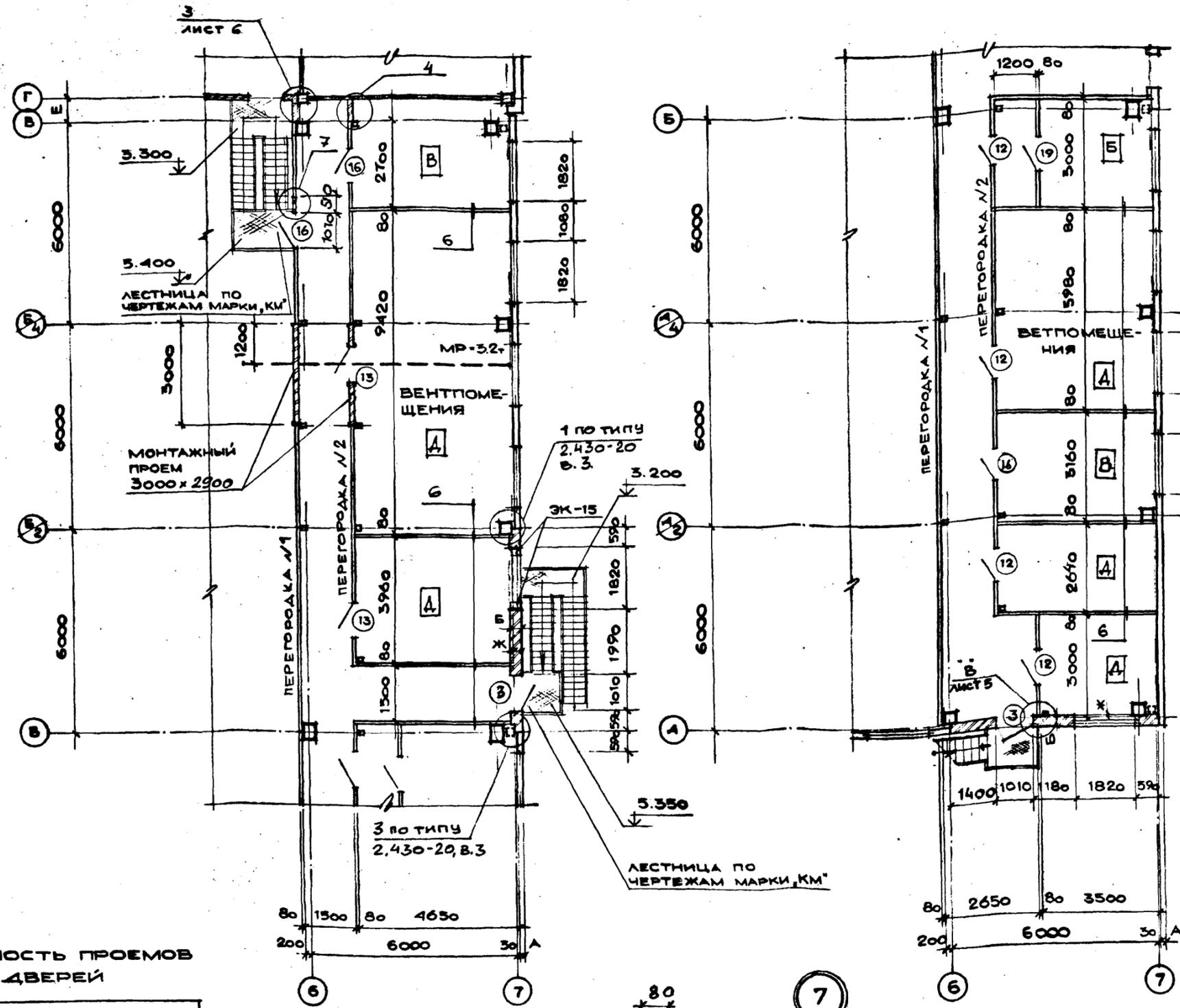
СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Типовой проект 509-31.87

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДИМ.ИВ.ИП.

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 5.400

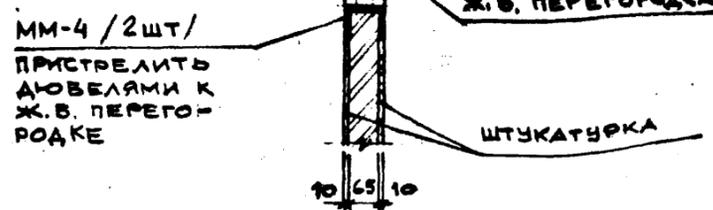
4



1. РАСКЛАДКУ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ЩИТОВ ПЕРЕГОРОДОК №1,2 СМ. НА ЛИСТЕ 22.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
3	1010 × 2370
12	1010 × 2370
13	1010 × 2370
16	1010 × 2312
19	960 × 2415

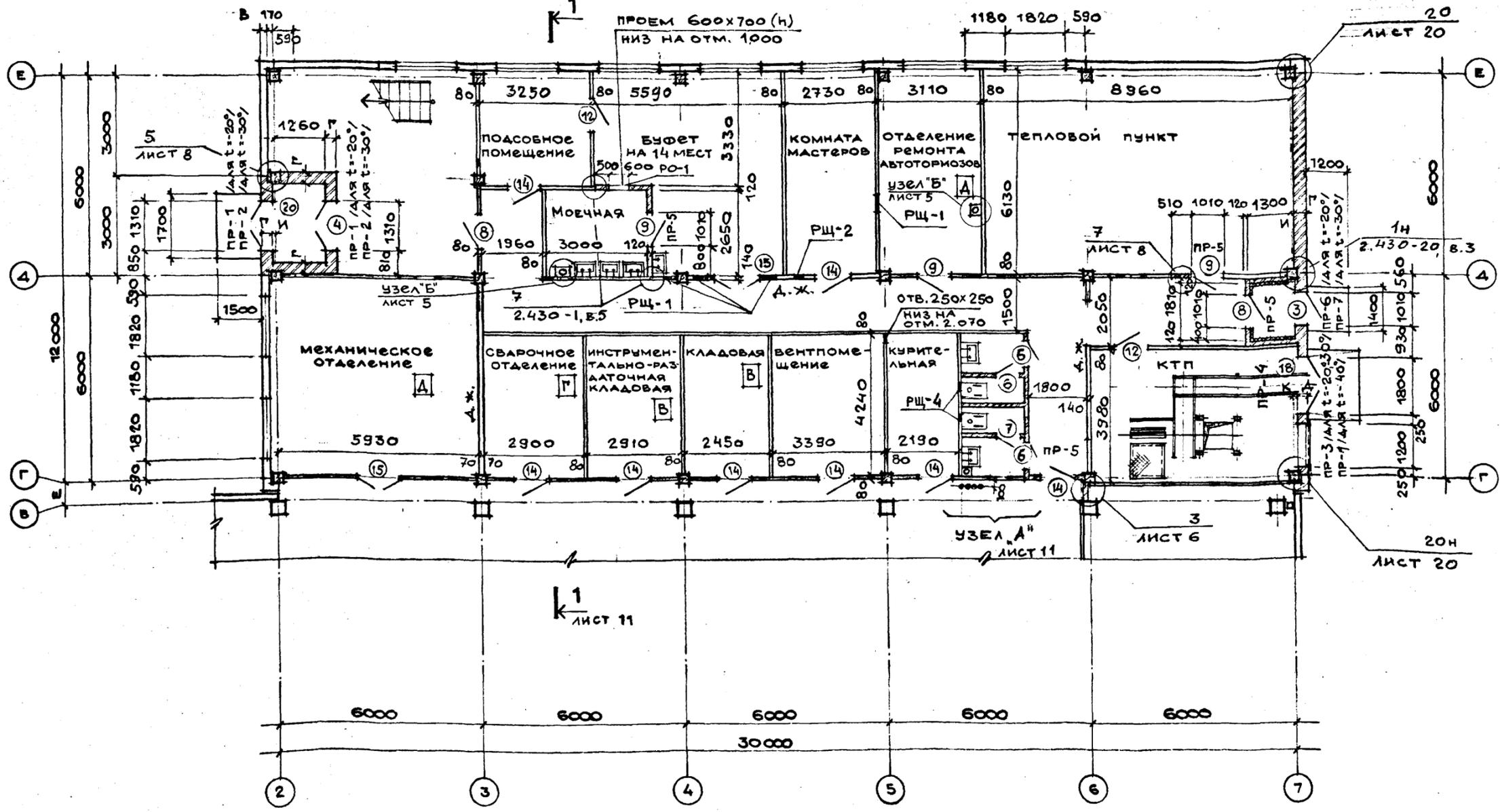


ТИП	ТУРИНСКИЙ			ТП 509-31.87	АР
ИЧ.ОТД.	РАДЬКО	12.05.87		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ	
И.КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05.87			
ГЛ.АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05.87			
ГЛ.КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК.ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05.87			
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05.87			
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05.87			
СТ.АРХ.	ДЕЛОВА	7.05.87			
ИНВ.№				ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 5.400	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
				85161 4÷3	

Типовой проект 509-31.87 АЛЬБОМ 2

ЛИСТ 6

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
3	1010 x 2370
4	1310 x 2070
5	1010 x 2070
6	710 x 2070
7	710 x 2070
8	1010 x 2070
9	1010 x 2070
12	1010 x 2370
14	1010 x 2012
15	1510 x 2012
18	1800 x 2500
20	1310 x 2370

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	2ПБ 16-2 2.370 2.070 1260 20	ПР-3	2ПБ 19-3 1.000 К	ПР-5	2.070 2.012 1ПБ 13-1
ПР-2	2ПБ 16-2 2.370 2.070 1260 60	ПР-4	2.600 110 К А	ПР-6	2ПБ 13-1 2.370 20

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

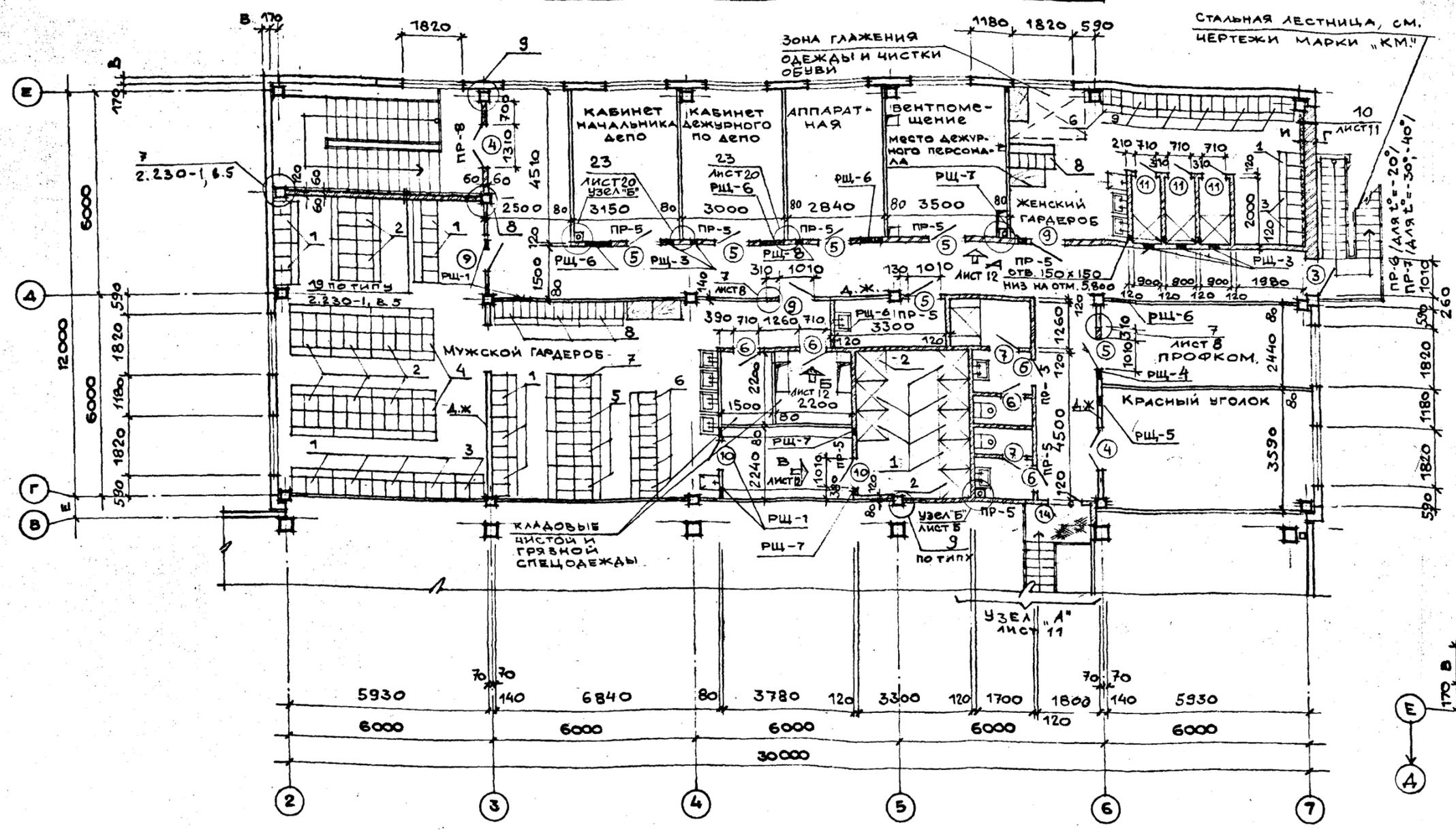
ТП 509-31.87				АР
НАЧ. ОТД.	РАБЫКО	12.05.87		
И. КОНТР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05.87	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ	
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ	
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ	12.05		
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05	РП	9
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	7.05	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 0.000	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Типовой проект 509-31.87

Альбом 2

ИМЯ, ИНИЦИАЛЫ ПОДПИСЧИКА ДАТА ВСТАВКИ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 3.300

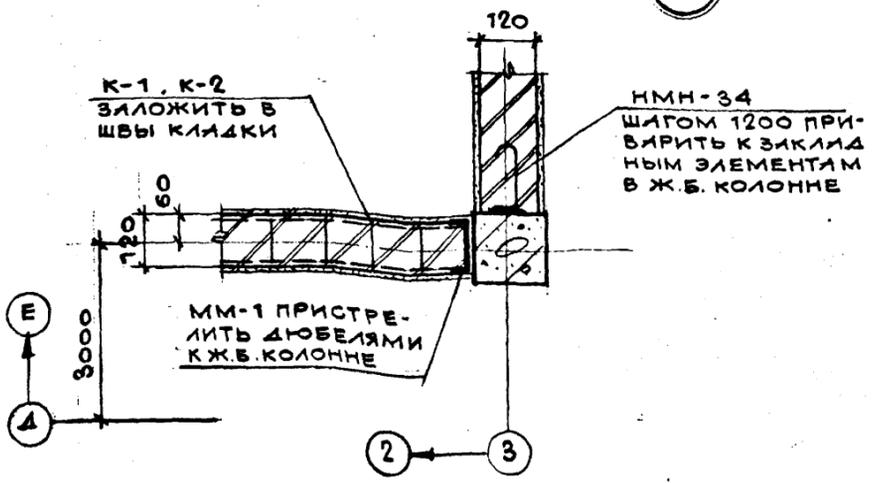


ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
3	1010 x 2370
4	1310 x 2070
5	1010 x 2070
6	710 x 2070
7	710 x 2070
9	1010 x 2070
10	1010 x 2370
11	710 x 2070
12	1010 x 2370
13	1010 x 2370
14	1010 x 2012

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-5		ПР-6	
ПР-7			



1. Крепление кирпичных перегородок к ж.б. конструкциям: выполнить по узлу 7 серии 2.230-1, вып. 5 и узлу 23 на листе 20 данного проекта.

ПРИВЯЗКА	

ТП 509-31.87				АР	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	12.05.87			
И. КОНТ.	Зимьковский	12.05			
ГЛ. АРХ.	Немцев	12.05			
ГЛ. КОНС.	Зеленский	12.05			
РЧК. ГР.	Зимьковский	12.05			
СТ. АРХ.	Архангельская	12.05			
СТ. АРХ.	Архангельская	12.05			
СТ. АРХ.	Аглова	12.05			

Тепловоз-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колес 1520 мм

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

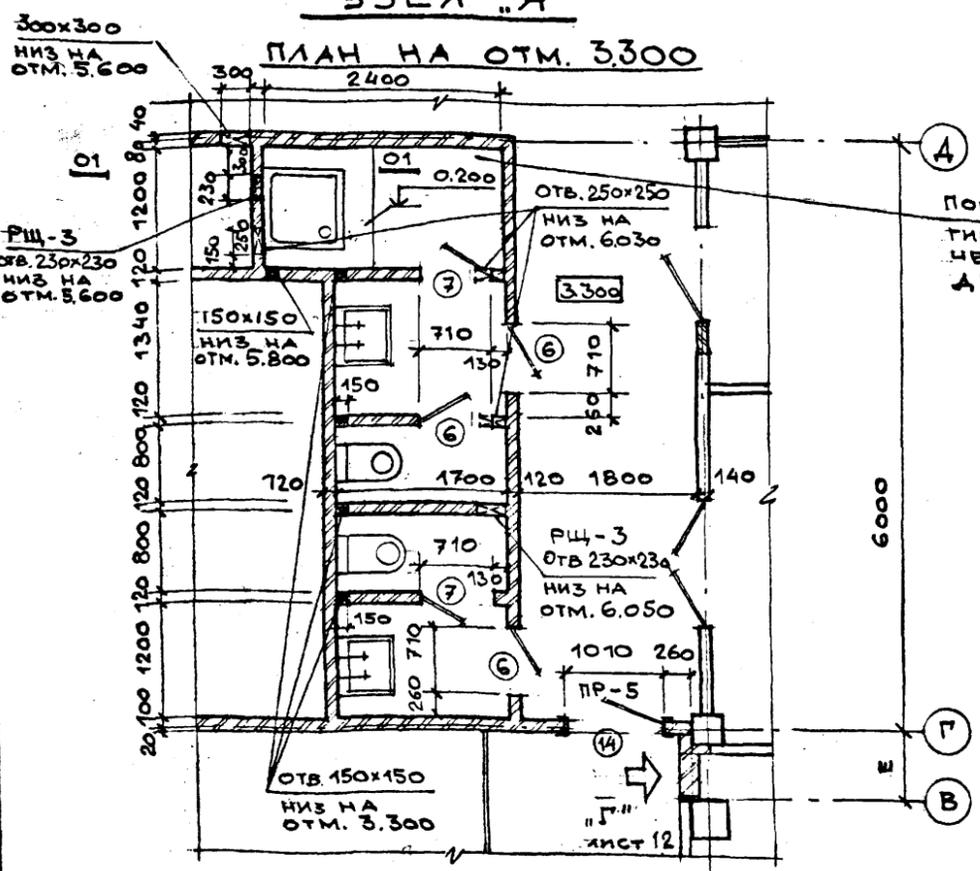
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

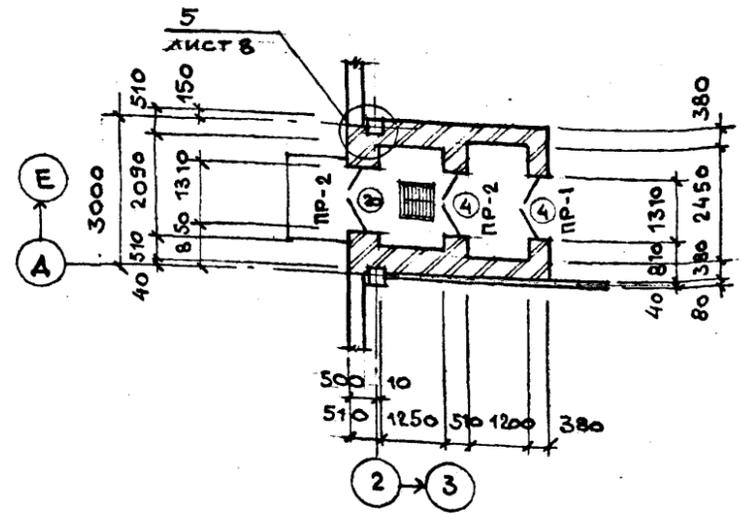
УЗЕЛ "А"

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

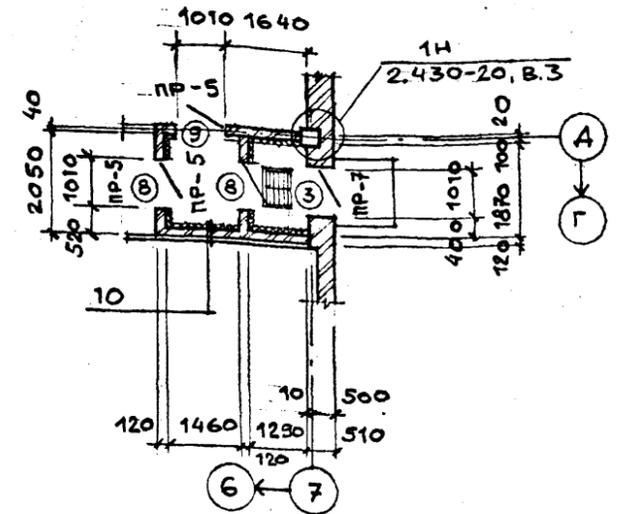


ПОМЕЩЕНИЕ
ГИГИЕНИ-
ЧЕСКОГО
ДУША

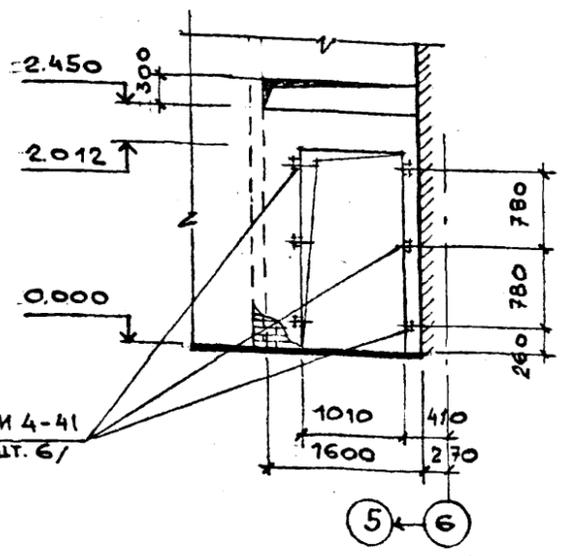
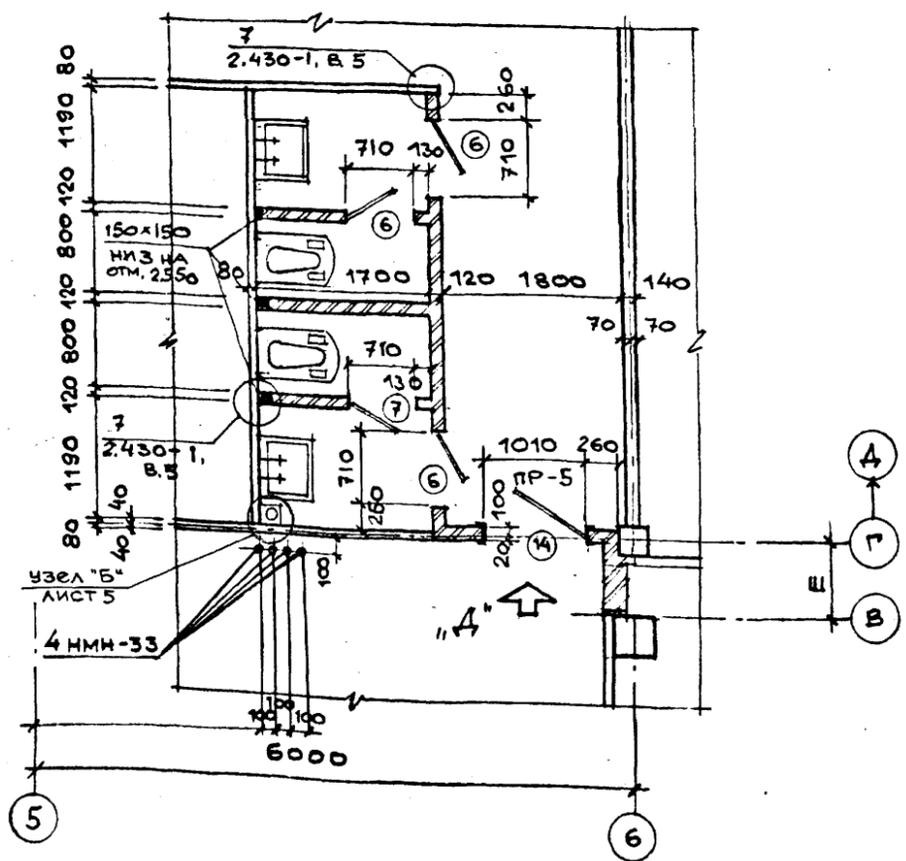
РЕШЕНИЕ ВХОДОВ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ $t_{н.} = -40^{\circ}$



ВИД "А"

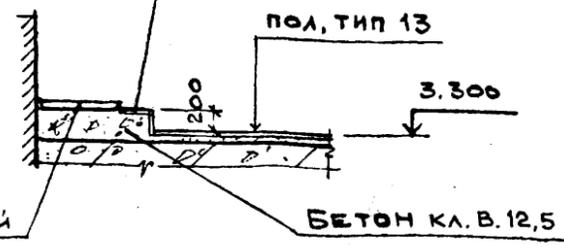


ПЛАН НА ОТМ. 0.000



01-01

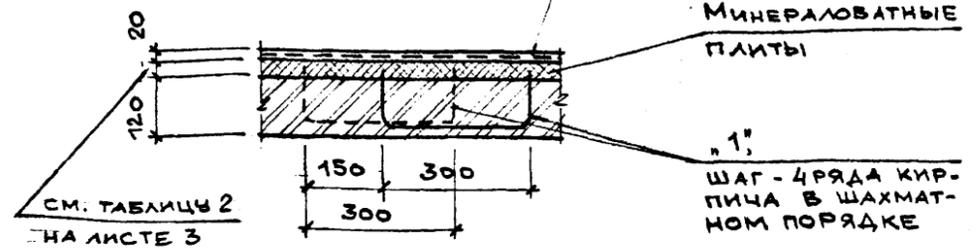
КЕРАМИЧЕСКИЕ
ПЛИТКИ



ПОДдон ДУШЕВОЙ
ПО ЧЕРТЕЖАМ
МАРКИ "ВК"

БЕТОН КЛ. В. 12,5

ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ ПО СТАЛЬНОЙ
ТКАНОЙ СЕТКЕ С ЯЧЕЙКА-
МИ 20x20мм



1.ВЕДОМОСТИ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ПЕРЕМЫЧЕК СМ.
ЛИСТЫ 9,10.

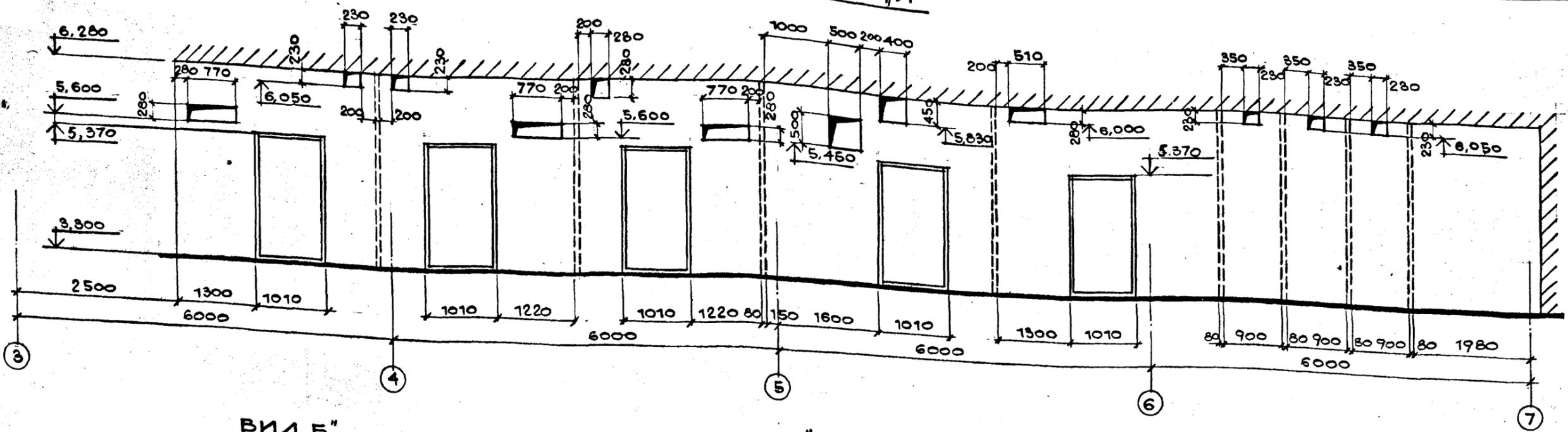
10

ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСАМ ИНВ.

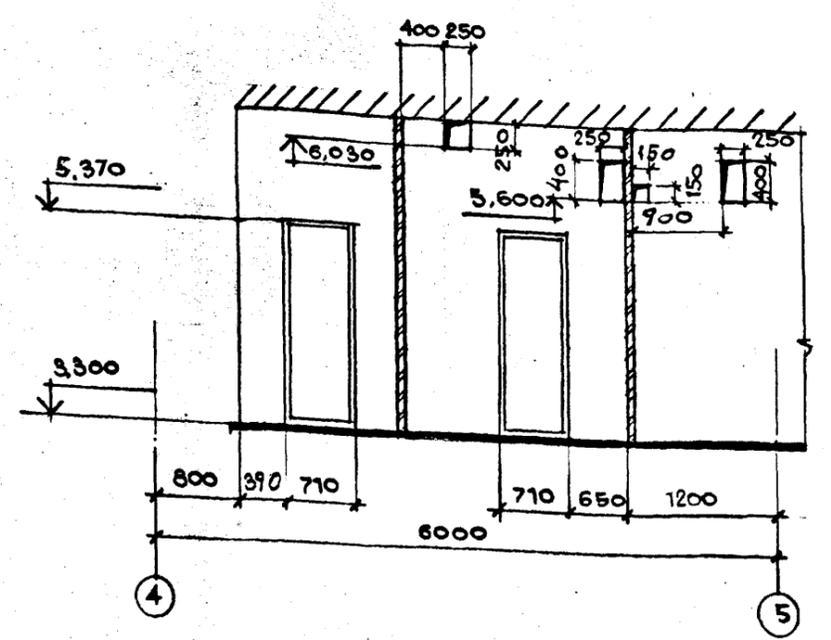
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

ТП 509-31.87				АР
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	12.05.97	ТЕПЛОВОЗО-ВАТОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ	
И.КОНТР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520мм	
ГЛА.АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05	СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.УК.ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05	РП	11
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
СТ.АРХ.	ДЕЛОБА	8.05		
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	7.05	РЕШЕНИЕ ВХОДОВ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ $t_{н.} = -40^{\circ}$ УЗЕЛ "А", ВИД "А", УЗЕЛ 10.	

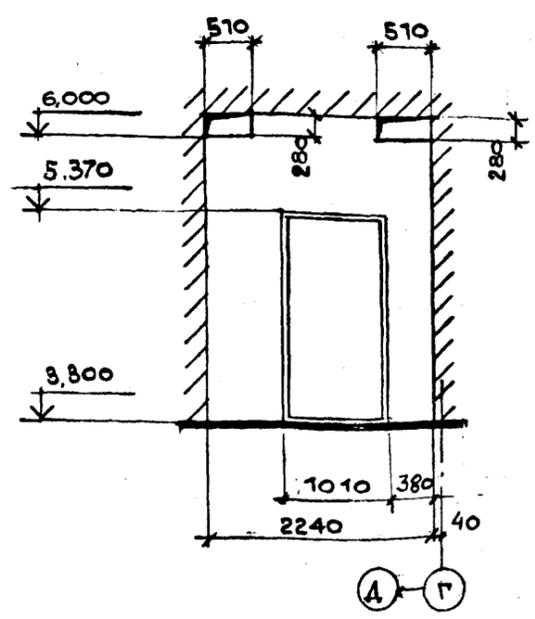
ВИД "А"



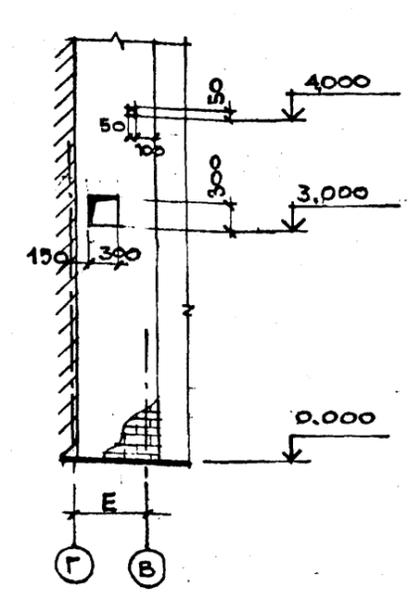
ВИД "Б"



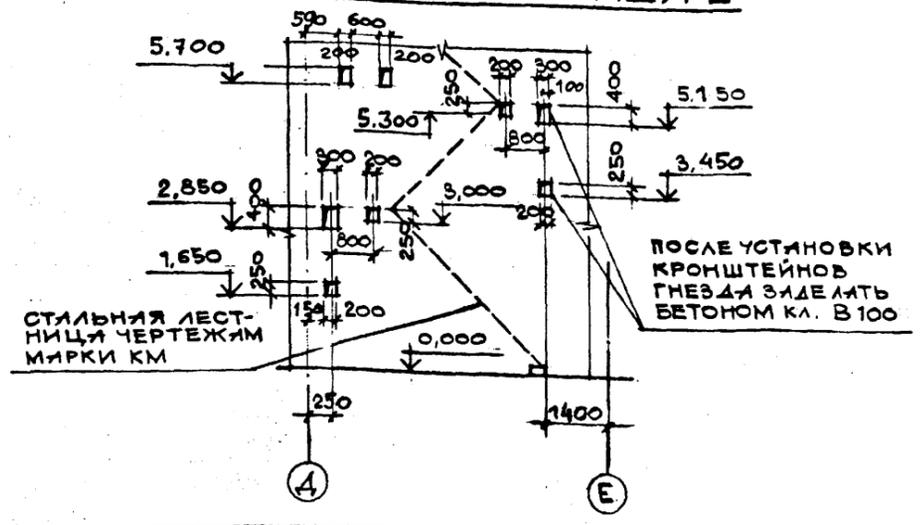
ВИД "В"



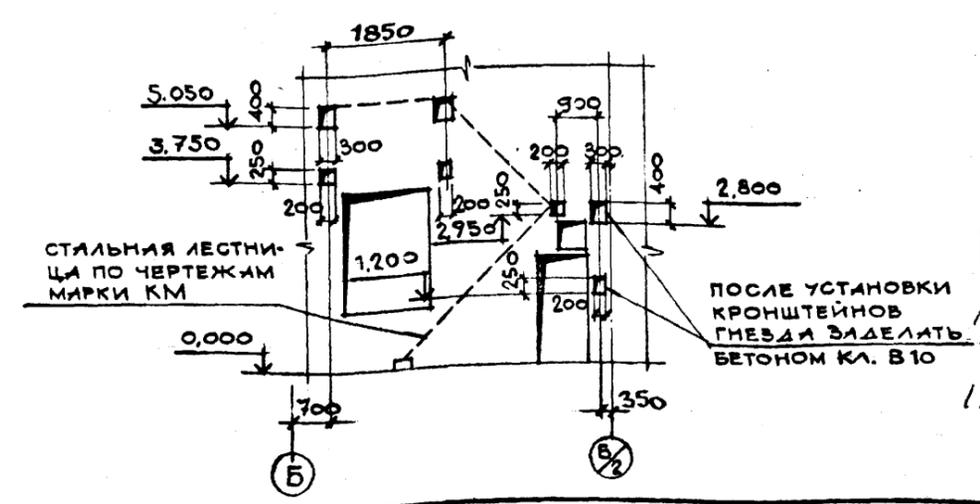
ВИД "Г"



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 3



ПРИВЯЗАН:

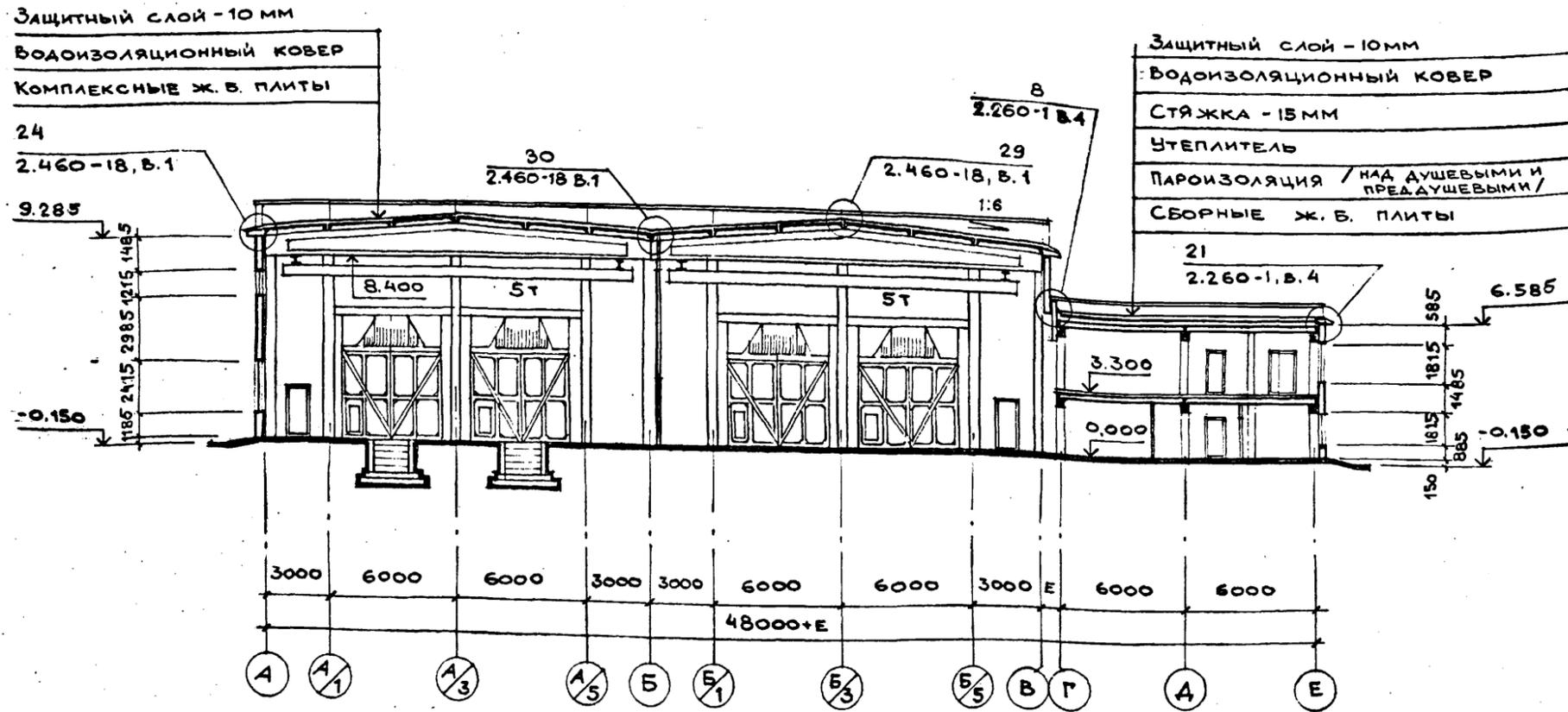
ИНВ №

НАЧ. ОТД РАДЬКО		20.05.77	ТП 509-31.87	АР
Н. КОНТ. БИРЬКОВСКИЙ		12.05.77		
ГЛ. АРХ. НЕМЦЕВ		12.05.77	ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
РУК. ГР. БИРЬКОВСКИЙ		20.05.77	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ		8.05.77	РП 12	
ОТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ		8.05.77	ВИДЫ НА СТЕНЫ А-Г. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 2, 3.	
ТЕХ. АРХ. АНИЧИН		7.05.77	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

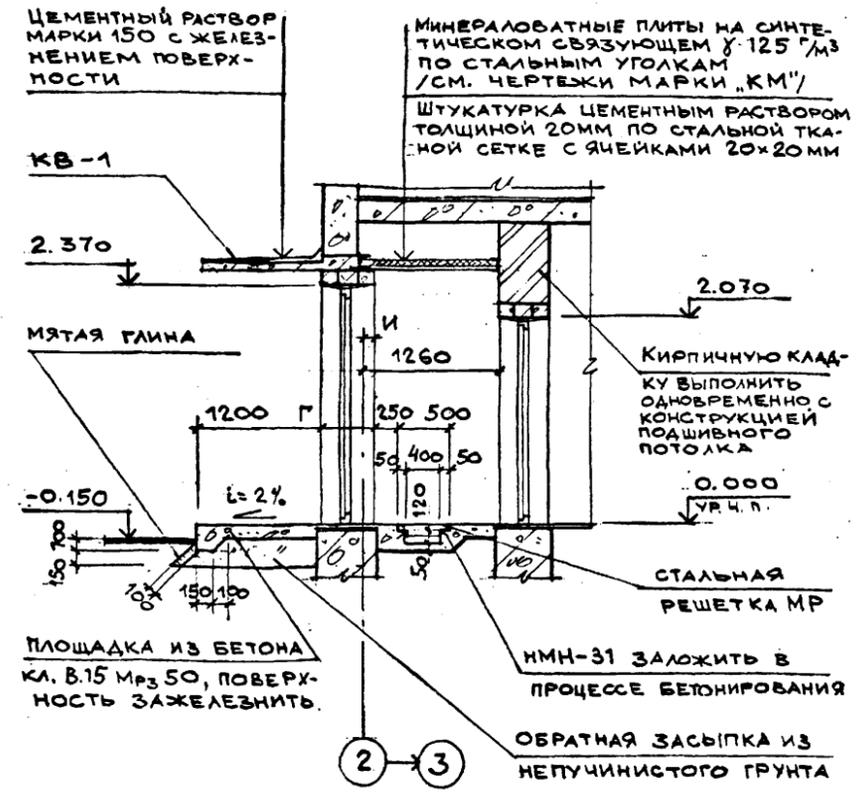
Туповод проект 509-31.87

ИНВ № ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАМ ИНВ №

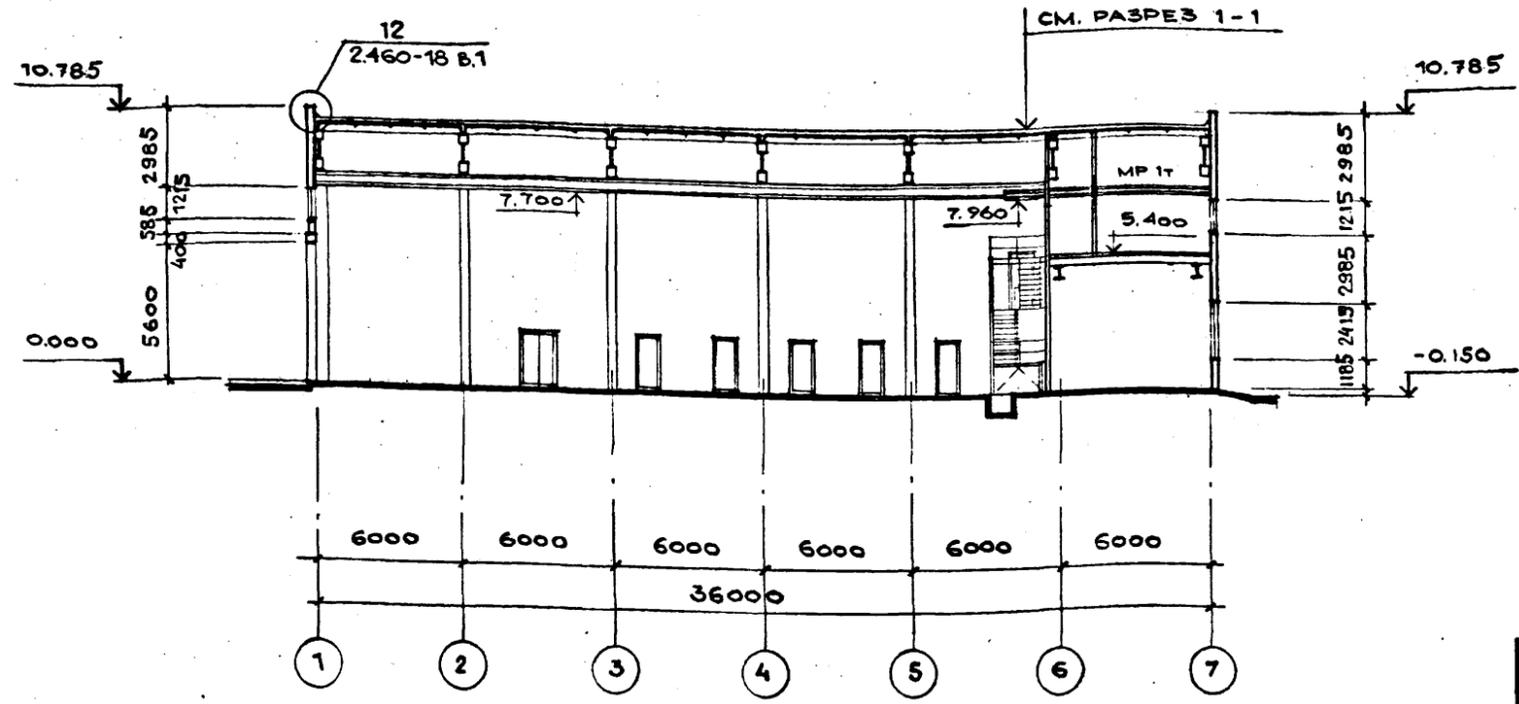
РАЗРЕЗ 1-1



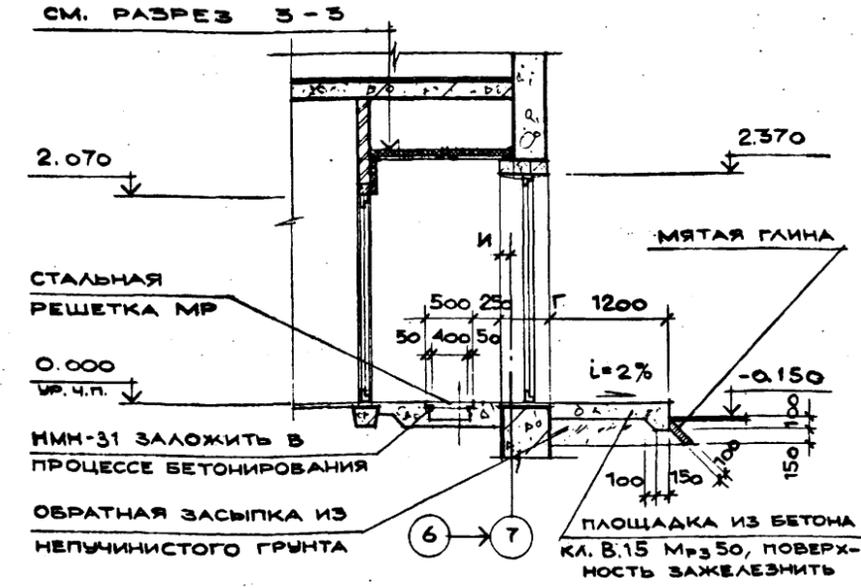
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4



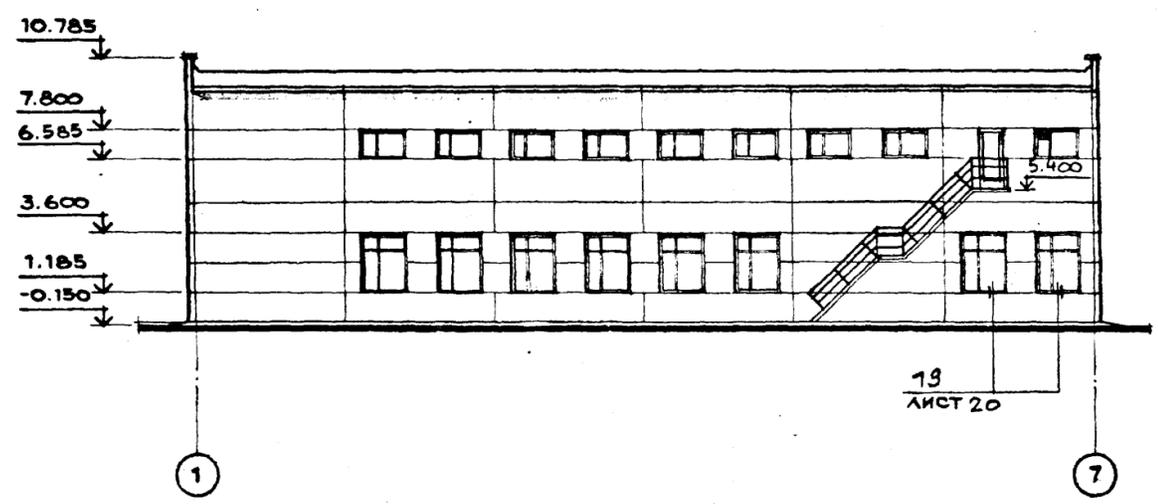
Тилобой проект 509-31.87

ВЗНМ. ИМВ. №

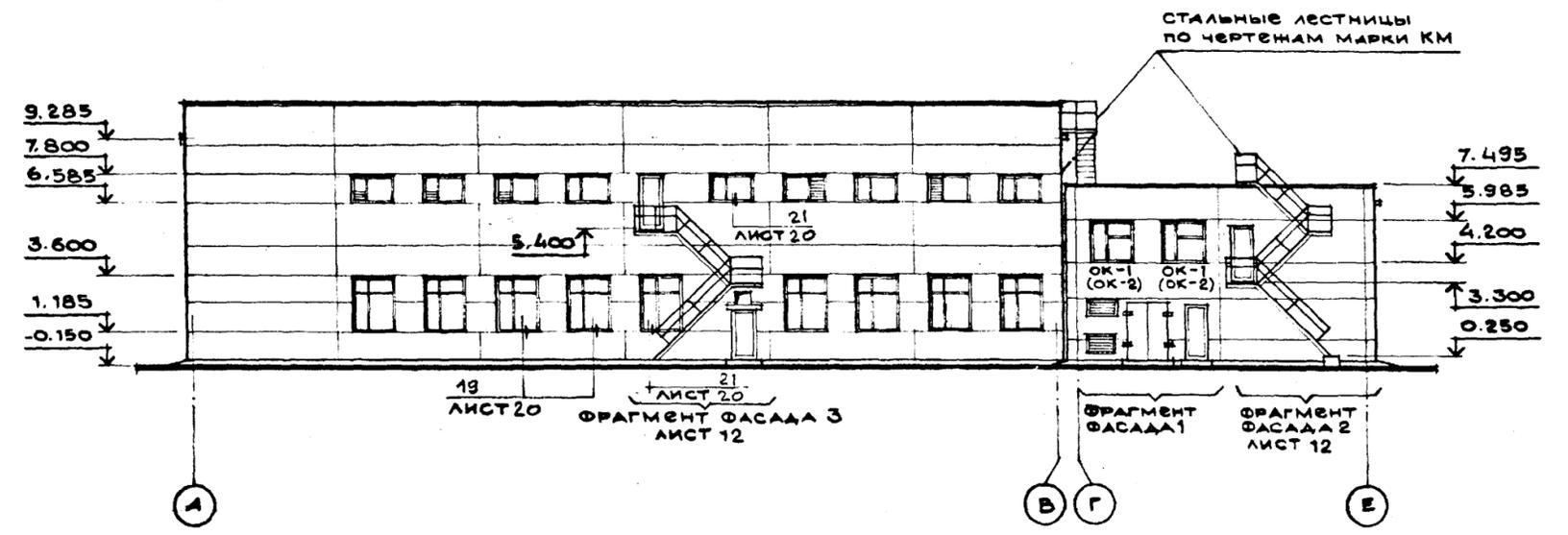
ТП 509-31.87				АР
НАЧ. ОТА	РАДЬКО	12.05.87	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм	
Н. КОНТР.	ЭИЛЬКОВСКИЙ	12.05		
ГЛ. АРХ.	ЧЕМЦЕВ	12.05		
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	12.05		
РУК. ГР.	ЭИЛЬКОВСКИЙ	12.05		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ	8.05		
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	8.05	РАЗРЕЗЫ 1-1 + 4-4	
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ	7.85		
ИМВ. №			СТАДИЯ	ЛИСТ
			РП	13
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:	
ИМВ. №	

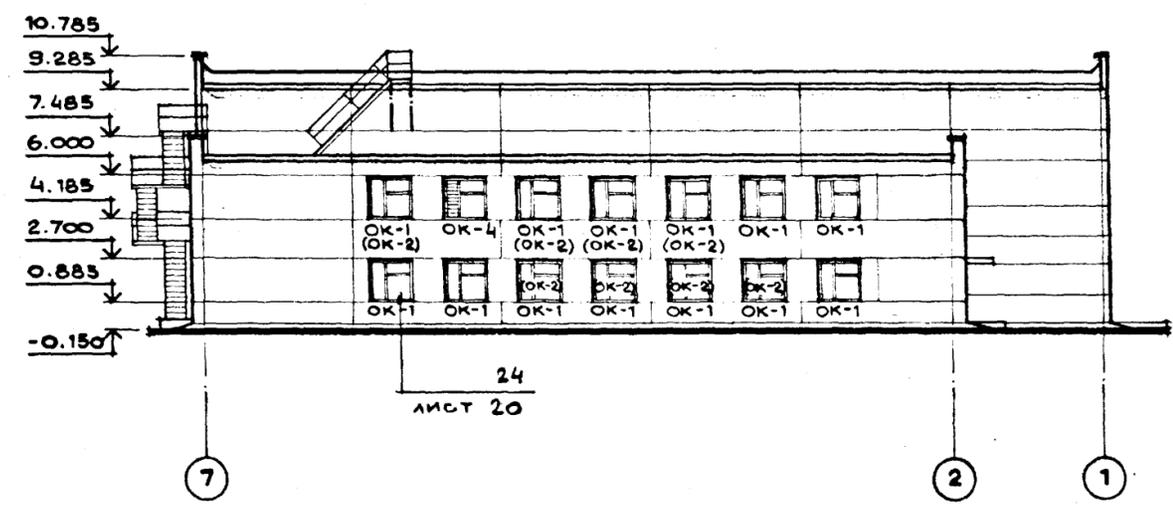
ФАСАД 1 - 7



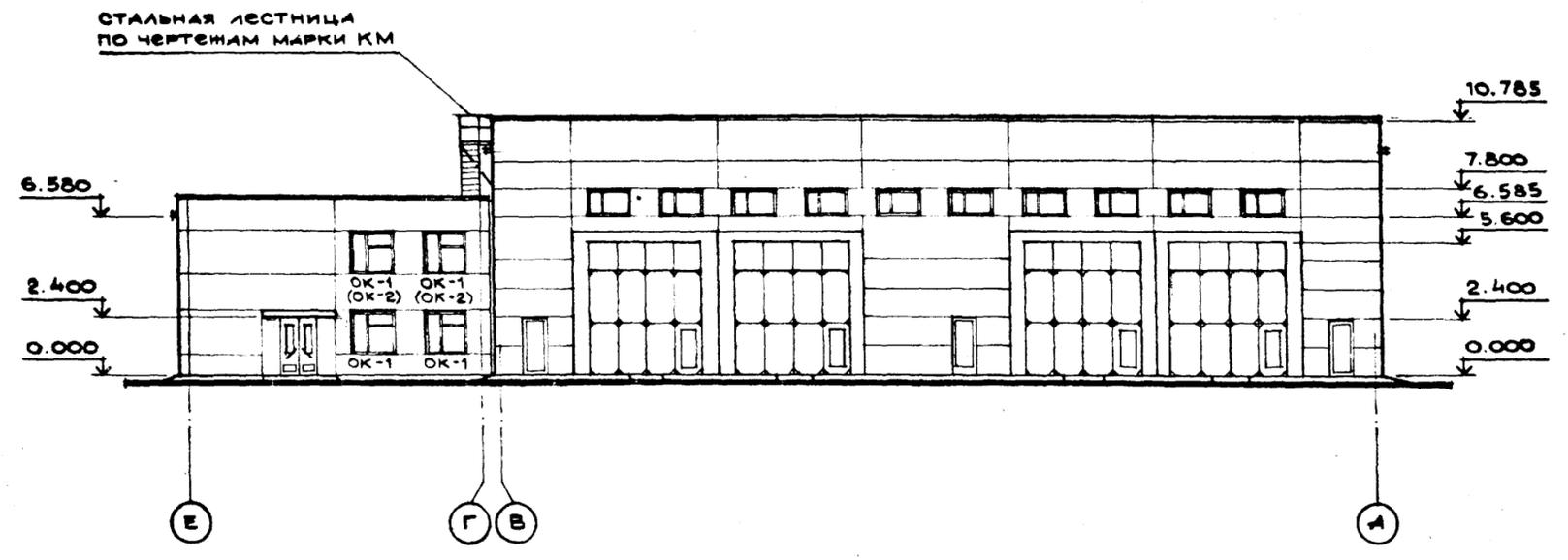
ФАСАД А - Е



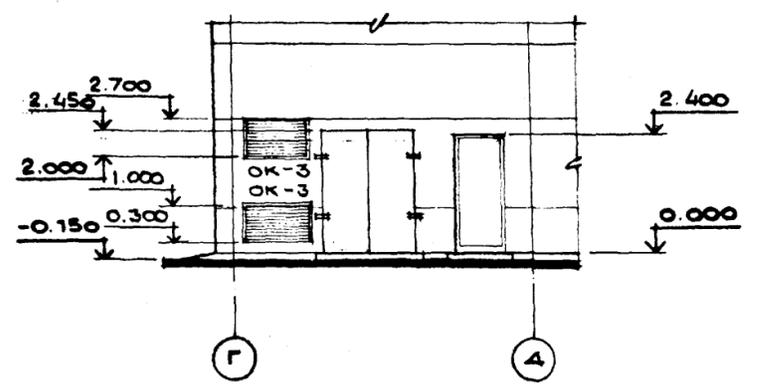
ФАСАД 7 - 1



ФАСАД Е - А



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1



1. В СКОБКАХ УКАЗАНА МАРКИРОВКА ОКОННЫХ БЛОКОВ ДЛЯ $t_n = -40^\circ$
2. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЧАСТИ В РЯДАХ А-В И СПЕЦИФИКАЦИИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ МАРКИ КМ

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

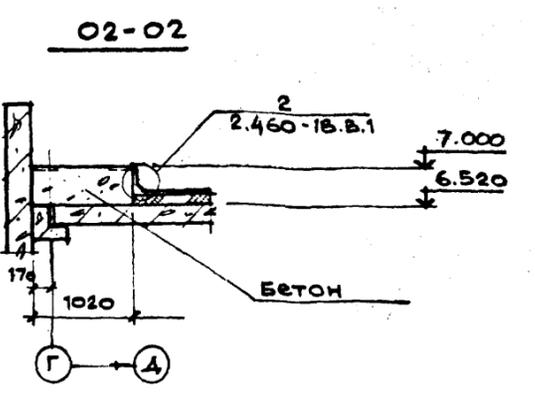
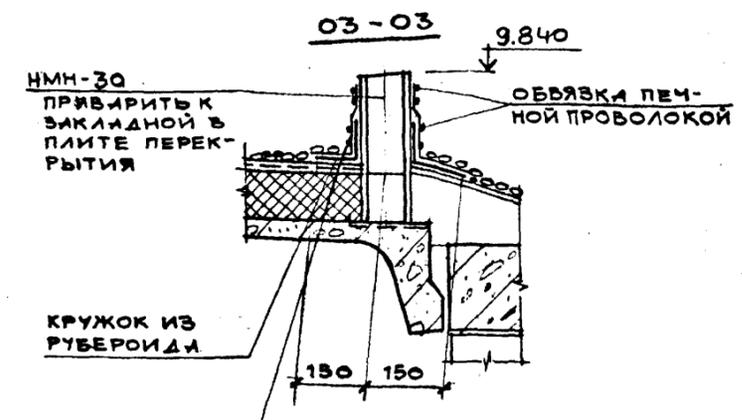
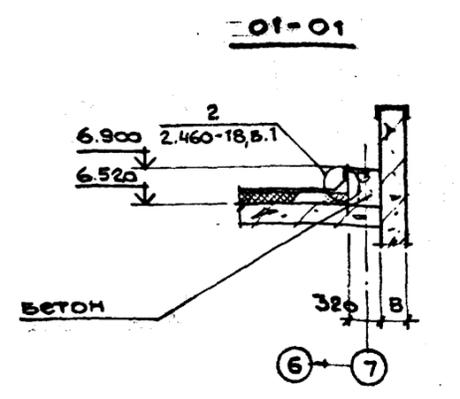
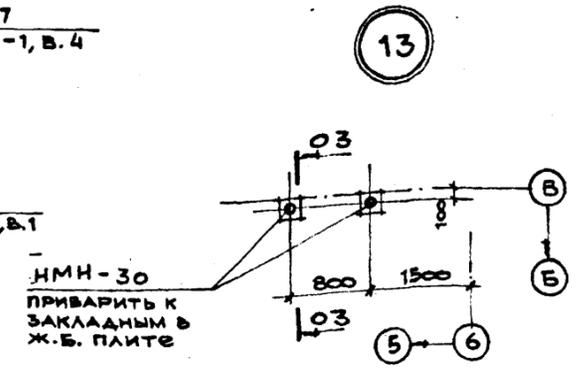
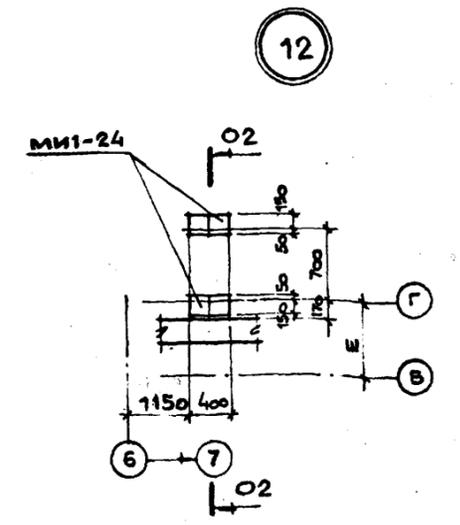
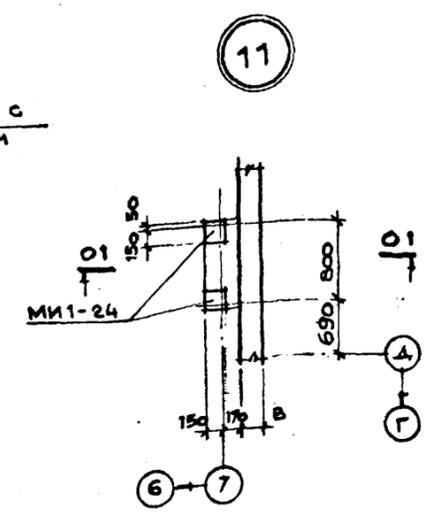
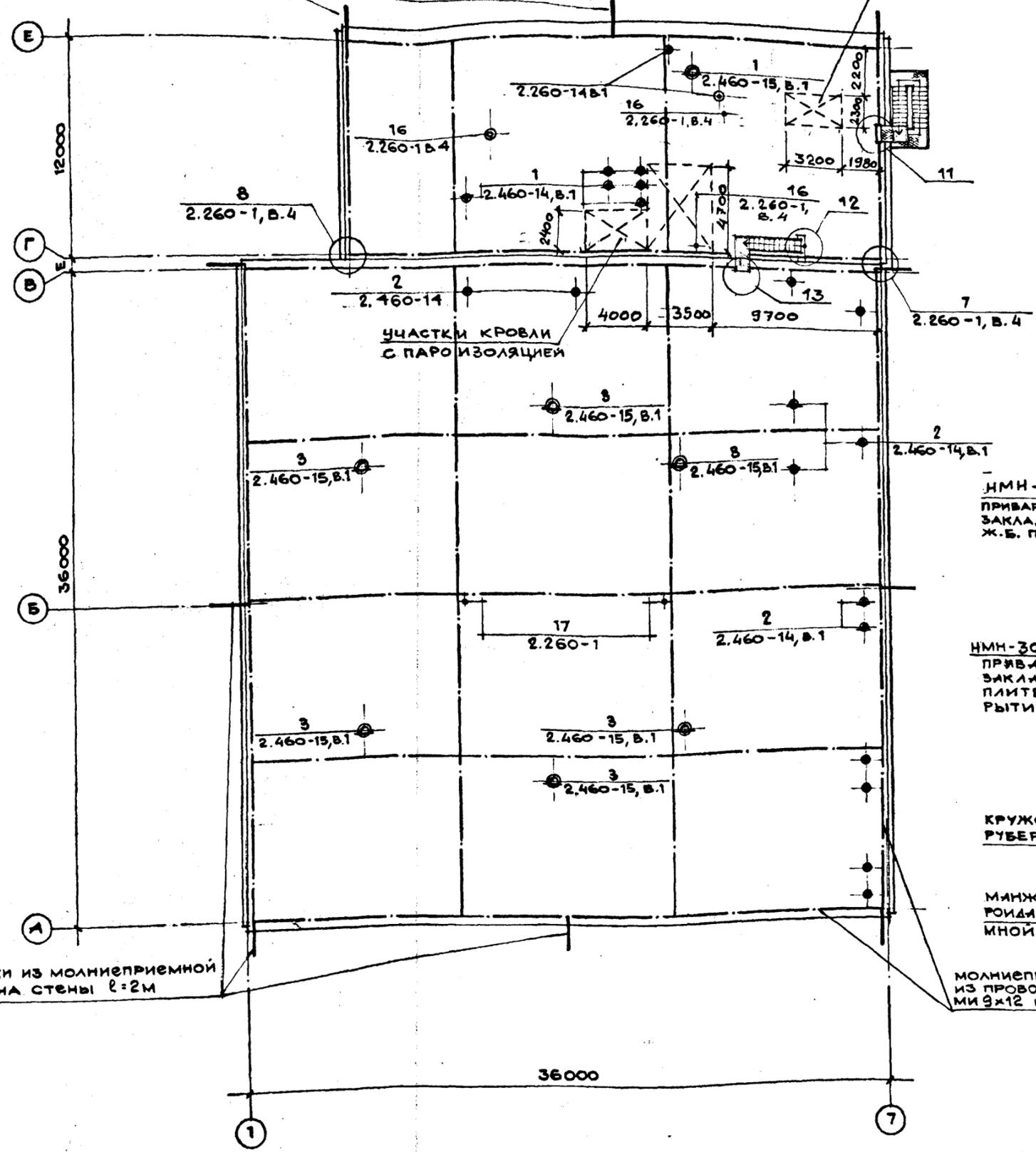
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОЛИЦЫ И ДАТА. ВЗЛАН. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:		ГИП	ТУРИНСКИЙ	12.05.87	ТП 509-31.87	АР
		И.О.ТА	РАДЬКО	12.05.87		
		И.КОНТ.	ЗИМЬКОВСКИЙ	12.05.87	Тепловозно-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм	
		ГЛ.АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05.87		
		ГЛ.КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ	12.05.87		
		Р.К.ГР.	ЗИМЬКОВСКИЙ	12.05.87		
		СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05.87		
		СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05.87		
		СТ.АРХ.	ДЕЛОВА	12.05.87		
ИНВ. №					ФАСАДЫ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1	РП 14
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ПЛАН КРОВЛИ

ВЫПУСКИ ИЗ МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКИ НА СТЕНЫ $\ell=2\text{М}$

УЧАСТОК КРОВЛИ С ПАРОИЗОЛЯЦИЕЙ



ВЫПУСКИ ИЗ МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКИ НА СТЕНЫ $\ell=2\text{М}$

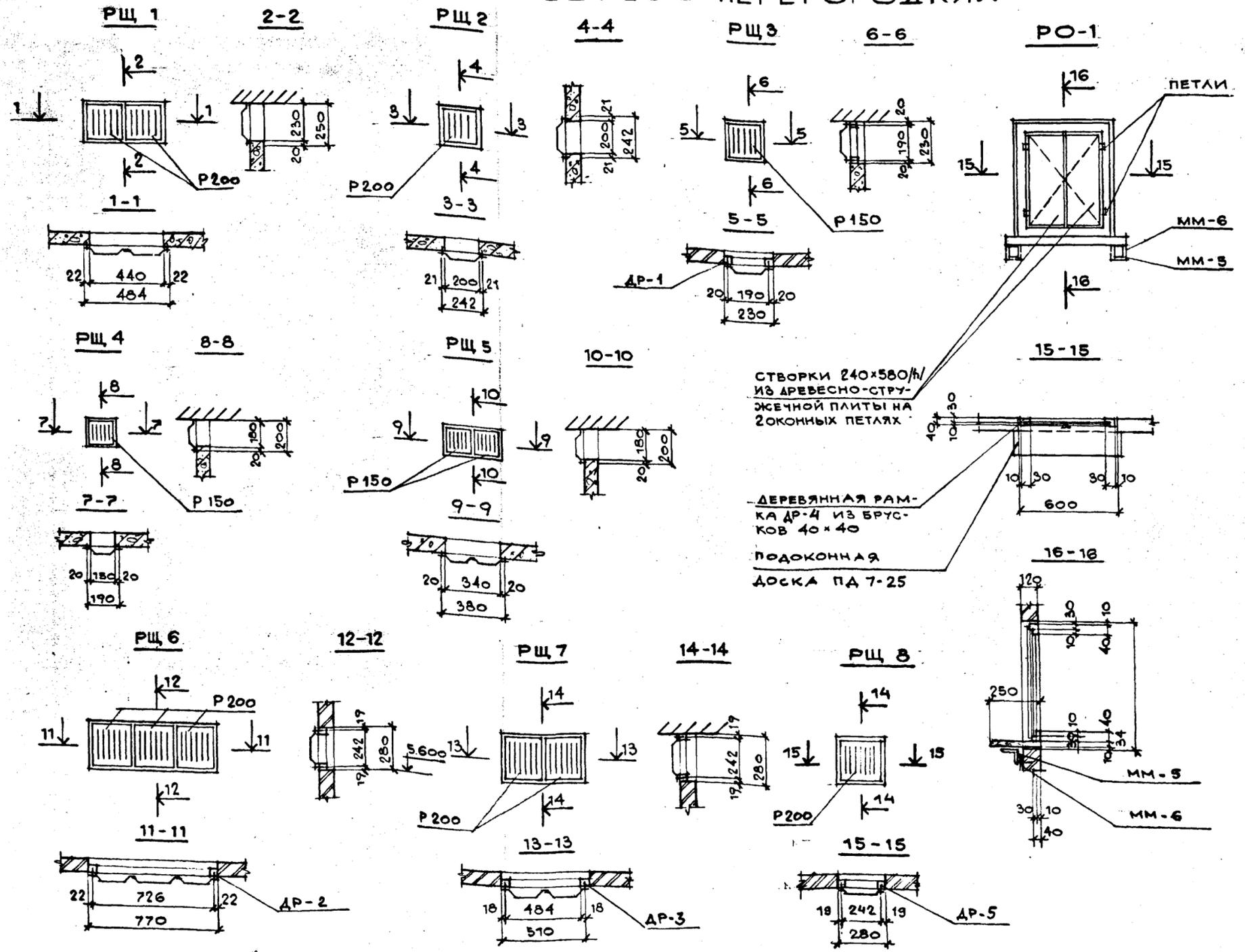
МОЛНИЕПРИЕМНАЯ СЕТКА ИЗ ПРОВОЛОКИ $\varnothing 6$ ЯЧЕЙКАМИ 9×12 И 12×12 М

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

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

ТН 509-31.87				АР	
НАЧ. ОТА РАДЬКО	12.05.87	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520мм			
И. КОМ. ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05				
ГЛ. АРХИТ. НЕМЦОВ	12.05				
ПРИБЯЗАН:	Р. Г. ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05			
	СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05			
	СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05	ПЛАН КРОВЛИ. УЗЛЫ. 11-13		
	СТ. АРХ. ДЕЛОВА	7.05			
ИНВ. №			СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	15	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ					

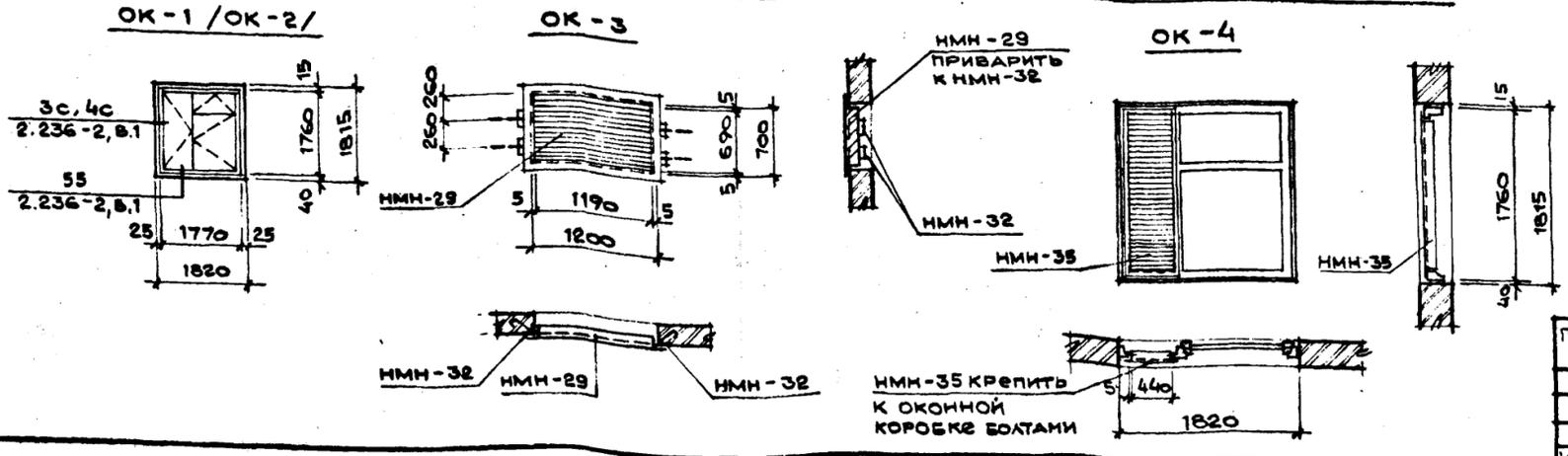
СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ



ВЕДОМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ

МАРКА ЛОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
РЩ-1	1.494-10	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕШЕТОК СХ II P 200	2	1,28	
РЩ-2		ТОЖЕ СХ I P 200	1	0,64	
РЩ-3		—»— СХ I P 150	1	0,41	
РЩ-4	1.494-10	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕШЕТОК СХ I P 150	1	0,41	
РЩ-5		ТОЖЕ СХ II P 150	2	0,82	
РЩ-6	ТП	АР ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ДР-2	1	1,92	
РЩ-7	ТП	АР ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ДР-3 ИЗ БРУСКОВ 40x40	1	1,28	
РО-1	ТОЖЕ	ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ДР-4 ИЗ БРУСКОВ 40x40	1		
		—»— СТВОРКИ 240x580/4/	2		
		ГОСТ 17280-79 ПОДОКОННАЯ ДОСКА ПА-7-25	1		
РЩ-8	1.494-10	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕШЕТОК СХ I P 200	1	0,64	
		ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ДР-5 ИЗ БРУСКОВ 40x40	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18 В	1		
	ГОСТ 17280-79	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПА-19-15	1		t°=-20°
		ТОЖЕ ПА-19-20	1		t°=-30°
		—»— ПА-19-25	1		t°=-40°
ОК-2	ГОСТ 16289-80	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС 18-18 В	1		t°=-40°
	ГОСТ 17280-79	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПА-19-20	1		
ОК-3	ТП	КЖИ ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА НМН-29	2		
	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 18-18 В	1		
		ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПА-19-15	1		t°=-20°
	ГОСТ 17280-79	ТОЖЕ ПА-19-20	1		t°=-30°
		—»— ПА-19-25	1		t°=-40°
ОК-4	ТП	КЖИ ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА НМН-35	1		

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И ЖАЛЮЗИЙНЫХ ПРОЕМОВ



ПРИВЯЗАН:

ИМЬ №			
-------	--	--	--

ТП 509-31.87		АР
НАЧ.ОТД РАДЬКО	2.05.71	
Н.КОНТ. ЗИНЬКОВСКИЙ	2.05.71	ТЕПЛОИЗО-ВАКУИОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ
ГЛА.АРХ. НЕМЦЕВ	2.05.71	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ
РУК.ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ	2.05.71	
СТ.АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ	2.05.71	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ	2.05.71	РП 16
ТЕХ.АРХ. АНИЧИНА	2.05.71	СХЕМЫ И ВЕДОМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ.
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

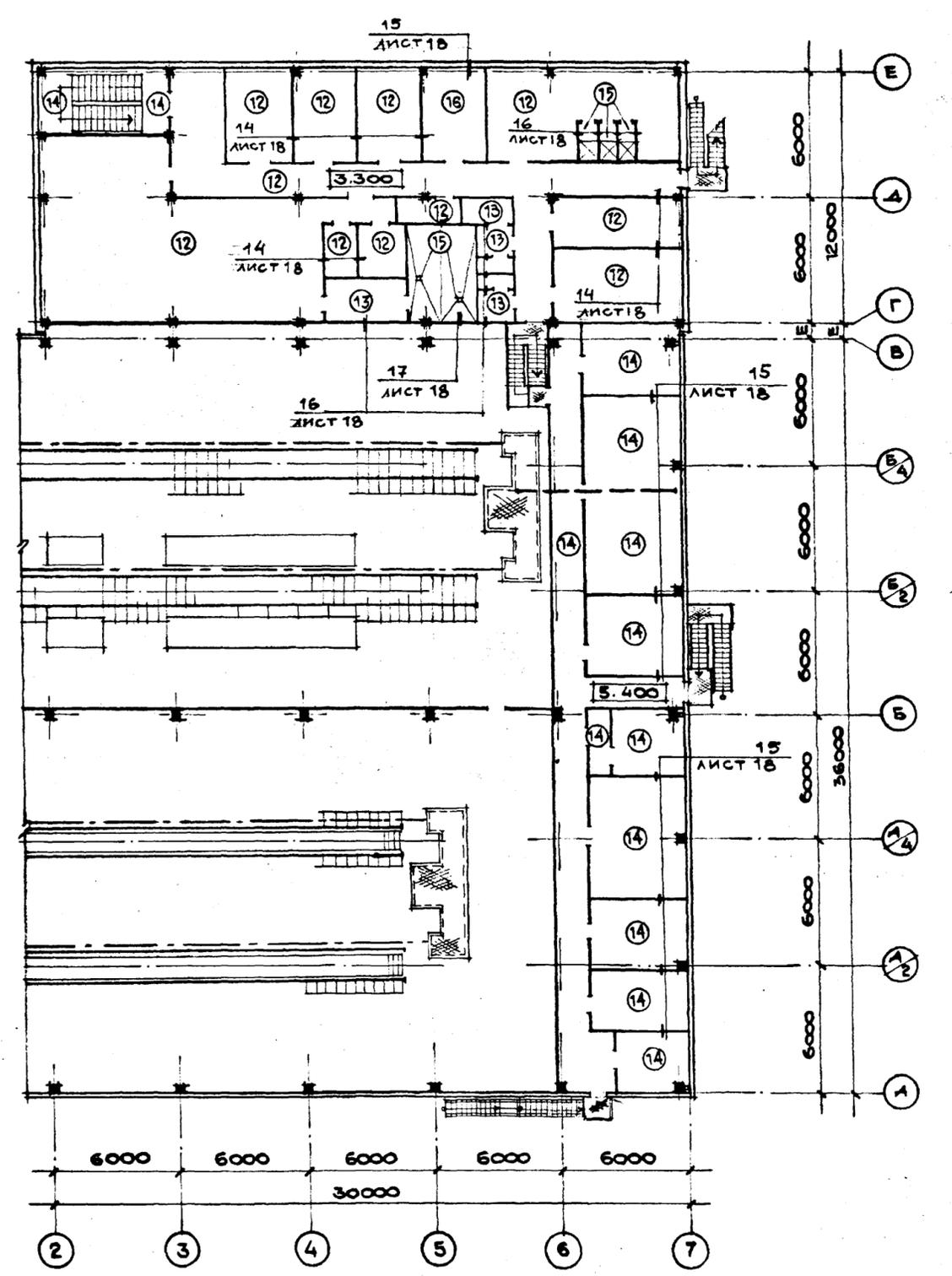
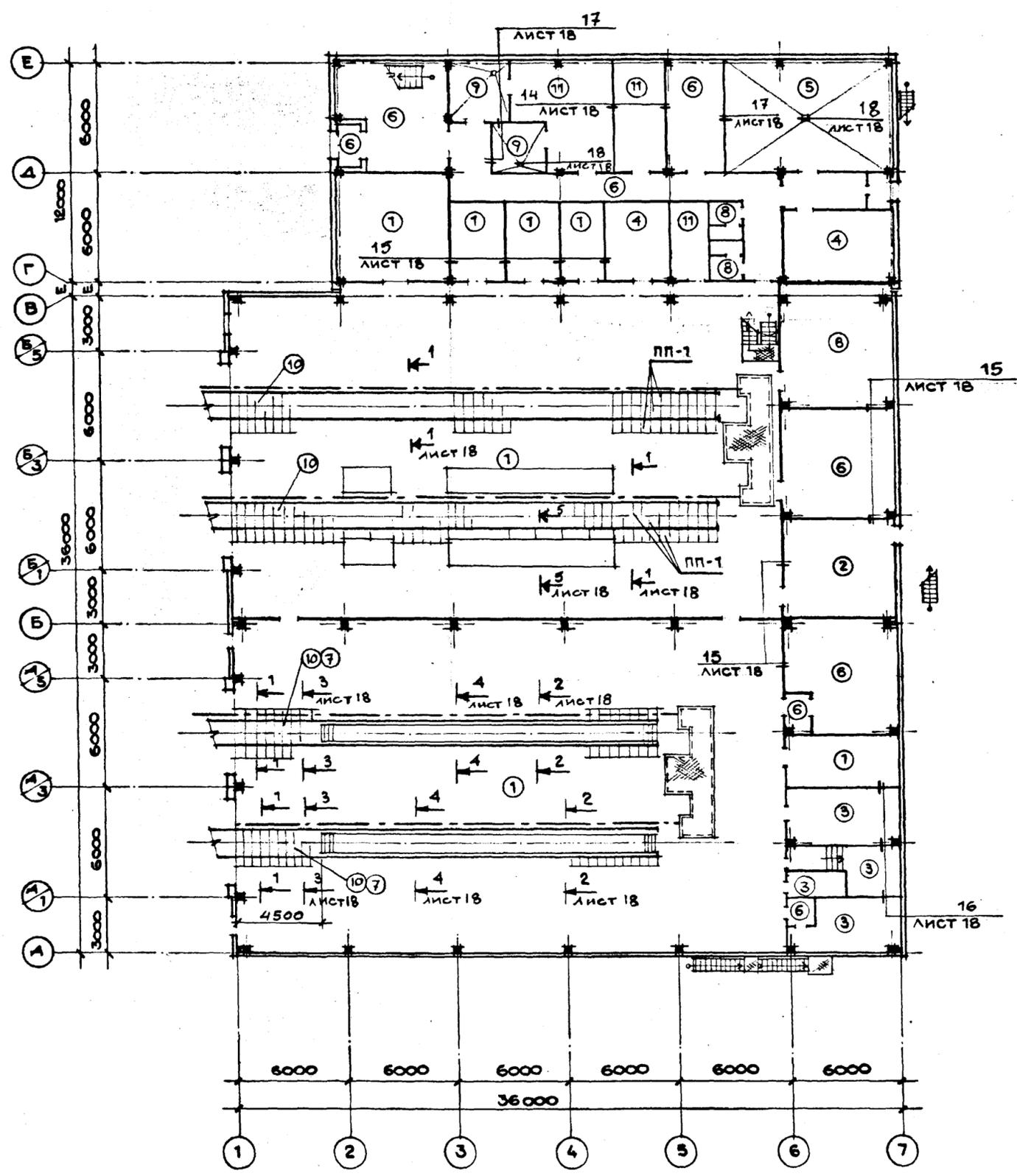
АЛЬБОМ 2

Типовой проект 509-31.87

ИМЬ № ПОДАТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМЬ №

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300, 5.400



Тупової проект 509-31.87

КНИЖ. ПОДАТКИ І ДАТА ВЗАМ. КНИЖ. №

ГІП		ТУРИНСКИЙ	ТП 509-31.87		АР
НАЧ. ОТА		РАДЬКО	12.05.87	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520ММ	
Н. КОНТ.		ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05		
ГЛ. АРХ.		НЕМЦЕВ	12.05		
ПРИВ'ЯЗАН:		РУК. ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05		
		СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05		
		СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05	ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000; 3.300, 5.400	
		СТ. АРХ. ДЕЛОВА	12.05		
КНИЖ. №				СТАДИИ	ЛИСТ
				РП	17
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

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
СВАРОЧНОЕ, МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНО-РАЗДАТОЧНАЯ КЛАДОВАЯ, ОТДЕЛЕНИЕ РЕМОНТНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ, АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЦЕХ, ЦЕХ РЕМОНТА ТЕПЛОВОЗОВ И ВАГОНОВ, КЛАДОВАЯ	1		Покрытие-бетон кл. В 25 -25мм Поверхность железнить Подстилающий слой-бетон кл. В 10 -100 мм. Основание-грунт, уплотненный, щебнем, крупностью 40÷60мм.	770,0	санузлы	8		Покрытие-плитки керамические /ГОСТ 6787-80/-10мм. Прослойка и заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150-10мм. Подстилающий слой-бетон кл. В 7.5 -80 мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60мм	6,77
кузнечное отделение	2		Покрытие-клинкерный кирпич /ост 4243/ на ребро-120 мм. Прослойка и заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 300-10 мм Подстилающий слой-гравий 80 мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60мм.	31,0	мощная, подсобное помещение буфета	9		Покрытие-плитки керамические /ГОСТ 6787-80/10 мм. Прослойка и заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150-10 мм. Подстилающий слой-бетон кл. В 7.5 -80 мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем крупностью 40÷60 мм по уклону 1%.	18,68
отделение ремонта аккумуляторов, ремонтная, зарядная, электрическая, генераторная.	3		Покрытие-плитки керамические кислотоупорные /ГОСТ 9618-74/ ПК-1КС-20мм. Прослойка и заполнение швов-кислотоупорный раствор на эпоксидном стекле с уплотняющей добавкой 25мм. Подстилающий слой-бетон кл. В 10 -100 мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60мм.	32,0	Цех ремонта вагонов, цех ремонта тепловозов /вариант III, IV/	10		Покрытие-сборные ж.б. плиты ПП 1-50 мм Подстилающий слой-крупнозернистый песок - 90мм. Основание-ж.б. плита	119,7
КТП вентпомещения	4		Покрытие-бетон кл. В 15 -20 мм. Поверхность железнить. Подстилающий слой-бетон кл. В 10 -100 мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60 мм.	38,4	буфет, комната мастеров, курительная.	11		Покрытие-линолеум /ГОСТ 14632-79/-25мм. Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих-т.м. Отяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-20 мм. Подстилающий слой-бетон кл. В 7.5 -80 мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60 мм.	55,02
тепловой пункт	5		Покрытие-бетон кл. В 15 -20мм поверхность железнить. Подстилающий слой-бетон кл. В 10 -100 мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60мм по уклону 1%.	54,9	Красный уголок, кабинет начальника кабинета дежурного, аппаратная, комната общ. орг. защ. гардеробы, коридор	12		Покрытие-линолеум с тепло-звукоизоляционным слоем /ГОСТ 18108-80/-4мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих-т.м. Отяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-20 мм. Подстилающий слой-легкий бетон γ=600 кг/м ³ -75мм Основание- ж.б. плита	252,1
вестибюль, лест. клетка, тамбуры, коридор, отделение: ремонта автомоторных топ. аппаратуры, фильтров, электроремонтной	6		Покрытие-мозаичный состав марки 200-20мм. Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 200-40мм. Подстилающий слой-бетон кл. В 7.5-100 мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60мм.	163,1	преддушевая, санузлы, помещение гигиенического душа, кладовая уборочного инвентаря	13		Покрытие-плитки керамические /ГОСТ 6787-80/-10мм. Прослойка и заполнение швов-битумная мастика температурной размягчения 120°С-2мм. Гидроизоляция-2слоя гидроизол марки Г-10 на битумной мастике с температурой размягчения 90°С-8мм. Подстилающий слой-бетон кл. В 7.5 -60 мм. Основание-ж.б. плита.	13,82
цех ремонта тепловозов /вариант I, II/	7		Покрытие-сборные ж.б. плиты ПП1-50 мм. Подстилающий слой-крупнозернистый песок-550 мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60 мм.	18,9	вентпомещение на отк. 5.400 лестничная клетка	14		Покрытие-бетон кл. В 25 -25мм. Поверхность железнить Основание-ж.б. плита.	216,0

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
ДУШЕВЫЕ	15		Покрытие-плитки керамические /ГОСТ 6787-80/-10 мм. Прослойка и заполнение швов-битумная мастика с температурой размягчения 90°С-2 мм. Гидроизоляция-4слоя гидроизол марки Г-16 на битумной мастике с температурой размягчения 90°С-8 мм. Подстилающий слой-бетон кл. В 7.5 по уклону от 40 до 60 мм. Основание-ж.б. плита.	20,25
вентпомещение на отк. 5.300	16		Покрытие-бетон кл. В 15 -20 мм. Поверхность железнить Подстилающий слой-легкий бетон γ=600 кг/м ³ -80 мм. Основание-ж.б. плита.	15,8

1. В отделениях ремонта фильтров, ремонта топливной аппаратуры и вентпомещениях на отк. 5.400 категор. "Б" для покрытий применить песок и щебень, исключающие искрообразование.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

ТП 509-31.87				АР		
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО	12.05.87	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 мм.			
И.КОНТ.	ВИНЬКОВСКИЙ	12.05	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛ.АРХ.	ЧЕМЦЕВ	12.05	РП	19		
РУК.ГР.	ВИНЬКОВСКИЙ	12.05	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.			
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ			
ВЕД.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.08				
ТЕХН.АРХ.	АНИЧИНА	7.05				

ИВБОМ 2

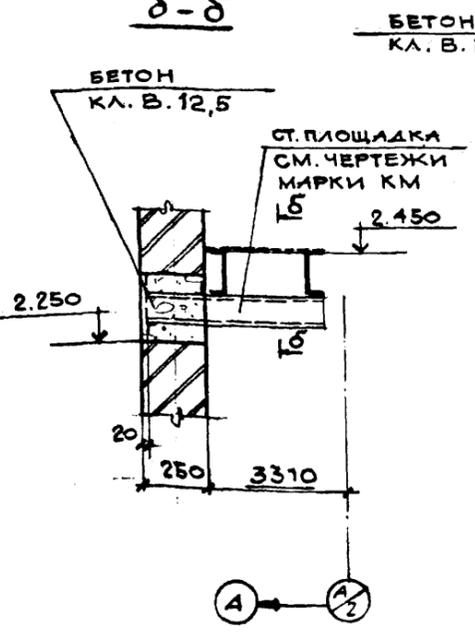
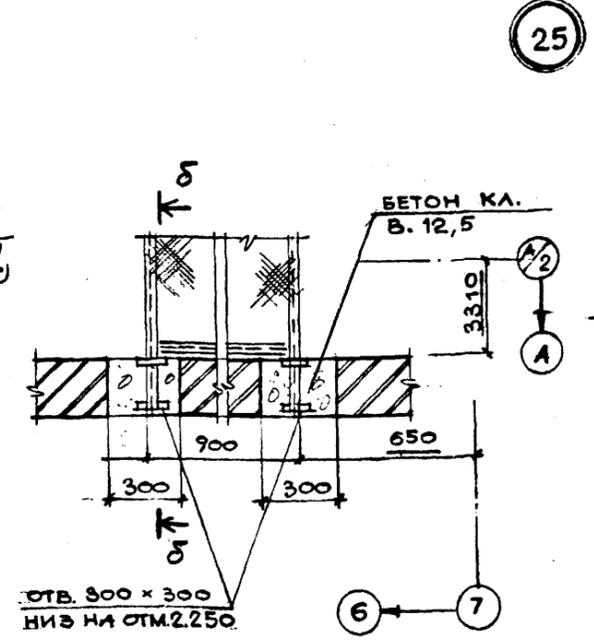
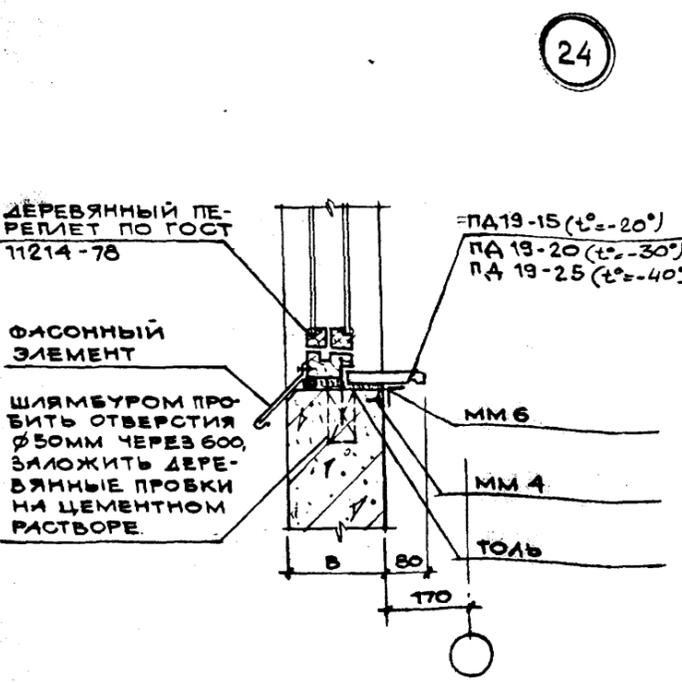
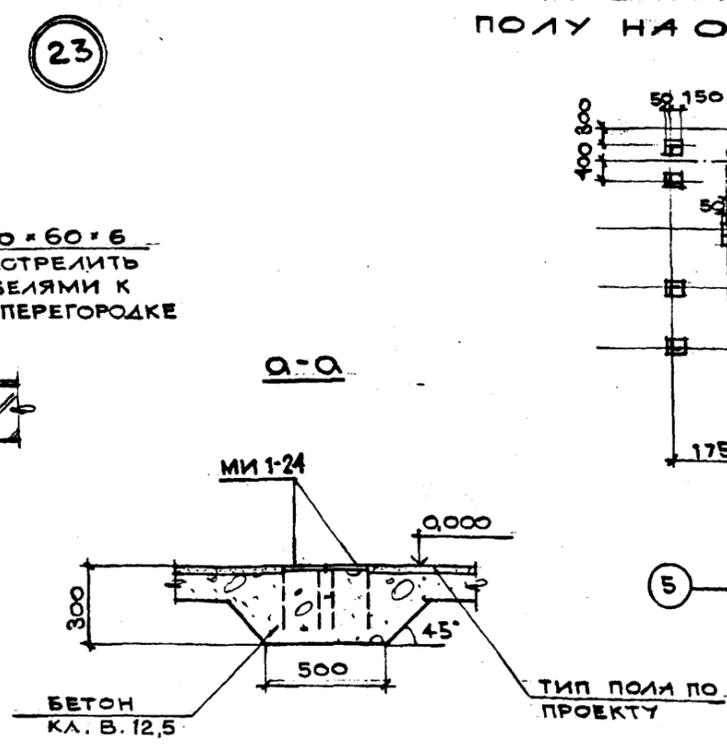
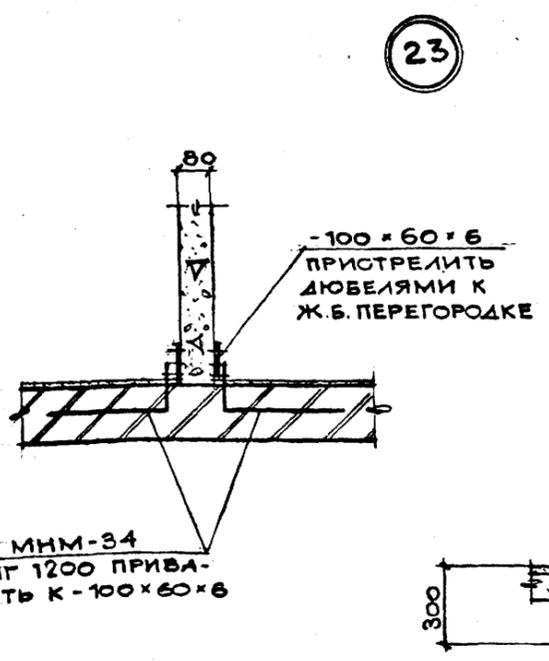
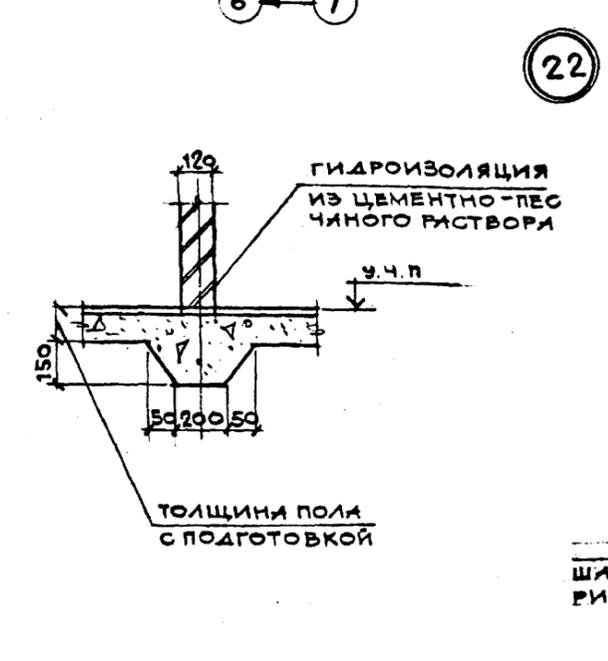
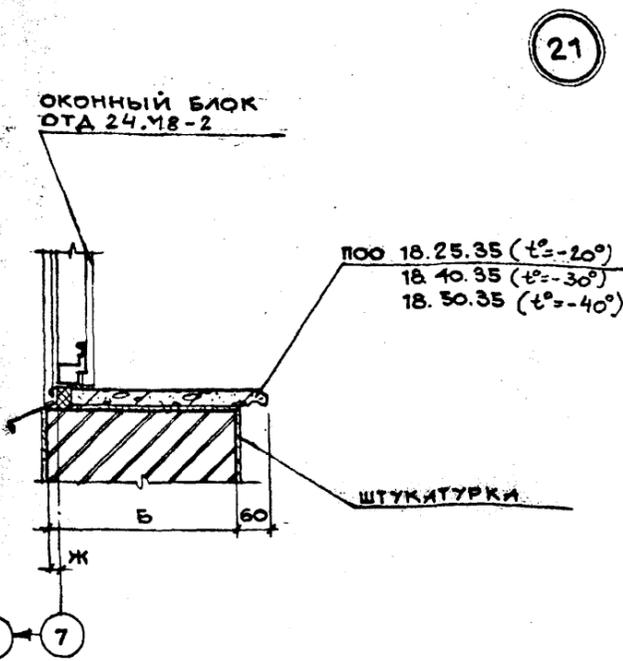
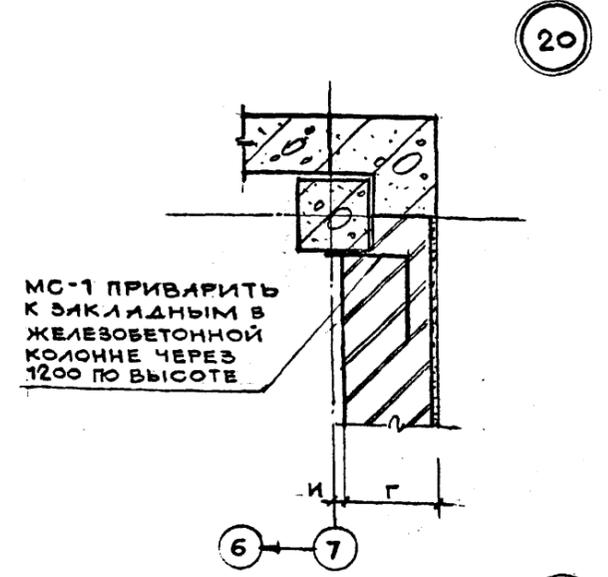
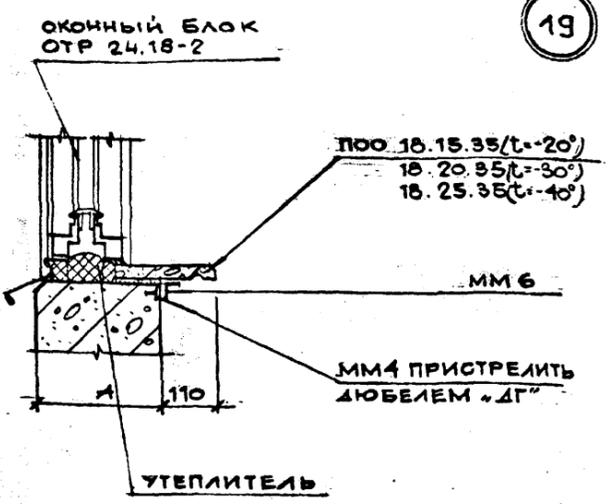
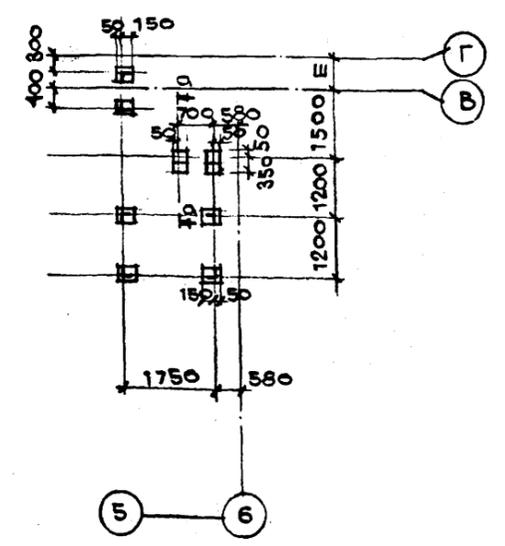
Типовой проект 509-31.87

ИВБ № ПОДАПУСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВБ №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПОДОКОННЫХ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЭТАЖ		ВСЕГО	ВЕС ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ОТМ. 0.000	ОТМ. 5.400			
1	ГОСТ 6785-80	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПОО 18.15.35	18	11	29	24	
2	"	ТО ЖЕ ПОО 18.20.35	18	11	29	32	
3	"	ПОО 18.25.35	1	18	19	30	40
4	"	ПОО 18.40.35	1		1	63	
5	"	ПОО 18.50.35	1		1	80	

ПЛАН ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛУ НА ОТМ. 0.000



ИЛ 509-31.87		АР
НАЧ.ОТД. РАДЬКО	12.05.87	
И.КОНТРОЛЬЩИКОВСКИЙ	12.05.87	
ГЛ.АРХ. НЕМЦЕВ	12.05.87	
РУК.ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05.87	
СТ.АРХ. АХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05.87	
СТ.АРХ. АХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05.87	
ТЕХ.АРХ. АНИЧИН	12.05.87	

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 20

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

АЛБОМ ИЛ

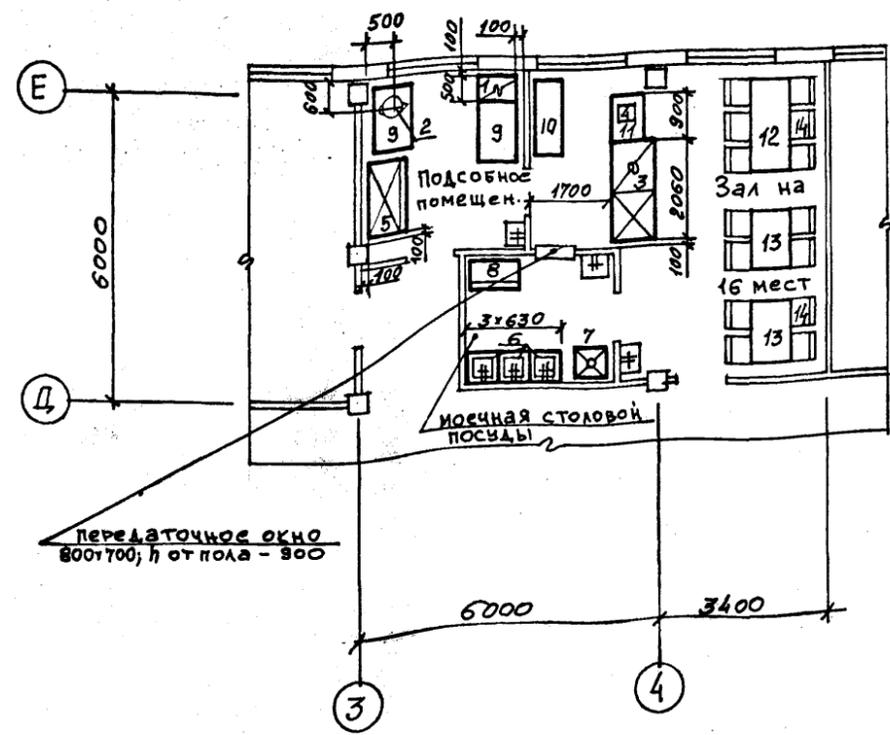
Типовой проект 509-31.87

ИЛ И ПОДПИСИ ИЛ РАБОТАЮЩИХ ИЛ

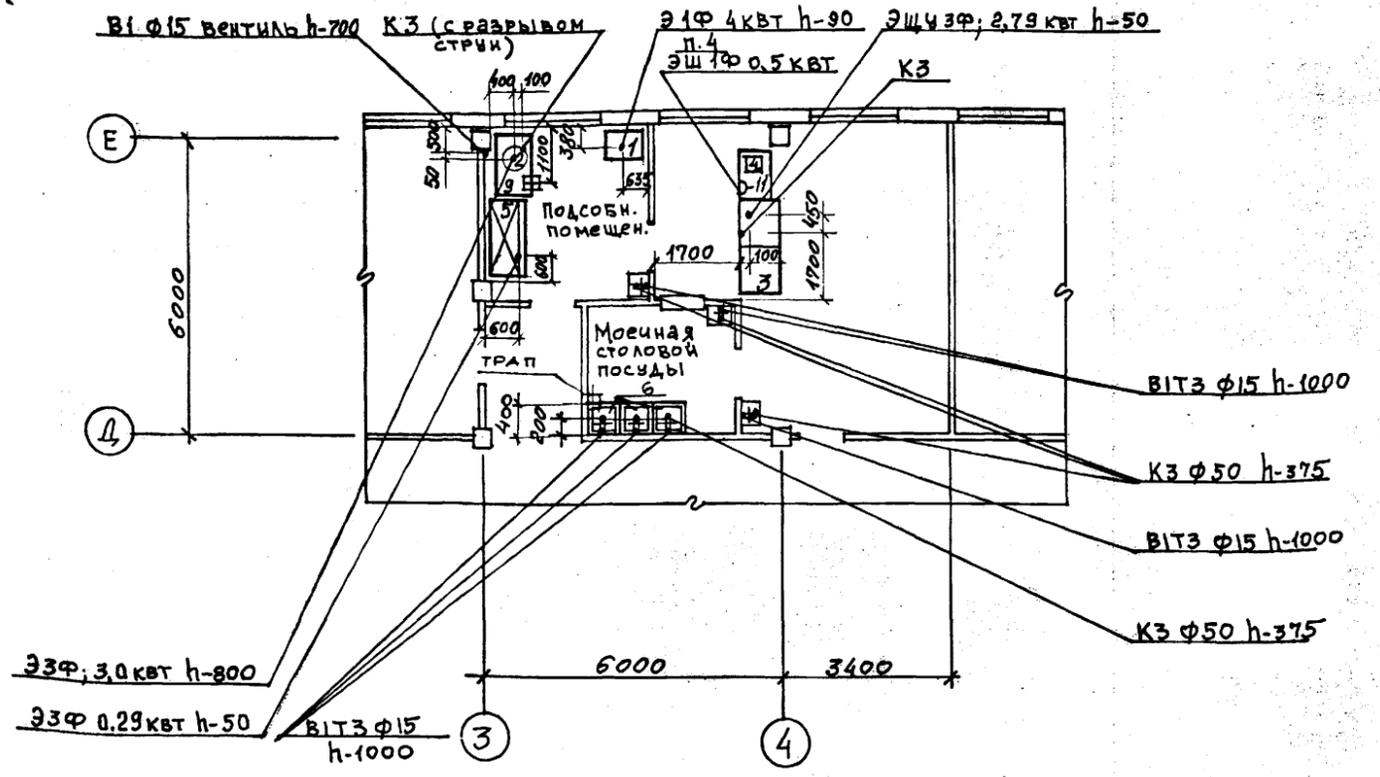
АЛБОМ 2

Типовой проект 509-31.87

ПЛАН БУФЕТА С РАССТАНОВКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПОДВОДОК КОММУНИКАЦИЙ



Условные обозначения

- Э - подвод электроэнергии
- Ф - фазность тока
- ЩУ - щит управления
- Ш - штепсельная розетка
- М - мощность тока, кВт
- h - высота подводок от чистого пола
- # - подвод горячей и холодной воды через смеситель
- В1 - подвод холодной воды
- ТЗ - подвод горячей воды
- КЗ - отвод в канализацию
- В - трап / уклон пола к трапу -1,5% /

Количество выпускаемых блюа в день - 300
 Часы работы зала буфета принять в соответствии с режимом работы тепловозо-вагонного депо
 штат буфета - 4 чел.
 Установочная мощность технологического оборудования 10,58 кВт
 Все размеры даны в мм
 Привязка технологического оборудования к строительным конструкциям дана с учетом окончательной строительной отделки
 Штепсельную розетку к поз. 4 установить на буфетной стойке, поз. 11 в месте, удобном для обслуживания.

ИМБ. № ПОЛЛ. Подпись и дата ИБАН. ИМБ. №

Привязан:		ТП 509-31.87		АР	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	27.7.87	И. КОНТР.	НЕМЦЕВ	26.7.87
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ	26.7.87	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм		
РУК. ГР.	Зиньковский	24.VI	СТАДИЯ		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	21.VII	Лист	21	Листов
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	24.VI	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК		
ТЕХН.	АНИЧИНА	24.VI	ПЛАН БУФЕТА С РАССТАНОВКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПОДВОДОК КОММУНИКАЦИЙ.		
ИМБ. №					

СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ ПЕРЕГОРОДКИ №1 ПО ОСИ Б

ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ

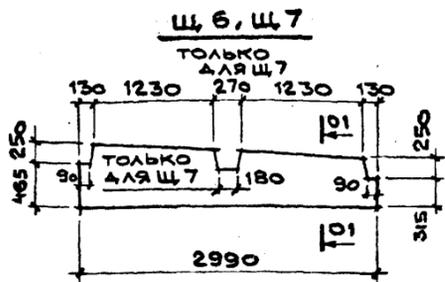
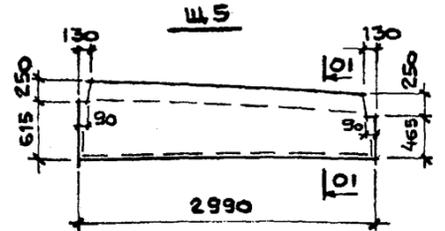
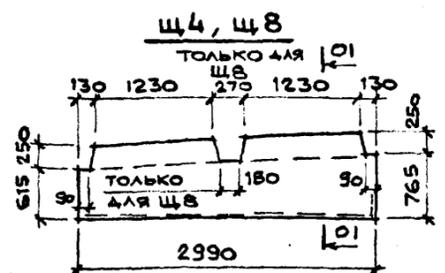
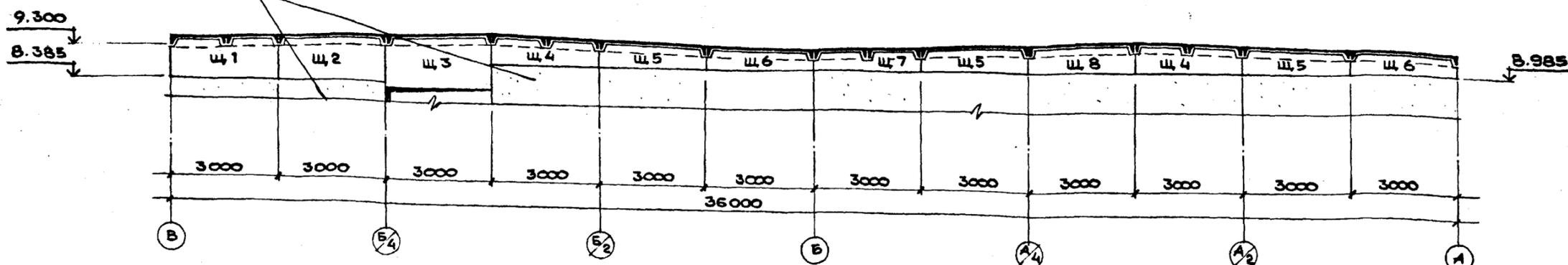


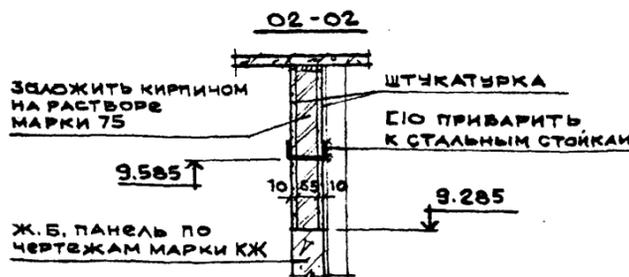
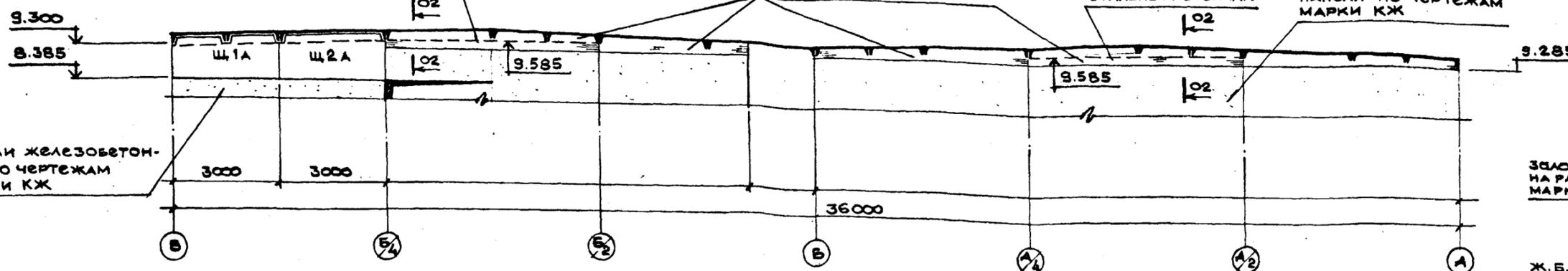
СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ ПЕРЕГОРОДКИ №2 Ч ОСИ Б

СЮ ПРИВАРИТЬ К СТАЛЬНЫМ СТОЙКАМ

ЗАЛОЖИТЬ КИРПИЧОМ НА РАСТВОРЕ МАРКИ 75

СЮ ПРИВАРИТЬ К СТАЛЬНЫМ СТОЙКАМ

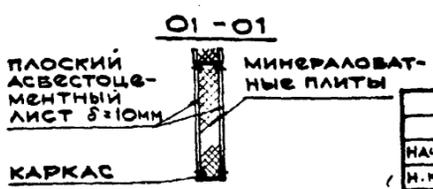
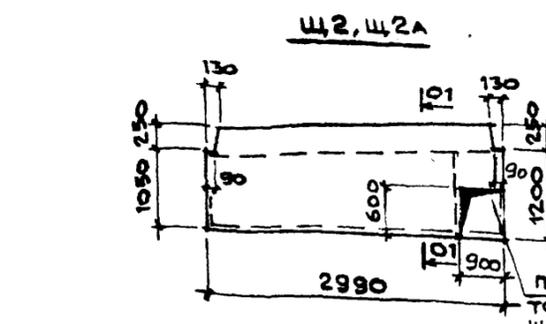
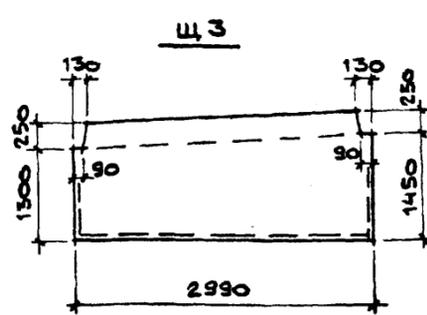
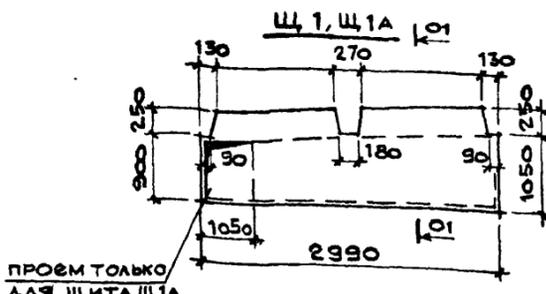
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ



ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ ПЕРЕГОРОДОК №1 И №2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Щ1, Щ1А	ТП АР ЛИСТ 22	ЩИТ КАРКАСНО-ОБШИВНОЙ	2	221,72	
Щ2, Щ2А		ТО ЖЕ	2	204,15	
Щ3		"	1	260,72	
Щ4		"	2	196,72	
Щ5		"	3	170,71	
Щ6		"	2	161,91	
Щ7		"	1	156,64	
Щ8		"	1	201,46	



1. Плоские асбестоцементные листы крепить к стальному каркасу самонарезающими винтами шагом 500мм
2. Стальной каркас щитов и узлы крепления разработаны в чертежах марки КМ.
3. Спецификацию элементов заполнения щитов Щ1 ÷ Щ8 смотрите на листе 23.
4. После монтажа щитов перегородок щели проконопатить

ТП 509-31.87				АР	
НАЧ. ОТА.	РАДЬКО	12.05			
И. КОНТР.	ЭНИНЬОВСКИЙ	12.05	Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520мм		
ГЛА. АРХ.	НЕМЦОВ	12.05	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ЭНИНЬОВСКИЙ	12.05	РП	22	
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05	Схемы раскладки щитов перегородок №1 и №2. Спецификация щитов перегородок №1 и №2		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05			
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	7.05	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

АЛБОМ 2

Туповой проект 509-31.87

ИМБ. МГОДА ПОЛИТЕХНИКАТА ВЗАМ. ИМБВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

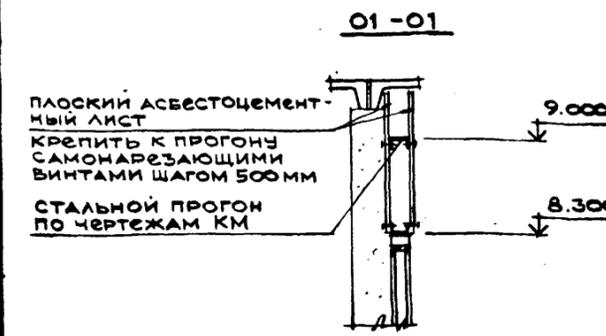
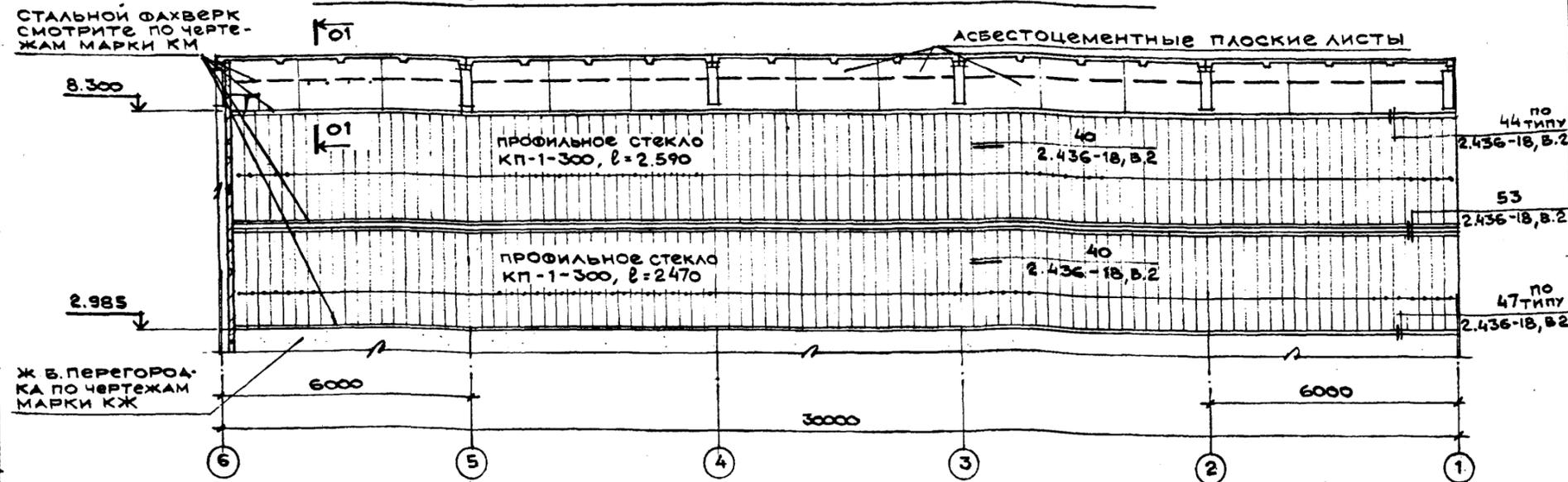
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК У РЯДА Б И №1, №2 У ОСИ Б.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭК-15	1.435.3-22 В.О	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	8	1.01	
Р-43	ГОСТ 7173-54	РЕЛЬС ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ	18	44,6	
МИ1-24	3.400-6/76	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	14	2,3	
МС-1	2.430-20 В.О, В.4	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ.	29	0,52	
МС-2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	26	0,52	
МС-1	1.431-6	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	18	0,24	
ММ-1	2.230-1 В.5	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ	30	0,55	
К-1	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	22	0,41	
К-2	— " —	— " —	22	0,17	
3	ГОСТ 82 40-72	ШВЕЛЛЕР [108=2000	1	17,18	
МР	ИИ03-03 ИЛ. 71-64	РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ НОГ	2	12,71	
М-4-5	1.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	32	1,9	
2	ГОСТ 5781-75	ПРОВОЛОКА Ø 6 А I	452	0,222	
1	ГОСТ 6727-80	ПРОВОЛОКА Ø 4 В I	123	0,099	
МИ4-41	3.400-6176	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	78	7,2	
А-1	3.407.9-193. В.2	ЗАКЛАДНОЙ АНКЕР	8	3,7	
4	ГОСТ 8510-72	L 90 x 56 x 6	18	6,7	
НМН-29	ТП	КЖИ ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ	2	30,5	
НМН-30	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	2	3,9	
НМН-31	— " —	— " —	2	6,28	
НМН-32	— " —	— " —	8	1,3	
МСС-1	ТП	АР ФАРТУК	22	2,2	
-40x4	ГОСТ 103-76	ПОЛОСА -40x4	30	1,26	
НМН-33	ТП	КЖИ ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ	4	16,3	
НМН-34	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	43	0,16	
КР-1	2.460-15	СТАЛЬНОЙ КОЗЫРЕК	7	5,36	
ФЭ.4	ТО ЖЕ	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	6	9,5	
ПП-2	— " —	ПРИЖИМНАЯ ПОЛОСА	7	1,69	
ФЭ.2	— " —	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	9,1	
КС 6	2.460-14	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО	11	0,5	
КЛ 1	ТО ЖЕ	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК	11	5,67	
ПП 1	— " —	ПРИЖИМНАЯ ПОЛОСА	18	1,08	
КФ 1	— " —	КОЛЬЦО-ФЛАНЕЦ	11	1,36	
ФЭ 1	— " —	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	6	6,0	
КС 7	— " —	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО	2	0,61	
КЛ 2	— " —	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК	2	5,54	
КФ 2	— " —	КОЛЬЦО-ФЛАНЕЦ	2	1,1	
КС 8	— " —	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО	5	0,76	
КЛ 3	— " —	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК	5	5,29	
ФЭ 3	— " —	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	12	6,3	
КС 11	— " —	СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО	1	1,17	
КЛ 6	— " —	СТАЛЬНОЙ КОЛПАК	1	10,08	
КФ 5	— " —	КОЛЬЦО-ФЛАНЕЦ	1	2,7	
ФЭ 4	— " —	ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	9,5	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ММ-5	2.236-2 В.1	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ	4	1,6	
ММ-6	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ	30	0,55	
ММ-4	— " —	— " —	26	1,25	
ММ-22	2.260-1 В.4	— " —	20	0,8	
ММ-33	2.460-18, В.1,2	ФАРТУК	60	2,8	
ММ-4	2.230-1. В.5	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ	8	0,44	
К-5	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ {=5700	3	0,97	
С10	ГОСТ 8240-72	ШВЕЛЛЕР Н10	14	8,59	
МС-2	1.431-6	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	18	0,9	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
—	ГОСТ 18124-75	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ЛП-П-2,0x1200-6	30		
—	ГОСТ 10621-80	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ 6x40.01	640		
—	ГОСТ 21992-83	ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО КП-1-300, l=2450MM	100		
—		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО КП-1-300, l=2.550	100		
—	СЕРИЯ 2.436-18, В.0,2	НАСАДКА	400		
—		ПРОКЛАДКА ИЗ ГВУЧАТОЙ РЕЗИНЫ 30x7	576		
Щ1 ÷ Щ8	ГОСТ 18124-75	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ЛП-П-3,6x1,5-10	2		
		ТО ЖЕ ЛП-П-3,0x1,5-10	8		
		ЛП-П-3,0x1,2-10	18		
—	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ l=125кг/м³, δ=100	42м²		

СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ПО РЯДУ Б



НАЧ.ОТД РАДЬКО		12.05	ТП 509-31.87	АР
Н.КОМТ ЗИНЬКОВСКИЙ		12.05		
ГЛАРХ. НЕМЦЕВ		12.05		
РУК.ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ		12.05	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм	
СТ.АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ		8.05.87	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ.АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ		8.05	РП 23	
ТЕХ.АРХ. АНИЧИНА		17.05	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ. СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ПО РЯДУ Б. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ПО РЯДУ Б.	
ИНВ. №			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Альбом 2
 Типовой проект 509-31.87
 Инв. № подл. Подпись и дата ВЗак. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/.	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/.	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/.	
5	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ И ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ДЛЯ I И III ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ.	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТЫ 1, 2. УЗЕЛ I.	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТ 3. УЗЛЫ II, III.	
9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. УЗЛЫ IV ÷ IX.	
10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТ 4. УЗЛЫ X, XI.	
11	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. ФРАГМЕНТ 5.	
12	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1 ÷ ФМ-3.	
13	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-4 ÷ ФМ-6.	
14	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-7 ÷ ФМ-9, ФМ-9 ^А .	
15	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-10, ФМ-11, ФМ-22, ФМ-23.	
16	ФУНДАМЕНТ ФМ-12.	
17	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-13 ÷ ФМ-15.	
18	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-16, ФМ-17, ФМ-20.	
19	ФУНДАМЕНТ ФМ-21.	
20	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-18, ФМ-19.	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ, РИГЕЛЕЙ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ, ВОРОТ.	
22	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК КРОВЛИ, РАМ ВОРОТ, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ.	
23	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 5-5, 15-15 ÷ 18-18. УЗЛЫ II, III.	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
24	СЕЧЕНИЯ 6-6 ÷ 14-14, 19-19. УЗЕЛ I.	
25	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-В.	
26	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.500.	
27	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300. СПЕЦИФИКАЦИЯ. СЕЧЕНИЯ 3-3 ÷ 5-5.	
28	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300.	
29	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ.	
30	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
31	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, В, Г.	
32	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1, 7.	
33	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ Е, 2, 7.	
34	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А ÷ В. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	
35	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000, В ОСЯХ А ÷ В. РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 7-7. УЗЕЛ V.	
36	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 5.400. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6, 10-10.	
37	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А ÷ В. РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 9-9. УЗЛЫ I ÷ III.	
38	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 7-7.	
39	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 8-8 ÷ 15-15.	
40	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	
41	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000. РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 9-9.	
42	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 5.400.	
43	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 1 ÷ УМ 3.	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
44	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ.	
45	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	
46	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФРАГМЕНТ 1. ПРИЯМОК ПР-1. КАНАЛ № 4.	
47	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР № 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
48	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР № 1. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2.	
49	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР № 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
50	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР № 2. УЗЛЫ I, II.	
51	ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОНВЕЙЕРЫ № 1, № 2. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА № 1. УЗЕЛ III.	
52	ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОНВЕЙЕРЫ № 1, № 2. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА № 2. УЗЛЫ IV, V.	
53	ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОНВЕЙЕРЫ № 1, № 2. СЕЧЕНИЯ 9-9 ÷ 17-17.	
54	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФО-1 ÷ ФО-7.	
55	КАНАЛЫ № 1, № 2. ФУНДАМЕНТ ФО-8.	
56	КАНАЛ № 3. ПРИЯМКИ ПР-2, ПР-3.	
57	КТП. ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО.	
58	НЕЙТРАЛИЗАТОР.	
59	КОЛОДЦЫ.	

СОГЛАСОВАНО: [подписи] /ТУРИНСКИЙ/

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА [подпись] /ТУРИНСКИЙ/

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 509-31.87 -КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

ГИП Туринский
 Нач.отд. Радько
 Н.контр. Зеленский
 Гл.контр. Зеленский
 Рук.гр. Лисун
 Вед.инж. Галактионов
 Вед.инж. Галактионов
 Инженер Гончарук

Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

Таблицы и детали

Имя, пол, Подпись и дата, Взорен №№

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ		
Лист	Наименование	Примечание
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ В СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК.	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-1 ÷ ФМ-3.	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-4 ÷ ФМ-6.	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-7 ÷ ФМ-9, ФМ-21.	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-10 ÷ ФМ-11.	
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ФМ-12.	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-13 ÷ ФМ-15.	
18	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-16, ФМ-17, ФМ-20.	
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ФМ-21.	
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-18, ФМ-19.	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ, РИГЕЛЕЙ, ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ.	
25	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-В.	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.500.	
27	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300.	
29	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ.	
30	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	
34	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А ÷ В.	
36	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 5.400.	
40	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300.	
42	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЕРЕКРЫТИЮ НА ОТМ. 5.400.	
43	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ-1 ÷ УМ-3.	
44	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ.	
46	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	
47	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД КОНВЕЙЕР №1.	
49	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД КОНВЕЙЕР №2.	
54	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФФ-1 ÷ ФФ-6.	
55	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТА ФФ-8.	
56	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ №3, №4, ПРИЯМКОВ ПР-1 ÷ ПР-3.	
57	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КТП.	
58	СПЕЦИФИКАЦИЯ К НЕЙТРАЛИЗАТОРУ.	
59	СПЕЦИФИКАЦИЯ К КОЛОДЦАМ.	
38	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000.	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций.	КОД	Количество, м³ для I-го ветрового района			Количество, м³ для III-го ветрового района			Примечание
			t _н = -20°C	t _н = -30°C	t _н = -40°C	t _н = -20°C	t _н = -30°C	t _н = -40°C	
1.	ФУНДАМЕНТЫ СТАКАННОГО ТИПА И БАШМАКА.	5812000000	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	
2.	КОЛОННЫ	5821000000	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	
3.	БАЛКИ СТРОПИЛЬНЫЕ И ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ.	5822000000	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
4.	БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ, ФУНДАМЕНТНЫЕ И СООРУЖЕНИЙ.	5824000000	10,5	13,8	14,9	10,5	13,8	14,9	
5.	РИГЕЛИ И ПРОТОНЫ	5825000000	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	
6.	ЭЛЕМЕНТЫ РАМ	5827000000	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
7.	ПЕРЕМЫЧКИ	5828000000	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
8.	ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ	5831000000	244,6	309,5	370,0	244,6	309,5	370,0	
9.	ПЕРЕГОРОДКИ	5833000000	101,3	101,3	101,3	111,9	111,9	111,9	
10.	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ	5841000000	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	
11.	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ	5842000000	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	
12.	ДЕТАЛИ СМОТРОВЫХ КАНАВ И КОЛОДЦЕВ.	5855000000	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	
13.	ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ.	5891000000	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

ПРИВЯЗАНЫ:		ТП 509-31.87 - КЖ	
Г.И.П.	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
НАЧ. ОТА.	РАДЬКО	СТАДИЯ	
Н. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	РП	2
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ВЕД. ИНЖ.	МАКТИНОВ	ХАРЬКОВСКИЙ	
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	
СТ. ТЕХН.	ДАНИЛОВА		
ИМЬ №			

Общие указания

- Исходные данные, для которых разработан проект приведены в пояснительной записке. (Нальбом №1.)
- Коэффициент надежности по назначению принят 0,95
- В проекте учтены следующие нагрузки:
 - а) нагрузки от подвижного состава класса К-14;
 - б) нормативная нагрузка на полы в здании депо - 4,0 т/м²;
 - в) нагрузки от подвешенного электрического однобалочного крана грузоподъемностью 5т в чехе ремонта тепловозов и вагонов;
 - г) нагрузки от подвешенного электрического крана грузоподъемностью 10тс в кузнечном отделении и отделении ремонта фильтров;
 - д) нагрузки от передвижной талии грузоподъемностью 0,25т в ремонтной в осях А/В-А/4, Б-7;
 - е) нагрузка от передвижной талии грузоподъемностью 2,0тс;
 - ж) нагрузки от вентиляционного оборудования на перекрытие на отметке 5,400-850 кгс/м²;
 - з) равномерно распределенные нагрузки на перекрытие на отметке 3,300 бытовых помещений по таблице 3 СНиП-Б-74;
- При определении расчетного давления на основании "Р" по формуле ТСН и П.2.02.01-83 приняты: $f_{сг} = 1,1$; $f_{сд} = 1$; $k = 1,0$.
- Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона класса В35, толщиной 100мм, выступающую за габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону. Под сборными ж.б. фундаментами выполняется песчаная подготовка толщиной 100мм, выступающая за габарит подошвы фундамента на 100мм.
- Обратную засыпку пазух котлованов и подсыпку под полы производить местным грунтом оптимальной влажности с последним механическим уплотнением с добавлением 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 железной колонной в стенах канав фундамента. Устойчивость канав двухэтажной пристройки в продольном и поперечном направлении обеспечивается установкой диафрагм жесткости.
- Стеновые панели приняты из плотного керамзитобетона марки С05 объемом весом $\gamma = 3000 \text{ кгс/м}^3$ в сухом состоянии.
- Все работы по строительству должны выполняться в соответствии с действующими правилами проектирования 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 затворяживания должны быть проверены расчетом, а марки раствора соответственно скорректированы.

- В комплексных плитах покрытия одноэтажной части в качестве материала укладителя принят плитный пенобетон $\gamma = 400 \text{ кгс/м}^3$. 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 возможность нахождения конструкций под нагрузкой в неотапливаемом помещении (до ввода в эксплуатацию), для армирования железобетонных конструкций и закладных изделий в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха приняты следующие марки стали:

Вид арматуры и закладных изделий	Класс стали	Марки стали при монтаже и нахождении конструкций под нагрузкой при температуре	
		до -30° включительно	ниже -30° до -40° включительно
Стержневая горячекатаная гладкая ГОСТ 5781-82	A-I	BcT3кп2	BcT3пс2
Стержневая горячекатаная периодического профиля ГОСТ 5781-82	A-II	BcT5пс2	BcT5пс2
	A-III	10ГГ	10ГГ
	A-IV	25Г2С	25Г2С
	A-V	20ХГ2Ц	20ХГ2Ц
Стержневая термически упрочненная периодического профиля ГОСТ 10884-81	Aт-VI	25Г2С	25Г2С
	A-VI	Применяется при расчетных температурах наружного воздуха до -40° включительно	
Обыкновенная арматурная проволока гладкая ГОСТ 6727-80	B-I	То же	
Обыкновенная арматурная проволока периодического профиля ГОСТ 6727-80	Bр-I	То же	
Закладные изделия конструктивные	С38/23	BcT3кп2	BcT3кп6
Закладные и соединительные изделия расчетные	С38/23	BcT3кп2	BcT3пс6
Монтажные петли	A-I	BcT3пс2	BcT3оп2
Анкерные болты	-	BcT3кп2	BcT3кп2

- Все закладные и соединительные изделия, не подлежащие металлизации защищаются от коррозии окраской лаком ПФ-170 по грунтовке ГФ-0183 за 2 раз.
- Металлизации подлежат все закладные изделия в стеновых панелях и соединительные изделия, пересеченные в спецификациях на листах проекта.
- Диаметры монтажных петель в комплексных плитах покрытия принимать:
 - а) для плит марки ПГ-Ф14А;
 - б) для плит марки ПБ-Ф16А.
 Конструкция петель аналогично ГОСТ 221016-77.
- Для создания непрерывной электрической цепи молниезащиты, выпуски молниеприемной сетки, посаженной на листе АР-15, сварить стержнями $\phi 12$ с закладными элементами колонн по осям 2е, 4е, 7е, 4А, 1Б и к металлокаркас колонн фазерка по осям 1А, 1В, 7А, 7Б, 7В.
- При изготовлении и монтаже сборных железобетонных конструкций по типовым сериям следует руководствоваться указаниями этих серий.
- Если действительные условия строительства отличаются от принятых в проекте, при привязке проекта должны быть выполнены необходимые расчеты, подтверждающие возможность применения конструкций типового проекта без изменения, либо внесены необходимые изменения.

Привязка		

ИТВ.И^р

ТП 509-31.87		-КЖ	
ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРГ КОЛЕИ 1530мм			
ИМП	ГОРНИСКИЙ		
НРА.ОП.	РАДКО		
Н.КОИТ	ЗЕЛЕНКО		
С.КОИТ	ЗЕЛЕНКО		
РАК.ПРИН	ЛИКУНОВ		
ВЕР.ИСП.	ЛИКУНОВ		
РАК.ГО.	ЛИКУНОВ		
ТЕХНИК	АВРАМЦЕВ		
		СТРАНА	ЛИСТ
		РП	4
Общие данные (окопание)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	

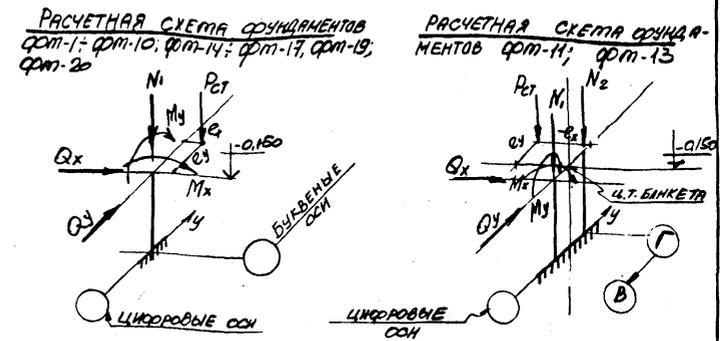
Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

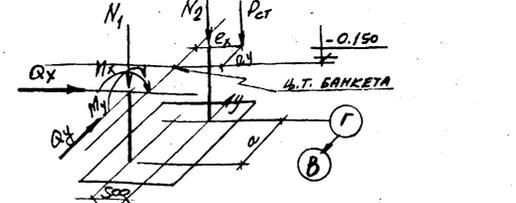
Листы, входящие в проект

ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ

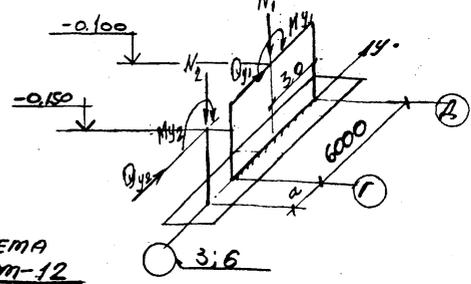
МАРКА ФУНДАМЕНТА	№ ФУНДАМЕНТА	НАГРУЗКИ ОТ КОЛОНН										НАГРУЗКИ ОТ СТЕН								
		I ВЕТРОВОЙ РАЙОН					III ВЕТРОВОЙ РАЙОН					$t = -20^{\circ}C$		$t = -30^{\circ}C$		$t = -40^{\circ}C$				
		N_1	M_y	Q_y	M_x	Q_x	N_2	M_y	Q_y	M_x	Q_x	N_2	РОСЕН	ЭКСПАНДИРОВАНИЕ	РОСЕН	ЭКСПАНДИРОВАНИЕ	РОСЕН	ЭКСПАНДИРОВАНИЕ		
ФМ-1; ФМ-2*	1	34,5	$\pm 5,9$	$\pm 1,2$	-	-	34,5	$\pm 8,0$	$\pm 1,9$	-	-	13,7	-	-0,37	16,0	-	-0,37	18,8	-	-0,38
	2	25,4	$\pm 5,9$	$\pm 1,2$	-	-	25,4	$\pm 8,0$	$\pm 1,9$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	34,5	$\pm 2,4$	-	$\pm 3,3$	$\pm 0,4$	34,5	$\pm 2,3$	-	$\pm 5,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	25,4	$\pm 2,4$	-	$\pm 3,3$	$\pm 0,4$	25,4	$\pm 2,3$	-	$\pm 5,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-3; ФМ-4*	1	24,0	$\pm 4,1$	$\pm 0,8$	-	-	24,0	$\pm 5,6$	$\pm 1,4$	-	-	6,5	-	-0,34	7,6	-	-0,34	9,0	-	-0,38
	2	17,5	$\pm 4,1$	$\pm 0,8$	-	-	17,5	$\pm 5,6$	$\pm 1,4$	-	-	3,7	-0,43	-	4,4	-0,43	-	5,2	-0,43	-
	3	24,0	$\pm 1,6$	-	$\pm 4,0$	$\pm 0,8$	24,0	$\pm 1,6$	-	$\pm 6,6$	$\pm 1,3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	17,5	$\pm 1,6$	-	$\pm 4,0$	$\pm 0,8$	17,5	$\pm 1,6$	-	$\pm 6,6$	$\pm 1,3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-5; ФМ-6*	1	78,0	$\pm 12,1$	$\pm 1,0$	-	-	78,0	$\pm 14,9$	$\pm 1,5$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	61,0	$\pm 12,1$	$\pm 1,0$	-	-	61,0	$\pm 14,9$	$\pm 1,5$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	78,0	$\pm 7,9$	-	$\pm 6,6$	$\pm 0,8$	78,0	$\pm 7,9$	-	$\pm 10,9$	$\pm 1,3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	61,0	$\pm 7,9$	-	$\pm 6,6$	$\pm 0,8$	61,0	$\pm 7,9$	-	$\pm 10,9$	$\pm 1,3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-7; ФМ-8*	1	52,0	$\pm 7,8$	$\pm 0,7$	-	-	52,0	$\pm 9,7$	$\pm 1,0$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	40,5	$\pm 7,8$	$\pm 0,7$	-	-	40,5	$\pm 9,7$	$\pm 1,0$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	52,0	$\pm 4,7$	-	$\pm 4,8$	$\pm 1,6$	52,0	$\pm 4,7$	-	$\pm 13,1$	$\pm 2,5$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	40,5	$\pm 4,7$	-	$\pm 4,8$	$\pm 1,6$	40,5	$\pm 4,7$	-	$\pm 13,1$	$\pm 2,5$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-9; ФМ-9А ФМ-10	1	4,1	-	-	-1,1	-0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	4,1	-	-	+1,8	+0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-11	1	41,0	$\pm 4,5$	$\pm 0,3$	-	-	50,0	41,0	$\pm 5,6$	$\pm 0,9$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	32,0	$\pm 4,5$	$\pm 0,3$	-	-	50,0	32,0	$\pm 5,6$	$\pm 0,9$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	41,0	$\pm 2,2$	-	$\pm 3,1$	$\pm 0,1$	50,0	41,0	$\pm 2,2$	-	$\pm 5,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	32,0	$\pm 2,2$	-	$\pm 3,1$	$\pm 0,1$	50,0	32,0	$\pm 2,2$	-	$\pm 5,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-13	1	41,0	$\pm 4,5$	$\pm 0,3$	-	-	46,0	41,0	$\pm 5,6$	$\pm 0,9$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	32,0	$\pm 4,5$	$\pm 0,3$	-	-	46,0	32,0	$\pm 5,6$	$\pm 0,9$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	41,0	$\pm 2,2$	-	$\pm 3,4$	$\pm 0,4$	46,0	41,0	$\pm 2,2$	-	$\pm 5,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	32,0	$\pm 2,2$	-	$\pm 3,4$	$\pm 0,4$	46,0	32,0	$\pm 2,2$	-	$\pm 5,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-14	1	44,2	-12,9	$\pm 1,6$	-	-	44,2	-12,9	$\pm 1,6$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	22,5	-5,7	$\pm 1,6$	-	-	22,5	-5,7	$\pm 1,6$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-15	1	51,5	$\pm 9,7$	$\pm 1,7$	-2,7	-	51,5	$\pm 9,7$	$\pm 1,7$	-2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	27,4	$\pm 9,7$	$\pm 1,7$	-2,7	-	27,4	$\pm 9,7$	$\pm 1,7$	-2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-16	1	39,2	$\pm 3,6$	$\pm 0,7$	-	-	39,2	$\pm 4,8$	$\pm 1,2$	-	-	5,3	-0,25	-0,31	6,4	-0,2	-0,34	7,5	-0,25	-0,38
	2	23,3	$\pm 3,6$	$\pm 0,7$	-	-	23,3	$\pm 4,8$	$\pm 1,2$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	39,2	$\pm 1,5$	-	$\pm 4,0$	$\pm 0,8$	39,2	$\pm 1,4$	-	$\pm 6,6$	$\pm 1,3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	23,3	$\pm 1,5$	-	$\pm 4,0$	$\pm 0,8$	23,3	$\pm 1,4$	-	$\pm 6,6$	$\pm 1,3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-17	1	79,9	$\pm 6,1$	$\pm 0,6$	-	-	79,9	$\pm 7,8$	$\pm 0,9$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	46,2	$\pm 6,1$	$\pm 0,6$	-	-	46,2	$\pm 7,8$	$\pm 0,9$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	79,9	$\pm 3,5$	-	$\pm 7,9$	$\pm 1,6$	79,9	$\pm 3,5$	-	$\pm 13,1$	$\pm 2,5$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	46,2	$\pm 3,5$	-	$\pm 7,9$	$\pm 1,6$	46,2	$\pm 3,5$	-	$\pm 13,1$	$\pm 2,5$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-18	1	43,0	$\pm 2,8$	$\pm 0,2$	-	-	27,0	43,0	$\pm 3,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	26,0	$\pm 2,8$	$\pm 0,2$	-	-	27,0	26,0	$\pm 3,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	43,0	$\pm 1,2$	-	$\pm 3,8$	$\pm 0,8$	27,0	43,0	1,1	-	$\pm 6,6$	$\pm 1,3$	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	26,0	$\pm 1,2$	-	$\pm 3,8$	$\pm 0,8$	27,0	26,0	1,1	-	$\pm 6,6$	$\pm 1,3$	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-19	1	113,0	$\pm 4,8$	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$	-	113,0	$\pm 4,8$	$\pm 0,4$	$\pm 0,8$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	113,0	1,8	-	$\pm 11,7$	$\pm 1,3$	113,0	1,8	-	$\pm 11,7$	$\pm 1,3$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-20	1	48,3	$\pm 2,8$	$\pm 1,2$	-	-	48,3	$\pm 3,5$	$\pm 1,4$	-	-	13,7	-	-0,37	16,0	-	-0,37	18,8	-	-0,38
	2	28,2	$\pm 2,8$	$\pm 0,9$	-	-	28,2	$\pm 2,8$	$\pm 0,9$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	48,3	$\pm 1,8$	$\pm 0,8$	$\pm 3,3$	$\pm 0,4$	48,3	$\pm 1,8$	$\pm 0,8$	$\pm 5,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	28,2	$\pm 1,8$	$\pm 0,8$	$\pm 3,3$	$\pm 0,4$	28,2	$\pm 1,8$	$\pm 0,8$	$\pm 5,5$	$\pm 0,6$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ФМ-12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ФМ-21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



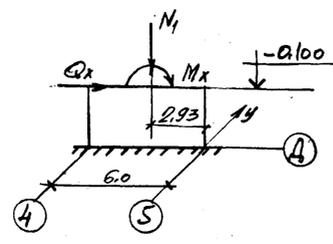
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТА ФМ-18



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТА ФМ-21



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТА ФМ-12



ПРИВЯЗАН:			
ИНО. №			

ИПТ				ИСПОЛНИМ				ПОДПИСЬ				Т. П. 509-31.87				- КЖ			
НАУ ОУД				РАДЫС				И. КОИП				ТЕПЛОВО-ВАКУУМНОЕ ДЕПО НА ЧУСТОЙ ДАТ				ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН ИЗОМ			
И. П. КОИП				БЕРЕГЕНСКИЙ				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП			
И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП			
И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП			
И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП			
И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП			
И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП			
И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП			
И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП				И. П. КОИП			

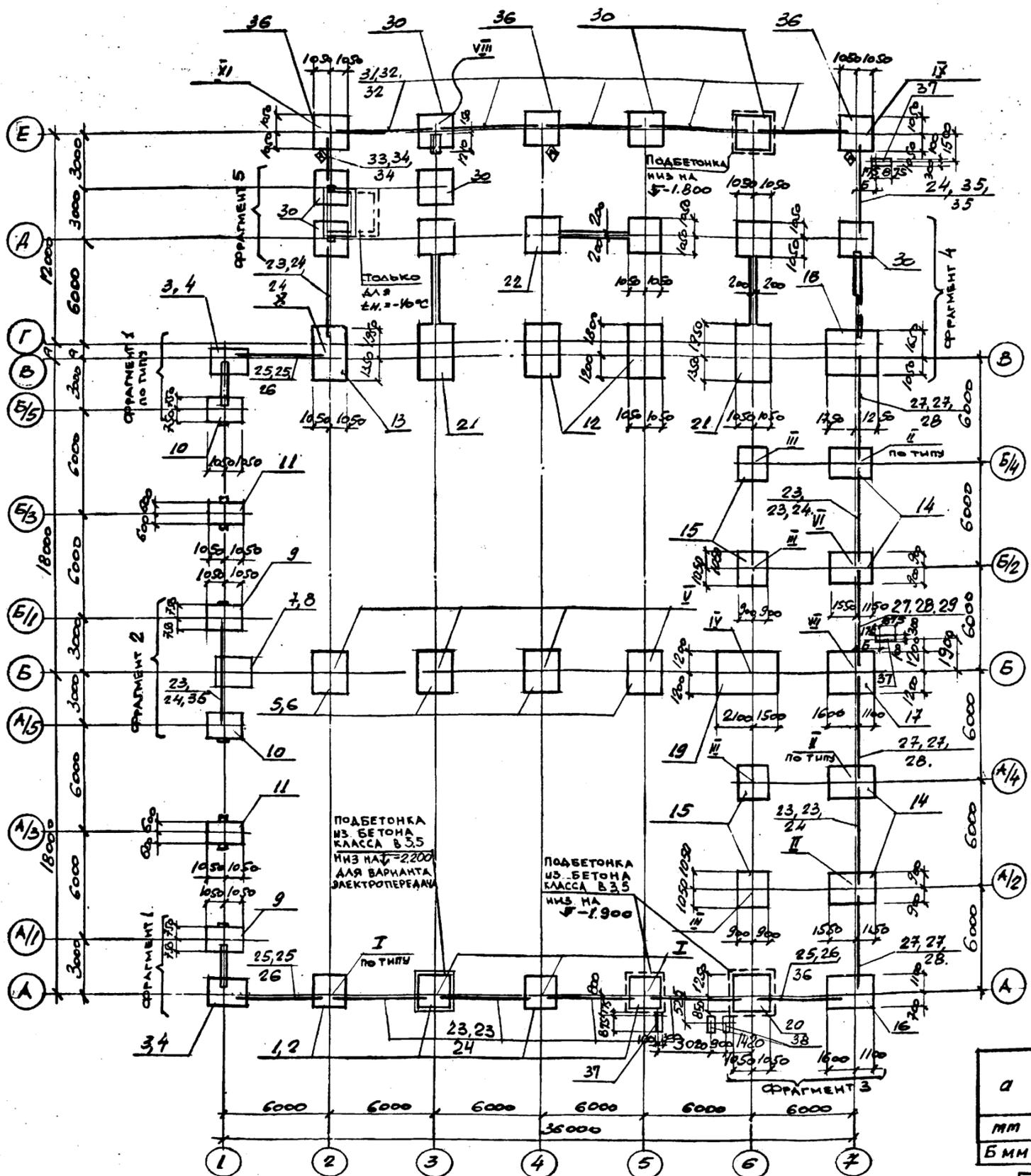
АИ506М2
Тулавоу проект 509-31.87
И. П. КОИП

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ.

Альбом 2

Турбовой проект 509-31.87



МАРКА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			МАССА ПРИМ. ЕД. КГ
			I	III	при ±Н.	
			20°	30°	40°	
ФУНДАМЕНТЫ						
1	ЛИСТ 12	ФМ-1	4			
2	—	ФМ-2		4		
3	—	ФМ-3	2			
4	ЛИСТ 13	ФМ-4		2		
5	—	ФМ-5	4			
6	—	ФМ-6		4		
7	ЛИСТ 14	ФМ-7	1			
8	—	ФМ-8		1		
9	—	ФМ-9	2	2		
10	—	ФМ-9 ^а	2	2		
11	ЛИСТ 15	ФМ-10	2	2		
12	—	ФМ-11	2	2		
22	ЛИСТ 16	ФМ-12	1	1		
13	ЛИСТ 17	ФМ-13	1	1		
14	—	ФМ-14	4	4		
15	—	ФМ-15	4	4		
16	ЛИСТ 18	ФМ-16	1	1		
17	—	ФМ-17	1	1		
18	ЛИСТ 20	ФМ-18	1	1		
19	—	ФМ-19	1	1		
20	ЛИСТ 18	ФМ-20	1	1		
21	ЛИСТ 19	ФМ-21	2	2		
30	1.020-1/23 в. 1-1	1Ф21.9-1	7	7		5500
36	КЭЖ-Ф1	Ф1	3	3		5500
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ						
23	1.415-1 в. 1	ФББ-2		8	6	1300
24	—	ФББ-12		1	2	7 1500
25	—	ФББ-4		3	2	1200
26	—	ФББ-14			1	2 1300
27	—	ФББ-3		4	3	1200
28	—	ФББ-13			1	3 1400
29	—	ФББ-30				1 1800
35	—	ФББ-29			1	2
31	1.030.1-1 в. 0-0	БЦ60.5.2.5-1		5		1040
32	—	БЦ60.5.3.5-1			5	5 1740
33	—	БЦ30.5.2.5-1			1	520
34	—	БЦ30.5.3.5-1				1 1 730
36	1.415-1 в. 1	ФББ-31				1 1700
37	ЛИСТ 15	ФМ-22	3	3		
38	—	ФМ-23	2	2		

Инженер: Подпись и дата, ВЗНМ ИРБ-М

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 7-11.
 2. ОТМЕТКА ВСЕХ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, КРОМЕ ФМ-12, -1.650, СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ -1.400. ОТМЕТКА ЗАЛОЖЕНИЯ ФМ-12 -1.400.
 3. ФУНДАМЕНТЫ 1Ф21.9-1-1 ОРИЕНТИРОВАТЬ СТОРОНОЙ, ПОМЕЧЕННОЙ ЗНАКОМ ◊

d	±Н		
	-20°С	-30°С	-40°С
мм	680	780	880
Б мм	1225	1275	1325

ПРИВЯЗАН:

ГИП	ТУРИНСКИЙ	
НАЧ. СМ.	РАДЫКО	
И. КОНТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
И. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	АНУШОВ	
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА	
СТ. ИНЖ.	ЧИРВА	
СТ. ТЕХН.	ДАНИЛОВА	
СТ. ТЕХН.	КНЯЖИЦКАЯ	

ТП 509-31.87 - КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕЛКОКОЛЕНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ I И III ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

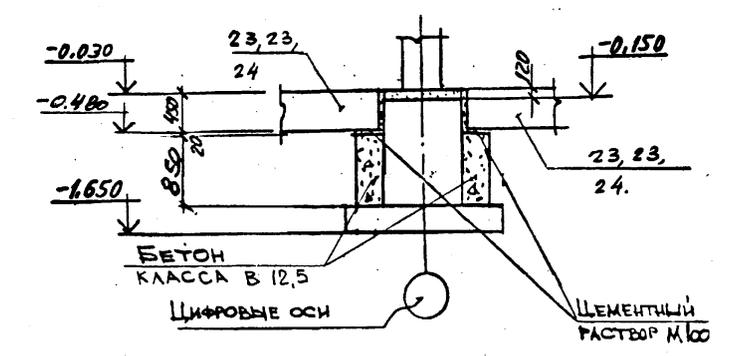
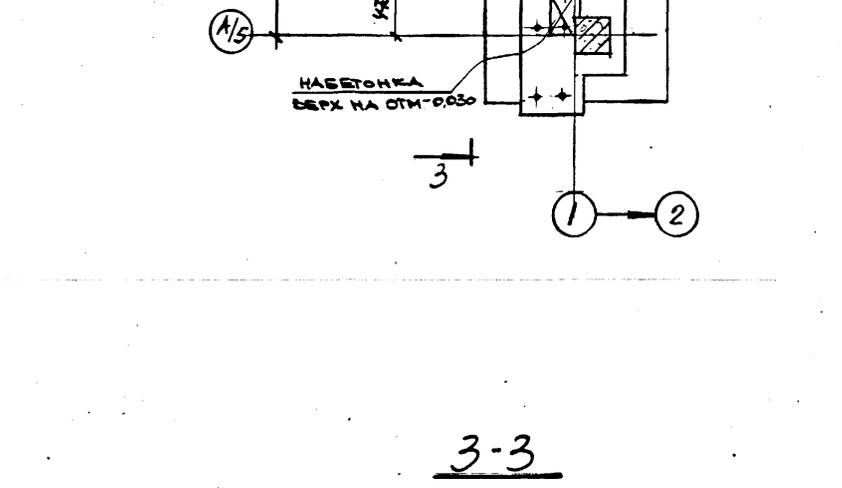
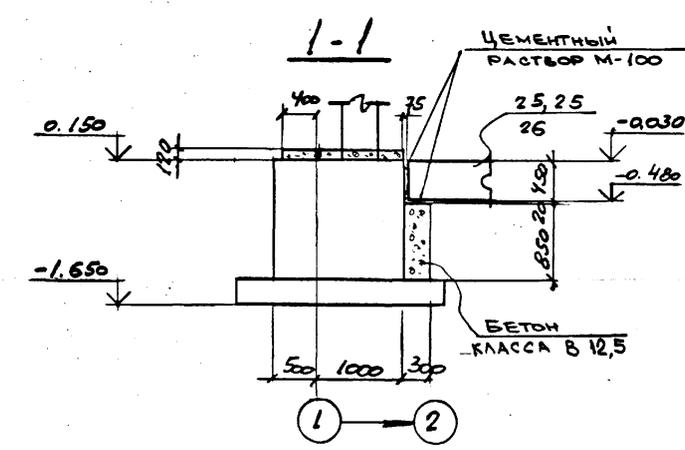
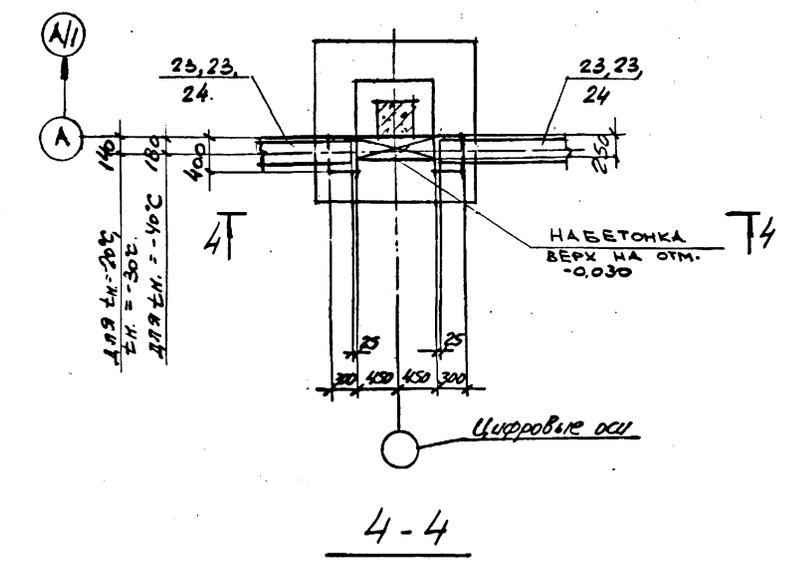
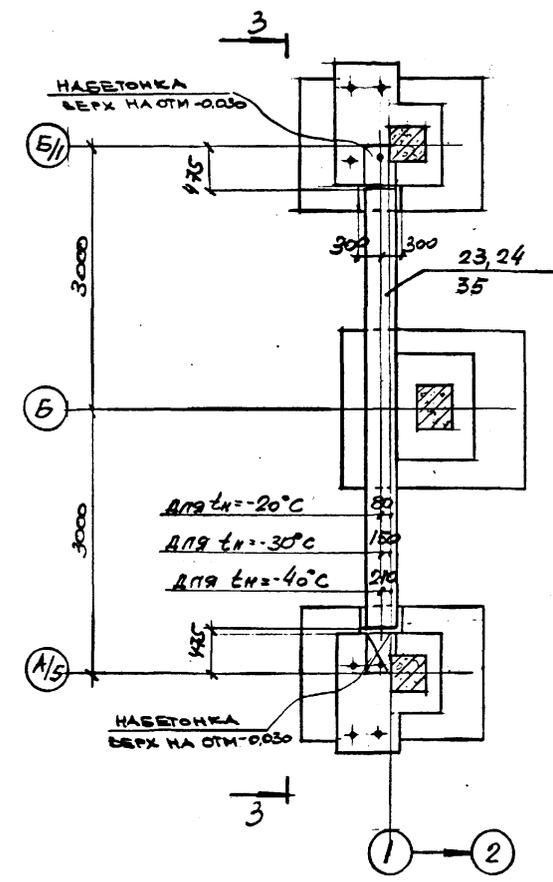
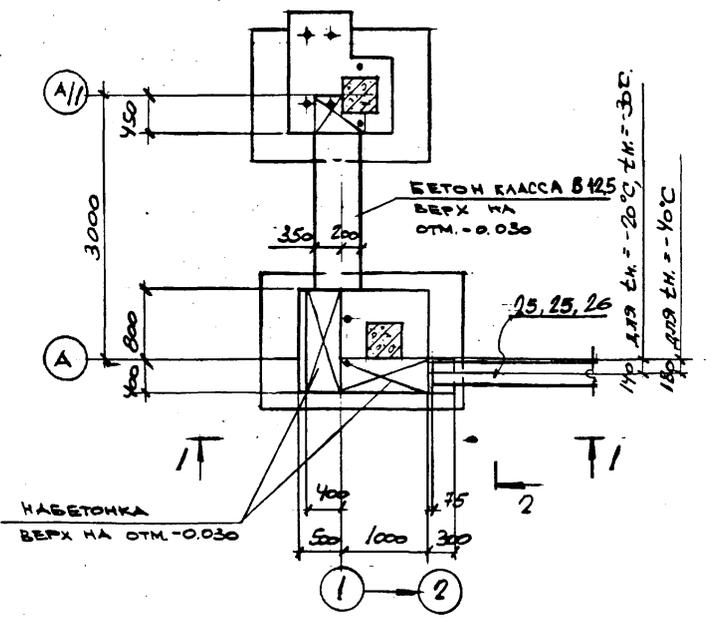
А1650м 2

Туповоу проект 509-31.87

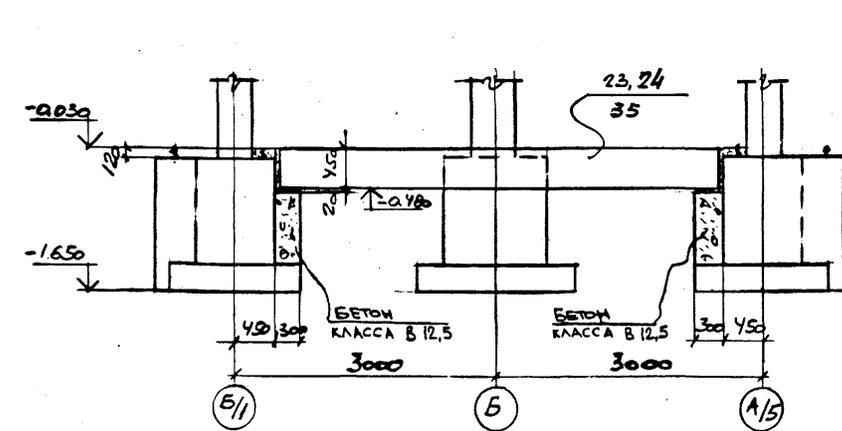
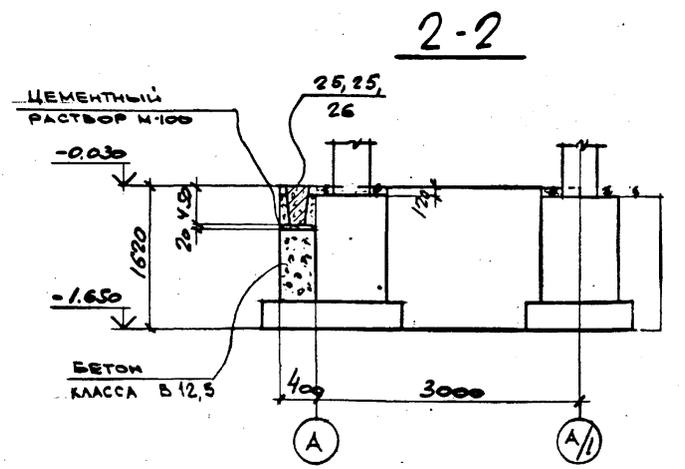
ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 2

I



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



ПРИВЯЗАН:

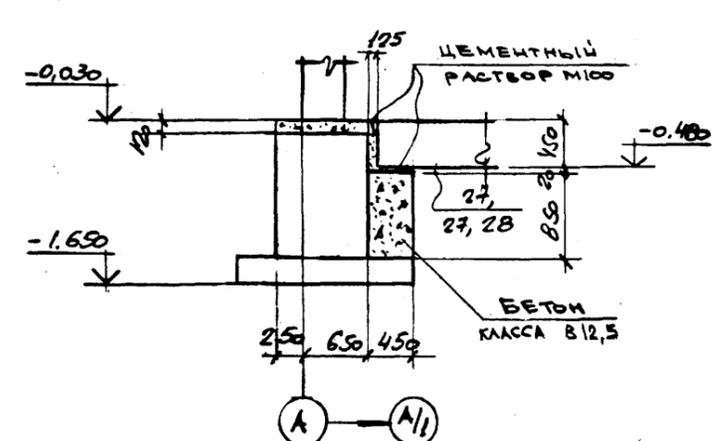
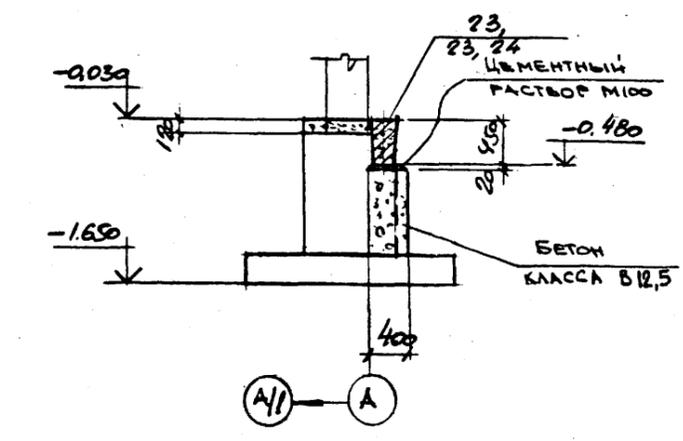
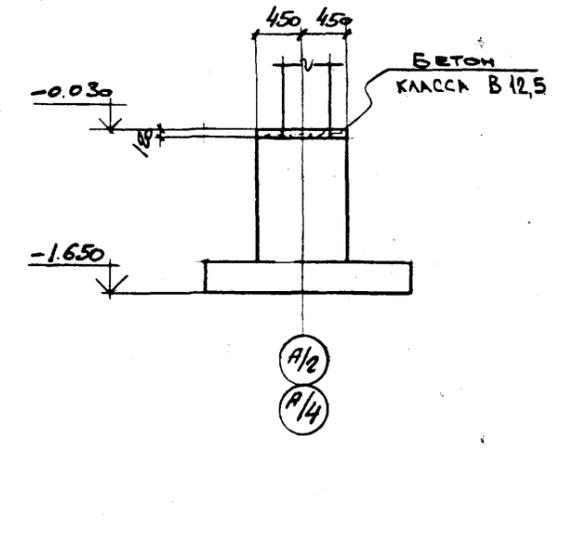
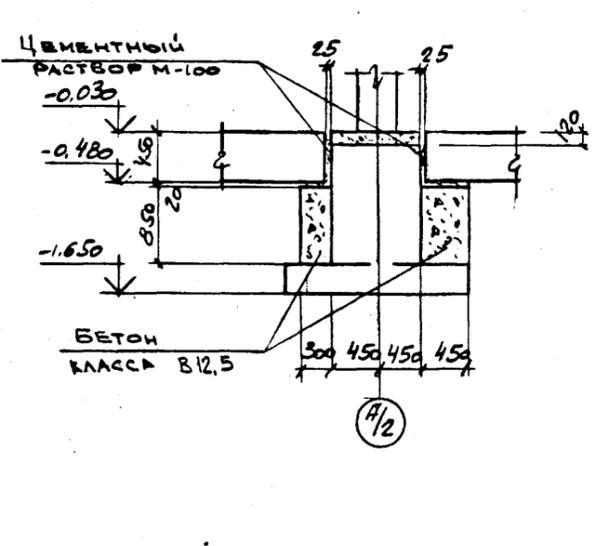
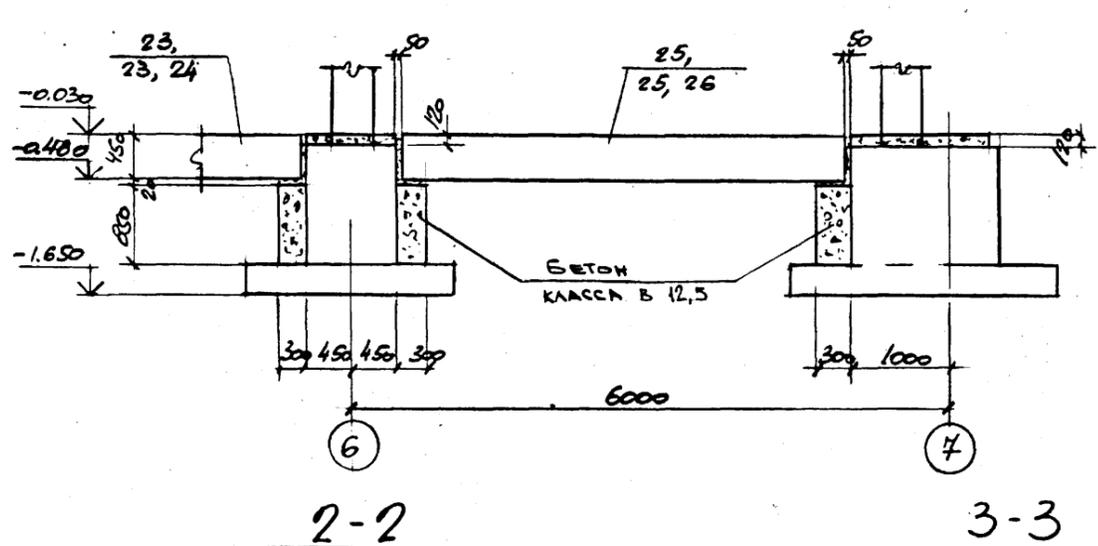
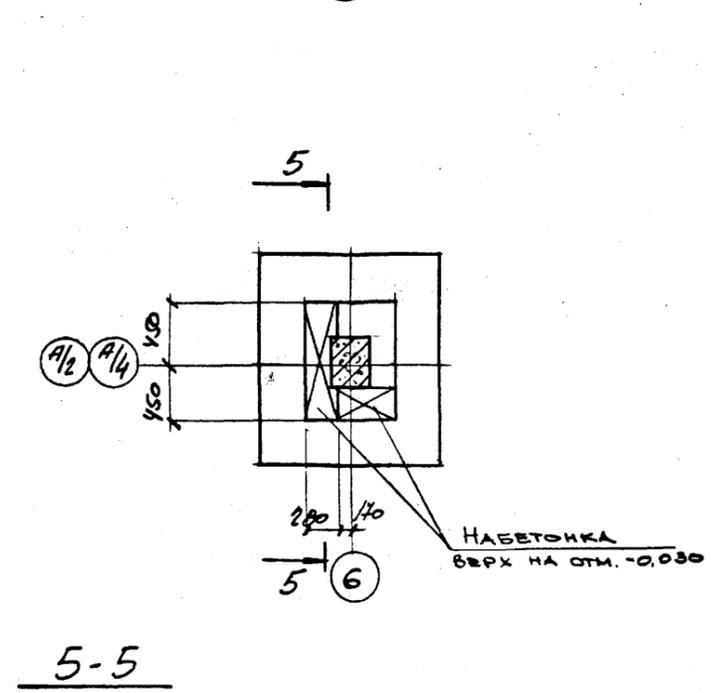
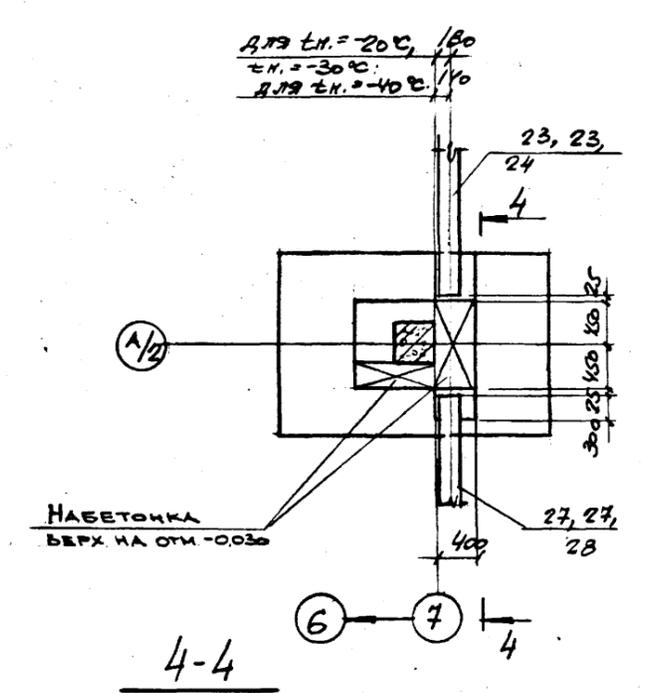
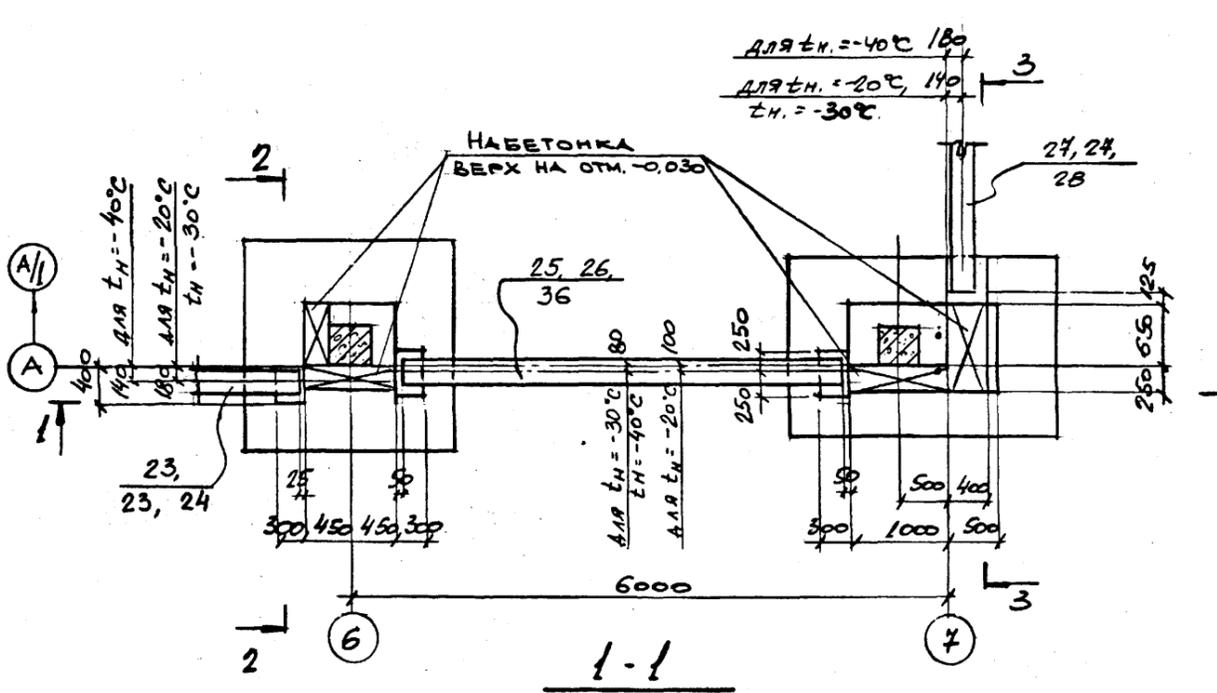
ИЧБ.М

ТП 509-31.87		КЖ	
Г.И.П.	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА УСТОИЩА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ	
НАЧ. СЛ.	РАДАНОВ		
ПРОЕКТОР	ЗЕЛЕНСКИЙ		
ТАКОНЕТ	ЗЕЛЕНСКИЙ		
Р.Ж. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ДУДИКОВИЧ		
СТ. ИНЖ.	ЧИРБА		
СТ. ТЕХН.	ДАНИЛОВА		
		СТАНДА	ЛИСТ
		7	4
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

АБСОЛЮТ

ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 509-31.87

ФРАГМЕНТ 3

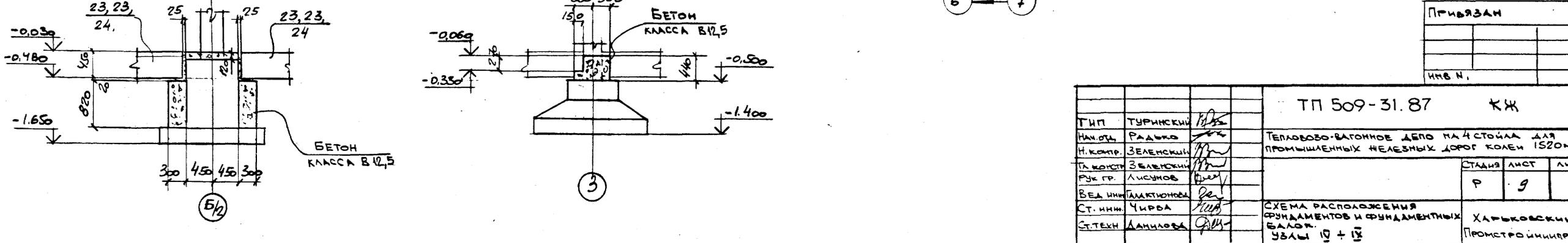
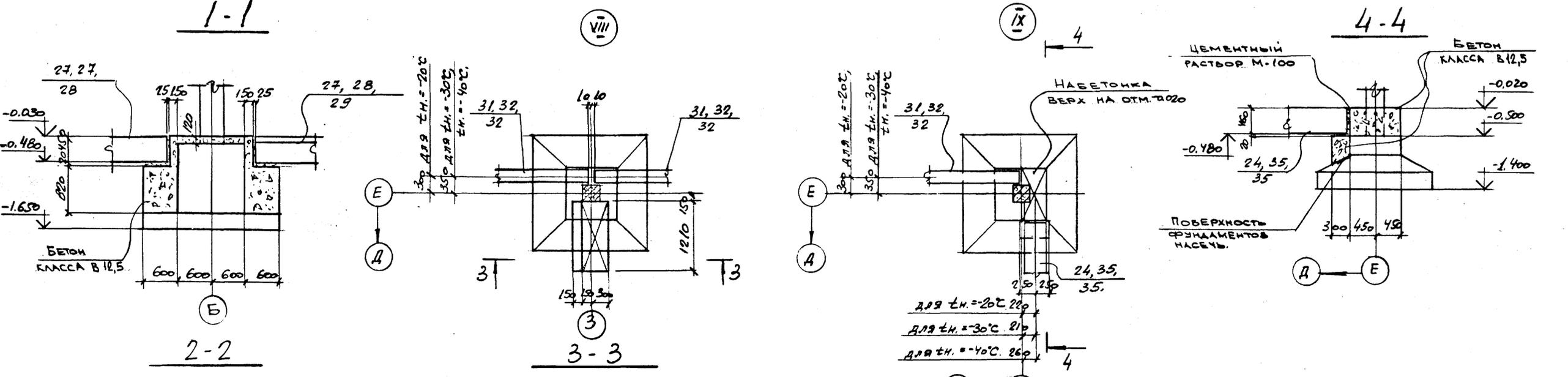
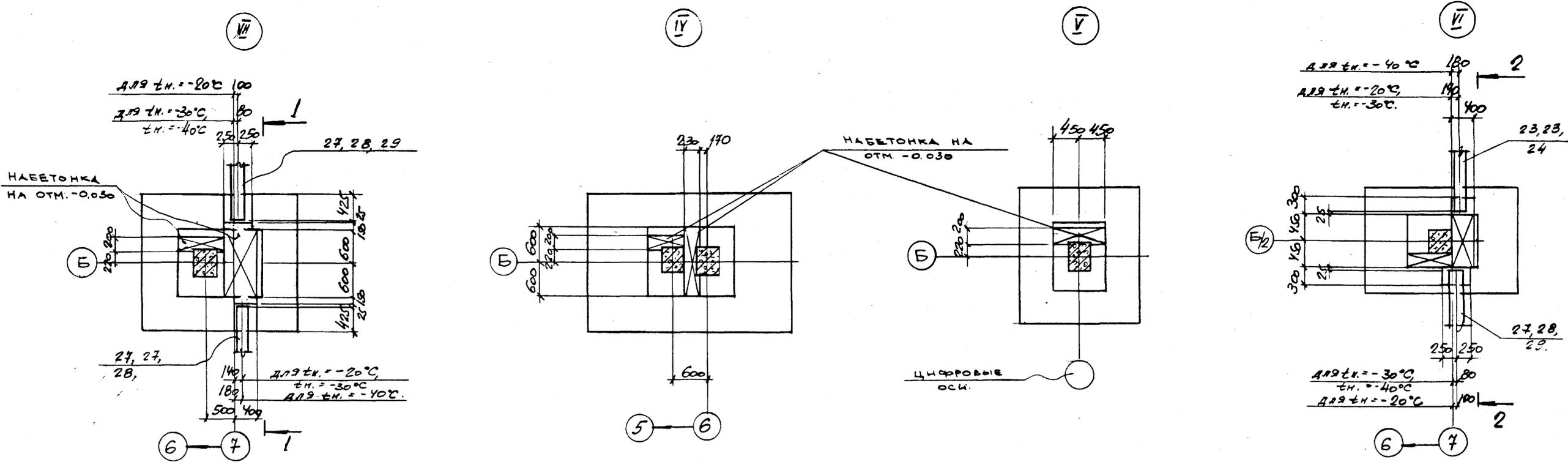


ПРИВЯЗАН:	
ИМЕНА:	

ТП 509-31.87		КЖ	
П/П	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛООВО-БАТОННОЕ ДЕТО НА 4СТОИМ ДЛЯ	
НАЧОД	РАДЫКО	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520ММ	
И. КОМП	ЗЕЛЕНСКИЙ	СТАНА	ЛИСТ
П. КОМП	ЗЕЛЕНСКИЙ	Р	В
РУК. ГР	ЛЮСИНОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
ВЕД. ИНЖ.	МАКШИНОВ	ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТИХ	
СТ. ИНЖ.	ЧИРОВА	БАЛОК.	
СТ. ТЕХ.	ДАНИЛОВА	ФРАГМЕНТ 3. УЗЛЫ II, III.	
		ХАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

АБ50М2

Туповой проект 509-31.87



ПРИВЯЗАН		

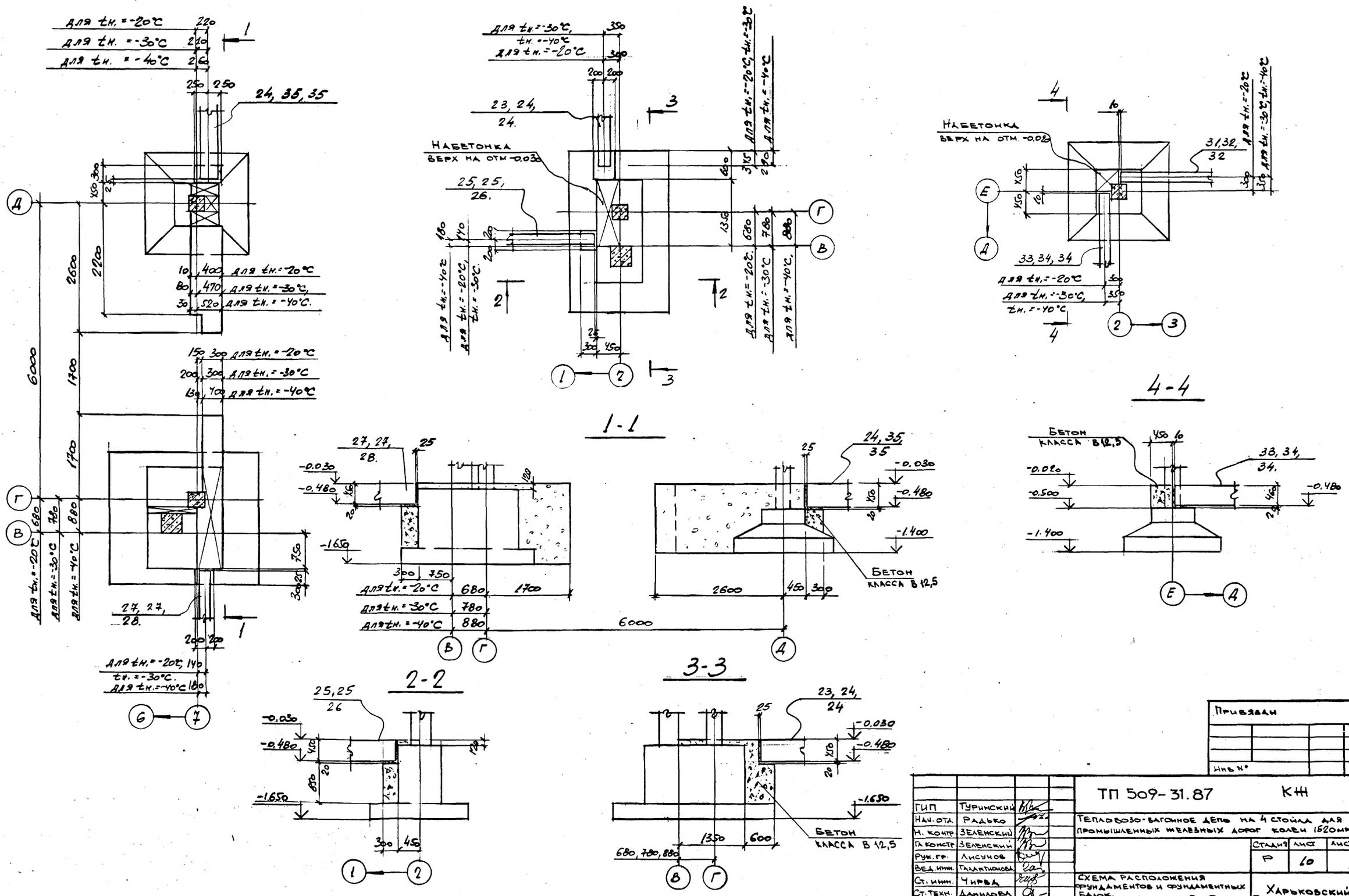
ТП 509-31.87 КЖ				
ТИП	ТУРИНСКИЙ			
НАЧ.ОТД.	РАДЧЕВ			
Н.КОНТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			
ГЛАВ.ИНЖ.	ЗЕЛЕНСКИЙ			
РУК.ГР.	ЛУСЦЫНОВ			
ВЕД.ИНЖ.	МАКРЮШИН			
СТ.ИНЖ.	ЧУРБА			
СТ.ТЕХН.	ДАННОВА			
ТЕПЛООВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520ММ			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	9
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК УЗЛА И9 + И8			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	

АНБ60М2

Трубовой проект 509-31.87

Лист № 10 из 10
 ПОСЛЕДНИЙ ЧАСТЬ БЛАН ШИФРА

ФРАГМЕНТ 4



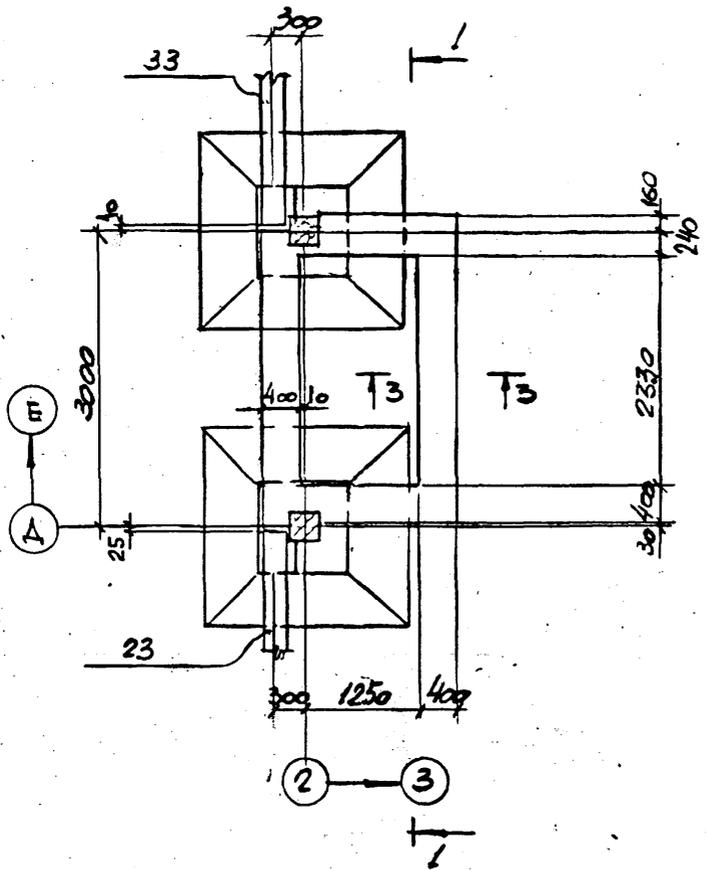
ПРИЗВАН		

ТП 509-31.87		КН	
Гип	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛООВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм	
Нап. Отд.	РАДЬКО	Станция	Лист
Н. Контр.	ЗЕЛЕНСКИЙ	Р	10
Гл. Констр.	ЗЕЛЕНСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ФРАГМЕНТ 4. УЗЛЫ 8, XI.	
Рук. Гр.	ЛИСУНОВ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Вед. Инж.	ТАЛАНТОВИЧ		
Ст. Инж.	ЧИРВА		
Ст. Техн.	ДАНИЛОВА		

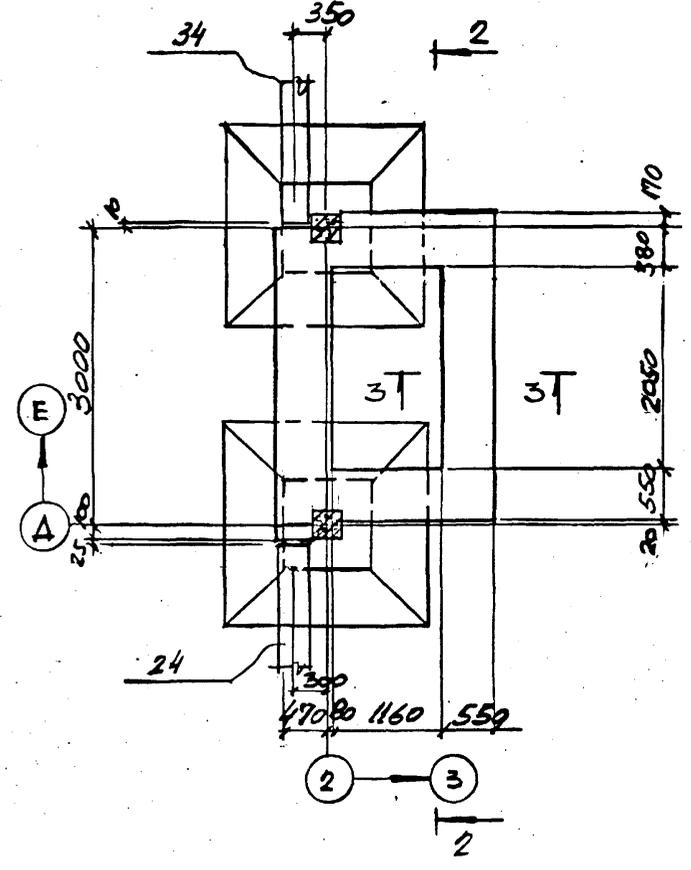
Альбом 2

Туповой проект 509-31.87

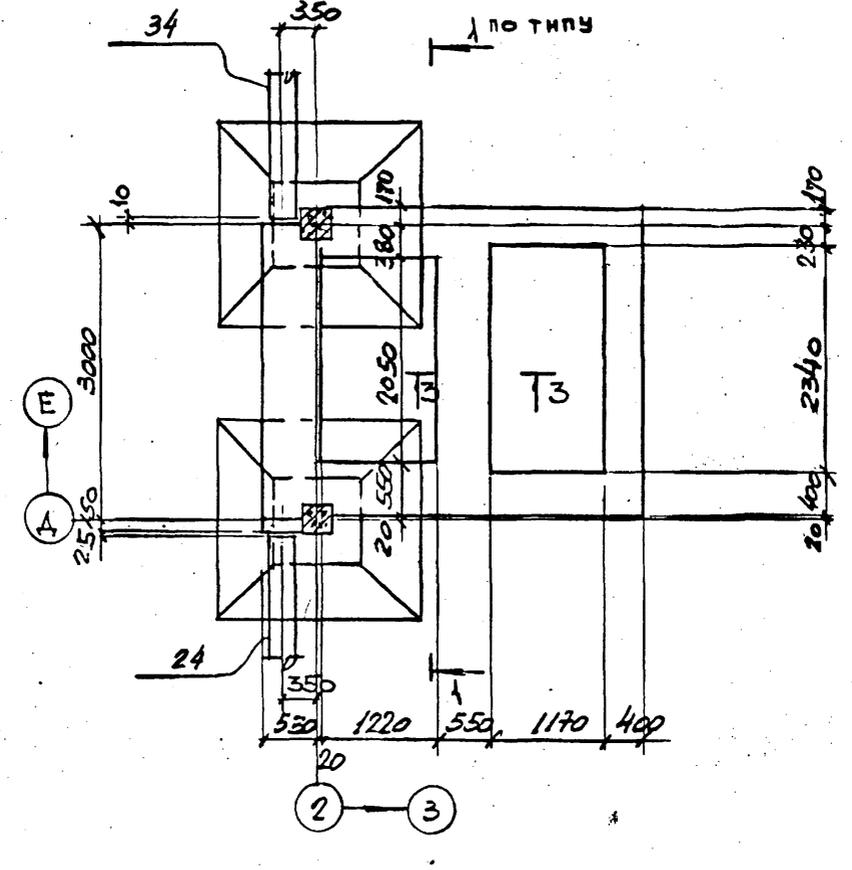
ФРАГМЕНТ 5
ДЛЯ tн = -20°



ФРАГМЕНТ 5
ДЛЯ tн = -30°



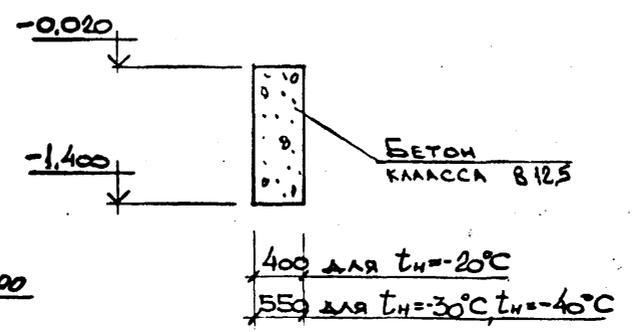
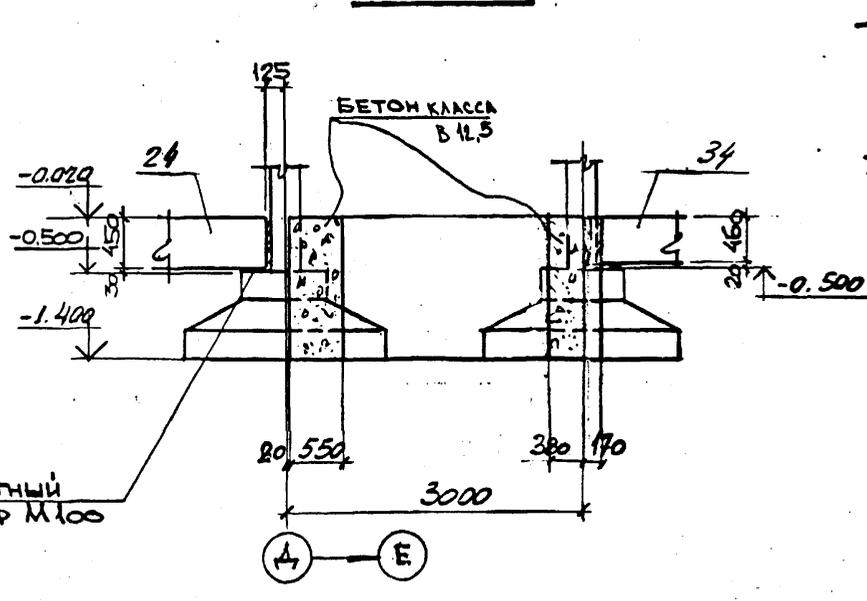
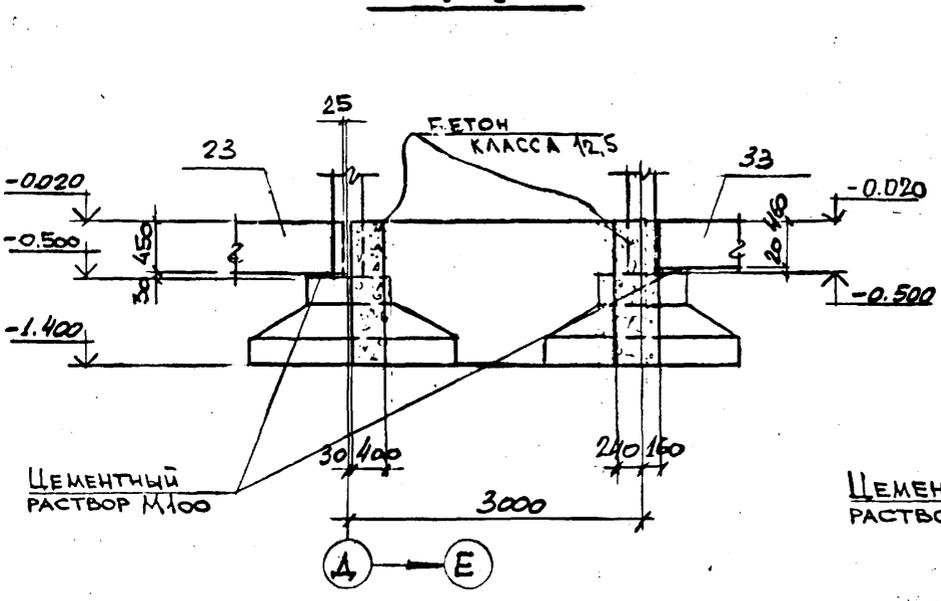
ФРАГМЕНТ 5
ДЛЯ tн = -40°



1-1

2-2

3-3



ПРИВЯЗКА:			
ИТЬ Н			

ТП 509-31.87 - КЖ			
ГИП	ТУРИНСКИЙ		
НАЧ. ОД.	РАДЬКО		
Н. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
ТА. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	САМТИНОВА		
СТ. ИНЖ.	ЧИОВА		
СТ. ТЕХН.	ДАНИЛОВА		
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	11
			ХАРЬКОВСКИЙ
			ПРОМСТРОЙИНИПРОЕК

Лист № 001

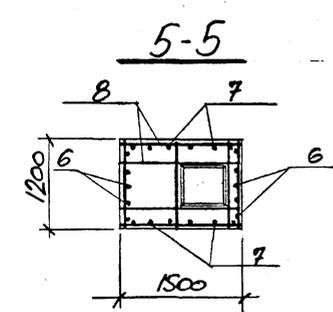
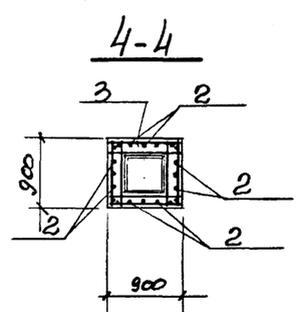
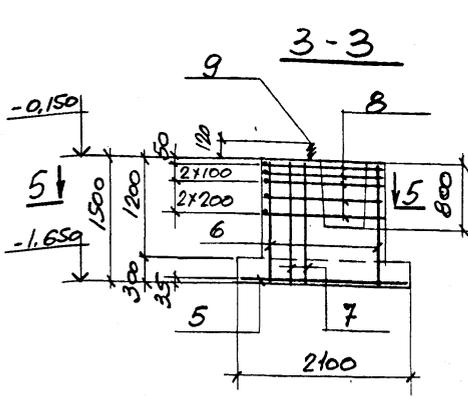
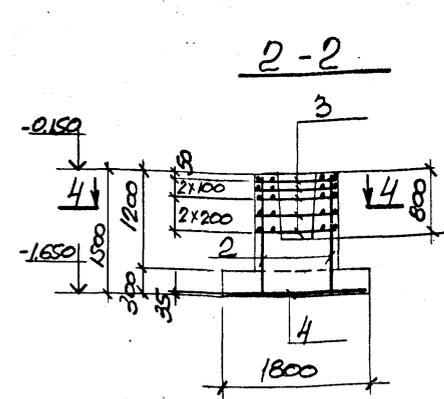
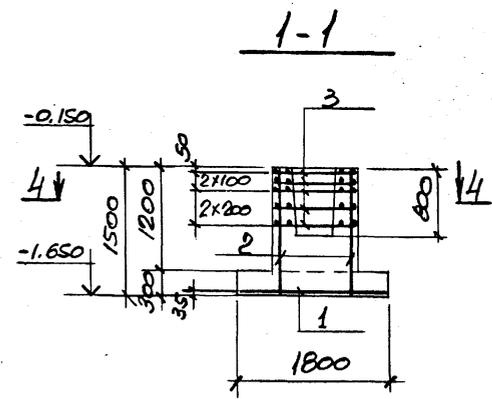
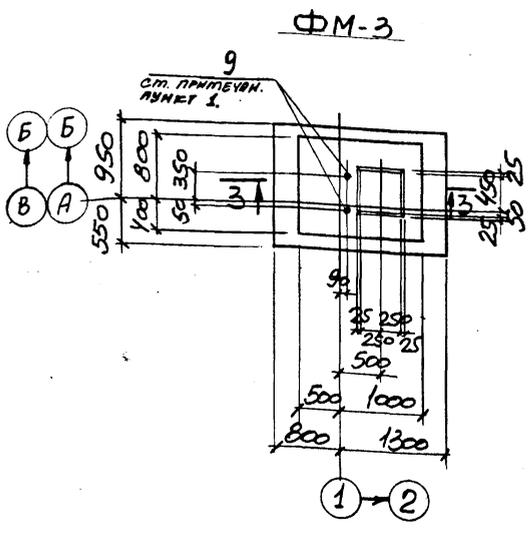
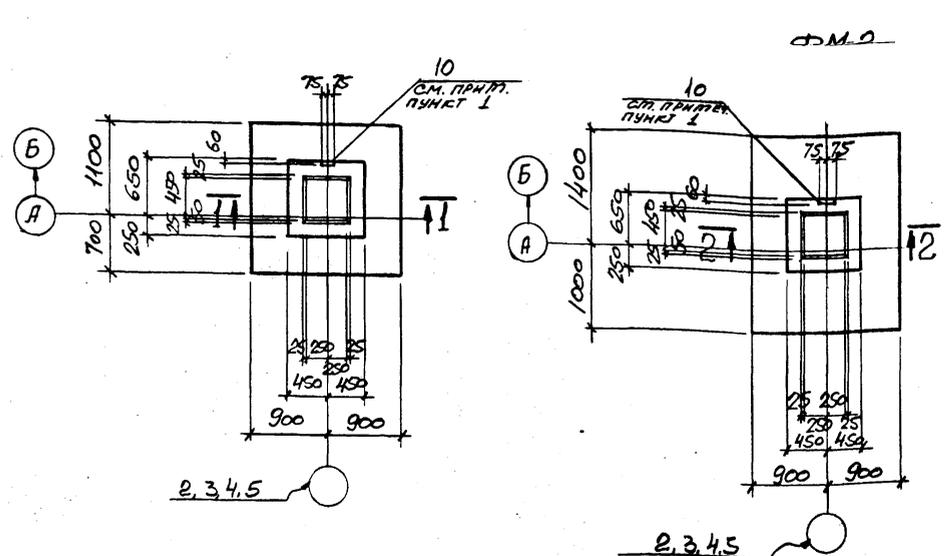
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-1 ÷ ФМ-3

№	КОЛ-ВО	ОБЪЕМНЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ФМ-1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1		ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10АВ-200-175x175 75	1	4,1 кг
2		"	" 2С 12АВ-180-85x115 25	4	7,4 кг
3		1.412-1/77 в.3	" СА-8А1	5	2,7 кг
ДЕТАЛИ					
10		3.400-6/76	МН-11	1	0,8 кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В15					
ФМ-2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
2		ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 12АВ-180-85x115 25	4	7,4 кг
3		1.412-1/77 в.3	" СА-8А1	5	2,7 кг
4		ГОСТ 23279-85	" 2С 12АВ-180-85x115 25	1	31,8 кг
ДЕТАЛИ					
10		3.400-6/76	МН-11	1	0,8 кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В15					
ФМ-3					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
5		ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10АВ-200-175x175 75	1	19,4 кг
6		"	" 2С 12АВ-180-85x115 25	2	9,1 кг
7		"	" 2С 12АВ-180-85x115 25	2	12,0 кг
8		КАЧ-С-9	" С-9	5	4,1 кг
ДЕТАЛИ					
9		ГОСТ 24379,1-80	Болт 1.1 М24x80 вст.3 кл 2	2	3,4 кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В15					

1. Анкерные болты (поз.9) в ФМ-3 и анкера закладного изделия МН-11 в ФМ-1, ФМ-2 приварить к вертикальной арматуре фундамента, вертикальную арматуру приварить к арматуре подошвы для создания непрерывной цепи молниезащиты.

ПРИВАЯН:	
ИНВ №	

ГНП	ТУРИНСКИЙ		ТП 509-31.87	-КЖ
НАЧ. ОЦ	РАДЕКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН	
И.О.И.ПР.	ЗЕЛЕНСКИЙ		СГДНА	ЛНСТ
ПР.СР.	ЖИСУНОВ		РП	12
ВЕД. И.И.И.	РАДРЕТНОМЫСЛОВ		ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1 ÷ ФМ-3	
СТ. И.И.И.	ЧИРОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	

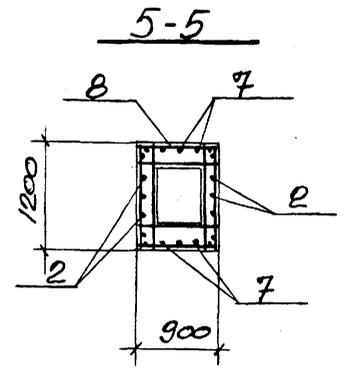
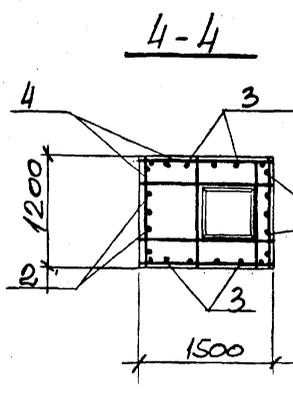
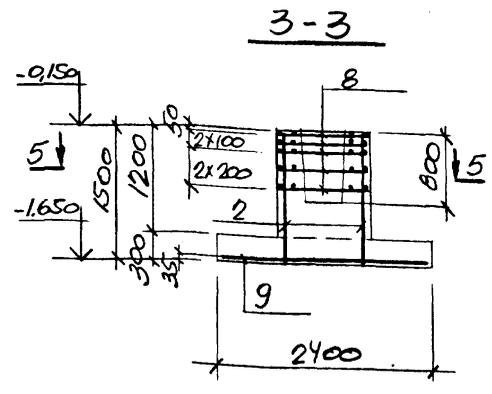
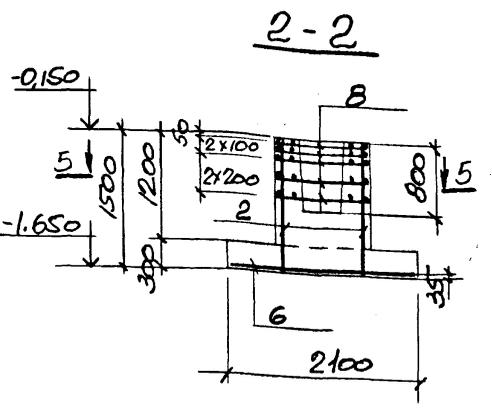
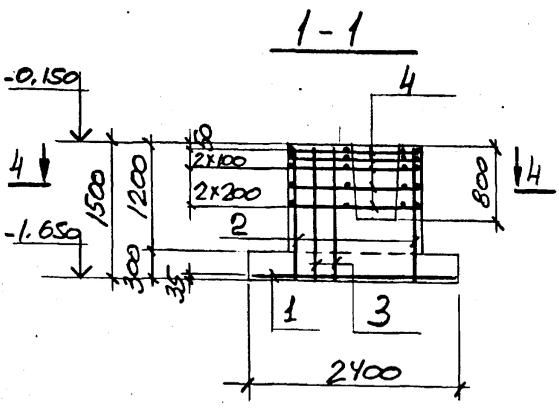
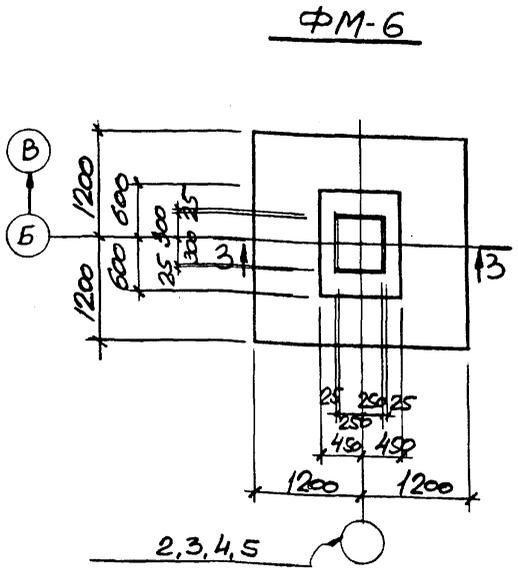
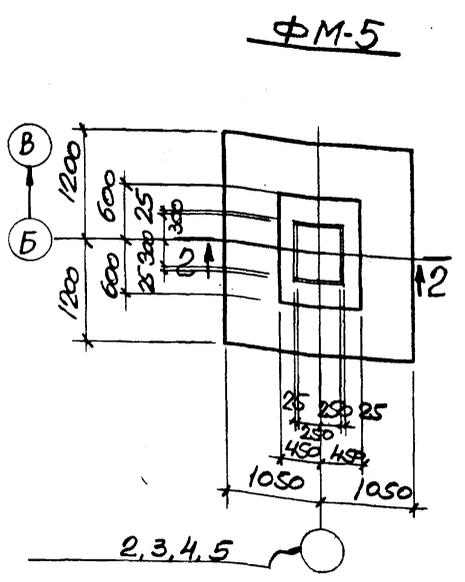
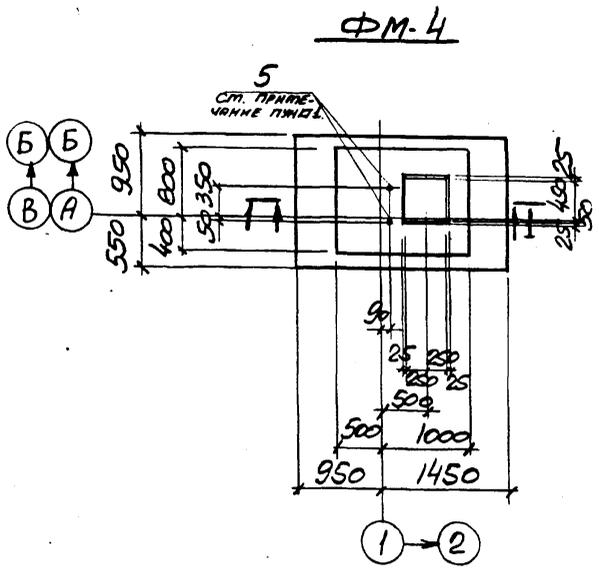


МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАДЕЛКА АРМАТУРНЫЕ				НАДЕЛКА ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА				АРМАТУРА ПРОКАТ КЛАССА				
	AI		AIII		60П-Т4		AIII		
	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 24379,1-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ В2-70*	ИТОГО	
ФМ-1	17,5	17,5	25,6	19,4	45,0	0,2	0,6	0,8	63,3
ФМ-2	17,5	17,5	44,4	13,0	57,4	0,2	0,6	0,8	75,7
ФМ-3	26,7	26,7	36,0	29,0	56,0	6,8			68

Турбовой проект 509-31.87

АИ 600М2

Туповой проект 509-31.87



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАД.		ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА				БОЛТЫ			
	А I		А II					
	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 24379.1-80	ИТОГО		
ФМ-4	26,7	26,7	22,3	36,0	58,3	6,8	6,8	91,8
ФМ-5	20,8	20,8	31,1	28,2	59,3	-	-	80,1
ФМ-6	29,8	-	78,3	78,3	-	-	-	99,1

ЛАНСЕРНЫЕ БОЛТЫ (ПОС.5) В ФУНДАМЕНТЕ ФМ-4 ПРИВАРЯТЬ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ АРМАТУРЕ ФУНДАМЕНТА, ВЕРТИКАЛЬНУЮ АРМАТУРУ ПРИВАРЯТЬ К АРМАТУРЕ ПОДОШВЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ МОЛНИЕЗАЩИТЫ.

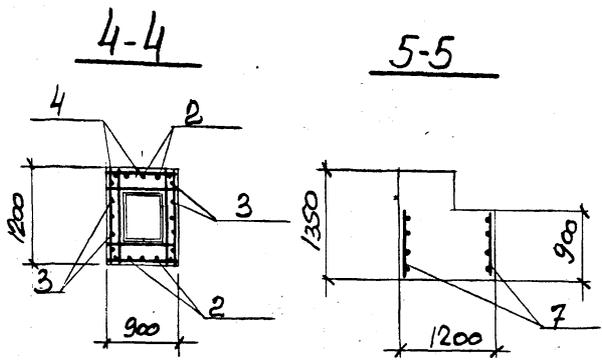
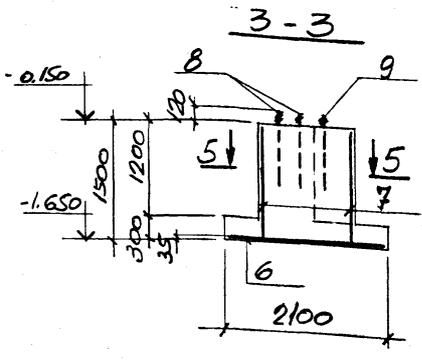
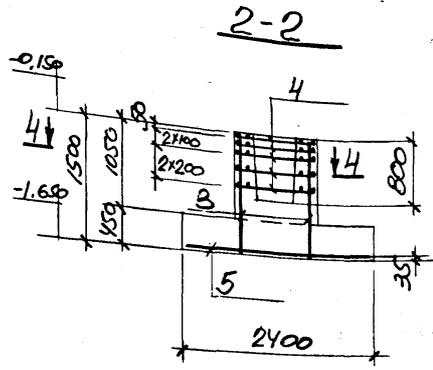
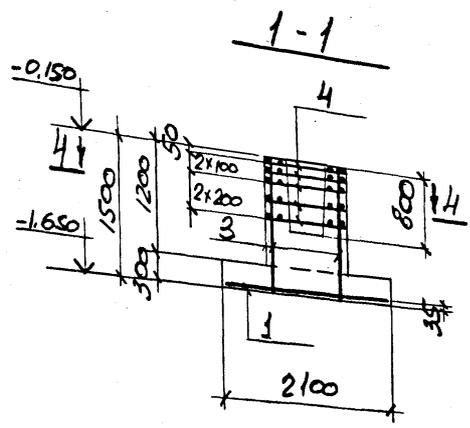
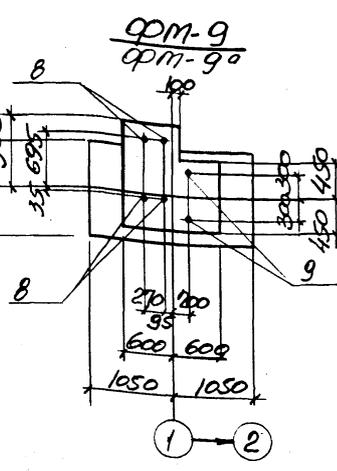
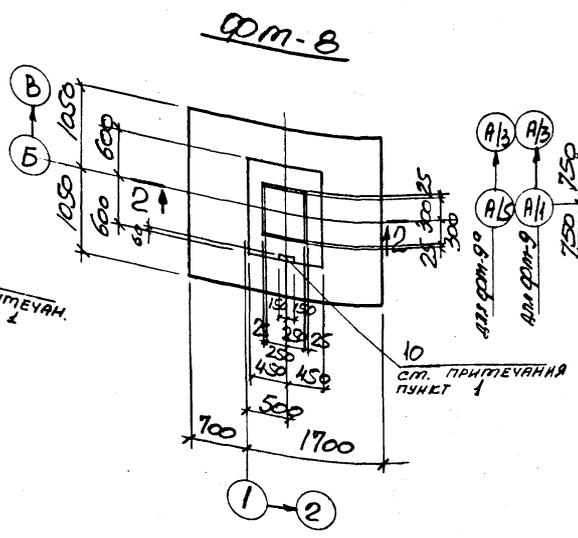
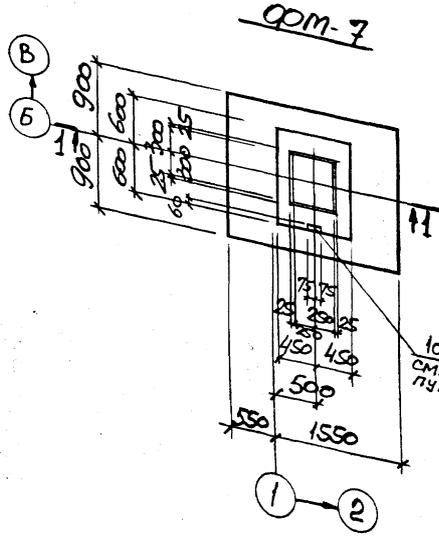
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-4 ÷ ФМ-6

КОД	КОЛ-ВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ФМ-4						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10АII-200 145x235 75/25	1	22,3 кг
2			"	" 2С 12АII БАТ 115x145 225x825 75	2	9,1 кг
3			"	" 2С 12АII БАТ 145x145 225x825 75	2	12,0 кг
4			КЖН-С-9	" С-9	5	4,1 кг
ДЕТАЛИ						
5			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М 24x800 ВСтЗ кл 2	2	3,4 кг
МАТЕРИАЛЫ						
					БЕТОН КЛАССА В15	3,0 м³
ФМ-5						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
6			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10АII-200 205x235 75/25	1	31,1 кг
7			"	" 2С 12АII БАТ 85x115 225x825 75	2	7,4 кг
8			"	" 2С 12АII БАТ 115x115 225x825 75	2	9,1 кг
9			КЖН-С-10	" С-10	5	3,2 кг
МАТЕРИАЛЫ						
					БЕТОН КЛАССА В15	2,5 м³
ФМ-6						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
2			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 12АII БАТ 115x115 225x825 75	2	9,1 кг
7			"	" 2С 12АII БАТ 85x115 225x825 75	2	7,4 кг
8			КЖН-С-10	" С-10	5	3,2 кг
9			ГОСТ 23279-85	" 2С 12АII БАТ 235x235 75/75	1	50,1 кг
МАТЕРИАЛЫ						
					БЕТОН КЛАССА В15	2,75 м³

ПРИВЯЗАН:	
ИИВ. №	

ТИП	ИЗРИСКИ	ИИ	ТП 509-31.87	-К Ж
НАЧ. ОТД.	Родвее	ИИ	ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛПА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм	
И. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ИИ		
П. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ИИ		
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	ИИ		
ВЕД. ИИИ	КОЛЕСНИКОВА	ИИ		
СТ. ИИИ	ЧНРВА	ИИ		
ИИМЕНЕР	МИРОШНИЧЕНКО	ИИ		
СТ. ИИИ	КВШИЦКАЯ	ИИ		
			СТАДИА	ЛИСТ
			РП	13
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ИИВ № 100101 ВЕРИНСЬКА МАРГАРИТА ІВАНІВНА



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКРЕПЛЯЮЩИЕ					Итого	всего
	А I		А III			БОЛТЫ		АРМАТУРА				
	КЛАССА		КЛАССА			КЛАССА		КЛАССА				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ФФМ-7	20,8	20,8	17,1	28,2	45,3			0,2	0,6	0,8	66,9	
ФФМ-8	20,8	20,8	-	83,0	83,0			0,2	0,6	0,8	104,8	
ФФМ-9	4,6	4,6	15,4	12,8	28,2	6,8	27,2	3,0			66,8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФФМ-7-ФФМ-9 ФФМ-9А

КОД	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРОМТ
ФФМ-7					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1		ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10АII-200 175x205 25	1	17,1 кг
2		—	— 2С 12AII 8AII BSKIVS 225x225 25	2	7,4 кг
3		—	— 2С 12AII 8AII 115x115 225x225 25	2	9,1 кг
4		КЖСН-С-10	— С-10	5	3,2 кг
10		3,400-6/76	МНН-Н	1	0,8 кг
ДЕТАЛИ					
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В15				2,16	м ³
ФФМ-8					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
2		ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 10AII 8AII BSKIVS 225x225 25	2	7,4 кг
3		—	— 2С 12AII 8AII 115x115 225x225 25	2	9,1 кг
4		КЖСН-С-10	— С-10	5	3,2 кг
5		ГОСТ 23279-85	— 2С 12AII 8AII 205x225 25	1	53,0 кг
10		3,400-6/76	МНН-Н	1	0,8 кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В15				3,15	м ³
ФФМ-9, ФФМ-9А					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
6		ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10AII-200 115x205 25	1	15,4 кг
7		—	— 2С 12AII 8AII BSKIVS 225x225 25	2	8,7 кг
8		ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1,1М30 К1000 ВСТ3 К1 2	4	6,8 кг
9		—	— 1,1М24x800 ВСТ3 К1 2	2	3,4 кг
ДЕТАЛИ					
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА В15				2,9	м ³

1. Анкера закладного изделия МНН-Н в фундаментах ФФМ-7, ФФМ-8 приварить к вертикальной арматуре фундамента, вертикальную арматуру приварить к арматуре подошвы, для создания непрерывной цепи молниезащиты.

ПРИВЯЗАН:

ИМВ №

ТП 509-31.87 -КЖ

ИП	ИРИНСКИЙ	
НАЧ. ОД	РАДЬКО	
Н. КОФР	ЗЕЛЕНСКИЙ	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ЛЕСУНОВ	
ВЕД. МНН	ПАЛАТИНОВА	
СТ. МНН	ЧУРОВА	
ИМНЕЕ	ИРИНСКИЙ	
СТ. ИМН	КРАВИЦКАЯ	

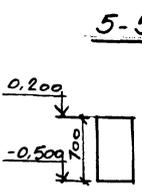
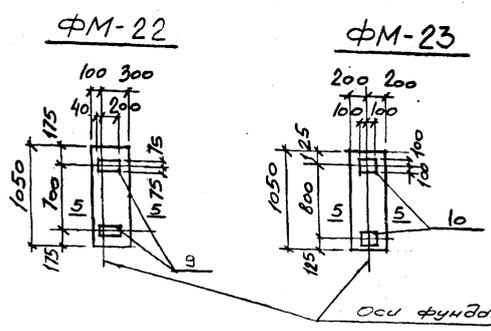
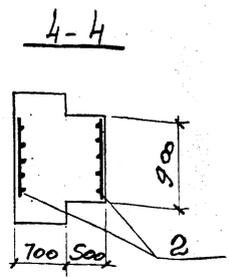
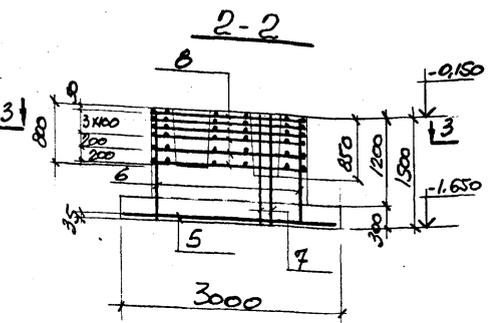
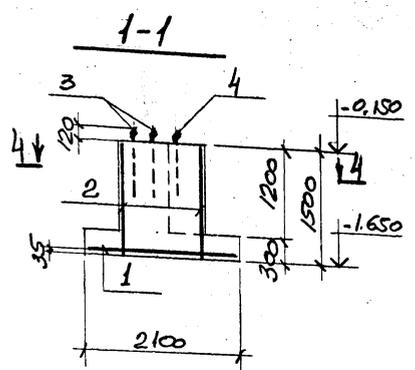
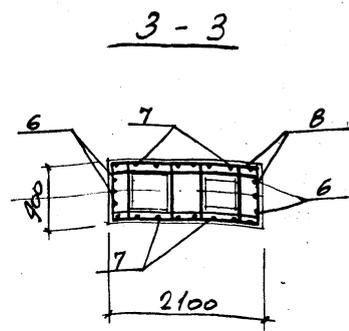
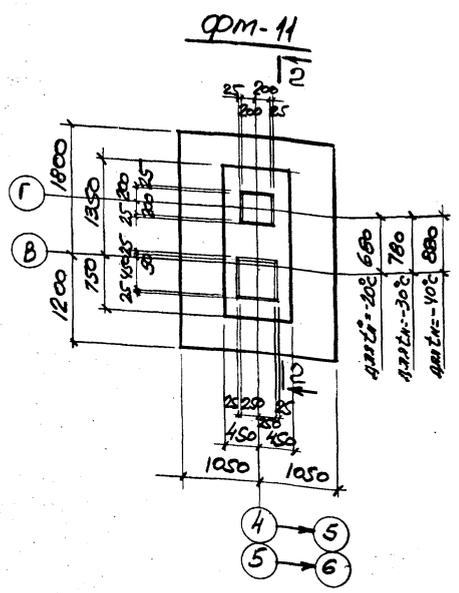
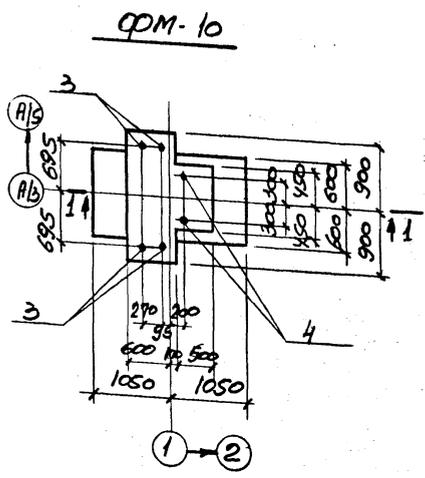
ФУНДАМЕНТЫ ФФМ-7: ФФМ-9 ФФМ-9А

УРАГАНОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СТРАНА ЛИС ЛИС

РП 14

Туполов проект 509-31-87
 АНСТОН 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-10-ФМ-11						
№	КОЛ-ВО	УЧЕТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ЕДИН.
ФМ-10						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 100х11-200 15х20х25 25	1	15,4кг
2			"	" 2С 8х8 86х115 175х225 25	2	8,7кг
ДЕТАЛИ						
3			ГОСТ 24879,1-80	БОЛТ 1,1 м 30х1000 ВСТ 3 КЛ 2	4	6,8 кг
4			"	БОЛТ 1,1 м 24х800 ВСТ 3 КЛ 2	2	3,4 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15		29 м³
ФМ-11						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
5			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 100х11-200 20х25 295 25	1	39,0кг
6			"	" 2С 11х11 86х115 175х225 25	2	9,8 кг
7			"	" 2С 8х8 86х115 175х225 25	2	20,6 кг
8			К.К.К.С.-Н	С-Н	6	5,3 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15		378 м³
ФМ-22						
ДЕТАЛИ						
			3,400-6/76	УЗЛАЕ НЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1-22	2	2,7 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12,5		
ФМ-23						
ДЕТАЛИ						
			3,400-6/76	УЗЛАЕ НЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1-23	2	3,8 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В12,5		

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ПРОКАТ	Всего
	А I		А III		А II		А III			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24575-18	Уточ.	ГОСТ 5781-82	Уточ.	ГОСТ 103-76*	Уточ.		
ФМ-10	4,6	15,4	12,8	28,2	6,8	27,2	34,0			66,8
ФМ-11	46,8	39,0	28,2	17,6	84,8					131,6
ФМ-22								0,8	0,8	4,6
ФМ-23								2,6	2,6	5,0
										7,6

ПРИМЕР:

ИНВ №

ТП 509-31.87 - КЖ

ТЕПЛООВО-ВОЗДУШНОЕ ДЕПО НА ЧЕТЫРТА ДИСТ. ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕМ 150 мм

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р/П 15

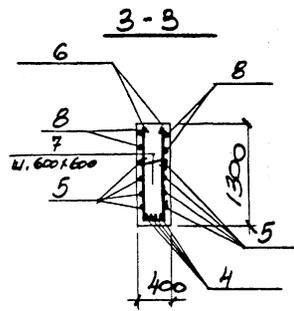
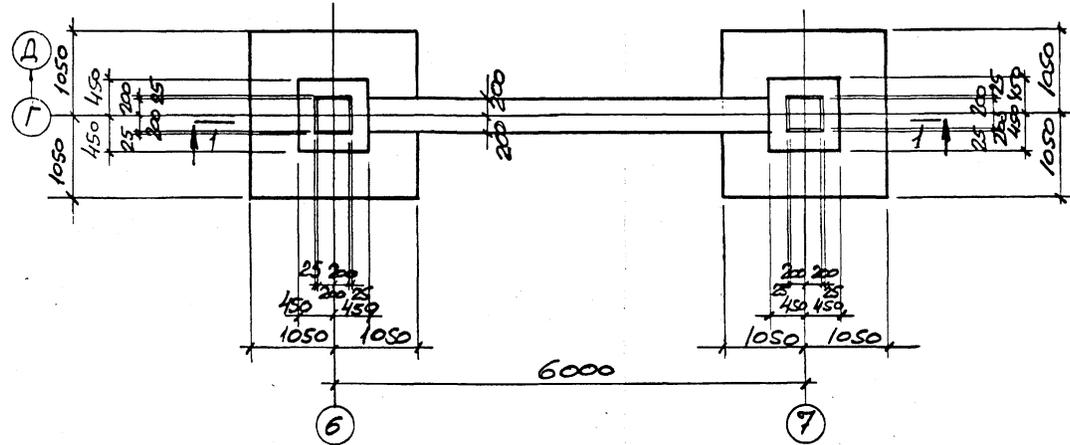
ФУНДАМЕНТЫ ФМ-10, ФМ-11, ФМ-22, ФМ-23.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

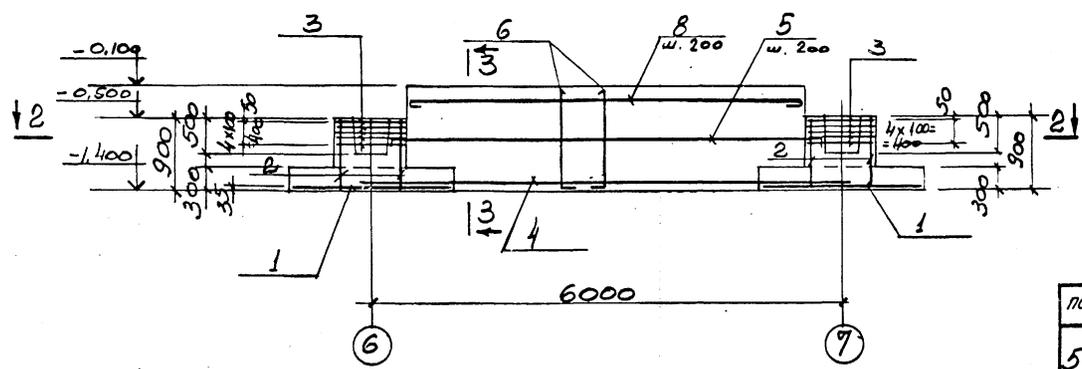
Автомат

Туповод проект 509-31.87

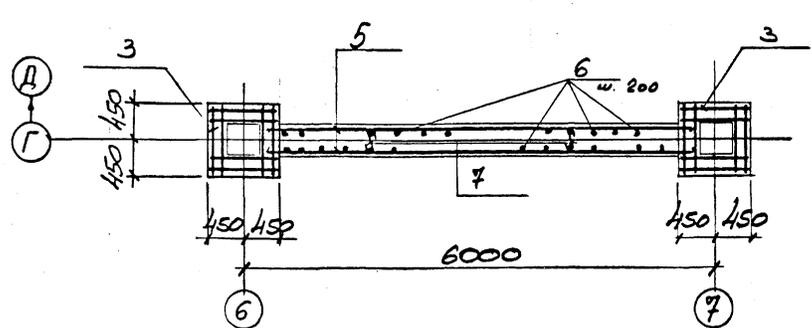
ФМ-12



1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСЧМЗ
5	
6	
7	
8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ФМ-12

ПОЗ.	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ФМ-12					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	2	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ АС К1012-200 205x205	2	27,8
2	8	ТО ЖЕ	— " — 2С К1014 85x85 185x185	8	4,5
3	10	СЕРИЯ 1.412-1/77.81П.3	— " — СА-8А1	10	2,7
ДЕТАЛИ					
4	4		Ф12АII ГОСТ 5781-82 L=6100	4	5,4
5*	8		Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=5900	8	3,6
6*	52		Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1580	52	1,0
7*	30		Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=450	30	0,17
8*	4		Ф10АI ГОСТ 5781-82 L=5200	4	3,2
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН КЛАССА В15	60	м ³

* ПОЗИЦИИ 5-8 СМОТРЕТЬ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАДЕЛКА АРМАТУРНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	AI			AII			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	В	10	ИТОГО	10	12	ИТОГО	
ФМ-12	37,7	12,8	50,5	136,1	52,0	188,1	238,9

ТП 509-31.87 - КИЖ

И.П. Туринский
 НАЧ. ДП РАРЬКО
 И. КОНТР БЕЛЕНСКИЙ
 КЛ. КОМПЬ БЕЛЕНСКИЙ
 ВЕД. НИИ ПАЛЛЕОНОВА
 ИНЖЕНЕР ЗАБАРОВА
 ИНЖЕНЕР МИРОШНИКОВ
 СТ. НИИ КИЖАЦКА

ДЕТАЛОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА IV СТАНЦИИ ДЛР
 ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520ММ.

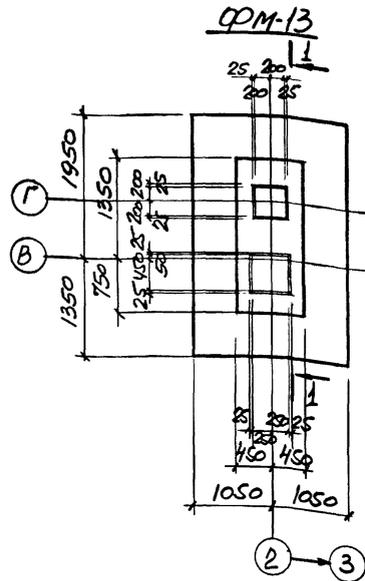
СТАНЦИЯ ЛУЦК ЛУЦКОВ

РП 16

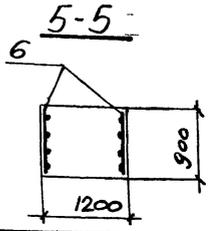
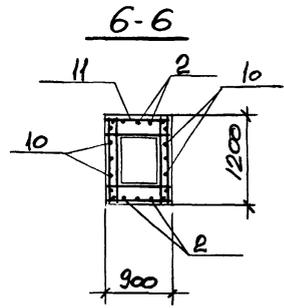
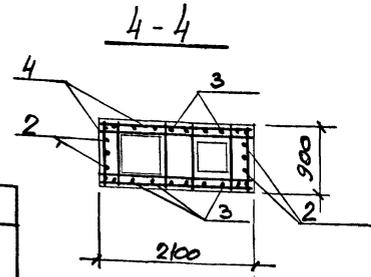
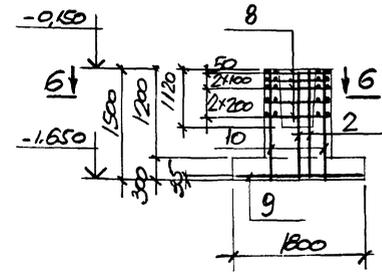
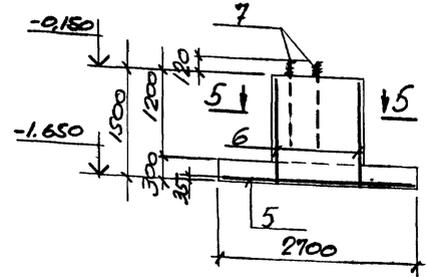
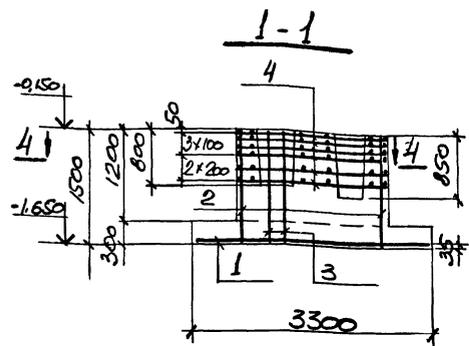
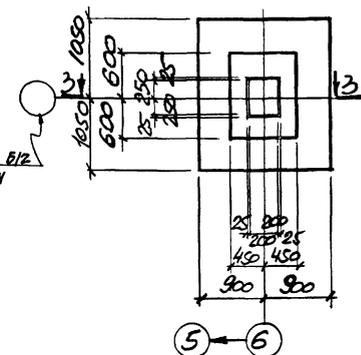
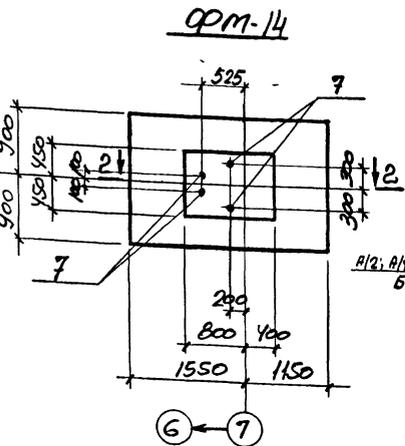
ФУНДАМЕНТ ФМ-12

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК

ИИЛ. N° 104.01. КОМПОНОВКА И АРМ. В. ЗАВЕНЕВ. ИИЛ. N°



Арм. ст. - 208 Ø80
 Арм. ст. - 90 С 780
 Арм. ст. - 16 С 880



СПЕЦНОРМАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ QPM-13 - QPM-15

№	Обозначение	Наименование	Мат	Пл/м
QPM-13				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГОСТ 23279-85	БЕТОН АРМАТУРНАЯ 2С 10А11 205x925	1	33,2 м³
2	"	" 2С 10А11 85x115 115x875 2,5	2	9,8 м³
3	"	" 2С 10А11 205x115 225x825 2,5	2	16,5 м³
4	- КЖН-С-11	С-11	6	5,9 м³
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				39,6 м³
QPM-14				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
5	ГОСТ 23279-85	БЕТОН АРМАТУРНАЯ 2С 10А11 175x265 2,5	1	36,3 м³
6	"	" 2С 10А11 85x115 115x875 2,5	2	5,7 м³
ДЕТАЛИ				
7	ГОСТ 24379 1-80	БОЛТ 1,1М24x800 ВСР3С12	4	3,4
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				2,7 м³
QPM-15				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
9	ГОСТ 23279-85	БЕТОН АРМАТУРНАЯ 4С 10А11 175x205 2,5	1	23,3 м³
2	"	" 2С 10А11 85x115 115x875 2,5	2	7,4 м³
10	"	" 2С 10А11 175x115 225x825 2,5	2	9,1 м³
8	- КЖН-С-10	С-10	5	3,2 м³
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				2,52 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Всего
	АРМАТУРА КЛАССА АІ		АІІ		БОЛТЫ		
	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 24379-14	ИТОГО	
QPM-13	38,6	38,6	21,5	599	17,6	99,0	137,6
QPM-14	4,6	4,6	15,1	340	49,1	13,6	67,3
QPM-15	20,8	20,8	23,3	282	51,5		72,3

ПРИВАЗАН:

ТП 509-31 87 - КЖ

ТЕРЛОВОЗО - ВАГОННОЕ ДЕЛО НА ЦСТОЛОВА ДВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КАДЕН 1500мм

ОФУНДАМЕНТЫ QPM-13; QPM-15

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИ ЦЕНТР

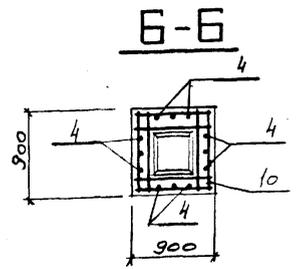
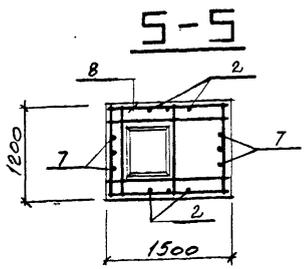
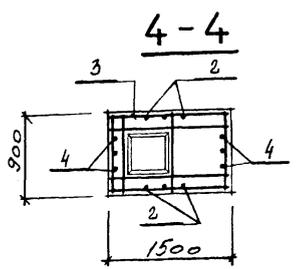
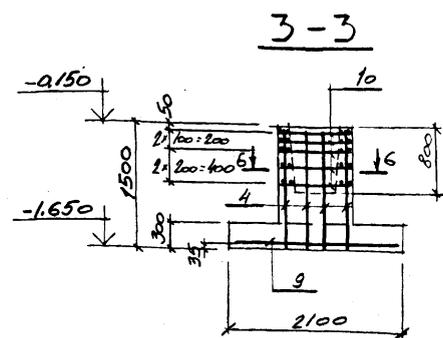
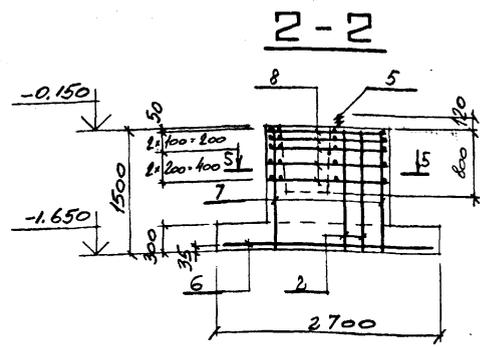
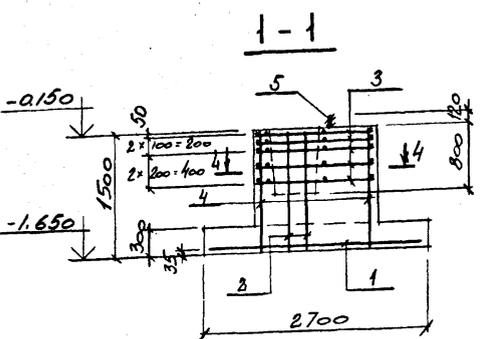
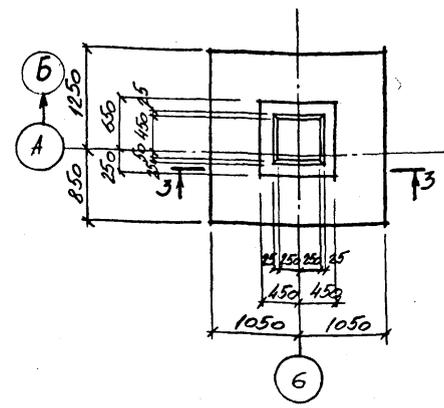
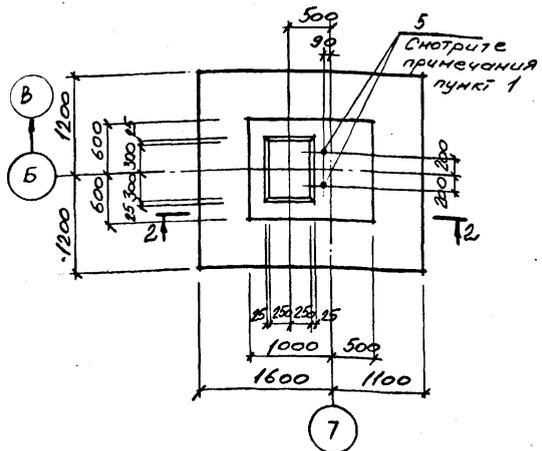
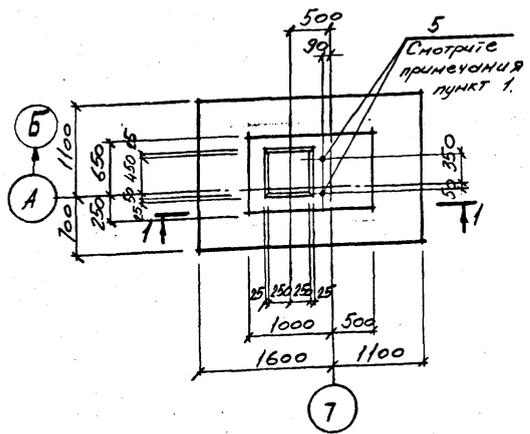
СТАДИЯ: ЭМЕТ

Лист 17

ФМ - 16

ФМ - 17

ФМ - 20



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы железобетонные			Всего
	Арматура класса А III				Болты			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379,1-80		Узлы	
10	12	Узлы	8	Узлы М24	Узлы			
ФМ-16	29,8	33,4	64,2	24,6	24,6	6,8	6,8	94,6
ФМ-17	39,9	36,0	75,9	26,6	26,6	6,8	6,8	109,3
ФМ-20	27,8	25,6	53,4	17,5	17,5	-	-	70,9

Спецификация к фундаментам ФМ-16, ФМ-17, ФМ-20

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
ФМ-16					
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная 4C 101A-200 175x165 25	1	29,8	
2	"	" 2C 12A 145x145 200x850 25	2	12,0	
3	- КЖУ-С-12	" С-12	5	3,6	
4	ГОСТ 23279-85	" 2C 12A 85x145 200x850 25	2	7,4	
Детали					
5	ГОСТ 24379,1-80	Болт 1,1 М24x800 Вст 3 кл 2	2	3,4	
Материалы					
Бетон класса В15					
ФМ-17					
Сборочные единицы					
6	ГОСТ 23275-85	Сетка арматурная 4C 101A-200 235x265 25	1	39,9	
7	"	" 2C 12A 145x145 200x850 25	2	9,1	
8	- КЖУ-С-13	" С-13	5	4,1	
9	ГОСТ 23275-85	" 2C 12A 85x145 200x850 25	2	12,0	
Детали					
5	ГОСТ 24379,1-80	Болт 1,1 М24x800 Вст 3 кл 2	2	3,4	
Материалы					
Бетон класса В15					
ФМ-20					
Сборочные единицы					
9	ГОСТ 23275-85	Сетка арматурная 4C 101A-200 205x205	1	27,8	
10	1.412-1/77-В.3	" СА-8 А I	5	2,7	
4	ГОСТ 23275-85	" 2C 12A 85x145 200x850 25	4	7,4	
Материалы					
Бетон класса В15					

1. Анкерные болты (поз. 5) в фундаментах ФМ-16, ФМ-17 приварить к вертикальной арматуре фундамента, вертикальную арматуру приварить к арматуре подошвы для создания непрерывной цепи молниезащиты.

Привязки

Шиб. №

ТП 509-31.87 - КЖ

ГМП Туринский	И.С.	Теплового-бетонное дело на 4 столбы для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.	Станция	Лист	Листов	
И.С. Ов Радыко	И.С.		Р/П	18		
И.С. Кондр Зеленский	И.С.		Фундаменты ФМ-16, ФМ-17, ФМ-20.			Харьковский Проект
И.С. К.Р.П Зеленский	И.С.					
И.С. Ф. Лисунев	И.С.					
И.С. Инж. Голубинский	И.С.					
И.С. Инженер Черошников	И.С.					
И.С. Инженер Уварова	И.С.					
И.С. Ст. инж. Княжичева	И.С.					

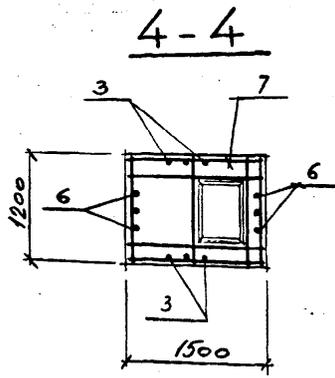
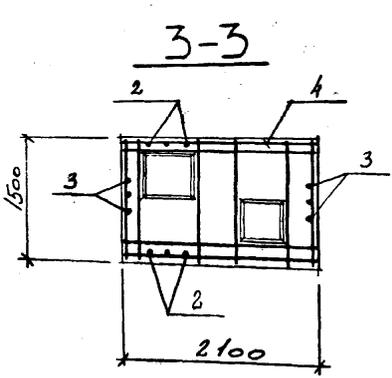
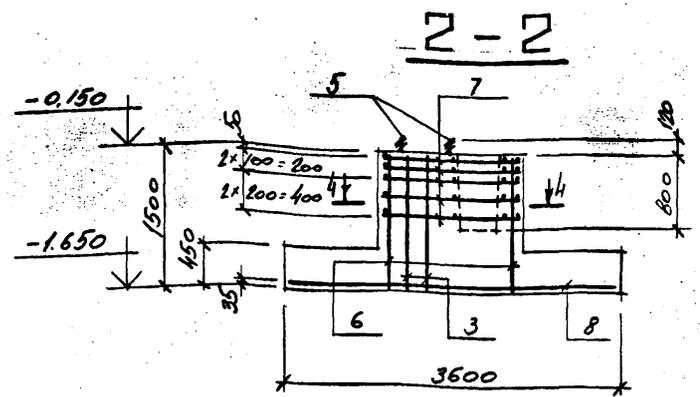
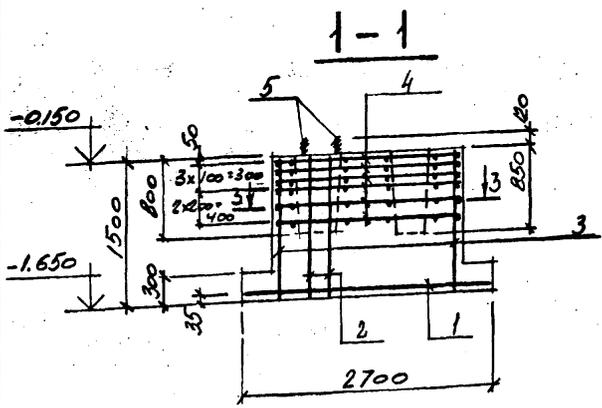
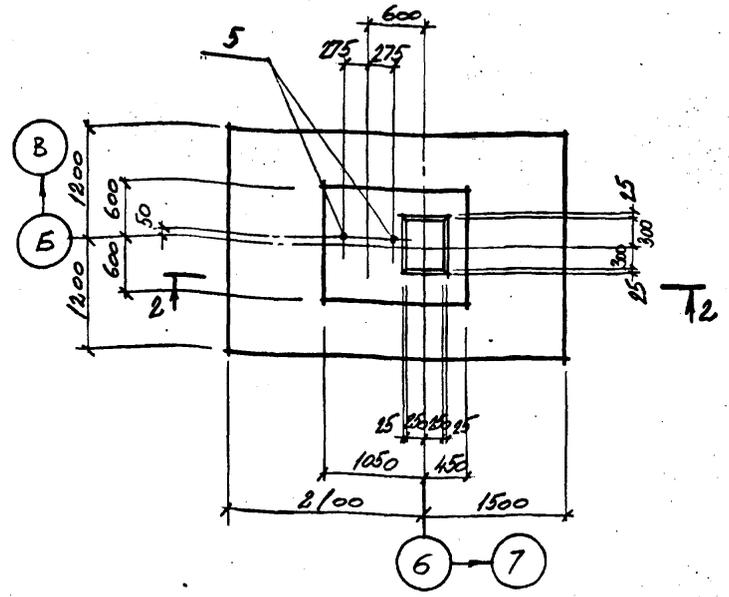
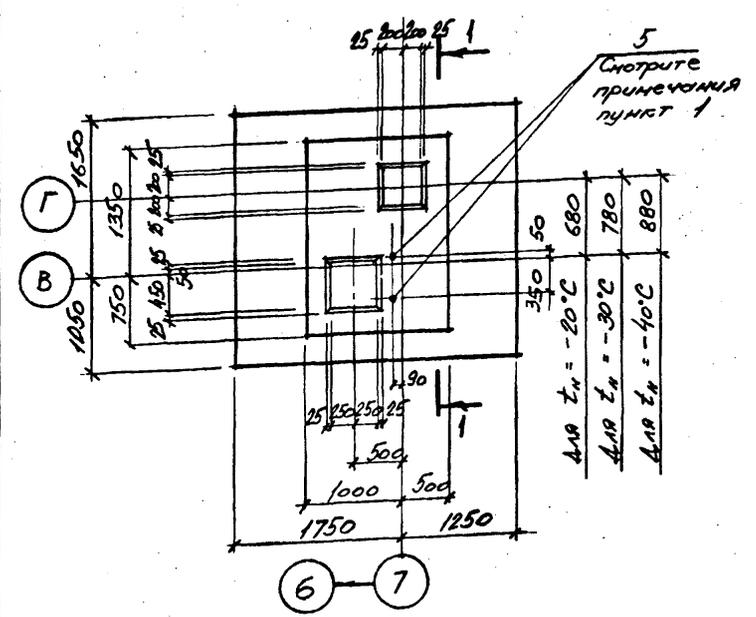
АБСОЛЮТ

Тунный проект 509-31.87

И.С. Инж. Лисунев и др. Вост. укр. Вост. укр.

ФМ 18

ФМ 19



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Всего	
	Арматура класс А II				БОЛТЫ					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379.1-80					
10	12	14	Углов	8	Углов	M24	Углов			
ФМ 18	59,0	49,0		39,0	51,2		51,2	6,8	6,8	157,0
ФМ 19	26,2	36,0	51,5	113,7	6,2		6,2	6,8	6,8	126,7

Спецификация к фундаментам ФМ 18, ФМ 19

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
ФМ 18				
Сборочные единицы				
1	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная 1C 1018-200 265x295 75	1	50,0
2	"	2C 1215-200 205x145 175x875 25	2	18,0
3	"	2C 8A1 145x145 175x875 25	2	12,0
4	-КЖ-С-14	С-14	6	6,7
Детали				
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 M24x800 ВСТ 3 кл 2	2	3,4
Материалы				
		Бетон класса В15	59,3	
ФМ 19				
8	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная 2C 1018-200 285x355 75	1	
6	"	2C 1215-200 115x145 200x850 25	2	9,1
7	-КЖ-С-13	С-13	5	4,1
3	ГОСТ 23279-85	2C 8A1 145x145 175x875 25	2	12,0
Детали				
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 M24x800 ВСТ 3 кл 2	2	3,4
Материалы				
		Бетон класса В15	56,3	

1. Анкерные болты (поз. 5) в фундаменте ФМ 18 приварить к вертикальной арматуре фундамента, вертикальную арматуру приварить к арматуре подошвы для создания непрерывной цепи молниезащиты.

Привязки		

ТП 509-31.87 - КЖ

Теплового-богатинское ДЭПО на 4 столбы для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Инж. №

Фундаменты ФМ 18, ФМ 19

Харьковский Проектинститут

М 650М2

Типовой проект 509-31.87

Инж. №

Инв.№ 2

509-31.87

Трубопровод

Инв. № по л. 1 (подпись и дата) Водитель

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЧЕТАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛК ПОКРЫТИЯ, РИГЕЛЕВ, АНАКРАГГИТ ЖЕЛЕЗНОСТИ, ВОРОТ.

Марка	Обозначение	Наименование	К-во		Масса кг	Примечания
			И	III		
1	2	3	4	5	6	7
		КОЛОННЫ				
K1-1	КЖН 2К03.33-21-1	2К03.33-21-1	1	1	1710	
K1-2	КЖН 2К03.33-21-2	2К03.33-21-2	1	1	1710	
K1-3	КЖН 2К03.33-21-3	2К03.33-21-3	1	1	1710	
K1-4	КЖН 2К03.33-21-4	2К03.33-21-4	1	1	1710	
K1-5	КЖН 2К03.33-21-5	2К03.33-21-5	1	1	1710	
K1-6	КЖН 2К03.33-21-6	2К03.33-21-6	1	1	1710	
K2-1	КЖН 2К03.33-24-1	2К03.33-24-1	2	2	1710	
K2-2	КЖН 2К03.33-24-2	2К03.33-24-2	1	1	1710	
K2-3	КЖН 2К03.33-24-3	2К03.33-24-3	1	1	1710	
K3-1	КЖН 2К03.33-23-1	2К03.33-23-1	1	1	1740	
K3-2	КЖН 2К03.33-23-2	2К03.33-23-2	1	1	1740	
K3-3	КЖН 2К03.33-23-3	2К03.33-23-3	2	2	1740	
K4-1	КЖН 2К03.33-11-1	2К03.33-11-1	3	3	1740	
K4-2	КЖН 2К03.33-11-2	2К03.33-11-2	1	1	1740	
K4-3	КЖН 2К03.33-11-3	2К03.33-11-3	2	2	1740	
K5-1	КЖН КВ4-5-1; КВ4-7-1	КВ4-5-1 КВ4-7-1	1	1	3700	
K5-2	КЖН КВ4-5-2; КВ4-7-2	КВ4-5-2 КВ4-7-2	3	3	3700	
K5-3	КЖН КВ4-5-3; КВ4-7-3	КВ4-5-3 КВ4-7-3	1	1	3700	
K5-4	КЖН КВ4-5-4; КВ4-7-4	КВ4-5-4 КВ4-7-4	1	1	3700	
K5-5	КЖН КВ4-5-5; КВ4-7-5	КВ4-5-5 КВ4-7-5	1	1	3700	
K5-6	КЖН КВ4-5-6; КВ4-7-6	КВ4-5-6 КВ4-7-6	2	2	3700	
K5-7	КЖН КВ4-5-7; КВ4-7-7	КВ4-5-7 КВ4-7-7	1	1	3700	
K5-8	КЖН КВ4-5-8; КВ4-7-8	КВ4-5-8 КВ4-7-8	1	1	3700	
K5-9	КЖН КВ4-5-9; КВ4-7-9	КВ4-5-9 КВ4-7-9	1	1	3700	
K5-10	КЖН КВ4-5-10; КВ4-7-10	КВ4-5-10 КВ4-7-10	1	1	3700	
K5-11	КЖН КВ4-5-11; КВ4-7-11	КВ4-5-11 КВ4-7-11	1	1	3700	
K6-1	КЖН КВ4-25-1; КВ4-27-1	КВ4-25-1 КВ4-27-1	2	2	4700	
K6-2	КЖН КВ4-25-2; КВ4-27-2	КВ4-25-2 КВ4-27-2	1	1	4700	
K6-3	КЖН КВ4-25-3; КВ4-27-3	КВ4-25-3 КВ4-27-3	1	1	4700	

1	2	3	4	5	6	7
K6-4	ТП КЖН КВ4-25-4; КВ4-27-4	КВ4-25-4 КВ4-27-4	3	3	4700	
K7-1	КЖН КБ28-1	КБ28-1	1	1	3520	
K8-1	КЖН 7ср94-1-1; 7ср94-2-1	7ср94-1-1 7ср94-2-1	2	2	3500	
K8-2	КЖН 7ср94-1-2; 7ср94-2-2	7ср94-1-2 7ср94-2-2	2	2	3500	
K8-3	КЖН 7ср94-1-3; 7ср94-2-3	7ср94-1-3 7ср94-2-3	3	3	3500	
K8-4	КЖН 7ср94-1-4; 7ср94-2-4	7ср94-1-4 7ср94-2-4	1	1	3500	
K9-1	КЖН 7ср97-1-1; 7ср97-2-1	7ср97-1-1 7ср97-2-1	2	2	3600	
K10-1	КЖН К48-15-1	К48-15-1	4	4	1700	
Б1-1	КЖН Б1-1 ÷ Б1-6	БАЛКИ ПОКРЫТИЯ Б1-1	5	5	5600	
Б1-2		Б1-2	1	1	5600	
Б1-3		Б1-3	1	1	5600	
Б1-4		Б1-4	1	1	5600	
Б1-5		Б1-5	1	1	5600	
Б1-6		Б1-6	5	5	5600	
P-1	1.020-1/83 вып 3-1	РПН4.57-45	0	0	2070	
P-2	"	РПН4.27-40	4	4	940	
P-3	"	РПН4.57-30	5	5	2070	
P-4	"	РПН4.57-40	5	5	2070	
P-5	"	РПН4.57-80АТЭ	4	4	2600	
P-6	"	РПН4.57-60АТЭ	6	6	2600	
P-7	"	РПН4.57-40АТЭ	1	1	2600	
P-8	"	РПН4.57-45	1	1	1920	
P-9	"	Р3.27	2	2	370	
P-10	3.501-8	Р-1	4	4	2400	
C-1	3.501-8	С-1	4	4	3700	
C-2	"	С-2	4	4	3700	
Ср-10	1.020-1-1 вып 4-2	Ср-10	5	5	477	

1	2	3	4	5	6	7
Д-1	1.020-1/83 вып 4-1	ДИАФРАГМА ЖЕЛЕЗНОСТИ ДП156.33	1	1	7230	
Д-2	"	ДП156.33П	2	2	6300	
Д-3-1	"	Д3-1	1	1	2930	
Д-5-1	КЖН Д3-1, Д5-1	Д5-1	1	1	7300	
Д-4-1	"	Д4-1	1	1	3380	
Д-6-1	КЖН Д4-1, Д6-1, Д7-1	Д6-1	1	1	2380	
Д-7-1	"	Д7-1	1	1	2880	
НУ-5	1.030-1-1 вып 4-1	НУ-5	2	2	37	
НУ-6	"	НУ-6	2	2	37	
НФ-2	"	НФ-2	1	1	499	
НФ-4	"	НФ-4	2	2	352	
НФН-1	КЖН-НФН-1	НФН-1	8	8	48,2	
		НАБЕЛЫ СОСТАВЛЯЮЩИЕ				
*)	1.020-1/83 вып 7-1	МС-3	36	36	2,43	
"	"	МС-4	36	36	2,13	
	1.020-1/83 вып 6,1	МС-5	2	2	1,32	
	1.020-1/83 вып 7,1	МС-8	6	6	9,16	
"	"	МС-9	12	12	1,60	
"	"	МС-27	10	10	11,26	
"	"	МС-29	4	4	3,85	
"	"	МС-7	6	6	2,26	
**) ГОСТ 5315-70*		Гайка М24	10	10	0,04	
ГОСТ 103-76		*-20x70 С-70	10	10	0,7	
1.030-1-1 вып 4-1		Т-24	20	20	1,1	
ММН*	1.400-7	ММН	4	4	7,3	
ММ19	"	ММ19	8	8	6,3	
ММ23	"	ММ23	2	2	4,2	
ММ24	"	ММ24	2	2	4,2	
НМС-1	КЖН НМС-1	НМС-1	6	6	2,8	л. 23
НМС-15	КЖН НМС-15	НМС-15	6	6	23,5	л. 23
1	ГОСТ 103-76	-150x8 С-1270	4	4	10,0	л. 24
МС-38	1.030-3-2 вып 7-2	МС-38	1	1	22,0	
МС-46	"	МС-46	1	1	8,2	
МС-50	"	МС-50	1	1	4,4	
МС-69	"	МС-69	2	2	15,9	
МС-71	"	МС-71	2	2	5,7	

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Итого №

ТИП 509-31.87 КЖ

МАТЕРИАЛ	РАЙОН	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЯКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КАЖН 1500ММ
И КОНТ	ВЕЛЕНСКИЙ	
Ю. КОЖИ	ВЕЛЕНСКИЙ	
РЧ. ГР	ЛИСНОВ	
БЕЛ. ММ	ВАЛЕНСКИЙ	
ИМЕНЕ	АНДРИЙСКИЙ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЧЕТАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛК ПОКРЫТИЯ, РИГЕЛЕВ, АНАКРАГГИТ ЖЕЛЕЗНОСТИ, ВОРОТ.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

л.п. 21

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК КРОВЛИ И РАМ ВОРОТ

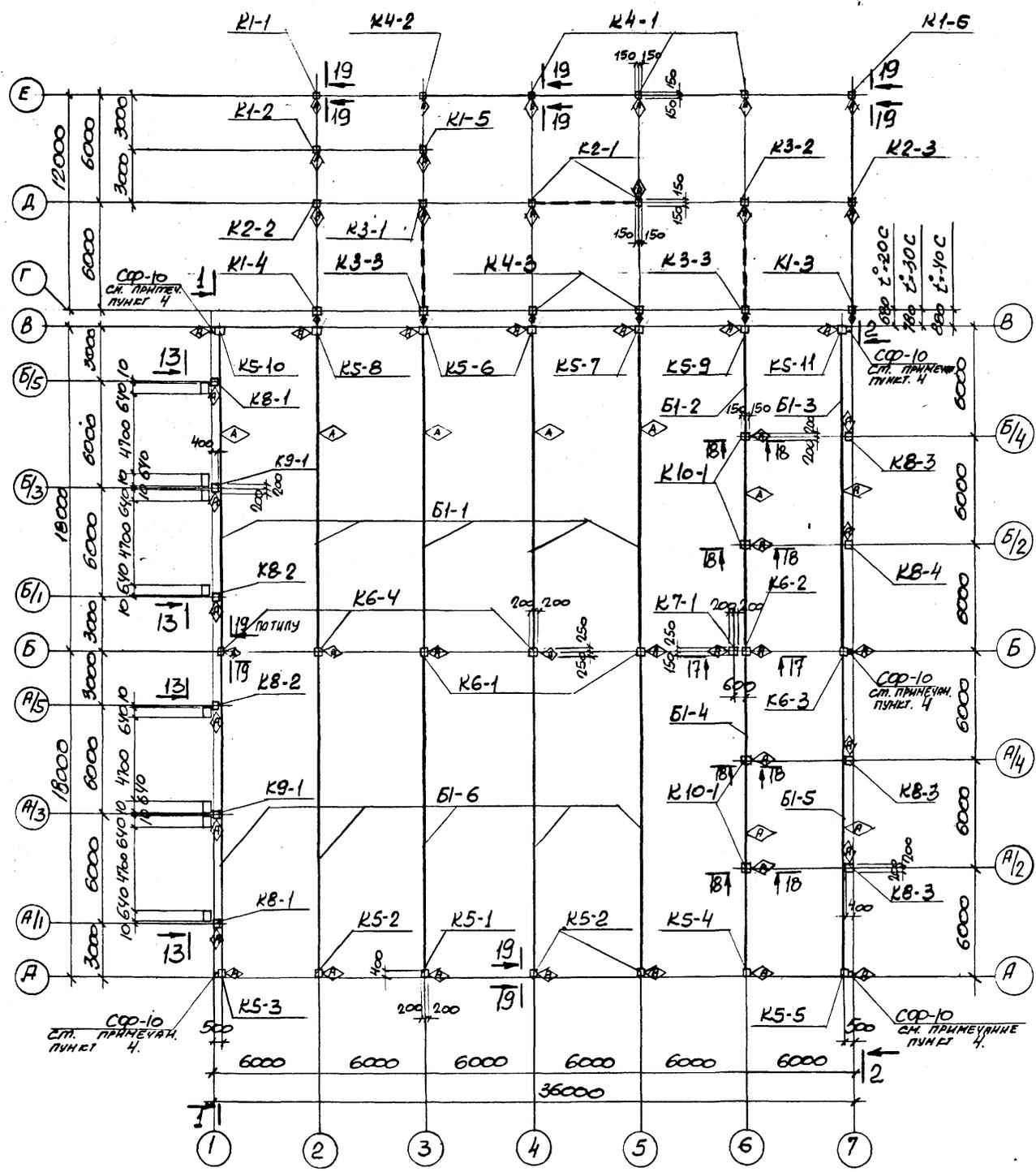


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 3,300

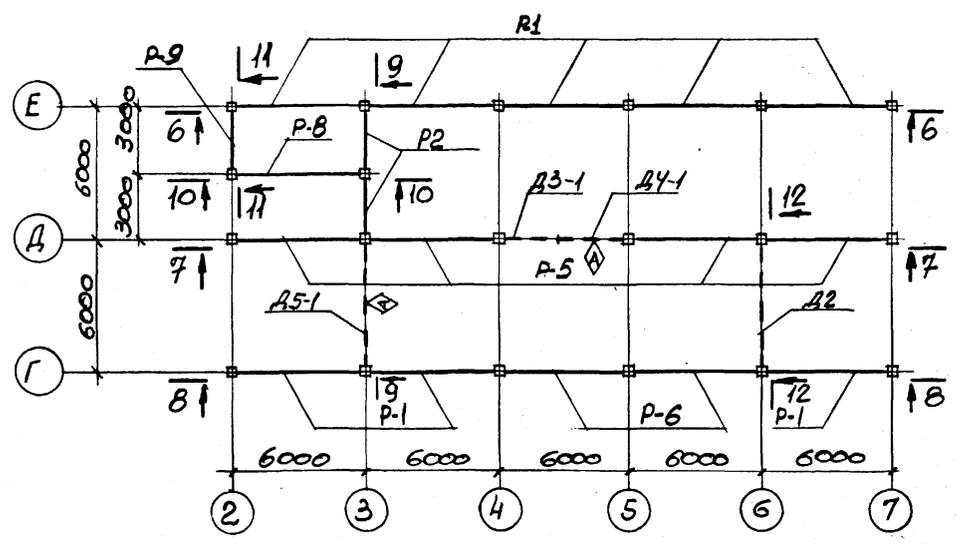
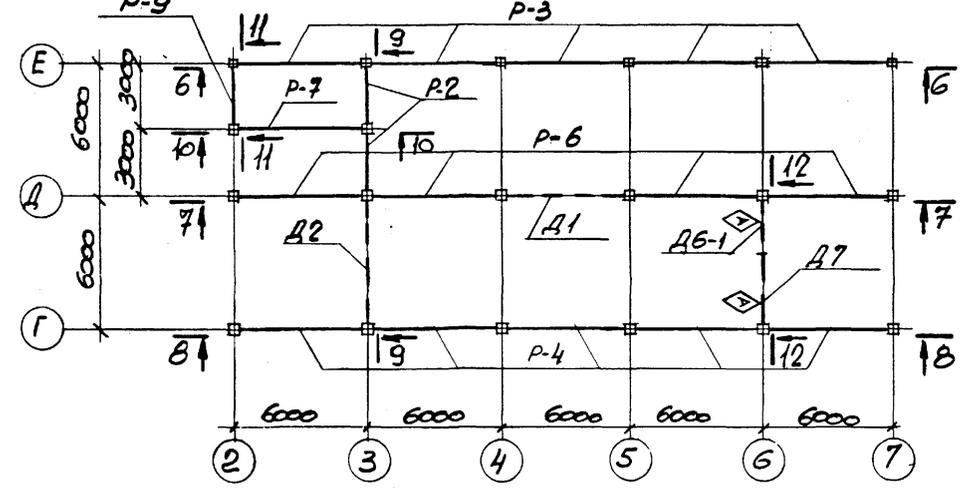


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 6,600



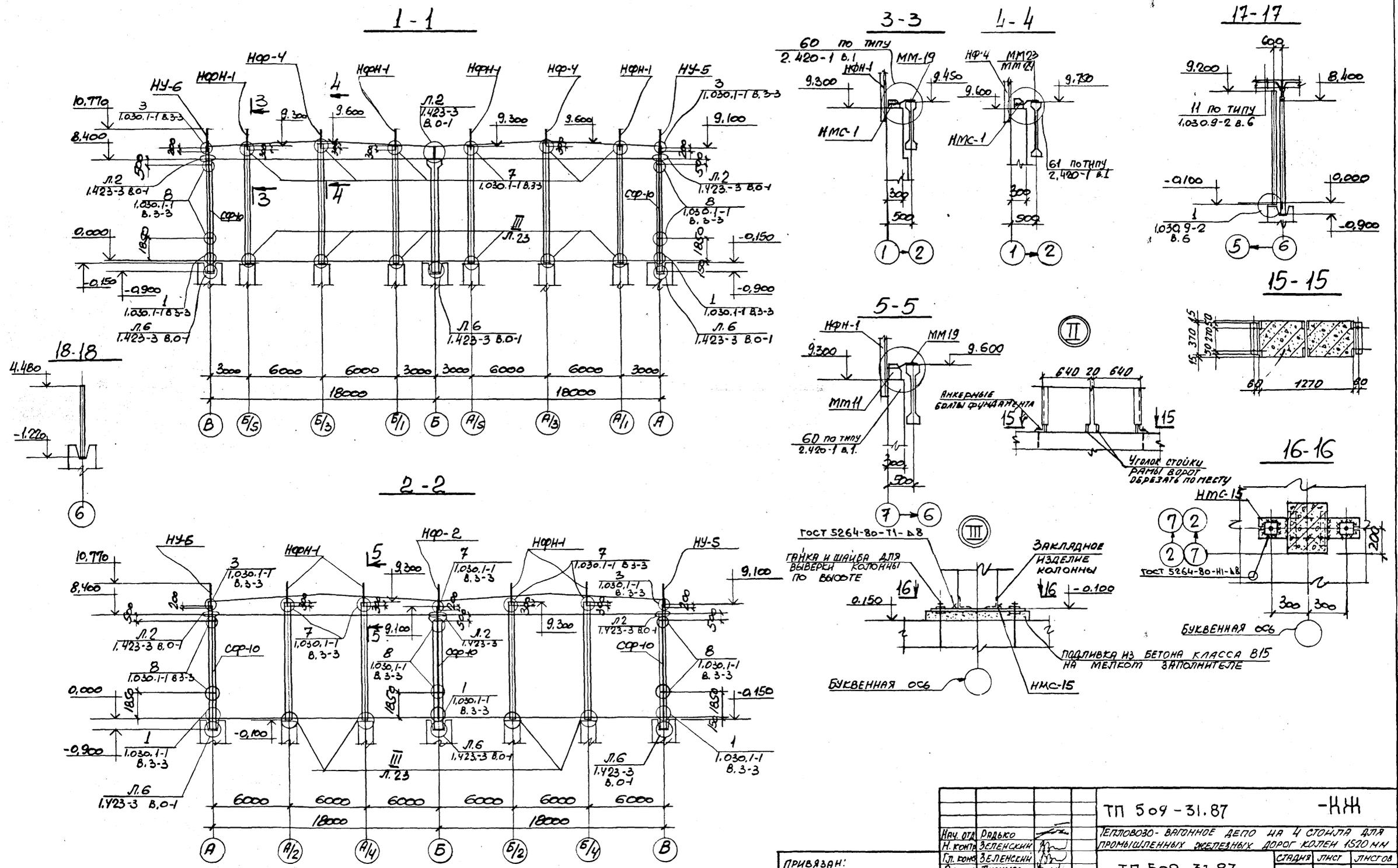
1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 23, 24, 25
2. КОНСТРУКЦИИ ОРИЕНТИРОВАТЬ СТОРОНОМ, ПОМЕЧЕННОМ ЗНАКОМ ◊
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 21
4. БАШМАК СТОЕК ФРАКТЕРА СП-10 СОЕДИНИТЬ С АНКЕРНЫМИ БОЛТАМИ С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ.

ТП 509-31.87		- КЖ	
НАЧ. ОТД. РАДЬЕВ	И. КОНТР. БЕЛЕНСКИЙ	ТЕПЛОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОИЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм	
И. КОНТР. БЕЛЕНСКИЙ	РУК. ГР. ЛИСУНОВ	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКИМОВА	ВЕД. ИНЖ. ПАПАКОВА	Р 22	
ИНЖЕНЕР АНДРИЙЧЕНКО	СТ. ИНЖЕНЕР КАВЫНЦЕВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК КРОВЛИ, РАМ ВОРОТ, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ.	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

Дата и лист. Листов и для взаимной инд.



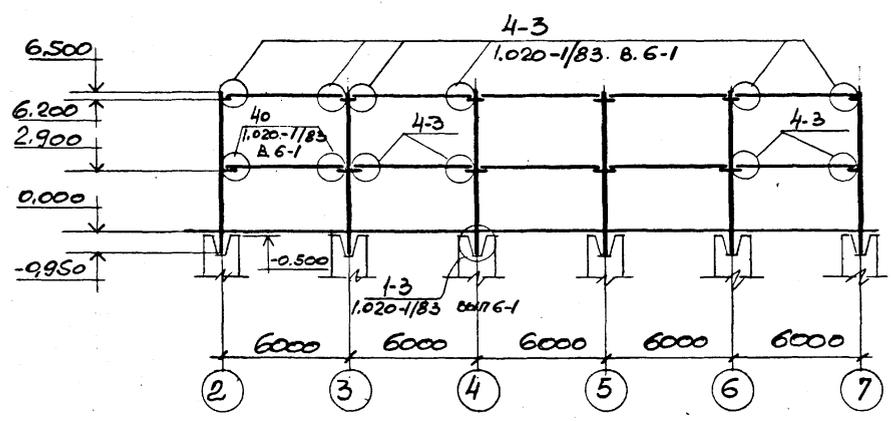
ПРИВЯЗАН:			ТП 509-31.87	-НЖ
Нач. отд. ДРЯВКО	И.В.	Исполн. ВАХАНОВ И.В. А.	ТП 509-31.87	СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
И.В. КОТЛ. ЗЕЛЕНСКИЙ	А.В.	Рук. гр. ЛИСУНОВ	Р	23
ВЕД. НИИ ГАЛАКТИОНОВА	В.И.	Р.И.	Сечення 1-1: 5-5, 15-15: 18-18	Харьковский ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
Р.И.	В.И.	В.И.	43Л61 II, III	

АИ 650 М 2

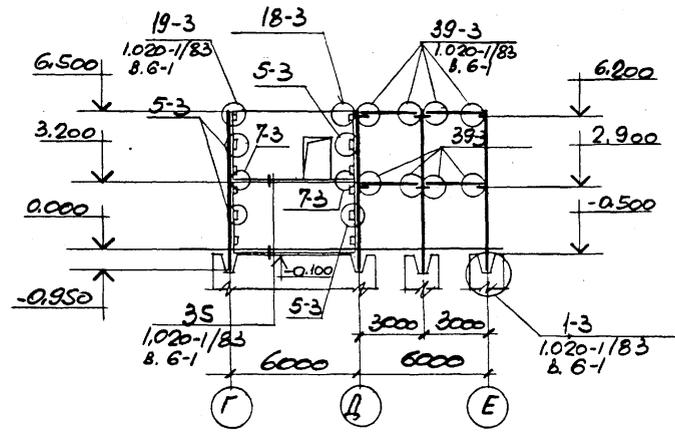
Туповол проект 509-31.87

Имя и подпись Проектанта или Владелец Имя

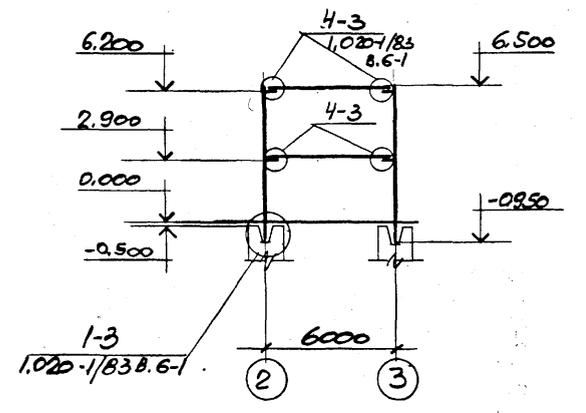
6-6



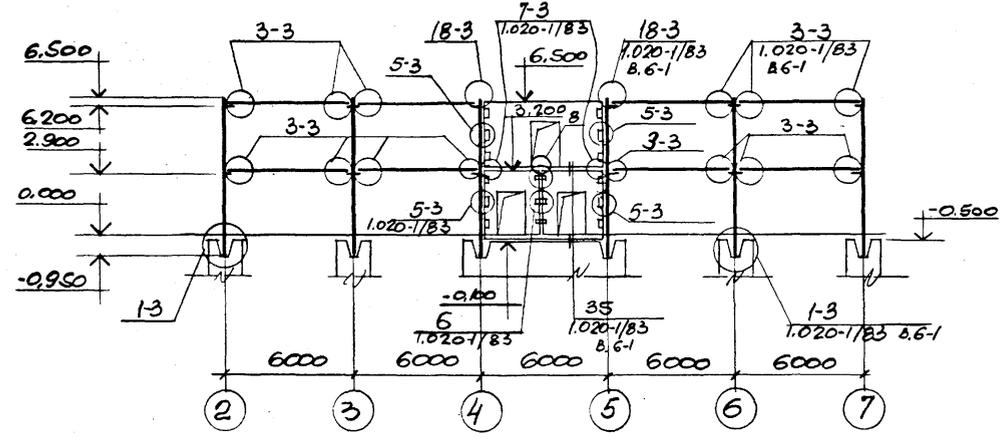
9-9



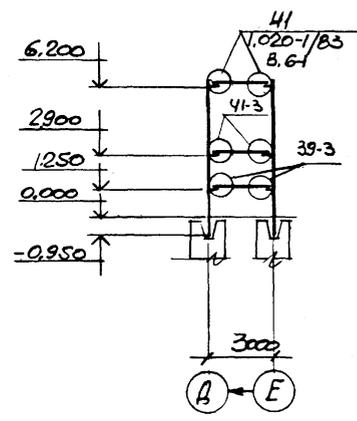
10-10



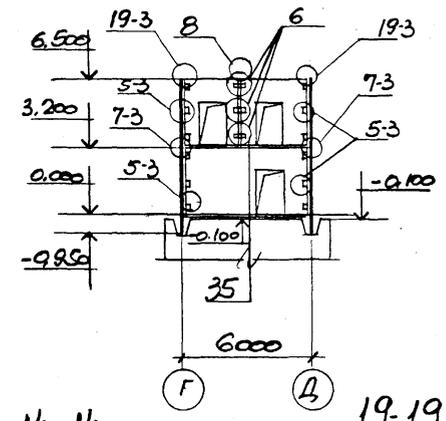
7-7



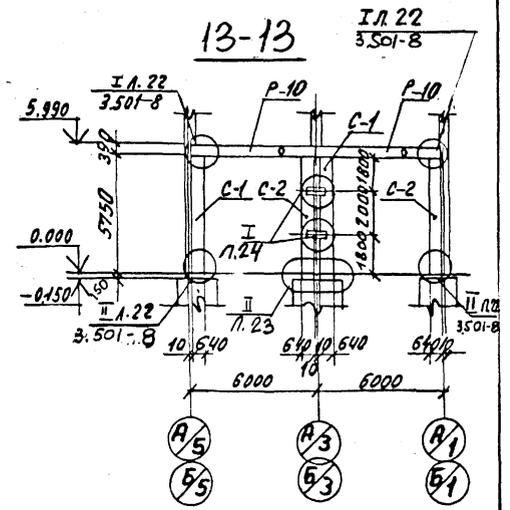
11-11



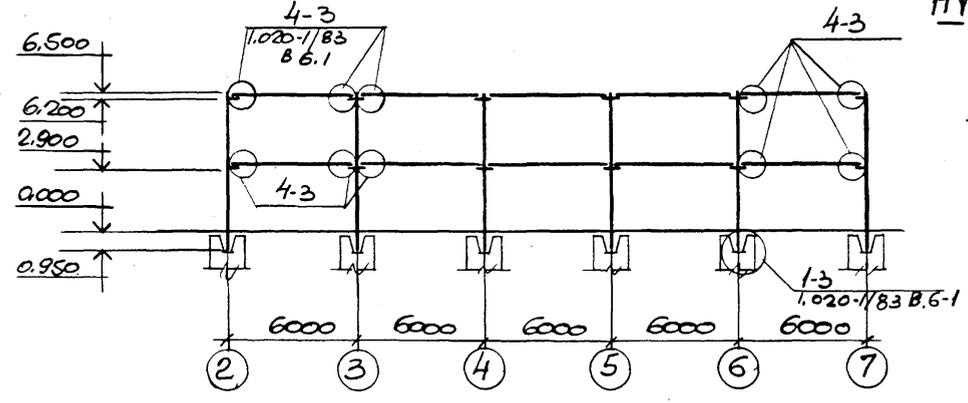
12-12



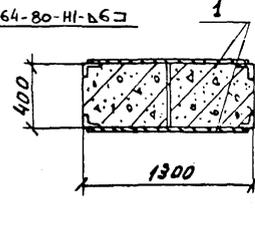
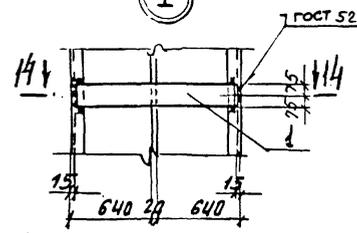
13-13



8-8



И



ГОСТ 14098-85-С23-66

ОТБИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА В КОЛОННЕ И ПЕРИМЕТР СТЕЖЕНЬ В 120ММ С-300ММ К ЗАКЛАДНОМУ НАДЕЛНО ФУНДАМЕНТА И РАБОЧЕЕ АРМАТУРЕ КОЛОННЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ.

НАРУЖНАЯ ГРАММ Ж.Б. КОЛОННЫ

ФУНДАМЕНТ ПОД КОЛОННУ

ГОСТ 14098-85-Н1-66

14-14

19-19

ТП 509-31.87		-КЖ	
НАЧ.ОФ. РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАТНОВОЕ ДЕЛО НА УСТОЯЦА ДЛЯ ПРОТЯЖИТЕЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм	
Н. КОНТ. БЕЛЕНСКИЙ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЛ. КОНТ. БЕЛЕНСКИЙ		Р 24	
ВУЗ. ГР. ЛИСУНОВ		СЕВЕННЯ 6-6 ÷ 14-14, 19-19	
ВЕД. ИМ. ПЛАТОНОВ		УЗЕЛ I	
ВЕД. ИМ. ТАРАКАНОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР ПРОЦЕДУРА			
СТ. ИМ. КАРИШЧЕНКО			

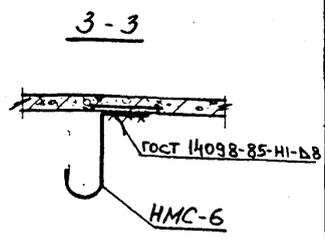
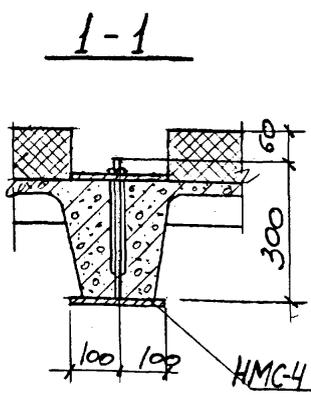
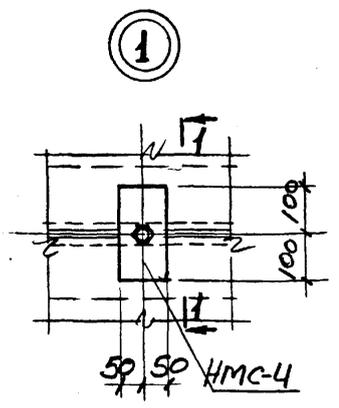
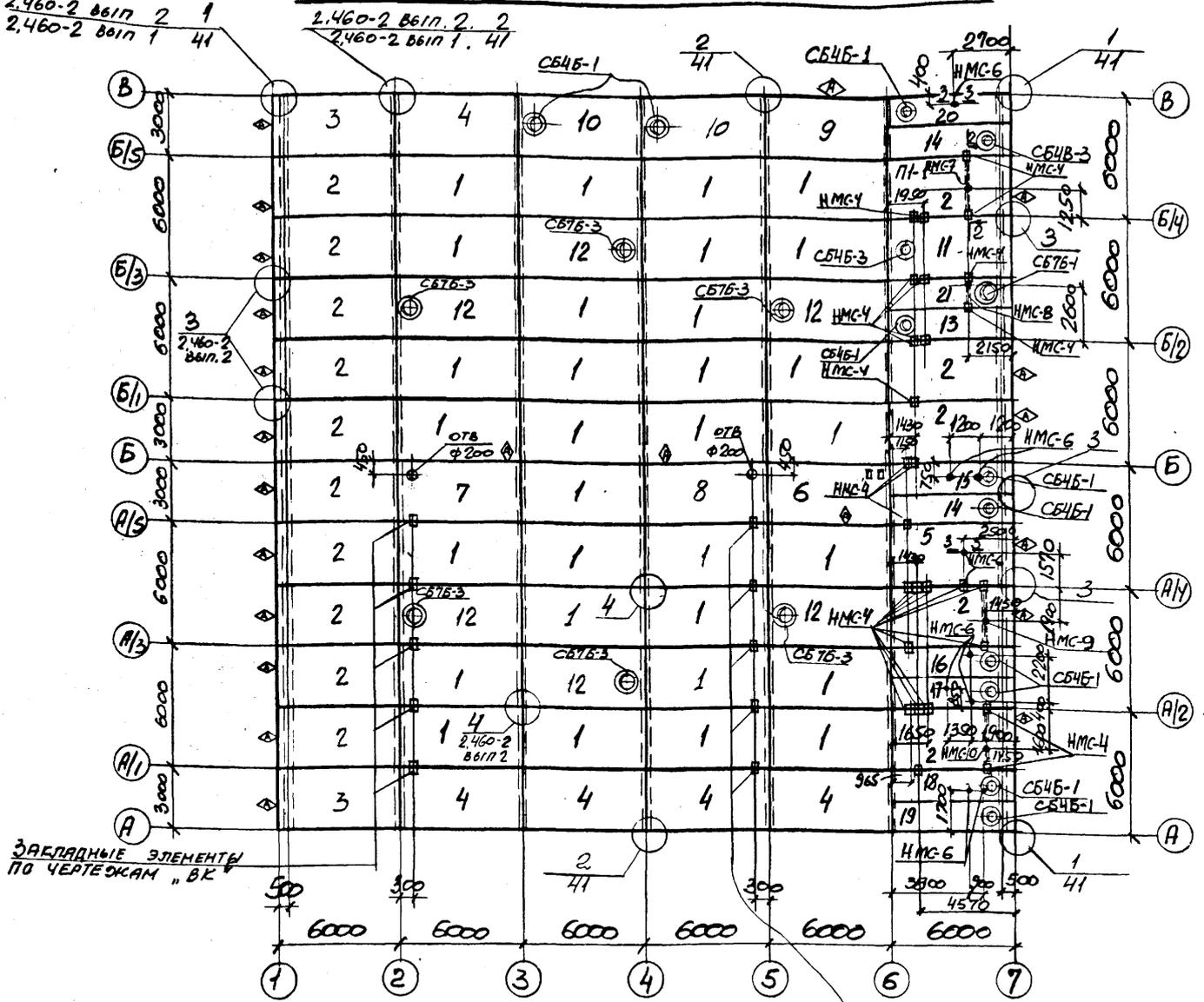
ПРИВЯЗАН:	
ИМ. №	

Альбом 2

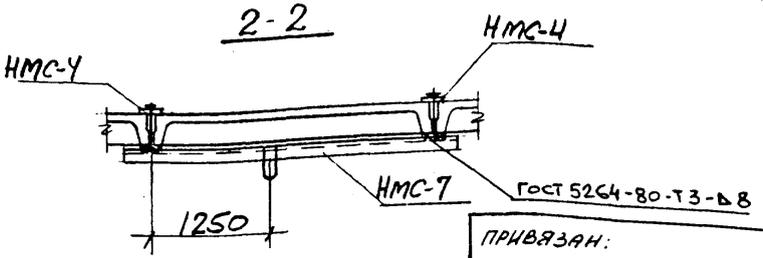
Типовой проект 509-31.87

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-В



ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКН "ВК"



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-В

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ, мм			КОЛ. -ВО	
			20°	30°	40°		
ПЛИТЫ См. примеч. п.6							
1	1.465.1-10/82 вып. 0.1 ГОСТ 22701.0-77+ГОСТ 22701.5-77	П7-2АУТ-ал-400	80	100	120	31	
2	КЖИ	п4	-	-	-	15	
3		п4 ÷ п4-7,	п4-1	-	-	-	2
4		п5, п5-1,	п4-2	-	-	-	5
5		п6 ÷ п6-7,	п4-3	-	-	-	1
6		п7.	п4-4	-	-	-	1
7		п4-5	-	-	-	-	1
8		п4-6	-	-	-	-	1
9		п4-7	-	-	-	-	1
10		п5	-	-	-	-	2
11		п5-1	-	-	-	-	1
12		1.465.1-10/82 вып. 0.1 ГОСТ 22701.0-77+ГОСТ 22701.5-77	П7-3АУТ-ал-400	-	-	-	6
13	КЖИ	п6	-	-	-	1	
14		п6-1	-	-	-	2	
15		п6 ÷ п6-7,	п6-2	-	-	-	1
16		п5, п5-1,	п6-3	-	-	-	1
17		п6 ÷ п6-7,	п6-4	-	-	-	1
18		п7	п6-5	-	-	-	1
19		п6-6	-	-	-	-	1
20		п6-7	-	-	-	-	1
21		п7	-	-	-	-	1
СТАНКА							
СБ4Б-1	1.494-24 вып. 1	СБ4Б-1				12	
СБ7Б-1	1.494-24 вып. 1	СБ7Б-1				1	
СБ7Б-3	1.494-24 вып. 1	СБ7Б-3				6	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ							
НМС-4	КЖИ-НМС-4	НМС-4				27 4,0кг	
НМС-6	КЖИ-НМС-6	НМС-6				10 0,2кг	
НМС-7	КЖИ-НМС-7	НМС-7				1 55,5кг	
НМС-8	КЖИ-НМС-8	НМС-8				1 40,0кг	
НМС-9	КЖИ-НМС-9	НМС-9				1 55,5кг	
НМС-10	КЖИ-НМС-10	НМС-10				1 55,5кг	
МС-1	2.460-14 вып. 0	МС-1				72 0,4кг	
ММС0	1.400-7	ММС0				14 1,8кг	

- Каждая плита должна быть приварена к несущим конструкциям покрытия не менее, чем в трех точках.
- Стыки между комплексными плитами выполнять в соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82 вып. 1
- В комплексных плитах покрытия материал утеплителя - пенобетон с объемным весом $\gamma=400 \text{ кг/м}^3$.
- Приваривку плит при монтаже производить в соответствии со знаками монтажа.
- Крепление стаканов выполнять в соответствии с узлом "А" серии 2.460-14 вып. 0.
- В соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82 в плитах покрытия типа П7 пеглы для подвеса выполнять $\phi 10 \times 12$, а в плитах типа П7Б - $\phi 16 \times 12$, аналогично пеглам для подвеса по ГОСТ 22701.5-77 в плитах типа П7Г - $\phi 10 \times 12$ по серии 1.465.1-7/84, в плитах типа П7В - $\phi 12 \times 12$ аналогично пеглам по серии 1.465.1-7/84.
- Указания по антикоррозийной защите закладных и соединительных изделий смотрите лист 1 пункт 14.

ТП 509-31.87 КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЛПА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм

СТАДНЯ ЛИСИТ ЛИСИТОВ

РП 25

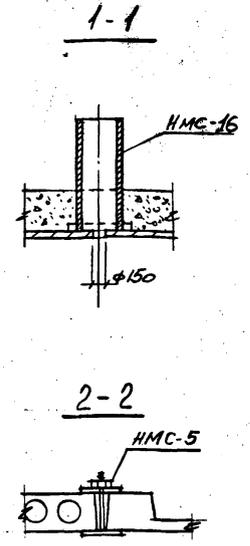
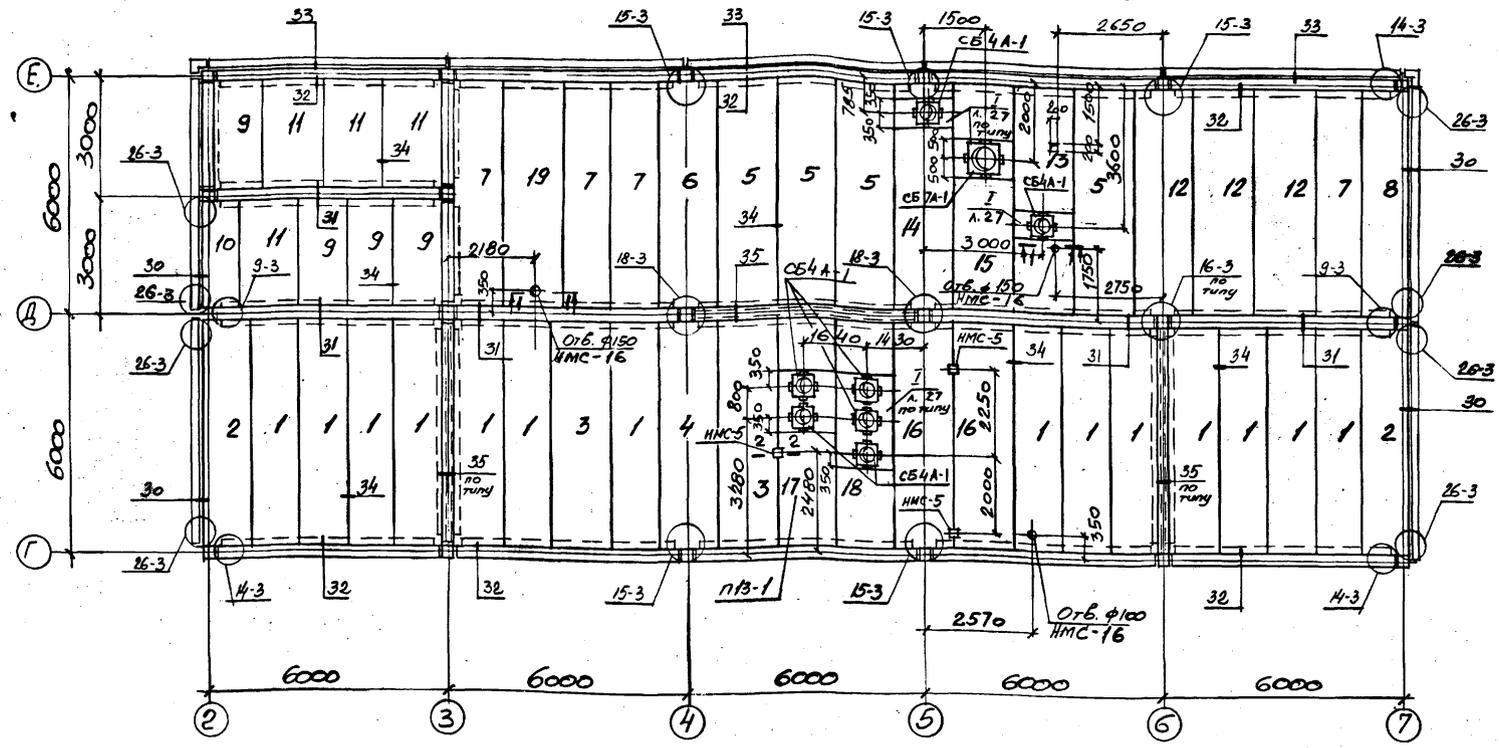
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-В

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

НВ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.500



Типовой проект 509-31.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.500

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ, КВ. М	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.041. 1-2 Вып. 1	ПК 56.12-6Ат IV ст	4	2000	
2	"	ПК 56.12-8Ат IV ст-1	2	2000	
3	"	ПК 56.15-6Ат IV ст	2	2600	
4	"	ПК 56.15-6Ат IV ст-2	1	2600	
5	"	ПК 56.15-4Ат IV ст	4	2600	
6	"	ПК 56.15-4Ат IV ст-2	1	2600	
7	"	ПК 56.12-4Ат IV ст	4	2000	
8	"	ПК 56.12-4Ат IV ст-1	1	2000	
9	1.041. 1-2 Вып. 5	ПК 27.12-5Ат V ст	4	900	
10	"	ПК 27.9-4Ат V ст-1	1	900	
11	"	ПК 27.15-4Ат V ст	4	1300	
12	1.041. 1-2 Вып. 6	ПРС 56.15-6Ат V ст	3	2890	
13	КЖИ-	П1	1	2890	
14	П2 ÷ П1-3	П1-1	1	2890	
15	П3 ÷ П3-8	П1-2	1	2890	
16	1.041. 1-2 Вып. 6	ПРС 56.15-10Ат V ст	2	2890	

1	2	3	4	5	6
П7	КЖИ-	П2	1	2890	
П8	П1 ÷ П1-3	П2-1	1	2890	
П9	П2 ÷ П2-3	П1-3	1	2890	
П9	П3 ÷ П3-8				
CB4A-1	1.494-24 Вып. 1	Стаканы CB4A-1	7	150	
CB7A-1		CB7A-1	1	290	
Изделия соединительные					
НМС-5	КЖИ-НМС-5	НМС-5	3	3.8	
НМС-16	КЖИ-НМС-16	НМС-16	2	21.3	
МН1-18	3.400-6/76	МН1-18	32	1.7	
*	1.020-1/83 Вып. 6-1	МС-11	2	1.91	
		МС-13	4	0.73	
		МС-15	6	0.45	
		МС-18	24	0.41	
		МС-21	11	0.55	
		МС-26	8	3.2	
МС-1	2.450-14 Вып. 0	МС-1	32	0.4	

- Крепление стержней CB4A-1, CB7A-1 выполнить в соответствии с узлом "А" серии 2.460-14, Вып. 0.
- Заполнение в ребристых плитах выполнить из легкого бетона с объемным весом $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$
- Указания по антикоррозионной защите закладных и соединительных изделий смотрите лист 1, п. 14.

ПРИВЯЗАН:

ИВ №

ТП 509-31.87 -КЖ

ТИП	СТАНЦИЯ	
НАЧ. ОУД.	РАБКО	
И. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
И. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РИС. ГР.	ЛИСУНОВ	
ВЕД. НАЧ.	ВАЛАНДИНОВА	
ВЕД. НАЧ.	ВАЛАНДИНОВА	
ИНЖЕНЕР	БОРОВА	
СТ. УМН.	КИРКИЦКАЯ	

ТЕПЛОВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм.

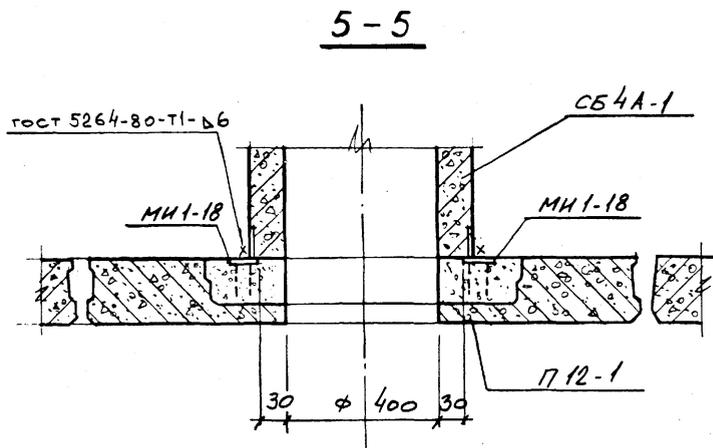
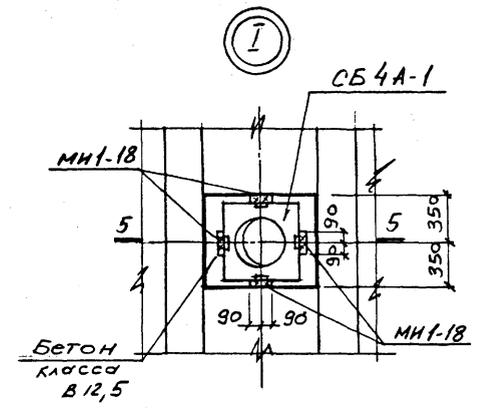
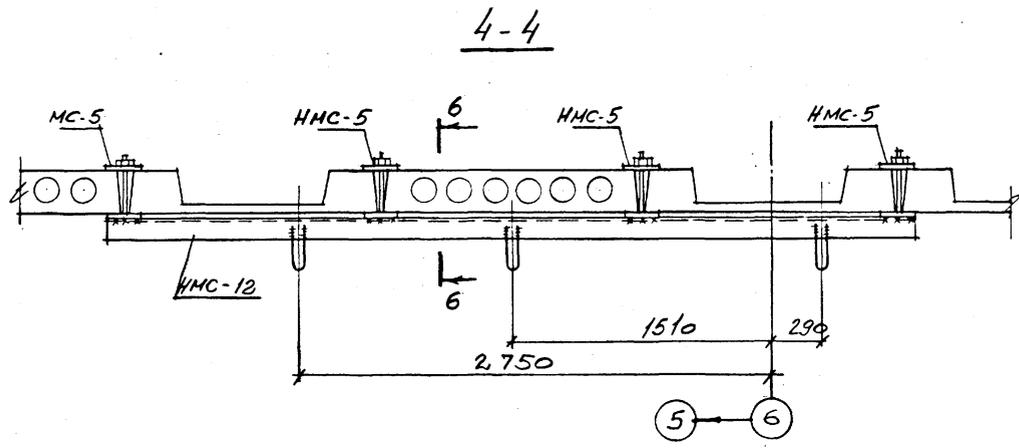
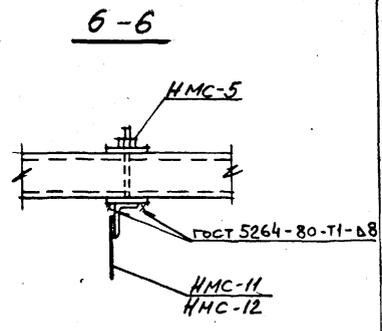
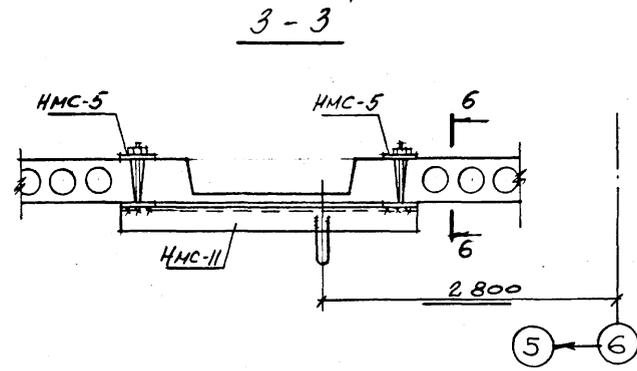
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П1	26	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.500

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия по отн. 3.300

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Плиты</u>					
1	1.041.1-2 Взм. 1	ПК 56.12-6Ат IV ст	13	2000	
2	"	ПК 56.12-8Ат IV ст-1	3	2000	
3	1.041.1-2 Взм. 5	ПК 27.9-6А III Т-1	1	900	
4	"	ПК 27.15-6А III Т	1	1300	
5	"	ПК 27.12-5А III Т	3	900	
6	1.041.1-2 Взм. 1	ПК 56.15-6Ат IV ст	1	2600	
7	"	ПК 56.15-8Ат IV ст	5	2600	
8	"	ПК 56.12-8Ат IV ст	2	2000	
9	"	ПК 56.12-10Ат IV ст	1	2000	
10	"	ПК 56.12-12Ат IV ст	2	2000	
11	"	ПК 56.15-6Ат IV ст-2	1	2600	
12	"	ПК 56.15-8Ат IV ст-2	1	2600	
13		ПЗ	1	2890	
14	КЖИ- П1 ÷ П1-3, П2 ÷ П2-3, П3 ÷ П3-8.	ПЗ-1	1	2890	
15		ПЗ-2	1	2890	
16		ПЗ-3	1	2890	
17		ПЗ-4	1	2890	
18		ПЗ-5	1	2890	
19		ПЗ-6	1	2890	
20		ПЗ-7	1	2890	
21		ПЗ-8	1	2890	
22		П2-2	1	2890	
23		П2-3	1	2890	
<u>Цепля для соединительных</u>					
*	1.020-1/83 Взм. 6-1	НС-12	2	1,91	по 1.020-1/83 ср. ст. 1.020-1/83
		НС-14	3	0,66	
		НС-15	3	0,45	
		НС-18	12	0,41	
		НС-19	14	0,51	
		НС-13	2	0,73	
		НС-26	8	3,2	
ННС-5	КЖИ - ННС-5	ННС-5	14/16	3,8	
ННС-11	- ННС-11	ННС-11	7*	27,6	
ННС-12	- ННС-12	ННС-12	4*	74,1	
ННС-13	- ННС-13	ННС-13	6*/11	9,7	
<u>Детали</u>					
1		-120 по ГОСТ 103-76* L=200	2	1,6	
<u>Козырек</u>					
КВ 28-1	КЖИ - КВ 28-1	КВ 28-1	1	1150	



* - для варианта теплоноситель - вода.
** - для варианта теплоноситель - пар.

Привязки		
Ушб. №		

ТП 509-31.87		-КЖ
ГМП Туринский	И.П.	Теплового-водяное отопление на 4 стоелах для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.
Мон. отн. Рабко	И.П.	
И. контр. Зеленский	И.П.	
Гл. констр. Зеленский	И.П.	Страниц Лист Листов
Рук. гр. Лисунюв	И.П.	
Вед. инж. Голубицкий	И.П.	Р.П. 27
Вед. инж. Палащенко	И.П.	Схема расположения плит перекрытия по отн. 3.300. Спецификация сечений 3-3 ÷ 5-5.
Инженер Сварова	И.П.	
Ст. инж. Квашинская	И.П.	

Арб. № 15 по зад. Кожырек и детали Взм. шифр. № 509-31.87

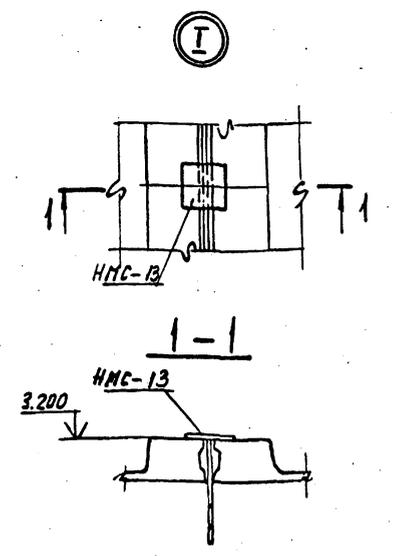
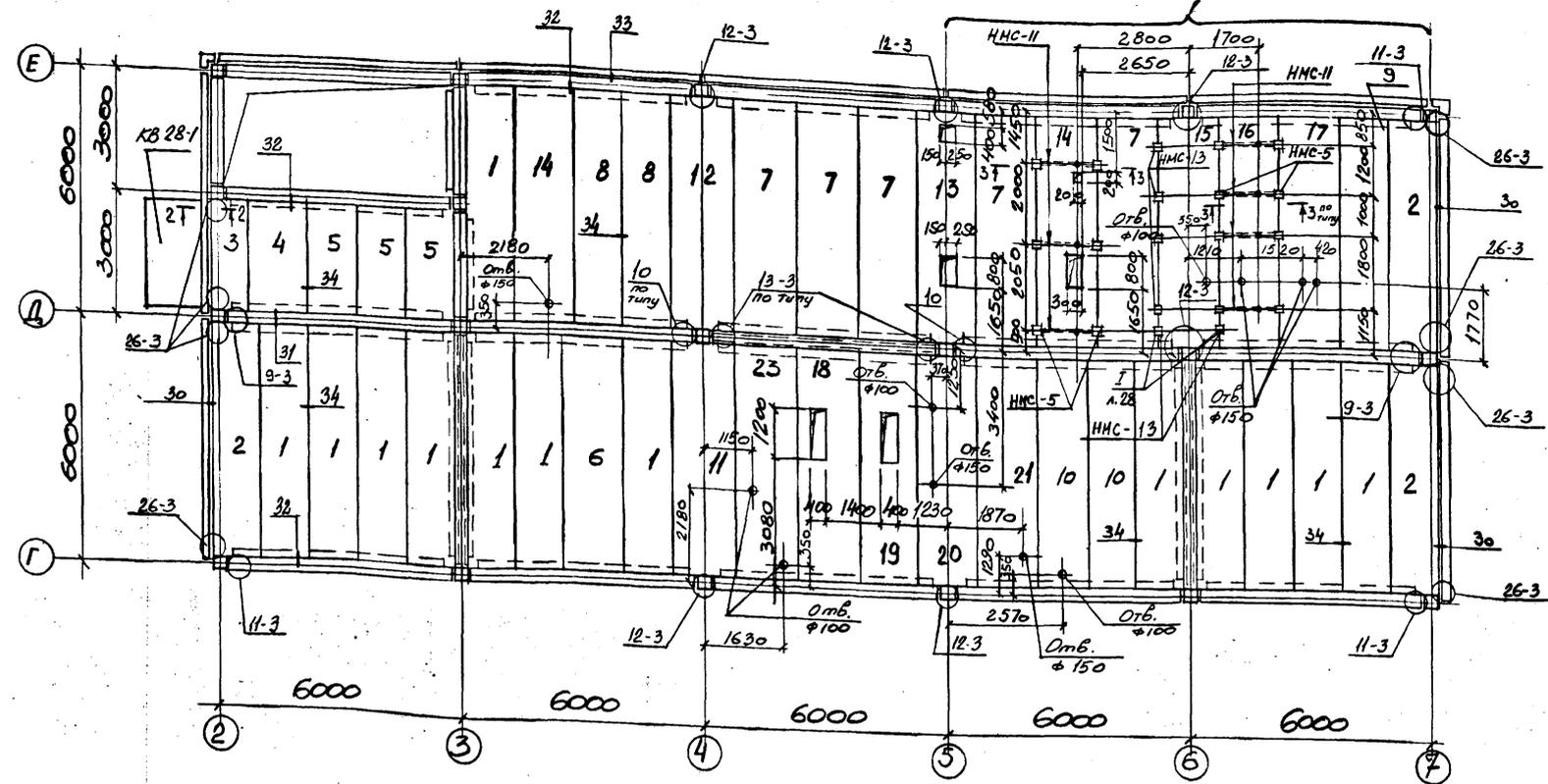
Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

Шкала: 1:50

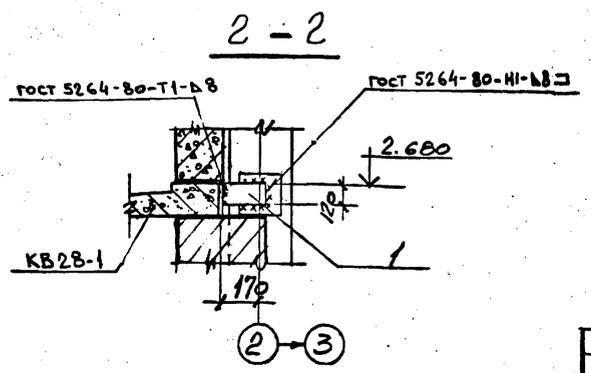
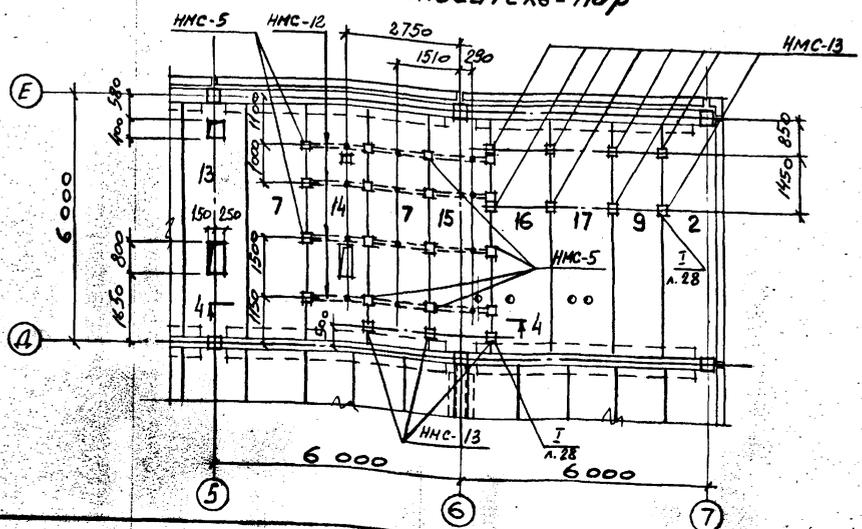
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

Вариант
теплоноситель - вода



1. Заполнение в ребристых плитах выполняется из легкого бетона с объемным весом $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$.
2. Заполнение плит легким бетоном П13-3, П13-4, П13-7, П13-8 выполняется после установки тропов.
3. Нижний лист рассмотреть с листом 27

Элемент плана
Вариант - теплоноситель - пар



ПРИВЯЗАН:

НЧВ №:

ТП 509-31.87		- КЖ	
ГПИ	ТУРИНСКИ	ТЕПЛООВОЗО-РАЙОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм	
НАЧ. ОЛД	РАДЬКО	СТРАНА ЛИСИ ЛИСТОВ	
Н. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИ	Р.П.	28
И. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	
РУС. ГР.	ЛИСНОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300	
ВЕЛ. НИИ	КАРАСТАНОВА		
ВЕЛ. НИИ	ДЛАТОНОВА		
ИНЖЕНЕР	УБОРОВС		
СТ. ИНЖ.	КУЖИЦКАЯ		

Львов 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ

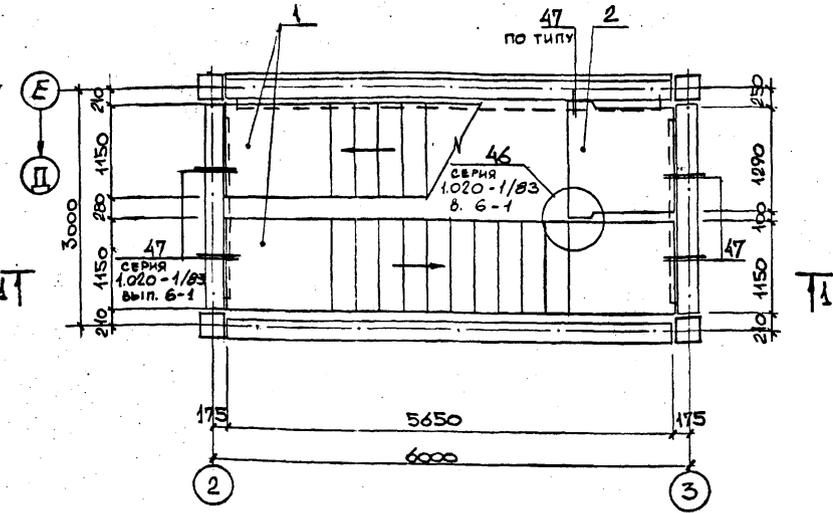


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ.

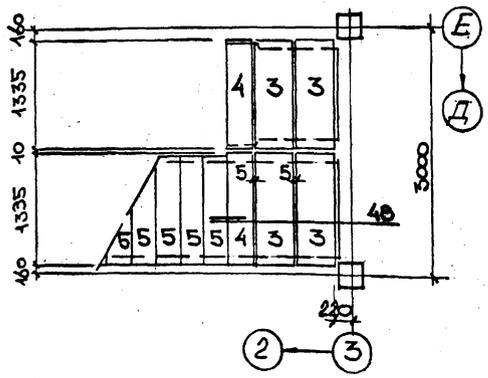
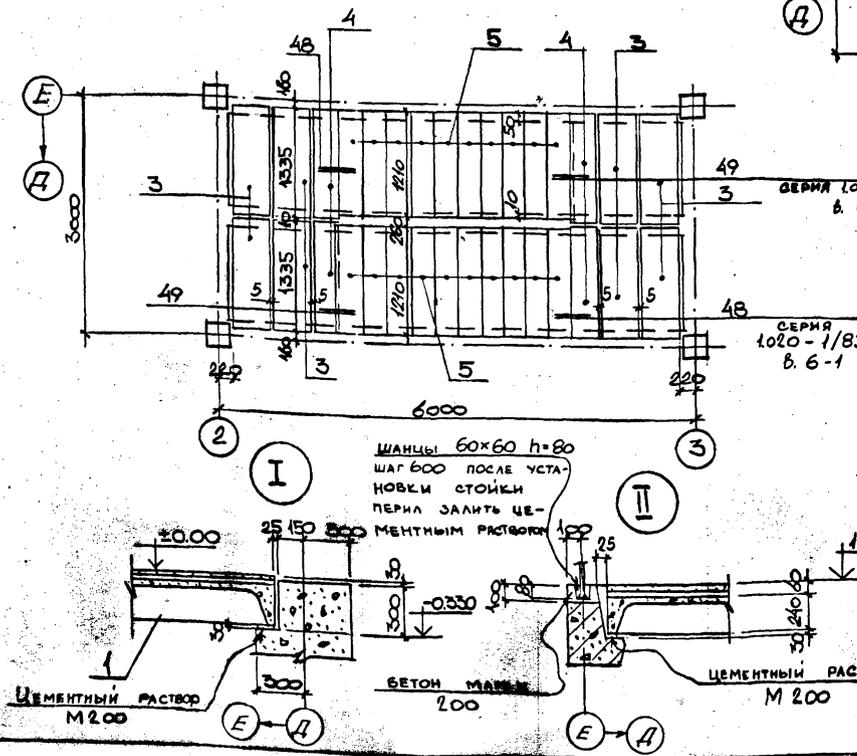
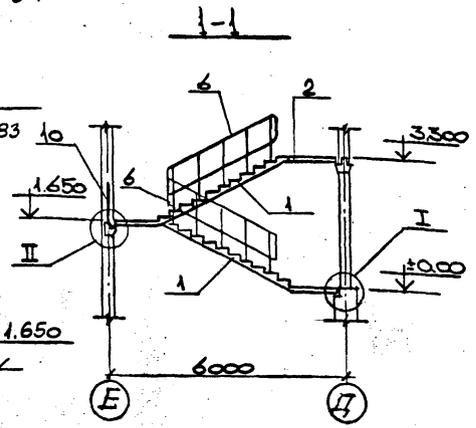
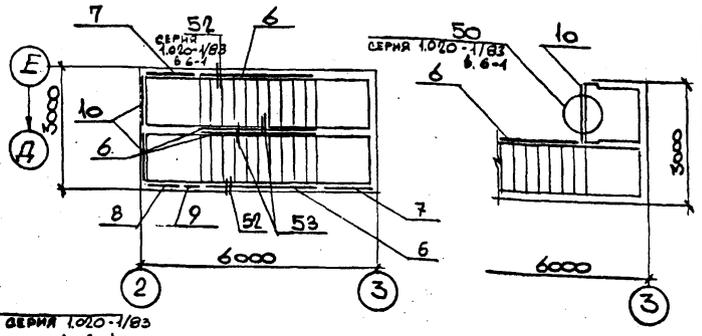


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ.



СХЕМЫ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ. НИЖНИЙ ЭТАЖ. ВЕРХНИЙ ЭТАЖ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ.	НАИМЕНОВАНИЕ.	КОЛ.	МАССА, КГ.	ПРИМ.
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ И ПЛОЩАДКИ.					
1	1.050.1-2 в.1	ЛМП 57.11.17-5	2	2400	
2	— —	ЛПП 14.13В.	1	600	

НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПЫ.					
3	1.050.1-2 в.1.	2ЛН 12.3	10	40	
4	— —	2ЛН 13.3В	5	40	
5	— —	1ЛН 12.3.	20	40	

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ.					
6	1.050.1-2 в.2	ОМ-17-1	4	38.2	
7	— —	ОМВ-17-1	2	15.8	
8	— —	ОМН-17-1	1	15.2	
9	— —	ОМА-1	1	2.6	
10	— —	ОП12-1	3	18.3	

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ.					
*)	1.020-1/83. в. 6-1	МС-32	1	0.93	ЭТО УЧАСТОК СЕРИИ 1.020-1/83. В.6-1
	— —	МС-33	3	0.19	
	— —	МС-35	16	0.31	
	— —	МС-36	10	0.07	

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		

ТИП	ТУРНСКИЙ	
НАЧЕРТАЛ	РАВЬКО	
И.КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ		
РАСЧ. Г.Р. ЛИСУНОВ		
БЕЛЕНСКИЙ		
БЕЛЕНСКИЙ		
ЛИСЕНКО		

ТП 509-31.87			- КЖ
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 ММ.			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ			СТАНЦИЯ ЛЕСТ. ЛЕСТОВ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК			Р.П. 29

Туповий проект 509-31.87

Львівський проєкт 509-31.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Альбом №

Типовой проект 509-31.87

Взам. инв. №

Main specification table with columns: Марка, Поз., Обозначение, Наименование, Толщина панелей, Кол. шт., Масса ед. ед. кг.

Table with columns 1-8, listing various panel models and their specifications.

Table with columns: Марка, Поз., Обозначение, Наименование, Количество шт., Масса ед. кг. Includes a section for 'ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ'.

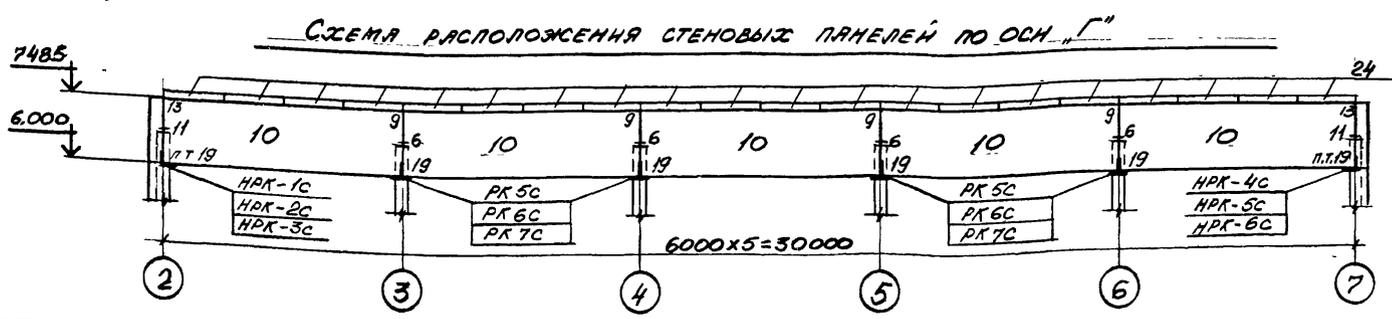
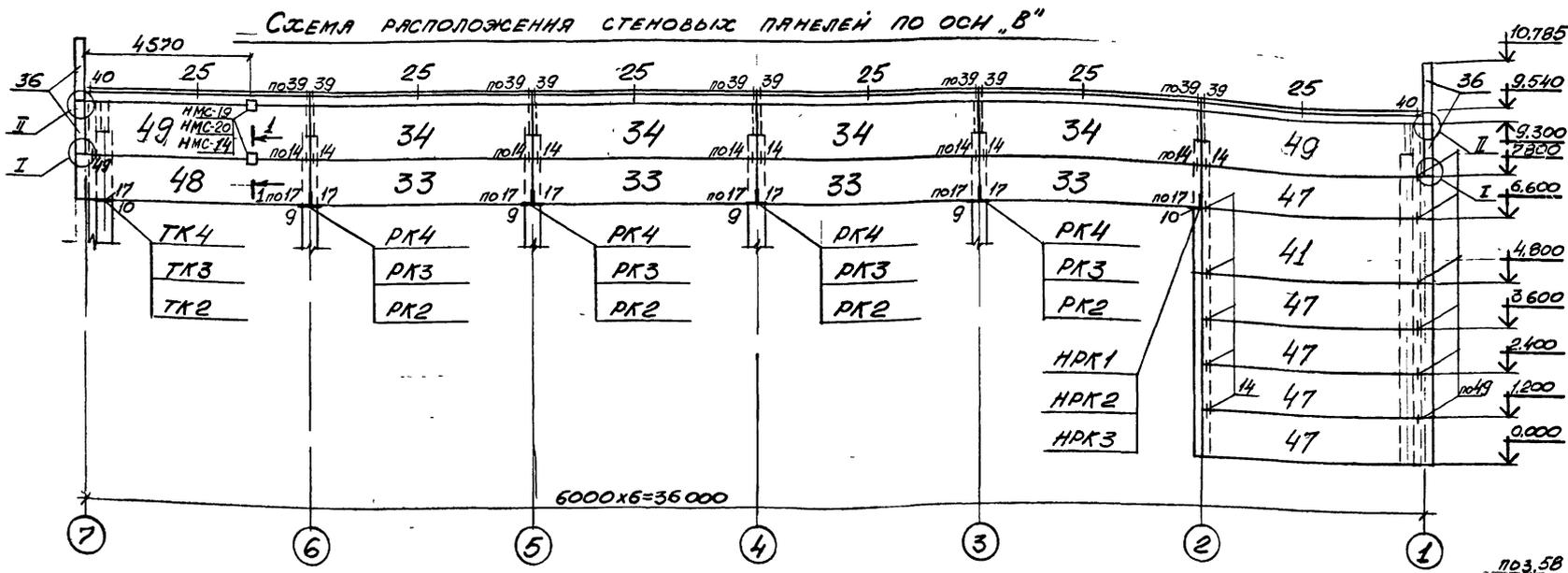
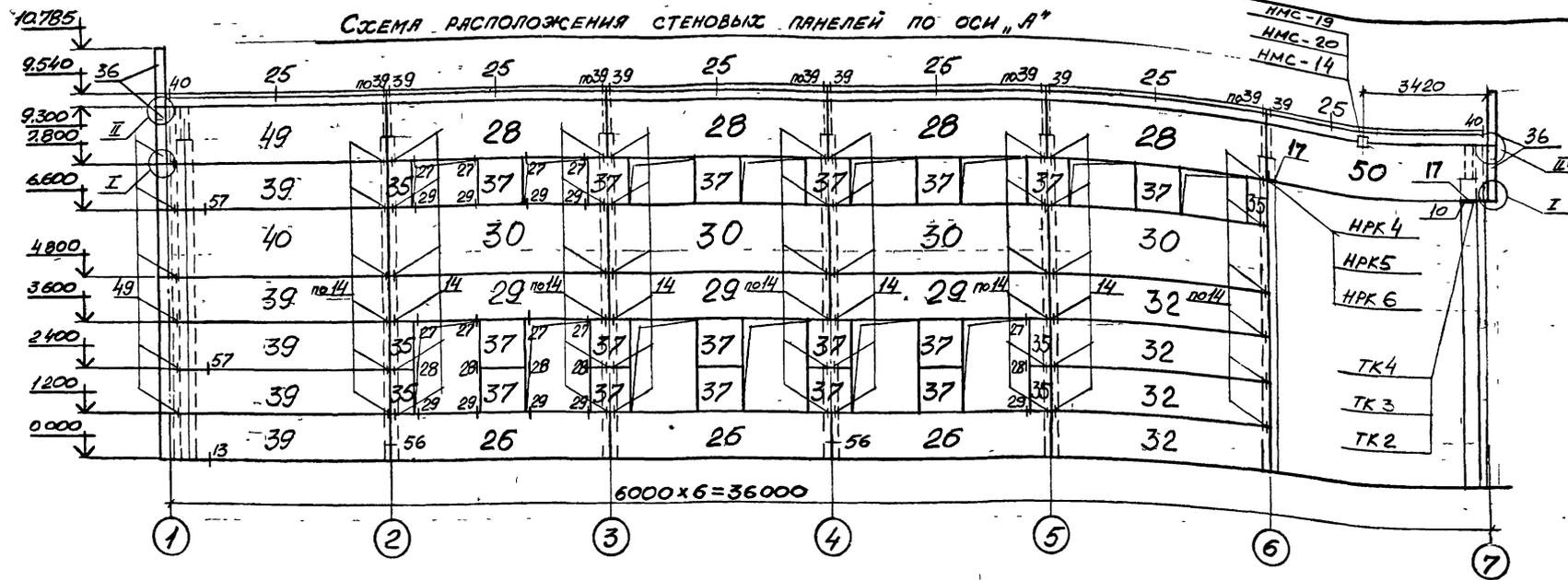
1. В наименовании панелей буква 'а' соответствует цифровому обозначению толщины панелей в дм. в зависимости от температуры наружного воздуха tн.

Project information block including 'ПРИВЯЗАН', 'ИНВ. №', 'ТП 509-31.87', 'КЖ', and a list of project participants.

Масштаб 1:1

Турбовой проект 509-31.87

Лист № 02/01 (20/01) Л. А. Б. А. Т. А. 31.01.1986



1. МОНТАЖ ПОДКАРНИЗНОЙ ПАНЕЛИ ПОЗ.28 ВЫПОЛНЯТЬ СОВМЕСТНО С КАРНИЗНОЙ, ПОСЛЕ НЕЕ УКРЕПИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ СОГЛАСНО ДЕТАЛИ ПО СЕРИИ 1.030.1-1 В.0-3

2. ЧЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ "А" И "Б" РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 1.030.1-1 В.3-3 ЧЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "Г" В СЕРИИ 1.030.1-1 В.3-1

3. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 30,33

4. МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ПОЗ.49,50 ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ ИХ УКРЕПИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ С БЛОКАМИ ПОЗ.58 СОГЛАСНО ЧЗЛЫ I, II НА ЛИСТЕ 32

ПРИВЯЗКА

Изм №

ТП 509-31.87				КЖ	
ТИП	ТУРБИНСКИЙ			ТЕПЛОВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛПА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 ММ	
ИЗГОТ	ВЕРЬКО				
ПРОЕКТ	ЗЕЛЕНСКИЙ				
ИЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РАС. ГР.	ЛИСЧИНС				
ВЕД. НАС.	ВОЛОКОВИЧЕВА				
ВЕД. НАС.	ВОЛОКОВИЧЕВА				
ИЗВЕЩАНИЕ	ИЗВЕЩАНИЕ				
СТ. НАС.	ИЗВЕЩАНИЕ				
				СТАВКА	ЛИСТ
				П	31
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, Б, Г				ДЛЯРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

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

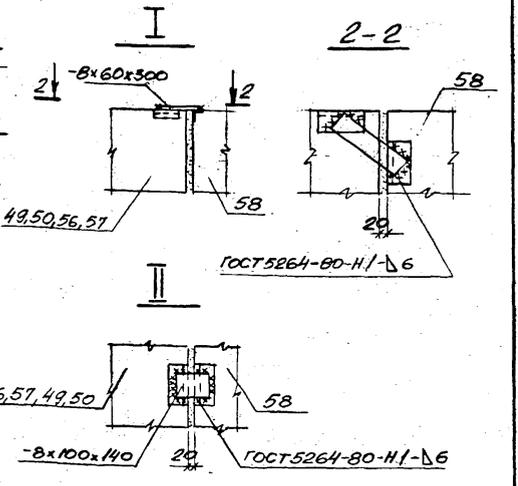
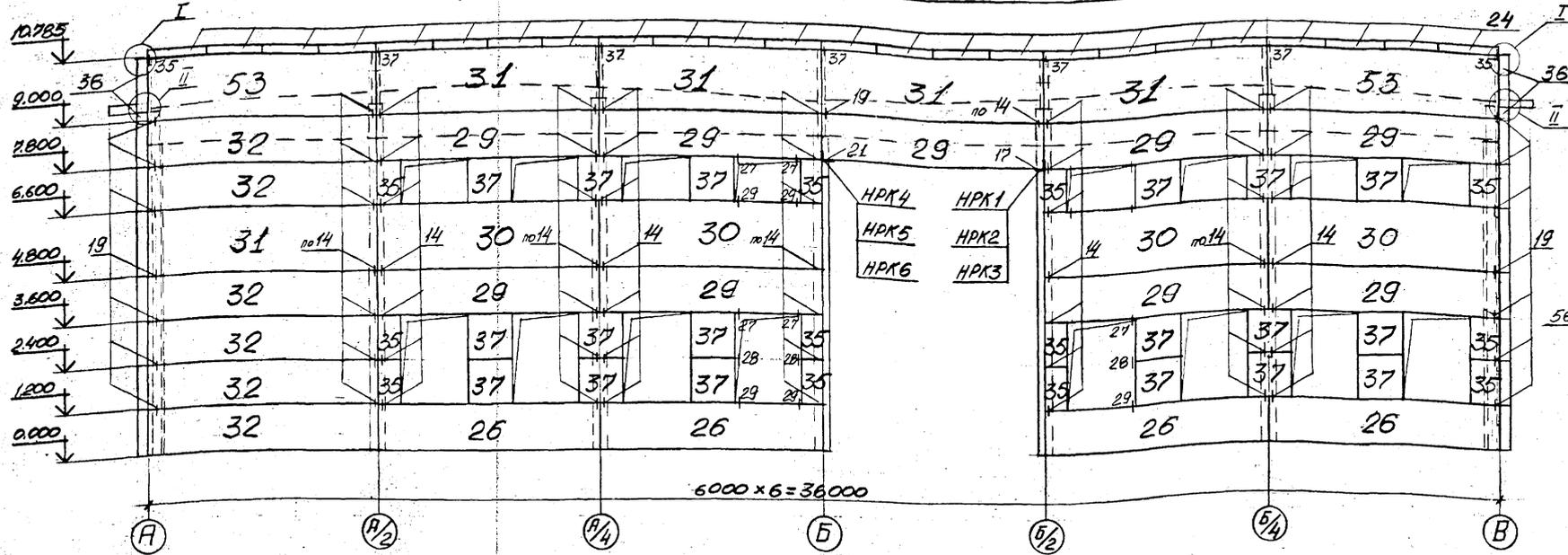
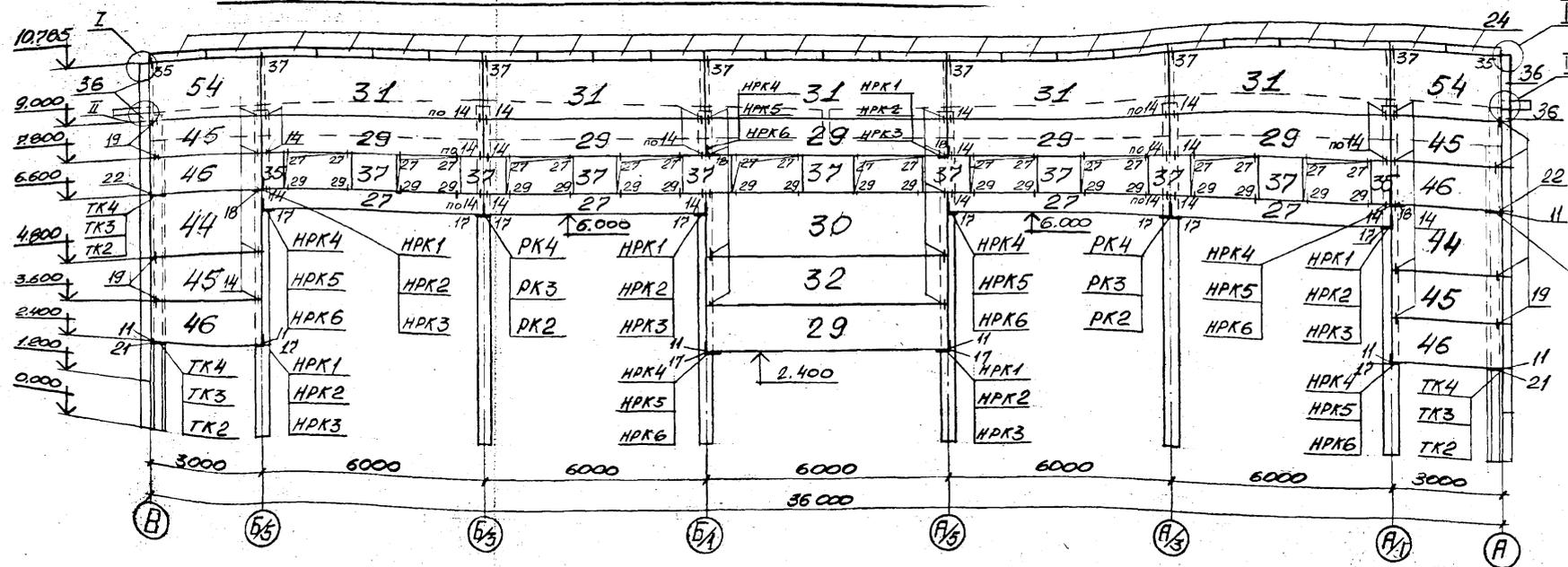


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1'



1. Узлы, замаркированные на схеме расположения стеновых панелей по осям 1', 7' разработаны в серии 1.030.1-1 вып. 3-3

2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей смотрите на листах 30, 33

3. Монтаж панелей поз. 56, 57 выполнять после из изготовления сборной с блоками поз. 58 согласно узлам I, II на листе 32

Привязан:			
Изм. №			

ТП 509-31.87		-КЖ	
ТНП	Туринский		
Исполн.	Радько	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОИЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
И.Контр.	Зеденский		
В.Контр.	Зеденский		
Рис. Гр.	Лисинова	СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ	
Вед. Инж.	Гаркунцова	РП 32	
Вед. Инж.	Гаркунцова	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ 1, 7	
Инженер	Носенко	ЛАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
Ст. Инж.	Нарженцева		

Альбом 2

Туповой прорект 509-31.87

Изм. № 01 от 11.04.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "Е"

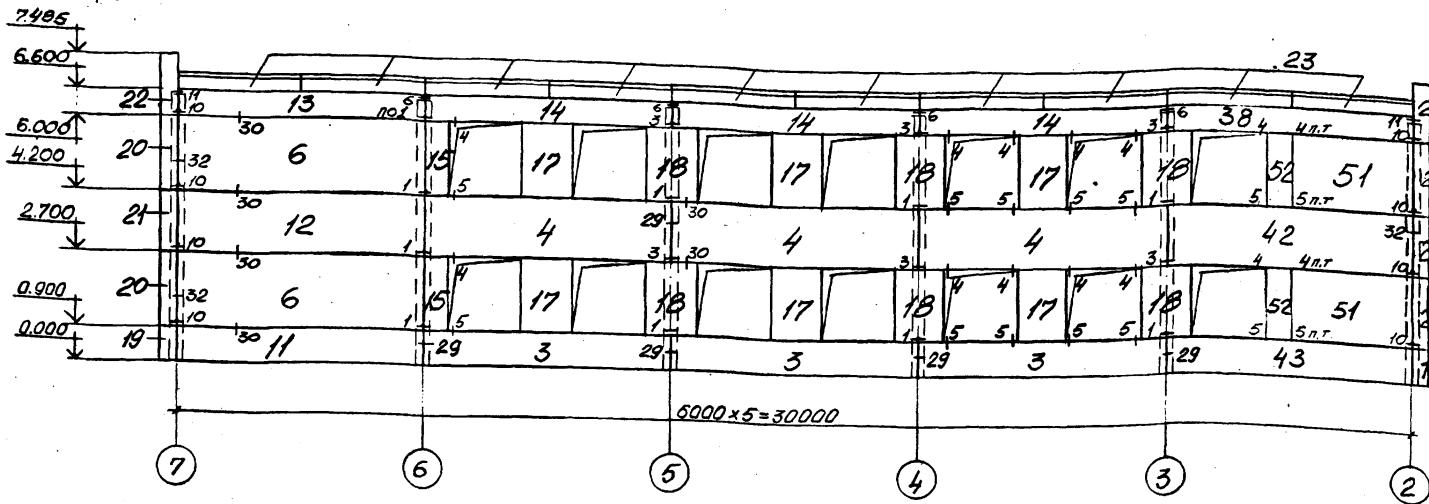


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 7 В ОСЯХ Г-Е

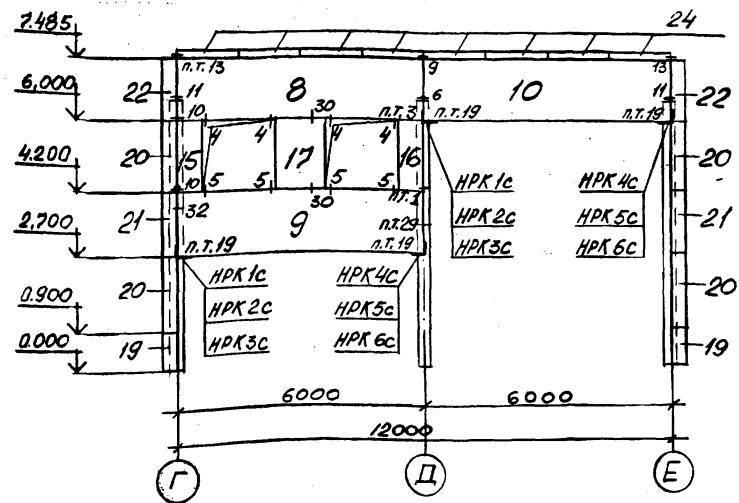


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 2

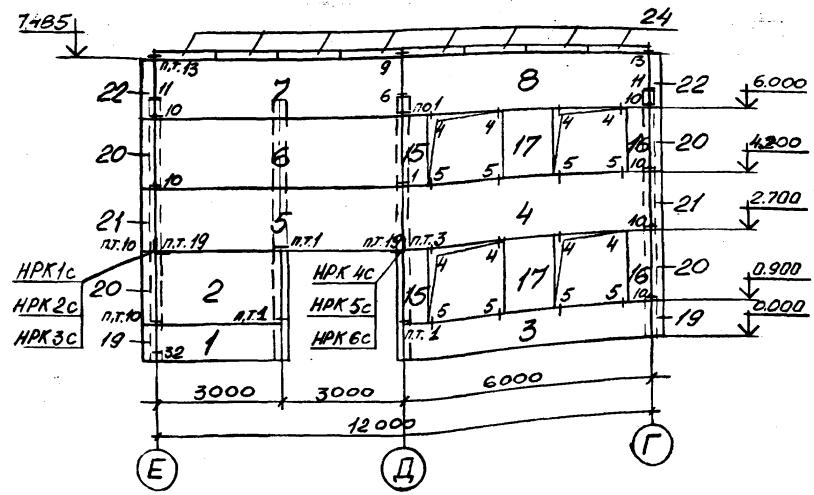
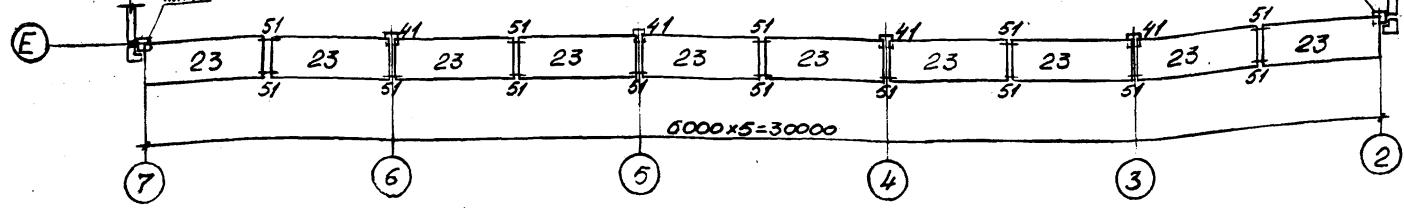


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРНИЗНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "Е"



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			МАССА
			20	30	40	
		ДЛЯ ДИОДНЫХ КОССОЛ				
TK2	1030.1-1.8.4-1	TK2			6	19.9
TK3	"	TK3			6	17.6
TK4	"	TK4			6	12.2
PK2	"	PK2			6	15.6
PK3	"	PK3			6	13.3
PK4	"	PK4			6	10.0
PK5с	"	PK5с			4	12.2
PK6с	"	PK6с			4	15.7
PK7с	"	PK7с			4	12.9
НРК1	КЭСН	НРК1			7	6.6
НРК2	НРК1, НРК2	НРК2			7	8.9
НРК3	КЭСН	НРК3			7	10.5
НРК4	КЭСН	НРК4			7	8.6
НРК5	НРК4, НРК5	НРК5			7	8.9
НРК6	КЭСН	НРК6			7	10.5
НРК1с	КЭСН	НРК1с			4	9.5
НРК2с	КЭСН	НРК2с			4	12.4
НРК3с	КЭСН	НРК3с			4	14.2
НРК4с	КЭСН	НРК4с			4	9.5
НРК5с	КЭСН	НРК5с			4	12.4
НРК6с	КЭСН	НРК6с			4	14.2

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 30
 2. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ Е, 2, 7 РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 1.030.1-1.8.3-1

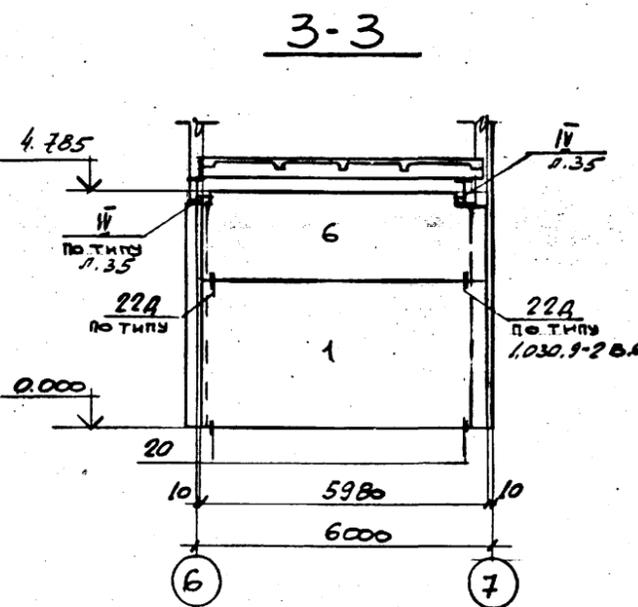
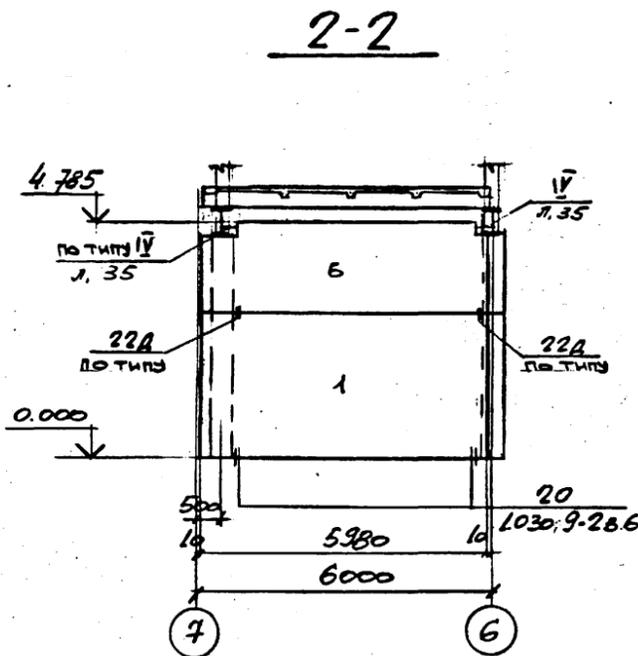
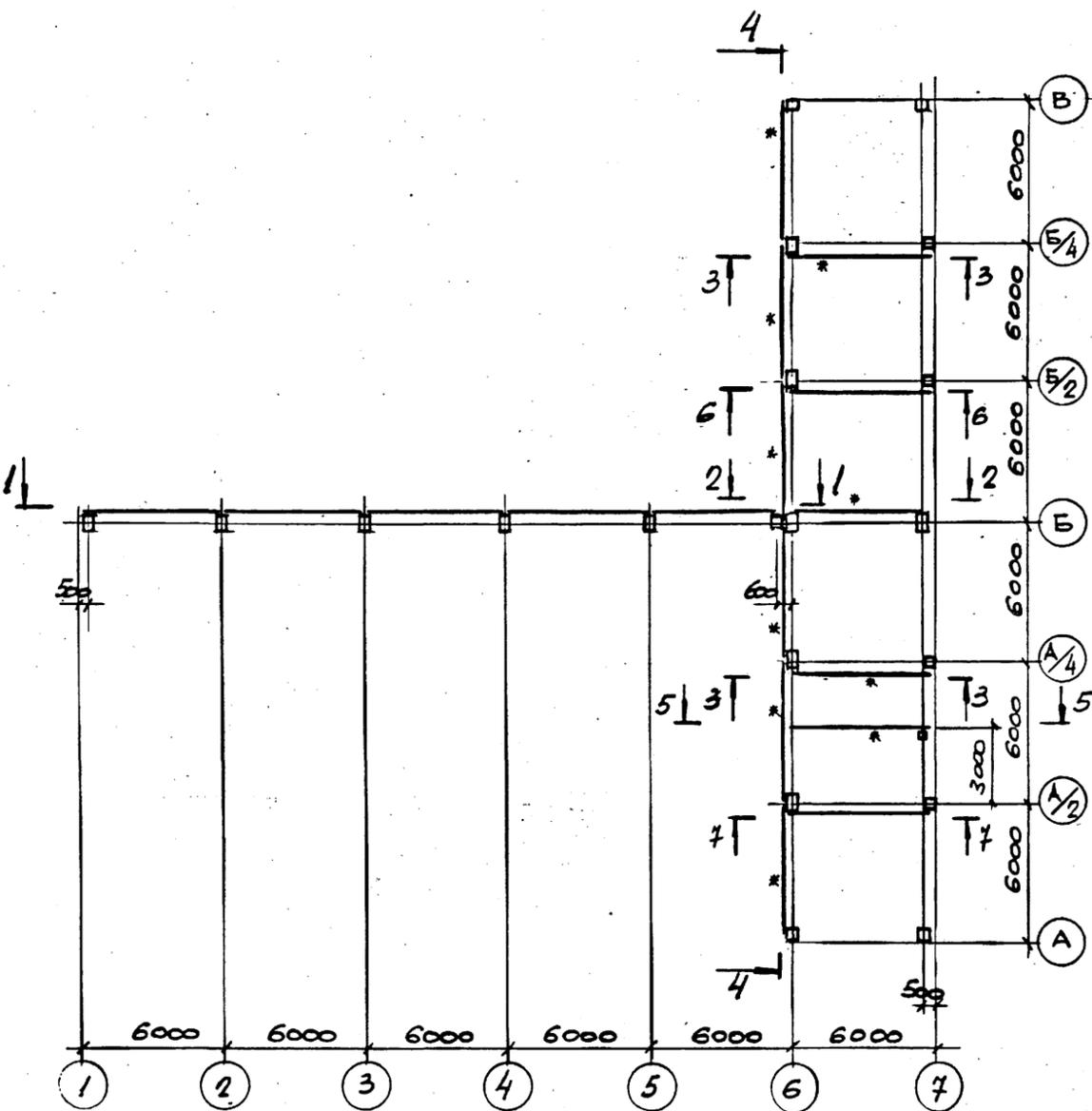
ПРИВЕЗАН:
 ИИВ №

ГНП		ТУРИНСКИЙ	ИИВ	ТН 509-31.87	КЖ
ИИМОТЯ		РАДЬКО			
И.КОНТЯ		ЗЕЛЕНСКИЙ		ТЕПЛОИЗО-ВАКУИОННОЕ ДЕРЕВО НА 4 СТОЛБА ИЛИ ПРОМЫШ-ЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНОБИТ. ДОРОГ КОЛЕН 1520 ММ	СЕРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТЯ		ЗЕЛЕНСКИЙ			
Р.К. ГР.		ЛИСУНОВ		РП 33	СЕРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
ВЕД. ИИЖ		ИВАНТЮНОВА			
ВЕД. ИИЖ		ИВАНТЮНОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ Е, 2, 7	
ИИЖЕНЕР		ИИЖЕНЕР			
СТ. ИИЖ		ИИЖЕНЕР			

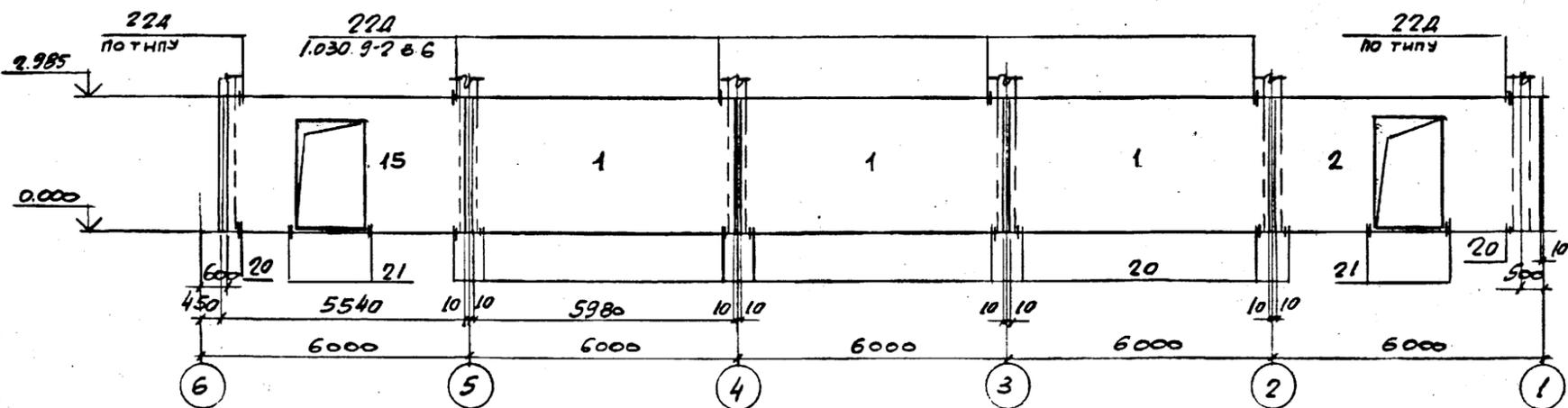
Альбом
 Теплый проект 509-31.87
 ИИЖЕНЕР ИИЖЕНЕР

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А+В



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ А+В.

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТЕКУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ			КОЛИЧЕСТВО ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЯ
			I В.Р.Н	II В.Р.Н	III В.Р.Н			
1	СЕРИЯ 1.030.9-2 ВМП.1	ПГ60.30-А-П	1	2	3	2290		
2	— " —	ПГ60.30-А-П-Д	1	2	1	1810		
3	— " —	ПГ60.30-А-П-Д1	1	2	3	1970		
4	— " —	ПГ60.30-А-П-2Д	1	2	1	1650		
5	— " —	ПГ60.18-А-П	1	2	2	1360		
6	КЖН ПГ18÷ПГ18-2,	ПГ18			3	1360		
7		ПГ18-1			1	1360		
8		ПГ18-2			1	1360		
9		ПГ19			1	1970		
11		ПГ19, ПГ20, ПГ21	ПГ20			1	910	
14		ПГ21			1	1810		
13	1.030.9-2 ВМП.1	ПГ30.12-2-Л			3	450		
10	— " —	ПГ60.12-А-Л	1	2	21	910		
15	— " —	ПГ55.30-А-Л-А	1	2	1	1650		
12	— " —	ПГ30.18-2-Л			1	690		
ИЗДЕЛИЯ СОБИРАТЕЛЬНЫЕ								
		МС5			2	0,3кг		
		МС9			25	0,5		
		МС9 ⁹			26	0,5		
		МС14			84	0,2		
		МС15			16	0,5		
		МС15 ⁹			17	0,5		
		МС40			2	3,4		
		МС6В			51	0,5		
		ДЮБЕЛИ ДРК-М10			106	0,04		
		БОЛТ М10х30, 5В ГОСТ 7798-70*			106	0,03		
		С ШАЙБАМ 10.1 ГОСТ 11371-98						
		МС4			51	0,3		
ДЕТАЛИ								
МС51	1.030.9-2 В.С	МС51			16	3,8кг		
1		L100x63x6 ГОСТ 8510-78* С=110			2	1,1		
2		-100x6 ГОСТ 103-76* С=140			1	0,8		
3		-100x6 ГОСТ 103-76* С=40			1	0,24		
4		-50x6 ГОСТ 103-76* С=50			1	0,15		
5		-80x6 ГОСТ 103-76* С=140			1	0,7		

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 35.
2. В ПЕРЕГОРОДКАХ, ОБОЗНАЧЕННЫХ *, ВСЕ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТЬ ВСПЛУЩАЮЩИМСЯ ПОКРЫТИЕМ ВПМ-2 (ГОСТ 25131-82) ТОЛЩИНОЙ 4ММ.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.И	

ТП 509-31.87		КЖ	
НАЧ.ОТД. РАДЬКО	И. КОМП. БЕЛЕНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ	
ГЛА.КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ	РУК.ГР. АИСИМОВ	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ	
БЕД.ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ	БЕД.ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ	РП	34
С.ТЕХН. ДАНШОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

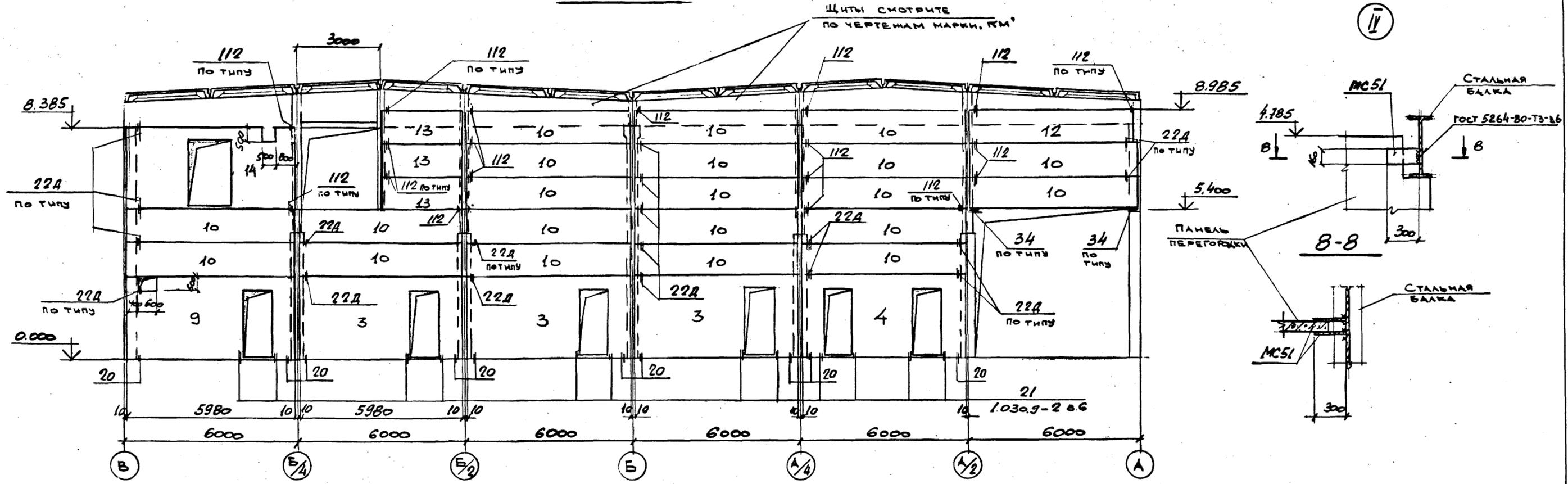
Тупової проект 509-31.87

0.8 2.6.000.1 1.030.9-2 В.С

Альбом 2

Туполов проект 509-31.87

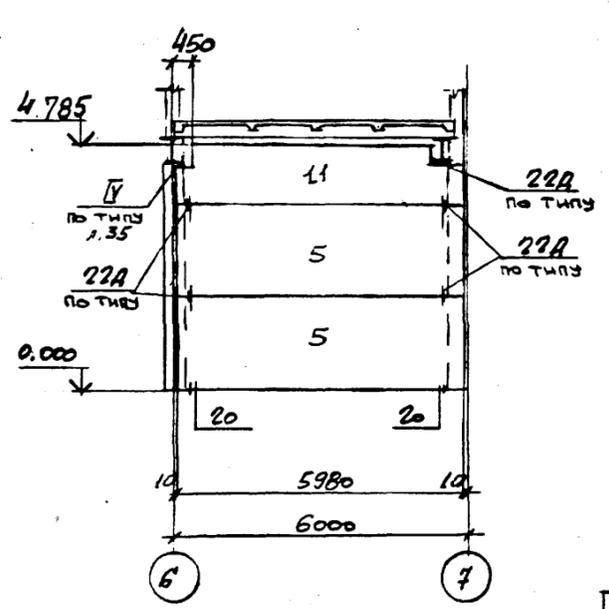
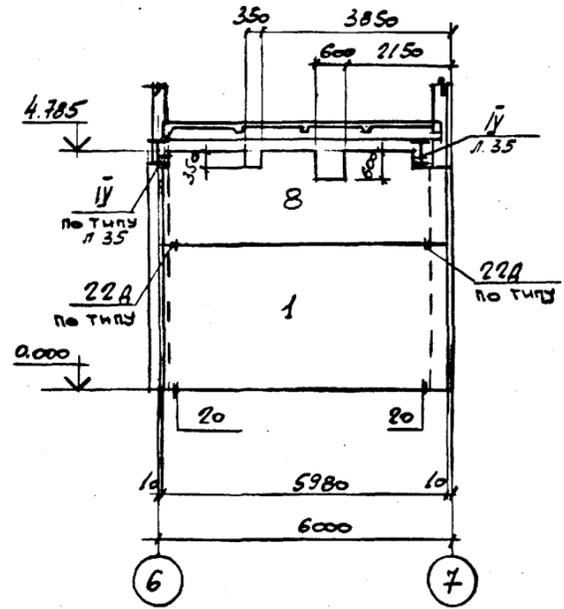
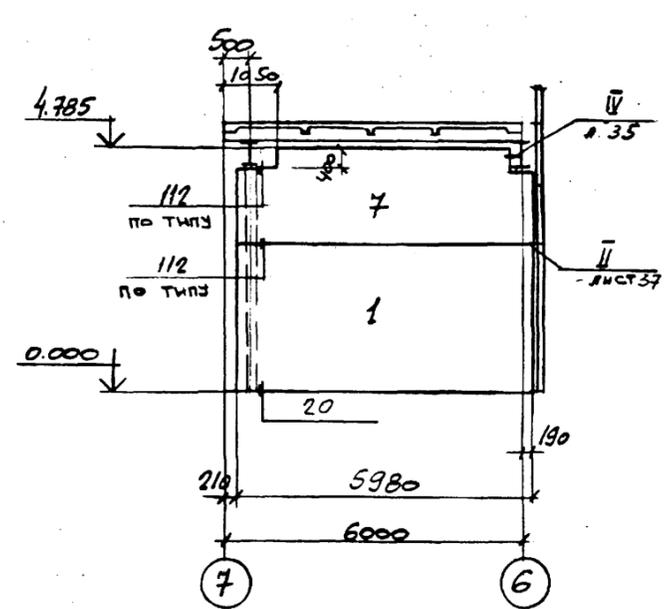
4-4



5-5

6-6

7-7



1. В наименовании перегородок буква 'А' соответствует цифровому обозначению несущей способности перегородок в зависимости от ветрового района.
 2. Узлы, замаркированные на листах 34, 35, разработаны в серии 1.030.9-2 в.6.

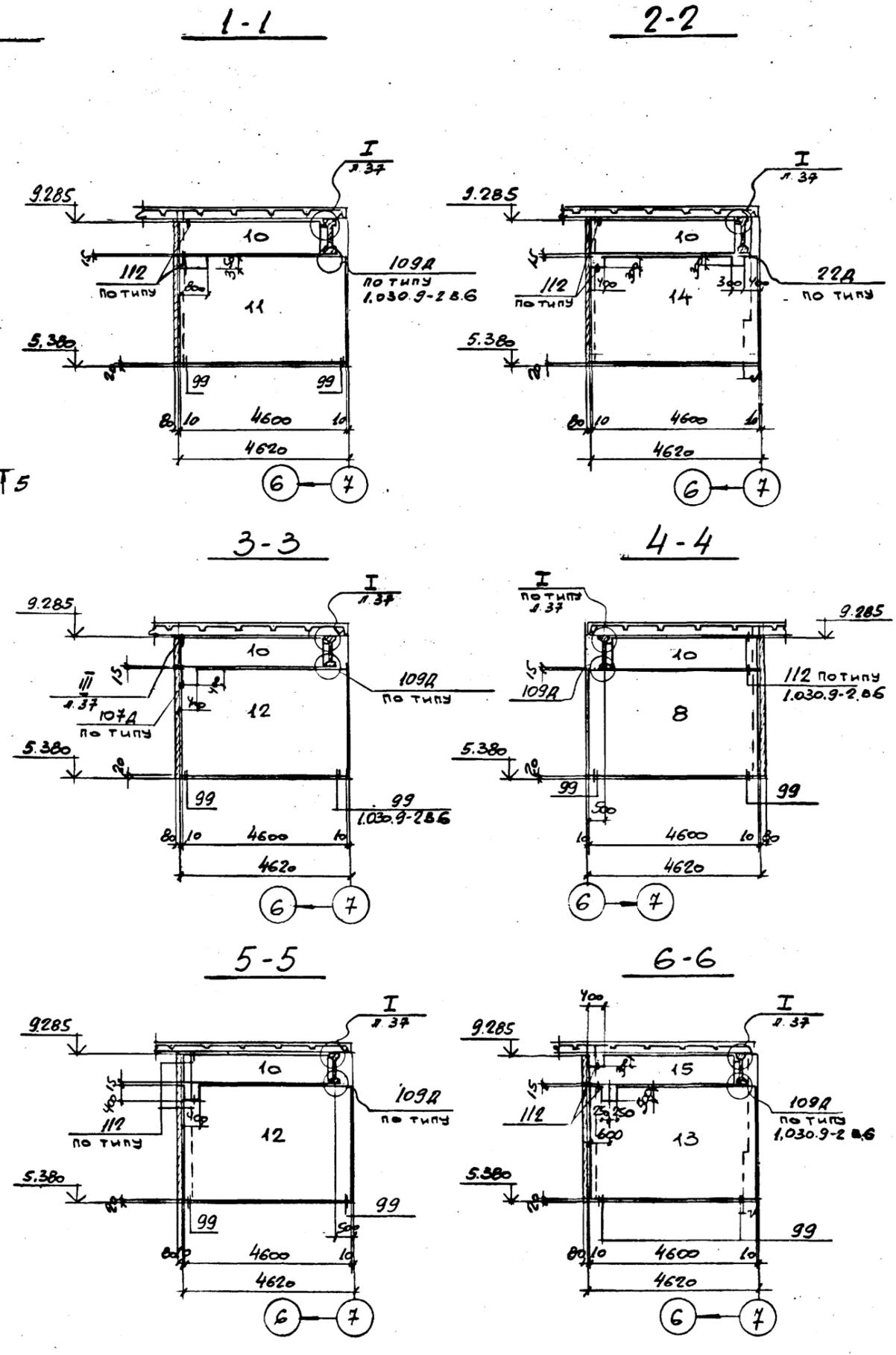
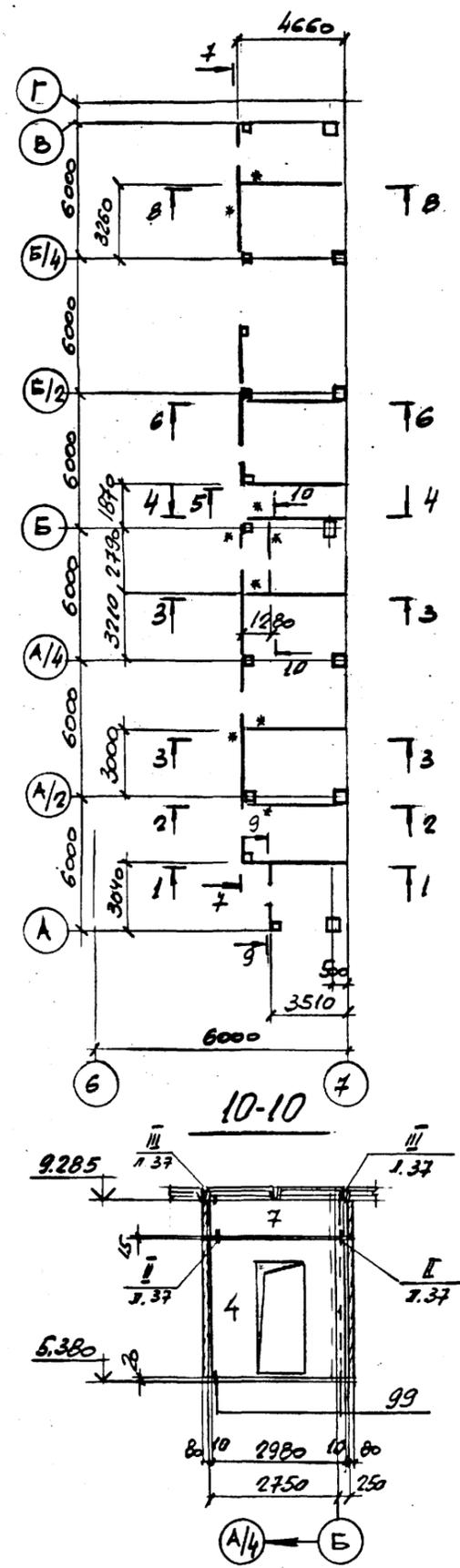
Имя, И.П.О.Ф. ПОДПИСЬ И.П.О.Ф. В.С.М. И.М.И.И.

ТП 509-31.87		КЖ	
И.П.О.Ф. РАБЫКО	<i>[Signature]</i>	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ЧСТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЫИ 1520ММ	
И.П.О.Ф. ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
А.П.О.Ф. ЗЕЛЕНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	РП	35
И.П.О.Ф. ЛИСУНОВ	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	
И.П.О.Ф. ГАЛАКТИОНОВА	<i>[Signature]</i>	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРEGОРОДОК НА ОТН 0000 В ООСЖ А±0. РАЗРЕЗЫ 4-4:7-7 УЗЛА IV.	
И.П.О.Ф. ДАНИЛОВА	<i>[Signature]</i>		

Альбом 2

Туповол проект 509-31.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 5.400



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 5.400.

МАРКА ПОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕСУРС СПОСОБ ПЕРЕГОРОДОК ПО СКОРОСТИ НАПОРУ ВЕТРА		КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕР
			III рн	II рн			
1	СЕРИЯ 1.030.9-2 ВМП-1	ПГ60.30-А-А-Д1	1	2	2	1970	
2	"	ПГ60.30-А-А-2Д	1	2	1	1650	
3	"	ПГ30.30-2-А			1	1140	
4	"	ПГ30.30-2-А-Д1			3	830	
5	"	ПГ60.9-А-А	1	2	3	690	
7	"	ПГ30.9-2-А			3	500	
8	КЖС -	ПГ-1			2	1760	
11	ПГ-1 + ПГ-1-4,	ПГ-1-1			1	1760	
12	ПГ-3 + ПГ-3-4,	ПГ-1-2			3	1760	
13	ПГ-4, ПГ-5, ПГ-5-1,	ПГ-1-3			1	1760	
14	ПГ-6, ПГ-8, ПГ-10.	ПГ-1-4			1	1760	
15		ПГ-5-1			1	430	
9		ПГ-4			1	430	
10		ПГ-5			7	450	
6	КЖС - ПГ-2, ПГ-2-1, ПГ-2, ПГ-3.	ПГ-2			1	1470	
*8)		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			1	0,3кг	СЕРИЯ 1.030.9-2 В
		МС5			1	3,4	
		МС40			20	0,7	
		МС2			1	0,3	
		МС4			14	0,5	
		МС9 ⁹			1	0,5	
		МС11			2	1,8	
		МС14			22	0,2	
		МС15			19	0,5	
		МС15 ⁹			15	0,5	
		МС66			8	1,2	
		МС67			6	1,4	
		МС68			1	0,5	
		АЮБЕЛАН ДРК-М10			54	0,04	
		КОЛТИ 10x30 58шт 7798-70 ⁹ ШАЙБЫ 10 от ГОСТ 11337-78			46	0,03	
		ДЕТАЛИ					
1		УГОЛ 63x6 ГОСТ 8510-78 С=140			20	1,1кг	
2		КЖС ГОСТ 103-76 С=140			4	0,8	
3		УГОЛ 63x6 ГОСТ 8510-78 С=70			16	0,4	
4		УГОЛ 63x6 ГОСТ 8510-78 С=50			4	0,15	
5		УГОЛ 63x6 ГОСТ 8510-78 С=140			4	0,7	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 37.
2. В ПЕРЕГОРОДКАХ, ОБОЗНАЧЕННЫХ #, ВСЕ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТЬ ВСЛУЧИВАЮЩИМСЯ ПОКРЫТИЕМ ВПМ-2 (ГОСТ 25131-82) ТОЛЩИНОЙ - 4 ММ.

ПРИЗВАН:

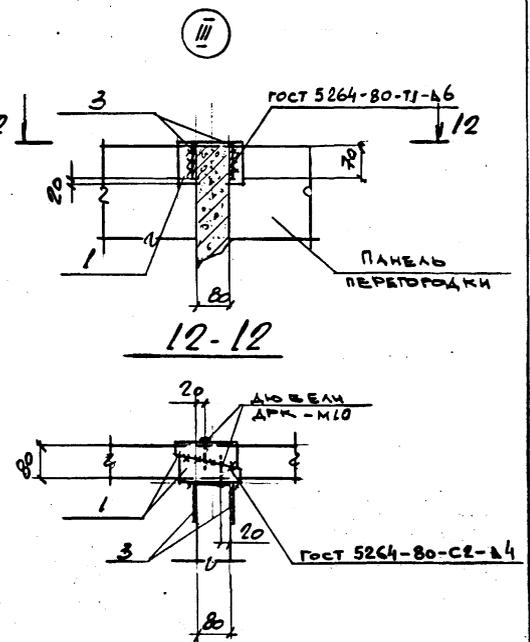
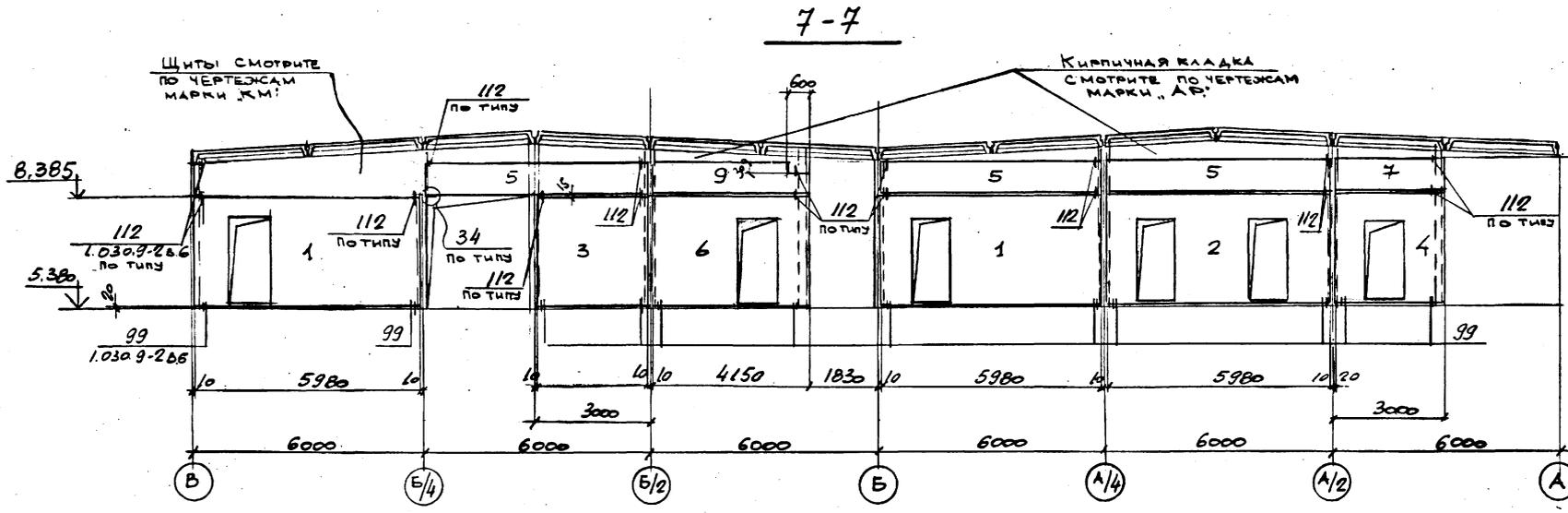
ИМ.И

ТП 509-31.87		КЖ	
НАЧ. ОТА РАБКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОИЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм	СТАЛЬ	ЛИСТ
Н. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ		РП	36
П. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ			
РУК. ГР. ЛИСУНОВ			
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ			
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ			
Э. ТЕХН. ДАНИЛОВ			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 5.400 РАЗРЕЗЫ 1-1 - 6-6, 10-10.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Альбом 2

Турбоу проект 509-31.87

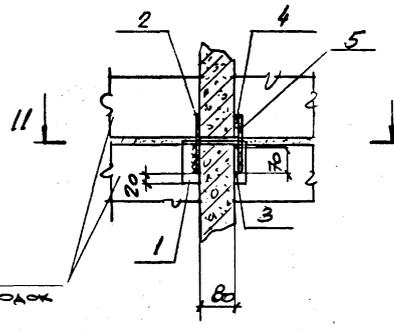
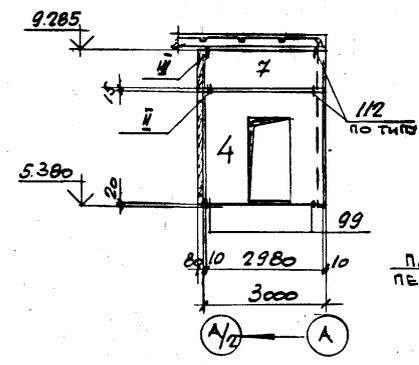
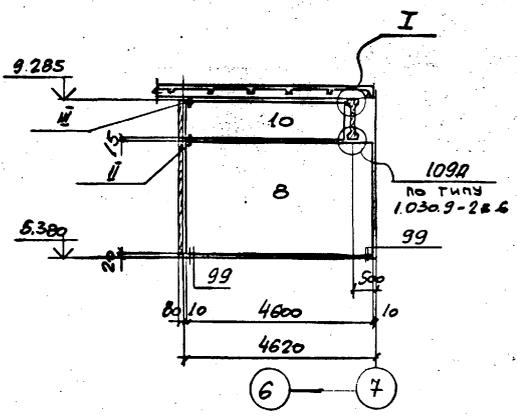
ИЗДАНИЕ ПОДЛИННО-КОПИЯ



8-8

9-9

11

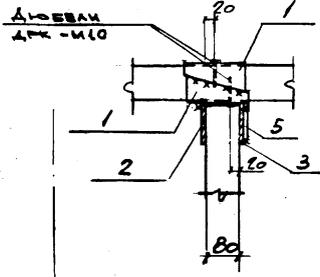
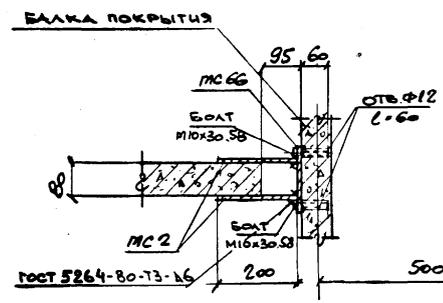
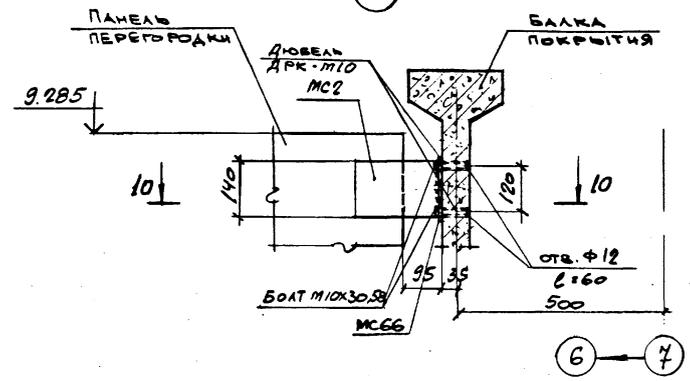


1 В НАИМЕНОВАНИИ ПЕРЕГОРОДОК БУКВА 'Я' СООТВЕТСТВУЕТ ЦИФРОВОМУ ОБОЗНАЧЕНИЮ МЕСЯЦЕЙ СПОСОБНОСТИ ПЕРЕГОРОДОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕТРОВОГО РАЙОНА.
 2 УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТАХ 36,37, РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 1.030.9-2 В.6.

I

10-10

11-11

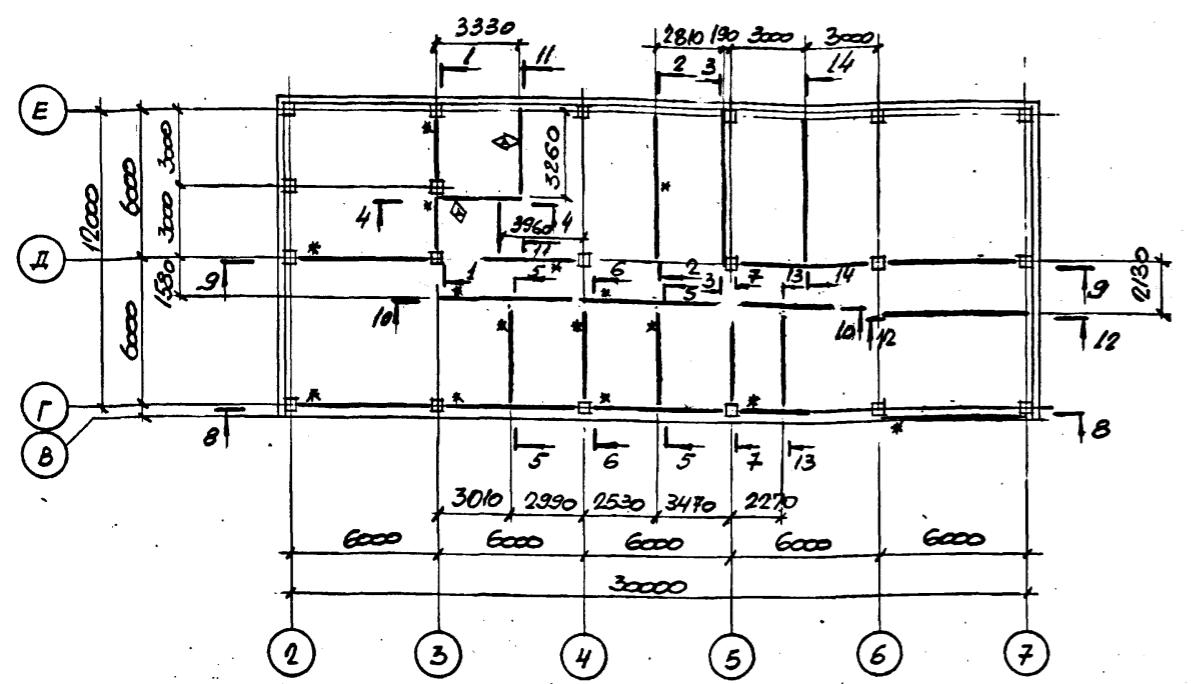


Проездан:	
ИМЯ И:	

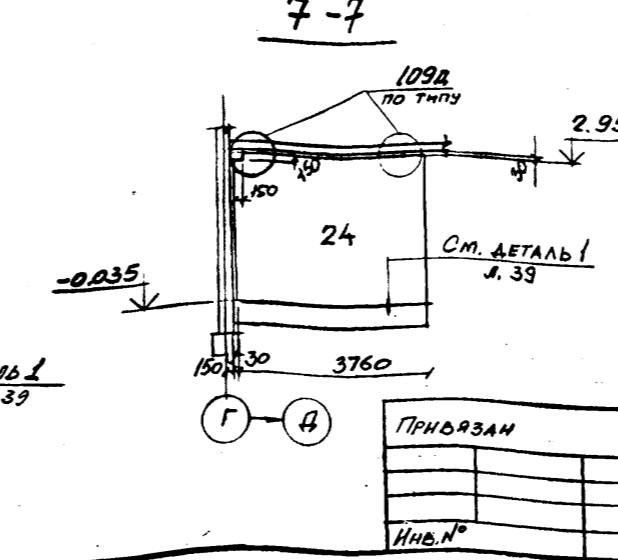
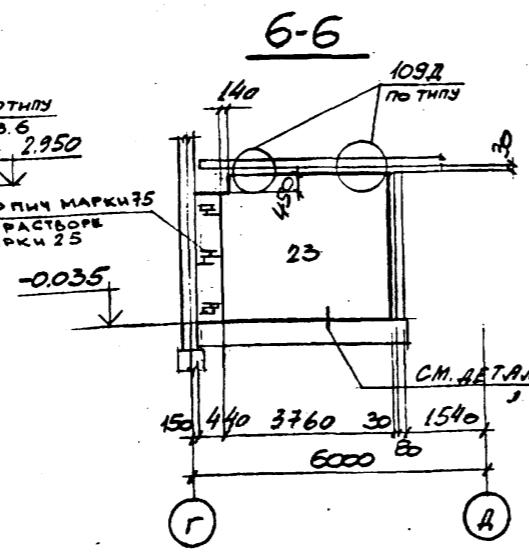
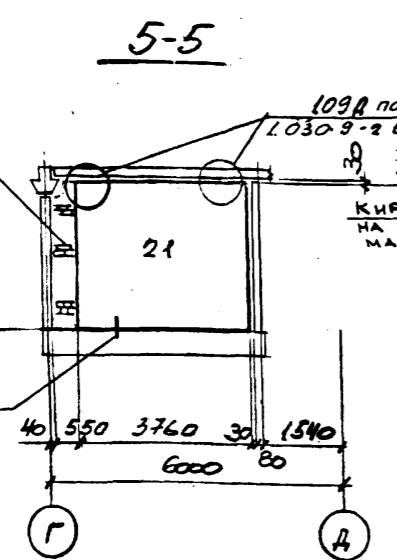
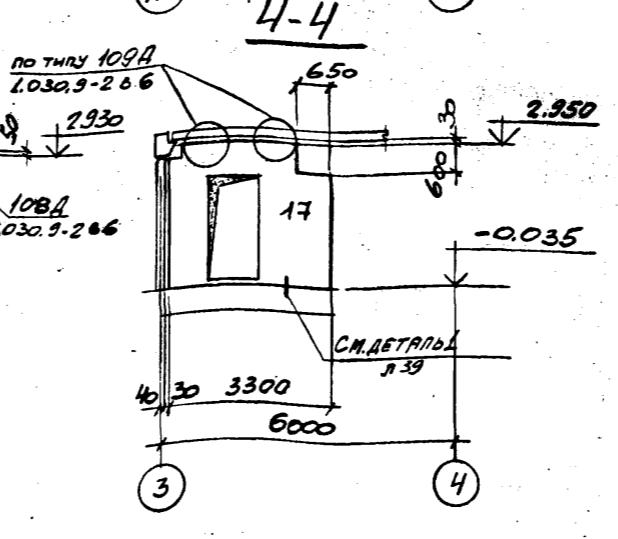
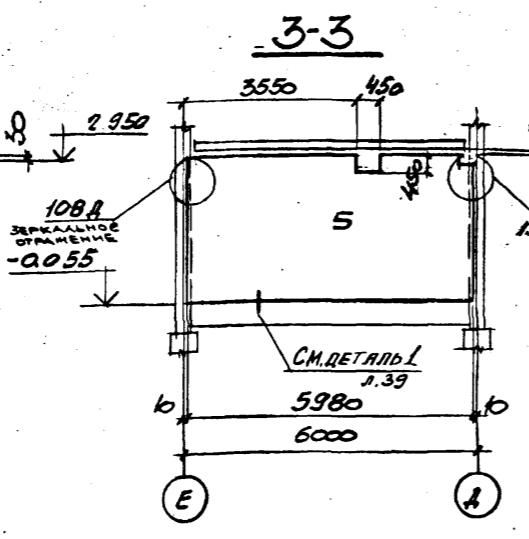
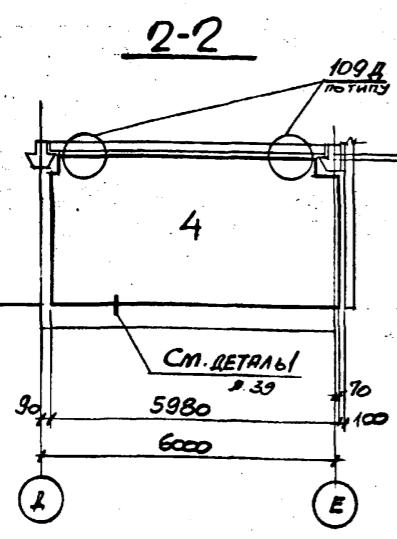
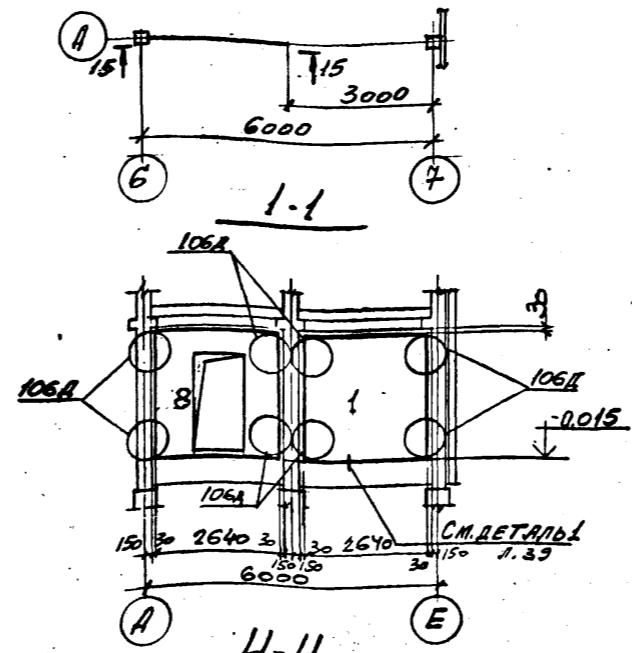
ТП 509-31.87		КЖ
НАЧ. ОТД РАБКО	РАБКО	
Н. КОМП. ЗЕЛЕНСКИЙ		
П. КОМП. ЗЕЛЕНСКИЙ		
С. КОМП. АИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ		
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ		
СТ. ТЕХН. ДАНИЛОВА		
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм		СТАЦИОНАР ЛИСТОВ
		РП 37
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ 0.000 В ОСЯКАХ РАЗРЕЗЫ 7-7+9-9. УЗЛЫ I-III.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

ИВ50М2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 ТОЛЬКО ДЛЯ t = -40°C



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000									
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РЕСНАЯ СПОСОБ. Т.П.	РЕСНАЯ СПОСОБ. СПОСОБ. ДИД-Н.	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕР.		
1	СЕРИЯ 1.030.9-2 в.0,1	ПГ-26.27-2-1			1	580			
2	—	ПГ-60.27-1-1	1	2	1	3140			
3	-КЖС-	П-15			1	3430			
4	ПГ-15 ... ПГ-15-3,	П-15-1			1	3430			
5	ПГ-16, ПГ-16-1,	П-15-2			1	3430			
6	ПГ-17.	П-15-3			1	3430			
7	СЕРИЯ 1.030.9-2 в.0,1	ПГ-60.30-1-1-Д1	1	2	1	2860			
8	—	ПГ-30.27-2-1-Д1	1	2	1	770			
9	КЖС-	ПГ-16-1			1	2260			
10*	ПГ-15 ... ПГ-15-3,	ПГ-16			1	2260			
11	ПГ-16, ПГ-16-1,	ПГ-17			1	2620			
12	КЖС-	ПГ-12			1	2140			
13	ПГ-11 ... ПГ-11-2,	ПГ-12-1			1	2140			
14	ПГ-12, ПГ-12-1,	ПГ-13			1	3310			
15	ПГ-13, ПГ-14.	ПГ-11-2			1	2950			
16	СЕРИЯ 1.030.9-2 в.0,1	ПГ-26.30-2-1			1	630			
17*	КЖС- ПГ-2, ПГ-2-1, ПГ-3, ПГ-3-1	ПГ-7			2	940			
18	КЖС-	ПГ-6			1	940			
19	ПГ-1+ ПГ-1-4,	ПГ-8			1	1330			
20	ПГ-3+ ПГ-3-4,	ПГ-3-1			1	1440			
21	ПГ-4, ПГ-5,	ПГ-3			2	1440			
22	ПГ-5-1, ПГ-6, ПГ-8,	ПГ-3-2			1	1440			
23	ПГ-10	ПГ-3-3			1	1440			
24		ПГ-3-4			1	1440			
25	КЖС- ПГ-2, ПГ-2-1, ПГ-7, ПГ-9	ПГ-9			1	1020			
		ИЗВЕДНЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ							
		ДЮБЕЛ АРК-М10			26	9040			ПРИМЕРЫ МАТЕРИАЛОВ
		БОЛТ М10x30.58 ГОСТ 1198-70* С ШАЙБОЙ 10.01 ГОСТ 11371-78*			26	0,03			
		МС-7			55	9,5			
		МС-9			2	9,5			
		МС-9*			2	9,5			
		МС-66			26	1,2			
		МС-67			26	1,4			
		МС-68			4	9,5			
		МС-1			26	0,4			
		* ДЛЯ tн = -20°C, tн = -30°C. ** ДЛЯ tн = -40°C.							
		1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 39. 2. В ПЕРЕГОРОДКАХ, ОБОЗНАЧЕННЫХ *, ВСЕ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТЬ ВСПИМЫВАЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ ВЛМ-2 (ГОСТ 25131-82) ТОЛЩИНОЙ 4 ММ.							

Туповой проект 509-31.87

ИВ50М2

ТП 509-31.87 -КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ЧСТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ

ГПП	ТУРИНСКИЙ	ИВ50М2
ИИ.ОТД.	РАВЬКО	
И.КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
ГЛА.КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК.ГРУП.	ЛУСИНОВ	
ВЕД.ИИЖ.	СЛАТКОНОВА	
ВЕД.ИИЖ.	СЛАТКОНОВА	
ТЕХНИК.	ДУБИЦАЯ	

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
П/П 38

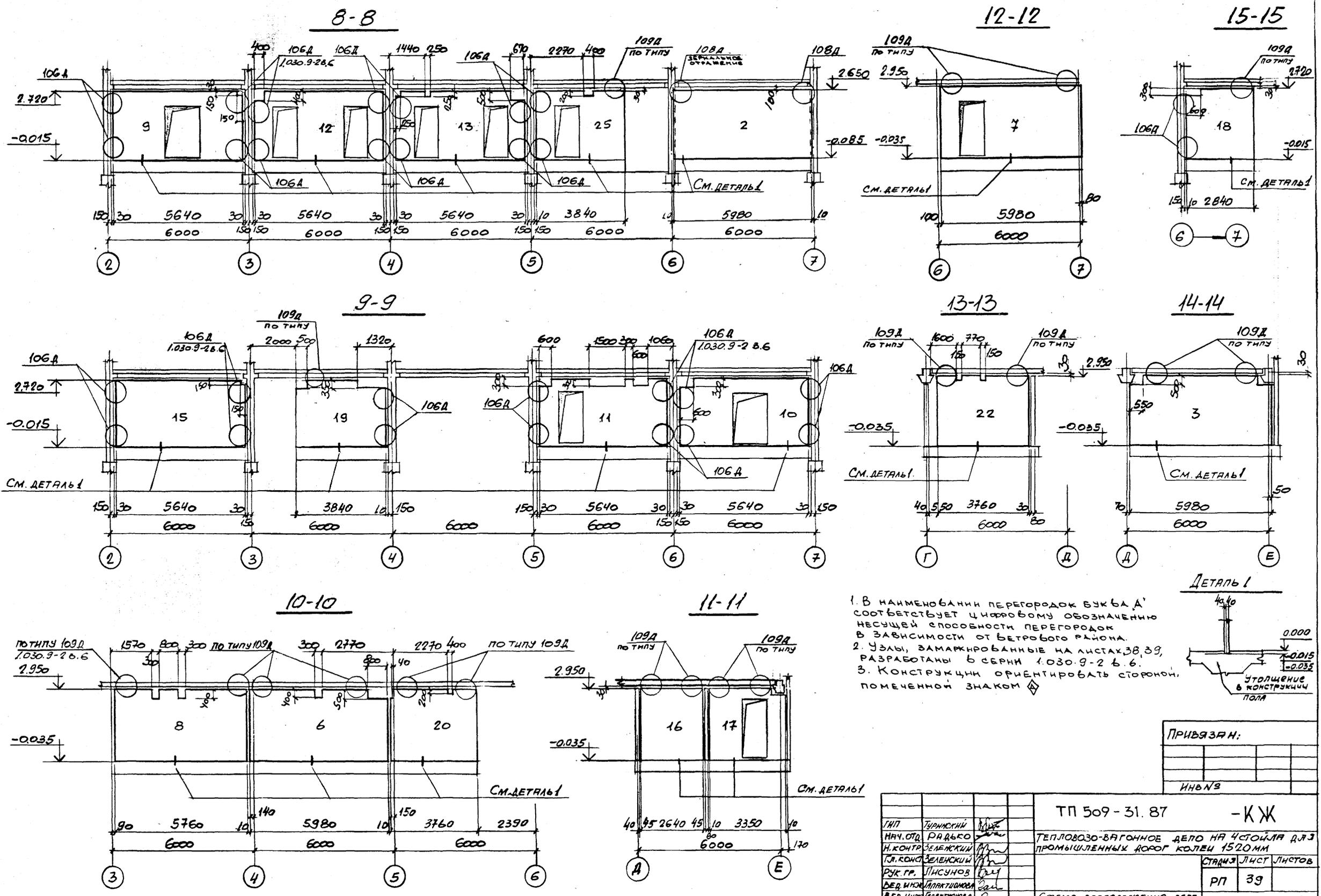
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗЫ 1-1-7-7

ЛЯРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

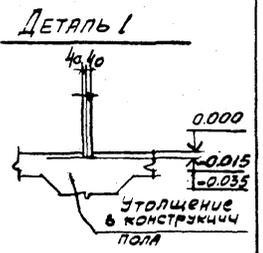
Альбом 2

Туповой проект 509-31.87

Имя, фамилия, отчество и адрес. ВЗРАМ НАИД. №



1. В наименовании перегородок буква А' соответствует цифровому обозначению несущей способности перегородок в зависимости от ветрового района.
2. Узлы, замаркированные на листах 38, 39, разработаны в серии 1.030.9-2 в.6.
3. Конструкции ориентировать сторонами, помеченной знаком \diamond .



ПРИВЯЗКА:

ИНВЕНТ:

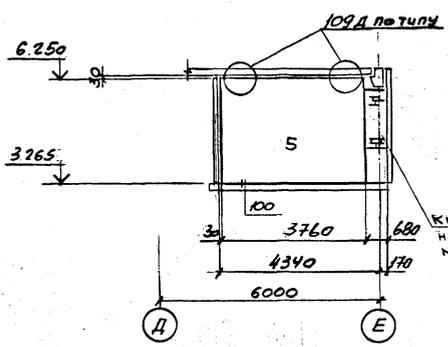
ТП 509-31.87		-КЖ	
ТИП	ТУРИСТИЧ	МАТ. ОТД.	РАДЬКО
И. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ГР. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	ДЕП. ИНЖ.	ПРАКТИКОВА
ДЕП. ИНЖ.	ПРАКТИКОВА	ДЕП. ИНЖ.	КОМЕДИАНОВА
ТЕХНИК.	ДУБИЦКАЯ		
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА ЧСТОЙКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РП 39	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОУМ 0.000 РАЗРЕЗЫ В-В ÷ 15-15.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ	

Абсолют

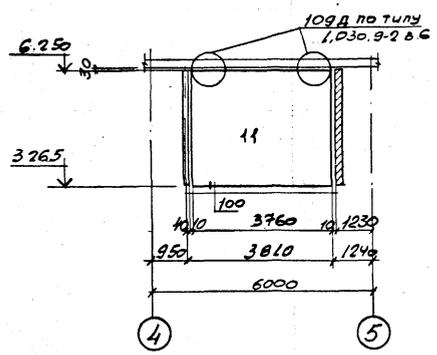
Туповоу проект 509-31.87

Уч. № 1024.0. Проект Н.А.Р.П.Т.А. В.А.М.И.В.А.В.

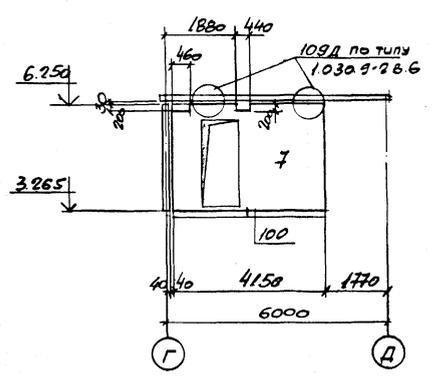
4-4



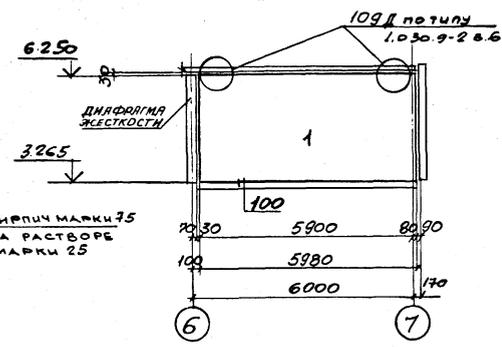
5-5



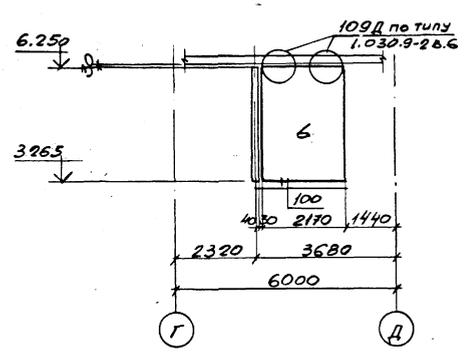
6-6



7-7



8-8



9-9

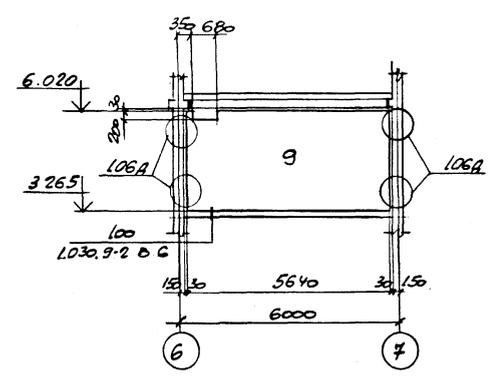
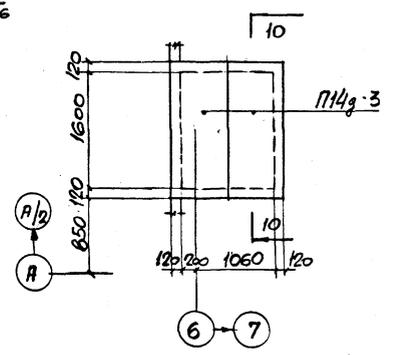
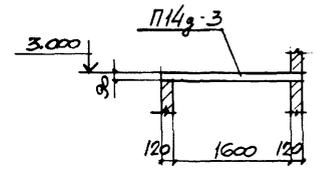


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000



10-10



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМеч.
П14г-3	3.006.1-2/82 в. 1-2	П14г-3	2	310	

ПРИБ.В.З.Р.Н.		

ТМ 509-31.87		-КЖ	
ТМ	ТРАНСКАН	С	
АРХИТЕКТОР	ВРАБКО	С	
ИНЖЕНЕР	ЗЕЛЕНСКИЙ	С	
ИНЖЕНЕР	ЗЕЛЕНСКИЙ	С	
ИНЖЕНЕР	СИНУНОВ	С	
ИНЖЕНЕР	ТРОФИМОВ	С	
ИНЖЕНЕР	ТРОФИМОВ	С	
ИНЖЕНЕР	К.РЕНКО	С	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000. РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5.		И.А.Р.Ь.К.О.В.С.К.И.Н.	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

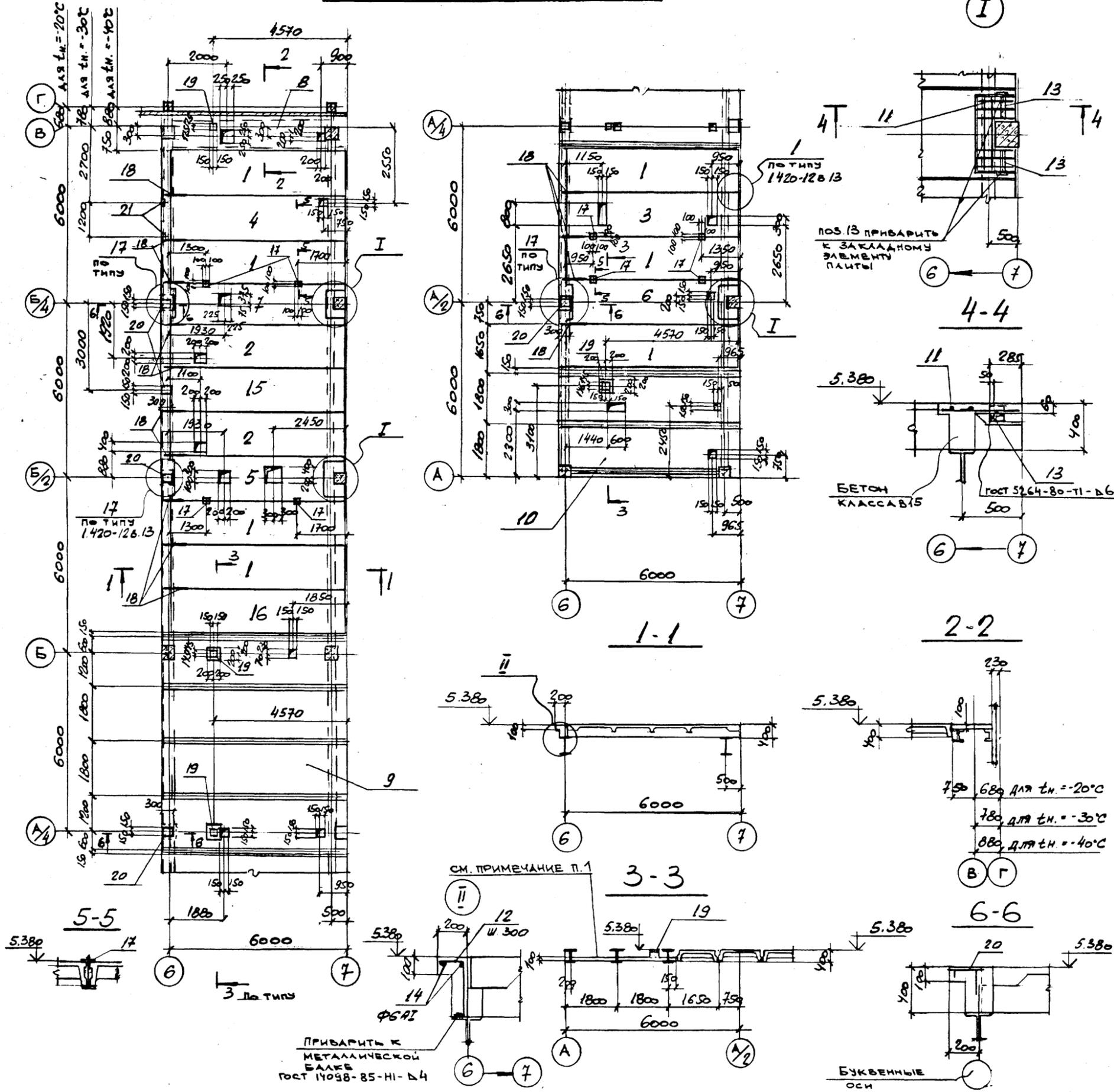
Алб60М2

509-31.87

Туповой проект

ИЗМ. ПОД ПОДПИСЬ НА ПЛАТ. ВЗН. ИМ. И.Н.

ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 5.400



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЕРЕКРЫТИЮ НА ОТМ. 5.400

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА В. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
1	1.442.1-2 в 1	2П1-2А1ПТ-1	7	2400	
2	КЖН П8-1, П9-1	П8-1	2	2400	
3	КЖН П8-2, П8-3	П8-2	1	2400	
4		П8-3	1	2400	
5	КЖН П8-1, П9-1	П9-1	1	2400	
6	КЖН П9-2, П9-3	П9-2	1	2400	
7		П9-3	1	2400	
15	КЖН П8-4, П8-5	П8-4	1	2400	
16		П8-5	1	2400	
УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ					
8	У. 43	УМ-1	1		
9	У. 43	УМ-2	1		
10	У. 43	УМ-3	1		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
11	КЖН-НМС-2	НМС-2	3	2,55 кг	
12	КЖН-НМС-3	НМС-3	80	0,24 кг	
17	КЖН-НМС-17	НМС-17	8	6,59 кг	
18	КЖН-НМС-18	НМС-18	14	9,54 кг	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
21	КЖН-НМН-32	НМН-32	2	1,3 кг	
19	Л400-6/76 вып. 1	МО-1	4	6,4 кг	
20	КЖН-НМН-17	НМН-17	5	6,11 кг	
ДЕТАЛИ					
13	Л50x5 ГОСТ 8509-72 L=400		10	1,5 кг	
14	ОБРАТ ГОСТ 5781-82		48,0 шт	10,65 кг	

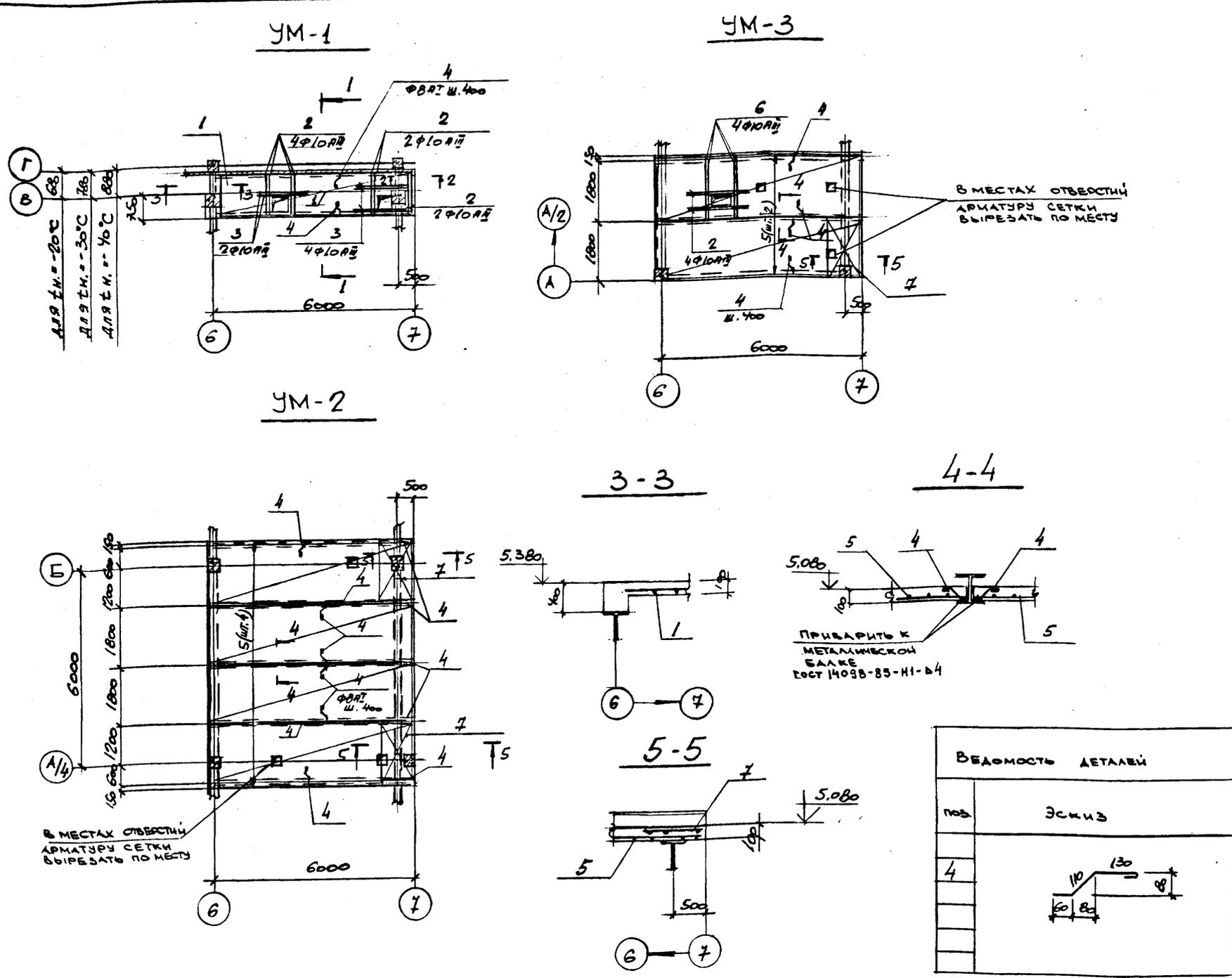
1. По верху монолитной плиты уложить легкий бетон с объемным весом $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ до отм. 5.380.

ПРИВЯЗАН	
ИМ. И.Н.	

ТП 509-31.87 - КЖ		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 мм	
НАЧ. ОТД. РАДЬКО		СТАЛЬЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП. ЗЕЛЕНСКИЙ		П1	42
Т. КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ		ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 5.400	
РУК. ГР. ЛИСУНОВ		ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОС	
ВЕД. ИНЖ. ГАЛКТИОНОВ			
РУК. ГР. ЛИСУНОВ			
СТ. ТЕХН. ДАНИЛОВ			
СТ. ИНЖ. КНЯВИЦКАЯ			

Анб50М2

Типовой проект 509-31.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ-1 + УМ-3

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.			ПРИМЕЧАНИЕ
			ДЛЯ ЭЛ. = 20°C	ДЛЯ ЭЛ. = 30°C	ДЛЯ ЭЛ. = 40°C	
УМ-1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 381-300 65x175 ²⁵	1			
1	ГОСТ 23279-85	4С 381-300 65x175 ²⁵	1			
1	ГОСТ 23279-85	4С 381-300 65x175 ²⁵	1			
ДЕТАЛИ						
2		Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1180	8			0,73кг
2		Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1280	8			0,79кг
2		Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1380	8	8		0,85кг
3		Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1380	6	6	6	0,80кг
4*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=350	22	22	22	0,14кг
МАТЕРИАЛЫ						
		БЕТОН КЛАССА В15	0,80	0,87	0,94м ³	
УМ-2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
5	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 381-300 65x175 ²⁵	4	4	4	
7		ТО ЖЕ 4С 381-300 65x175 ²⁵	2	2	2	
ДЕТАЛИ						
4*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=350	120	120	120	0,14 кг
МАТЕРИАЛЫ						
		БЕТОН КЛАССА В15	4,6	4,6	4,6 м ³	
УМ-3						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
5	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 381-300 65x175 ²⁵	2	2	2	
7		ТО ЖЕ 4С 381-300 65x175 ²⁵	1	1	1	
4*		Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=350	60	60	60	0,14кг
6		Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1750	4	4	4	1,08кг
2		Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1280	4	4	4	0,79кг
МАТЕРИАЛЫ						
		БЕТОН КЛАССА В15	2,3	2,3	2,3 м ³	

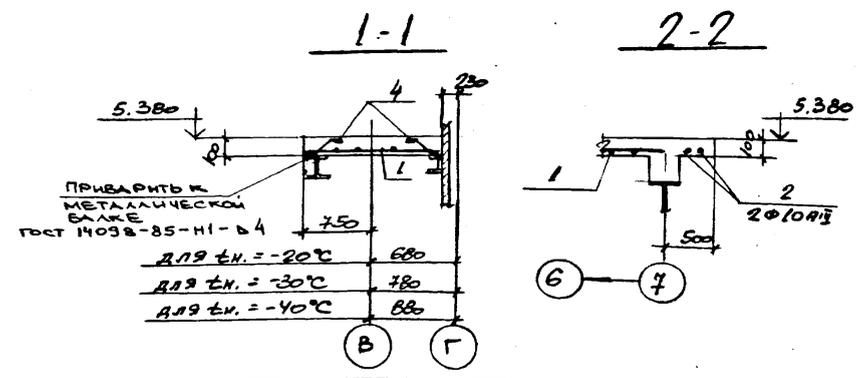
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ	ЭСКИЗ
4	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДАНИЕ АРМАТУРНОЕ					ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА					
	АI	АII	АIII	АIV	АV	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80*			
Ум-1 (для тн. = -20°C)	1,2	11,8	6,6	1,1		20,7
Ум-1 (для тн. = -30°C)	1,2	12,8	6,9	1,4		22,3
Ум-1 (для тн. = -40°C)	1,2	13,9	7,2	1,4		23,7
Ум-2	6,6	25,0	-	2,4		34,0
Ум-3	8,4	25,0	4,6	2,4		40,4

*) ПОЗ 4 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.
 1. МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1 + УМ-3 РАССЧИТАНЫ НА РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 12 КПа.



ПРИВЗАН:

Имя	Фамилия	Подпись

ТП 509-31.87 КЖ

ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	43	

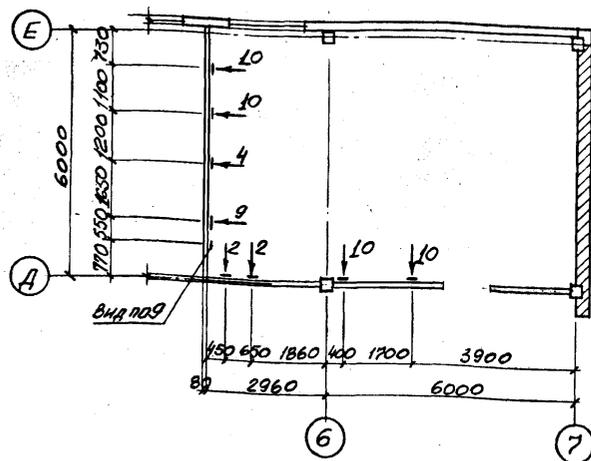
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1 + УМ-3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

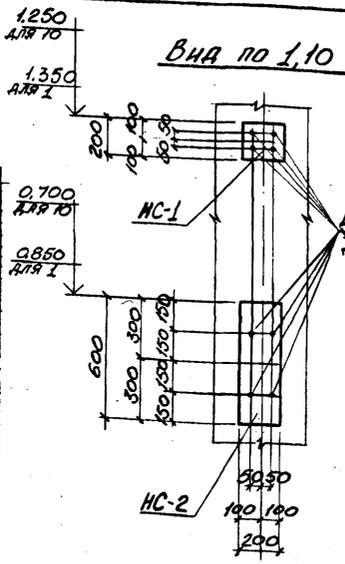
Имя, И.П.О. Подпись, дата, бланк ИВМ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ

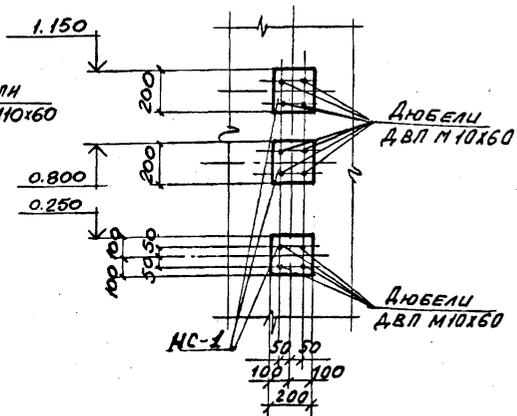
ВАРИАНТ-ТЕПЛОИЗОЛЯТОР ПАР



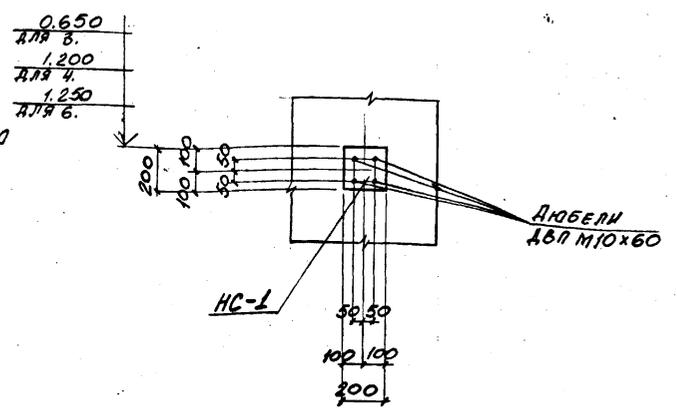
ВНД ПО 1,10



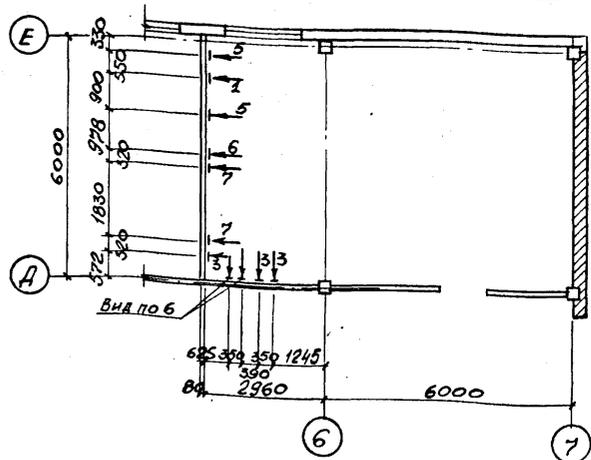
ВНД ПО 2



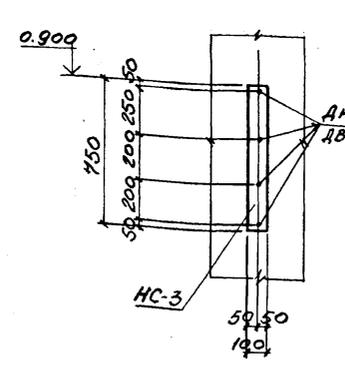
ВНД ПО 3,4,6



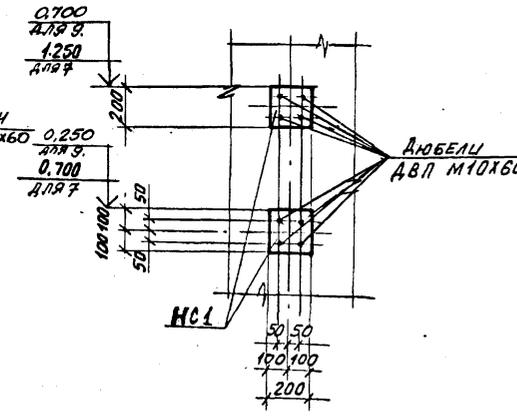
ВАРИАНТ-ТЕПЛОИЗОЛЯТОР ВОДА



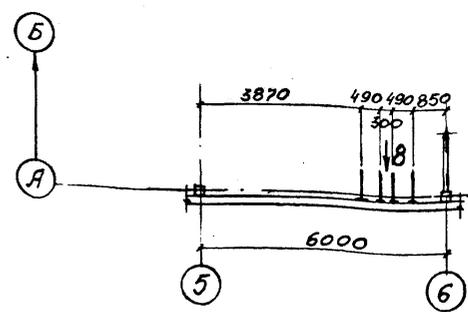
ВНД ПО 5



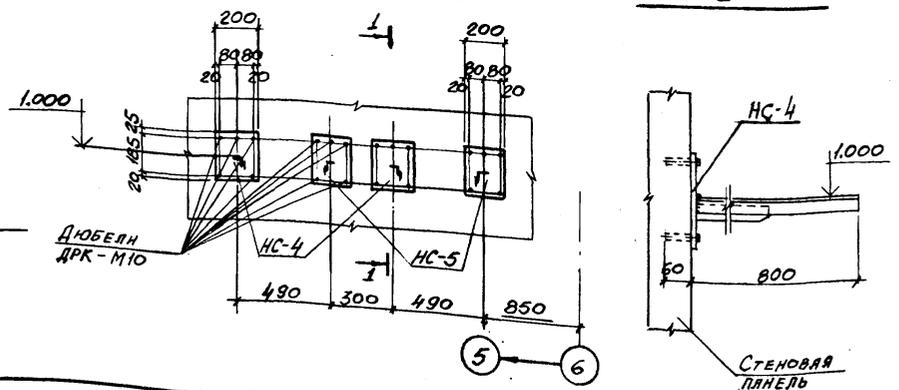
ВНД ПО 7,9



ВНД ПО В



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч. кт.
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ				
НС-4	-КЭСН-НС-4	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС-4	2	4,06
НС-5	-КЭСН-НС-5	ТО ЖЕ НС-5	2	4,06
		ДЮБЕЛИ ДРК-М10	20	0,033
ПАНЕЛИ ПЕРЕГРОВОК				
НС-1	-КЭСН-НС-1	ИЗДЕЛИЕ НАКЛАДНОЕ НС-1	15	1,1
НС-2	-КЭСН-НС-2	ТО ЖЕ НС-2	4	1,1
НС-3	-КЭСН-НС-3	" НС-3	2	1,1
		ДЮБЕЛИ ДВП М10х60	16	0,015

* ВАРИАНТ-ВОДА
** ВАРИАНТ-ПАР

ПРИВЕРИЛ:	
ИНВ.№	

ТП 509-31.87		КЖ	
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА ЧУСТОЙ ДЛР			
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ.			
ГМП	ТЕРИНСКИЙ		
НАЧ.ОТД.	ПРАВКО		
И.О.КОНТ.	ЗЕЛЕВСКИЙ		
ПЛАКСТ.	ЗЕЛЕВСКИЙ		
РИС.ГР.	ПИСУНОВ		
ВЕД.НИЖ.	БАРАТКОВА		
ВЕД.НИЖ.	ПАВЛОВ		
ИНЖЕНЕР	КОВЕНКО		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ		Страна	Листов
		РП	44
		ЯРЯКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОБЕЛТ	

Титовый проект 509-31.87

МБ50М2

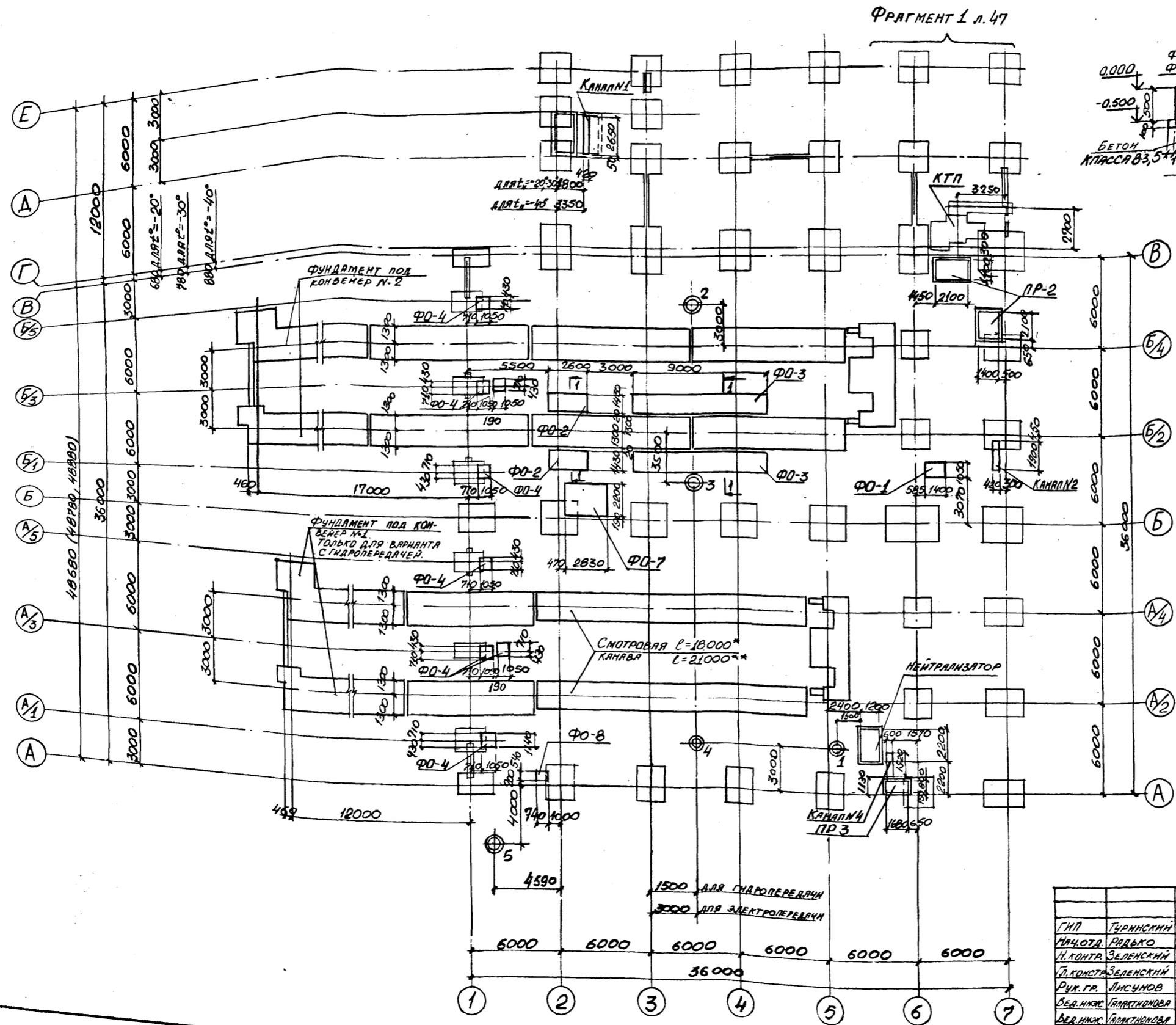
ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ И ДАТТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

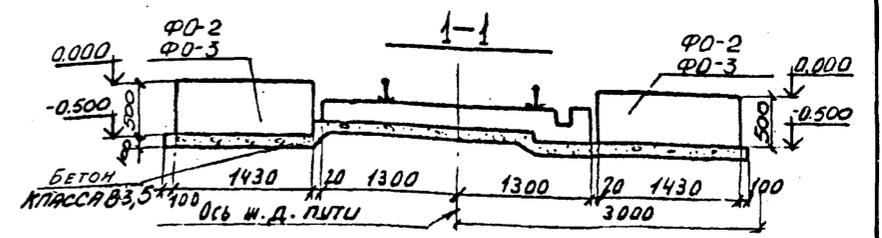
Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

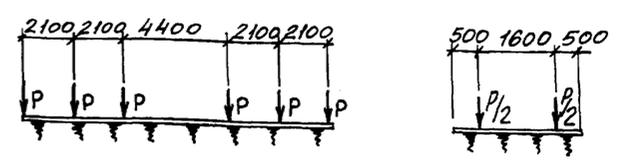
Имя и Фамилия Проектанта



ФРАГМЕНТ 1 л. 47



РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КОНВЕЙЕРА
В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ



P - НАГРУЗКА НА ОСЬ ТЕПЛОВОЗА ТЭМ-2 = 20,4Т

- * ВАРИАНТ С ГИДРОПЕРЕДАЧЕЙ
 - ** ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧЕЙ
1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 46.

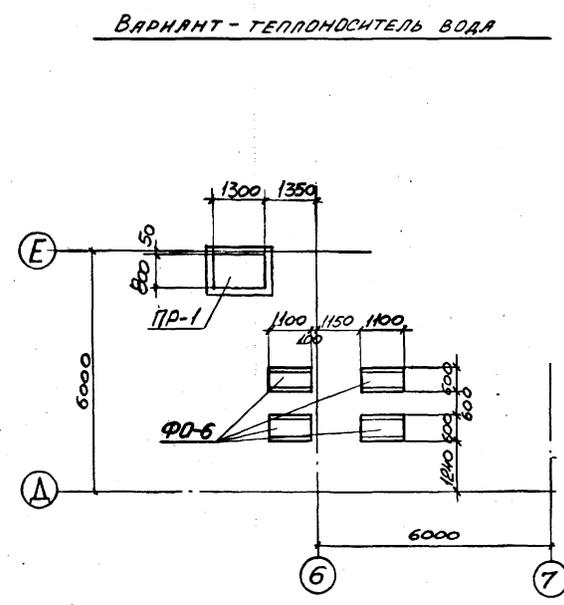
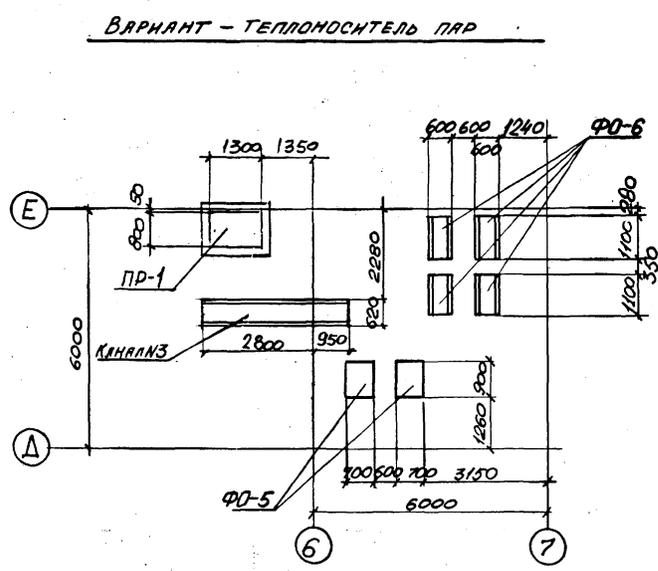
ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		

ТП 509-31.87		КЖ
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСА 1520 ММ.		
Г/П	Гуринский	
И.М.О.Т.А.	Радько	
И.КОНТ.Р.	Зеленский	
Г.Л.КОНСТ.Р.	Зеленский	
Р.У.Л.Г.Р.	Лисинков	
В.Е.Д.И.Н.К.	Гаркушинова	
В.Е.Д.И.Н.К.	Валентинович	
И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.	Исленко	
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	45	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ		Харьковский ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ПРЕДПРИЯТИЕ

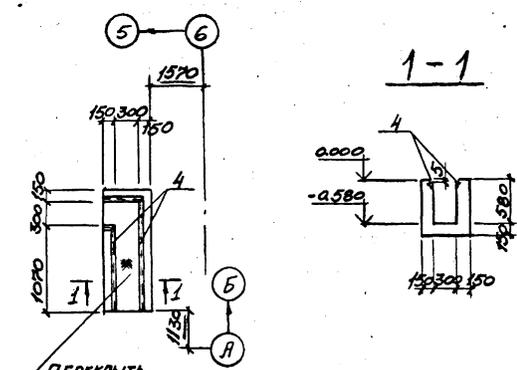
Тиловоу проект 509-31.87

Альбом 2

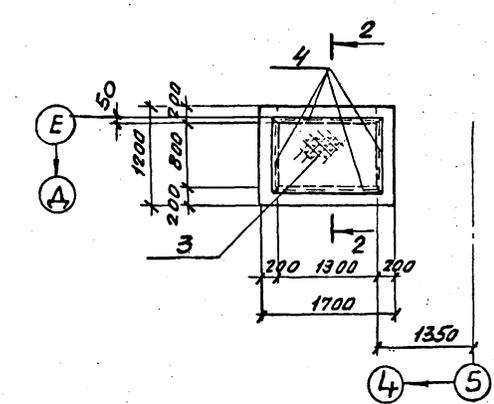
ФРАГМЕНТ 1



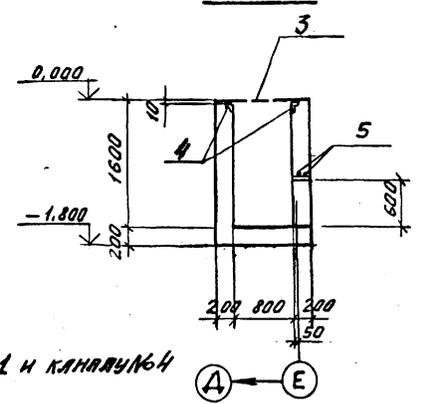
КАНАЛ №4



ПР-1



2-2



1 Спецификацию к прямому ПР-1 и каналу №4 смотрите на листе 56.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ УЧ				ПРИМеч.
			ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОПРЕДАЧЕЙ	ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОПРЕДАЧЕЙ	ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОПРЕДАЧЕЙ	ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРОПРЕДАЧЕЙ	
		<u>ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ</u>					
ФД-1	ЛИСТ 54	ФД-1	1	1	1	1	
ФД-2	ТО ЖЕ	ФД-2	2	2	2	2	
ФД-3	"	ФД-3	2	2	2	2	
ФД-4	"	ФД-4	8	8	8	8	
ФД-5	"	ФД-5	2	-	2	-	
ФД-6	"	ФД-6	4	4	4	4	
ФД-7	"	ФД-7	1	1	1	1	
ФД-8	ЛИСТ 55	ФД-8	1	1	1	1	
	т.п. 501-3-8	СМОТРОВАЯ КАНАВА L=18,0м	2	2	-	-	
	ТО ЖЕ	СМОТРОВАЯ КАНАВА L=21,0м	-	-	2	2	
	ЛИСТ 47,48,51-53	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР №1	1	1	-	-	
	ЛИСТ 49-53	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР №2	1	1	1	1	
1	ЛИСТ 59	ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
2	ЛИСТ 59	КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
3	ЛИСТ 59	КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
4	ЛИСТ 59	ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
5	ЛИСТ 59	ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
НЕЙТРАЛИЗАТОР	ЛИСТ 58	НЕЙТРАЛИЗАТОР	1	1	1	1	
КТП	ЛИСТ 57	КТП	1	1	1	1	
ПР-1	ЛИСТ 46	ПРЯМОК ПР-1	1	1	1	1	
ПР-2	ЛИСТ 56	ПРЯМОК ПР-2	2	2	2	2	
ПР-3	ЛИСТ 56	ПРЯМОК ПР-3	1	1	1	1	
КАНАЛ №1	ЛИСТ 55	КАНАЛ №1	1	1	1	1	
КАНАЛ №2	ЛИСТ 55	КАНАЛ №2	1	1	1	1	
КАНАЛ №3	ЛИСТ 56	КАНАЛ №3	1	1	-	-	
КАНАЛ №4	ЛИСТ 46	КАНАЛ №4	1	1	1	1	

ТП 509-31.87 -КЖ

ГМП	ТУРИНСКИЙ		
ИСПОЛН	РЯБКО		
ИСПОЛН	БЕЛЕНСКИЙ		
РАСЧЕТ	БЕЛЕНСКИЙ		
ВЕРИФИКАЦИЯ	ЛИСУНОВ		
ВЕРИФИКАЦИЯ	МАКТИНОВА		
ВЕРИФИКАЦИЯ	МАКТИНОВА		
ИСПОЛН	ИЗВЕНКО		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФРАГМЕНТ 1 ПРЯМОК ПР-1 КАНАЛ №4

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 46

ЗАРЯКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗКА:

ИЗВ №			
-------	--	--	--

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕРИ

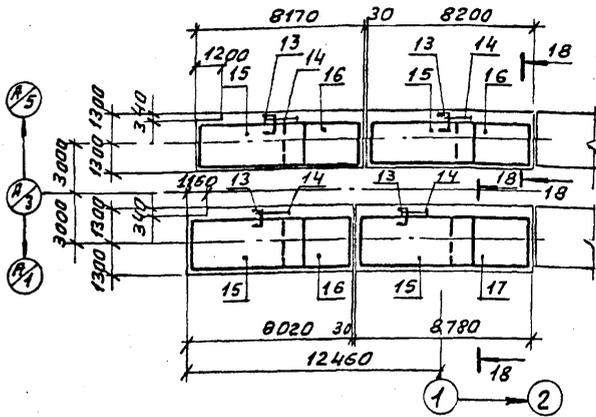
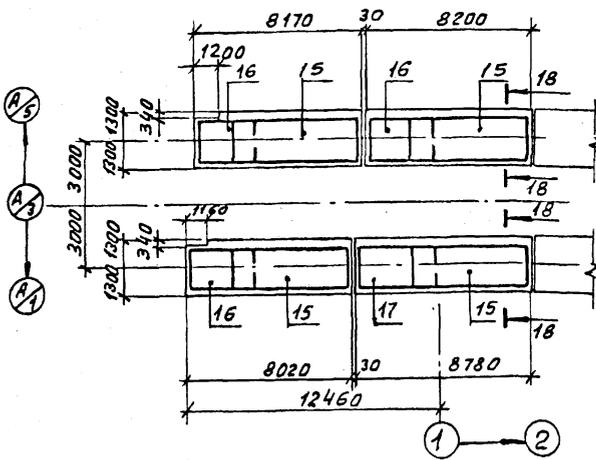


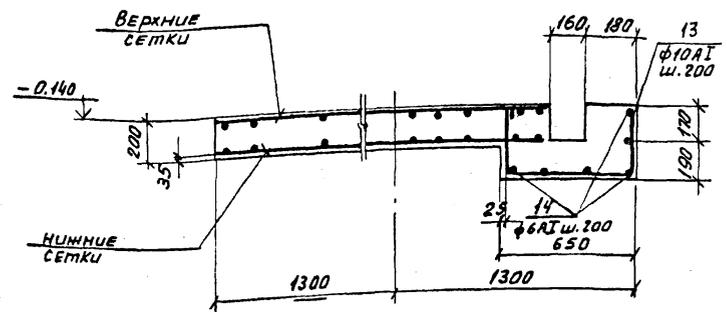
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕРИ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	
Поз.	Эскиз
13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД КОНВЕЙЕР N 1					
Формы	Зона	Поз.	ОБЪЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ПРИМЕР.
				ОБЪЕКТНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
		15	Гост 23279-85	Сетка №8 АІІ-200 125 1535, 75	8
		16	-	Сетка №8 АІІ-200 225 1325	6
		17	-	Сетка №8 АІІ-200 225 1395, 75	2
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	
		1	Гост 24379.1-80	Болт ІІ М24х900 Вст 3кп2	20 4,7 кг
		2	КНИ-НМН-1	НМН-1	66 139 кг
		3	1.400-6/76	М8-4	4 1,2 кг
		4	3.400-6/76	М4-46	36,6 п.м. 4,4 кг
		5	Гост 24379.1-80	Болт ІІ М16х400 Вст 3кп2	103
		6	-	Болт ІІ М24х500 Вст 3кп2	10 5,2 кг
		8	КНИ-НМН-4	НМН-4	8 2,2 кг
		10	КНИ-НМН-3	НМН-3	3 24,4 кг
		11	КНИ-НМН-2	НМН-2	4 21,1 кг
				ДЕТАЛИ	
		7	Гост 7173-54*	Рельс Р-43	67,2 п.м. 446 кг
		12	Гост 8510-72*	L 90x56x6	67,2 п.м. 6,7 кг
		13*		Ф10 АІІ Гост 5781-82 Р-1330	154 0,8 кг
		14		Ф6 АІІ Гост 5781-82	190,0 п.м. 0,2 кг
		9	Гост 8509-72*	L 63x5 Р=200	37 0,96 кг
				МАТЕРИАЛЫ	
				БЕТОН КЛАССА В15**	19,2 м³
				БЕТОН КЛАССА В12,5	21,0 м³

18-18



* ПОЗ. 13 - СМ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ
** БЕТОН АРМИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												Итого	ОБЩИЙ РАСХОД						
	Арматура класса АІ			Арматура класса АІІ			Арматура класса АІ			Арматура класса АІІ			ПРОКАТ													
	Гост 5781-82	Итого	ВСЕГО	Гост 5781-82	Итого	ВСЕГО	Гост 5781-82	Итого	ВСЕГО	Гост 103-76*	L50x5		L63x5		L90x56x6		Итого									
	Ф6	Ф8		Ф10	Ф8		Ф10	Ф8		Ф10	Ф8	Ф10	Ф8	Ф10	Ф8	Ф10		Ф8			Ф10					
ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР N1	42,2	339,3	131,3	513,0	555,0	555,0	106,8,0	61,4	10,2	95,8	22,6	1,6	24,2	120,0	3080,5	84,5	98,9	137,9	35,6	450,2	10,4	3,2	204,6	169,6	4195,4	5383,4
ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР N2	122,4	839,0	259,0	1220,1	1386,1	1386,1	2606,2	61,4	10,2	225,4	22,0	1,6	23,6	249,0	7688,7	141,0	98,9	137,9	—	1153,7	10,4	3,2	539,4	169,6	9942,8	12798,0

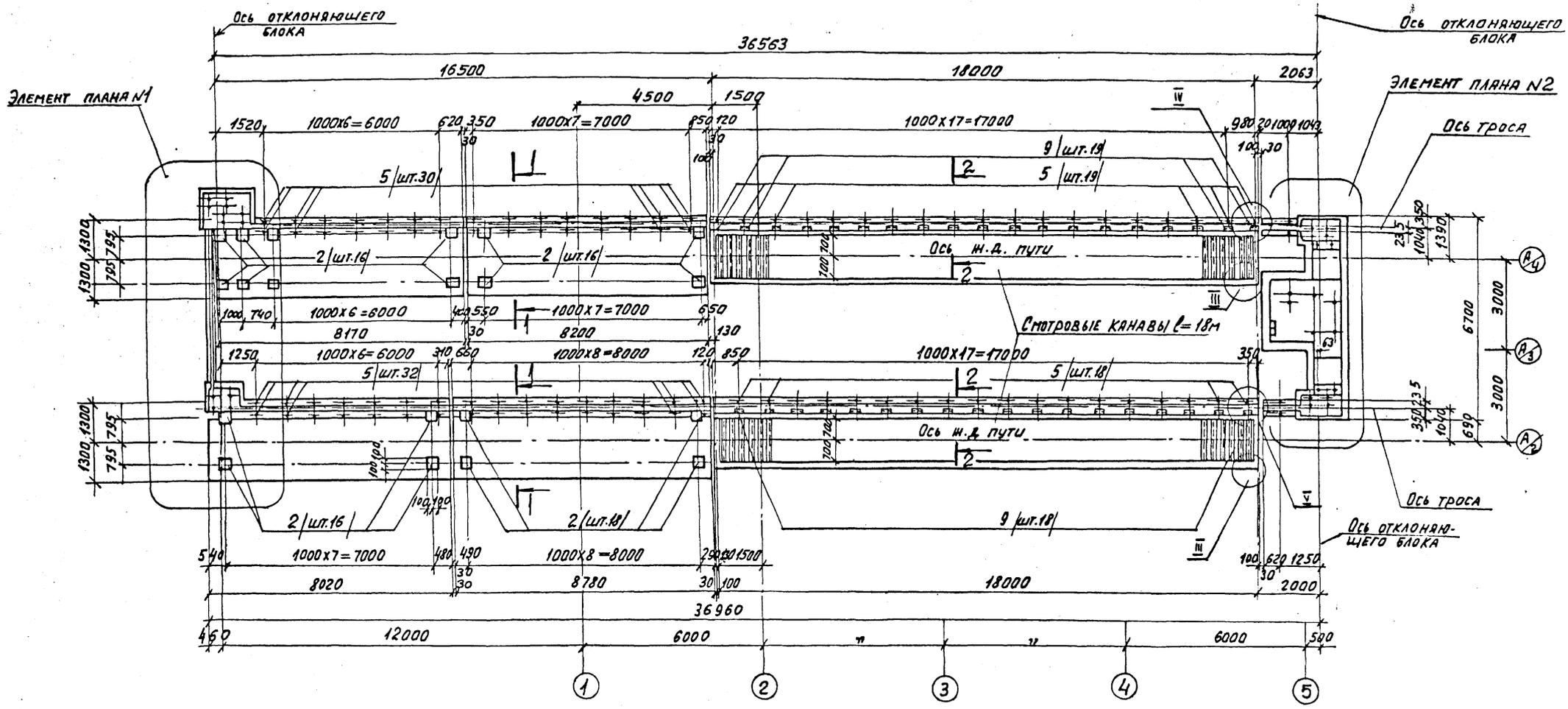
ПРИВЯЗАН:		
Н/В №		

ТП 509-31.87			- КЖ		
ГНП	ТУРИНСКИЙ	И			
ИЧЛОТЪ	РИВЬКО	И			
И.КОНТ.Р.	ЗЕЛЕНСКИЙ	И			
Г.А.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	И			
Р.К. ГР.И.	ЛИНСУНОВ	И			
В.Е.И.И.К.	ОЛЖАТНИКОВА	И			
В.Е.И.И.К.	ОЛЖАТНИКОВА	И			
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И			
ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕРИ			ЖАРЬКОВСКИЙ		
СПЕЦИФИКАЦИЯ			ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
			СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р/П	47	

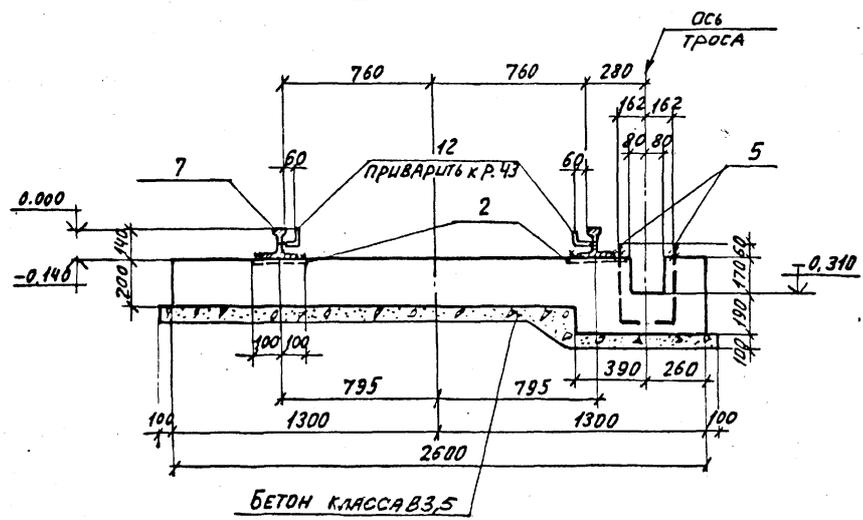
АМБОВИЗ
Типовой проект 509-31.87

АИД50М2

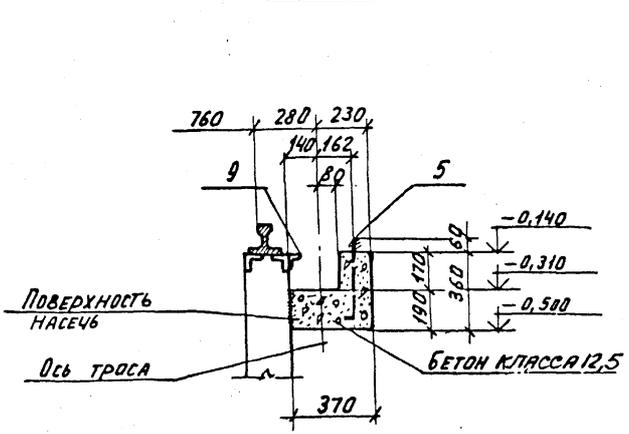
Туповой проект 509-31.87



1-1



2-2



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47.
2. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 51.
3. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52.
4. АРМИРОВАНИЕ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47.
5. УЗЕЛ II СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 51
6. УЗЛЫ IV, V СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52.

ПРИВЯЗАН:

Изм. №

ТП 509-31.87		-КЖ	
ГИП ИМ.ОТД. И.КОНТ. Т.А.КОНСТ. РИТ.ГРУП. ВЕД.ИНОС. ВЕД.ИНОС. ИНЖЕНЕР	ТУРИНСКИЙ РЯБКО ЗЕЛЕНСКИЙ ЗЕЛЕНСКИЙ ЛИСИЧИНОВ БАРАКТИНОВА БАРАКТИНОВА ИСЛЕНКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	Стенда Лист Листов РП 48
Фундамент под консьерни		Харьковский ПРОЕКТИРОВАНИЙ ПРОЕКТ	
Сечення: 1-1, 2-2			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕР №2

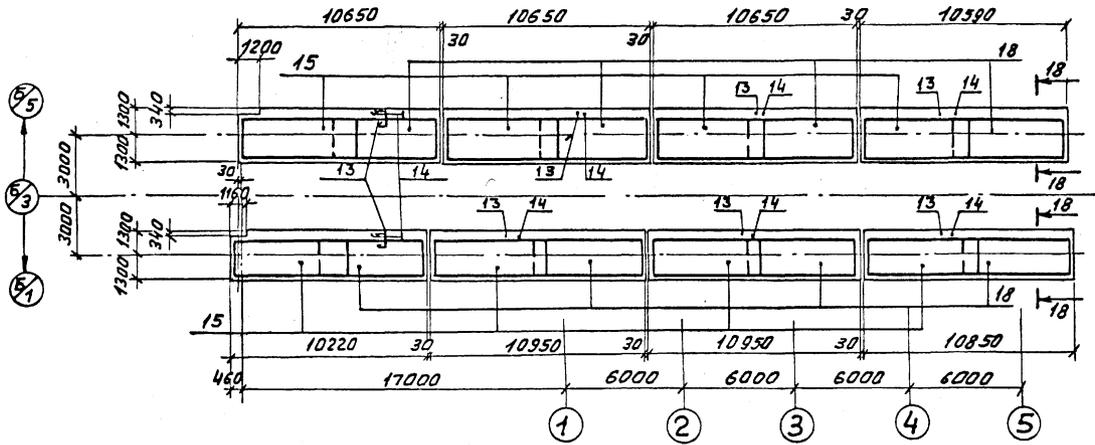
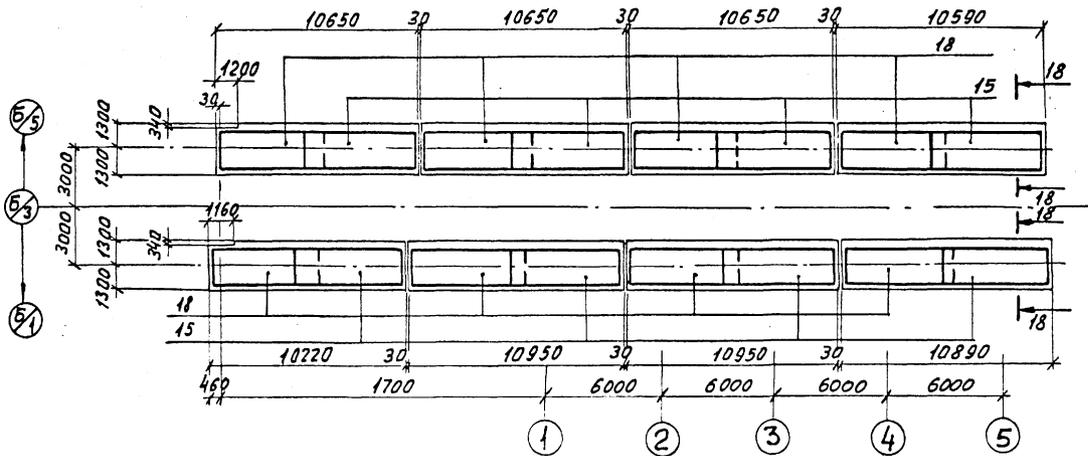


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕР №2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД КОНВЕЙЕР №2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		15	ГОСТ 23279-85	СЕТКА № АИ-200 225 x 575 75	16	
		18	—	СЕТКА № АИ-200 225 x 575 75	16	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
		1	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М 24x800 ВСТ 3 КЛ 2	20	4,7
		2	КЖИ-НМН-1	НМН-1	174	13,9 кг
		3	1.400-6/76	М8-4	4	1,2 кг
		4	3.400-6/76	М14-46	366	п.м. 4,4 кг
		5	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1М 16x400 ВСТ 3 КЛ 2	172	
		6	—	БОЛТ 1М 24x500 ВСТ 3 КЛ 2	10	5,2 кг
		8	КЖИ-НМН-4	НМН-4	8	2,2 кг
		10	КЖИ-НМН-3	НМН-3	3	24,4 кг
		11	КЖИ-НМН-2	НМН-2	4	21,1 кг
ДЕТАЛИ						
		7	ГОСТ 7173-54*	Рельс Р-43	1722	п.м. 44,6 кг
		12	ГОСТ 8510-72*	L 90 x 56 x 6	1722	п.м. 6,7 кг
		13*		φ 10 А ГОСТ 5781-82 С=1330	420	0,8 кг
		14		φ 6 А ГОСТ 5781-82	5500	п.м. 0,22 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15**	49,5	м³
				БЕТОН КЛАССА В12,5	18,2	м³

* По 13 - см. ведомость деталей-лист 47
 ** БЕТОН АРМИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Сечение 18-18 смотрите на листе 47.

Ведомость расхода стали смотрите на листе 47

ГНП Туринский		ТП 509-31.87		-КЖ	
И. КОСТА ЗЕЛЕНСКИЙ		ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НАЧЕСТОНА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 ММ.			
И. КОСТА ЗЕЛЕНСКИЙ		СТАВКА ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р.К. ГРАЧ. ПИСУНОВ		Р/П		49	
Вед. инж. ПЛАКТОКОВА		ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР №2		С.А.РЯБОВСКИЙ	
Вед. инж. ПЛАКТОКОВА		СПЕЦИФИКАЦИЯ		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
И. КОСТА ЗЕЛЕНСКИЙ					
И. КОСТА ЗЕЛЕНСКИЙ					
И. КОСТА ЗЕЛЕНСКИЙ					
И. КОСТА ЗЕЛЕНСКИЙ					
И. КОСТА ЗЕЛЕНСКИЙ					

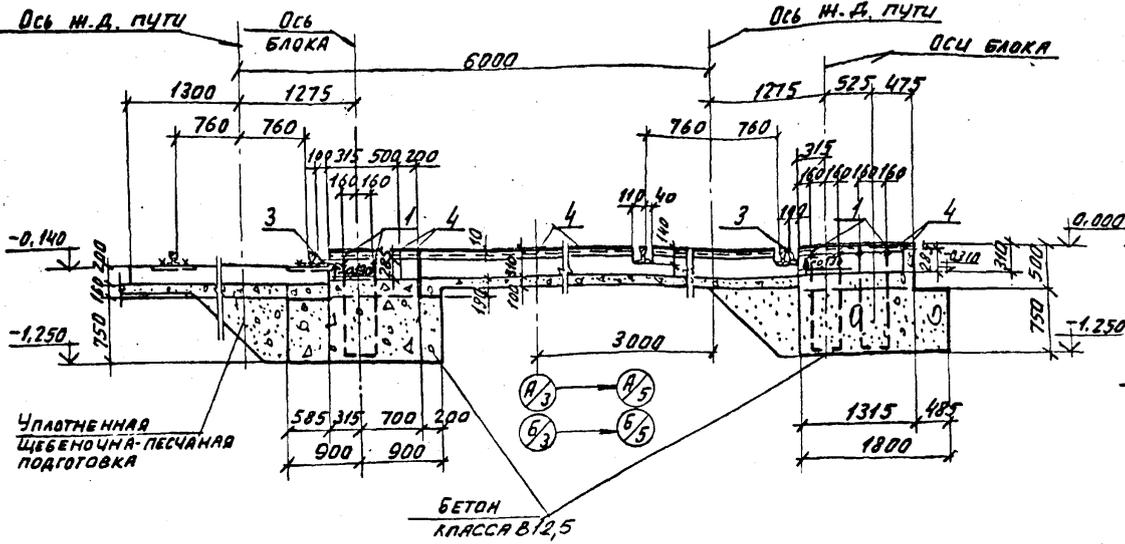
Типовой проект 509-31.87
 Мбсом 2
 И. КОСТА ЗЕЛЕНСКИЙ

МБом 2

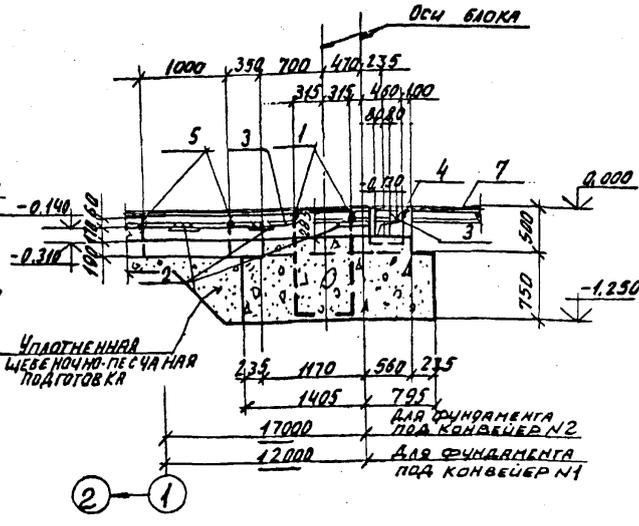
Типовой проект 509-31.87

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взамин № 10

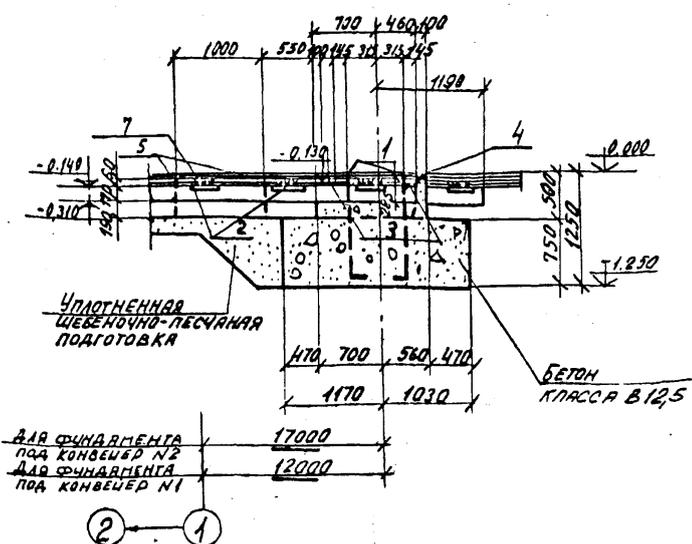
9-9



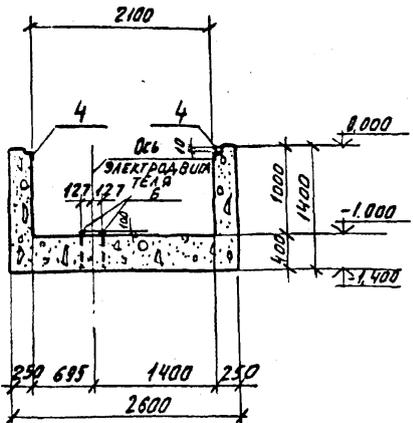
10-10



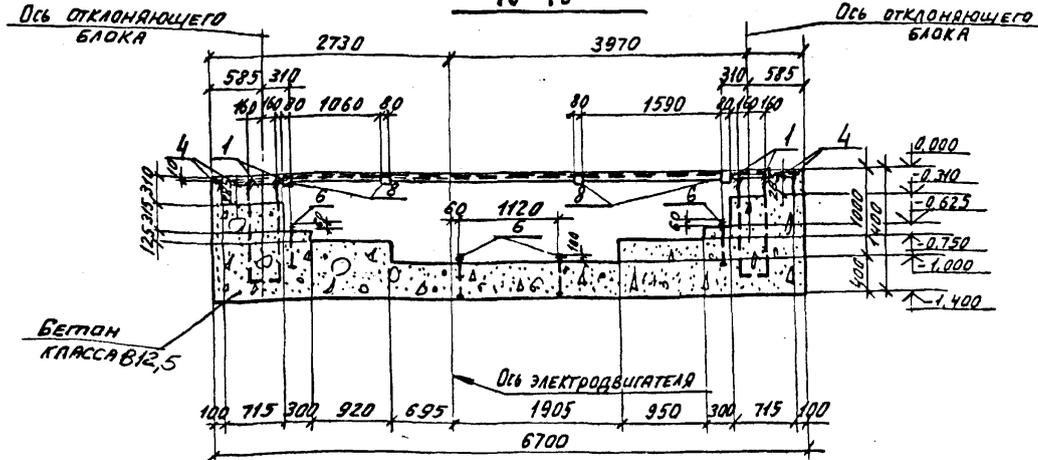
11-11



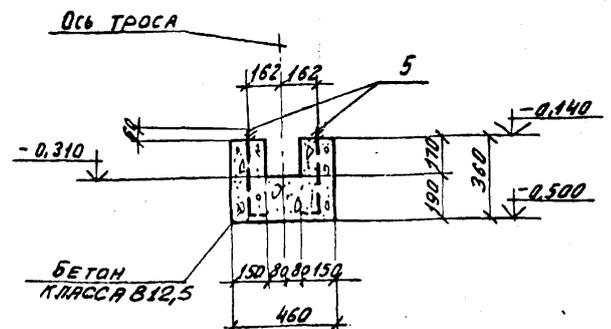
12-12



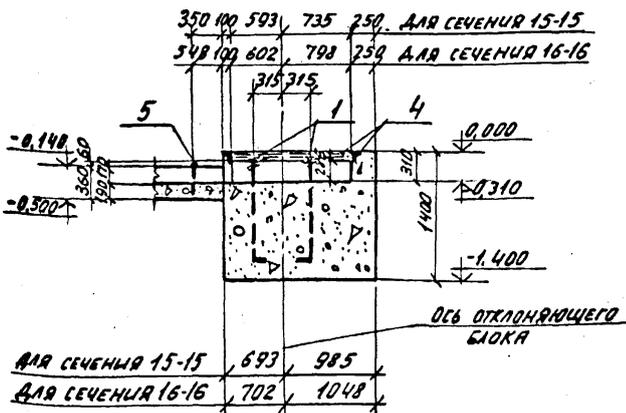
13-13



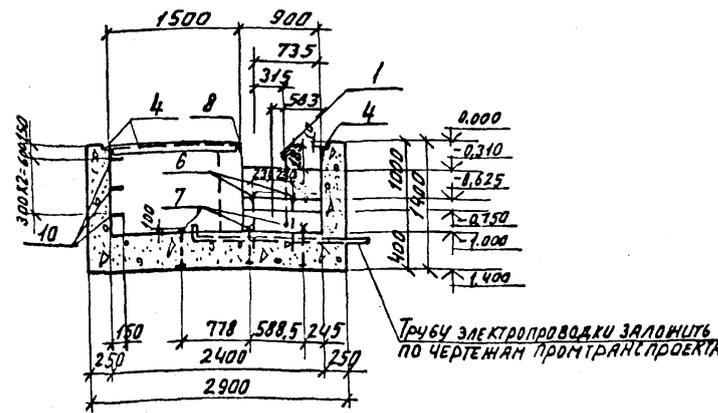
14-14



15-15, 16-16



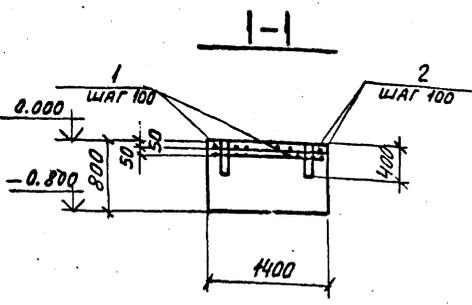
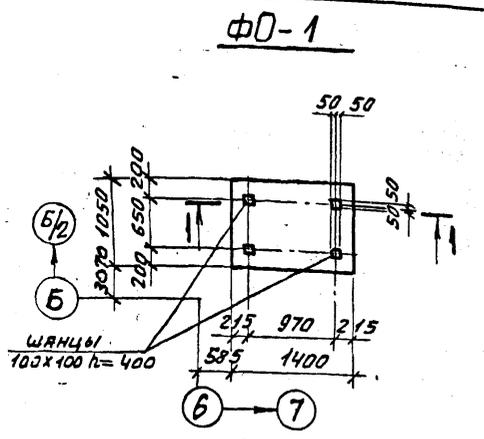
17-17



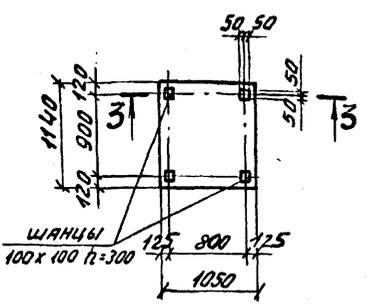
Привязка:

ИМВ.16

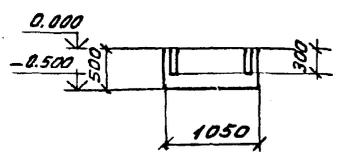
ГНП	Туринский	И.В.	ТП 509-31.87	-КЖ
И.контр.	Зеленский	И.В.		
И.контр.	Зеленский	И.В.	Тепловоз-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колес 1520 мм	
ВЕД. И.КОНТ.	Лисунов	И.В.	Страна	Лист
ВЕД. И.КОНТ.	Лисунов	И.В.	РП	53
ВЕД. И.КОНТ.	Лисунов	И.В.	Фундаменты под конвейеры №1, №2. Сечения 9-9 ÷ 17-17	
И.КОНТ.	Исаченко	И.В.	Ларьковский Промстройинститут	



Ф0-4

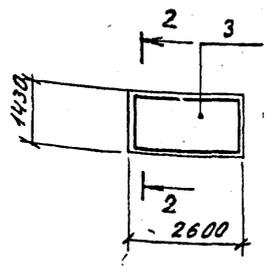


3-3

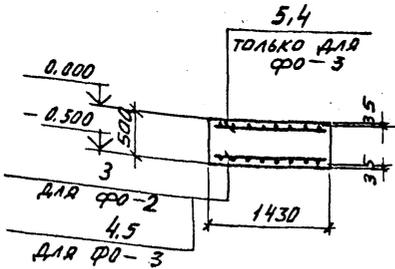


Суммарная расчетная нагрузка на фундаменты Ф0-2, Ф0-3 - 32т.

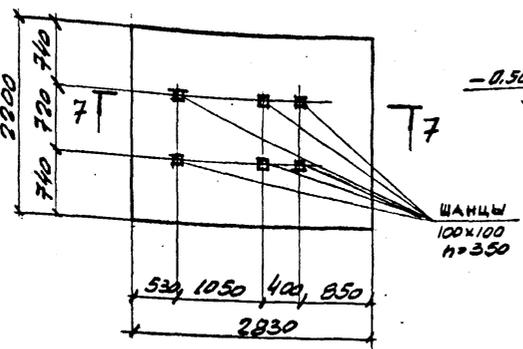
Ф0-2



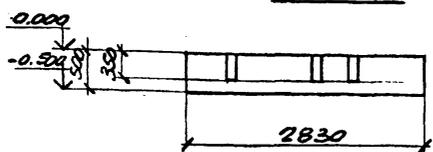
2-2



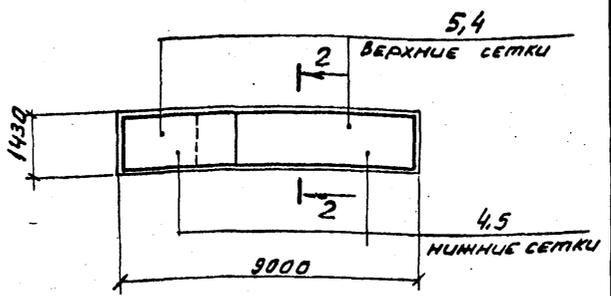
Ф0-7



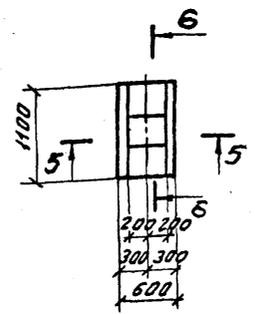
7-7



Ф0-3

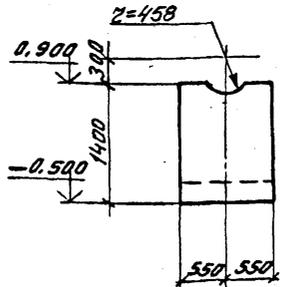


Ф0-6

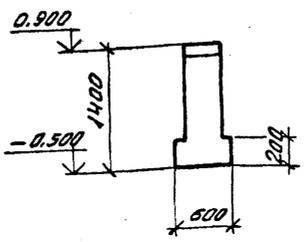


5-5

6-6



Ф0-5



4-4

Спецификация к фундаментам под оборудование Ф0-1-Ф0-6

Кол. Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Ф0-1		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ДЕТАЛИ		
	1		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=1000	28	0,52 кг
	2		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=1350	22	0,83 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В12,5	118	м ³
			Ф0-2		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
	3	ГОСТ 23279-85	2С БАТ-200 125x255 75	1	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	186	м ³
			Ф0-3		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	3	ГОСТ 23279-85	2С БАТ-200 125x385	2	
	4	ТО ЖЕ	2С БАТ-200 125x585	2	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15	645	м ³
			Ф0-4		
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В12,5	0,6	м ³
			Ф0-5		
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В12,5	0,38	м ³
			Ф0-6		
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В12,5	0,66	м ³
			Ф0-7		
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В12,5	3,1	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А I		Арматура класса А II		
	ГОСТ 5781-82	Утого	ГОСТ 5781-82	Утого	
Ф0-1	-	-	35,6	-	35,6
Ф0-2	3,6	3,6	-	16,0	19,6
Ф0-3	27,0	27,0	-	119,5	146,5

ПРИВЯЗАН:

ТП 509-31.87 - КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА ЧСТОЙКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 ММ

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 54

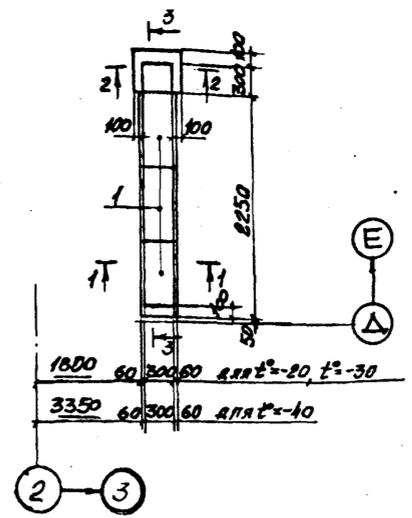
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-1-Ф0-7

САРКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

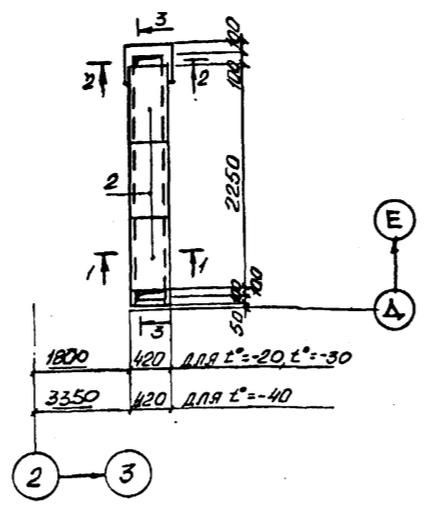
Альбом №2

Типовой проект 509-31.87

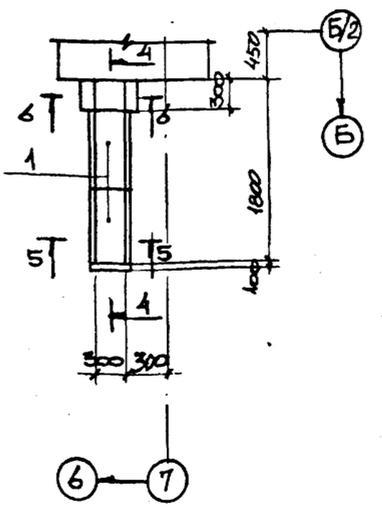
КАНАЛ №1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ



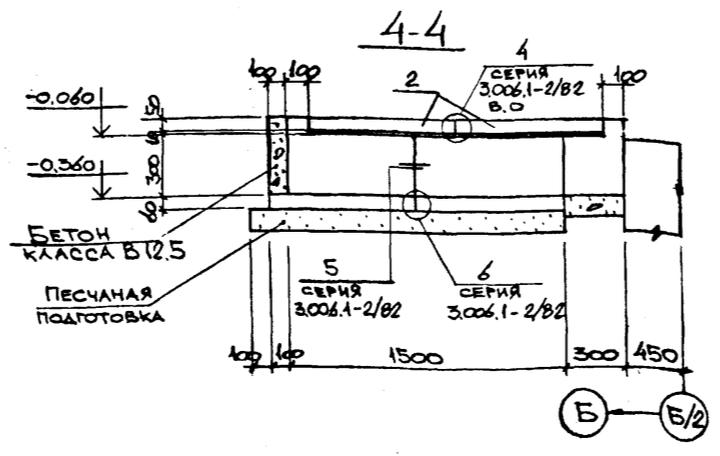
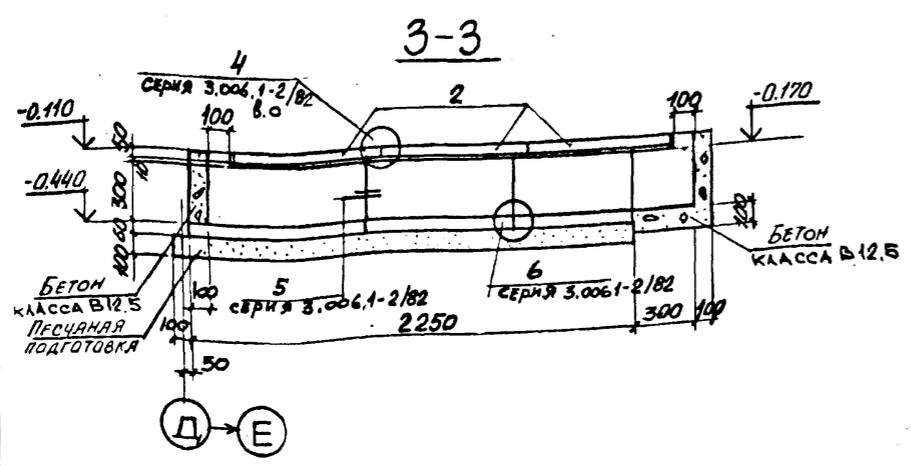
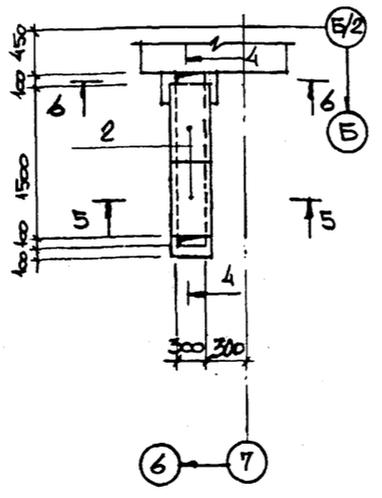
КАНАЛ №1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ



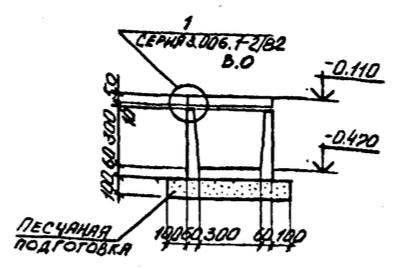
КАНАЛ №2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ



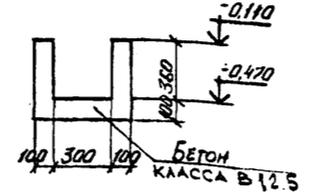
КАНАЛ №2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ



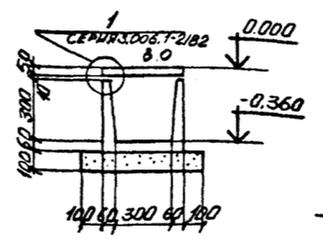
1-1



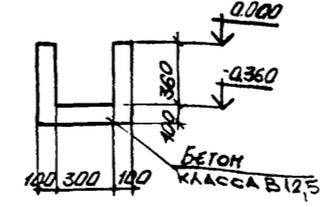
2-2



5-5



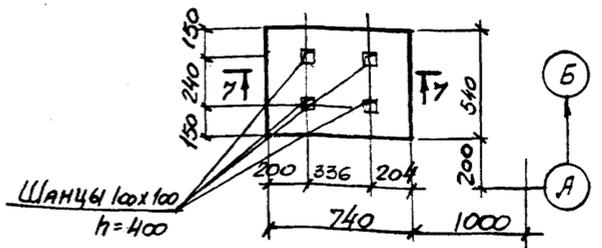
6-6



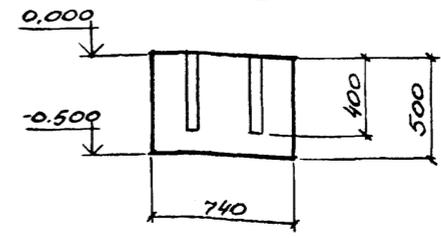
СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ

ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
				КАНАЛ №1		
	1		3.006.1-2/82 вып 1-1	Лотки Л1г-В	3	0.11т
	2		3.006.1-2/82 вып 1-2	Плиты П1-В	3	0.04т
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В12.5		0.35 м³
				КАНАЛ №2		
	1		3.006.1-2/82 вып 1-1	Лотки Л1г-В	2	0.11т
	2		3.006.1-2/82 вып 1-2	Плиты П1-В	2	0.04т
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В12.5		0.23 м³
				ФУНДАМЕНТ Ф0-В		
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В12.5		0.2 м³

Ф0-В



7-7



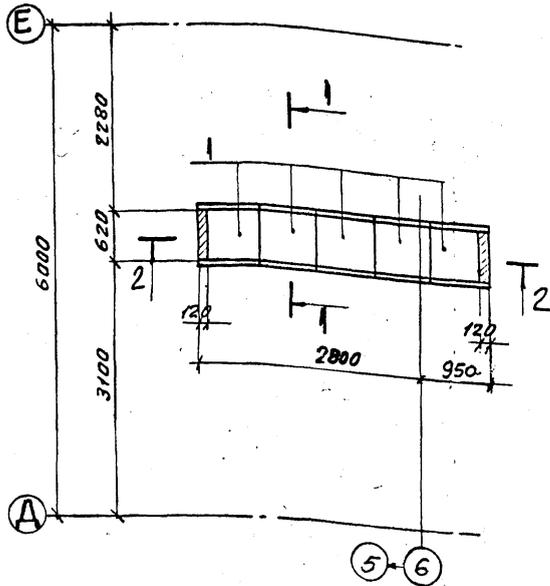
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТП 509-31.87		КЖ	
ГИП	ТУРИНСКИЙ	НАЧ. ОТА	РАДЬКО
И. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ГЛА. КОМС.	ЗЕЛЕНСКИЙ
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА
ИНЖЕНЕР	ГОМАРУК	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА
Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.		СТАДИЯ	ЛИСТ
КАНАЛЫ №1, №2.		РП	55
ФУНДАМЕНТ Ф0-В.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

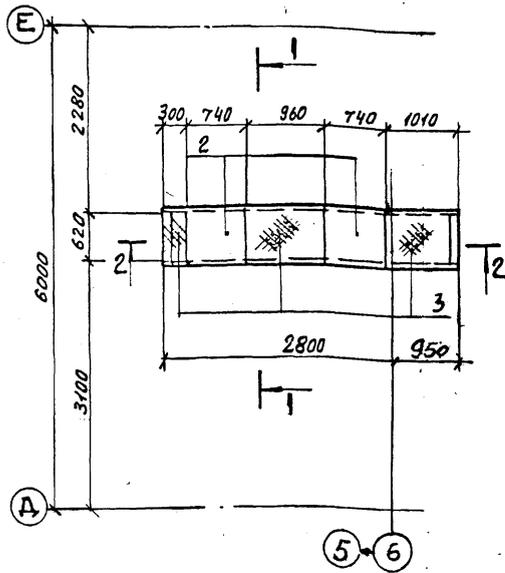
КАНАЛ N3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ

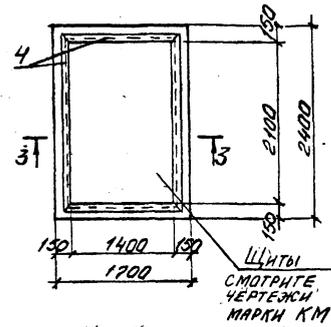


КАНАЛ N3

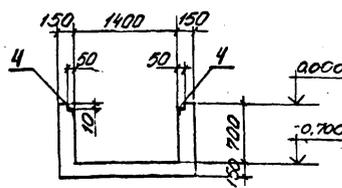
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



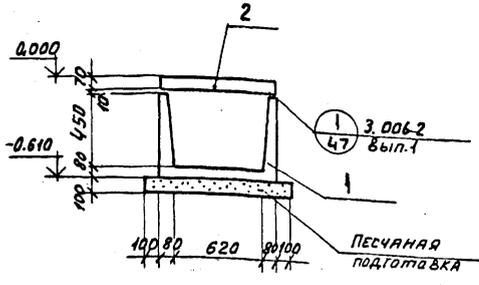
ПР 2



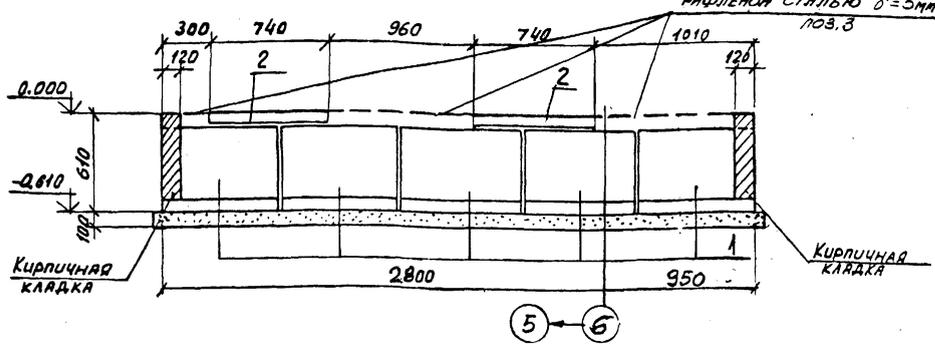
3-3



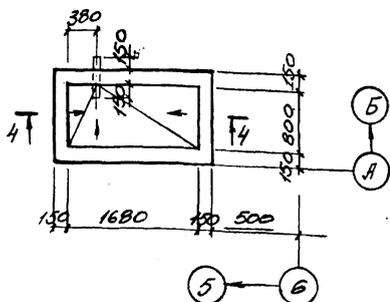
1-1



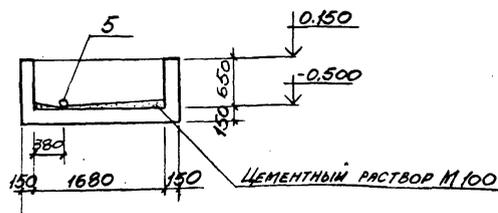
2-2



ПР-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ

К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ N3, N4, ПРЯМКАМ ПР-1 ÷ ПР-3.

ФОРМАТ	ЗОНА	№3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим. МАССА кг
				КАНАЛ N3		
		1	3.006-2 в. II-1	ЛОТОК Л49-В	5	230
		2	3.006-2 в. II-2	ПЛИТА П159-В	2	100
				ДЕТАЛИ		
		3	ГОСТ 8568-77	РИДЛЕНАЯ СТАЛЬ $\delta=5\text{мм}$	194	42,3 кг
				ПРЯМОК ПР-1		
				ДЕТАЛИ		
		3	ГОСТ 8568-77	РИДЛЕНАЯ СТАЛЬ $\delta=5\text{мм}$	104	м ² 42,3
		4	3.400-6/176	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-46	4,6	п.м. 4,4
		5	- КЭСИ-МНН-19	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНН-19	1	2,6
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,85	м ³
				ПРЯМОК ПР 2		
		4	3.400-6/176	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-46	7,4	п.м. 4,4
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,4	м ³
				ПРЯМОК ПР 3		
		5	КЭСИ-МНН-18	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНН-18	1	2,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15 ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ В6	0,88	м ³
				КАНАЛ N4		
		3	ГОСТ 8568-77	РИДЛЕНАЯ СТАЛЬ $\delta=5\text{мм}$	216	м ² 42,3
		4	3.400-6/176	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-46	304	п.м. 4,4
				БЕТОН КЛАССА В12,5	1,48	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
МАРКА	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ			ВСЕГО	
	A I	A III	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8132-72*	ГОСТ 8568-77*		
ЭЛЕМЕНТА	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8132-72*	ГОСТ 8568-77*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*
	Ø6	Ø8	Ø610	Ø505	Ø53	Ø55	Ø60
ПР1	0,3	0,3	2,6	2,2	4,8	17,3	17,3
ПР2			4,5		4,5	22,2	22,2
ПР3						3,2	3,2
КАНАЛ N4			1,65		1,65	11,5	11,5
КАНАЛ N3						19,5	31,0
						80,4	80,4

ПРИБАВЛЕН:		ТП 509-31.87		КЖ	
ГНП	ТУРИНСКИЙ	ТП	509-31.87	КЖ	
НАПОС	РАЙСКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО	НА ЧУСТОЛЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм	СТАЛИ	ЛИСТ
И. КОМ. П.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ПР	56	Л	56
И. КОМ. П.	ЗЕЛЕНСКИЙ	КАНАЛ N.3		Л	56
Р. К. Г. Р.	ЛЮСИЛОВ	ПРЯМКИ ПР 2, ПР 3.		Л	56
ВЕД. И. Ж.	СЛАВОНОВА			Л	56
ВЕД. И. Ж.	СЛАВОНОВА			Л	56
И. Н. В. №	ИСАЕНКО			Л	56

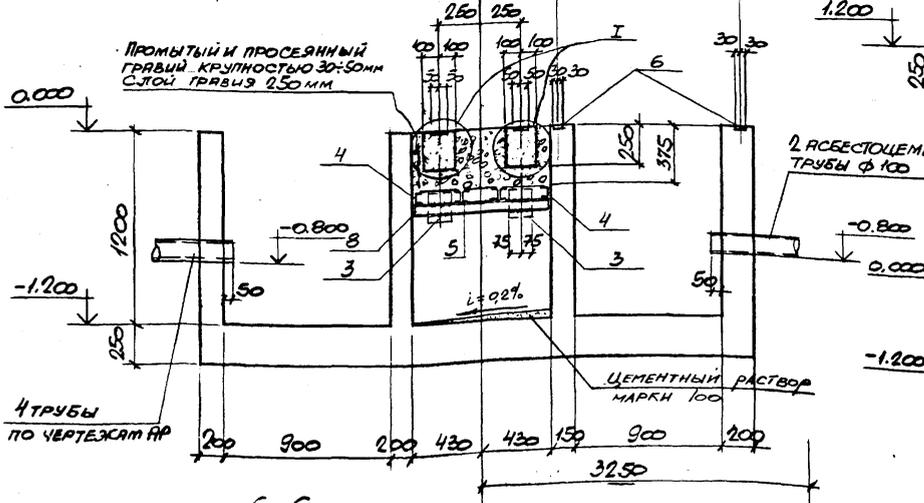
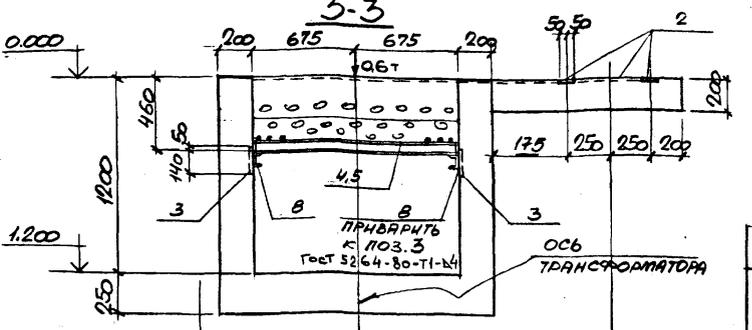
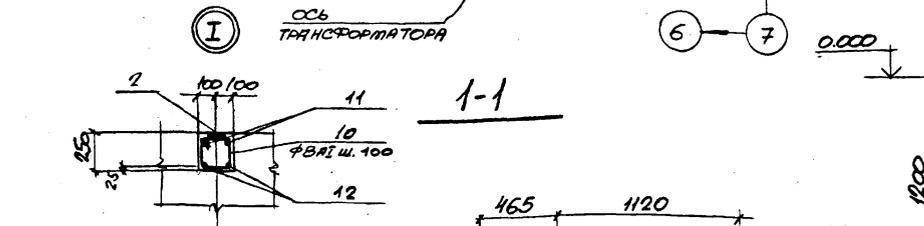
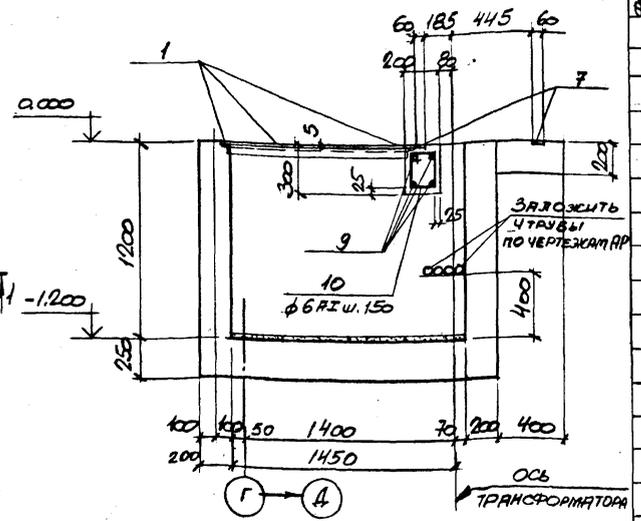
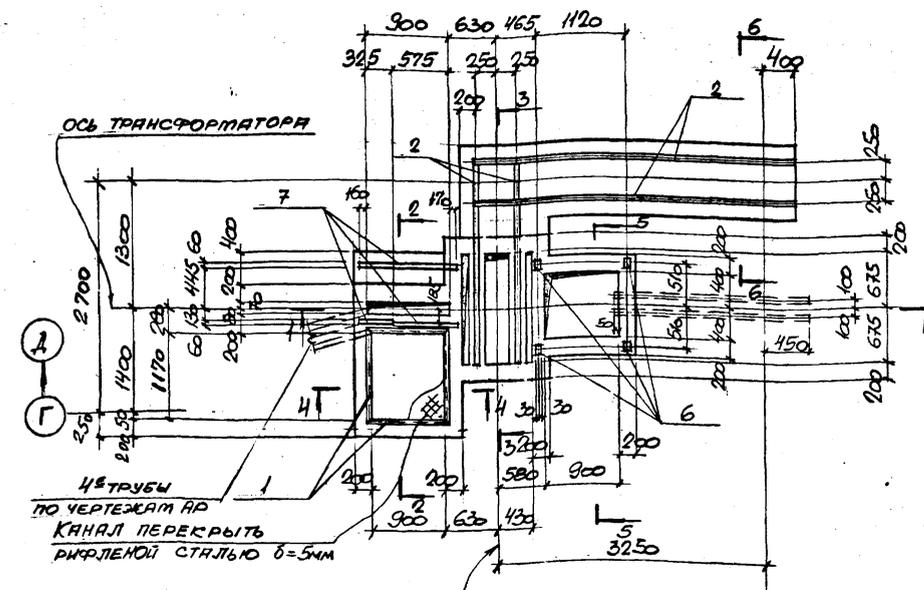
Альбом №

Типовой проект 509-31.81

Имя и фамилия
Подпись
Дата

КТП

2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КТП.

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Зона	Примеч.
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
1	4,4 м	МН-46	3,400-6/76		4,4
2	8,1 м	МН-10	3,400-6/76		5,1
3	4	МН-29	1,400-6/76 вып.1		2,4
4	2	МН-14	КЭЖ-МН-14		23,5
5	1	МН-15	КЭЖ-МН-15		26,2
6	4	МН-101-6	1,400-15 вып.1		0,6
7	4,4 м	МН-104-6	1,400-15 вып.1		4,4
ДЕТАЛИ					
8	2	СВ ГОСТ 8240-72 С=850			6,0 кг
9	4	Ф12А ГОСТ 5781-82 С=1750			1,6 кг
10	38	Ф6А ГОСТ 5781-82 С=950			0,2 кг
11	4	Ф8А ГОСТ 5781-82 С=1730			0,7 кг
12	4	Ф12А ГОСТ 5781-82 С=1730			1,5 кг
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В12,5			5,18 м³

*) См. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ И АРМАТУРНЫЕ								ВСЕГО					
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ									
	А I		А III		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 2509-72							
	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	Итого	С=5	С=6	С=8	Итого						
КТП	7,7	16,8	24,5	6,5	14,8	21,3	0,7	48,1	9,5	16,7	68,3	2,1	145,4	191,2

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Знач.
9	200 185 200
10	200 150

ПРИВЗЯН

Имя	
Фамилия	
№	

ТП 509-31.87 КЭЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТАНЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм

КТП ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

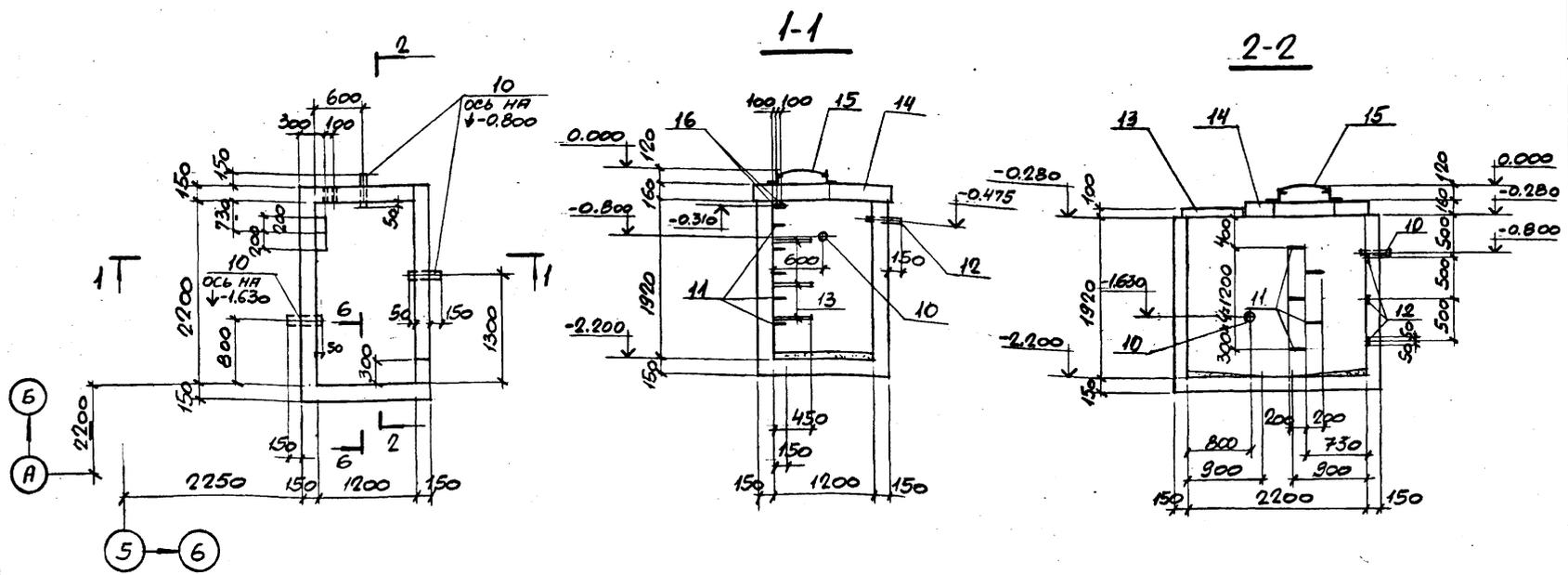
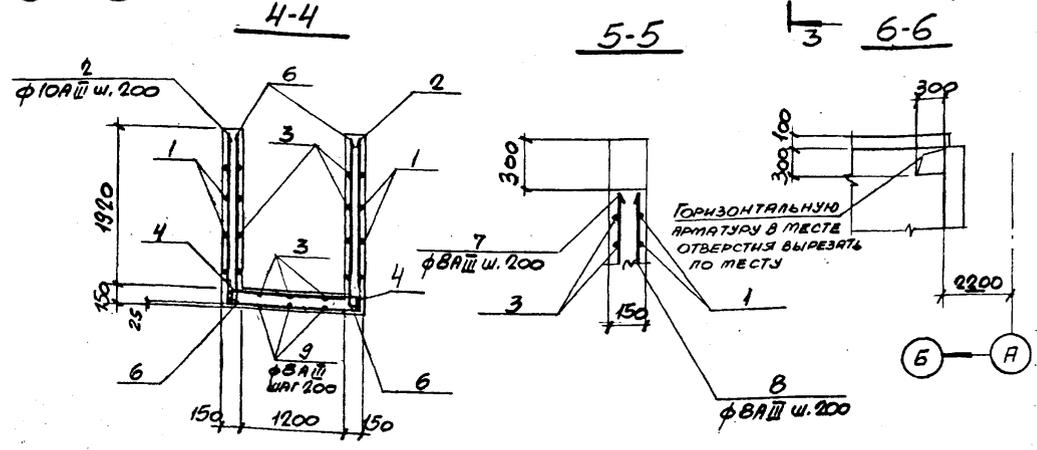
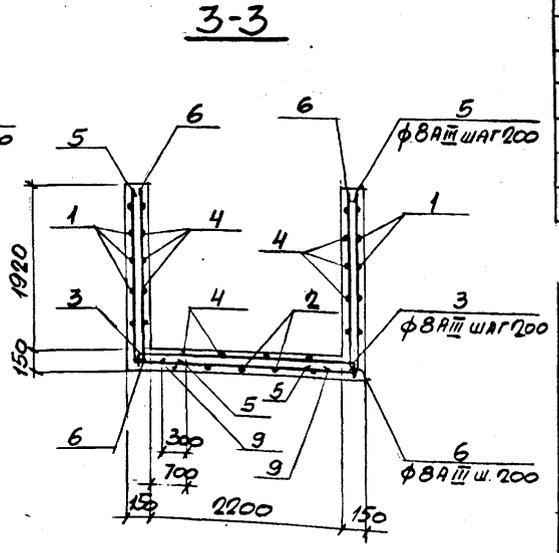
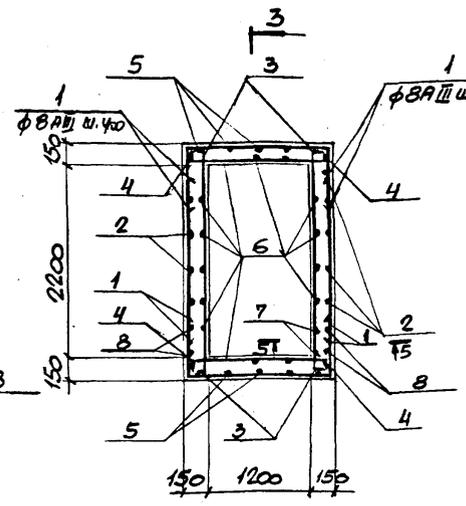
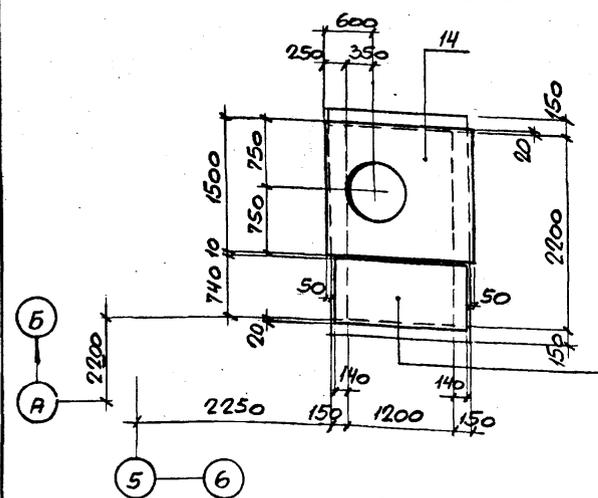


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	2300 1450 800
2	2020 2020
3	130 1450 130
4	130 2450 130
5	1450
6	2020 830
7	2020 130
8	1720 130
	2020 1720
	1450

СПЕЦИФИКАЦИЯ К НЕЙТРАЛИЗАТОРУ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во	Прим.
ДЕТАЛИ			
1*	ФВАШ ГОСТ 5781-82 L=4550	22	1,8 кг
2*	ФВАШ ГОСТ 5781-82 L=5490	10	2,2 кг
3*	ФВАШ ГОСТ 5781-82 L=2710	27	1,1 кг
4*	ФВАШ ГОСТ 5781-82 L=1710	31	0,68 кг
5*	ФВАШ ГОСТ 5781-82 L=2850	16	1,12 кг
6*	ФВАШ ГОСТ 5781-82 L=2150	35	0,85 кг
7*	ФВАШ ГОСТ 5781-82 L=1850	3	0,71 кг
8*	ФВАШ ГОСТ 5781-82 L=5190	3	2,0 кг
9	ФВАШ ГОСТ 5781-82 L=1800	8	1,2 кг
10	-КЖМ-НМН-16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ НМН-16	3 6,8 кг
11	-КЖМ-НМН-4	" " " НМН-4	5 2,3 кг
12	3.400-6/76	" " " МН-5	3 3,0 кг
13	СЕРИЯ 3006.1-2/82 В.1-2	ПЛИТА П119-В	1 270 кг
14	СЕРИЯ 3006.1-2/82 В.2-2	" " " П10-3	1 900 кг
15	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИПТ	1
16	ГОСТ 10704-76*	ТРУБА d=20x1 L=200	2 0,2 кг
МАТЕРИАЛЫ			
	БЕТОН КЛАССА В15 ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ В6		2,6 м ³

*) см. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСКЛАДА СТАЛИ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО		
	АРМАТУРА КЛАССА		АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ				
	AI	AIII	AI	AIII	ГОСТ 10242-76	ГОСТ В32-76		ГОСТ 103-76	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ТР. Ф20x1	ТР. Ф20x1			
НЕЙТРАЛИЗАТОР	φ8	Итого	φ16	φ8	Итого	1 15	12	28	216

ПРИВЯЗАН:

ТП 509-31.87 - КЖ

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ

СТАНЫ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 58

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНВПРОЕКТ

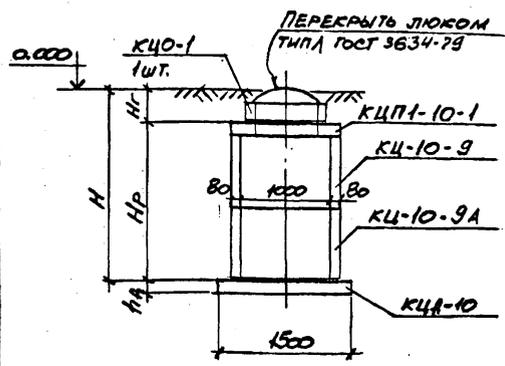
ВЕДОМОСТЬ КОЛОДЦЕВ

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ПОДПЛАЯ	ГЛУБИНА КОЛОДЦА	ГЛУБИНА ЛОТКА	ОТМЕТА НА ЛОТКЕ	ТОЛЩИНА ДНА ЛОТКА	ТОЛЩИНА ДНА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ	ДИАМЕТР КОЛОДЦА	ВЫСОТА ГОЛОВИНЫ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ											МАРКА БЕТОНА	МАРКА ЖЕЛЕЗОА						
									РАБОЧАЯ ЧАСТЬ И ГОЛОВИНА																		
									КЦО-6	КЦО-9	КЦ-7-3	КЦО-1	КЦ-15-9	КЦ-10-9А	КЦА-10	КЦП-10-2	КЦП-10-1	КЦ-15-9А	КЦА-15			КЦП-15-2					
1	2110	-	-	100	1800	1000	310	4-1		1		1		1													
2	1370	200	-1370	100	900	1000	270	КСП-2		1				1	1												0,36
3	1570	200	-1570	100	900	1000	470	КСУ-2		1		2		1	1												0,45
4	2500	-	-	120	1800	1500	700	4-1			1	1	1							1	1						-
5	3550	-	-	100	2400	1000	1150	4-1	1	1	2	3								1	1						-

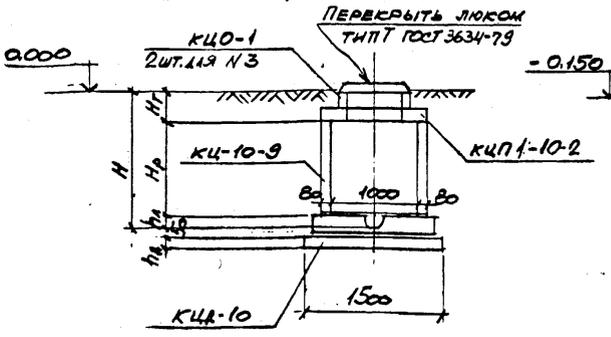
СПЕЦИФИКАЦИЯ К КОЛОДЦАМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ №1			
КЦО-1	3.900-3 вып.7 ч.1,2	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО КЦО-1	1	50	
КЦО-10-9	"	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-10-9	1	600	
КЦО-10-9А	"	" КЦ-10-9А	1	570	
КЦА-10	"	ПЛИТА ДНА КЦА-10	1	440	
КЦП-10-1	"	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-10-1	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП А	1		
		КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ №2			
КЦ-10-9	3.900-3 вып.7 ч.1,2	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-10-9	1	600	
КЦА-10	"	ПЛИТА ДНА КЦА-10	1	440	
КЦП-10-1	"	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-10-1	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП Т	1		
		КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ №3			
КЦ-10-9	3.900-3 вып.7 ч.1,2	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-10-9	1	600	
КЦО-1	"	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО КЦО-1	2	50	
КЦА-10	"	ПЛИТА ДНА КЦА-10	1	440	
КЦП-10-2	"	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-10-2	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП Т	1		
		ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ №4			
КЦ-7-3	3.900-3 вып.7 ч.1,2	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-3	1	380	
КЦ-15-9	"	КЦ-15-9	1	1000	
КЦ-15-9А	"	КЦ-15-9А	1	780	
КЦО-1	"	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО КЦО-1	1	50	
КЦА-15	"	ПЛИТА ДНА КЦА-15	1	940	
КЦП-15-2	"	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-15-2	1		
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП Т	1		
		ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ №5			
КЦ-7-3	3.900-3 вып.7 ч.1,2	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-7-3	2	130	
КЦ-10-6	"	" КЦ-10-6	1	400	
КЦ-10-9	"	" КЦ-10-9	1	600	
КЦ-10-9А	"	" КЦ-10-9А	1	570	
КЦО-1	"	ОПОРНОЕ КОЛЬЦО КЦО-1	3	50	
КЦА-10	"	ПЛИТА ДНА КЦА-10	1	440	
КЦП-10-1	"	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-10-1	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП А	1		

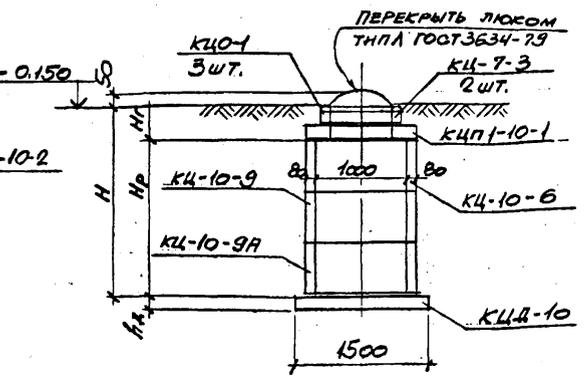
КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ №1



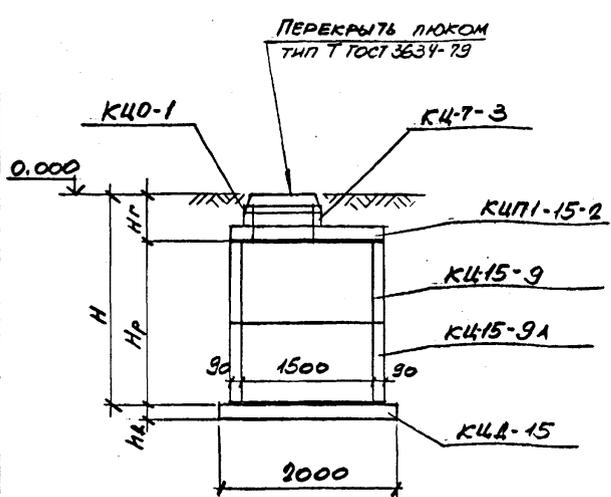
КОЛОДЕЦ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ №2, №3



КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ №5



КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ №4



- СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОДЦЕВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 45,
- ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ КОЛОДЦЕВ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТИПОВЫМИ ПРОЕКТАМИ 901-09-11.84 И 902-09-22.84.
- РАСХОД МОНОЛИТНОГО БЕТОНА НА КОЛОДЦЫ №1-№5 см. в ведомости колодцев.

Типовой проект 509-31.87

Исполнитель: [Signature]

ТП 509-31.87 КЖ

НАЧ. ОТД. РАБОЧЕ [Signature] ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЧЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ

Н. КОНТ. ЗЕЛЕНСКИЙ [Signature]

Г.А. СОМ. ЗЕЛЕНСКИЙ [Signature]

ДУК. ГР. ЛИСУНОВ [Signature]

ВЕД. ИМ. ПЛАСТИНОВА [Signature]

ВЕД. ИМЖ. ПЛАСТИНОВА [Signature]

ТЕУНИК. АБЕЦЦАСЯ [Signature]

ПРИВЯЗАН:

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 59

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

НАГРУЗКИ

Т.П. 509-31.87

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 / НАЧАЛО /	
8	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА, ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ, ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК / ОКОНЧАНИЕ /	
9	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА, ПЕРЕПЛАТЫ ОКОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ.	
10	ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОСИ 5, 400. МОНОРЕЛЬСЫ. ПУТИ ПОД ПОДВЕСНОЙ КРАН. РАЗРЕЗЫ.	
11	МОНОРЕЛЬСЫ. ПУТИ ПОД ПОДВЕСНОЙ КРАН. РАЗРЕЗЫ.	
12	МОНОРЕЛЬСЫ. ПУТИ ПОД ПОДВЕСНОЙ КРАН.	
13	ФАХВЕРК ВЕНТПОМЕЩЕНИЯ.	
14	ФАХВЕРК ВЕНТПОМЕЩЕНИЯ. РАЗРЕЗЫ.	
15	СХЕМА ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА.	
16	ОПОРЫ ПОД АГРЕГАТЫ.	
17	ПЛАН ОПОР ПОД ПРУБОПРОВОДЫ. ВАРИАНТ ВОДА.	
18	ПЛАН ОПОР ПОД ПРУБОПРОВОДЫ. ВАРИАНТ ВАР.	
19	СЪЕМНЫЕ ШИТЫ В ОСЯХ 5-6.	
20	СЪЕМНЫЕ ШИТЫ У ОСИ 1.	
21	ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ.	
22	ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ.	
23	ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ.	
24	СХЕМЫ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛАТОВ / НАЧАЛО /	
25	СХЕМЫ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛАТОВ / ОКОНЧАНИЕ /	
26	УЗЛЫ 1; 2	
27	УЗЛЫ 3; 4	
28	УЗЛЫ 6 ÷ 8	
29	УЗЛЫ 9 ÷ 13	
30	УЗЛЫ 5; 14; 15; 16.	
31	СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ А В ПРОЛЕТЕ 6-7	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.426.2-3	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ. ПУТИ КОЛЕСНОГО ТРАНСПОРТА. ПРОЛОТОМ 3; 4; и 6 м. ЧЕРТЕЖИ "КМ"	вып. 2
1.450.3-3	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СПРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ "КМД"	вып. 0 вып. 1 и 2
1.436.3-16	ОКНА С ПЕРЕПЛАТАМИ ИЗ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ ИЗ ПОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ.	вып. 0, 1, 2
2.436-12	УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛАТАМИ ПО СЕРИИ 1.436.3-16	вып. 0, 1, 2

МЕСТО ПОЛОЖЕНИЯ ОСИ ПРОЛЕТА	НА ИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ЕДИНИЦА ИЗМ.	НОРМА - ПИВНОВАЯ НАГРУЗКА	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
КОСТОЯЩИЕ НАГРУЗКИ						
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОСИ 5, 400	БЕТОННЫЙ ПОЛ h=20 мм $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$	МПа (кгс/см ²)	4 (40)	1,2	4,8 (48)	
	МОНОЛИТНАЯ Ж/Б ПЛИТА h=100 мм; $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$	МПа (кгс/см ²)	25 (250)	1,1	27,5 (275)	
	СБОРНЫЕ Ж/Б ПЛИТЫ	МПа (кгс/см ²)	27,1 (271)	1,2	32,5 (325)	
	ПЕРЕГОРОДКИ	МПа (кгс/см ²)	28 (280)	1,1	31 (310)	
	СОБСТВЕННЫЙ ВЕС МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	МПа (кгс/см ²)	10 (100)	1,05	10,5 (105)	
ВРЕМЕННЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ						
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОСИ 5, 400	ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА	МПа (кгс/см ²)	85 (850)	1,2	102 (1020)	
ОСИ 1-6	КРАН ПОДВЕСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБАЛОЧНЫЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ Q=5,0 Т; Z _к =15,0 м ГОСТ 1890-73	Т	3,88	1,2	4,7	
ОСИ 6-7	КРАН ПОДВЕСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБАЛОЧНЫЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ Q=1,0 Т; Z _к =3,0 м	Т	0,77	1,2	0,9	
ОСИ 6-7	МОНОРЕЛЬС ПОД КОШКУ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ Q=2,0 Т ГОСТ 47-63	Т			3,2	
ОСИ 6-7	МОНОРЕЛЬС ПОД ТАБЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ Q=0,25 Т ГОСТ 22584-77*	Т			0,6	

СОГЛАСОВАНО: АСО-2 ГР. КИ ПЛАСТИКОВА / АСО-2 ГР. АР ИРИНЧЕНКО / СТО ГР. ОБ ГРОМОВА /

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4 ÷ 6	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.	
7 ÷ 8	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА, ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ, ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК.	
9	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА, ПЕРЕПЛАТЫ ОКОННЫЕ, ЖАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ.	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Турицкий Л.В.* Турицкий Л.В.

ПРИВЯЗАН:		
ИМЬ. И		
ТИП		ТП 509-31.87
КМ		КМ
НАЧ. ОТД.		МЕЛКОВО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СПОЯЛА ДЛЯ
Н. КОНТР.		ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм
ГЛ. СПЕЦ.		
РУК. ГР.		
СП. ИНЖ.		
СП. ИНЖ.		
ИНЖЕН.		
РП		1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

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

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

1.3 Рабочие чертежи выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

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

СНиП 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, фахверк стенового ограждения, балки перекрытий, колонны, опоры под трубопроводы, опоры под агрегаты, площадки и лестницы, оконные переплеты, конструкции подвешенного потолка.

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 от 21 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 контргаек или пружинных шайб.

3.4 Все неоговоренные болты принимать 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 рассчитаны без понижающего коэффициента φ_0 , 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 15 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).

Мероприятия по противопожарной безопасности конструкций перекрытия на опм. 5.400 смотрите листы марки „АР“.

5. Условные обозначения.

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

Листом 2

Типовой проект 509-31.87

Имя и тола, Подпись и дата, Взам. инв. №

				ТП 509-31.87		КМ					
ТКП	Туринский			МЕЛОВОДО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЯЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм							
НАЧ. ОТД.	СВЕТАЧНЫЙ			СТАДЫЕ ЛИСТЫ							
Н. КОНТР.	КАПИТУЛОВ			ЛИСТОВ							
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛОВ			РП	2						
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)							
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА							ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА										
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО										
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:											
ИМЯ И ТОЛА											

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКА- ТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА № 01-22	ПОЗИЦИЯ ПО ПРЕЙСКУРАНТУ № 01-22	№ СПРОКИ	КОД КОНСТРУКЦИЙ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ Т ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ													ВСЕГО С УЧЕТОМ 1% НА МАССУ НАГЛАВ- ЛЯЕМОГО МЕТАЛЛА	КОЛИЧЕСТВО ШТУК	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ВСЕГО СТАЛИ ПО- ВЫШЕННОЙ И ВЫСО- КОЙ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ АВАНГА- РОВЫЕ И ШРЕЛЕ- РЫ	ШИРОСОЛОЧНЫЕ АВАНГАРЫ	КРЕПКОСОПОРНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕСОРТИННАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСОРТИННАЯ СТАЛЬ	ПОДСКОПОРНАЯ СТАЛЬ S > 4 мм	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ПОНКОПСКОПОРНАЯ СТАЛЬ S < 4 мм	ТРУБЫ И ТРУБО- СВАРНЫЕ ПРО- ФИЛИ	ТРУБЫ	ПРОЧИЕ	ВСЕГО			
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
Лестницы зданий	312-1	1	526242				0,2			0,1				0,7		0,5	1,5	1,5	1.450.3-3 в.о
Площадки зданий	312-5	2	526243				0,2		0,1	0,1				0,3		0,3	1,0	1,0	1.450.3-3 в.о
Ограждение лестниц и площадок	312-7	3	526244						0,1					0,6			0,7	0,7	1.450.3-3 в.о
Переделы оконные	311-1	4	526221											2,3	0,1		2,4	2,4	1.436.3-16 в.о
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																			
Пути подвесных кранов и монорейсы:																			
Эвенья прямолинейные	303-29	5	526235 0000				8,4		0,1								9,2	9,3	
Эвенья криволинейные	303-30	6	526235 0000				0,1										0,1	0,1	
Поддерживающие балки и подвески	303-33	7	526235 0000				0,1		0,2					0,5			1,2	1,2	
Балки перекрытий с массой опорочной марки до 1 т	309-24	8	526182 0000	0,3	8,3		0,1			0,9							9,3	9,4	
Факверк	302-3	9	526112 0000		0,9		0,4			0,5				4,8			6,6	6,7	
Съемные щиты	308-8	10	526330 0000		0,7		0,8			0,1						1,3	2,9	2,9	
Опоры под трубопроводы	315-14	11	526313 0000		0,5		0,1			0,2							0,8	0,8	
Опоры под агрегаты	323-2	12			0,9												0,9	0,9	
Площадки	312-5	13	526243 0000		0,3		0,6			0,1					0,2		1,2	1,2	
Каркас подвесного потолка	311-3	14	526212 0000		0,2		0,2			0,1							0,5	0,5	
Колонны	309-12	15	526181 0000			0,6											0,6	0,6	
Итого, с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		16			0,3	20,4	0,6	2,9		0,3	3,2		2,3	6,9		2,3	38,9	39,2	
Итого с учетом отходов 3,7%		17			0,3	21,2	0,6	3,0		0,3	3,3		2,4	7,2		2,4	40,4		
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		18			21,2	0,6	3,0		0,3	3,3		2,4	8,4		2,4		41,6		
Разница приведенной и натуральной массы		19												1,2			1,2		
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		20	МПа	кгс/мм ²													40,1		
		21	185 - 245	19-25													0,3		
		22	305 - 345	31-35															
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		22															40,5		
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы		23															41,7		

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

Имя, инициалы, подпись, дата, в.зам.пр.пр.

Гип		Туринский	ТП 509-31.87		КМ
Нач.опд.		Светличный	Теплового-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		
Н.контр.		Капитальский			
Тл.спец.		Калитальский			
Рук.гр.		Корсунский			
Ст.инж.		Ярцева			
Ст.инж.		Ярцева			
Инжен.		Винченко			
Инжен.		Винченко			
ПРИВЯЗАН:			СТАДНЯ		ЛИСТ
			РП		3
Имя, инициалы			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

Вид профиля и ГОСТ	Марка 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 потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Код элемента конструкции												I	II	III	IV		
									526182	526235	526235	526181	526112	526390	526315	526243										
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	ВспЗКП2	- 80x6	54												0,4					0,4						
		- 140x8	55																							
		Итого:	56																							
		ВспЗПС6-1	57	11240												0,1					0,1					
		Итого:	58													0,1					0,1					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			60		1311									0,2	0,4					0,1						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВспЗСП2	ГН С 80x50x4	61																		0,6					
		Итого:	62	12254																		0,4				
		ВспЗКП2	63																			0,4				
		Итого:	64	11240												0,4						0,4				
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			65											0,4						0,4						
Профили гнутые замкнутые сдвоенные, квадратные ТУ 36-2287-80	ВспЗСП5	ГН П 140x6	66																		0,8					
		Итого:	67	14460												1,7					1,7					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			68												1,7					1,7						
Трубы стальные прямоугонные ГОСТ 8645-68	ВспЗСП5	Тр. П 140x60x8	69																		1,7					
		Итого:	70	14460												2,2					2,2					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			71												2,2					2,2						
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	ВспЗСП	ГН Л 50x3	72																		2,2					
		Итого:	73	14427												0,4					0,4					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			74												0,4					0,4						
Переделка оконные			75												0,4						0,4					
Лестницы, площадки, ограждения			76																		2,44					
Подвесной потолок			77																		3,2					
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			78																		0,5					
В том числе по марки стали:	ВспЗКП2	ГОСТ 380-71*	79								9,1	9,1	1,2	0,6	6,5	2,8	0,8	1,3	1,2		38,74					
		ГОСТ 380-71*	80												1,7	2,5	0,3	1,3	0,8		6,6					
		ГОСТ 380-71*	81										0,4								0,4					
		ГОСТ 380-71*	82													3,9					3,9					
		ГОСТ 380-71*	83														0,2		0,1	0,1	0,7					
		ГОСТ 380-71*	84														8,1				8,1					
		ГОСТ 380-71*	85													1,0	0,7	0,5	0,6	0,3	3,5					
		ГОСТ 380-71*	86													7,8	0,3	0,1	0,6	0,2	8,7					
ГОСТ 380-71*	87													0,3				0,4	0,4							
Площадь окрашиваемой поверхности, м²																										
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком) (т)																					950					

ВЗАИМ. ИМБ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА СОСТАВЛЕНА БЕЗ УЧЕТА МЕТАЛЛА НА ОТХОДЫ И ПРИПУСКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ.

2. ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА НА ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ И ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК СМОТРИТЕ ЛИСТЫ 7, 8; НА ПЕРЕДЕЛКИ ОКОННЫЕ - ЛИСТ 9.

ПРИВЪЗАН:		ТИП		ТУРИНСКИЙ		КМ	
		НАЧ. ОТД.		СВЕТАЧНЫЙ		ТП 509-31.87	
		Н. КОНТР.		КАПИТУЛЬСКИЙ		МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ	
		ГЛ. СПЕЦ.		КАПИТУЛЬСКИЙ		СТАДИЯ	
		РУК. ГР.		КОРСУНСКИЙ		ЛИСТ	
		СТ. ИНЖ.		ЯРЦЕВА		ЛИСТОВ	
		СТ. ИНЖ.		ЯРЦЕВА		РП	
		ИНЖЕН.		БИНЧЕНКО		6	
		ИНЖЕН.		БИНЧЕНКО		ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	
						ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Листом 2
Типовой проект 509-31.87

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСП	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСП	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ (мм)	НОМЕР ПО ПОРЯЗКУ	КОД			КОЛИЧЕСТВО (шт.)	ДЛИНА (мм)	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, (тс)										ОБЩАЯ МАССА (тс)	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В МЕТАЛЛЕ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ) (тс)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ					
				МАРКА МЕТАЛЛА	ПРОФИЛЬ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ			ЛЕСНИЦЫ И ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	ПЛОЩАДКИ ИЛИ ПЕРЕКОСЫ И СЕКТОРНЫЕ	ОГРАНИЧЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК	КОНСТРУКЦИИ ПОДВЕСНОГО ПОМОКА	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ										I		II	III	IV		
													526242	526243	526244	526242													
ШВЕЛЛЕРЫ С УКЛОНОМ ВНУТРЕННИХ ГРАНЕЙ ПОЛОК ГОСТ 8240-72*	ВСтЗкп2	C 12	1			2615							0,2										0,2						
Итого:			2	11240									0,2										0,2						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			3		2610								0,2										0,2						
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп	L 25x3	4										0,1										0,1						
	Итого:		5	11231									0,1										0,1						
	ВСтЗкп2	L 50x5	6							0,1				0,2									0,3						
	Итого:		7	11240						0,1				0,2									0,3						
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ:		10		2120					0,2	0,1	0,1	0,2										0,6						
СТАЛЬ УГЛОВАЯ НЕРАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8510-72*	ВСтЗкп	L 32 x 25 x 2,5	11			2232							0,1										0,1						
	Итого:		12	11231									0,1										0,1						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			13		2230								0,1										0,1						
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГОСТ 19903-74*	ВСтЗкп2	S4	14							0,1	0,1												0,2						
	Итого:		15	11240						0,1	0,1												0,2						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			16		7110					0,1	0,1												0,2						
ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГОСТ 103-76	ВСтЗкп2	- 60x6	17										0,1										0,1						
	Итого:		18	11240									0,1										0,1						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			19										0,1										0,1						
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФЛЕНАЯ ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2	S4	20							0,2	0,1												0,3						
	Итого:		21	11240						0,2	0,1												0,3						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			22		7152					0,2	0,1												0,3						
НАСТИЛ РЕШЕТЧАТЫЙ ТИПА "БАТАЙСК"	ВСтЗкп2	CP	23							0,3													0,3						
		PH	24										0,2											0,2					
	Итого:		25	11240						0,3	0,2												0,5						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			26						0,3	0,2												0,5							

ИНВ. ИЮН Подпись и дата ВЗАК.ИЮН

ПРИВЯЗАН		ТИП 509-31.87		КМ
ГИП	ТУРИНСКИЙ	МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ		
НАЧ.ОТД.	СВЕТАЧНИЙ			
Н. КОНТ.	КАПИТУЛЬСКИЙ			
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ			
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ			
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21/02/87	СП. АНД.	АКСТ
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21/02/87	РП	7
ИНЖЕН.	БИЧЕНКО	6-05/87	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	
ИНЖЕН.	БИЧЕНКО	4-05/87	МЕТАЛЛА, ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖДЕНИЯ, ПОДВЕСНОЙ ПОМОЛОК (НАЧАЛО)	

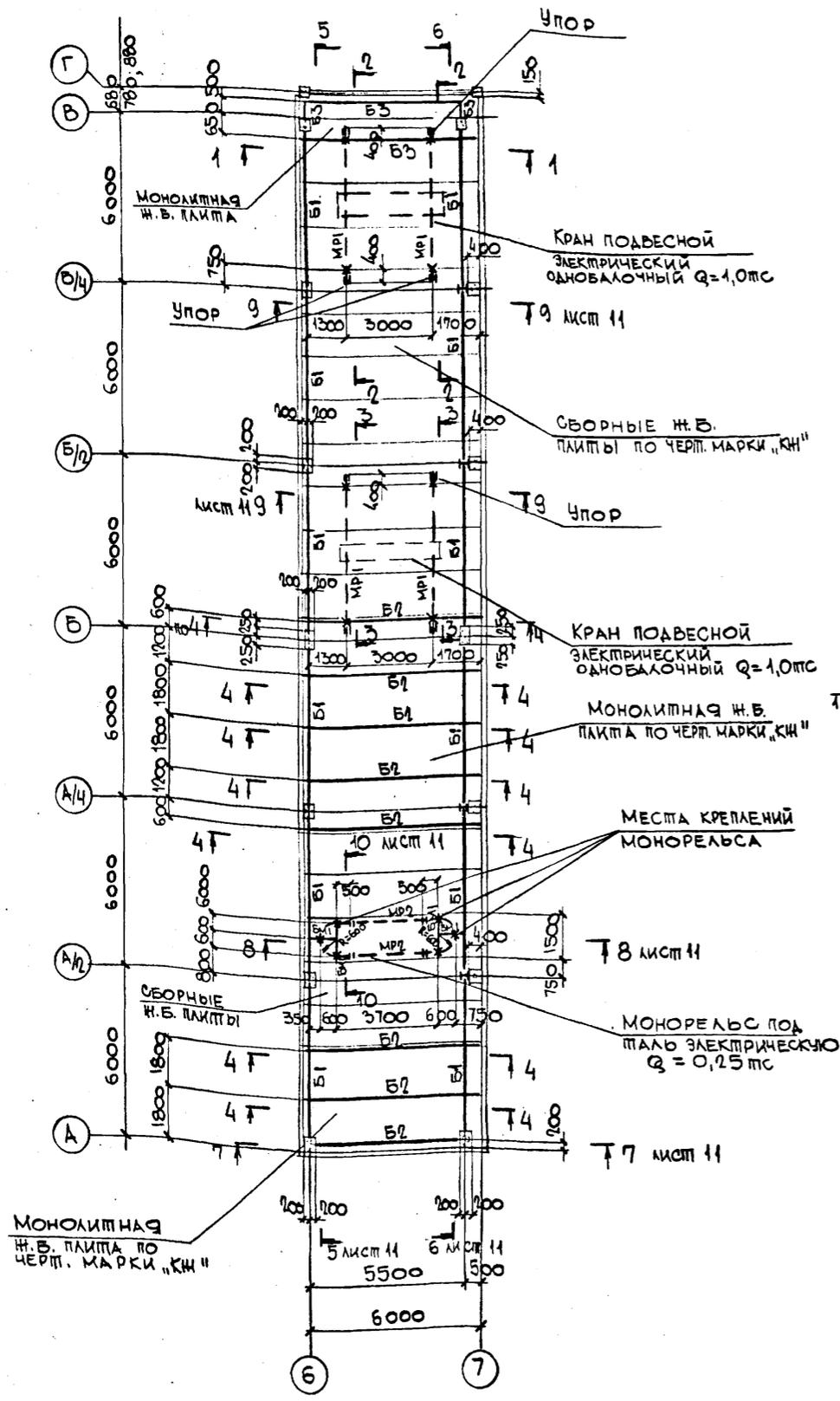
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 10, 11

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	поз.	состав	M КНМ (Т.СМ)	N КН (Т.С)	Q КН (Т.С)		
МР1	I		I 24М			26,0 (2,6)	ВСтЗГпс5	
МР2	I		I 18			6,0 (0,6)	ВСтЗсп5-1	
БМ1	I		I 18			6,0 (0,6)	ВСтЗсп5-1	
Б1	I		I 50Б1	332 (33,2)		256 (25,6)	ВСтЗсп5-1	
Б2	I		I 40Б1	102 (10,2)		75 (7,5)	ВСтЗсп5-1	
Б3	I		I 30Б1	68 (6,8)		51 (5,1)	ВСтЗсп6-1	
К1	I		I 20К2		435 (43,5)		ВСтЗсп6-1	

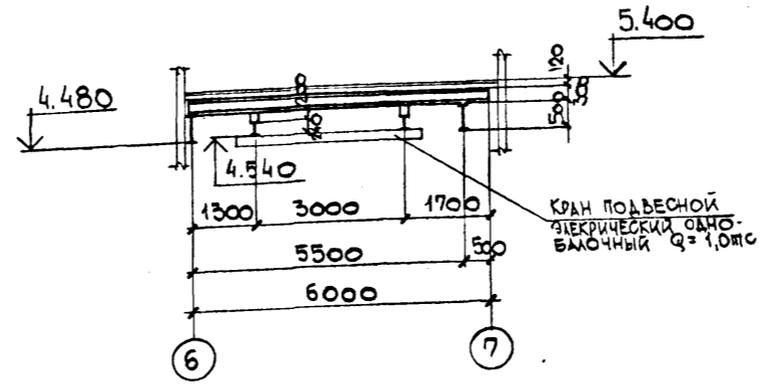
Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

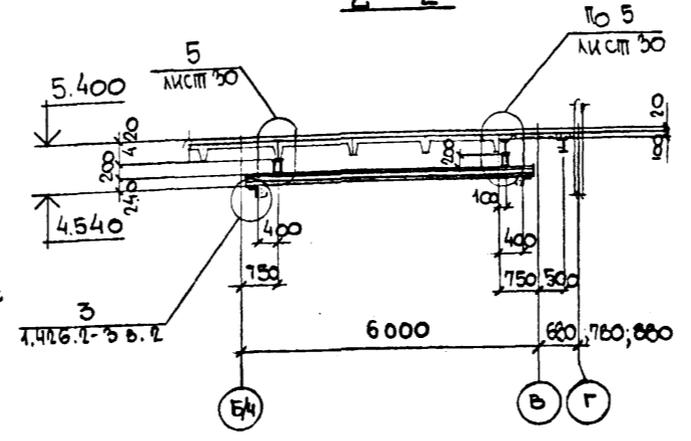
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА ПУТЕЙ ПОД КРАН И БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 5.400



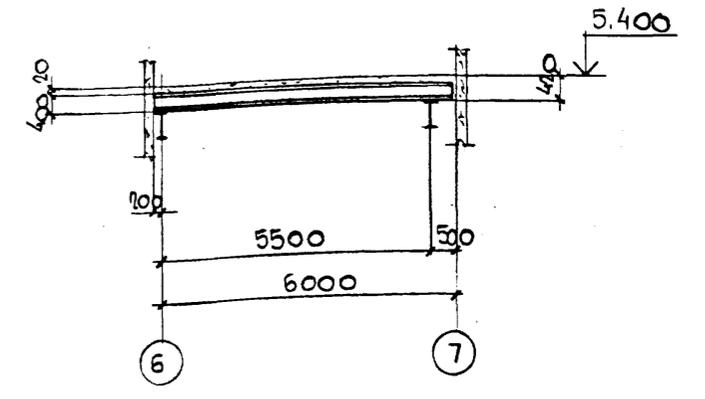
1-1



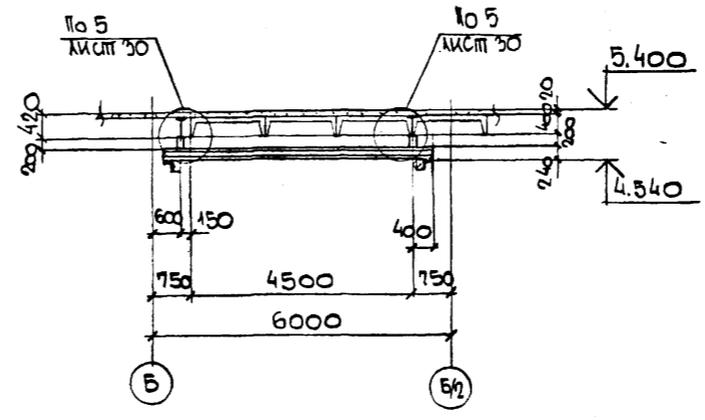
2-2



4-4



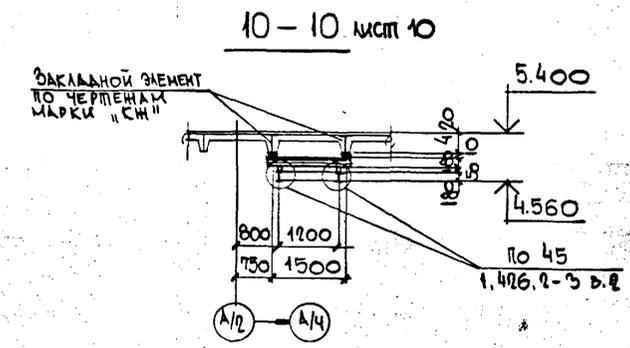
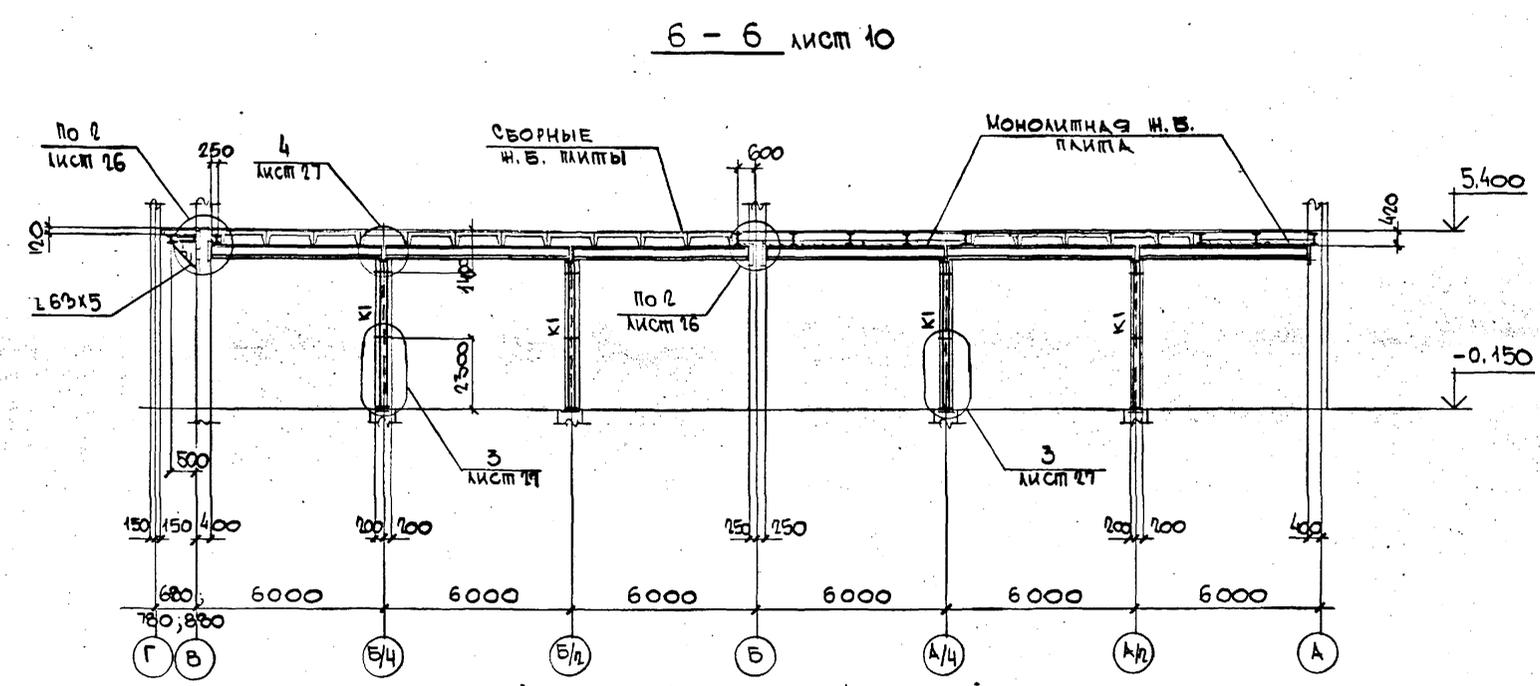
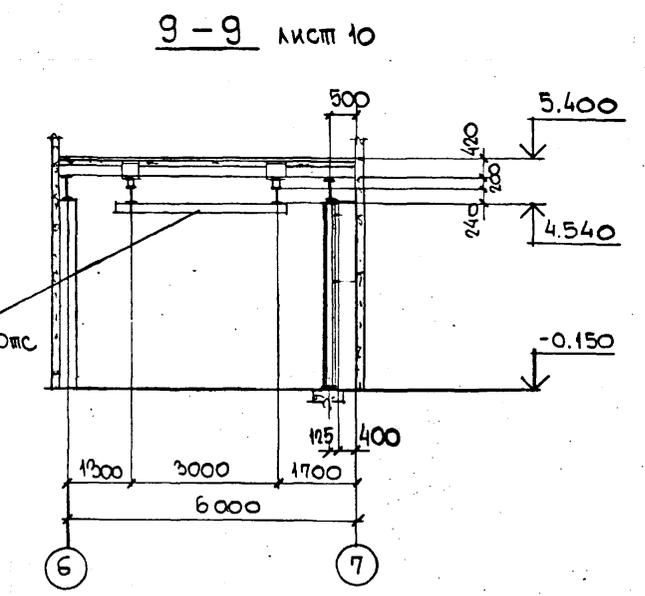
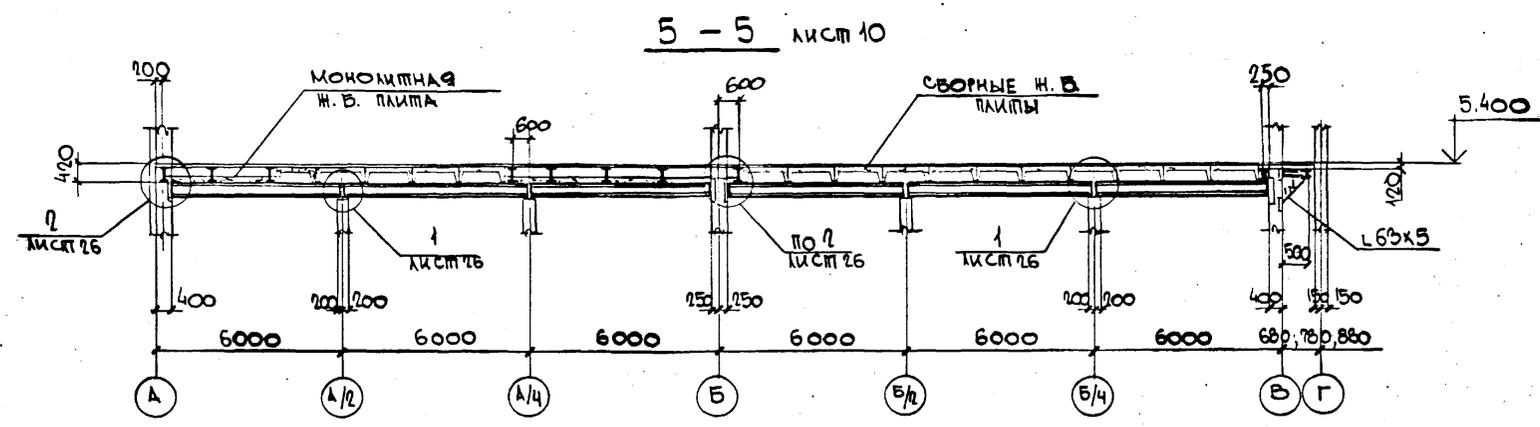
3-3



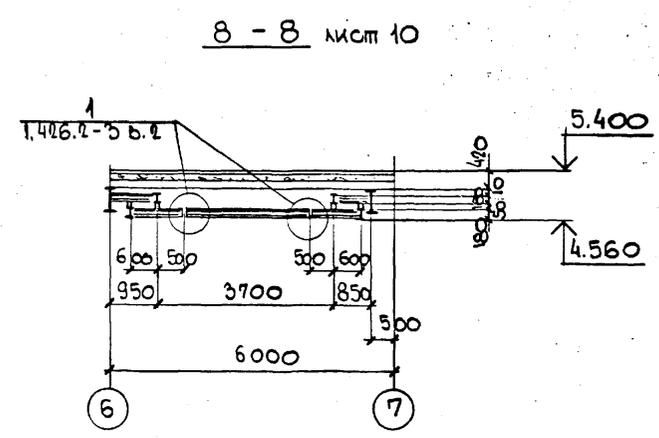
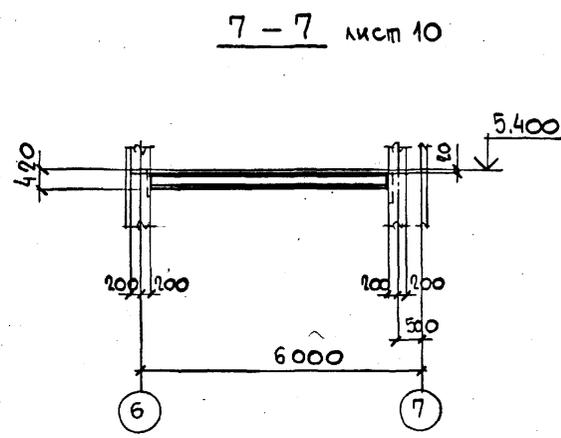
И.И.И. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМН.

И.И.И.		ПОДАТЬ И ДАТА		ВЗАИМН.	
ТП 509-31.87				КМ	
ТИП	ТУРИНСКИЙ	МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ			
НАЧ. ОПД.	СВЕТАЧНЫЙ				
Н. КОНТР.	КАПИТУЛЬСКИЙ				
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ				
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ				
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА				
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА				
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО				
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		РП		10	
ИНВ. N		ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОПМ. 5.400. МОНОРЕЛЬСЫ. ПУТИ ПОД ПОДВЕСНОЙ КРАН. РАЗРЕЗЫ.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

альбом 2
Типовой проект 509-31.87



Ведомость элементов смотрите лист 10.



ТП 509-31.87		КМ	
ТИП	ТЧРИНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЯЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ	
НАЧ. ОП.	СВЕТАЧИНСКИЙ		
Н. КОНТР.	КАПИТУЛЬСКИЙ		
ГЛ. СЛЕЩ.	КАПИТУЛЬСКИЙ		
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ		
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	СПАДЖА	Лист
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	11	Листов
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:

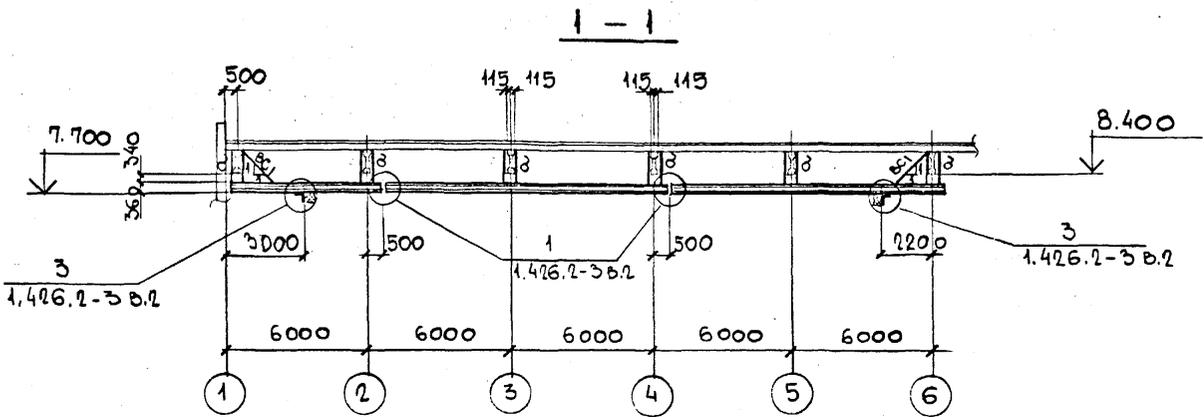
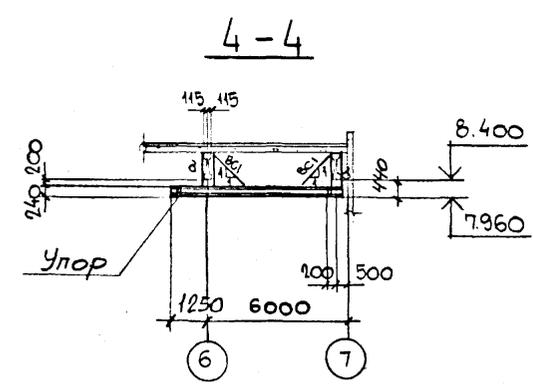
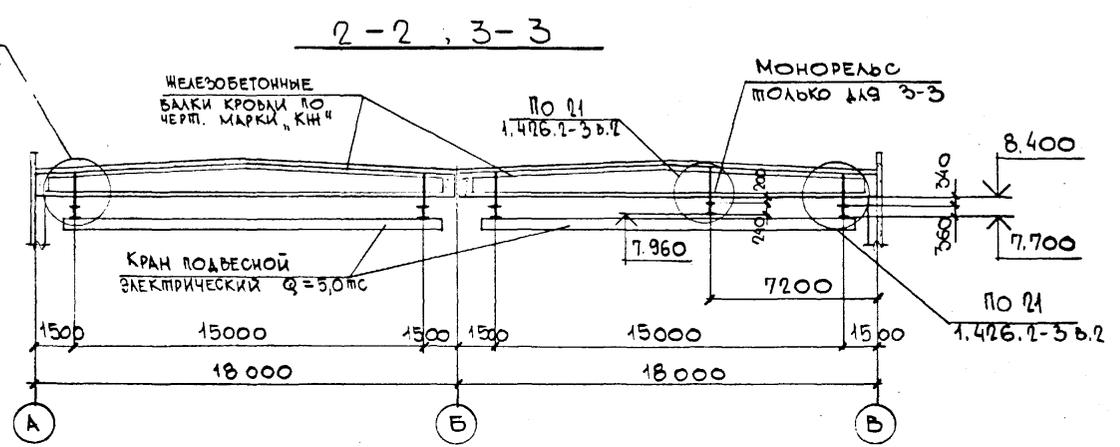
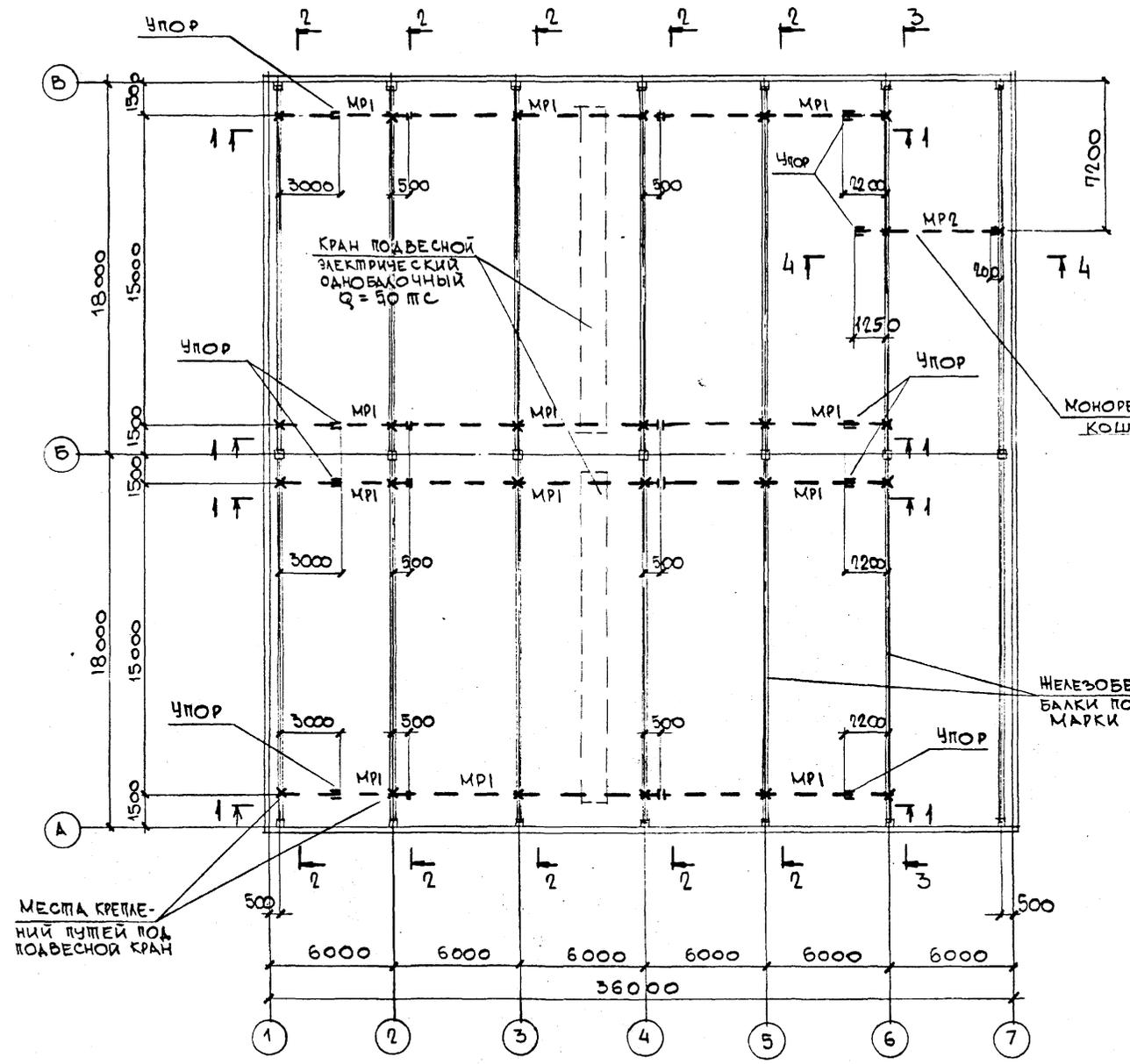
ИНВ. N	
--------	--

ИНВ. N ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. N

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОС.	СОСТАВ	М КНМ (ТСМ)	Н КН (ТС)		
МР1	I		I 36М			90 (9,0)	ВСтЗГпс5
МР2	I		I 74М			28 (2,8)	ВСтЗГпс5
ВС1	ГГ		2 L 63x5	КОНСТРУКТ.			ВСтЗпс6
Q	ГЕ		ГНБ 80x50x4			90 (9,0)	ВСтЗсп2 по серии 1.426.2-3 в.2

ПЛАН МОНОРЕЛЬСА И ПУТЕЙ ПОД ПОДВЕСНОЙ КРАН



ИВ.Н ПОДМ.		ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н		ИВ.Н ПОДМ.		ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н	
ПРИВЯЗАН:				ТП 509-31.87 КМ			
Г.ИП. ТУРИНЕКИЙ				НАЧ.ОП. СВЕТАЛИЧНЫЙ			
Н.КОНТ. КАПИТУЛЬСКИЙ				Г.А. СПЕЦ. КАПИТУЛЬСКИЙ			
РУК. ГР. КОРСУНЕКИЙ				СП. ИНЖ. ЯРЦЕВА			
СП. ИНЖ. ЯРЦЕВА				ИНЖЕН. БИНЧЕНКО			
ИВ.Н				МОНОРЕЛЬСЫ. ПУТИ ПОД ПОДВЕСНОЙ КРАН.			
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ			

Листом 2

Типовой проект 509-31.87

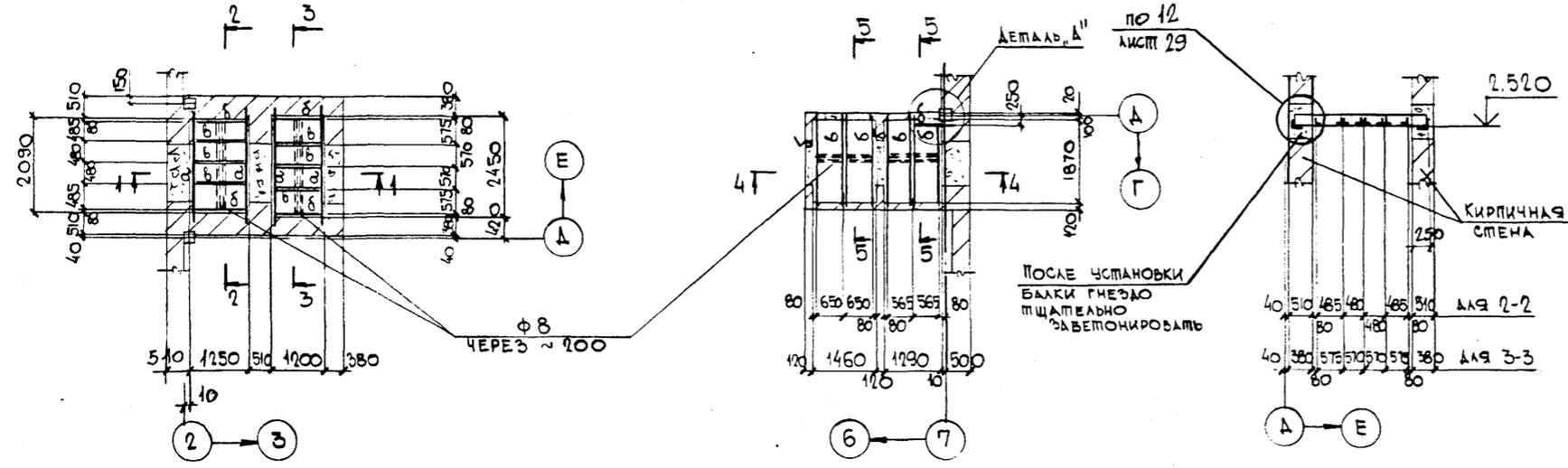
ИВ.Н ПОДМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н

ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА ОШМ. 2.520

для $t_{в} - 40^{\circ}$

для $t_{в} - 40^{\circ}$

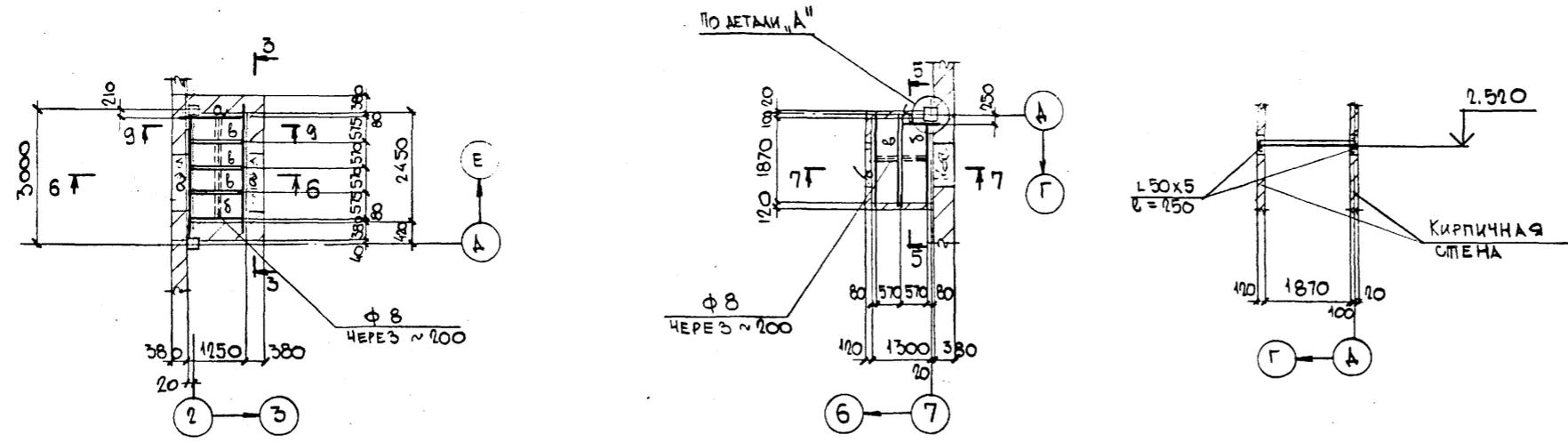
2-2; 3-3



для $t_{в} - 30^{\circ}; -20^{\circ}$

для $t_{в} - 30^{\circ}; -20^{\circ}$

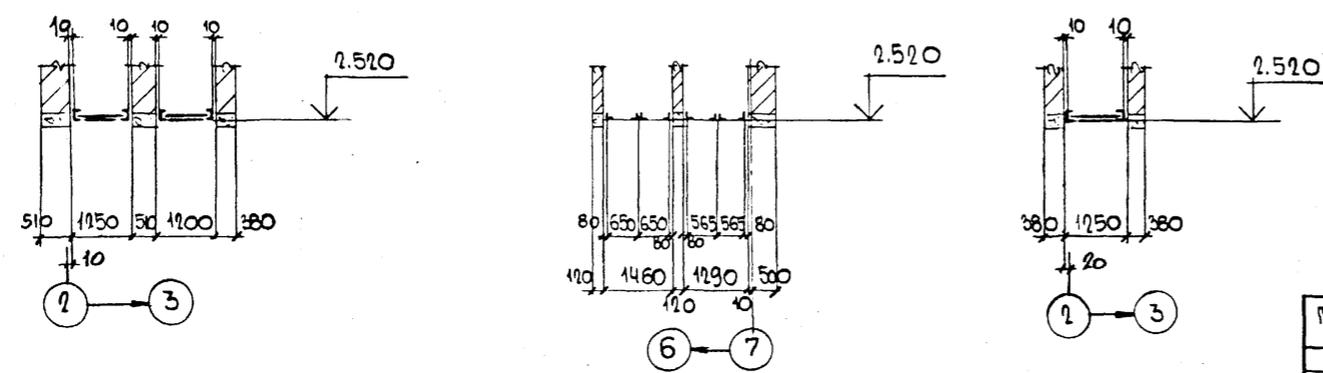
5-5



1-1

4-4

6-6

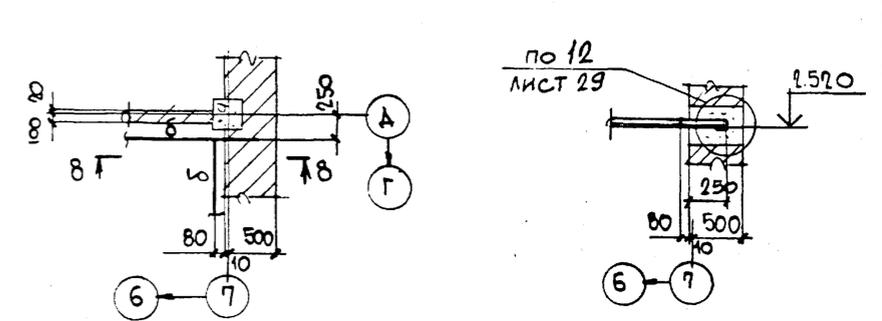


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	НОМ	СОСТАВ	M (КНМ) (ТСМ)	N (КН) (ТО)	Q (КН) (ТО)		
α	Г		Г 12	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗКП2	
δ	L		L 50x5	---			ВСтЗКП2	
б	JL		2L 50x5	---			ВСтЗКП2	

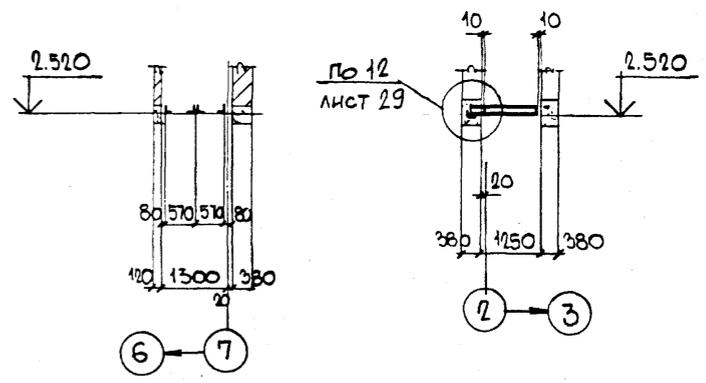
ДЕТАЛЬ А''

8-8



7-7

9-9



АНБОМ 2

Типовой проект 509-31.87

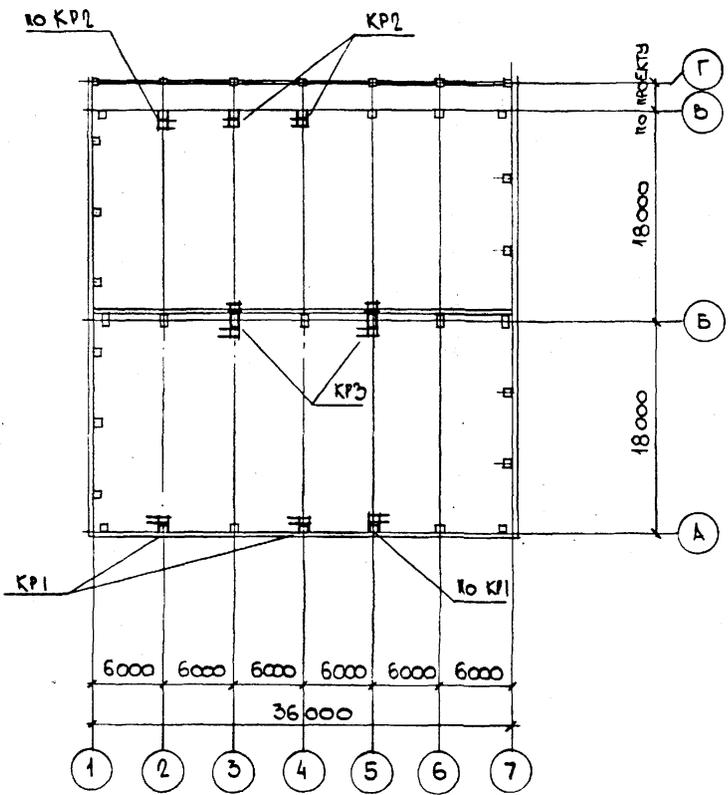
ИНВ. N ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ. ИВ. N

ТП 509-31.87				КМ		
ГИП	ТУРИНСКИЙ			ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ		
НАЧ. ОПА	СВЕТАЧНЫЙ					
Н. КОНТ.	КАПИТУЛЬСКИЙ					
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	КОРЕЧЕНСКИЙ			РП	15	
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21/0787		СХЕМА ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА		
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21/0787		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО	29.04.87				
ИНВ. N						

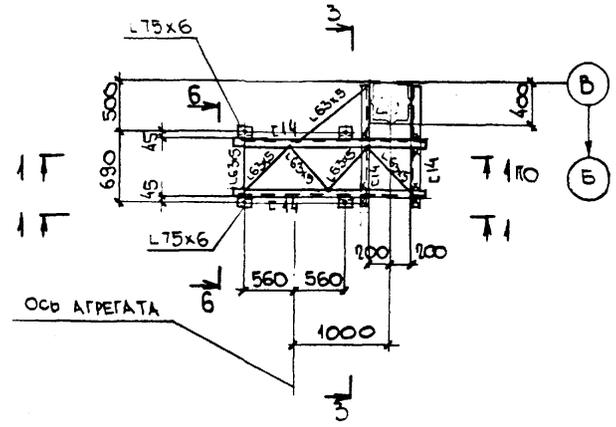
ПРИВЯЗАН:

Типовой проект 509-31.87 Альбом 2

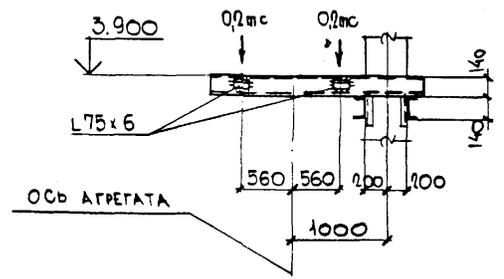
ПЛАН КРОНШТЕЙНОВ КР1 ÷ КР3



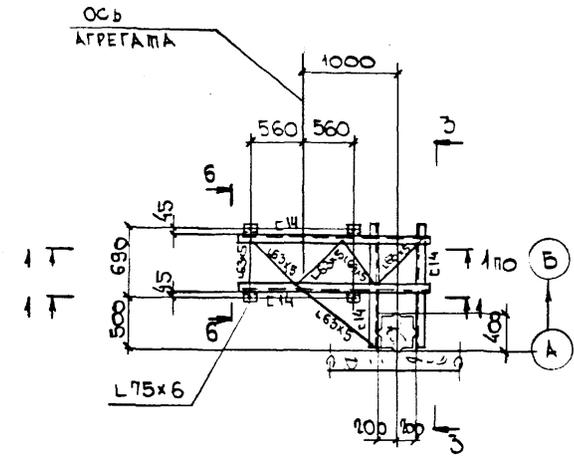
КР2



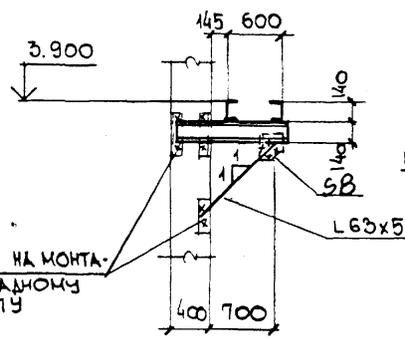
1-1



КР1

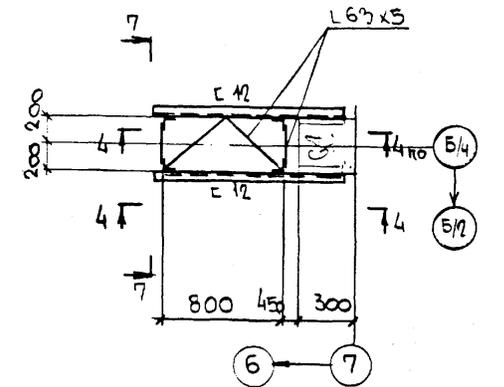


3-3

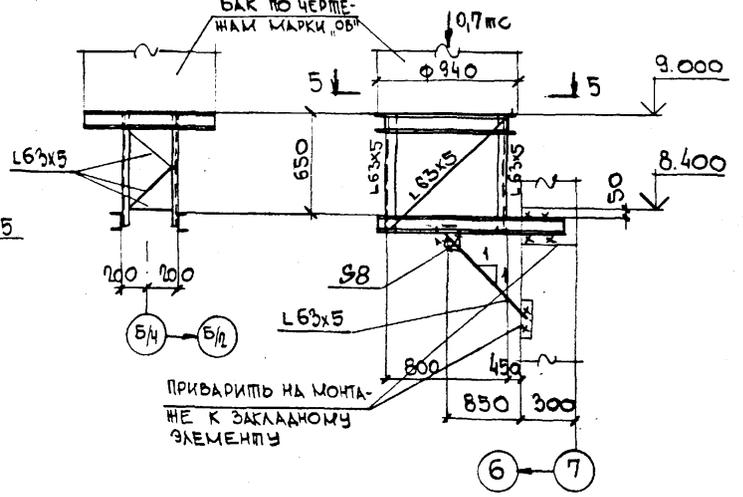


ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

ПЛАН ОПОРЫ ПОД БАК (ВАРИАНТ ПАР)

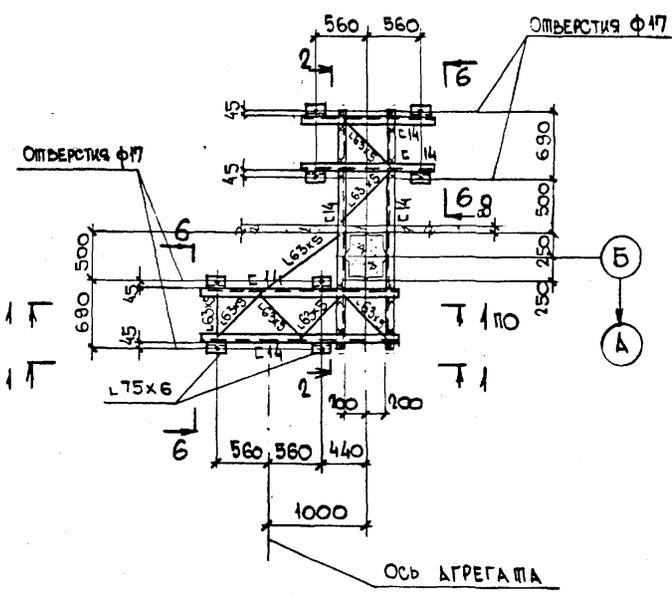


4-4

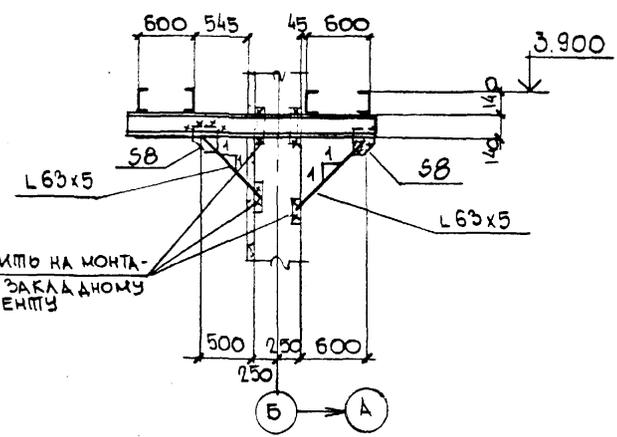


ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

КР3

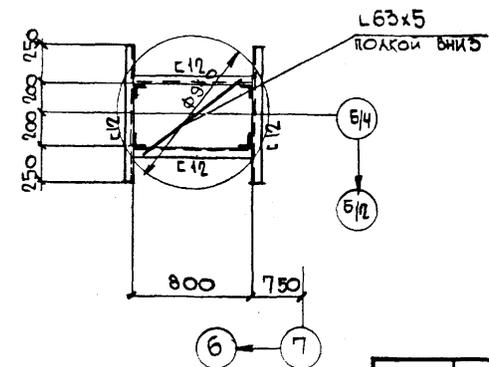


2-2

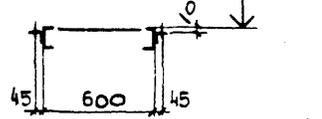


ПРИВАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

5-5



6-6

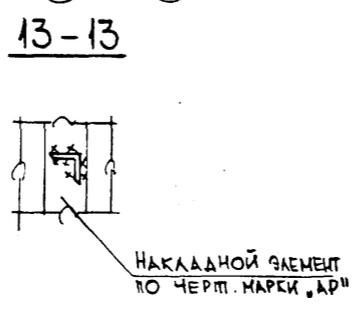
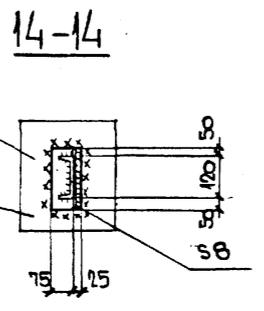
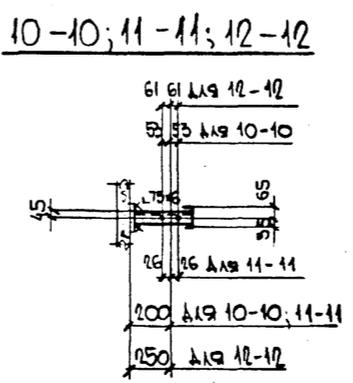
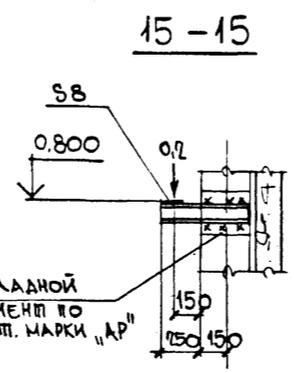
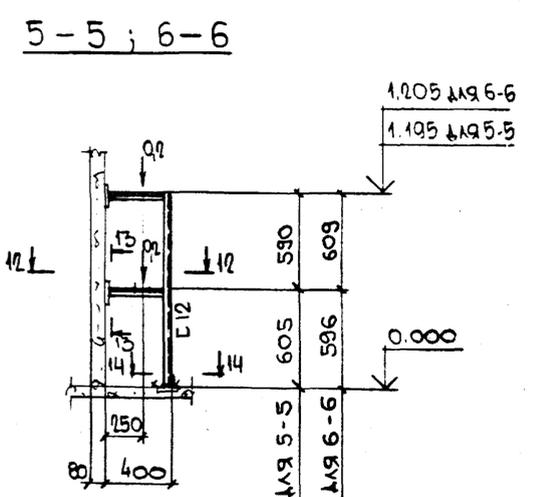
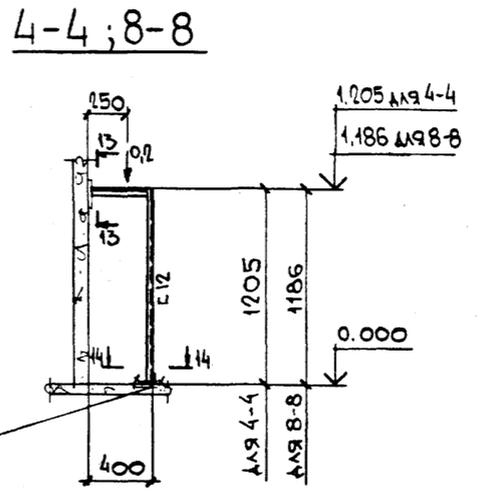
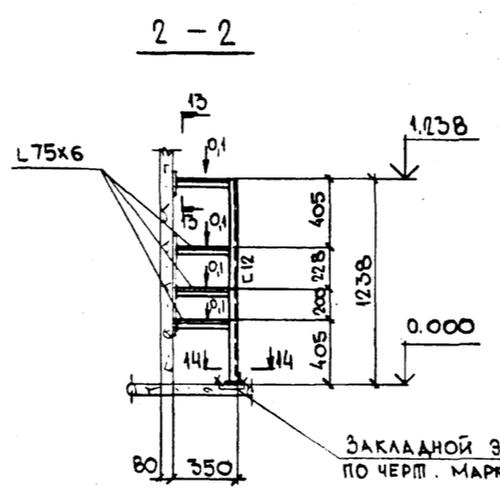
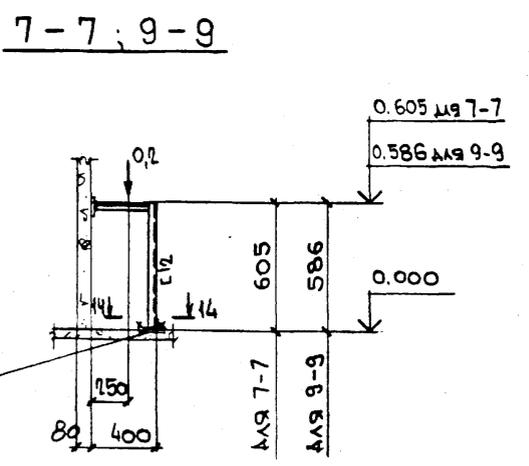
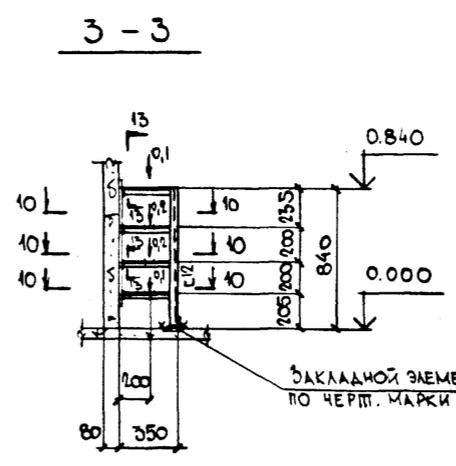
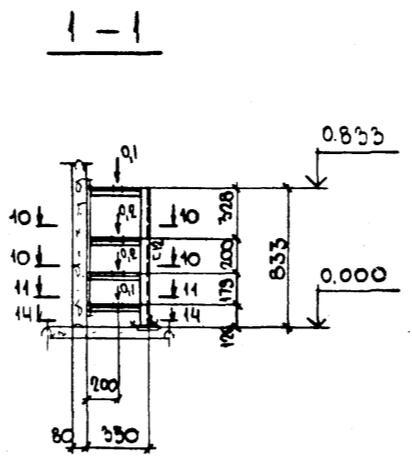
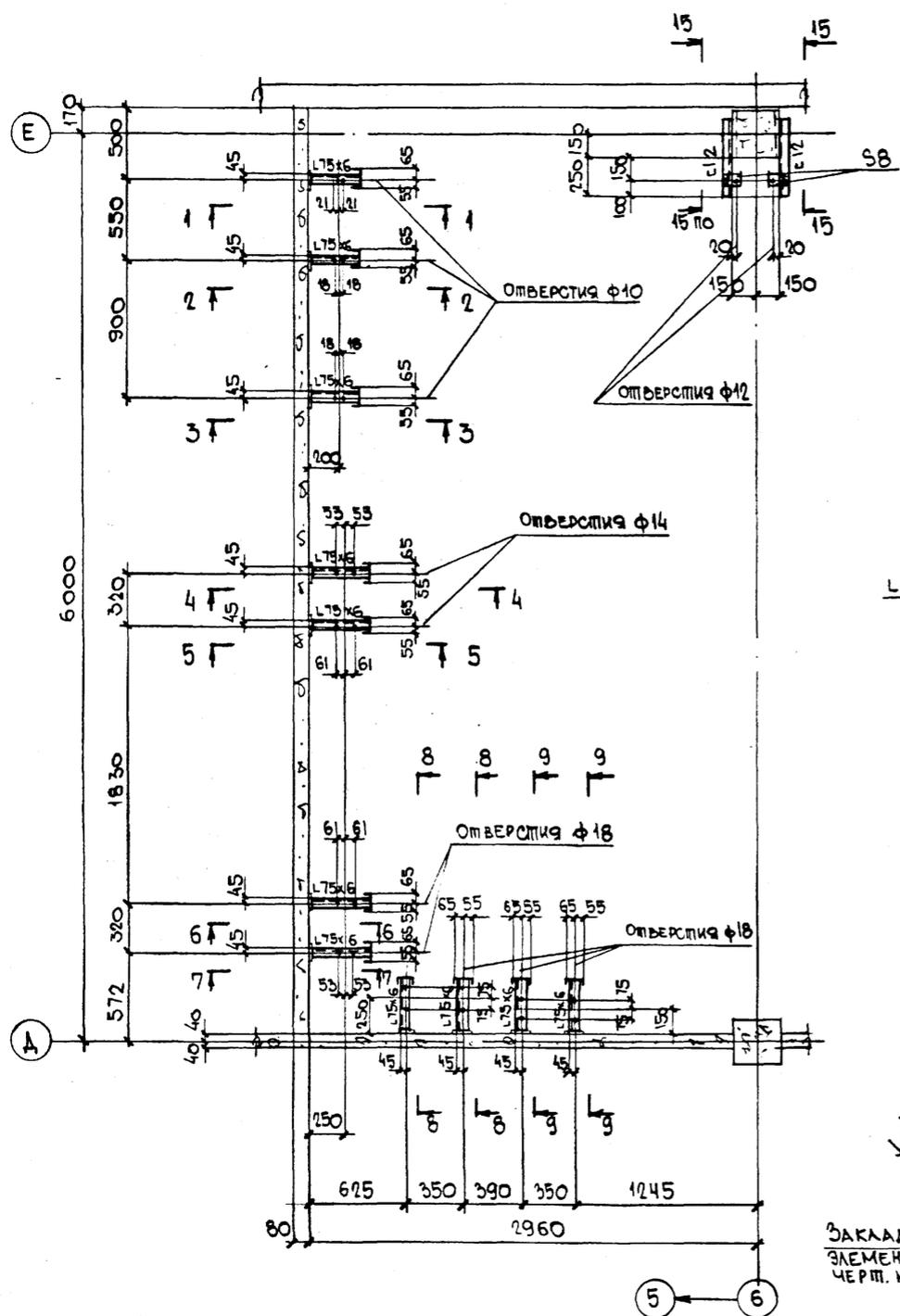


ИМБ. ИТОГ. ПОДПИСЬ К АКТУ ВЗАИМН. ИМБ. И

Гип		ТУРИНСКИЙ	ТП 509-31.87	КМ
Нач. отд.		СВЕТЛИЧНЫЙ		
Н. контр.		КАПИТУЛЬСКИЙ	МЕЛОВОДО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ	
Гл. спец.		КАПИТУЛЬСКИЙ	СТАДИИ	ЛИСТ
Рук. гр.		КОРСУНСКИЙ	РП	16
Сп. инж.		ЯРЦЕВА	Опоры под агрегаты.	
Сп. инж.		ЯРЦЕВА		
Инжен.		ЗИНЧЕНКО		
ИМБ. И			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:

ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



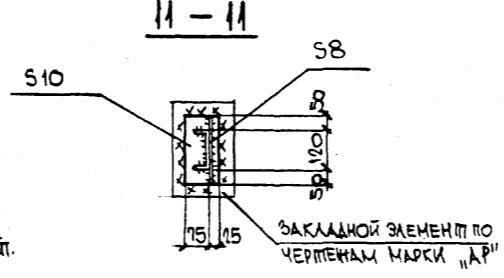
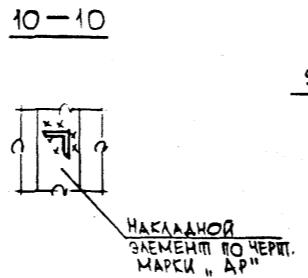
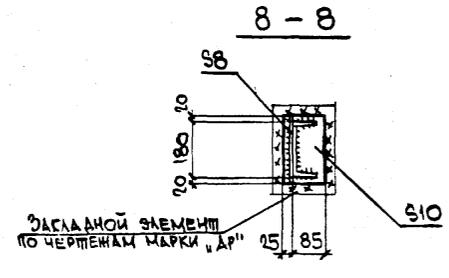
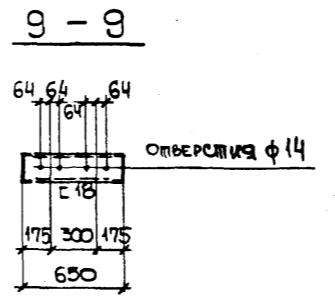
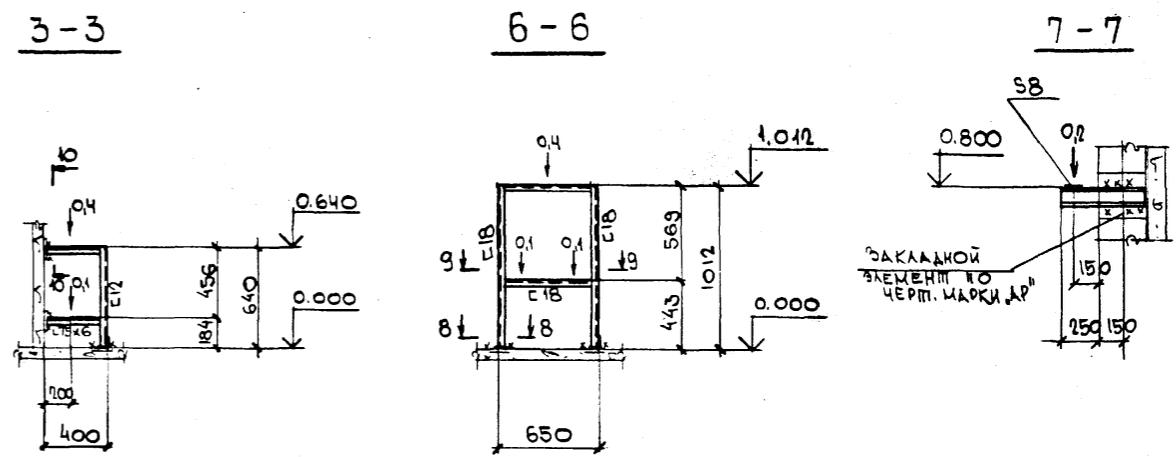
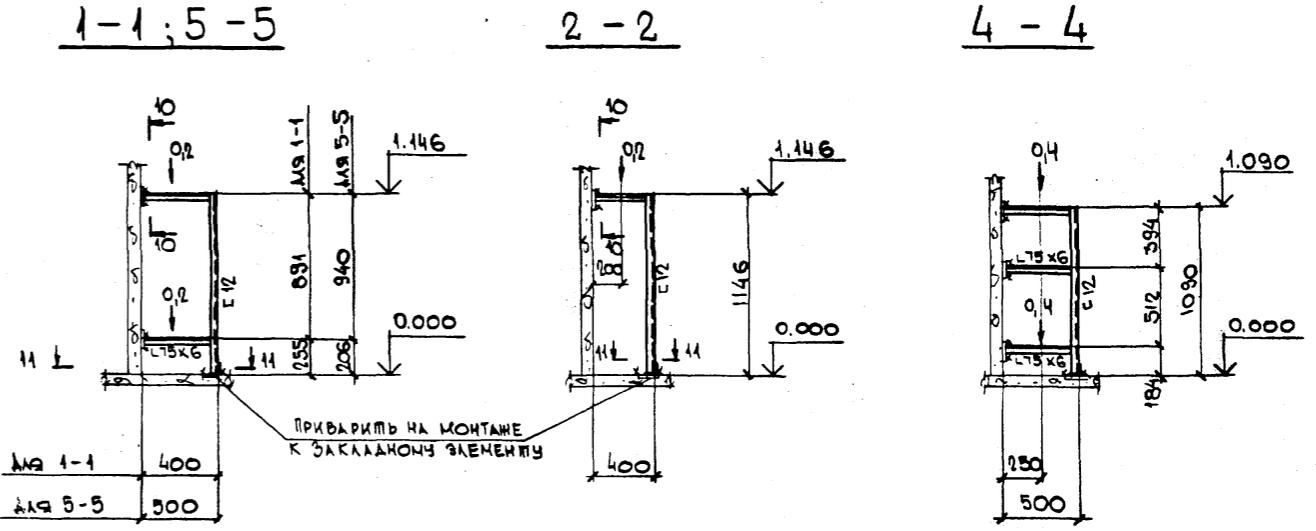
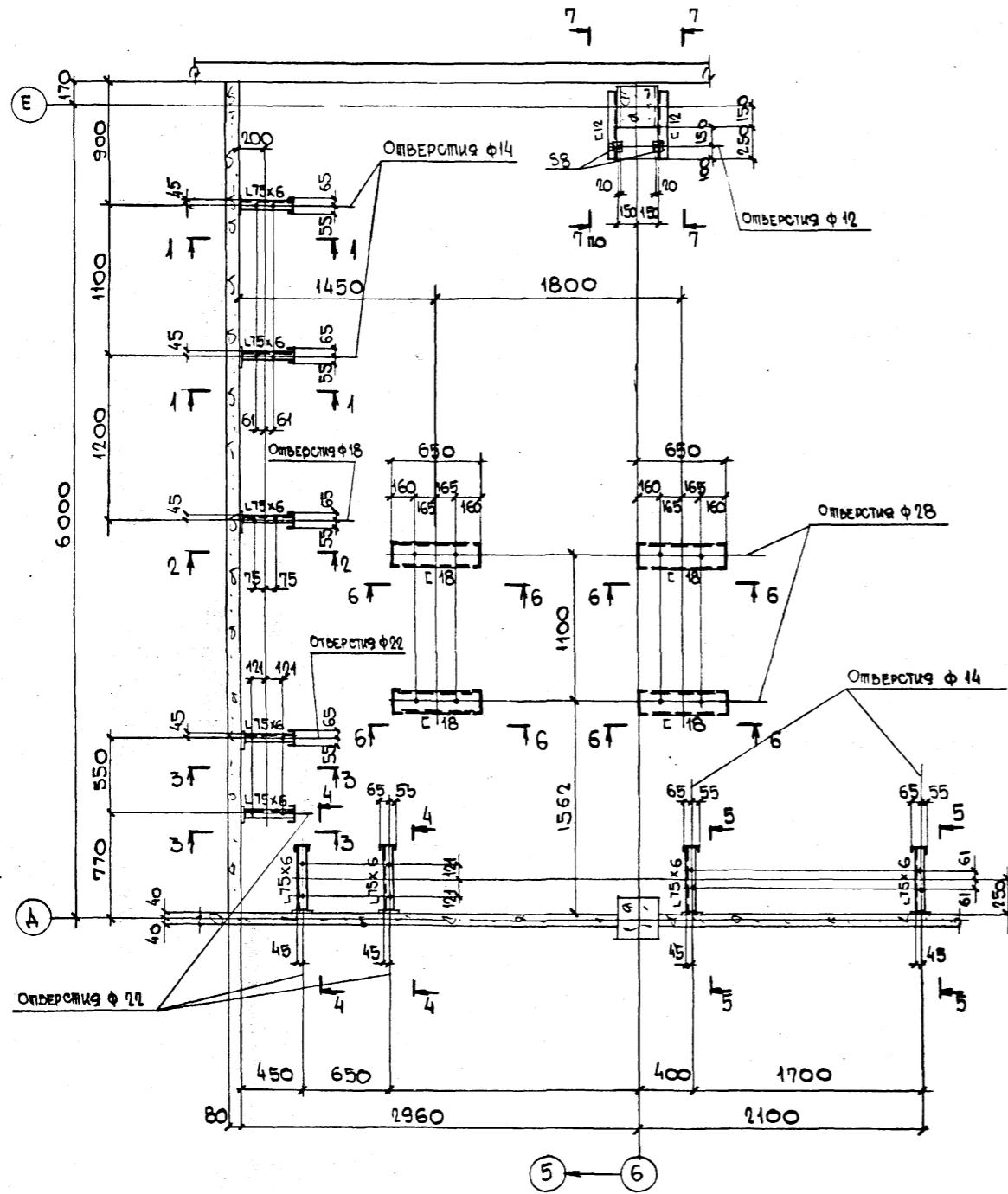
АЛБОМ 2

Титовой проект 509-31.87

ИНВ. ИТОГА. ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗН. ИМБ.Н

		ТП 509-31.87		КМ	
ГИП	ТУРИНСКИЙ				
НАЧ. ОТД.	СВЕТАМИЧНЫЙ				
Н. КОНТР.	КАПИТАЛЬСКИЙ				
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТАЛЬСКИЙ				
РУК. ГР.	КОРОСНИСКИЙ				
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА				
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА				
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО				
ПРИВЯЗАН:		СПИСОК ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		РП 17			
ИНВ. ИТОГА		ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ ВАРИАНТ ВОДА.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ	

ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



ПРИВЯЗАН:

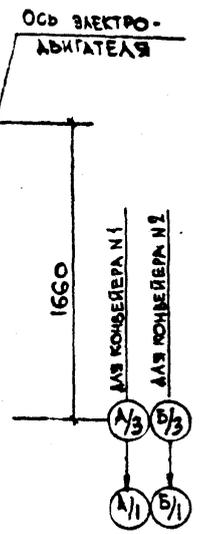
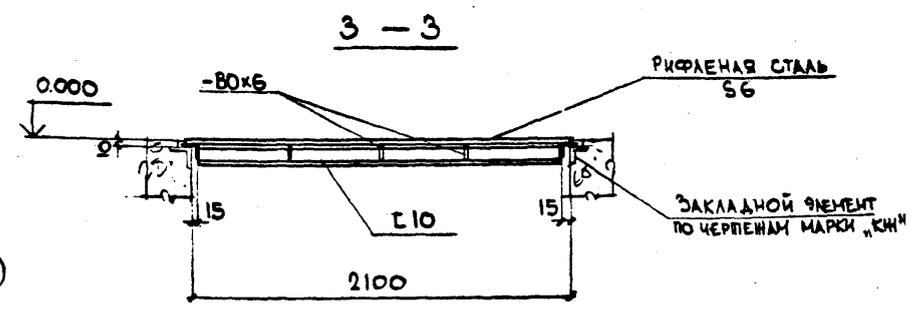
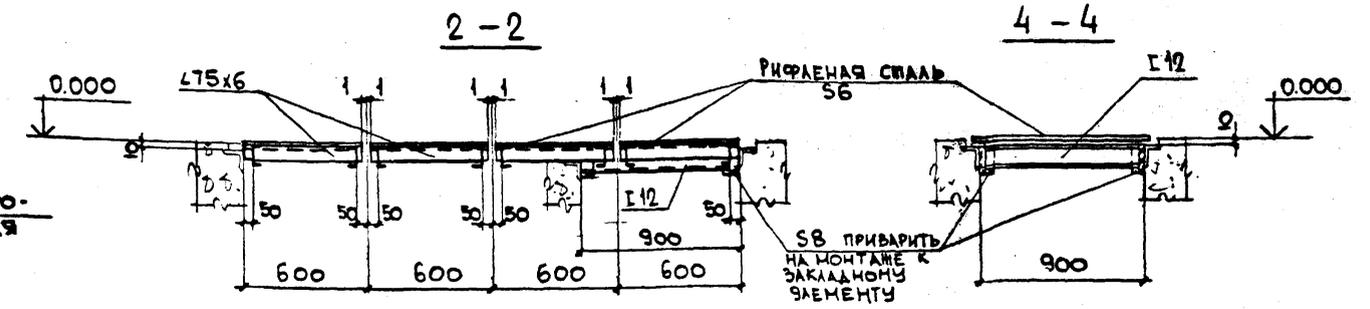
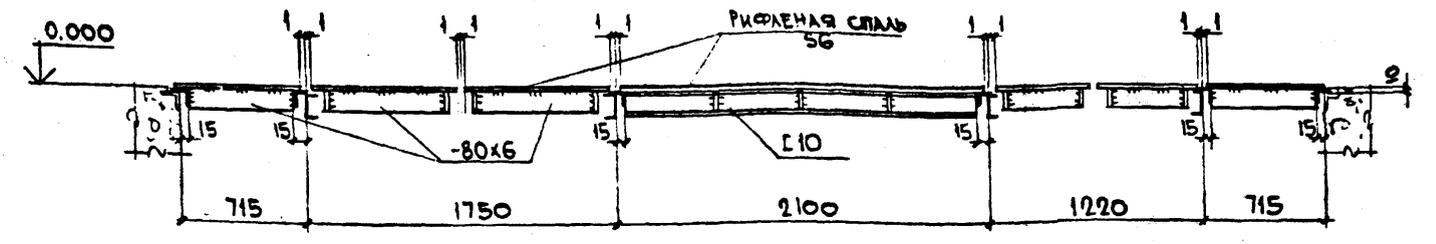
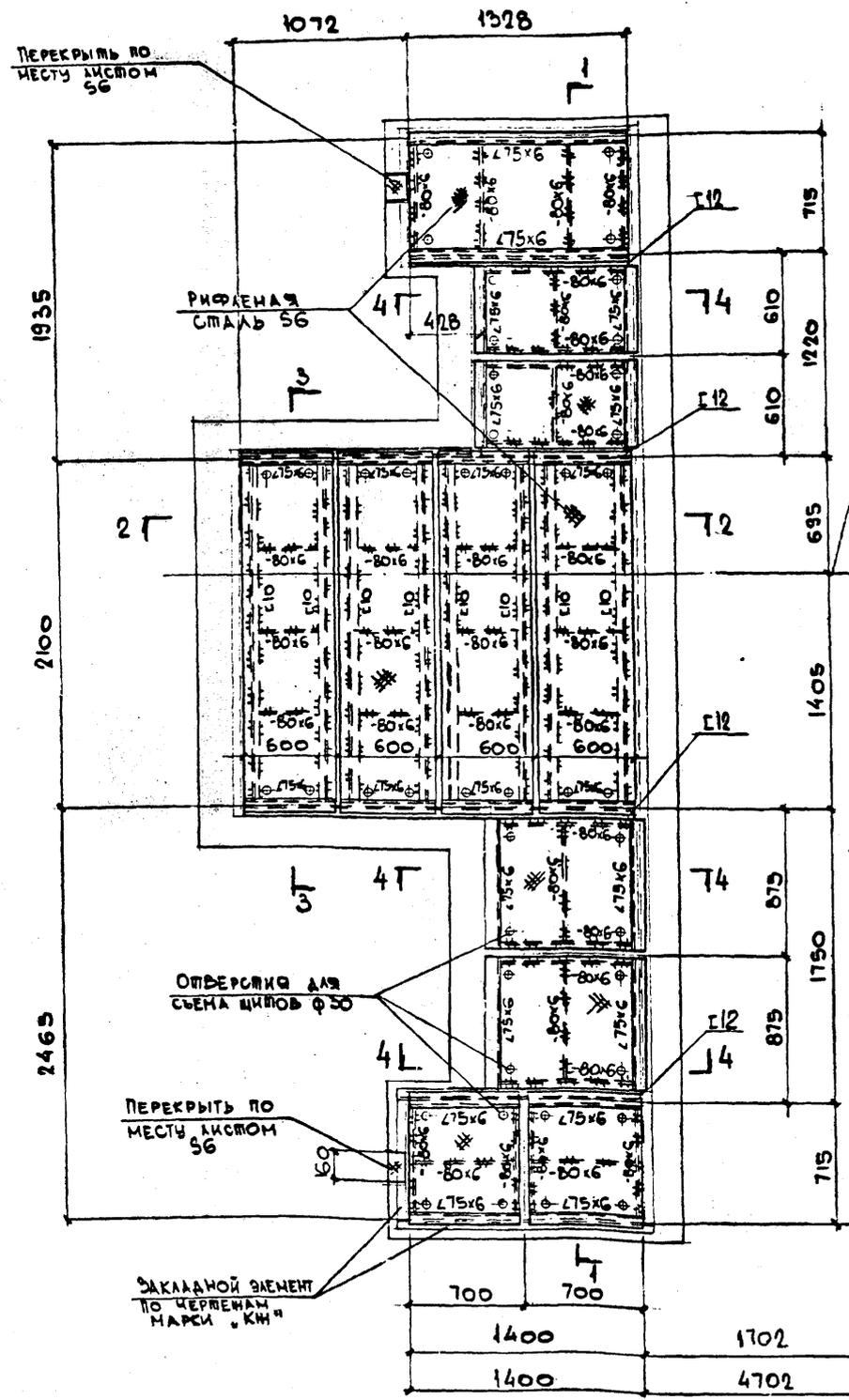
ИМБ. N	
--------	--

ТП 509-31.87		КМ	
ТИП	ТУРИНСКИЙ		
НАЧ. ОПА	СВЕТАЧНЫЙ	МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ	
Н. КОНТ.	КАПИТАЛЬНЫЙ	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ	
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТАЛЬНЫЙ	СПАДЯК	ЛИСТ
РУК. ГР.	КОРОУНСКИЙ	РП	18
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА		
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	ПЛА ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ. ВАРИАНТ ПАР.	
ИНЖЕН.	СИНЧЕНКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	

Туповой проект 509-31-87

АЛБОМ 2

ПЛАН СЪЕМНЫХ ШИТОВ НА ОТМ. 0.000



НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА СЪЕМНЫЕ ШИТЫ 150 Па (1500 кгс/м²)

АЛБОМ 2

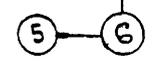
Туповод проект 509-31.87

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗОБРАЖЕНИЕ

ТП 509-31.87		КМ
Г.П.	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОДЕЛ 1520 ММ
НАЧ. ОТД.	СВЕТАЛИЧНИЙ	
И. КОНТР.	КАПИТУЛЬСКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ	
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ	
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	СТАДИОН ЛИСТ
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	Лист 19
ИНЖ.	ЗИНЧЕНКО	СЪЕМНЫЕ ШИТЫ В Осях 5-6.

ПРИВЯЗАН:

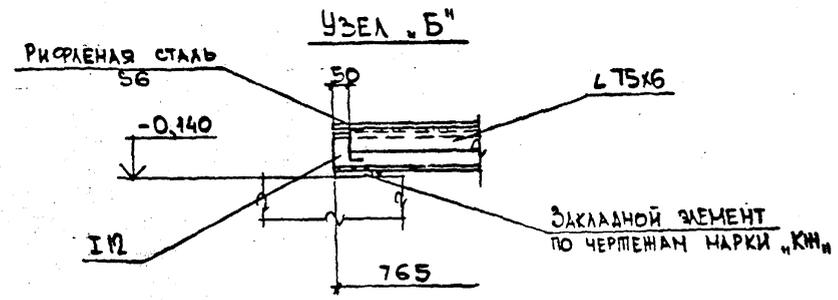
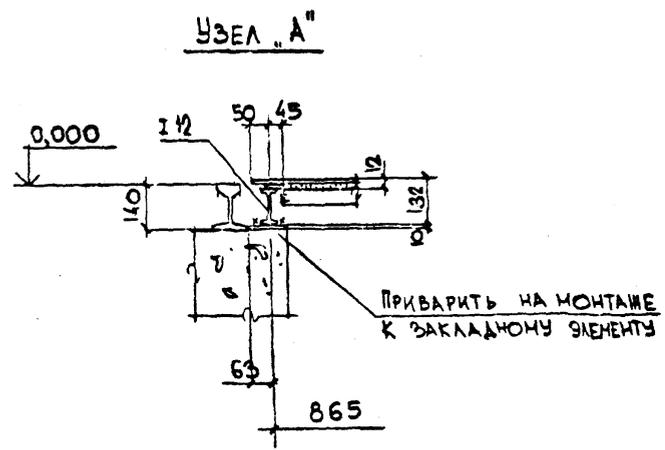
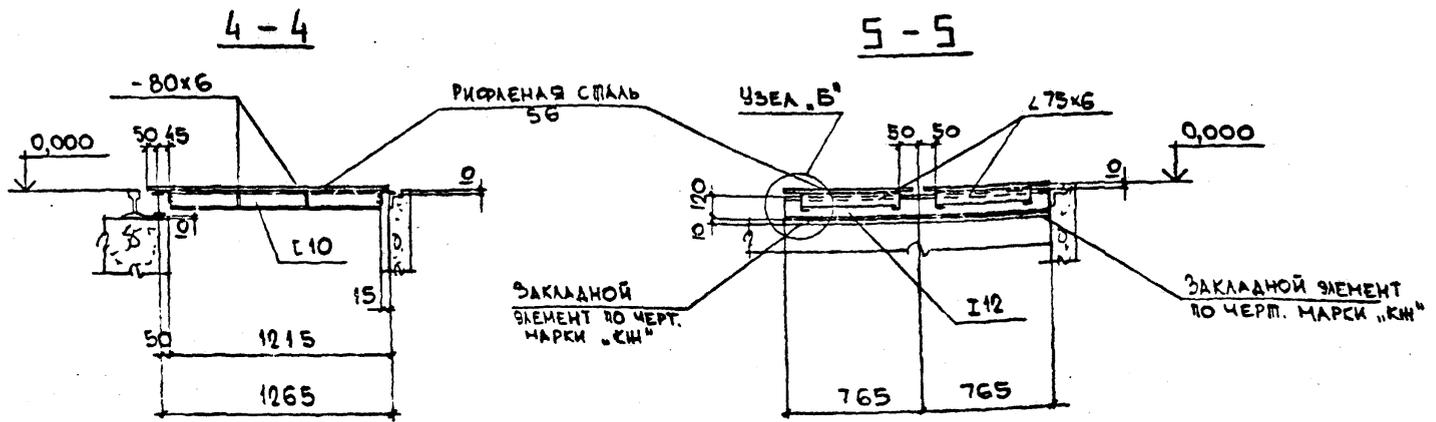
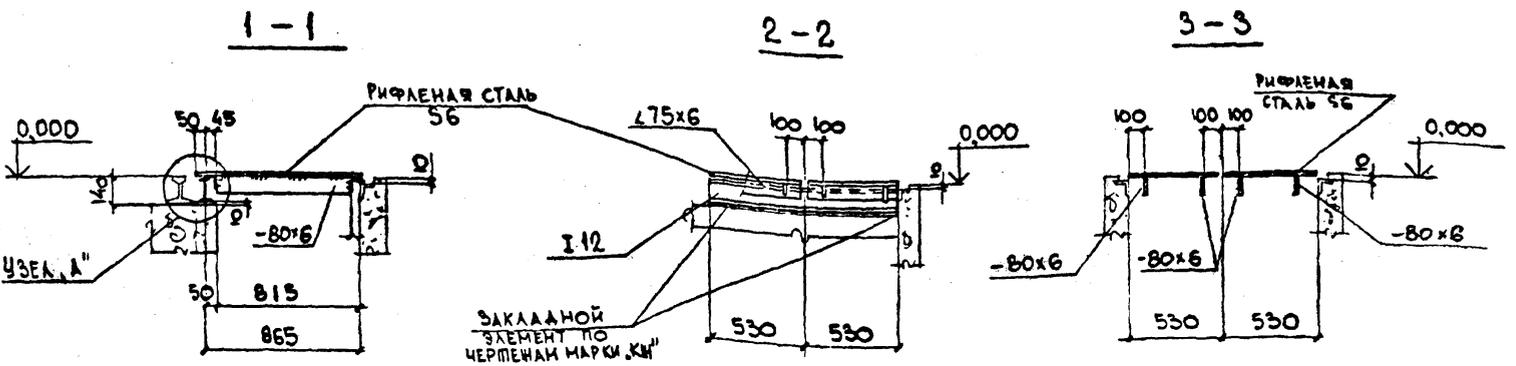
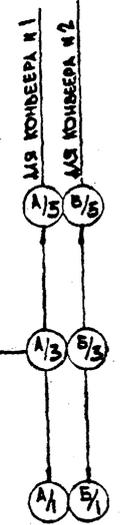
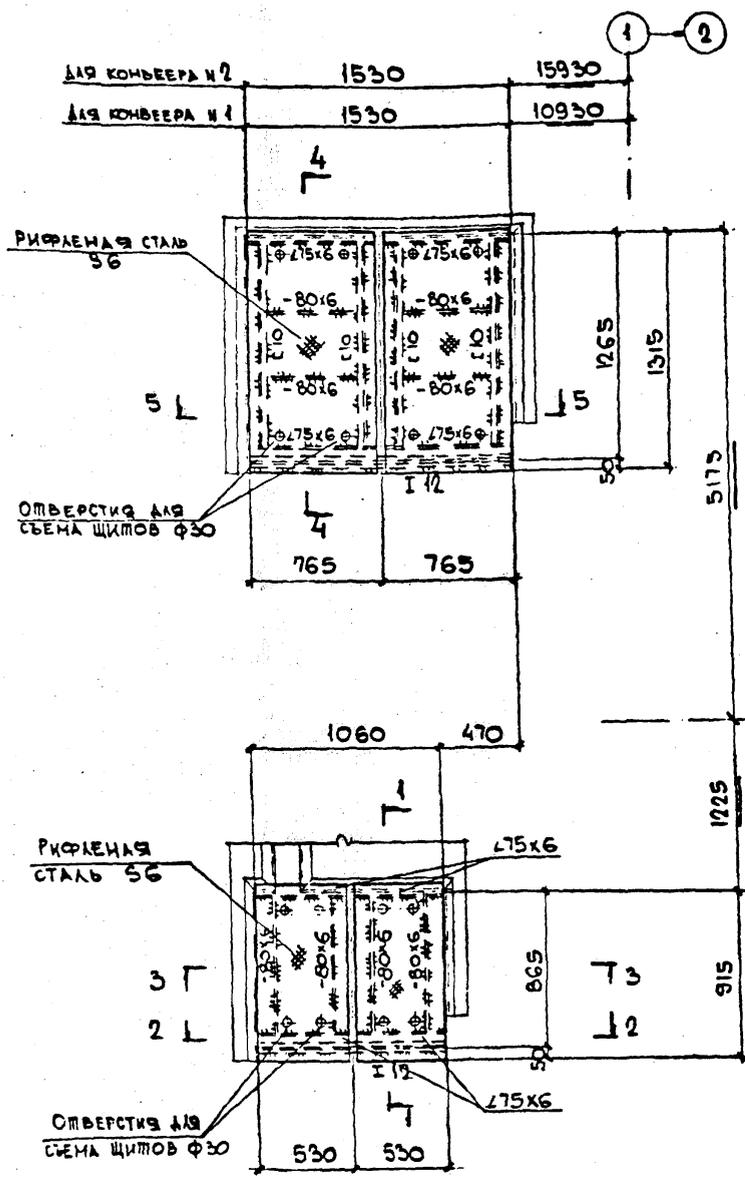
ИМЯ И ПОДПИСЬ	



ЛАЗ КОНВЕЙЕРА №2
ЛАЗ КОНВЕЙЕРА №1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПЛАН СЪЕМНЫХ ШИТОВ НА ОСП. 0.000



НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА СЪЕМНЫЕ ШИТЫ 150 Па (1500 кгс/м²)

Типовой проект 509-31.87

ИВБ. И ПОБ. ПОЛТАВА И ДАТА ВОЗМ. ИВБ. И

ТП 509-31.87				КМ		
ГИП	ЧУРИНСКИЙ			ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ		
НАЧ. ОТА	СВЕТАЛИНСКИЙ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КАПИТАЛЬСКИЙ			РП	20	
ГЛ. СПЕЦ.	САПИТАЛЬСКИЙ			СЪЕМНЫЕ ШИТЫ Ч ОСИ 1"		
РЧК. ГР.	КОРСУНСКИЙ					
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА					
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА					
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ПРИВЯЗАН:						
ИВБ. И						

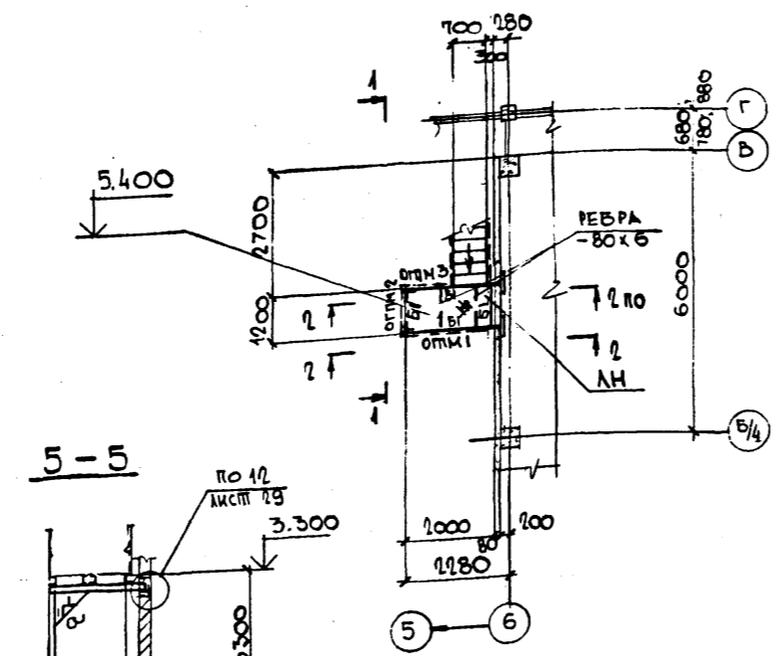
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	M КНМ (ТСМ)	N КН (ТС)	Q КН (ТС)		
Б1	[С 12	КОНСТРУКТИ.			ВСТЗКП2	
С1	L		L90x6	— " —			ВСТЗПС6-1	
А	L		L63x5	— " —			ВСТЗКП2	
АН	—		ИЖЕНА С ПАРЬ 54	— " —			ВСТЗКП2	

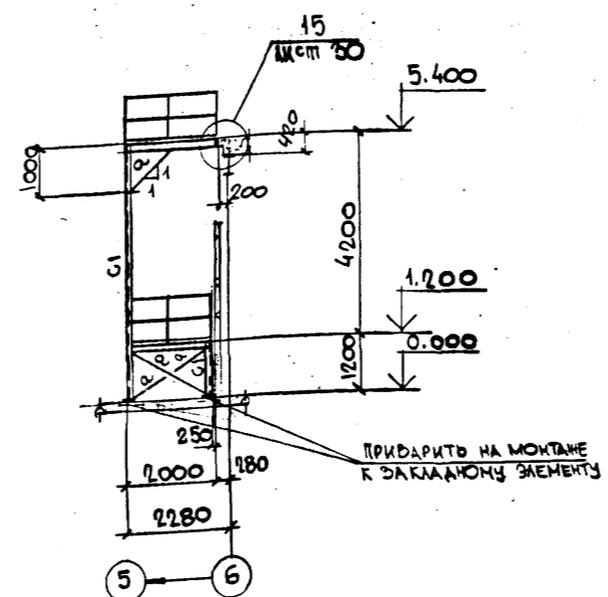
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 В.0

МАРКА-РОДКА ПО СХЕМЕ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ		N N СТРАН. СЕРИИ	ПРИМЕЧАНИЕ
				19А-ТА	ВСЕХ		
ПМ1	ПМХФ-15.8"	ПЛОЩАДКА	2	71,2	142,4	27	
МА1	МАХФ45-12.8	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ	1	64	64	18	
МА2	МАХФ45-24.8"	ПО МЕ	2	129,5	259	19	
ОГМА1	ОГ _П МАХ45-10.12	ОГРАЖДЕНИЕ МАРША ЛЕСТНИЧНОГО	1	7,5	7,5	34	
ОГМА2	ОГ _П МАХ45-10.24"	ПО МЕ	2	19,8	39,6	35	
ОГМА3	ОГ _П МАХ45-10.14"	— " —	2	19,8	39,6	35	
ОГПМ1	ОГ _П ПМХ95-10.18	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ	2	18,7	37,4	38	
ОГПМ2	ОГ _П ПМХ95-10.12	ПО МЕ	2	12,5	25	38	
ОГПМ3	ОГ _П ПМХ95-10.14"	— " —	1	12,5	12,5	38	
ОГПМ4	ОГ _П ПМХ95-10.15"	— " —	1	16,7	16,7	38	
А91	АХ5	МОНТАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	14,6	14,6	41	
А92	АХ3	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	1	8,45	8,5	42	
А93	АХ4	ПО МЕ	1	1,18	1,2	42	
А94	АХ5	— " —	1	1,18	1,2	42	
А95	АХ3	— " —	1	0,26	0,3	42	
Итого:					669,5		

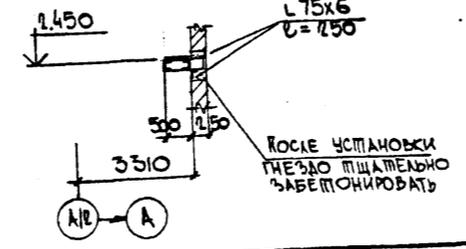
ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОШ. 5.400



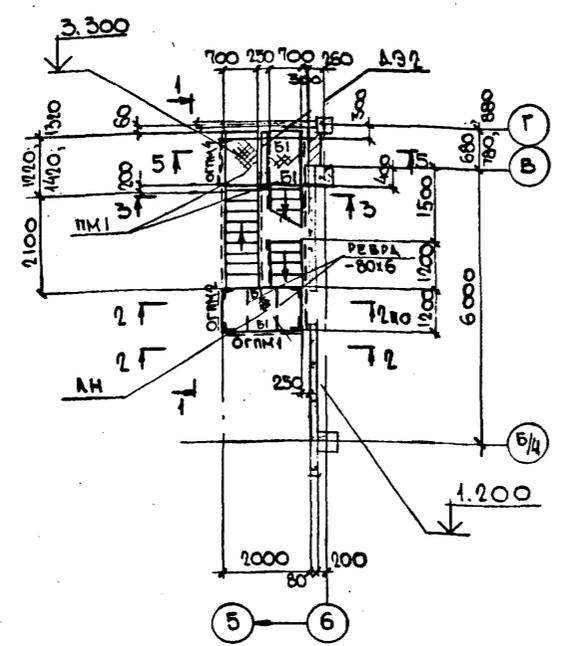
2-2



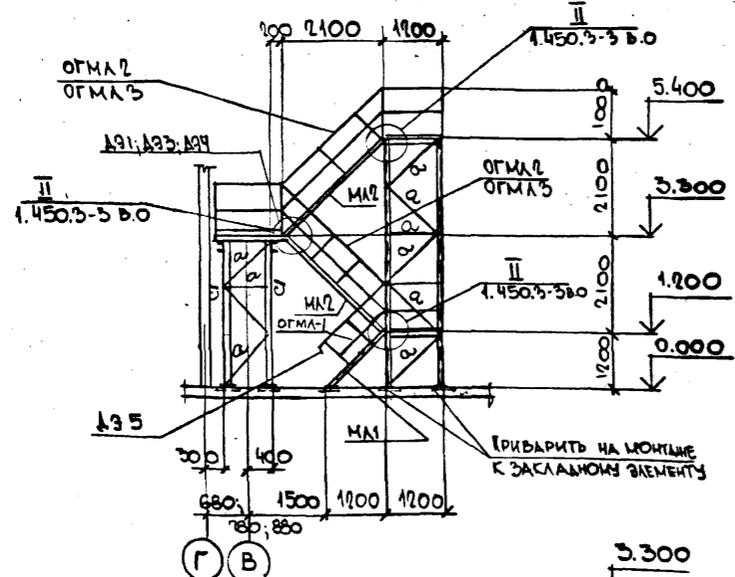
4-4



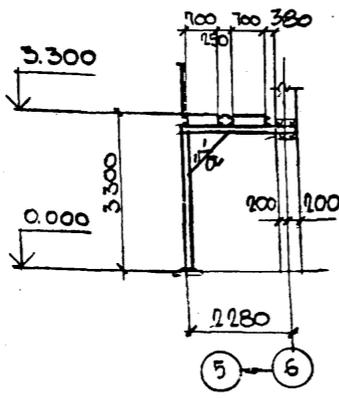
ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОШ. 1.200 И 3.300



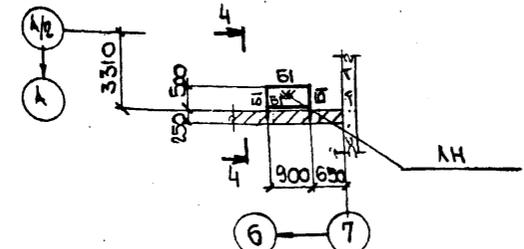
1-1



3-3



ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОШ. 2.450



ТП 509-31.87

КМ

ГИП	ТУРИНСКИЙ							
НАЧ. ОМ.	СВЕТАЧНЫЙ							
Н. КОНТ.	КАПИТУЛЬСКИЙ							
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ							
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ							
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА							
ИНЖЕН.	БИЧЕНКО							

ТЕПЛООВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ

Склад: Лист 23

Площадки и лестницы.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ПРИВЪЗДАН:

ИНВ. N

АЛЬБОМ 2

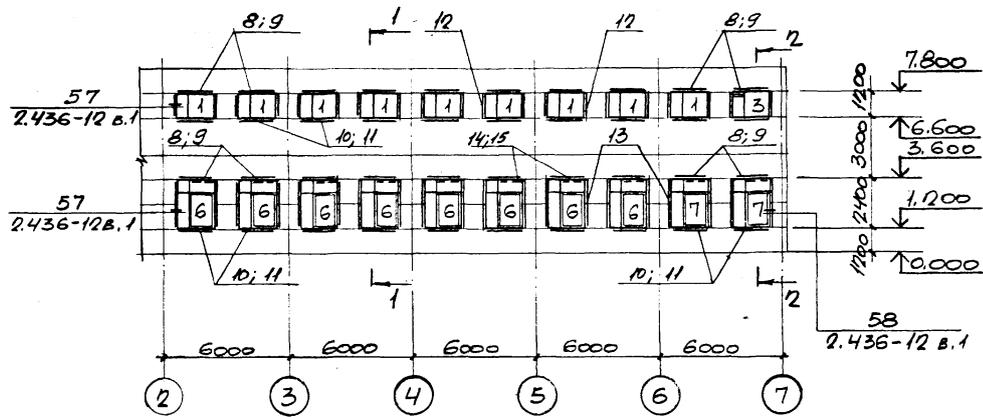
Типовой проект 509-31.87

ИНВ. N ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИНВ. N

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

Марка по серии	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Вес 1 марки кг	Примечания
Документация					
	1.436.3-16.1.0.0010	Техническое описание			в.1
	1.436.3-16.1.0.101СВ	Окно ОГД со стеклопакетом			
	1.436.3-16.1.0.103СВ	Окно ОТД со стеклопакетом			
	1.436.3-16.1.0.105СВ	Окно ОТР			
	1.436.3-16.2.3.000СВ	Механизм открывания			
Сборочные единицы					
1	1.436.3-16.1.0.101	Окно ОГД 12.18-2	21	51,0	
2	"	Окно ОГД 12.18-2'	2	63,3	см. лист
3	"	Окно ОГД 12.18-2*	1	57,8	см. лист
4	"	Окно ОГД 12.18-2 ³	3	57,8	см. лист
5	1.436.3-16.1.0.105	Окно ОТР 12.18-2	2	100,0	
6	1.436.3-16.1.0.103-12	Окно ОТД 24.18-2	15	114,0	
7	1.436.3-16.1.0.105-12	Окно ОТР 24.18-2	4	178,0	
8	2.436-12.1-5801	Слив, профиль 2-012	48	0,74	
9	2.436-12.1-5806	Нащельник, профиль 2-85	48	1,64	
10	2.436-12.1-0101	Слив, профиль Н1	48	1,05	
11	2.436-12.1-0201	Слив, профиль 2-104	48	2,04	
12	2.436-12.1-5101	Нащельник, профиль Н5	116	0,85	
13	2.436-12.1-5103	Нащельник, профиль Н6	76	1,7	
14	1.436.3-16.2.3.000-01	Механизм открывания	2	5,93	
15	1.436.3-16.2.3.000-02	Механизм открывания	19	7,0	
		Жалюзийная вставка ВЖ1	2	20,9	см. лист
		Жалюзийная вставка ВЖ2	4	3,8	см. лист
Прочие изделия					
		Винт 3,5 x 95	1080		Нормаль первого высшего завода
		Винт 4,2 x 13	216		

Схема расположения окон по ряду "А"



1 - 1

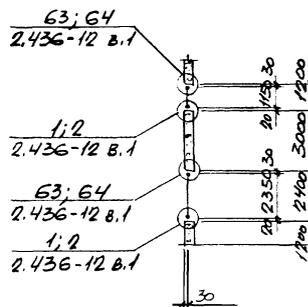
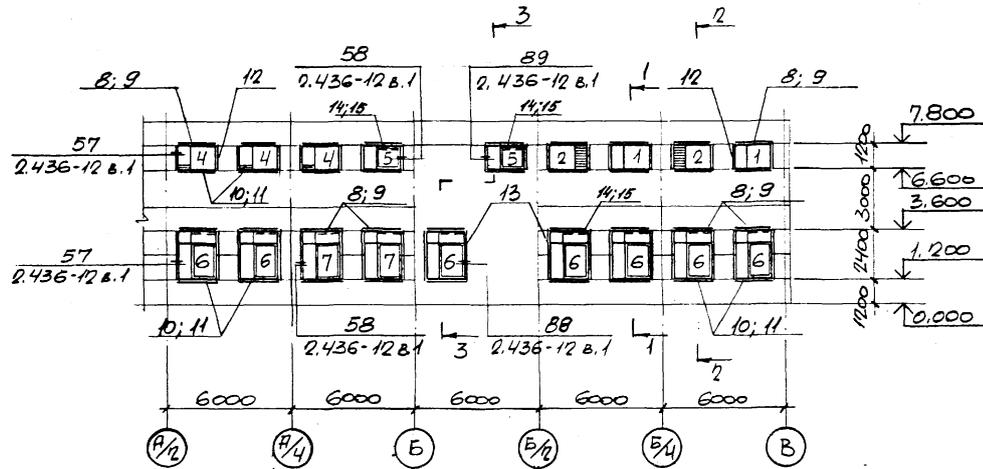
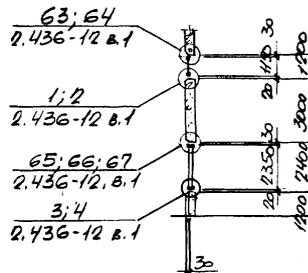


Схема расположения окон по оси 7



2 - 2



3 - 3

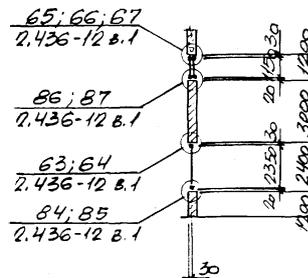
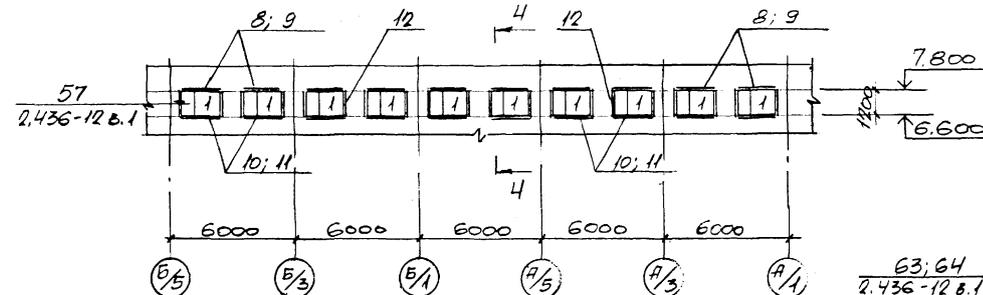
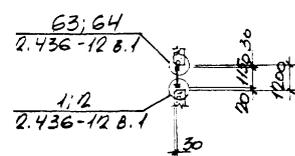


Схема расположения окон по оси 1



4 - 4



ТП 509-31.87		КМ	
ГШП	Туринский	10	
Нач. отд.	Светлинский	4	
Н. контр.	Светлинский	Вул	
Ин. спец.	Светлинский	Вул	
Рис. 17	Туринский	114	
Ст. инж.	Яценев	24.12.1978	
Ст. инж.	Яценев	24.12.1978	
Инж.	Рейдман	24.12.1978	
Привязан:		Схемы оконных переплетов	
Инв. N		Харьковский пром.отр.инж.проект	
		Страниц	Листов
		РП	24

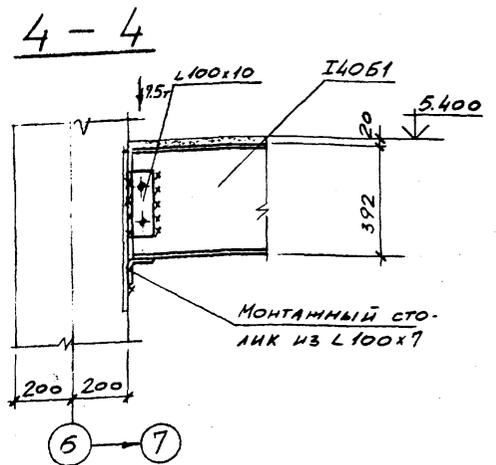
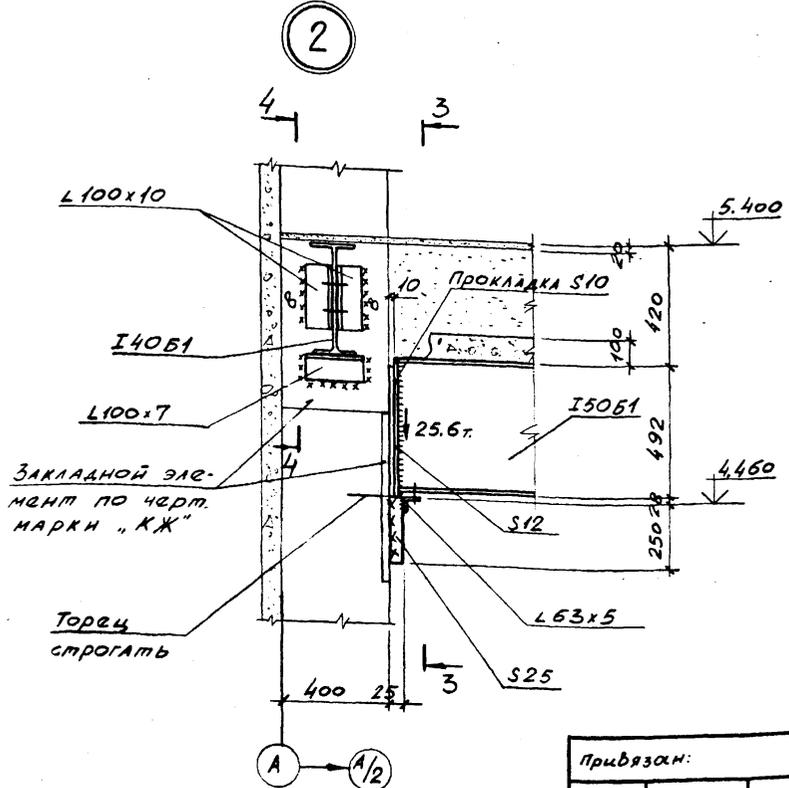
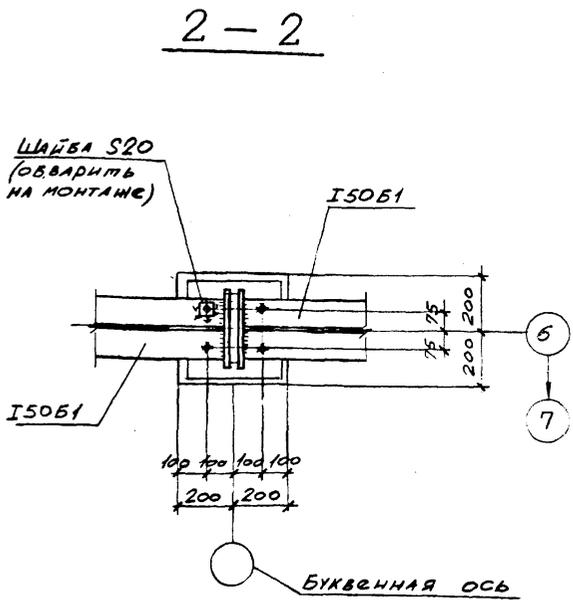
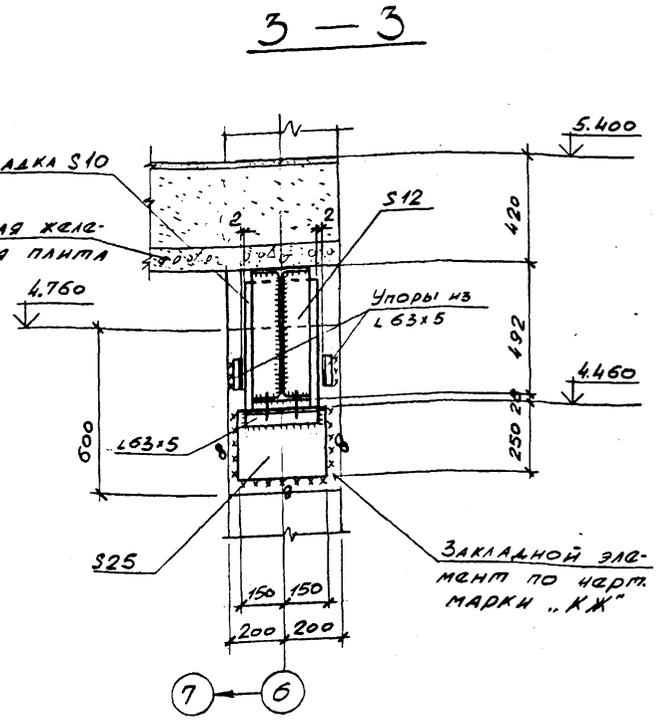
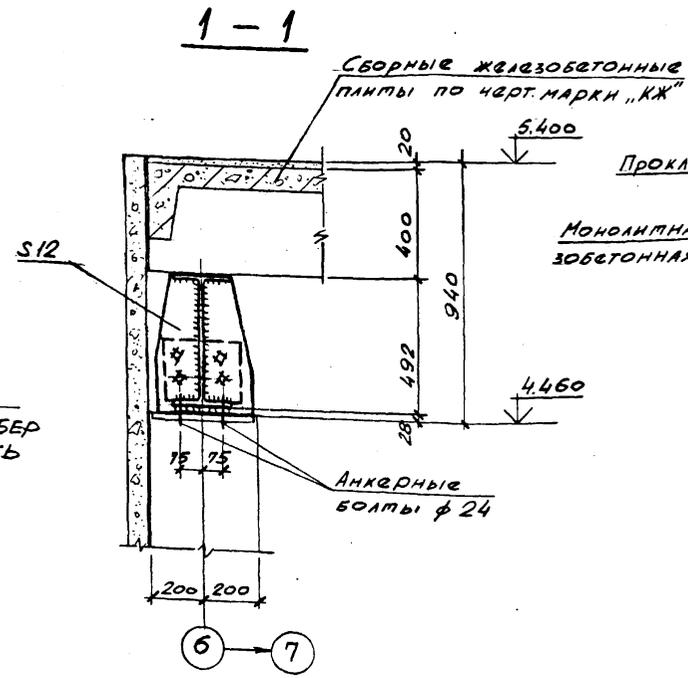
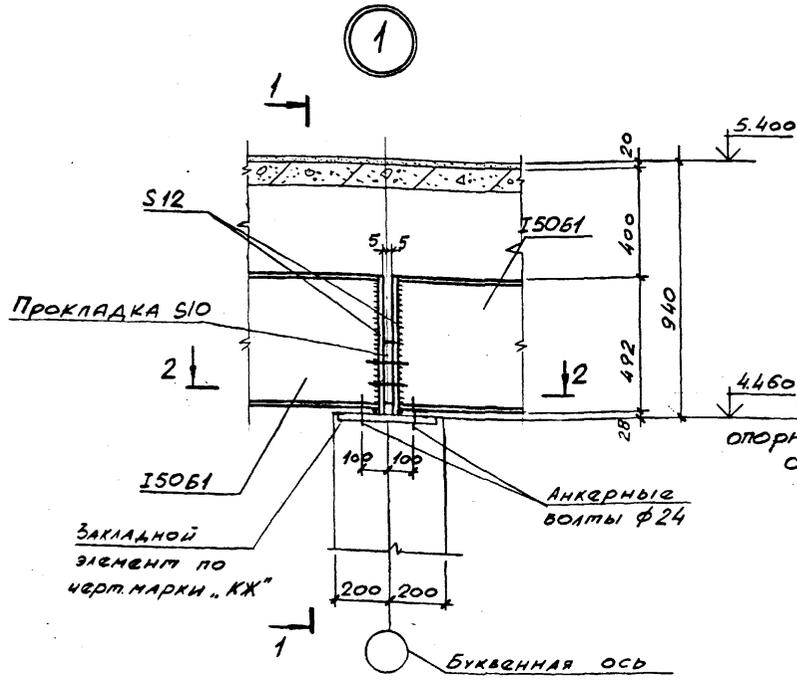
Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

Инв. N 1000/1 Проект и смета в 2х частях

Листом 2

Типовой проект 509-31.87



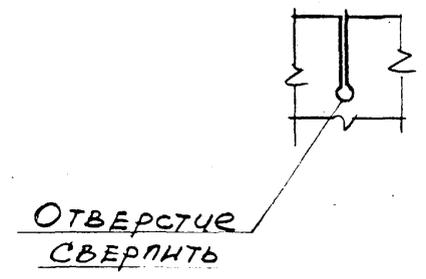
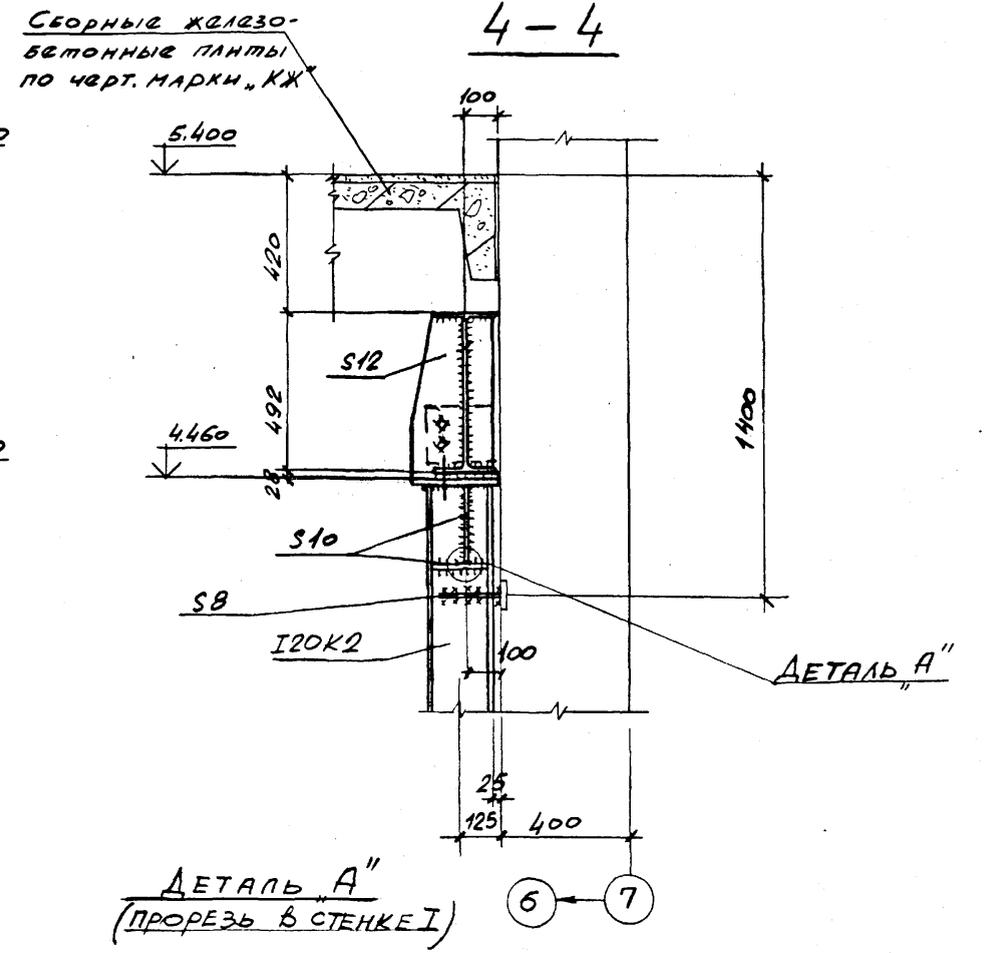
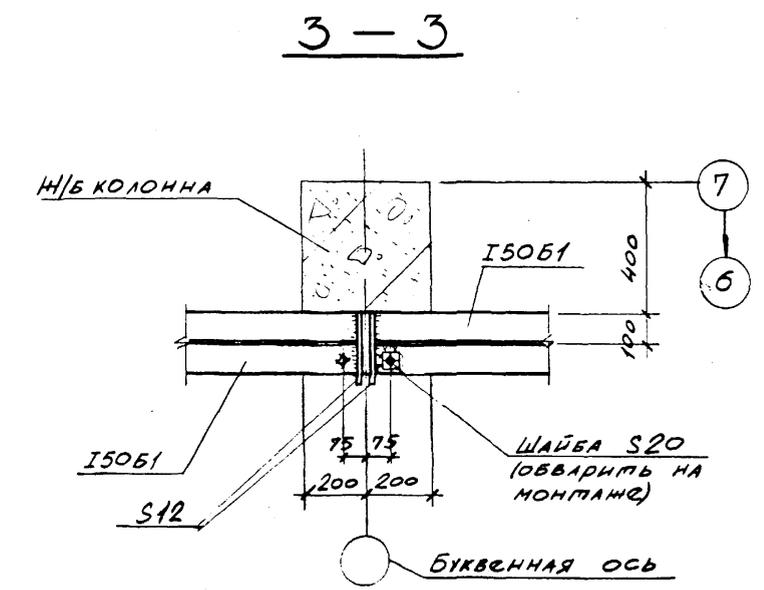
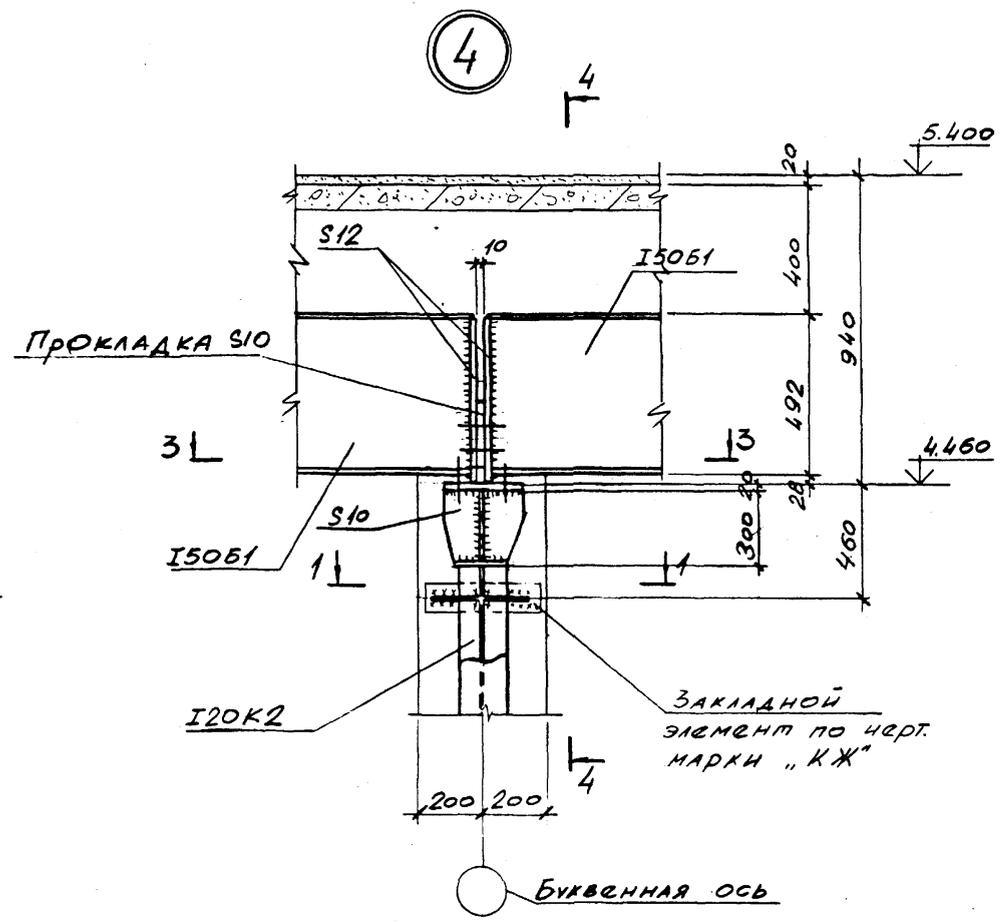
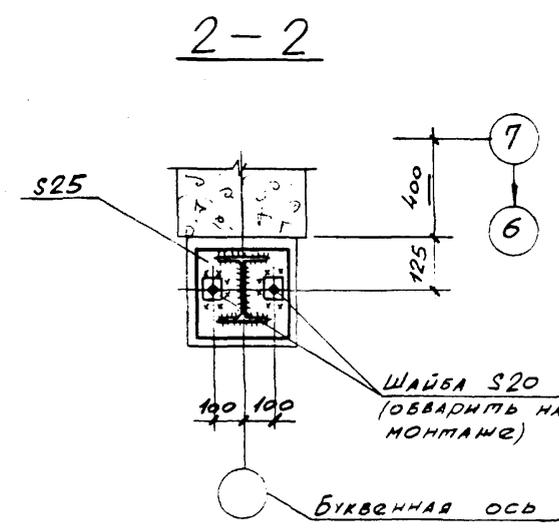
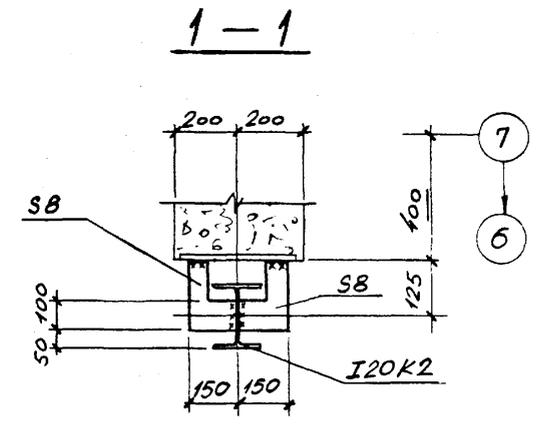
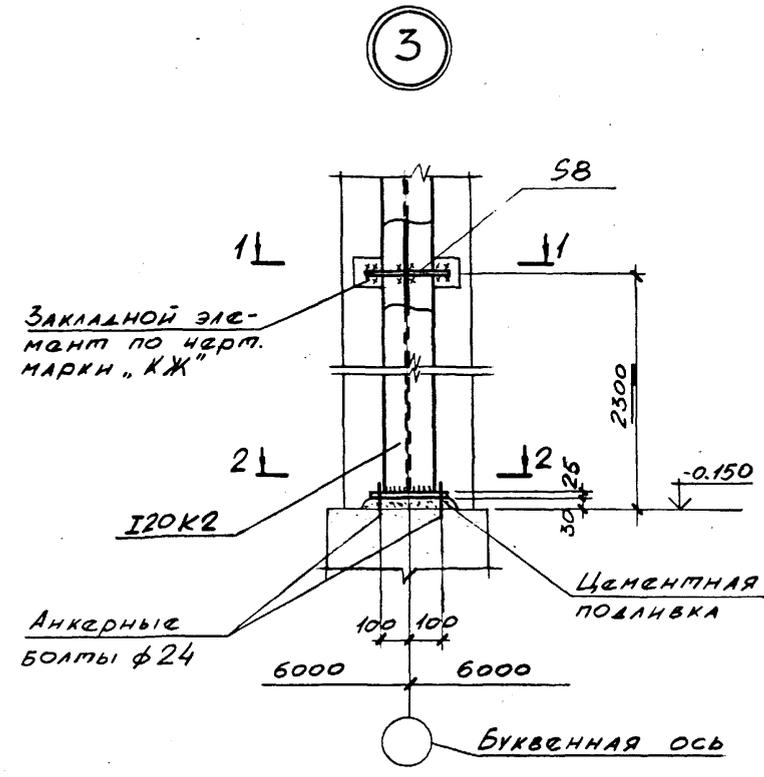
Име.подл. Изд. и дата вх. в инв. к.

Привязан:		ТП 509-31.87		КМ	
ГМП	Туринский	Теплово-багонное дело на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.			
Исполн.	Светличинский	Студия	Ист	Истоб	
И контр.	Капитальский	РП	26		
Л.спец.	Капитальский	Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
Руч.пр.	Корсунский	Узлы 1:2			
Ст.инж.	Ярцева				
Ст.инж.	Ярцева				
Слж.	Караченцева				

АЛБОМ 2

Типовой проект 509-31.87

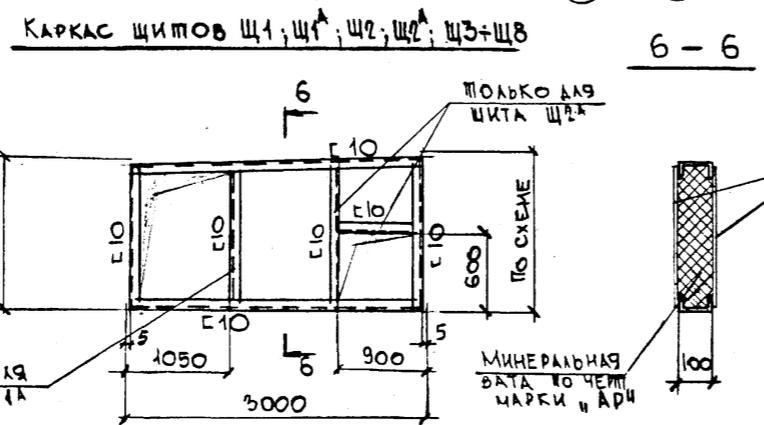
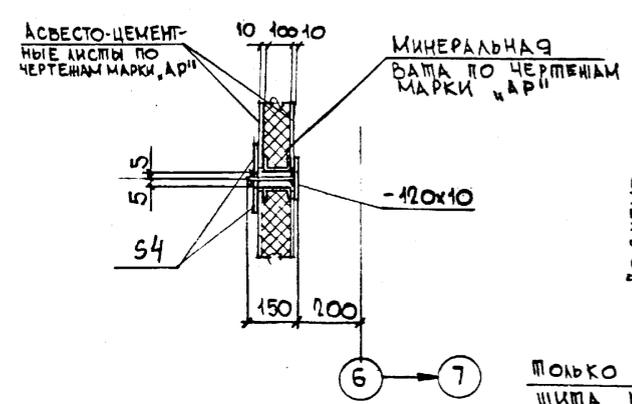
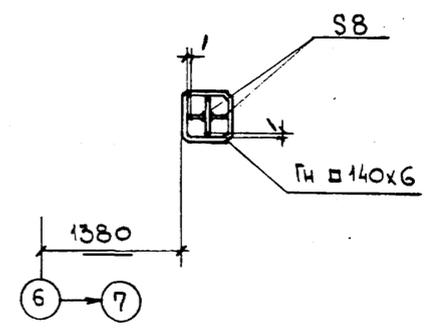
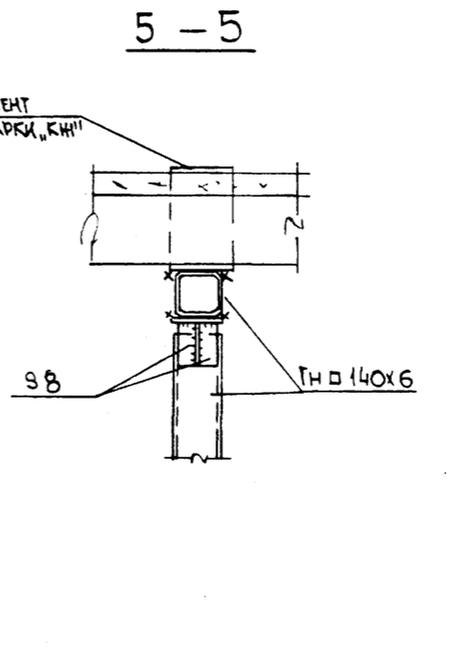
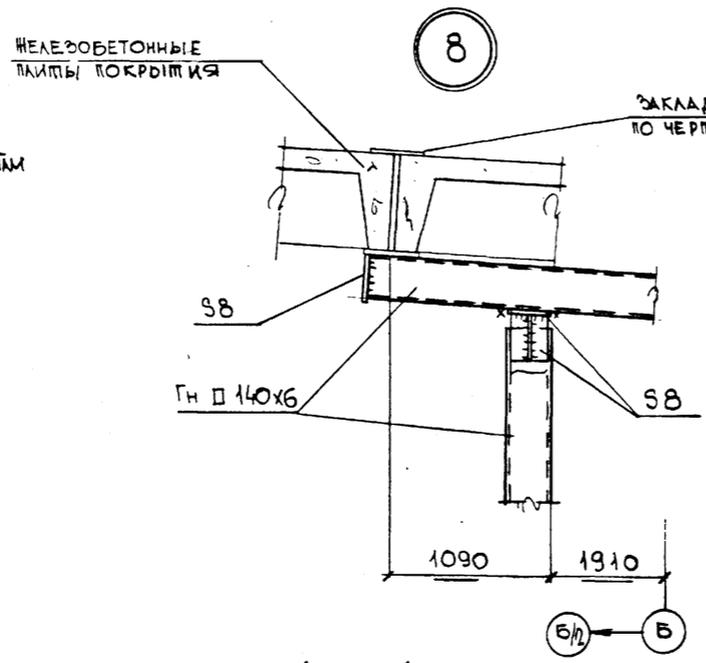
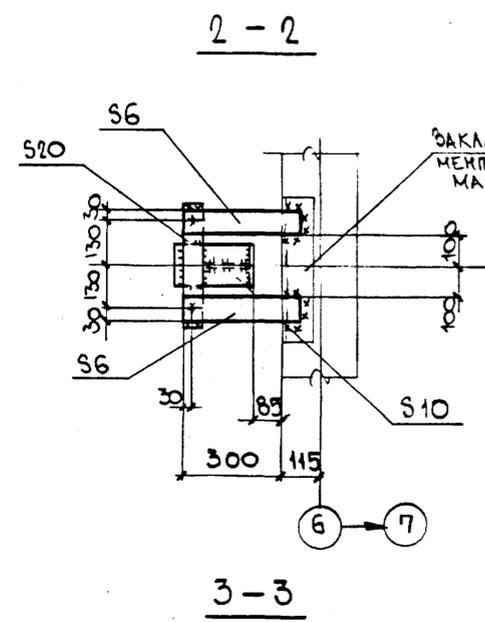
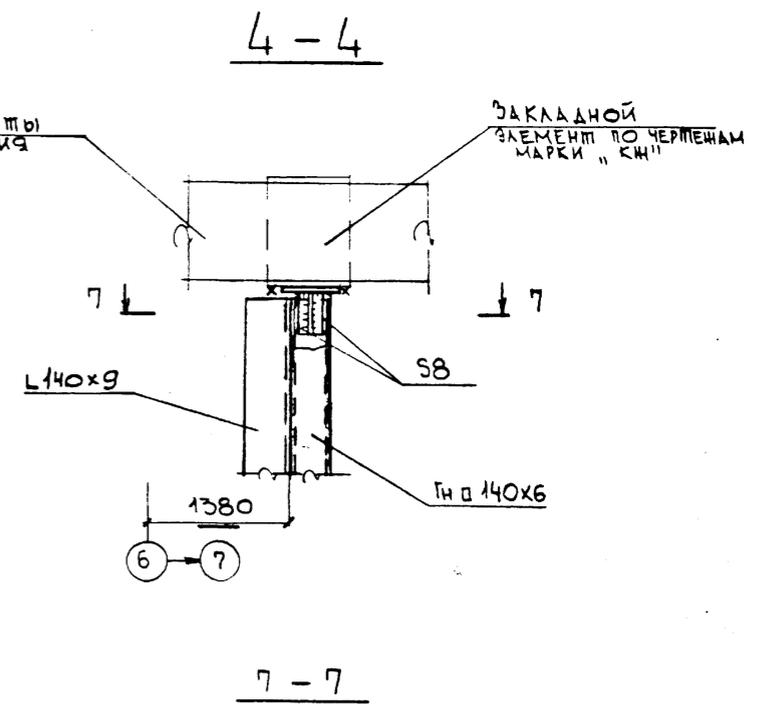
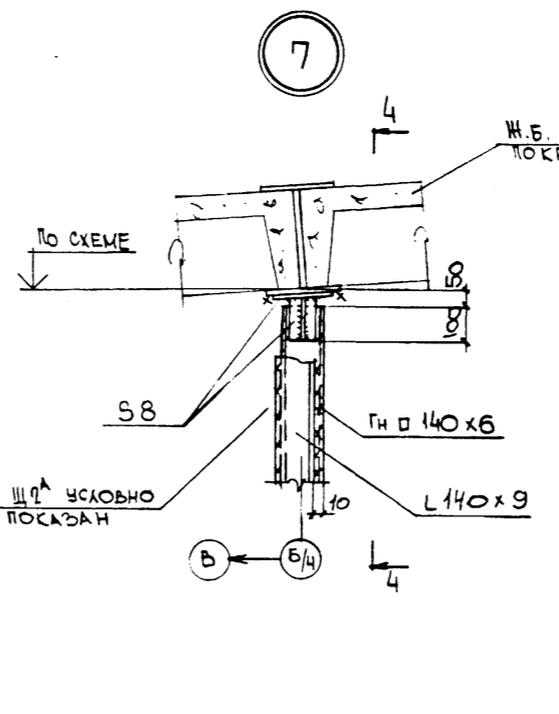
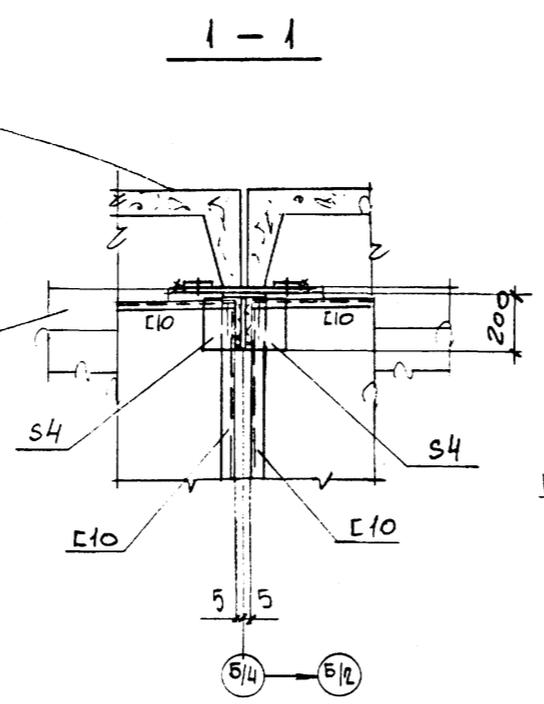
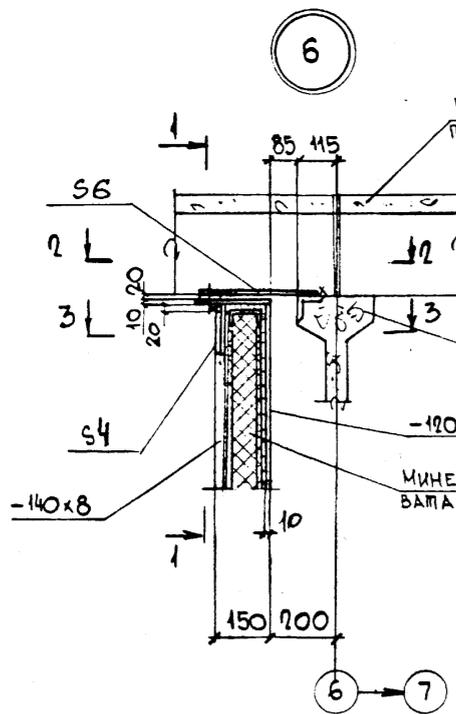
Имя, Фамилия, Подпись и дата



Привязки:		ТП 509-31.87		КМ	
ГИП	Туринский	Тепловоз-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.			
Нач. отд.	Светличный	Станция Лист			
Н. контр.	Калитинский	Листов			
Гл. спец.	Калитинский	РП 27			
Рук. эк.	Корсунский	Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
Ст. инж.	Ярцева	Узлы 3, 4			
Ст. инж.	Ярцева				
Инж.	Караченцева				
И.в.н.					

Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

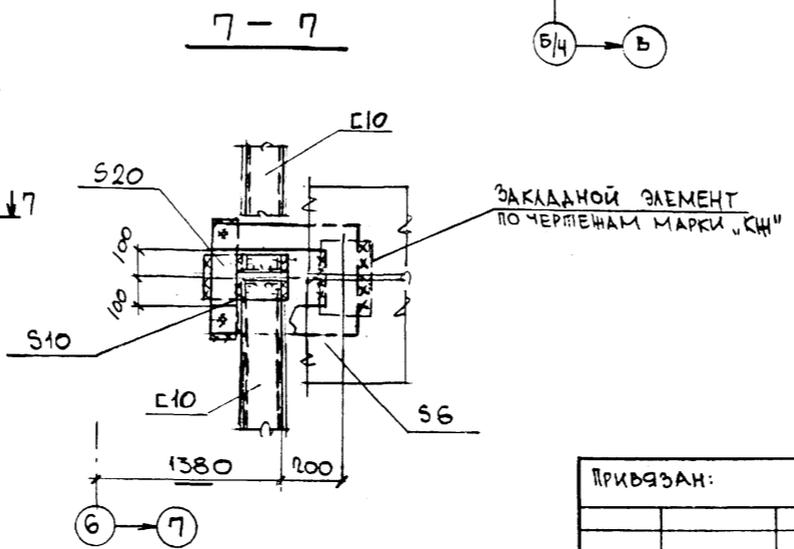
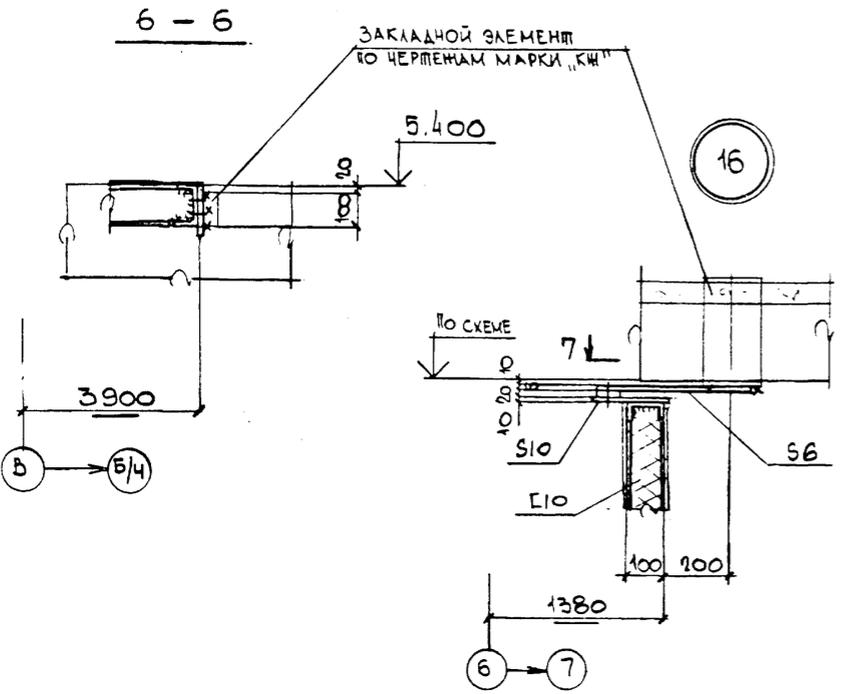
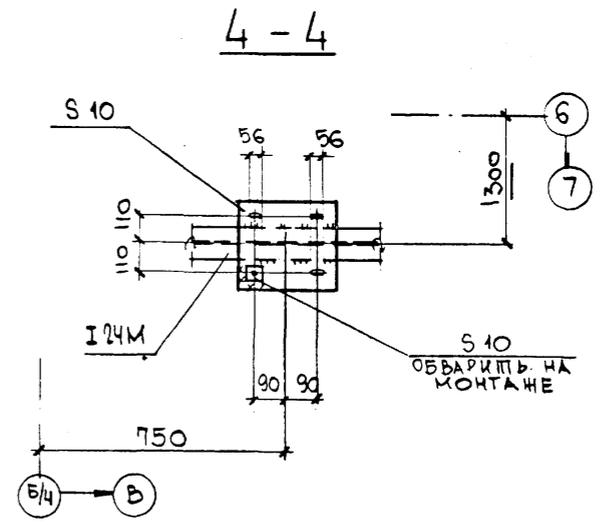
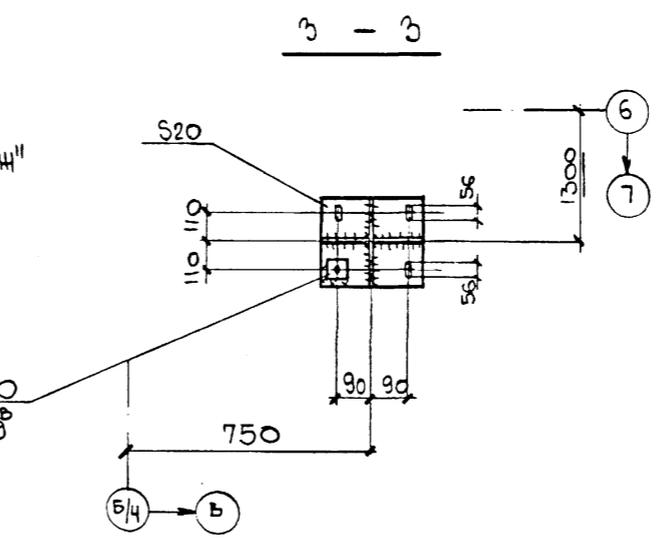
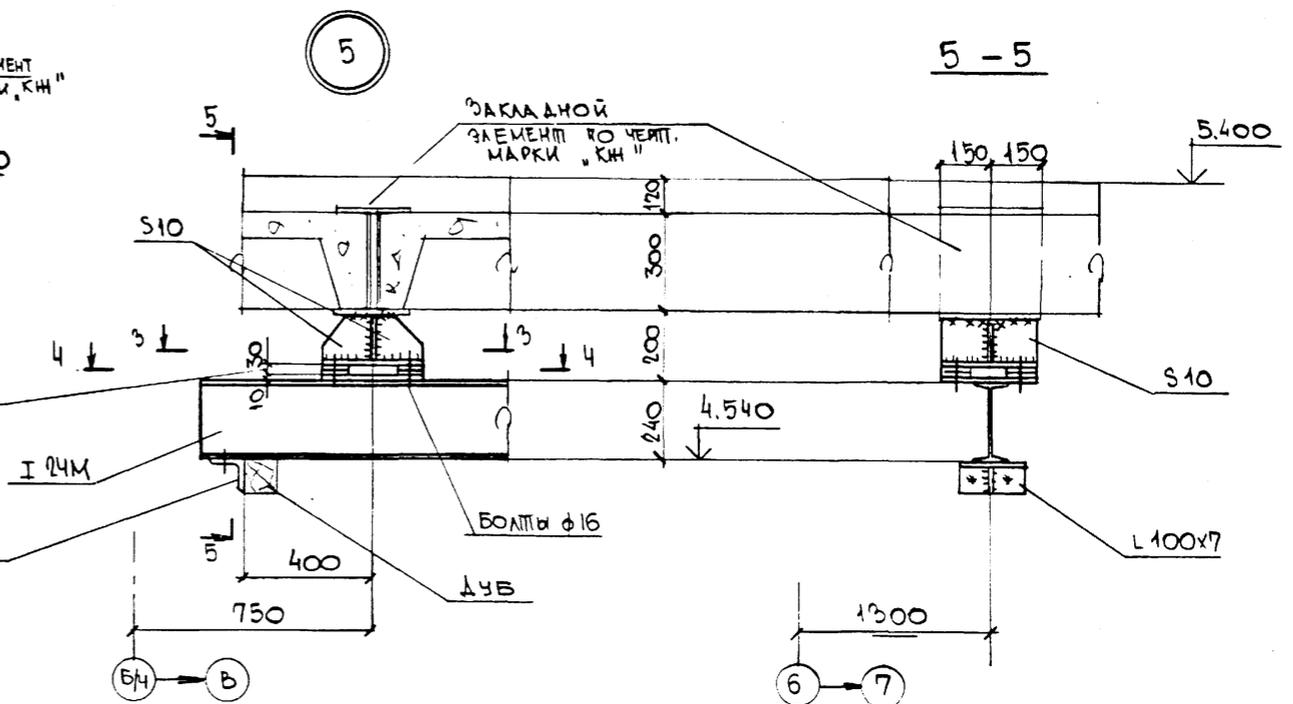
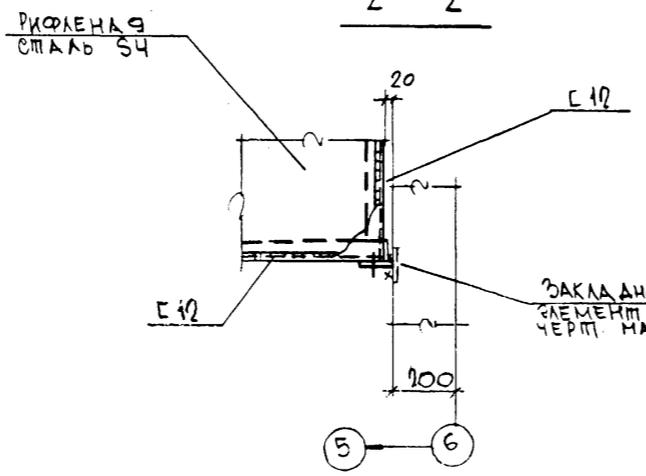
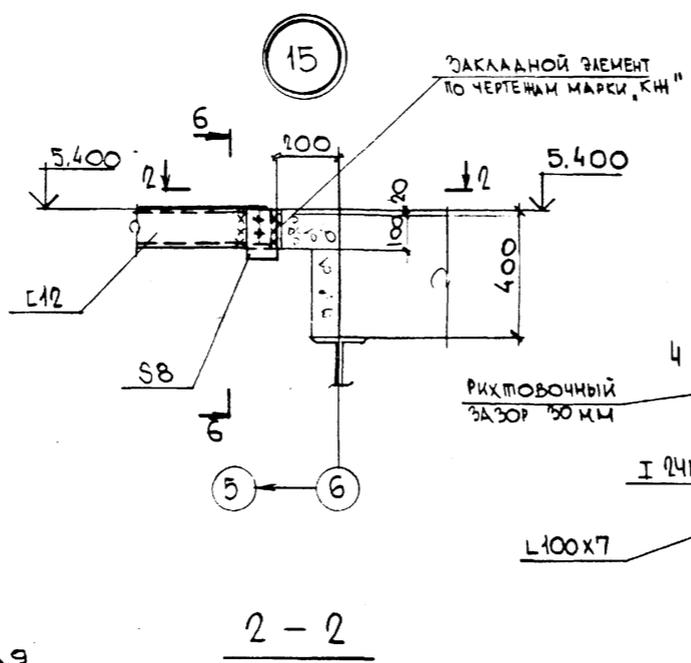
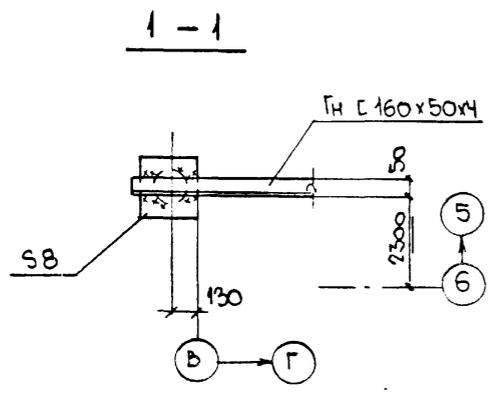
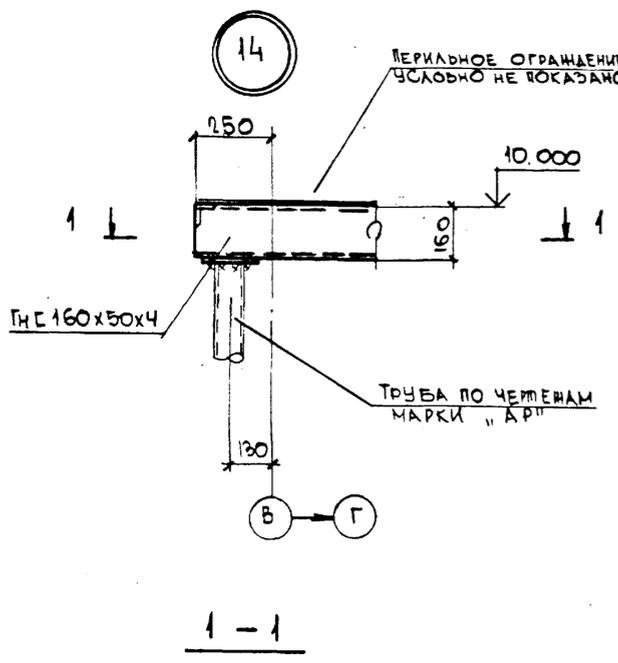


ТП 509-31.87		КМ
ГИП	ТУРИНСКИЙ	
НАЧ.ОТД	КВЕТЛИЧНЫЙ	
Н. КОНТ	КАПИТУЛЬСКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ	КАПИТУЛЬСКИЙ	
РУК.ГР.	КОРЕУНСКИЙ	
СП.ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21.07.87
СП.ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21.07.87
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО	08.05.87
Привязан:		Стандарт Лист Листов
		РП 28
Узлы 6 ÷ 8		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИНВ. И ПОД. ПОДАТЬСЯ ДАТА ВЗАМ.ИВЕН

Туповой проект 509-31.87

Альбом 2



ГИП		ТУРИНСКИЙ	ТП 509-31.87		КМ	
НАЧ. ОТД.		СВЕТЛИЧНЫЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ			
Н. КОНТР.		КАПИТУЛОВСКИЙ	СПИДКО		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.		КАПИТУЛОВСКИЙ	РП		30	
РУК. ГР.		КОРСУНСКИЙ	УЗЛЫ 5, 14, 15, 16			
СП. ИНЖ.		ЯРЦЕВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
СП. ИНЖ.		ЯРЦЕВА				
ИНЖЕН.		ЗИНЧЕНКО				

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. N	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М. КВ. М (С.М)	Н КВ (С)	Q КВ (С)		
а	I		I 18	5,0 (0,5)	-	8,0 (0,8)	ВСтЗсп5ч	
б	Г		Г 12	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗкп2	
в	L		L75x6	-	1,5	-	ВСтЗпс6	
г	L		L63x5	КОНСТРУКТИВНО			ВСтЗкп2	
д	L		L90x6	-	1	-	ВСтЗсп5ч	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 В О

МАРКА РОСКИ ВО СХЕМЕ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА, КГ		ПРИМЕЧАНИЯ
				1м-та	ВСЕХ	
ПМ1	ПМХРВ-15.10	ПЛОЩАДКА	1	60,6	60,6	27
ПМ2	ПМХРВ-9.8	— " —	1	35,3	35,3	27
МА1	МАХРБ45-30.8	МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ	1	161,1	161,1	19
МА2	МАХРБ45-24.8	— " —	1	111,0	111,0	19
ОГМА1	ОГМАХЭБ45-12.3	ОГРАЖДЕНИЕ МАРША ЛЕСТНИЧНОГО	1	34,2	34,2	35
ОГМА2	ОГМАХЭБ45-12.3	— " —	1	34,2	34,2	35
ОГМА3	ОГМАХЭБ45-12.2	— " —	1	26,6	26,6	35
ОГМА4	ОГМАХЭБ45-12.2	— " —	1	26,6	26,6	35
ОПМ1	ОПМГЗБ-12.15	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ	2	25,3	50,6	38
ОПМ2	ОПМГЗБ-12.9	— " —	5	19,4	97,0	38
Δ 95	Δ X 8	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛ-Т	1	0,26	0,26	42
Δ 96	Δ X 9	— " —	1	0,26	0,26	42

ПЛАН ЛЕСТНИЦЫ И ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 5.400

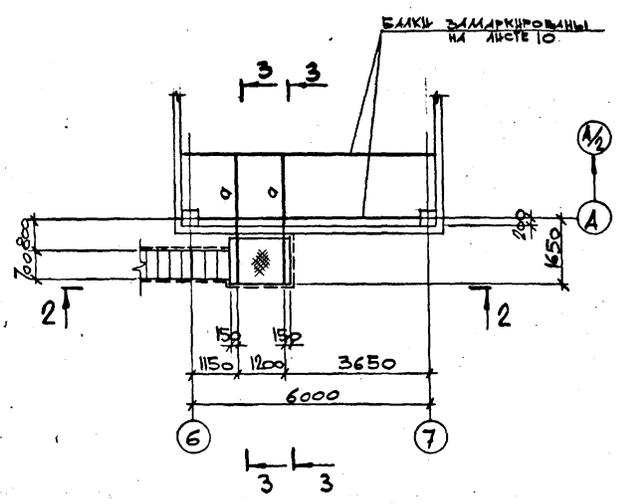
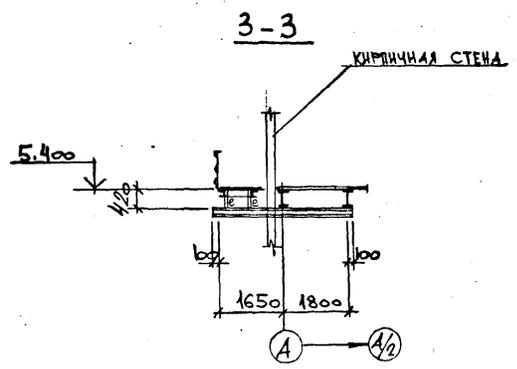
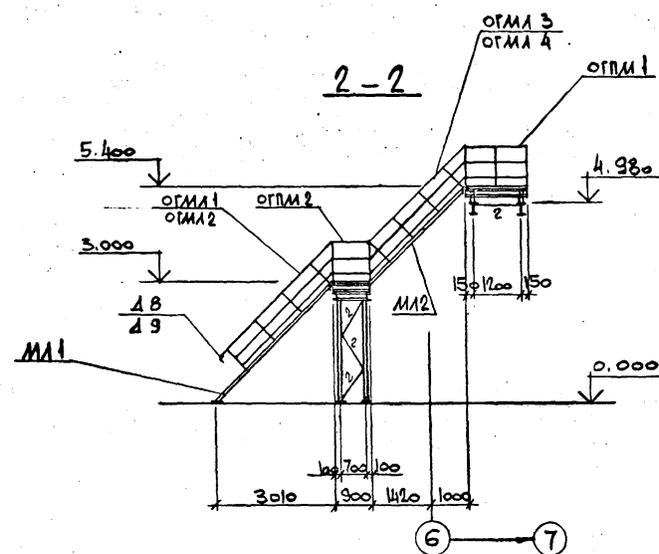
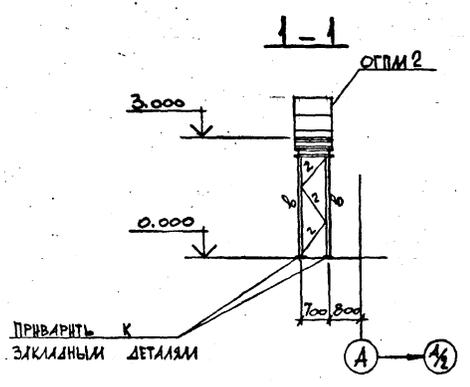
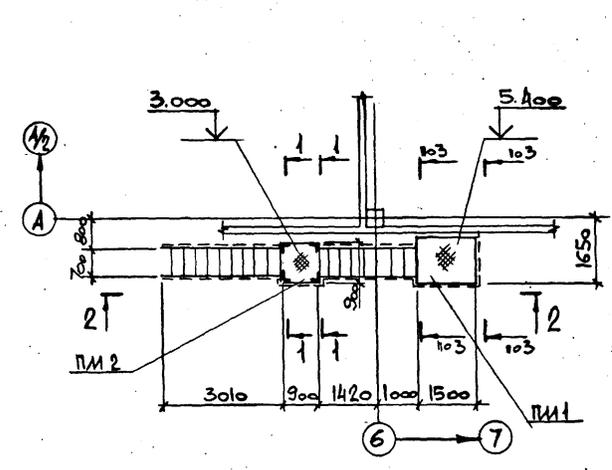


СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ 'А'



ТП 509-31.87 КМ

ГИП ТУРНСКИЙ
 ИЛ.ОТД СВЕТЛИЧНЫЙ
 И.КОНТР КАПИТУЛЬСКИЙ
 С.СПЕЦ КАПИТУЛЬСКИЙ
 РУК.ГР. КОРСУНСКИЙ
 СТ. ИИИ
 РУК.ГР. КОРСУНСКИЙ
 ИИИ КОМАНЧУК

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ЧСТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕЯ 1520мм

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 РП 31

СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ 'А' В ПРОЛЕТЕ 6-7. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Типовой проект 509-31.87 в Серию ЯМБМ 2

Лист 114 из 114. Подпись и дата. Взам. Инв. №