

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
509 - 31. 87

ТЕПЛОВОЗО - ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА
для ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм

АЛЬБОМ 2
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

9789/02

цена 8-82

						ПРИБЪЗАН	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
509 - 31. 87

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

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОСПЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта




Н.Ф. Довгий

А.В. Туринский

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

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. №				

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 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.
- Генеральный план представлен на листе 12 альбома I.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует уровню головки рельса железнодорожного пути и абсолютной отметке
- Здание отапливаемое.
- 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 гидрпередачей; теплоноситель-вода.
 Вариант IV
 Обслуживание тепловозов с гидрпередачей; теплоноситель-пар.
- 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.
- Кладку цокольной части кирпичных стен выполнить из красного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- 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 легкогобетонных 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 легкогобетонных панелей $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$, с отм. 3.000 до отм. 8.300 - из профильного стекла коровчатого типа в стальном фахверке. С отм. 8.300 до плит покрытия - плоский асбестоцементный лист.

- В процессе ведения кирпичной кладки в откосах дверных проемов заложить антисептированные и пропитанные антипиренами деревянные пробки размером $120 \times 120 \times 65 \text{ мм}$ не менее двух штук с каждой стороны проема.
- После монтажа оборудования монтажные проемы заложить кирпичом марки 75 на глиняном растворе.
- 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/.
- 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
- Гидроизоляцию стен выполнить на отм. -0.050 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку шириной 900 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
- 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
- Над проемами шириной до 900 мм выполнить рядовую перемычку для кладки 120 мм - из 2 ф 6 А], для кладки 250 мм из 3 ф 6 А] с заведением арматуры за грань проема на 250 мм
- 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 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМ. ИМ. ИМ. ИМ.

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 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ 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

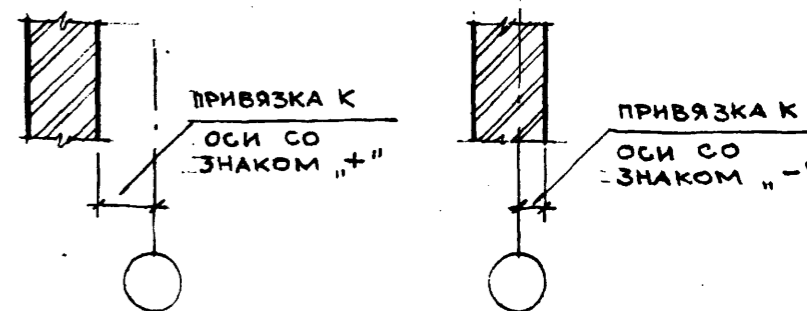
НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	МАТЕРИАЛ СТЕН	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА $t^{\circ}\text{C}$	ТОЛЩИНЫ СТЕН		ПРИВЯЗКА К ОСИ		ДОПУСТИМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ $t^{\circ}\text{C}$ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
			БУКВЕННОЕ НАЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В ММ	БУКВЕННОЕ НАЧЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ	РАЗМЕР В ММ	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЧАСТЬ В РЯДАХ А-Б.	КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ 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	Ж	-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
МАЧ.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.	
ГЛ.КОНСТ.	ДЕЛЕНСКИЙ	12.05		СТАДИЯ
Р.Ж.ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05		ЛИСТ
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05		ЛИСТОВ
СТ.АРХ.	АХИМОВСКАЯ	8.05		РП 3
ТЕХ.АРХ.	АНИЧИНА	7.05	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	ХАРЬКОВСКИЙ
				ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

АЛБОМ 2

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДИ. В. З. А. М. № ИМВ.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК/ПАНЕЛЬ/		БАЛКА		КОЛОННА		ОКОННЫЕ ПЕРЕП ЛЕТЫ, ДВЕРНЫЕ БЛОКИ		СТАЛЬНЫЕ ОГРА ЖДЕНИЯ И ПЕРЕ ПЛАТЫ		
	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСО- ТА, ММ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ
Цех ремонта те- пловозов и ваго- нов, отделения механическое, ремонтно-хозяй- ственное, ре- монта фильтров, электроремонт- ное, автотормоз- ное, ремонта топ- ливной аппара- туры, кузнечное, сварочное, поме- щение КТП, по- мещение тепло- вого 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 отм. 0,000 и на отм. 5,400		ИЗВЕСТКО- ВАЯ 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, ВОС- ТИБЮДИ, ЛЕСТ- НИЧНЫЕ КЛЕТКИ, ТАМБУРЫ, КОМНА- ТА МАСТЕРОВ.		КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ, КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА		ВОДОЭМУЛЬ- СИОННАЯ ОКРАСКА	1800		КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА		КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА		—		—
ГАРДЕРОБНЫЕ, КЛАДОВЫЕ: ЧИСТ- ОЙ И ГРЯЗНОЙ ОДЕЖДЫ, УБО- РОЧНОГО ИЛИ ВЕН- ТАРЯ.		СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ, СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		—			СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		—		—
УБОРНЫЕ, помеще- ния гигиеничес- кого душа, кури- тельная.		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 РЕ- МОНТА АККУМУЛЯ- ТОРОВ/РЕМОНТ- НАЯ, ЭЛЕКТРОЛИТ- НАЯ, ГЕНЕРАТОР- НАЯ, ЗАРЯДНАЯ		ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА		ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ КИРПИЧНЫХ СТЕН, СИЛИ- КАТНАЯ ОКРАСКА		ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПЛИТКА	1800		ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА		СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА		—		МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА ЗА 2 РАЗА
ДУШЕВЫЕ, ПРЕДУШЕВЫЕ МОЕЧНАЯ		МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА		ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ КИРПИЧНЫХ СТЕН, МАС- ЛЯНАЯ ОКРАСКА		ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПЛИТКА	1800		МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА		ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПЛИТКА		—		—

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДУШЕВЫХ КАБИН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО	МАС- СА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	1.488.9-2 В.1	КАБИНА ДУШЕВЯЯ ТИП 3	6		
2	ТО ЖЕ	КАБИНА ДУШЕВЯЯ ТИП 4	2		

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

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ №		

ГИП	ТУРИНСКИЙ							ТП 509-31.87	АР
НАЧ. ОТА	РАДЬКО		12.05.72						
Н. КОНТ.	ВИНЬКОВСКИЙ		12.05					Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для	
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ		12.05					промышленных железных дорог колес 1520 мм	
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ								СТАДИЯ
РУК. ГР.	ВИНЬКОВСКИЙ		12.05						ЛИСТ
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ		12.05						ЛИСТОВ
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ		8.05						РП
Т. АРХ.	АНИЧИНА		8.05					ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
								/ОКОНЧАНИЕ/	ХАРЬКОВСКИЙ
									ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЛИБОМ 2

ИНВ № ПОДЛУПО ДИСК И ДАТА ВРАЩАНИЯ

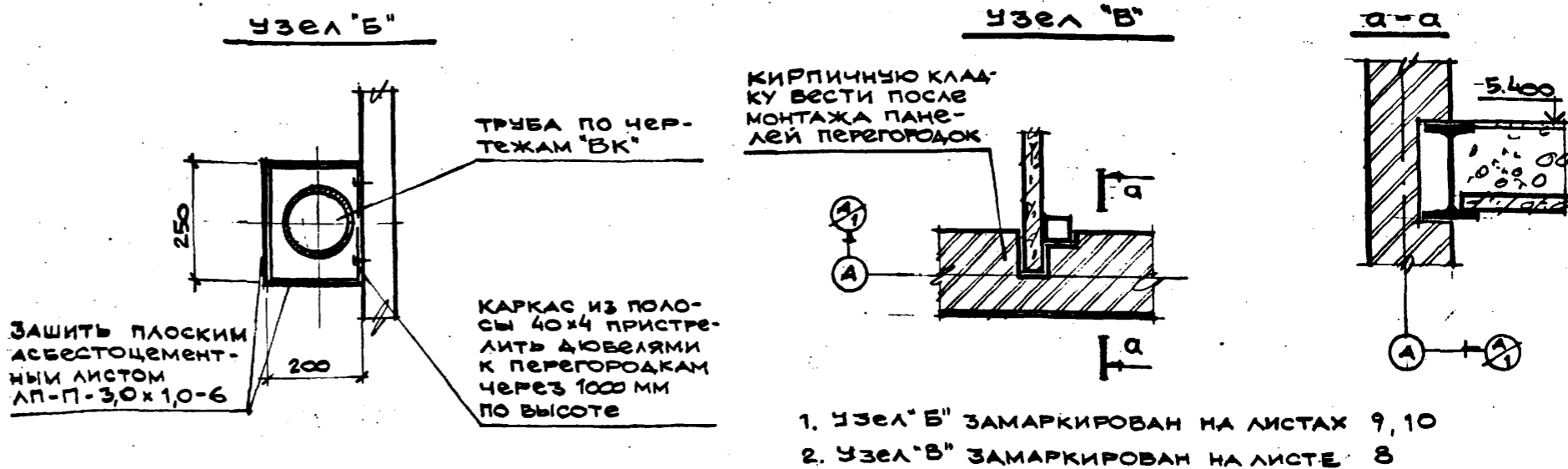
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

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 Р 200	4	4	-	8		
РЩ-2	»	СХ I Р 200	1	-	-	1		
РЩ-3	»	СХ I Р 150	-	7	-	7		
РЩ-4	»	СХ I Р 150	2	1	-	3		
РЩ-5	»	СХ II Р 150	-	1	-	1		
РЩ-6	»	СХ III Р 200	-	5	-	5		
РЩ-7	»	СХ II Р 200	-	3	-	3		
РО-1	ТП ЛИСТ 16	РАЗДАТОЧНОЕ ОКНО	1	-	-	1		
РЩ-8	1.494-10	РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ СХ I Р 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°				
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



ГИП	ТУРИНСКИЙ			ТП 509-31.87	АР
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		12.05.77		
Н. КОНТ.	ВИНЬКОВСКИЙ		12.05	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА АСТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ		12.05		
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР.	ВИНЬКОВСКАЯ		12.05		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ		12.05		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ		12.05		
ТЕХ. АРХ.	АНИЧИНА		12.05		
ИНВ. №					

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 5
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК И Ж.Б. ПЛИТ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

АЛЬБОМ 2

Типовой проект 509-31.87

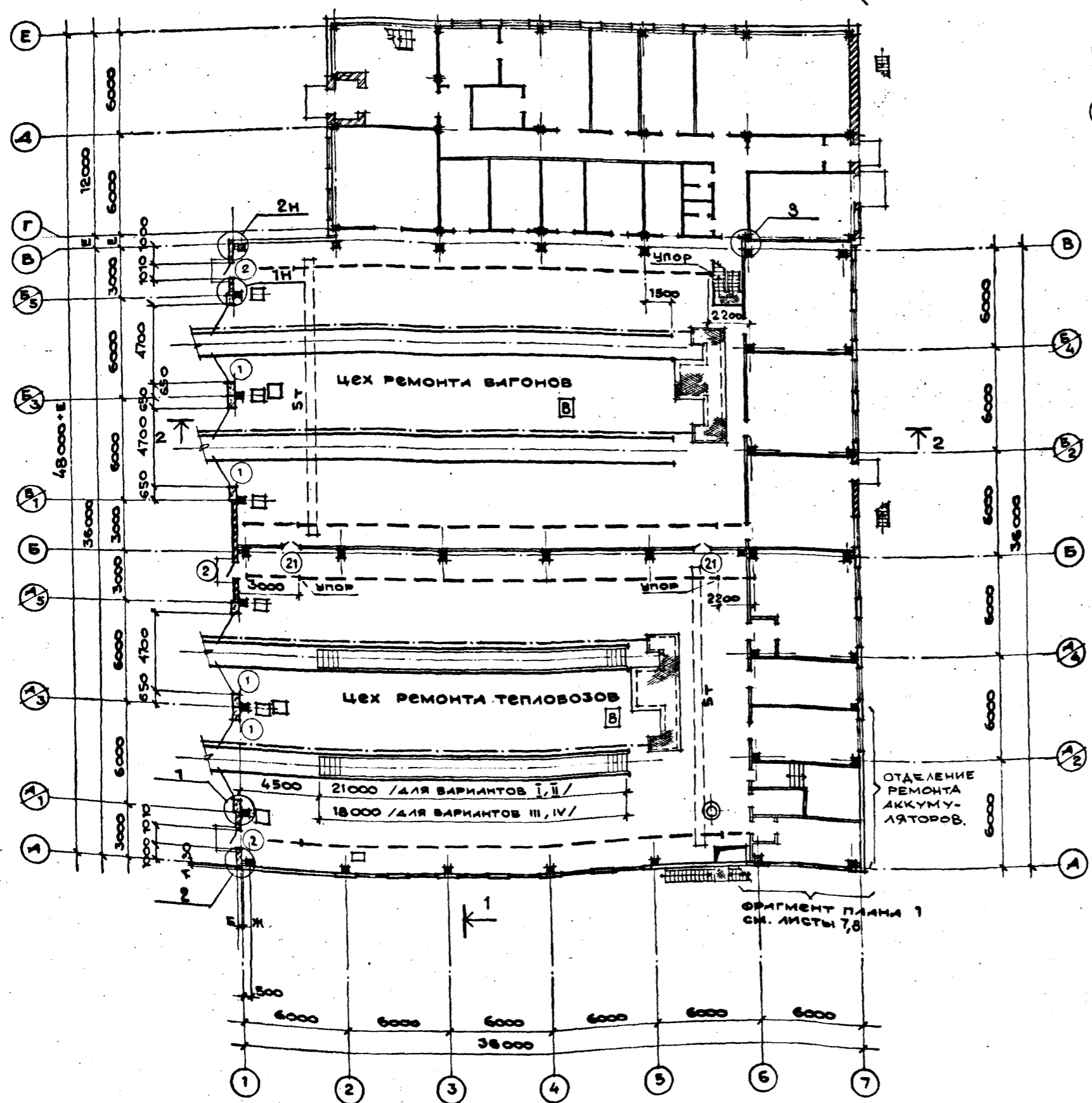
ИМ. № ПОДЛ. Подпись и дата ВЗМ. ИМ. №

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

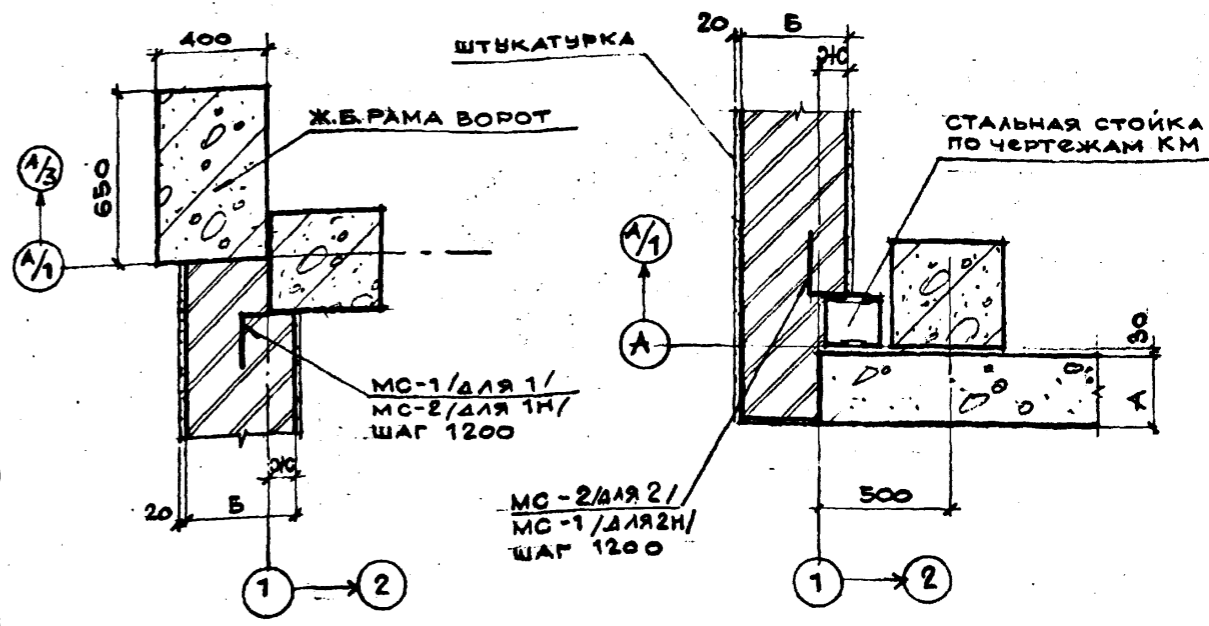
1,1Н

2,2Н

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2
СМ. ЛИСТЫ 9,10

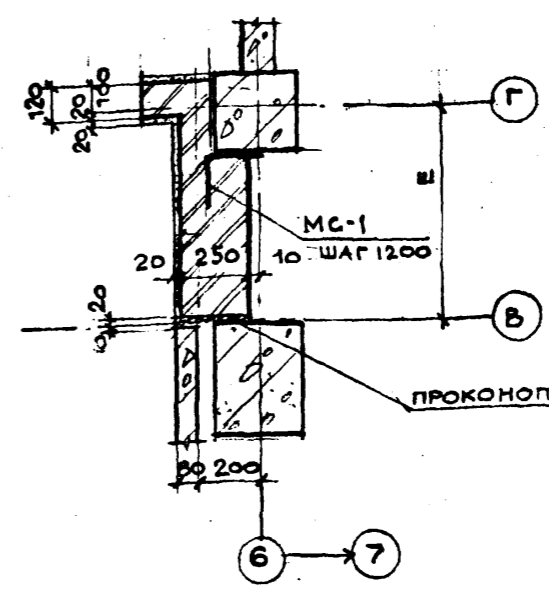


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1
СМ. ЛИСТЫ 7,8



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 4СТОЙЛА 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	ЧЗЛЫ 1-3	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	

АЛБОМ 2

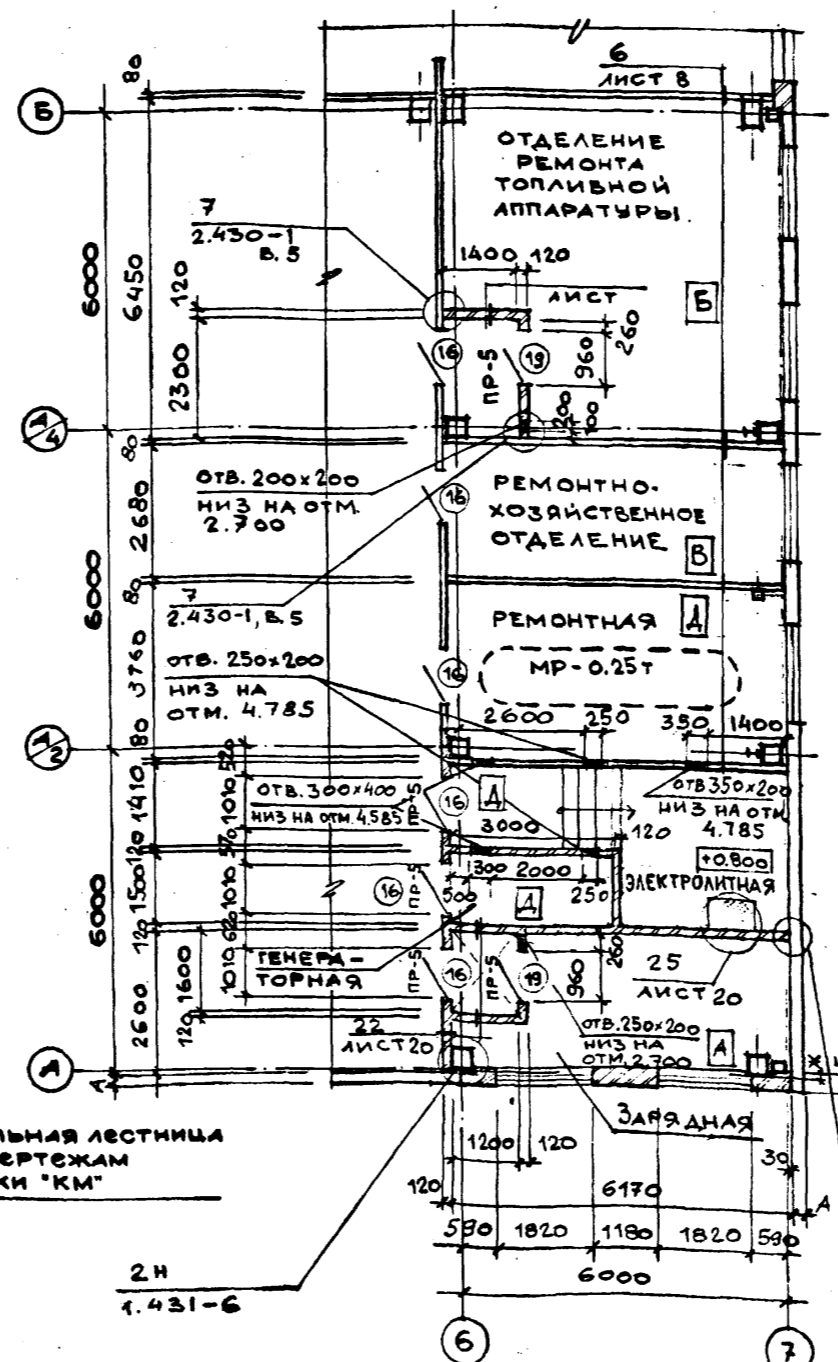
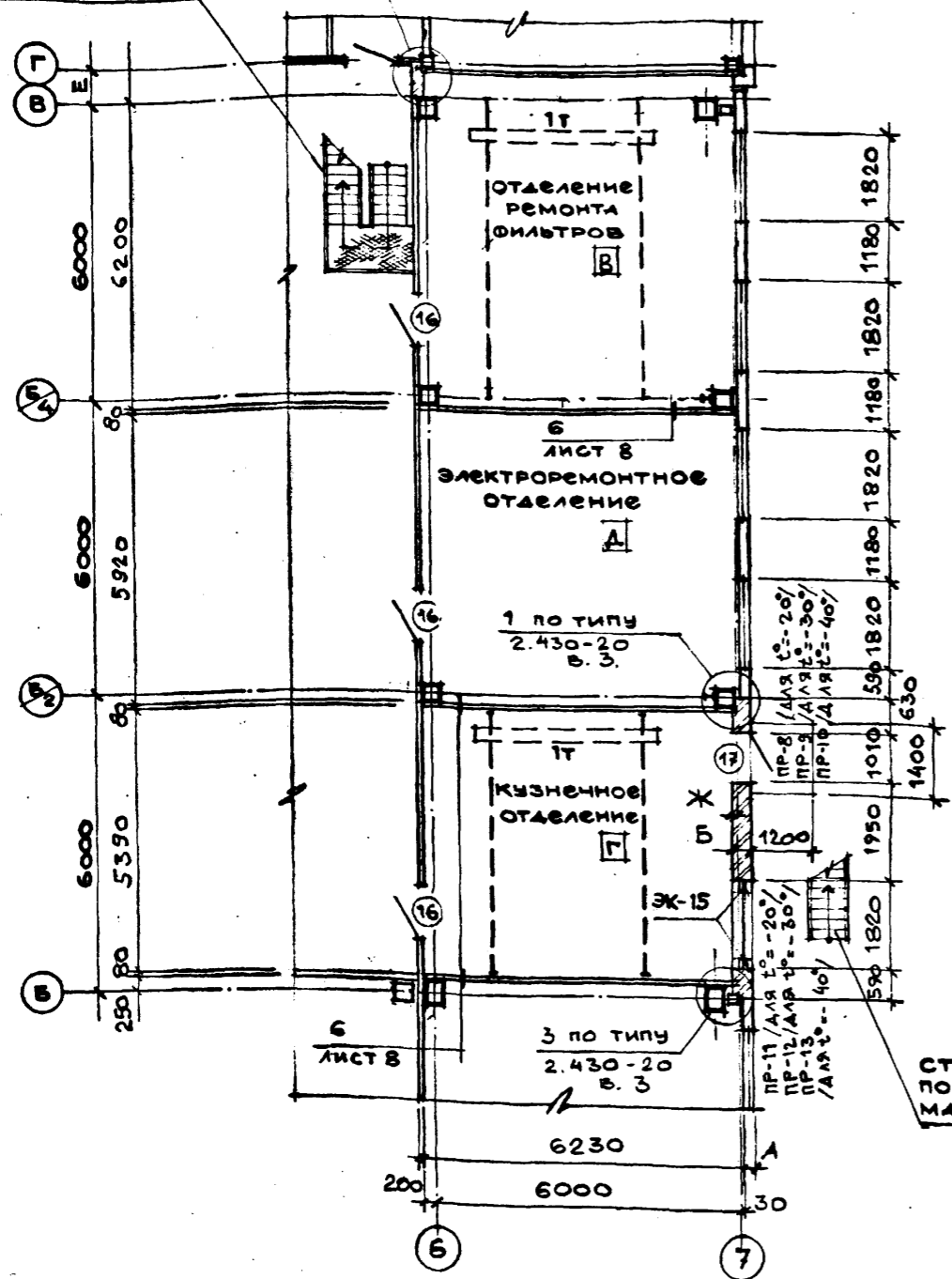
Типовой проект 509-31.87

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

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 0.000

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СТАЛЬНАЯ ЛЕСТНИЦА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "КМ"



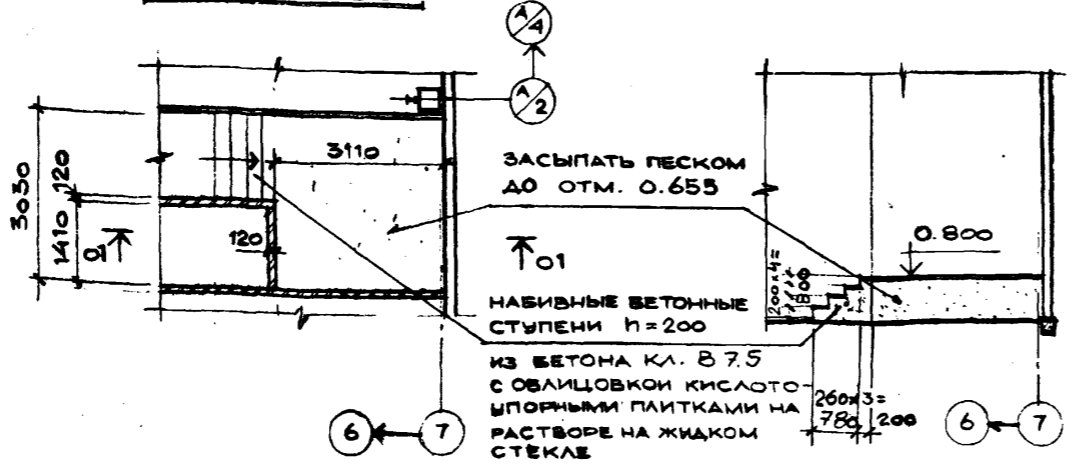
МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-5	2 ПБ 16-8 2.415	ПР-11	3 ПБ 25-8 3.600
ПР-8	3 ПБ 16-37 2.370	ПР-12	3 ПБ 25-8 3.600
ПР-9	3 ПБ 16-37 2.370	ПР-13	3 ПБ 25-8 3.600
ПР-10	3 ПБ 16-37 2.370		

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



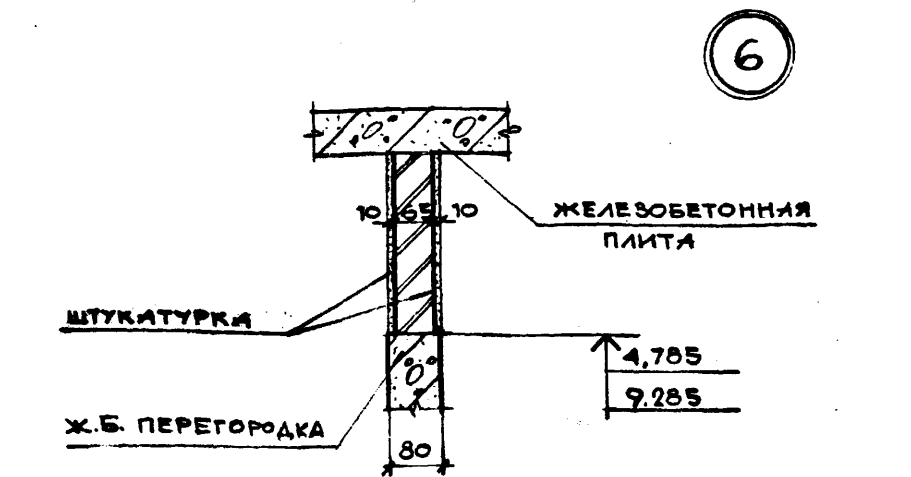
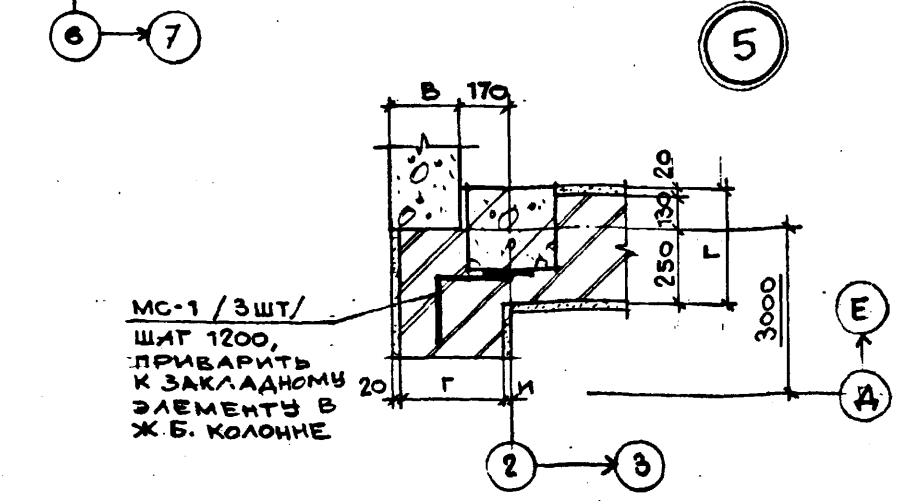
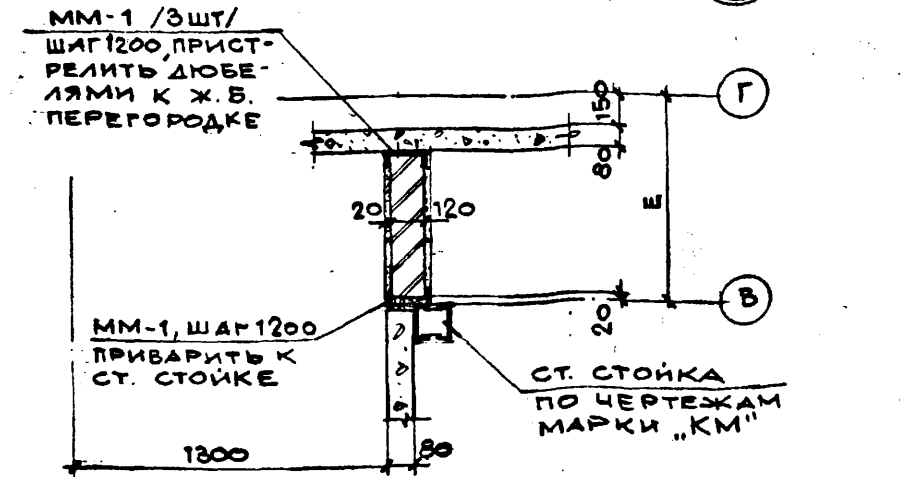
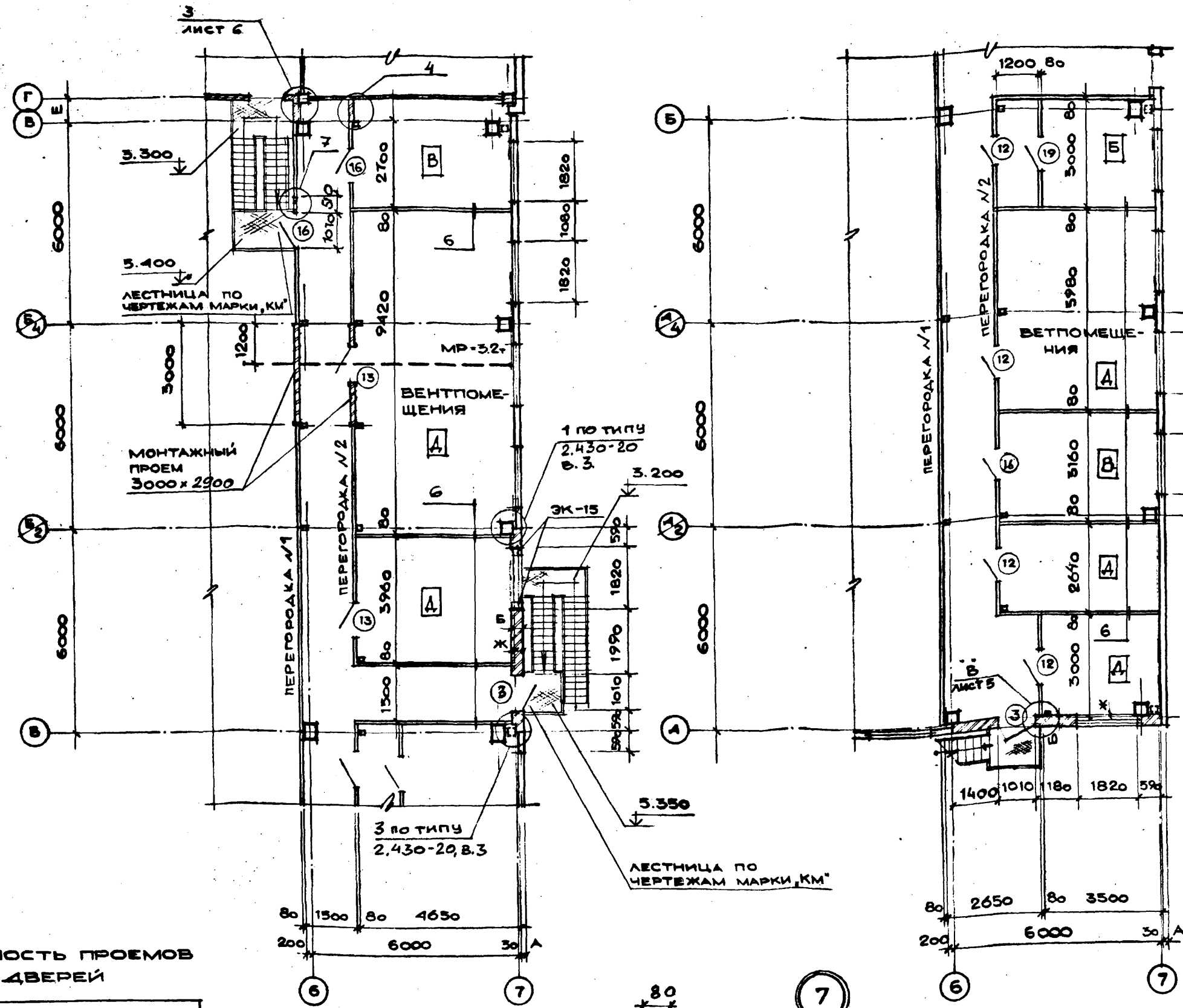
ГИП	ТУРИНСКИЙ	12.05.87	ТП 509-31.87	АР
ИМ.ОТД.	РАДЬКО	12.05.87		
Н.КОНТР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРО-	
ГЛ.АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05	МЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ	
ГЛ.КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		СТАЛЬЯ	ЛИСТ
РЫК.Г.В.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05	РП	7
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ.0.000.	
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
СТ.АРХ.	ДЕЛОВА	12.05		

Типовой проект 509-31.87

ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАДИМ.ИМВ. №

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 5.400

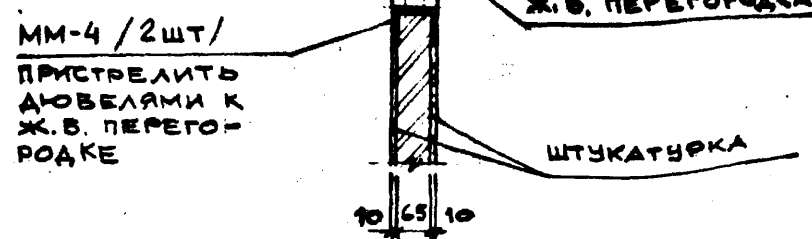
4



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



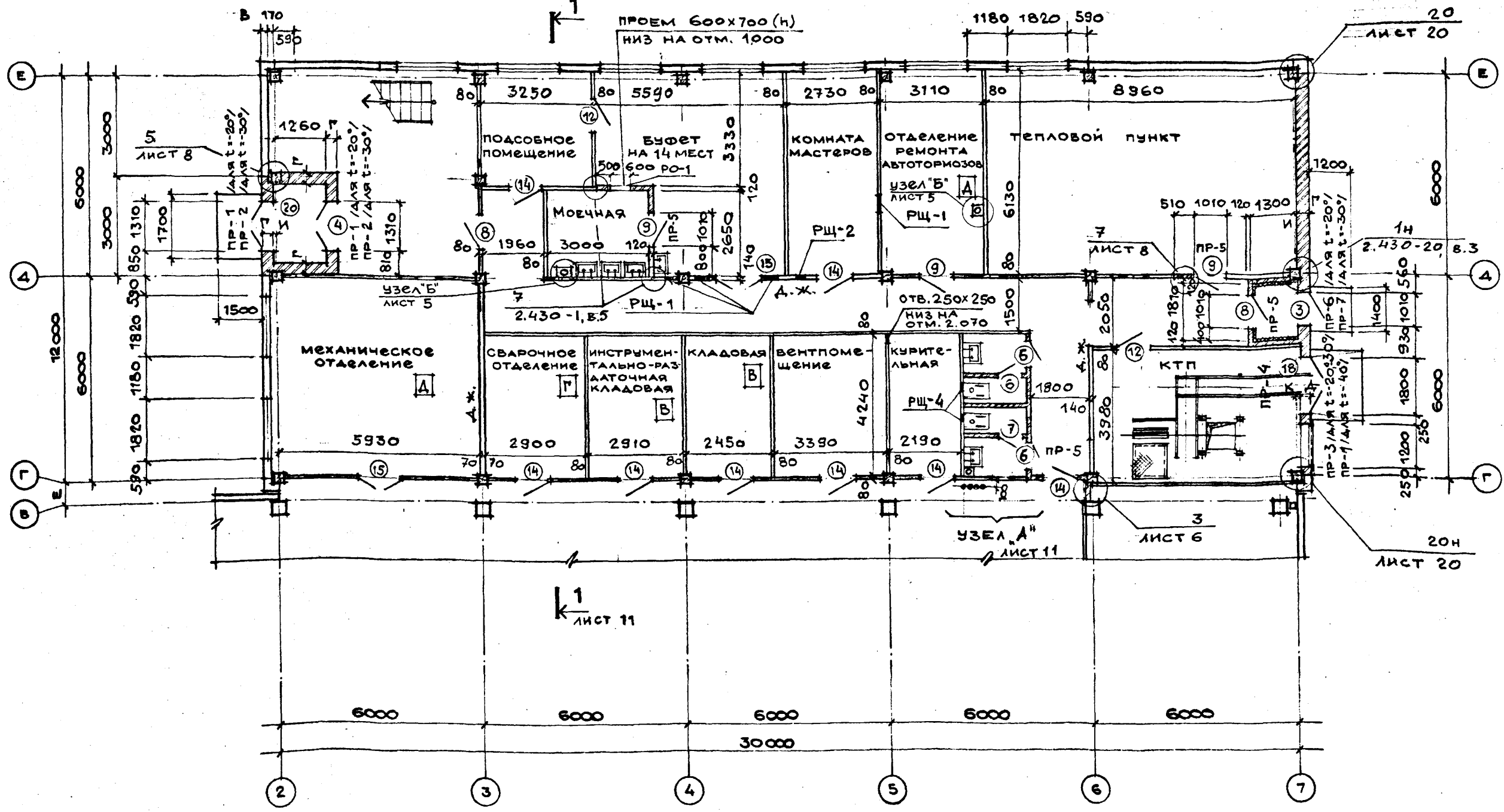
ТИП	ТУРИНСКИЙ			ТП 509-31.87	АР
И.О.О.А.	РАДЬКО		12.05.87	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙКИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ	
И.КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ		12.05.87		
ГЛ.АРХ.	НЕМЦЕВ		12.05.87		
ГЛ.КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК.ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ		12.05.87		
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ		8.05.87		
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ		8.05.87		
СТ.АРХ.	ДЕЛОВА		7.05.87		
И.И.В.№				ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 НА ОТМ. 5.400	
				85161 4÷3	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	8
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Типовой проект 509-31.87 АЛБОМ 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	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	ПР-6	2ПБ 13-1 2.370

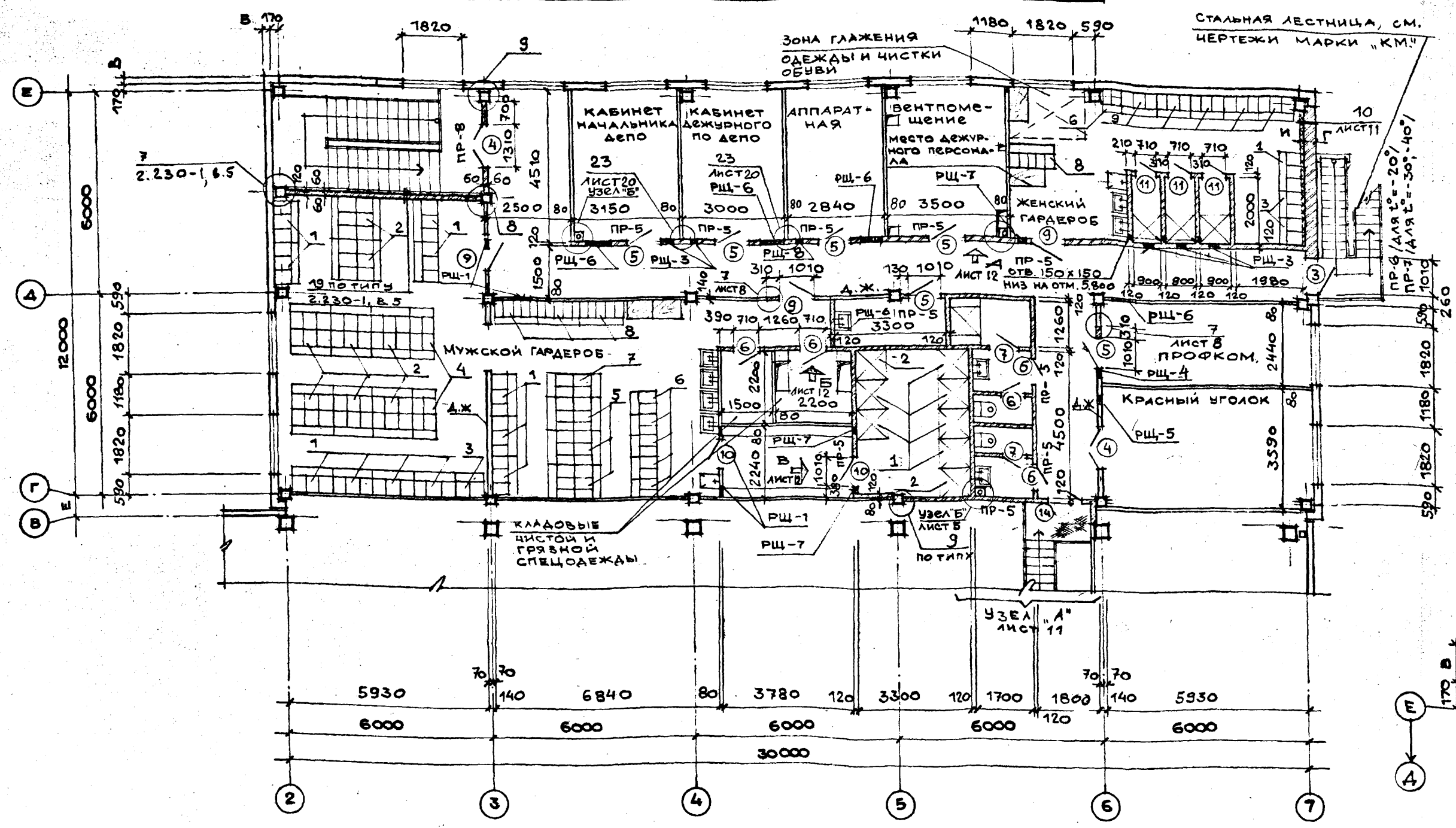
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ТП 509-31.87				АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	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			
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05	РП	9
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	7.04	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 0.000	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Типовой проект 509-31.87

Альбом 2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2 НА ОТМ. 3.300

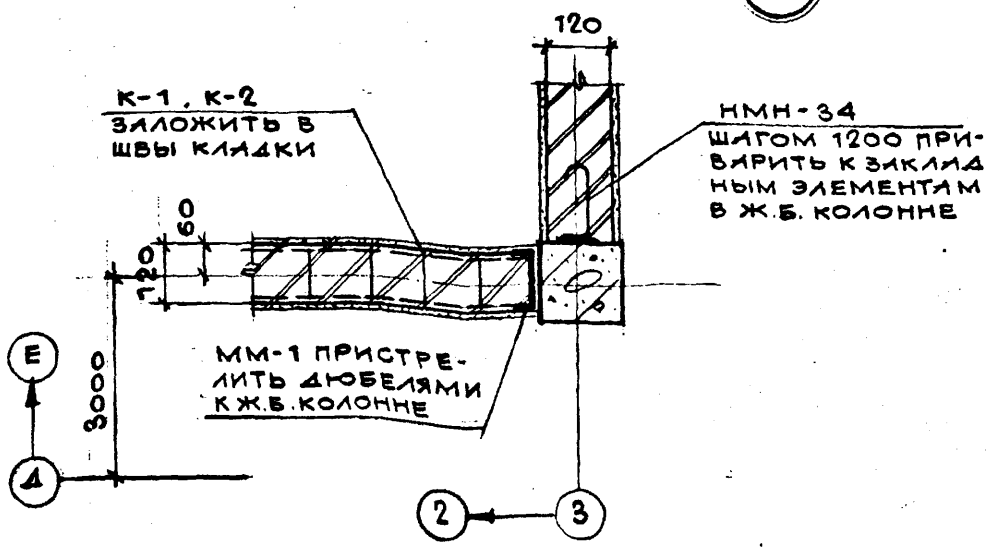


ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

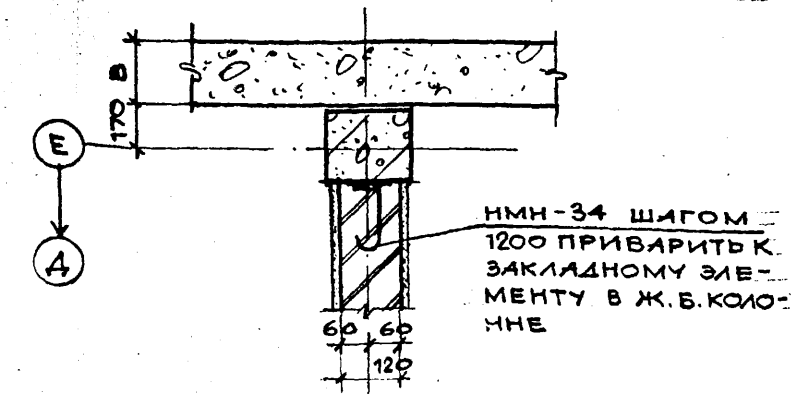
МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
3	1010 x 2370
4	1310 x 2070
5	1010 x 2070
6	710 x 2070
7	710 x 2070
9	1010 x 2070
10	1010 x 2370
11	710 x 2070
12	1010 x 2370
13	1010 x 2370
14	1010 x 2012

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.



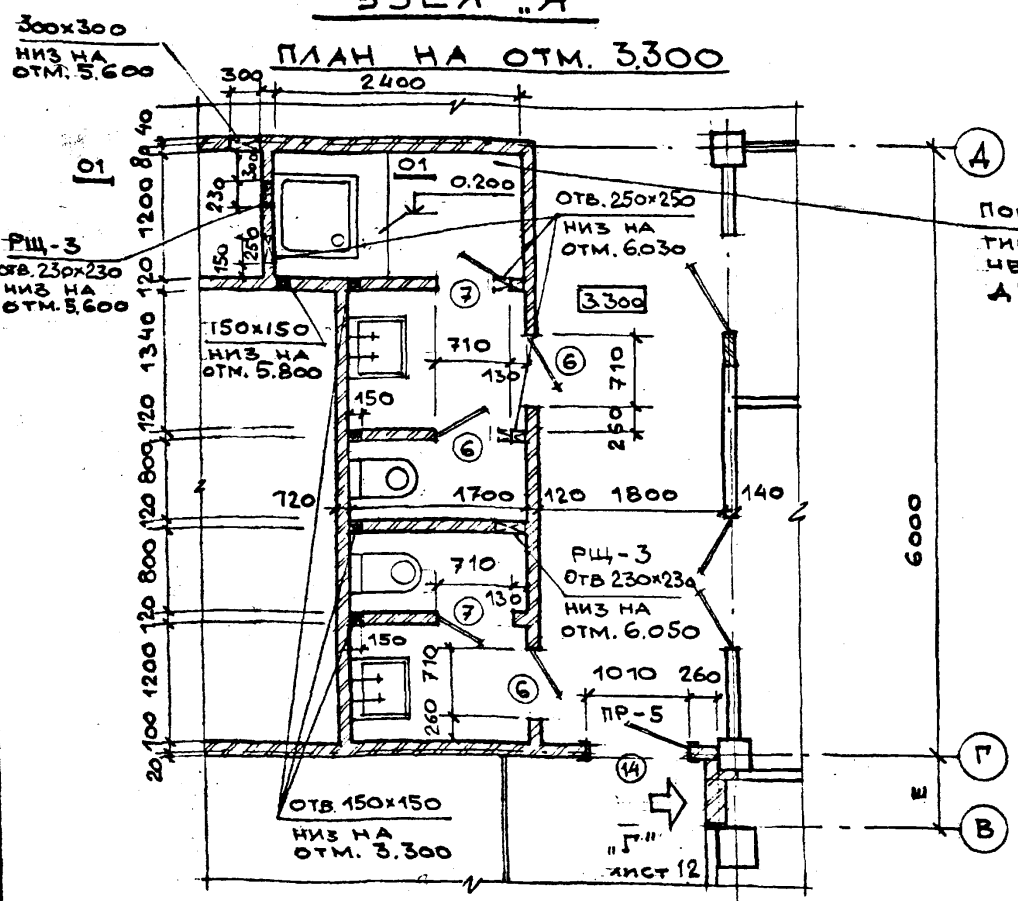
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИЛИ №		ТП 509-31.87		АР	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	12.05.87		ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ			
И. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05					
ГЛ. АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05					
ГЛ. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ	12.05					
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05					
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05					
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05					
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	12.05					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				РП	10		
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ			

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

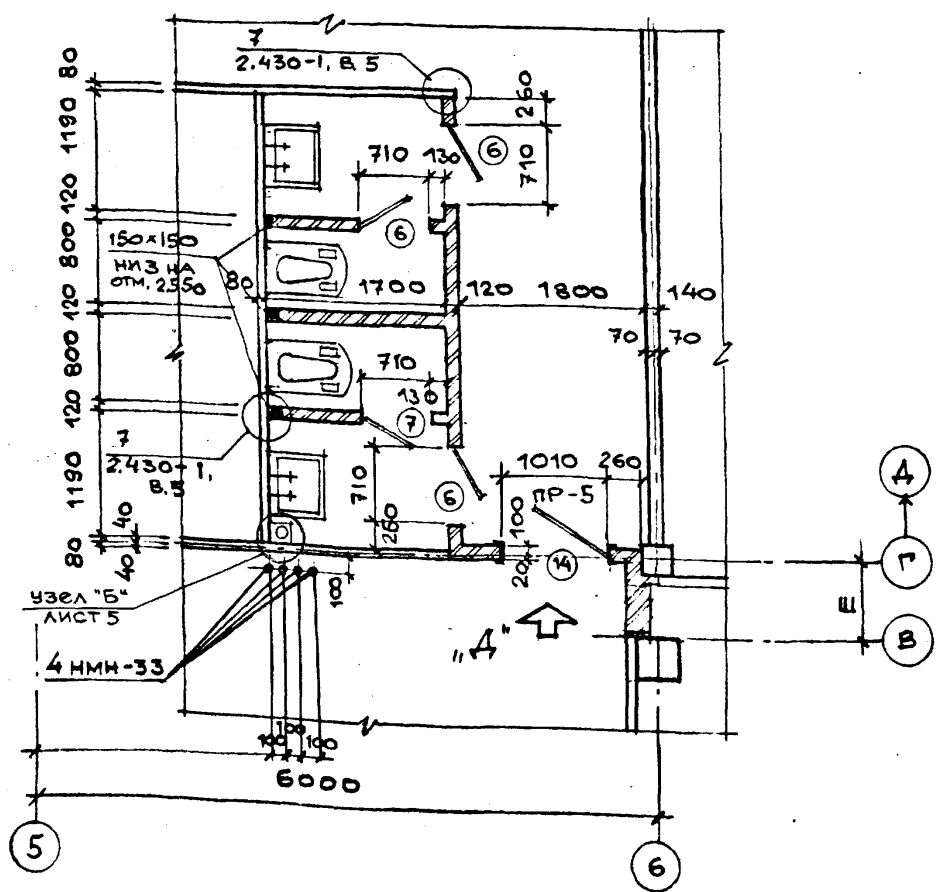
Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

УЗЕЛ "А"

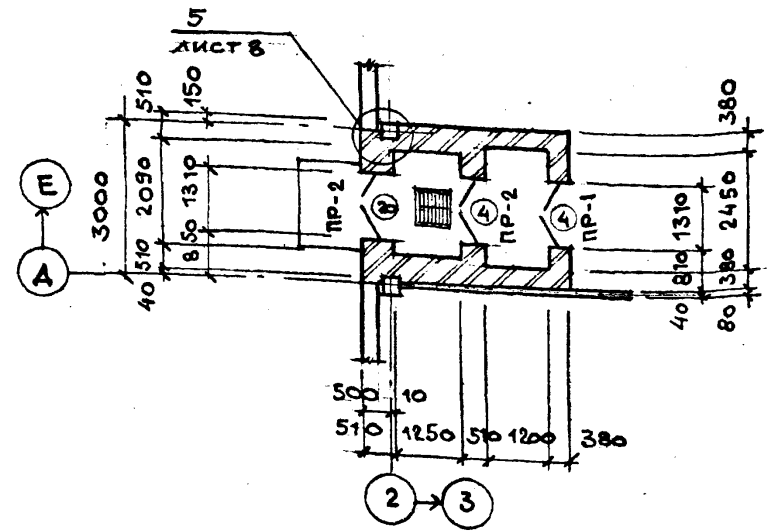
ПЛАН НА ОТМ. 3.300



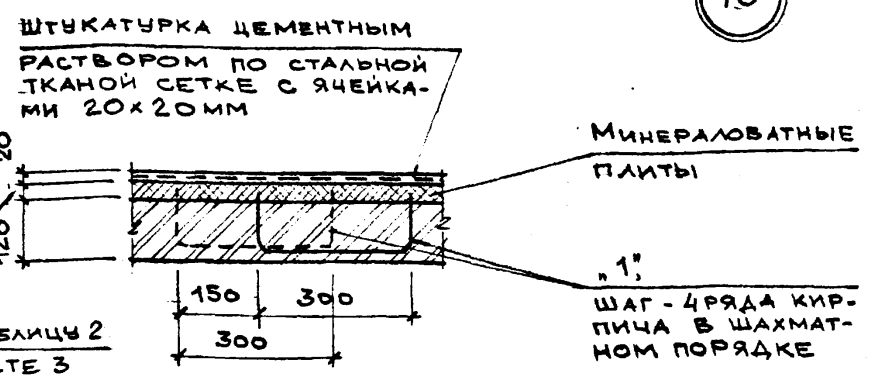
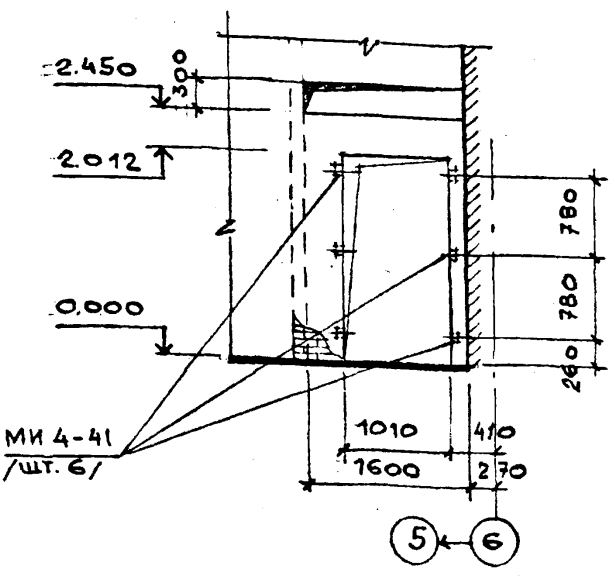
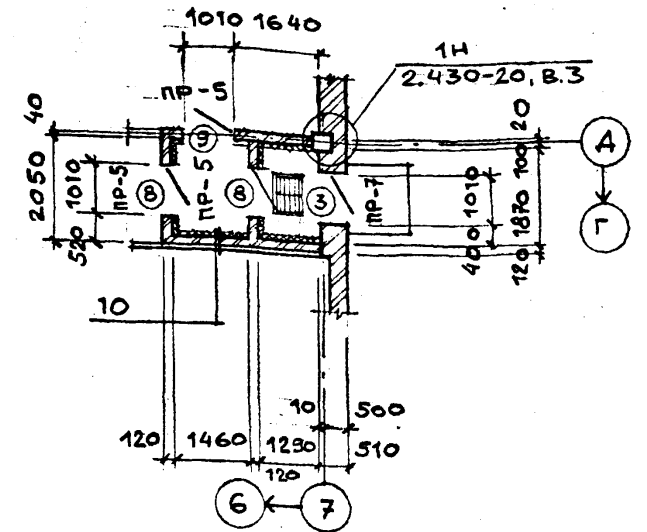
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



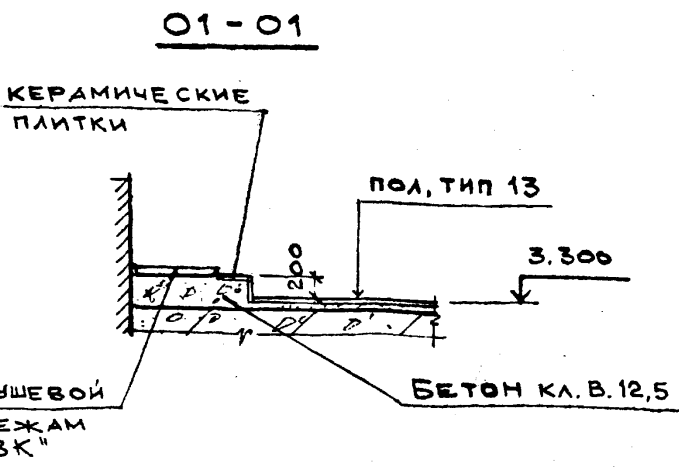
РЕШЕНИЕ ВХОДОВ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ $t_{н.} = -40^{\circ}$



ВИД "А"



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

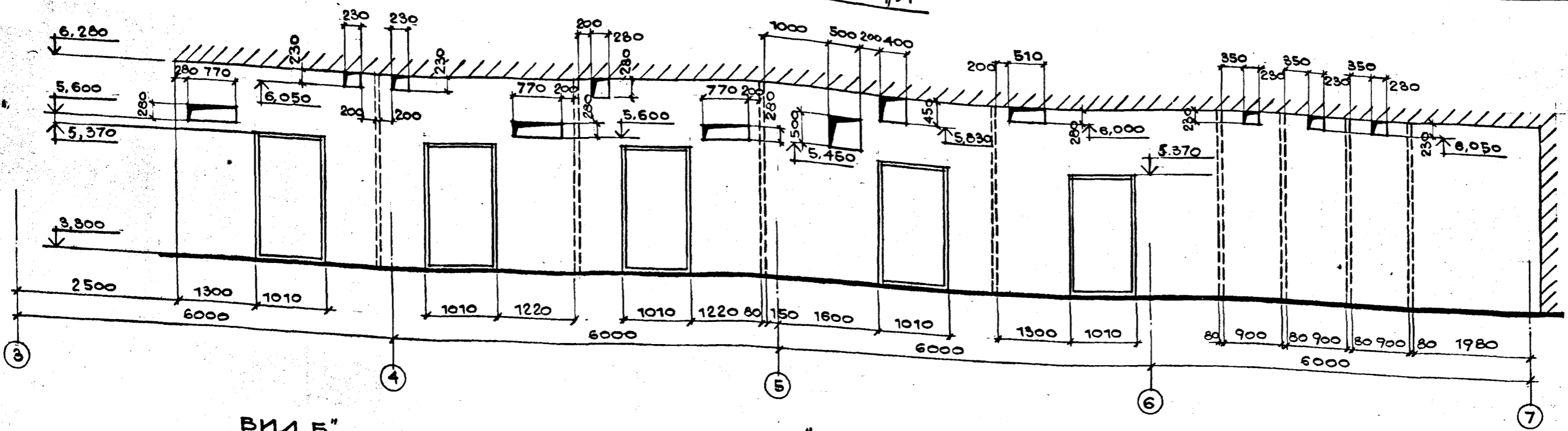


ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

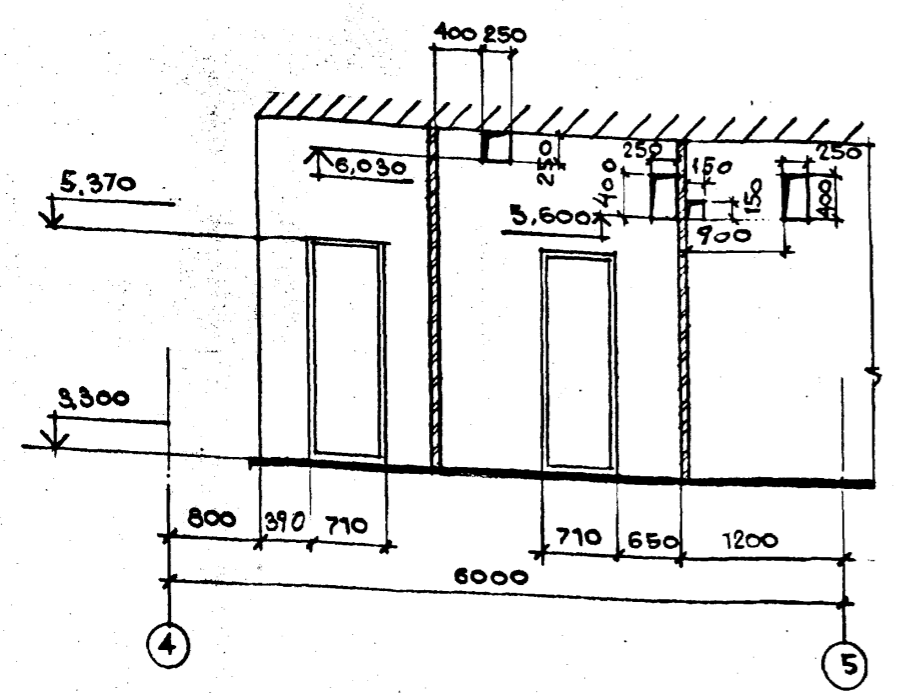
ТП 509-31.87				АР
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	12.05.77	ТЕПЛОВОЗО-ВАТОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ	
Н. КОНТР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05		
ГЛА. АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05		
Р. УЧ. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05		
СТ. АРХ.	ДЕЛОБА	8.05	РЕШЕНИЕ ВХОДОВ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ $t_{н.} = -40^{\circ}$ УЗЕЛ "А", ВИД "Г", УЗЕЛ 10.	
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	7.05		
			СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
			РП	11
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВСАМ ИНВ.

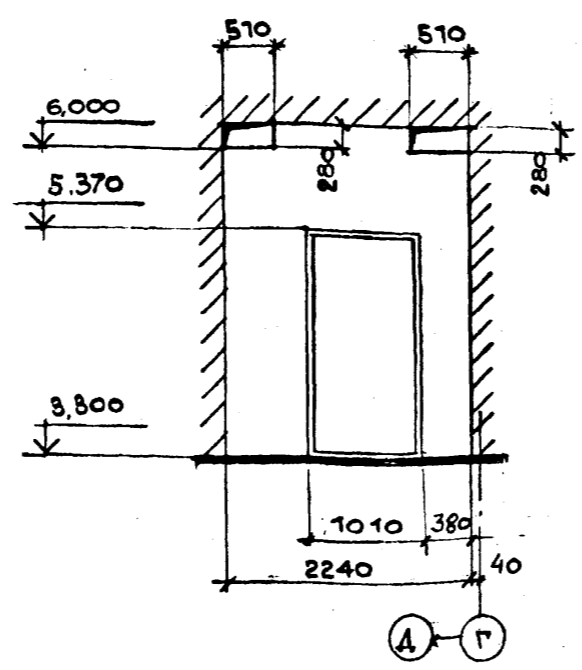
ВИД "А"



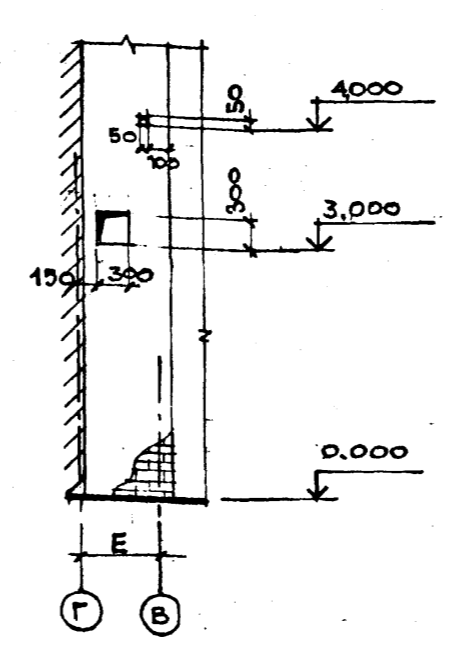
ВИД "Б"



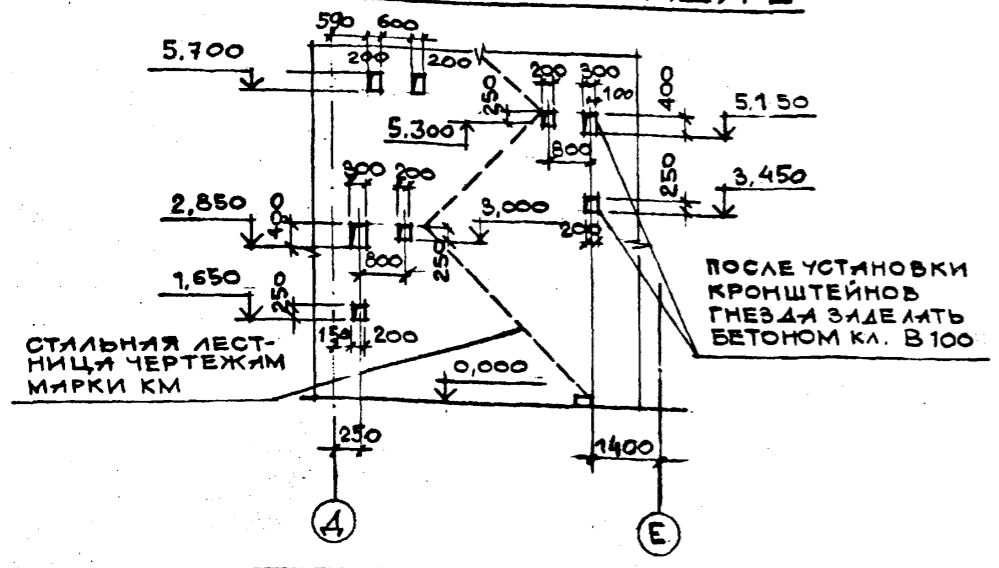
ВИД "В"



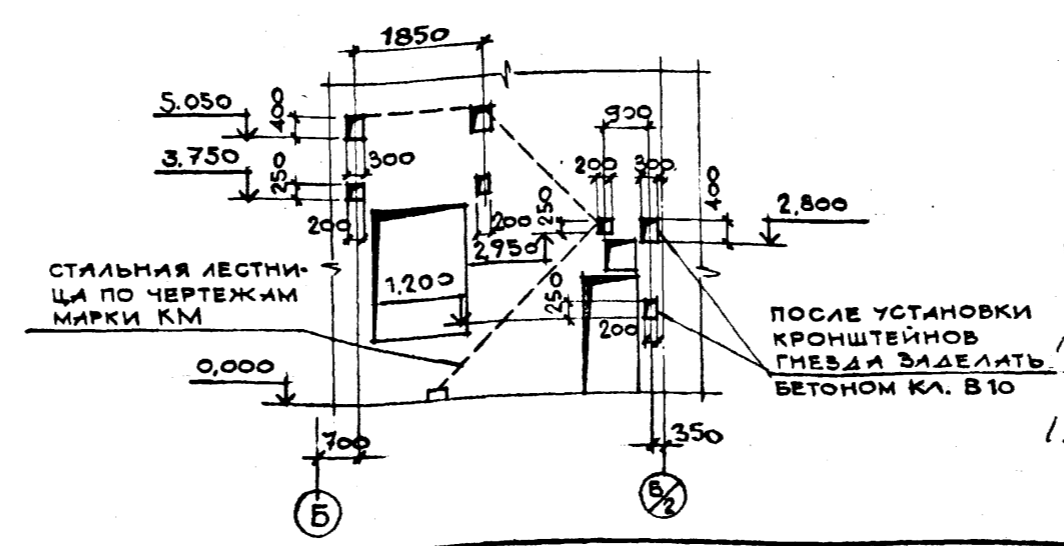
ВИД "Г"



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 2



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 3



ПРИВЯЗАН:

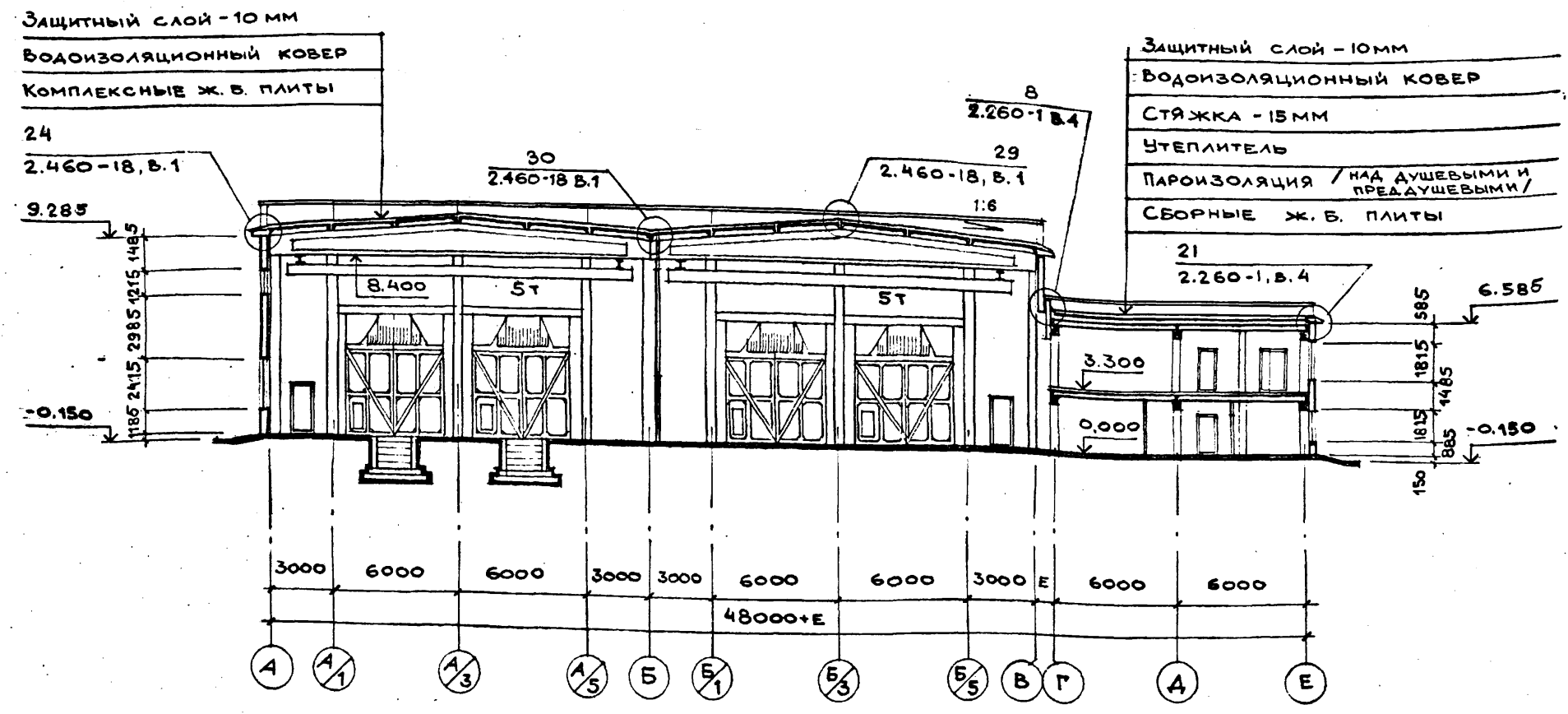
ИНВ №

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. АНИЧНИНА		7.05.77	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

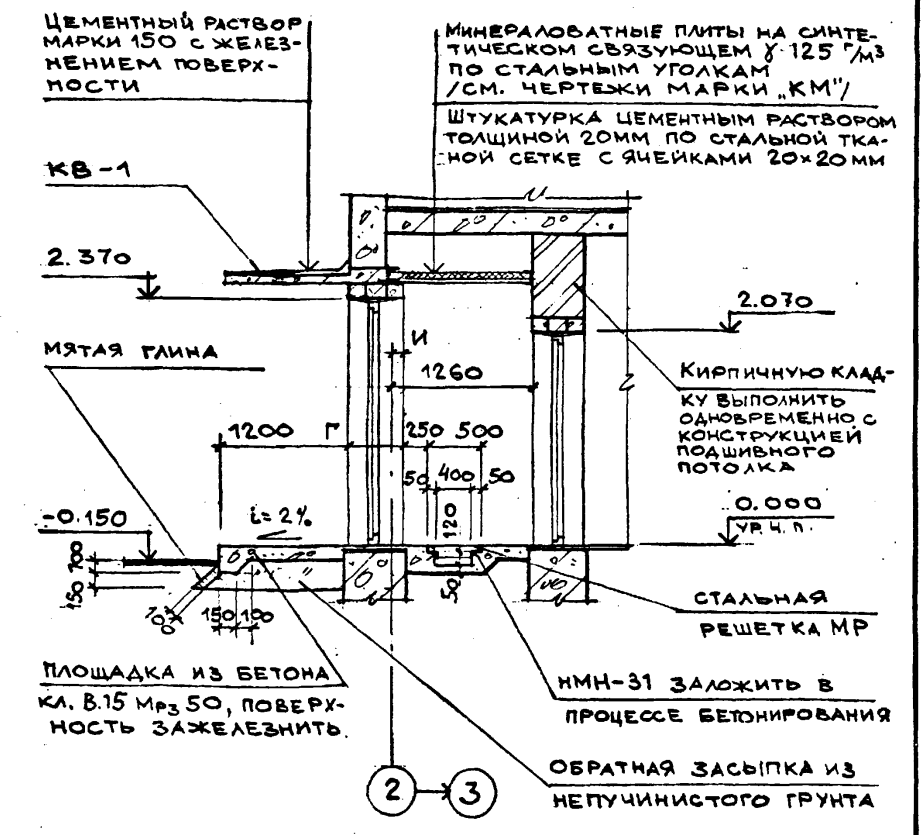
Титловий проект 509-31.87

МБНОМ 2

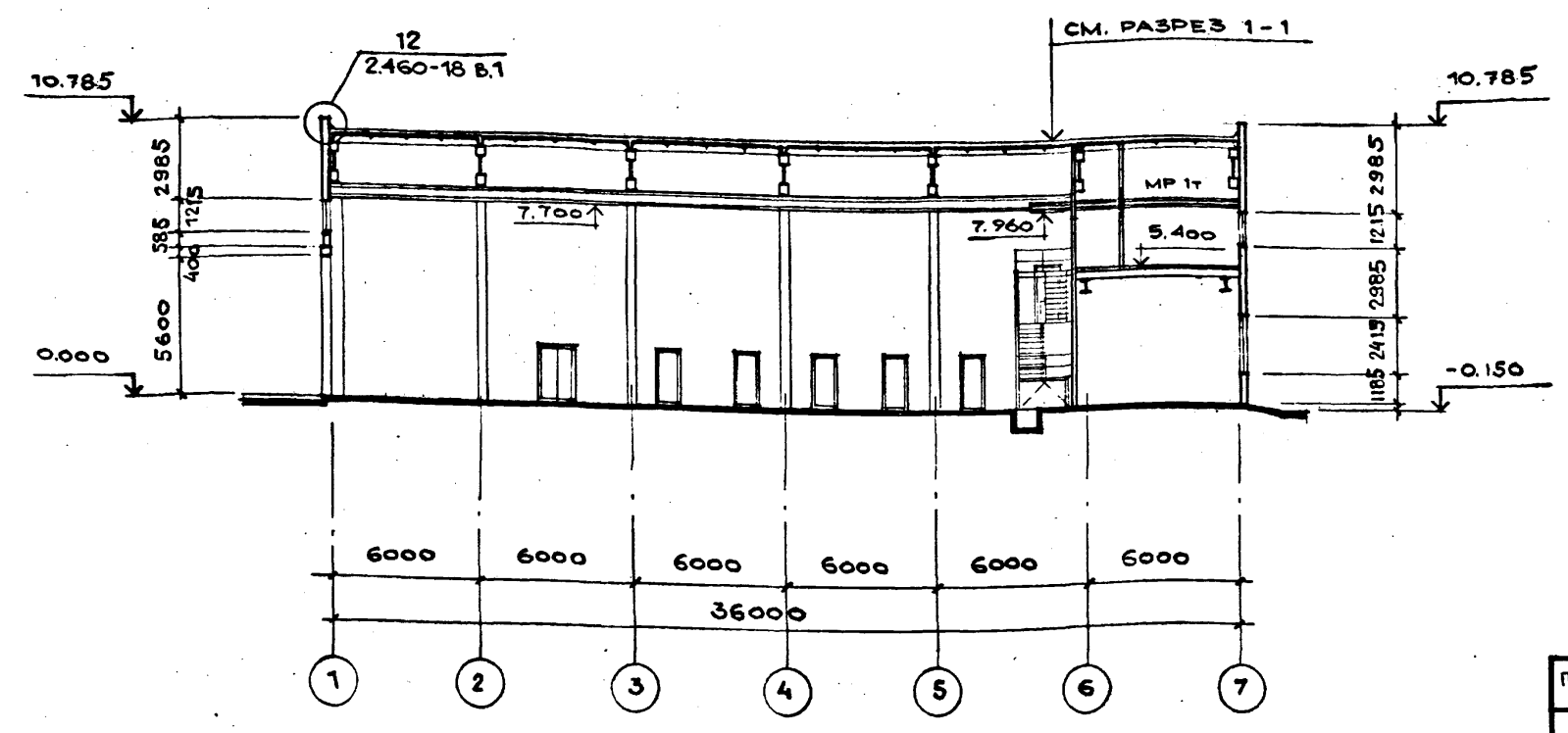
РАЗРЕЗ 1-1



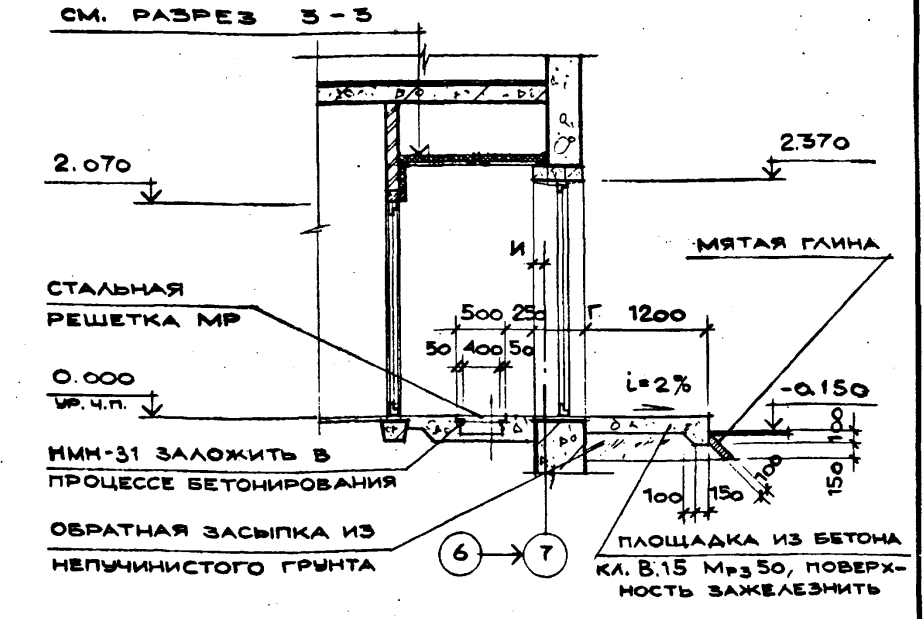
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 4-4

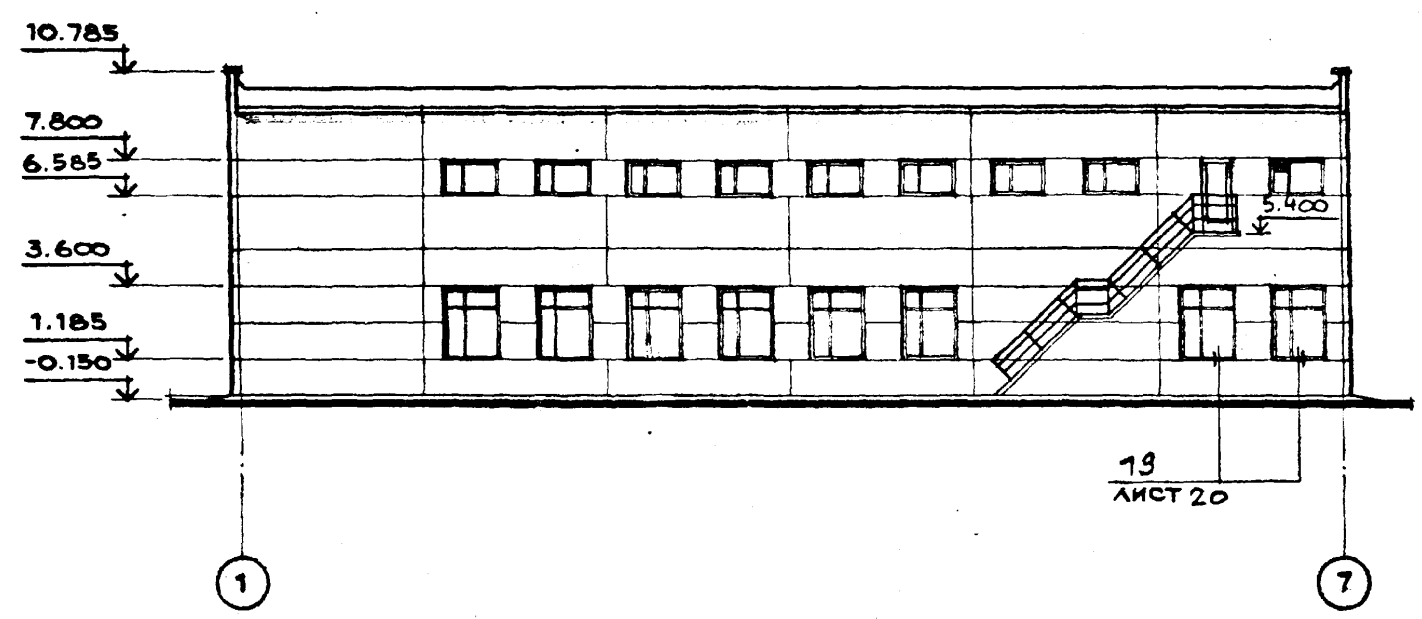


ИВЛОМ 2
 Типовой проект 509-31.87

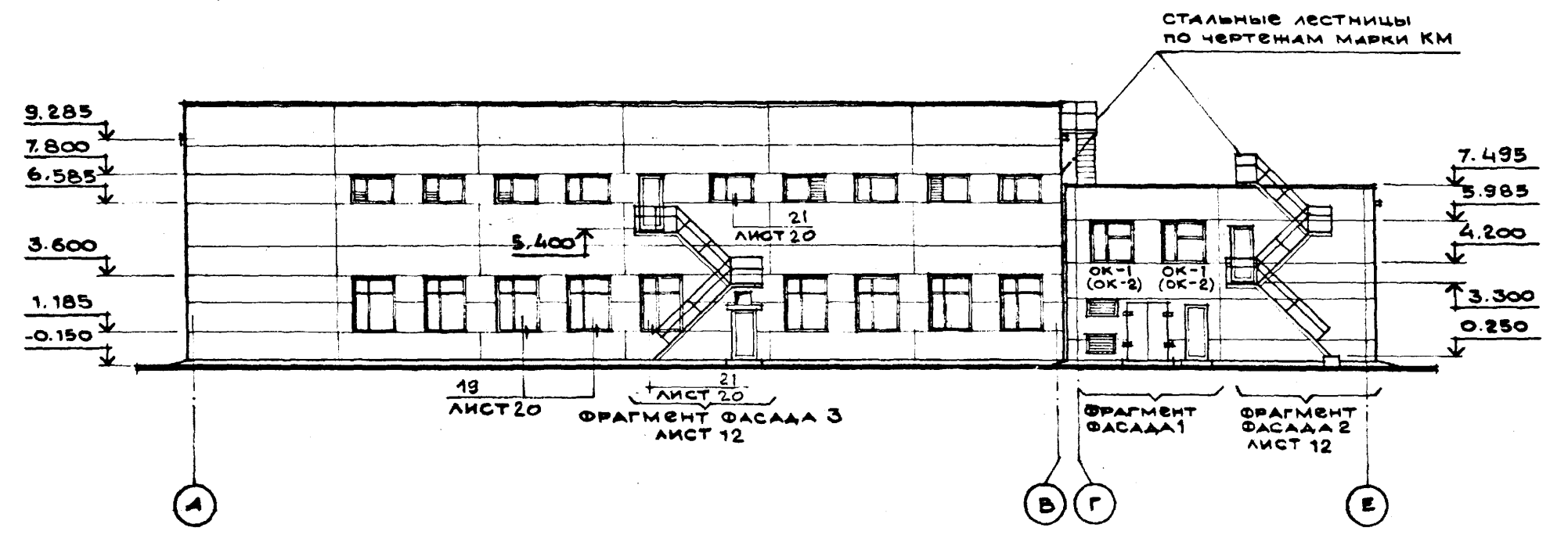
ИВ. № подл. Подпись и дата
 ВЗ.ИМ.ИВ. №

ИВ. № подл.		Подпись и дата		ВЗ.ИМ.ИВ. №	
ПРИВЯЗАН:				ИВ. №	
НАЧ. ОТА РАДЬКО 12.05.87				АР	
Н. КОНТР. ЗИНЬКОВСКИЙ 12.05				ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ	
ГЛ. АРХ. ЧЕМЦЕВ 12.05				ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520ММ	
ГЛ. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ 12.05				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР. ЗИНЬКОВСКИЙ 12.05				РП 13	
СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ 8.05				РАЗРЕЗЫ 1-1+4-4	
СТ. АРХ. ДЕЛОВА 8.05				ХАРЬКОВСКИЙ	
СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКИЙ 7.85				ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

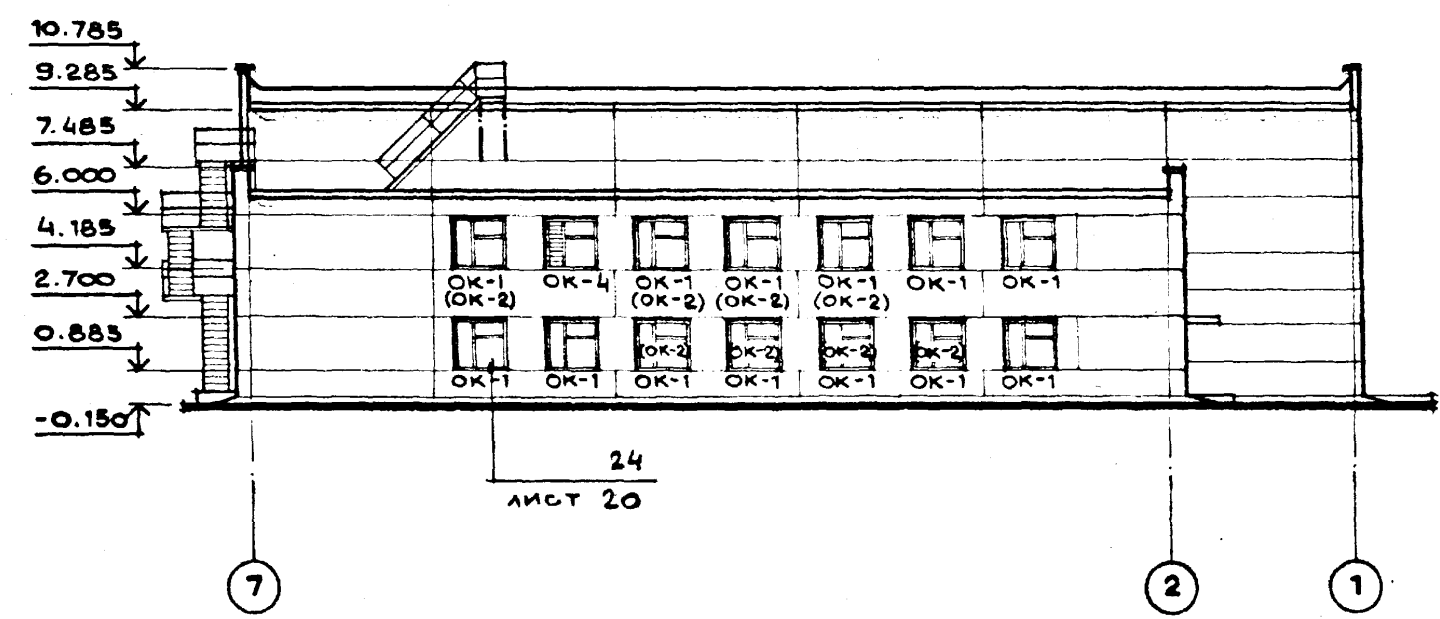
ФАСАД 1 - 7



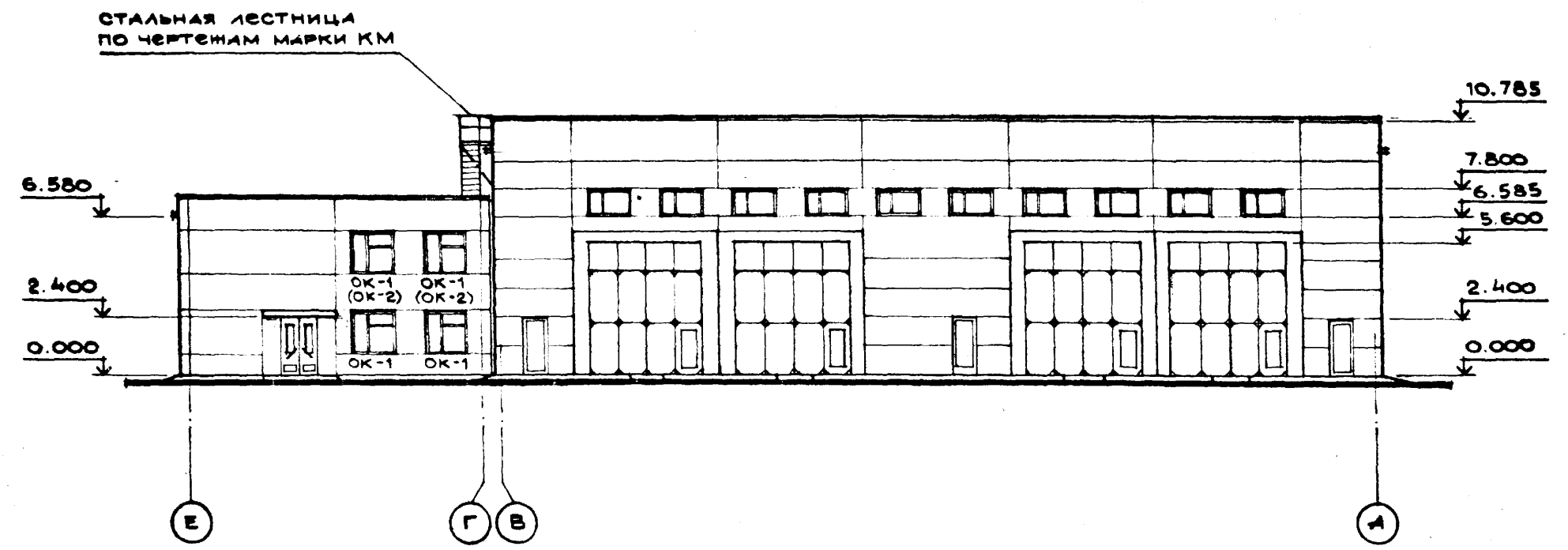
ФАСАД А - Е



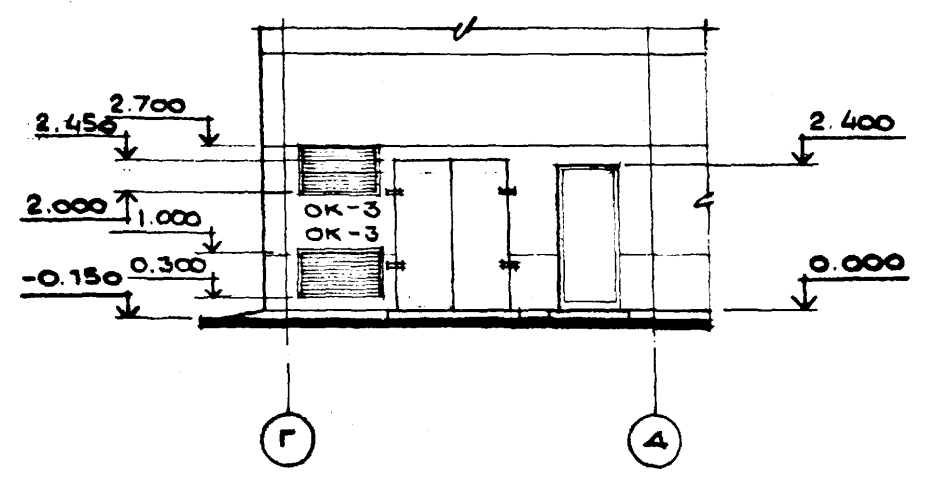
ФАСАД 7 - 1



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

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОЛИЦА И ДАТА		ИНВ. №	
ГИП		ТУРИНСКИЙ	
НАЧ. ОТД.		РАДЬКО	12.05.87
Н. КОНТ.		ЗИМЬКОВСКИЙ	12.05.87
ГЛ. АРХ.		НЕМЦЕВ	12.05.87
ГЛ. КОНС.		ЗЕЛЕНСКИЙ	12.05.87
РЪК. ГР.		ЗИМЬКОВСКИЙ	12.05.87
СТ. АРХ.		АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05.87
СТ. АРХ.		АРХАНГЕЛЬСКАЯ	12.05.87
СТ. АРХ.		ДЕЛОВА	12.05.87
ИНВ. №			

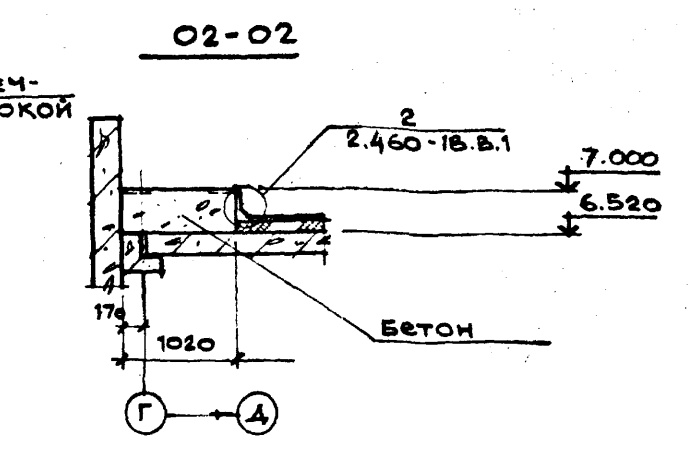
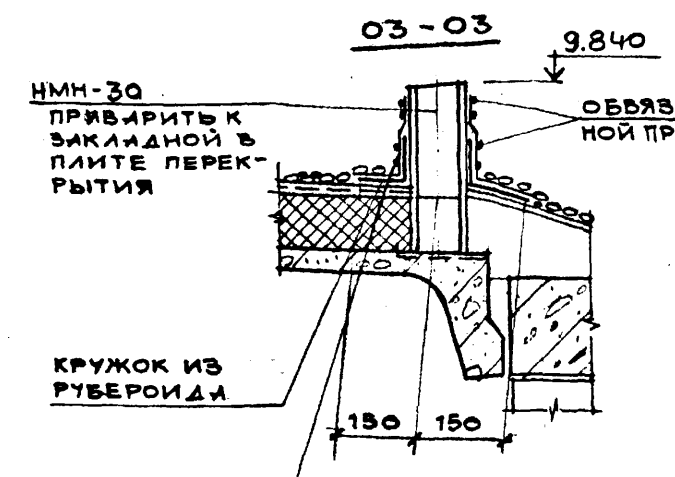
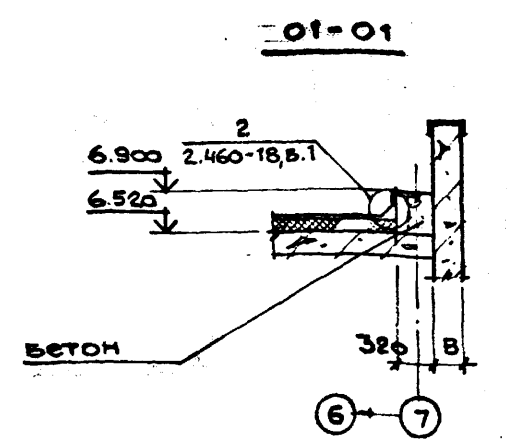
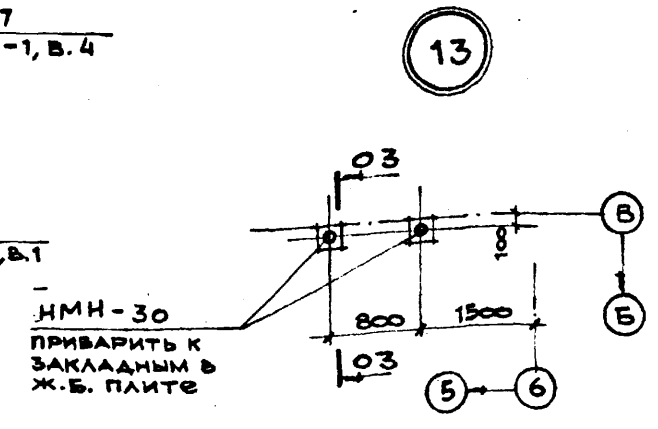
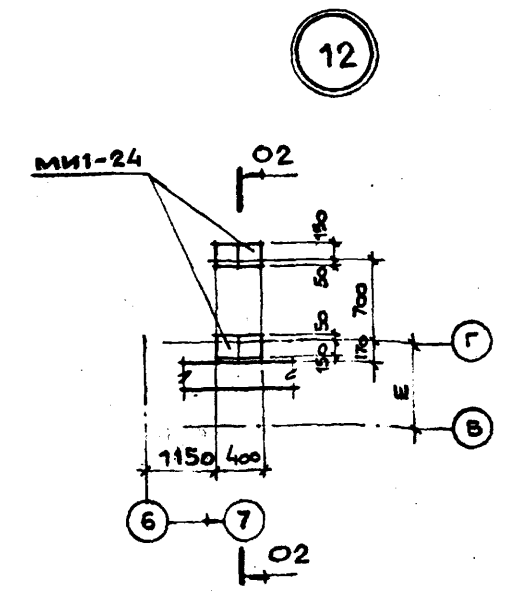
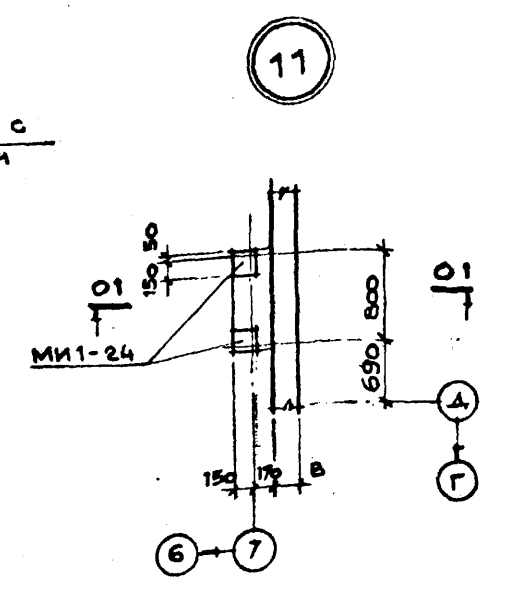
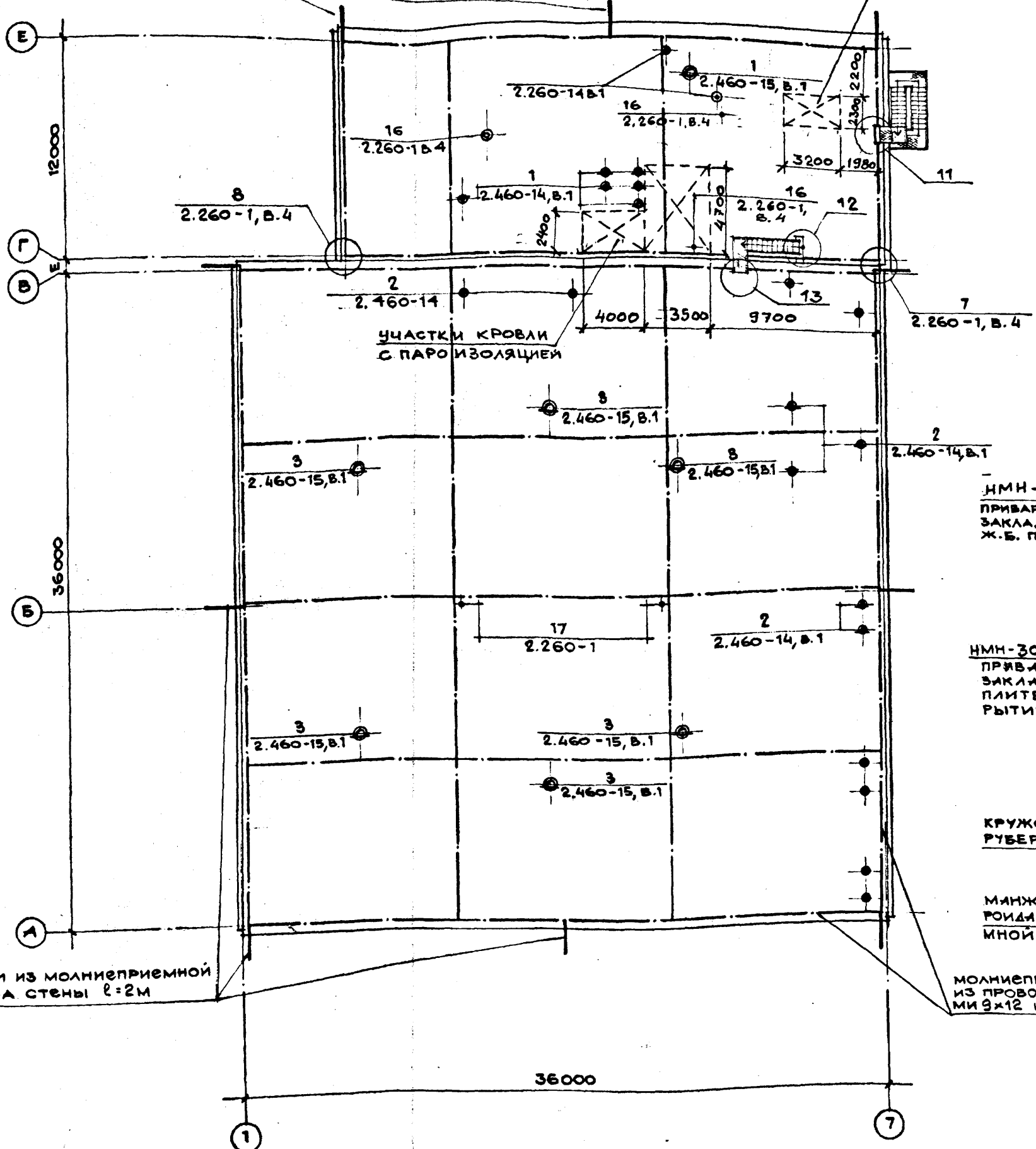
ТП 509-31.87		АР
Тепловозно-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	
ФАСАДЫ. ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

ПЛАН КРОВЛИ

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

УЧАСТОК КРОВЛИ С ПАРОИЗОЛЯЦИЕЙ



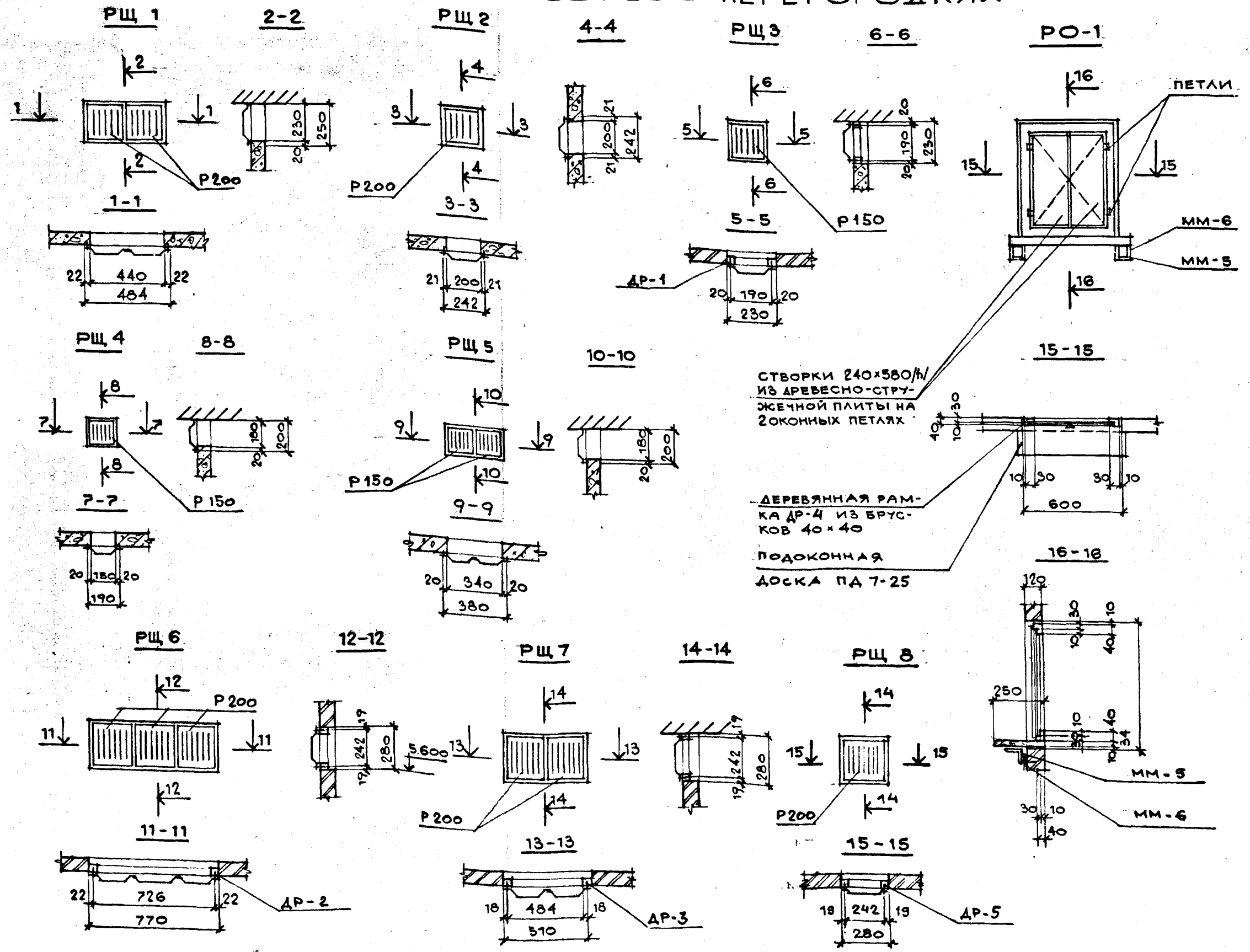
ВЫПУСКИ ИЗ МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКИ НА СТЕНЫ $\ell=2\text{М}$

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

ИМБ. № ПОДА.		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАН. ИМБ. №	
ТН 509-31.87					
НАЧ. ОТА РАДЬКО		12.05.87		АР	
И. КОМ. ЗИНЬКОВСКИЙ		12.05		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ	
ГЛ. АРХИТ. НЕМЦОВ		12.05		ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520мм	
ПРИВЯЗАН:				СТАЛИЯ	ЛИСТ
Р.У.К. Г.В. ЗИНЬКОВСКИЙ				15	ЛИСТОВ
СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ					
СТ. АРХ. АРХАНГЕЛЬСКАЯ					
СТ. АРХ. ДЕЛОВА				ПЛАН КРОВЛИ. УЗЛЫ. 11-13	
ИМБ. №				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

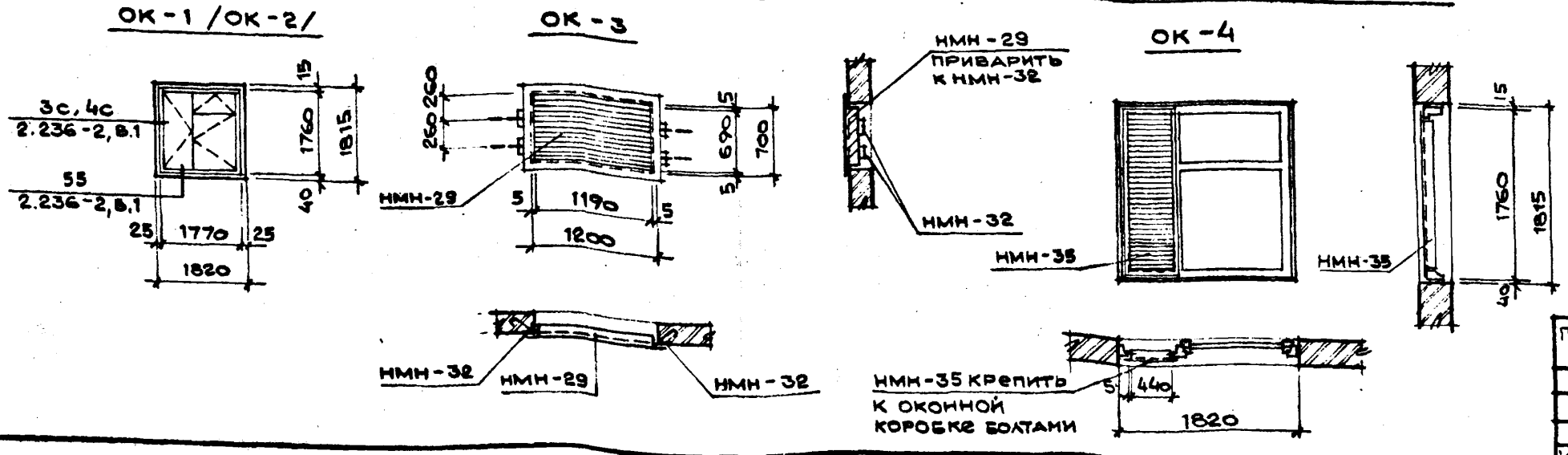
СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ



ВЕДОМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ

МАРКА ЛОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
PЩ-1	1.494-10	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕШЕТОК СХ II P 200	2	1,28	
PЩ-2		ТОЖЕ СХ I P 200	1	0,64	
PЩ-3		—»— СХ I P 150	1	0,41	
	ТП ЛИСТ 16	ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ДР-1 ИЗ БРУСКОВ 40x40	1		
PЩ-4	1.494-10	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕШЕТОК СХ I P 150	1	0,41	
PЩ-5		ТОЖЕ СХ II P 150	2	0,82	
PЩ-6		—»— СХ III P 200	3	1,92	
	ТП	ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ДР-2	1		
PЩ-7		СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕШЕТОК СХ II P 200	2	1,28	
	ТП ЛИСТ 16	ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ДР-3 ИЗ БРУСКОВ 40x40	1		
PO-1	ТО ЖЕ	ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ДР-4 ИЗ БРУСКОВ 40x40	1		
	—»—	СТВОРКИ 240x580/4/	2		
	ГОСТ 17280-79	ПОДОКОННАЯ ДОСКА ПА-7-25	1		
PЩ-8	1.494-10	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ РЕШЕТОК СХ I P 200	1	0,64	
		ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ДР-5 ИЗ БРУСКОВ 40x40	1		
OK-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°
OK-2	ГОСТ 16289-80	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС 18-18 В	1		t°=-40°
	ГОСТ 17280-79	ПЛИТА ПОДОКОННАЯ ПА-19-20	1		
OK-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	ТО ЖЕ ПА-19-20	1		t°=-30°
		—»— ПА-19-25	1		t°=-40°
	ТП	КЖИ ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА НМН-35	1		

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И ЖАЛЮЗИЙНЫХ ПРОЕМОВ



АЛЬБОМ 2

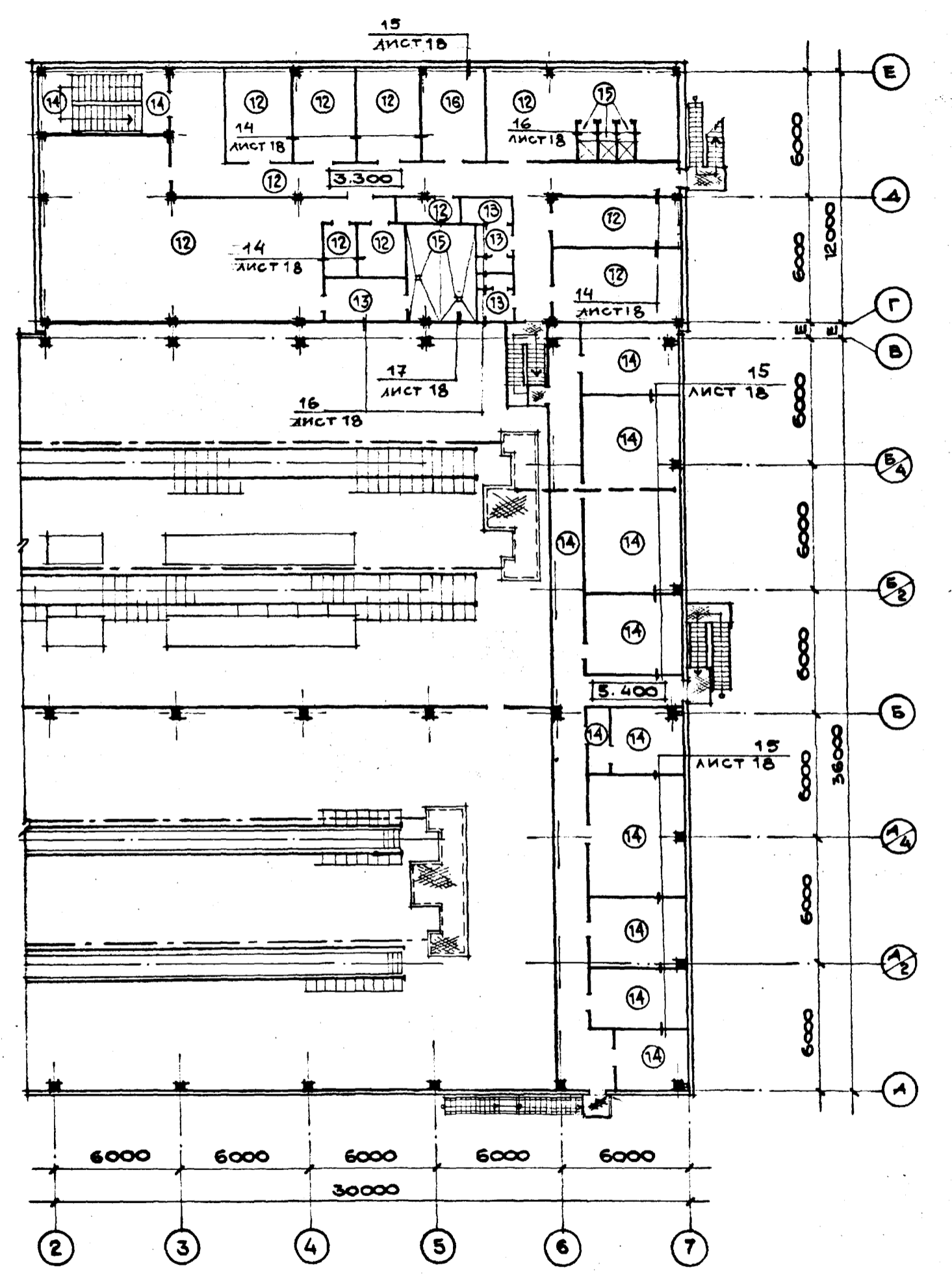
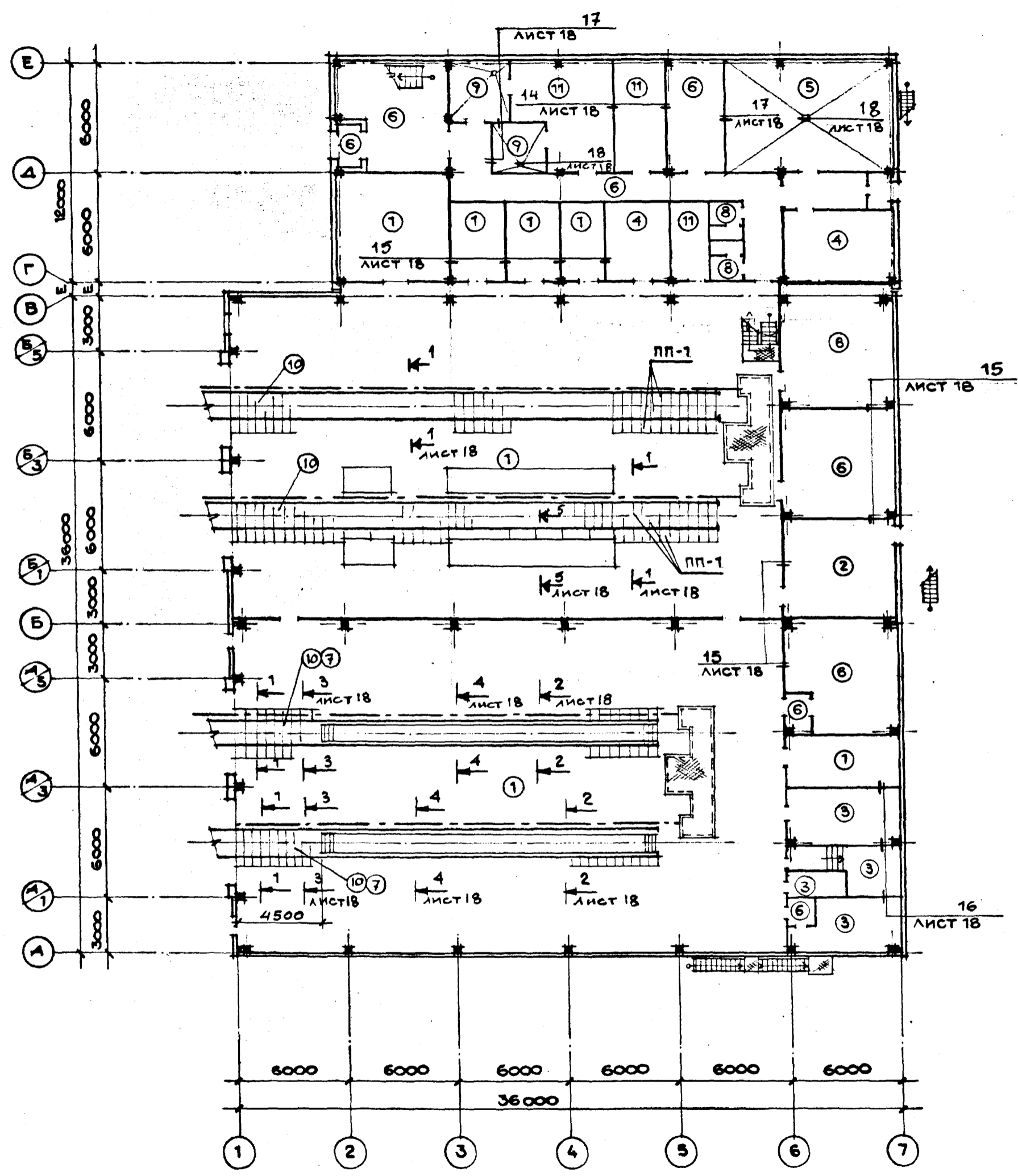
Типовой проект 509-31.87

ИМЬ. Л. ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ИМЬ. Л.

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

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300, 5.400

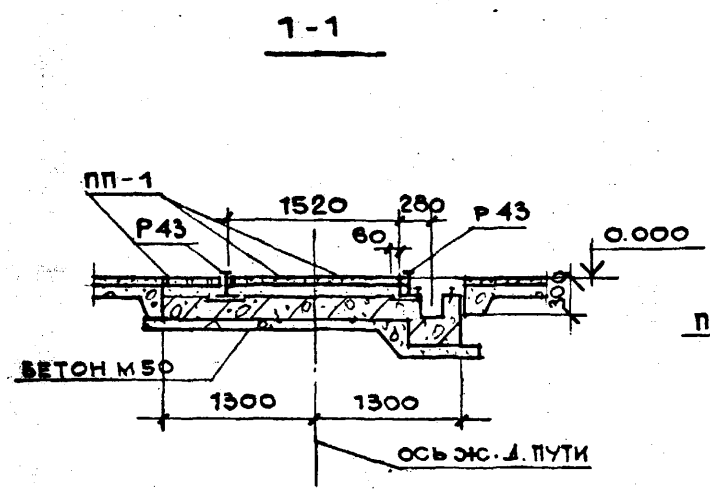


Тупової проект 509-31.87

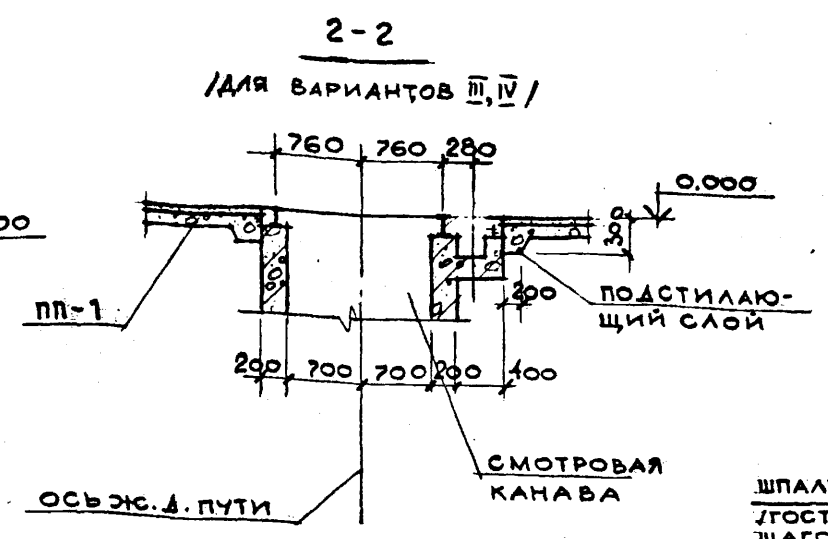
КНИЖ. ПОДАЛ. ПОДАТИСЬ І ДАТА. ВЗАМ. КНИЖ. №

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

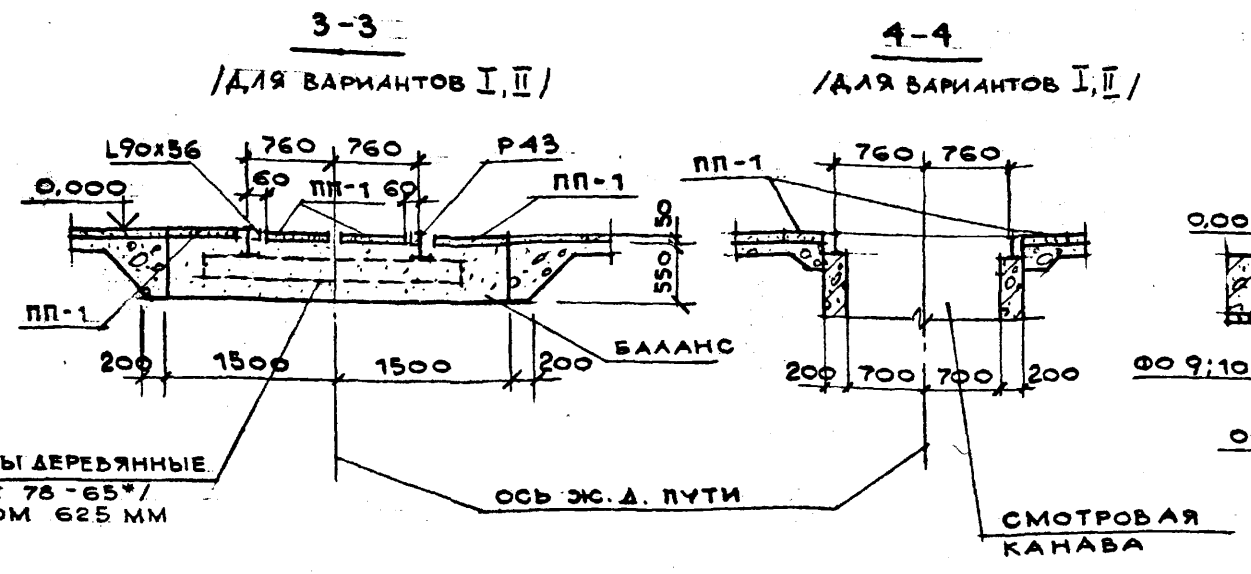
МЛБМ 2
Типовой проект 509-31.87



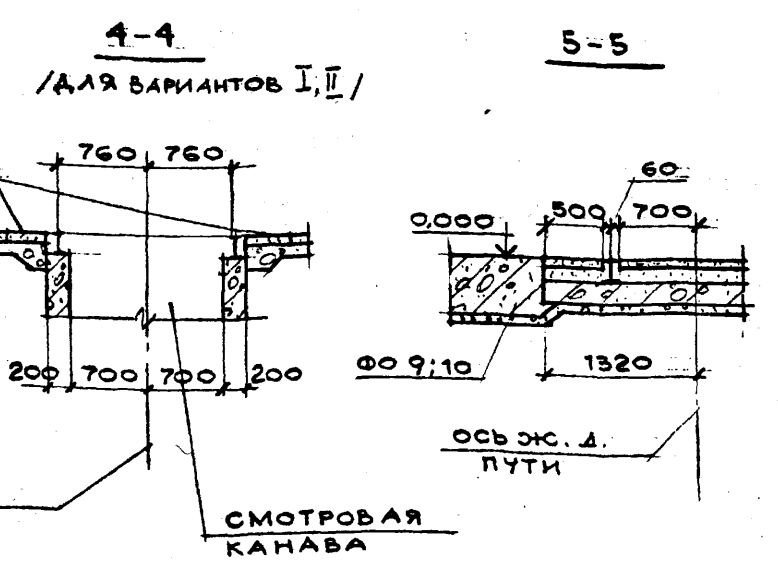
14



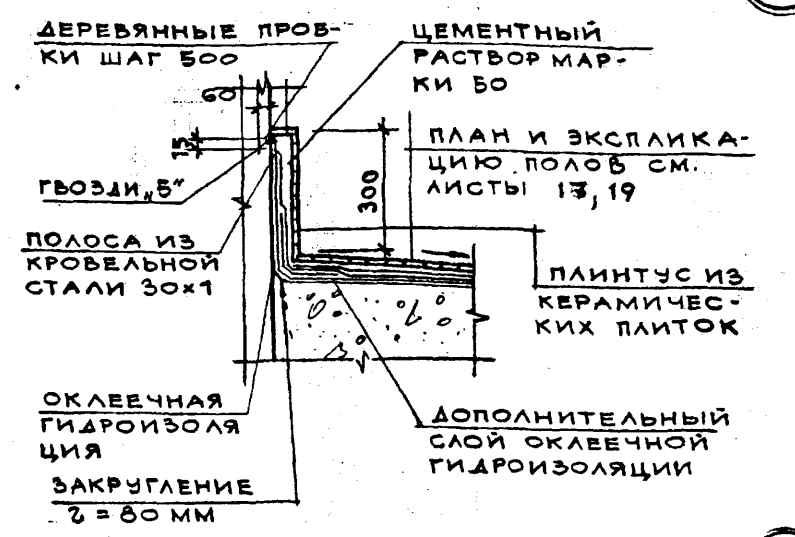
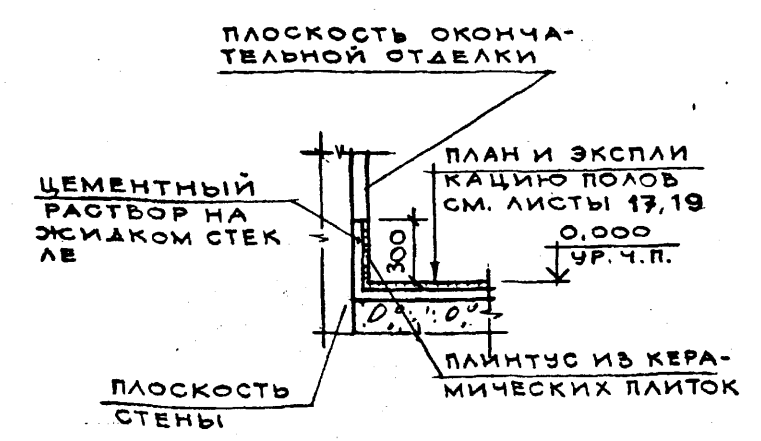
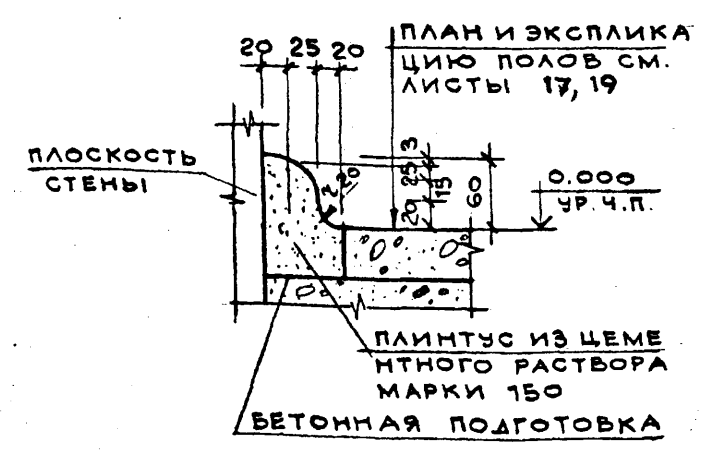
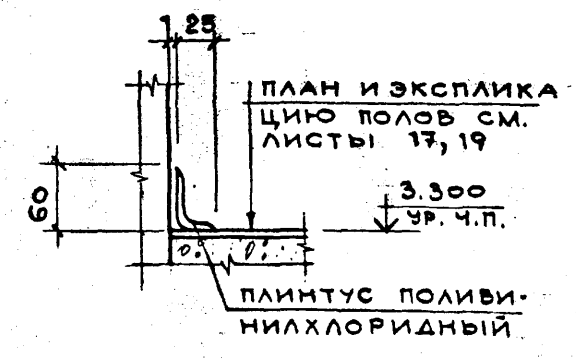
15



16

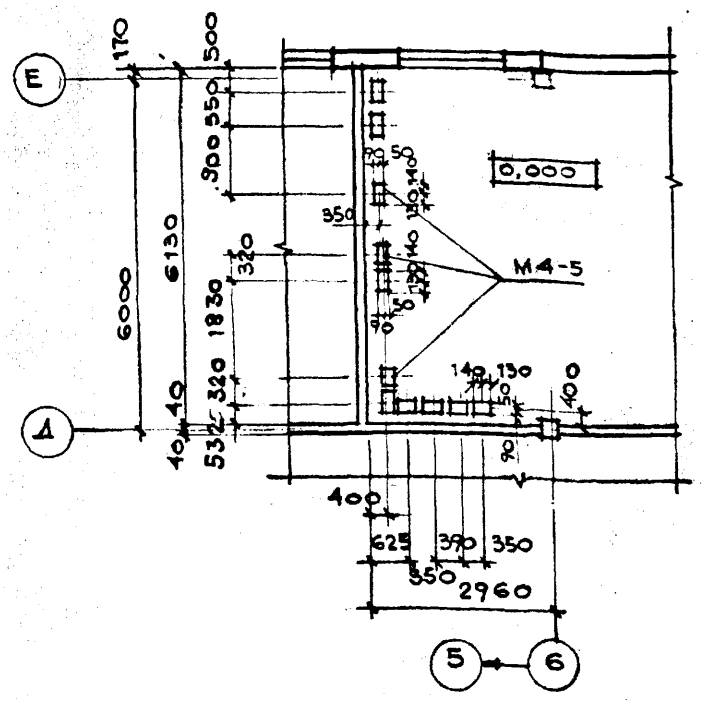


17

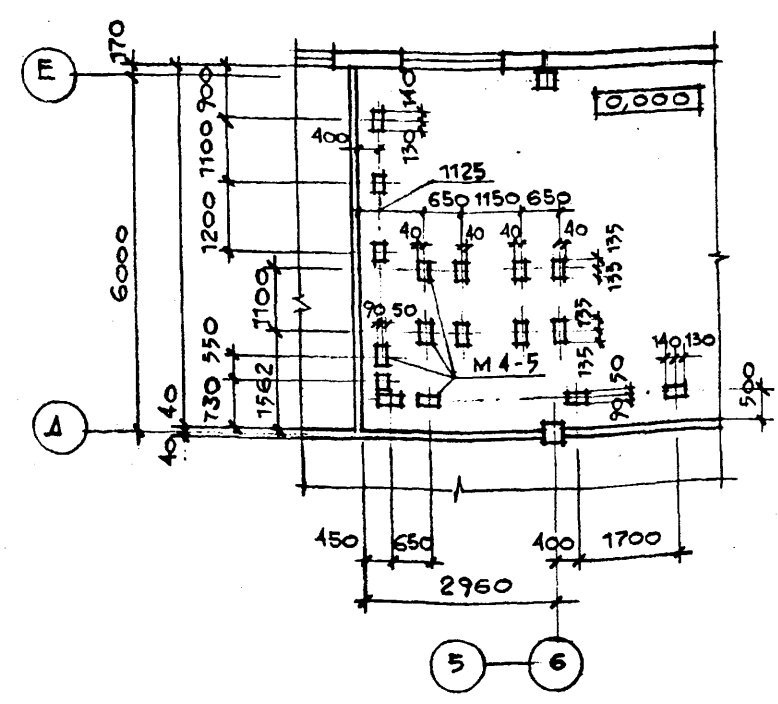


18

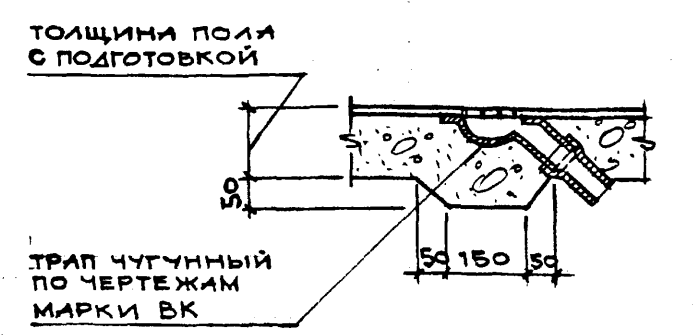
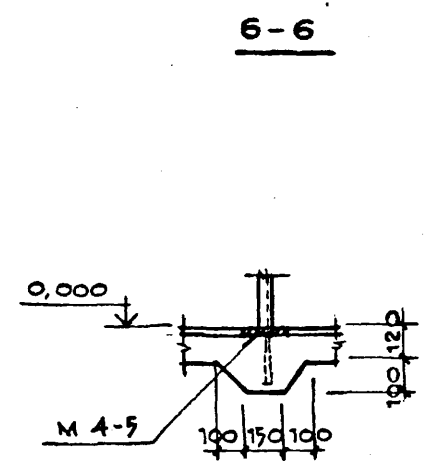
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛУ
ВАРИАНТЫ I, III ВАРИАНТЫ II, IV



5 6



5 6



ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. N°	

ТП 509-31.87				АР	
НАЧ. ОТА	РАДЬКО	12.05.87	Н. КОНТ.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05
ГЛА. АРХ.	НЕМЦЕВ	12.05	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОИЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ		
РУК. ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	3.05	РП 18		
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	3.05	СЕЧЕНИЯ 1-1+5-5 К ЛИСТУ 17 УЗЛЫ 14+18 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ В ПОЛУ.		
ТЕХ. АРХ.	АНИЧИНА	7.05			

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 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, ЭЛЕКТРОЛИТНАЯ, ГЕНЕРАТОРНАЯ.	3		Покрытие-плитки керамические кислотоупорные /ГОСТ 9618-74/ ПК-1КС-20мм. Прослойка и заполнение швов-кислотоупорный раствор на жидком 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 -100мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60мм.	38,4	буфет, комната мастеров, курительная.	11		Покрытие-линолеум /ГОСТ 14632-79/-25мм. Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих-тм. 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 КАБИНЕТ ДЕЖУРНОГО, АППАРАТНАЯ, КОМНАТА ОБЩ. ОРГАНИЗАЦИИ, ГАРДЕРОБЫ, КОРИДОР	12		Покрытие-линолеум с тепло-звукоизоляционным слоем /ГОСТ 18108-80/-4мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих-тм. Отяжка-цементно-песчаный раствор марки 150-20мм. Подстилающий слой-легкий бетон γ=600 кг/м ³ -75мм Основание- ж.б. плита	252,1
Вестибюль, лест. клетка, тамбуры, коридор, отделение: ремонта автомобилей, аппаратуры, фильтров, электроремонтной	6		Покрытие- мозаичный состав марки 200-20мм. Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 200-40мм. Подстилающий слой-бетон кл. В 7.5-100мм. Основание-грунт, уплотненный щебнем, крупностью 40÷60мм.	163,1	ПРЕДУШЕВАЯ, САНУЗЛЫ, ПОМЕЩЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОГО ДУША, КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО ИНВЕНТАРЯ	13		Покрытие-плитки керамические /ГОСТ 6787-80/-10мм. Прослойка и заполнение швов-битумная мастика температурой 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 -60мм. Основание-ж.б. плита.	13,82
Цех ремонта тепловозов /ВАРИАНТ I, II/	7		Покрытие-сборные ж.б. плиты ПП1-50мм. Подстилающий слой-крупнозернистый песок-550мм. 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-2мм. Гидроизоляция-4слоя гидроизол марки Г-16 на битумной мастике с температурой размягчения 90°С-8мм. 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 -20мм. Поверхность железнить Подстилающий слой-легкий бетон γ=600 кг/м ³ -80мм. 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
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		

ЛИБОМ 2

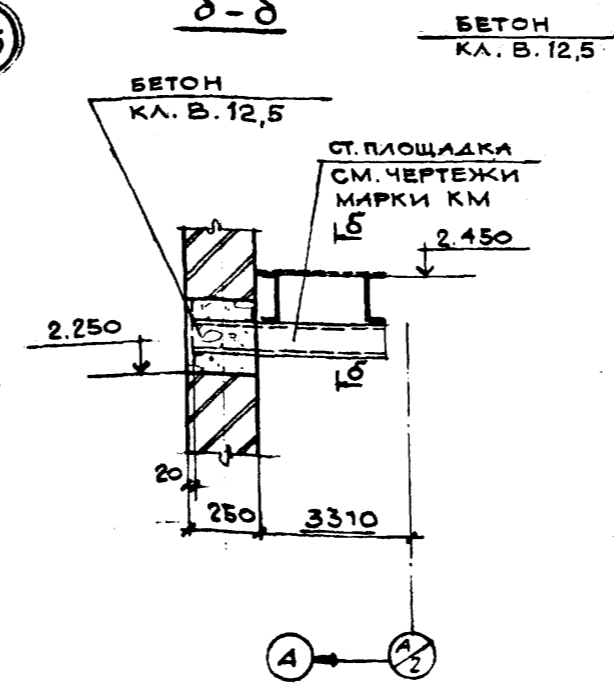
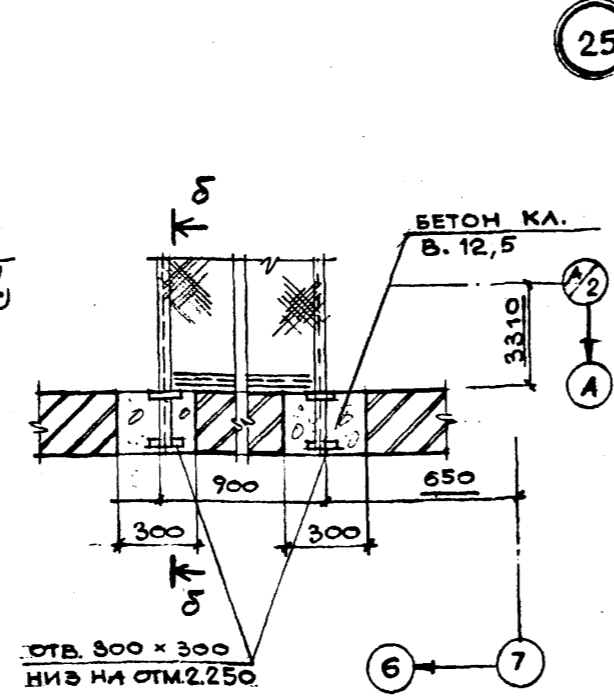
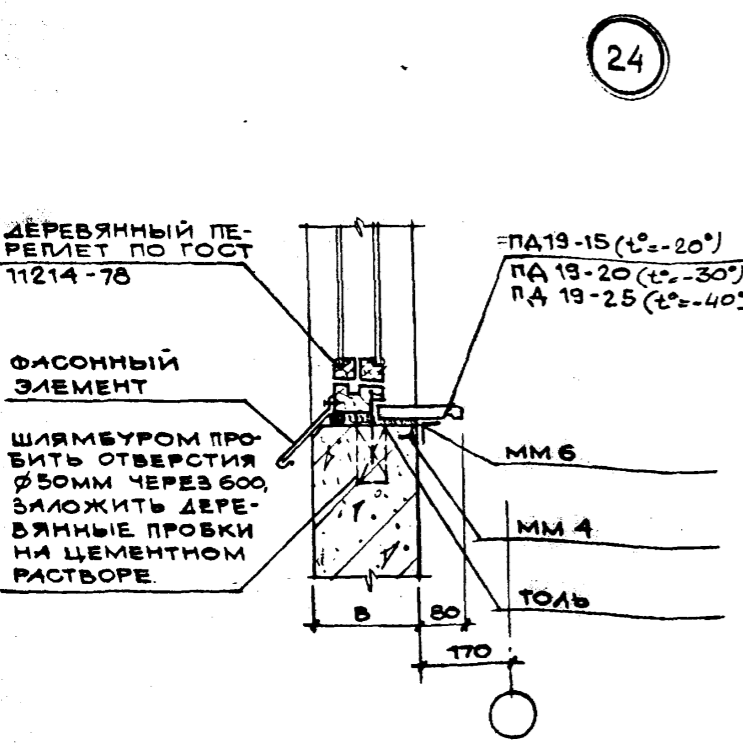
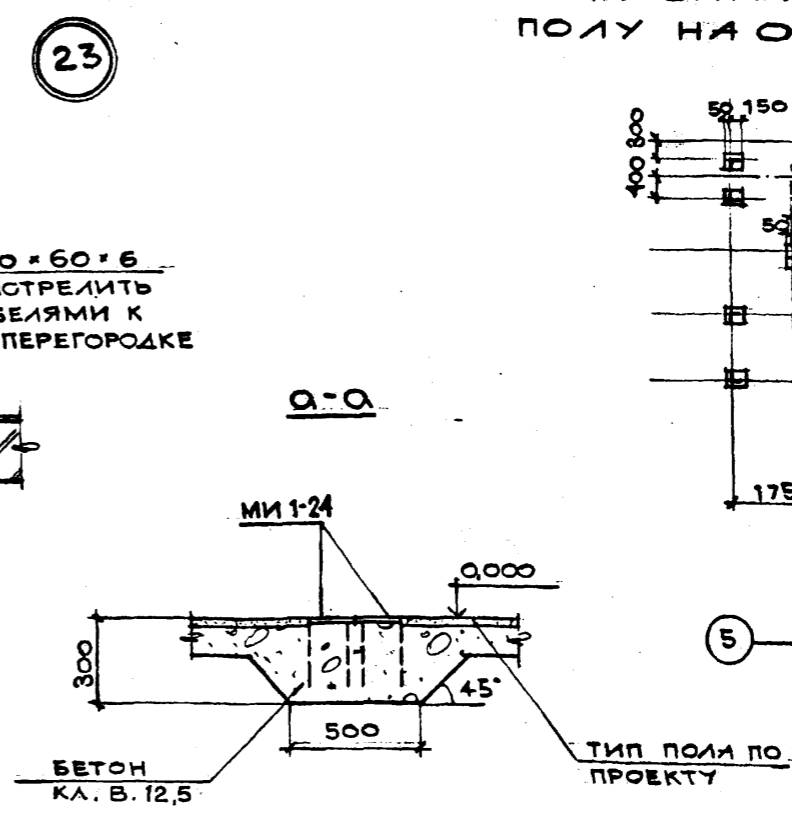
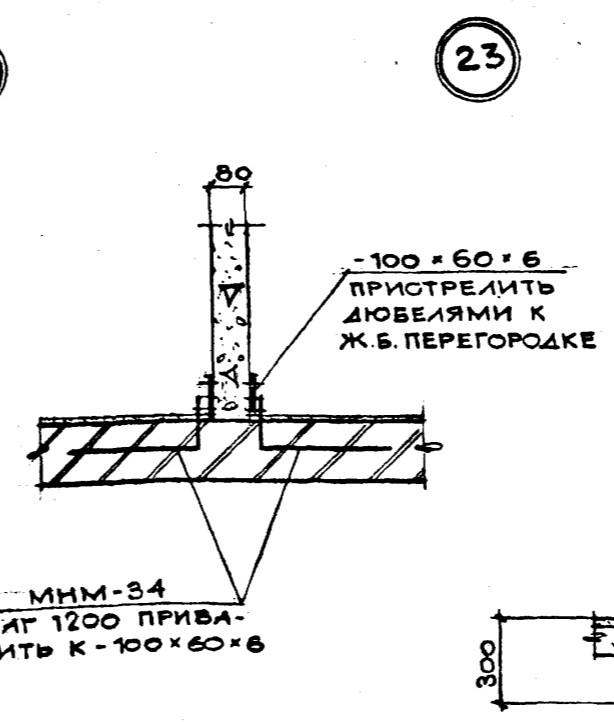
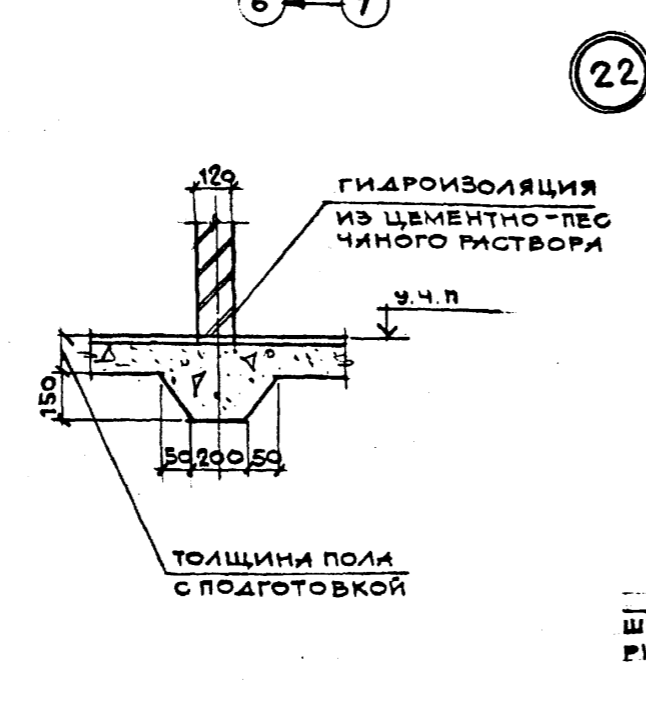
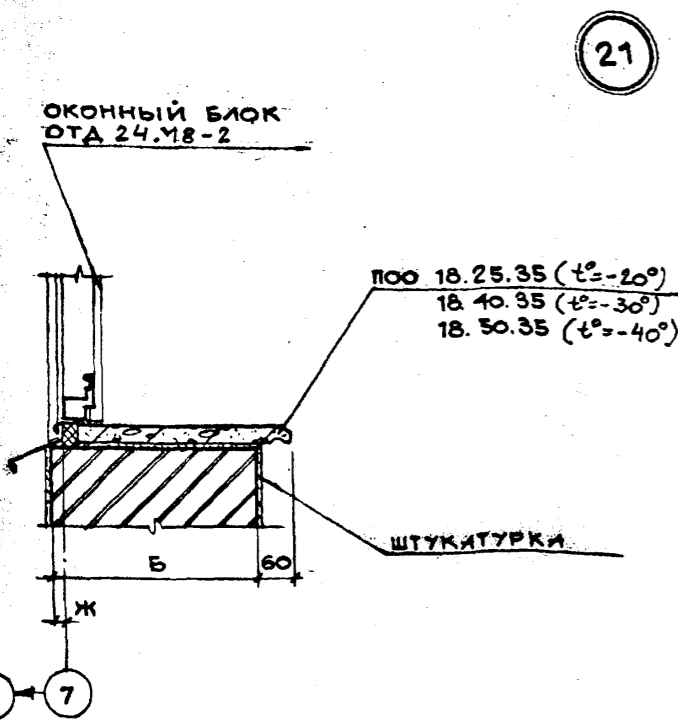
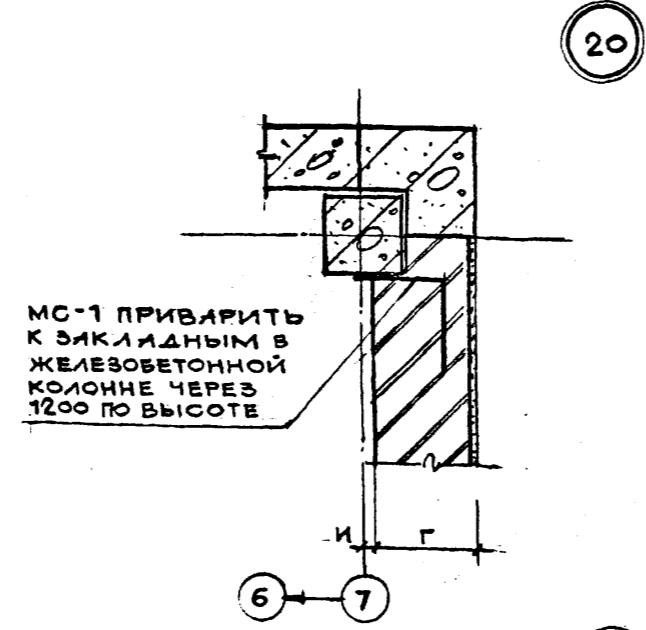
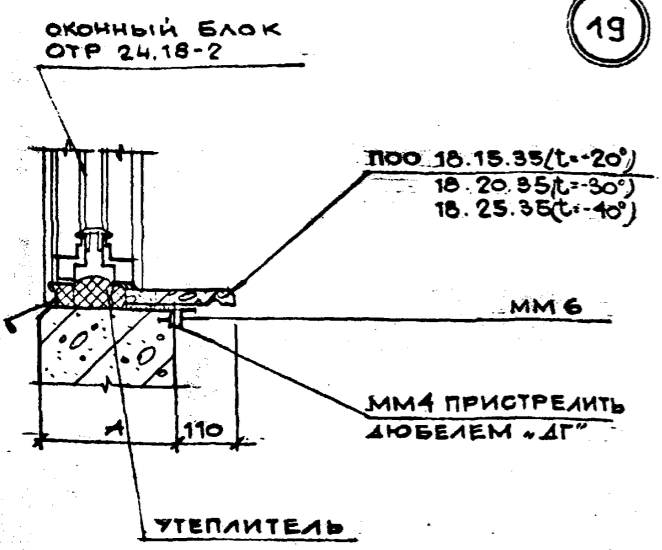
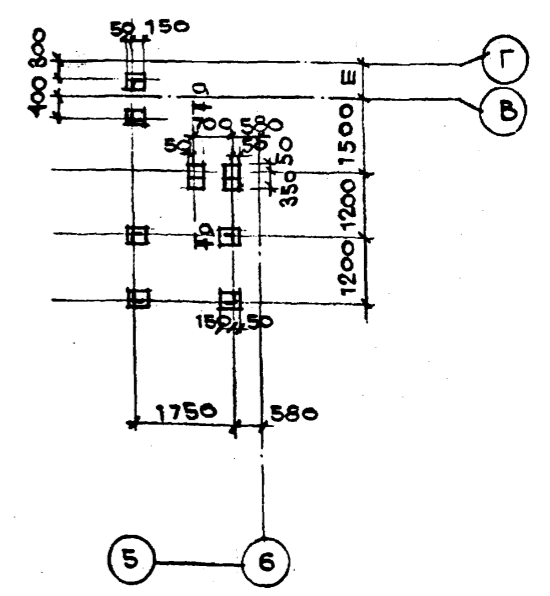
Типовой проект 509-31.87

ИНВ № ПОДАПУСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ №

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

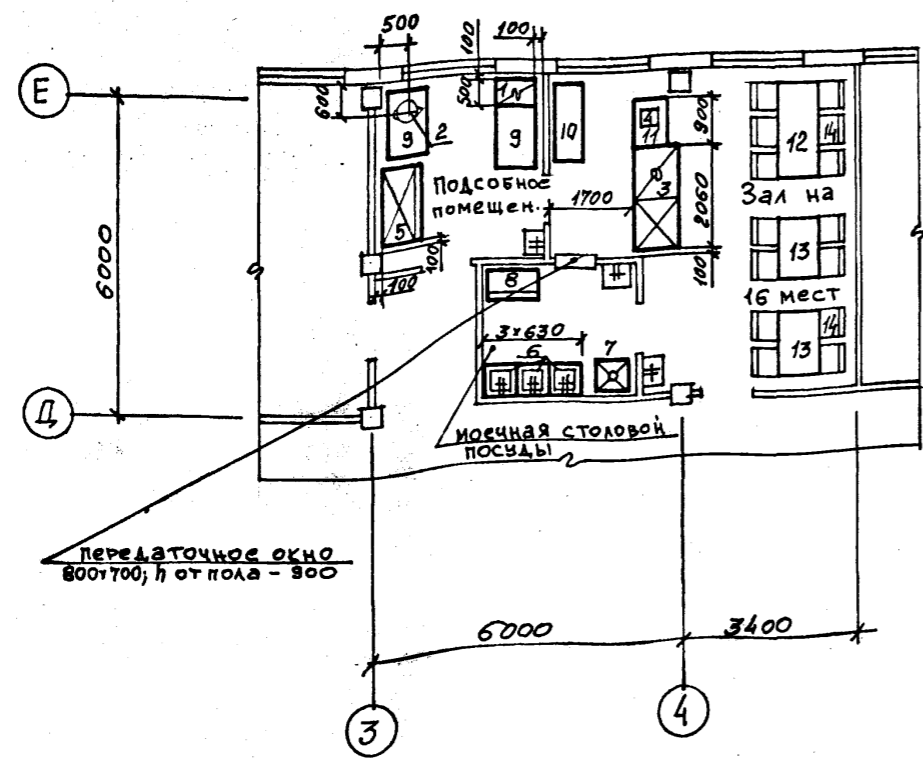
Типовой проект 509-31.87

ИЛ И ПОДПИСИ ИЛ РАБОТАЮЩИХ ИЛИ ИЛ

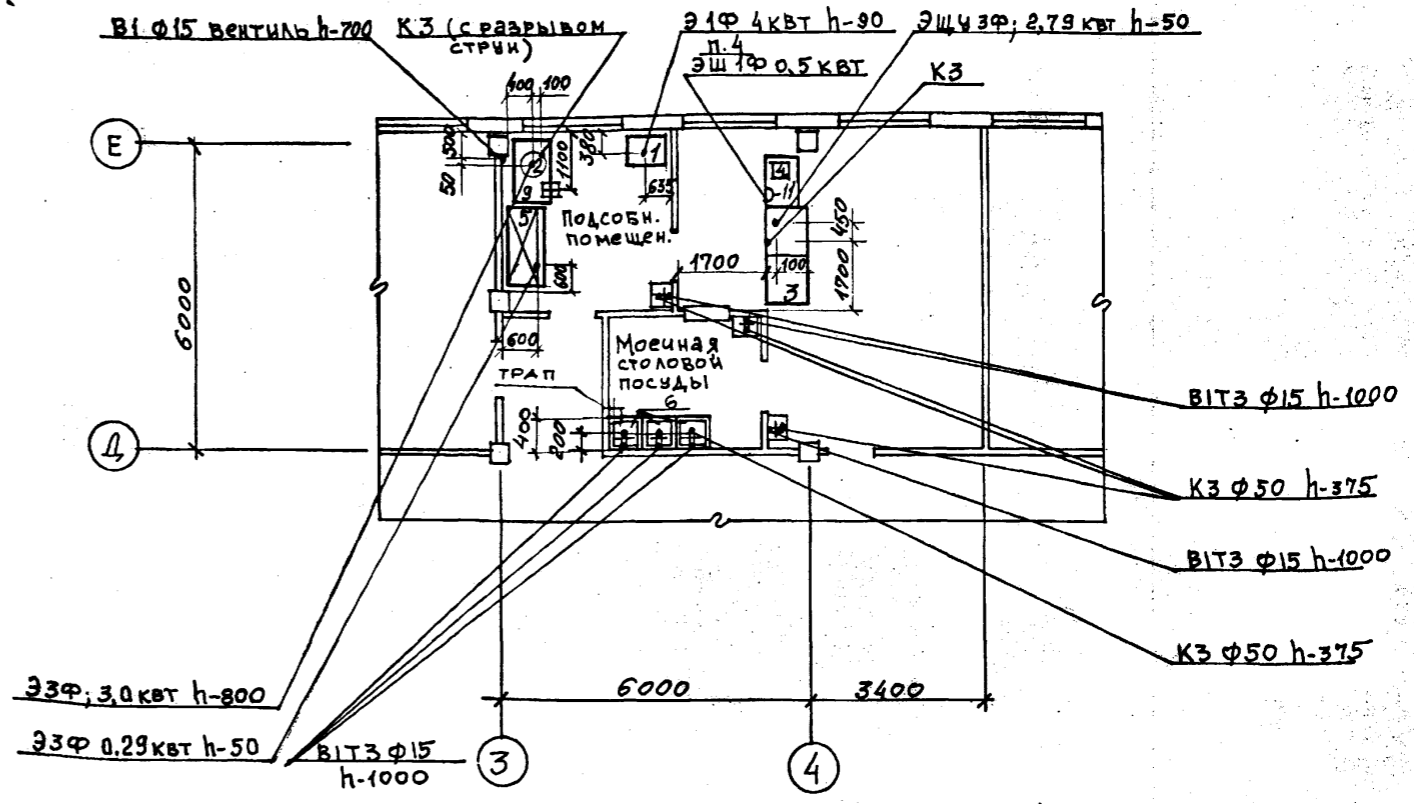
АЛБОМ 2

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
- К3 - 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	Н. 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	План буфета с расстановкой технологического оборудования. Монтажная схема подводок коммуникаций.		
СТ. АРХ.	Архангельская	21.VI			
СТ. АРХ.	Делова	24.VI	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕК		
ТЕХН.	Аничина	24.VI			
ИМБ. №					

СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ ПЕРЕГОРОДКИ №1 ПО ОСИ Б

ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ

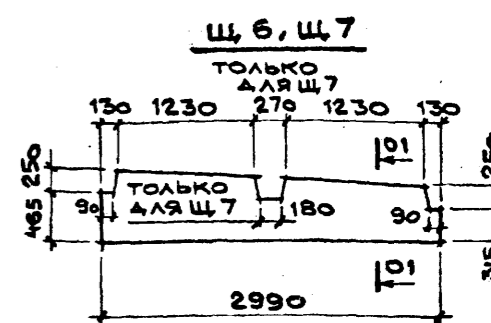
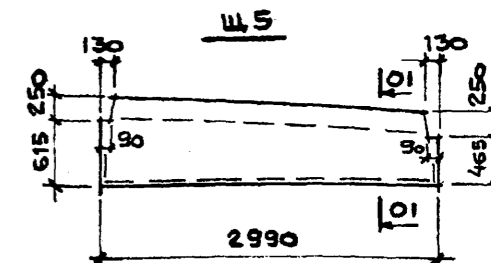
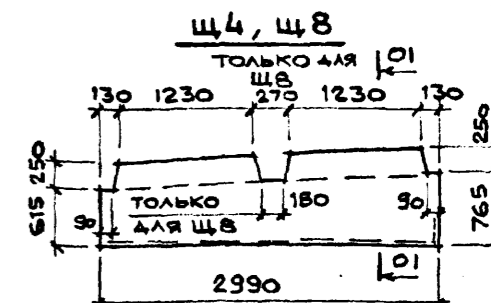
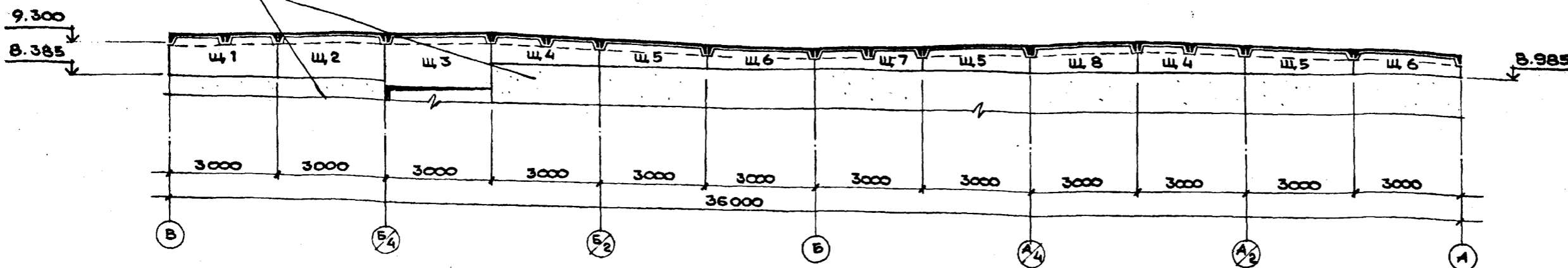


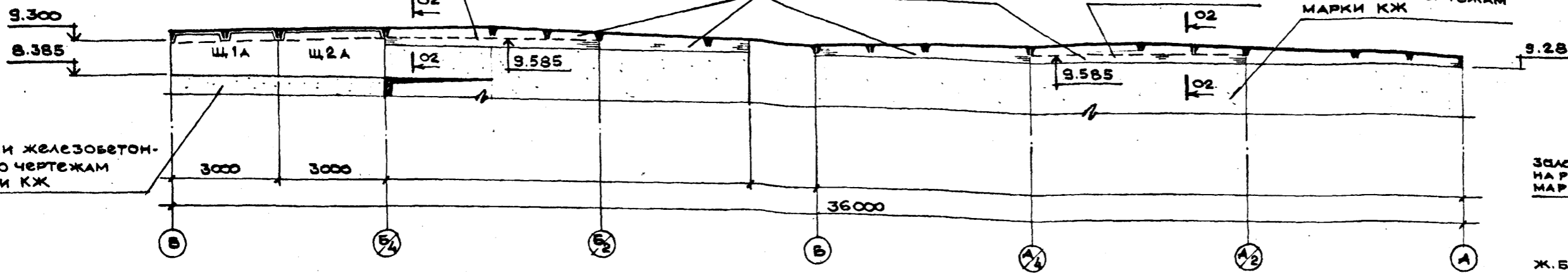
СХЕМА РАСКЛАДКИ ЩИТОВ ПЕРЕГОРОДКИ №2 Ч ОСИ Б

СЮ ПРИВАРИТЬ К СТАЛЬНЫМ СТОЙКАМ

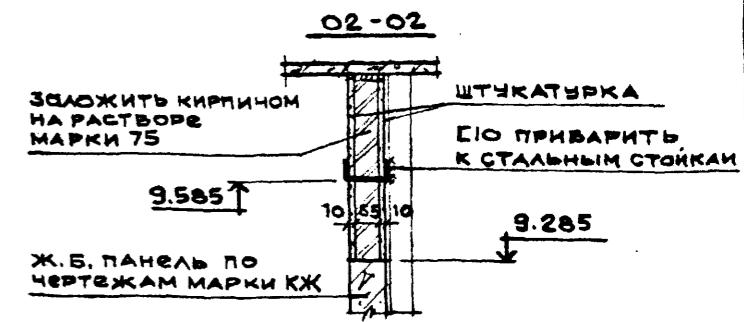
ЗАЛОЖИТЬ КИРПИЧОМ НА РАСТВОРЕ МАРКИ 75

СЮ ПРИВАРИТЬ К СТАЛЬНЫМ СТОЙКАМ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ

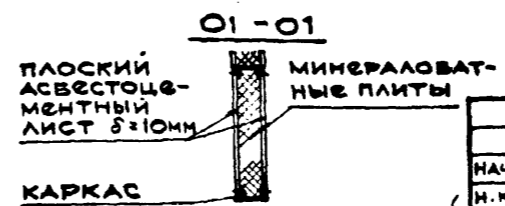
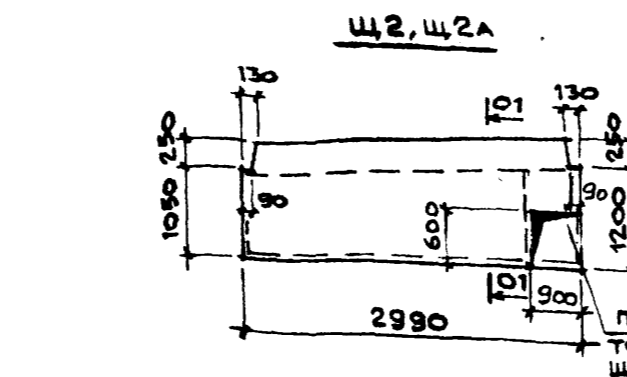
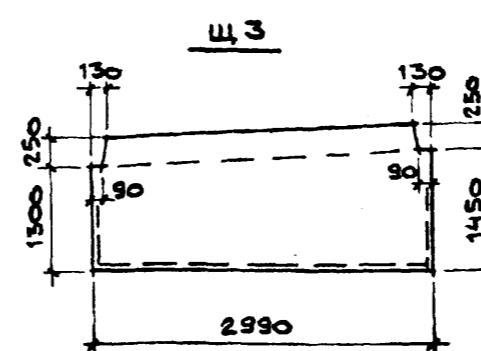
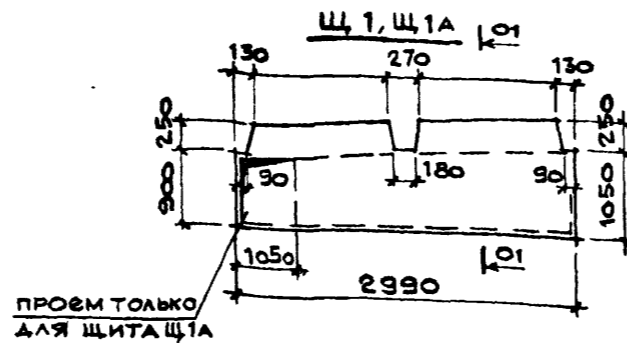


ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ ПЕРЕГОРОДОК №1 И №2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
Щ1, Щ1А	ТП АР ЛИСТ 22	ЩИТ КАРКАСНО-ОБШИВНОЙ	2	221,72	
Щ2, Щ2А		ТО ЖЕ	2	204,15	
Щ3		"	1	269,72	
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 500 мм
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	12.05.77			
И. КОНТР.	ЭНЬКОВСКИЙ	12.05	Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		
ГЛ. АРХ.	НЕМЦОВ	12.05			СТАДИЯ
РУК. ГР.	ЭНЬКОВСКИЙ	12.05			ЛИСТ
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ	8.05			22
СТ. АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКИЙ	8.05			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА	7.05			
ИНВ. №					

ЛЫБОМ 2

Туповой проект 509-31.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

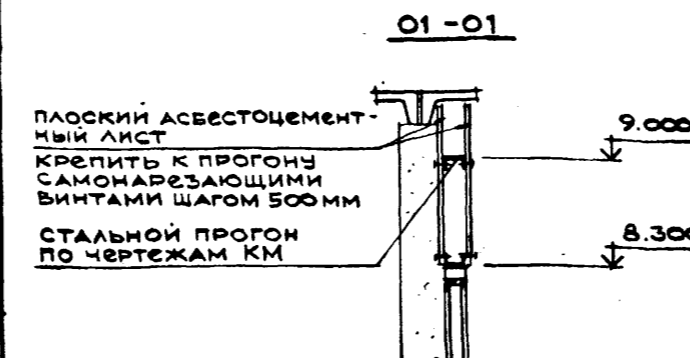
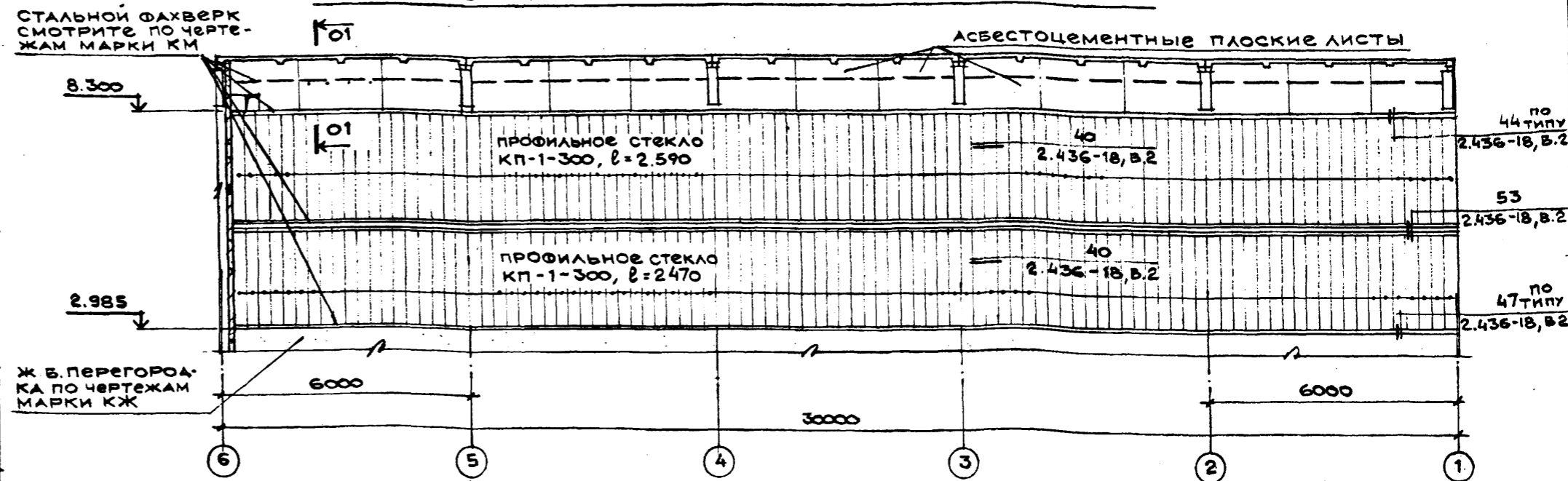
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК У РЯДА Б И №1, №2 У ОСИ Б.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЭК-15	1.435.3-22 В.0	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.0, 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 × 56 × 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	
-40×4	ГОСТ 103-76	ПОЛОСА -40×4	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-2,0×1200-6	30		
—	ГОСТ 10621-80	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ 6×40.01	640		
—	ГОСТ 21992-83	ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО КП-1-300, l=2450MM	100		
—		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО КП-1-300, l=2550	100		
—	СЕРИЯ 2.436-18, В.0,2	НАСАДКА	400		
—		ПРОКЛАДКА ИЗ ГВУЧАТОЙ РЕЗИНЫ 30×7	576		
Щ1 ÷ Щ8	ГОСТ 18124-75	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ЛП-П-3,6×1,5-10	2		
		ТО ЖЕ ЛП-П-3,0×1,5-10	8		
		— " — ЛП-П-3,0×1,2-10	18		
—	ГОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ γ=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		
ПРИВЯЗАН:			ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм	
РУК.ГР.	ЗИНЬКОВСКИЙ	12.05	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05.87	РП 23	
СТ.АРХ.	АРХАНГЕЛЬСКАЯ	8.05	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ. СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ПО РЯДУ Б. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕГОРОДКИ ПО РЯДУ Б.	
ТЕХ.АРХ.	АНИЧИНА	17.05		
ИНВ. №			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

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

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 ^A .	
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.	

ИВБ. №		ПРИВЯЗАН:	
ГИП Туринский		ТП 509-31.87 -КЖ	
НАЧ.ОТД. РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА	
Н.КОНТР. БЕЛЕНСКИЙ		ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520mm	
ГЛ.КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ		СТАДИЯ	
РУК.ГР. ЛИСУНОВ		ЛИСТ	
ВЕД.ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ		ЛИСТОВ	
ВЕД.ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ		P 1	
ИНЖЕНЕР ТОНЧАРУК		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

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

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.П.* /ТУРИНСКИЙ/

Альбом № 2

Т.П. 509-31.87

СОГЛАСОВАНО: СТО гр.ОБ, СТО гр.ВК, СТО гр.КМ, СТО гр.АР, СТО гр.БР, СТО гр.СР, СТО гр.ТД, СТО гр.УБ, СТО гр.УВ, СТО гр.УГ, СТО гр.УД, СТО гр.УЕ, СТО гр.УЖ, СТО гр.УЗ, СТО гр.УИ, СТО гр.УК, СТО гр.УЛ, СТО гр.УМ, СТО гр.УН, СТО гр.УО, СТО гр.УП, СТО гр.УР, СТО гр.УС, СТО гр.УТ, СТО гр.УУ, СТО гр.УФ, СТО гр.УХ, СТО гр.УЦ, СТО гр.УЧ, СТО гр.УШ, СТО гр.УЩ, СТО гр.УЮ, СТО гр.УЯ, СТО гр.УЗ, СТО гр.УИ, СТО гр.УК, СТО гр.УЛ, СТО гр.УМ, СТО гр.УН, СТО гр.УО, СТО гр.УП, СТО гр.УР, СТО гр.УС, СТО гр.УТ, СТО гр.УУ, СТО гр.УФ, СТО гр.УХ, СТО гр.УЦ, СТО гр.УЧ, СТО гр.УШ, СТО гр.УЩ, СТО гр.УЮ, СТО гр.УЯ

ИВБ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИВБ. №

Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

Таблицы и детали

Имя, пол, Подпись и дата, Взорчен №

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 №			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.030.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.030.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. Номенклатура изделий.	
1.030.1-1	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 2,8(3,0); 3,3; 3,6; 4,2 м. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.1-1	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.1-1	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.1-1	КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.1-1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 2,8(3,0); 3,3; 3,6 и 4,2 м. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.1-1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.1-1	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.1-1	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.041.1-2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОУСТОЙНЫЕ ПЛиты ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.041.1-2	Плиты длиной 5,650 м с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов А _т -IVс и А _т -V из тяжелого и легкого бетонов. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.041.1-2	Сантехнические плиты длиной 5,650, 6,850 и 8,650 м с предварительно напрягаемой арматурой из стали классов А _т -IV и А _т -V и длиной 8,650 м с арматурой из стали класса А _т -IV из тяжелого и легкого бетонов. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. Комплексные плиты с несущей основой из жб плит ребристых длиной 6 м.	
1.030.9-2	Перегородки панельные промышленных зданий и сельскохозяйственных предприятий. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
1.030.9-2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
1.030.9-2	Панели железобетонные. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.9-2	Узлы. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.030.9-2	Изделия арматурные и закладные к панелям. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 22701.0-77 ² ÷ ГОСТ 22701.5-77 ²	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размером 6×3 м для покрытий производственных зданий.	
1.465.1-7/84	Плиты покрытий железобетонные предварительно-напряженные ребристые размером 1,5×6 м для одноэтажных зданий.	
3.501-8	Ворота распашные для локомотивных депо с механическим приводом.	
3.900-8	Изделия для круглых колодцев. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.	
1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
2.460-2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.412-1/77	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. Арматурные изделия. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев. Технические условия.	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные. Технические условия.	
3.900-2	Сальники наивысшие ДУ50-400 мм для пропуска труб через стены. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.420-1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и полкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
1.442.1-2	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
ГОСТ 6786-80	Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий.	
1.038.1-1	Переделки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.415-1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.423-3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
1.427.1-3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных зданий высотой 3,0-4,4 м.	
1.462.1-16	Железобетонные двутавровые балки пролетом 18 м для малоэтажных покрытий промышленных зданий.	
1.020-1/83	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.020-1/83	Общие указания по применению изделий. Номенклатура изделий серии.	
1.020-1/83	Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многоярусных плит.	
1.020-1/83	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300×300 и 400×400 мм.	
1.020-1/83	Колонны сечением 300×300 мм.	
1.020-1/83	Ригели высотой 450 мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2 м для опирания многоярусных плит перекрытия.	
1.020-1/83	Диафрагмы жесткости.	
1.020-1/83	Монтажные узлы.	
1.020-1/83	Изделия соединительные стальные.	
1.050.1-2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.050.1-2	Лестничные марши, площадки и проступи. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.050.1-2	Отражения лестниц. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	

ПРИВЯЗКА		

ТП 509-31.87			-КЖ
ГИП	Туринский		
НАЧ. ОТА	РАДЬКО		
И. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
П. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛАСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	МАКТИНОВА		
РУК. ГР.	ЛАСУНОВ		
ИНЖЕНЕР	ГОМАРУК		
Общие данные /продолжение/			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Имя, Фамилия, Подпись и дата, Владелец

Общие указания

Альбом 2
Технический проект 509-31.87
Лист 4/10 (Полный и детальный)

- Исходные данные, для которых разработан проект приведены в пояснительной записке. (табл. № 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 - 10 кН/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 тележки грузоподъемностью 0,25т в ремонтной в осях А/В-А/4, Б-7;
 - е) нагрузка от передвижной тележки 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 ТСИ и П.2.02.01-83 приняты: $f_{сг} = 1,1$; $f_{сз} = 1$; $\alpha = 1,0$.
- 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 гравием 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 жесткой колонной в стальных фундаментах. Устойчивость каркаса двухэтажной пристройки в продольном и поперечном направлении обеспечивается установкой диафрагм жесткости.
- Стеновые панели приняты из плотного керамзитобетона марки 50с объемным весом $\gamma = 900 \text{ кгс/м}^3$ в сухом состоянии.
- Все работы по строительству должны выполняться в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ.
- При выполнении работ в зимнее время должны соблюдаться специальные требования по каждому виду работ. При этом кирпичные стены в случае возведения их методом 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 намокания конструкций под нагрузкой в неотопляемом 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 намокании конструкций под нагрузкой при температуре	
		до -30°С включительно	ниже -30°С до -40°С включительно
Стержневая горячекатаная гладкая ГОСТ 5781-82	A-I	BcT3кп2	BcT3пс2
Стержневая горячекатаная периодического профиля ГОСТ 5781-82	A-II	BcT5пс2	BcT5пс2
	Ac-II	10ГГ	10ГГ
	A-III	25Г2С	25Г2С
	A-IV	20хГ2Ц	20хГ2Ц
	A-V	23хГ2Т	23хГ2Т
Стержневая термически упрочненная периодического профиля ГОСТ 10884-81	Aт-VС	25Г2С	25Г2С
	A-V	Применяется при расчетных температурах наружного воздуха до -40°С включительно	
Обыкновенная арматурная проволока гладкая ГОСТ 6727-80	B-I	То же	
Обыкновенная арматурная проволока периодического профиля ГОСТ 6727-80	Bp-I	То же	
Закладные изделия конструктивные	C38/23	BcT3кп2	BcT3кп6
Закладные и соединительные изделия расчетные	C38/23	BcT3кп2	BcT3пс6
Монтажные петли	A-I	BcT3пс2	BcT3оп2
Анкерные болты	-	BcT3кп2	BcT3кп2

- Все закладные и соединительные изделия, не подлежащие металлизации зачищаются от коррозии окраской лаком ПФ-170 по грунтовке ГФ-019 за 2 раз.
- Металлизации подлежат все закладные изделия в стеновых панелях и соединительные изделия, переусленные 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 $\phi 20$ с закладными элементами колонн по осям 2Е, 4Е, 7Е, 4А, 1Б и к металлическим колоннам факелка 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 изменений, либо внесены необходимые изменения.

ПРИВЗЯН	
ИНВ.№	

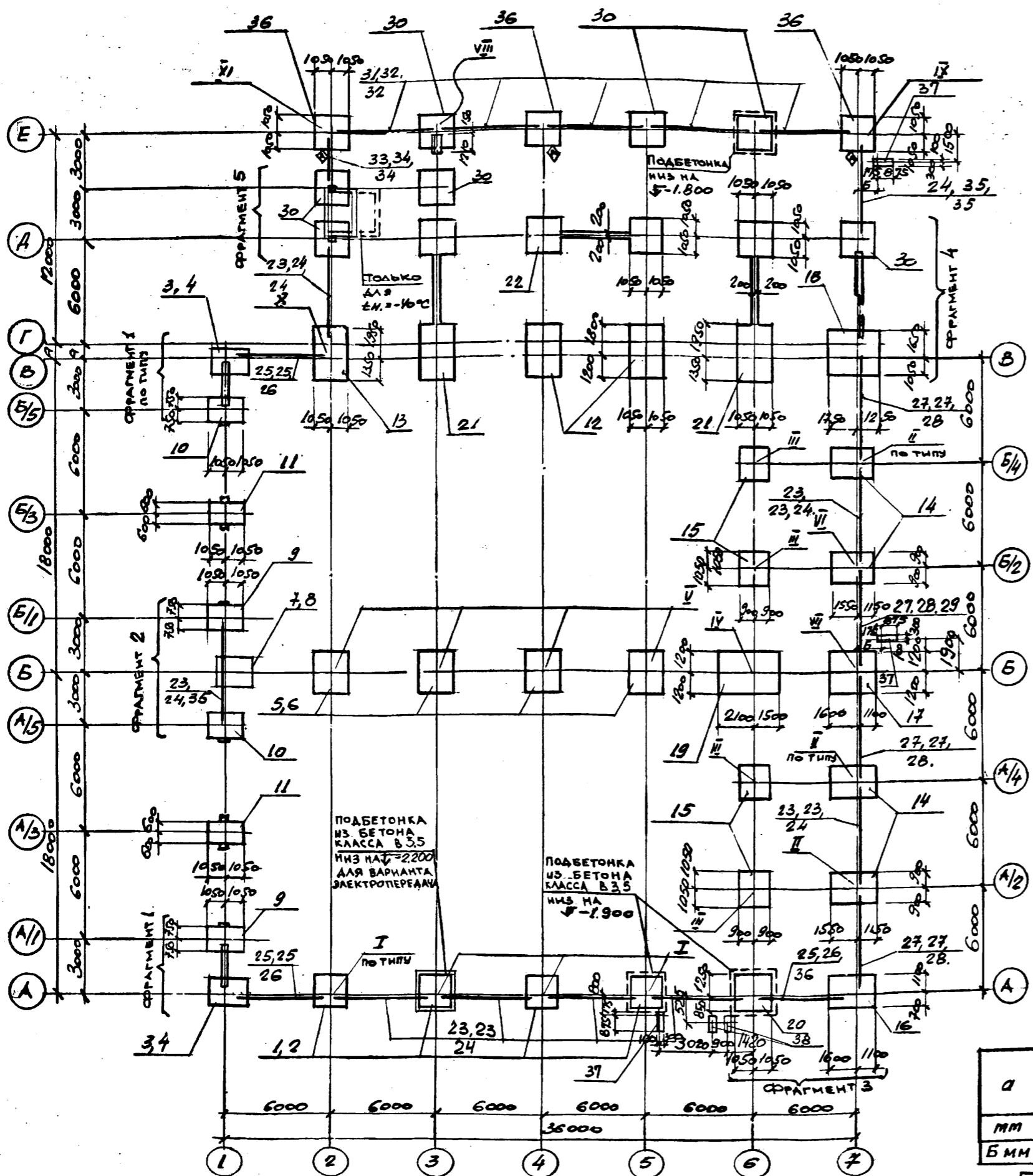
ТП 509-31.87		-КЖ	
ТЕПЛОВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО №4 СТОЯЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ВОЗОВ КОЛЕС 1530мм		СТРАНА	ЛИСТ
		РП	4
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	
Общие данные (окопанные)			
ИМП	ГОРНИСОВ		
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		
Н.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
С.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РАС.ПРИН.	ЛЕНУНОВ		
ВЕД.ИНИЦИАТИВНОГО	РАДЬКО		
РАС.ГР.	ЛЕНУНОВ		
ТЕХНИЧ.	АНДРЕЕВ		

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.		
			ар	ар	-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	Б460.5.2.5-1		5			1040
32	—	Б460.5.3.5-1			5	5	1740
33	—	Б430.5.2.5-1			1		520
34	—	Б430.5.3.5-1				1	730
36	1.415-1 в. 1	ФББ-31				1	1700
37	ЛИСТ 15	ФМ-22	3	3			
38	—	ФМ-23	2	2			

Исполнитель: Подпись и дата, место и № инв.

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. ОФ.	РАДЫКО	
Н. КОНТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
О. 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 ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

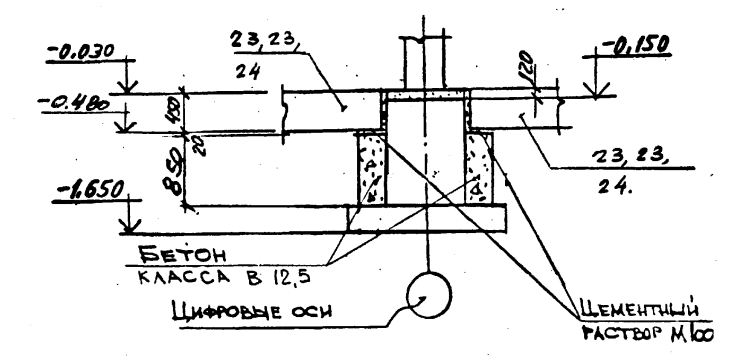
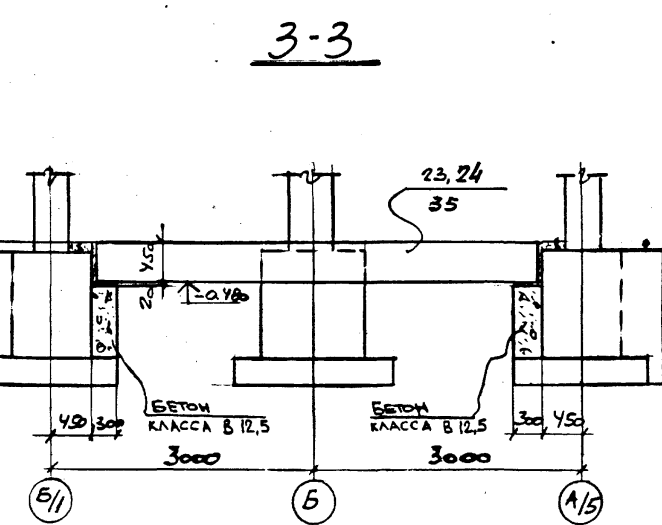
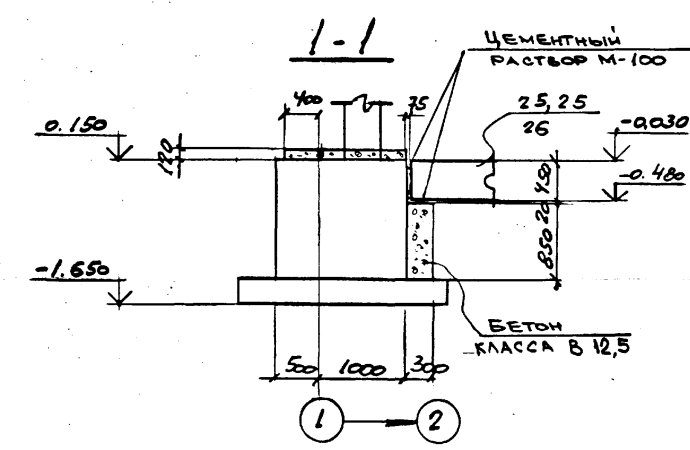
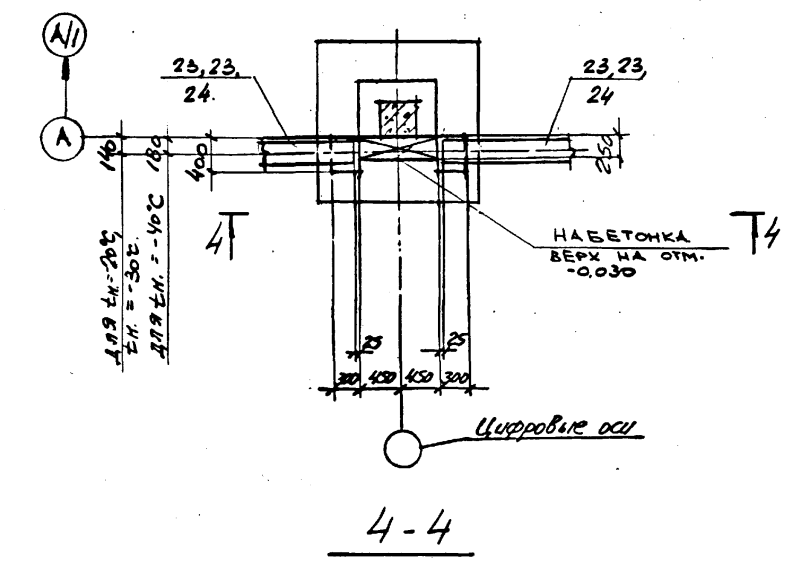
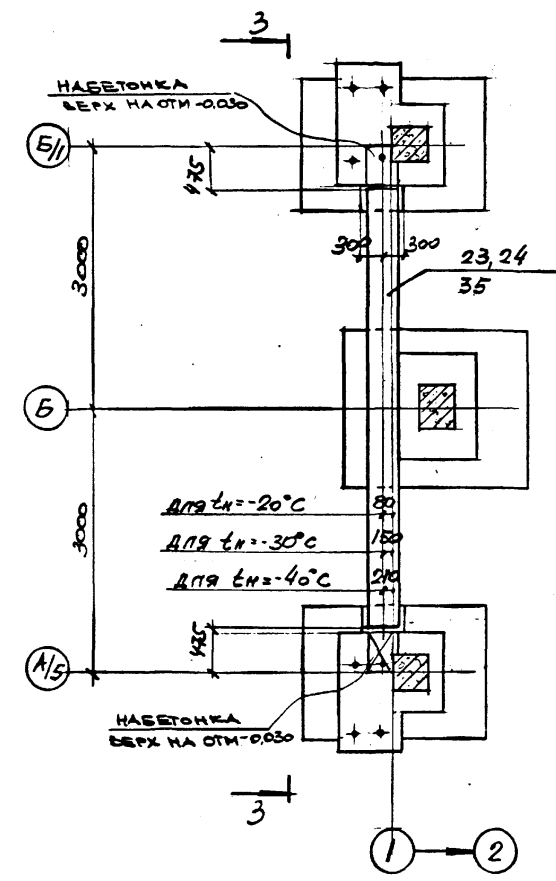
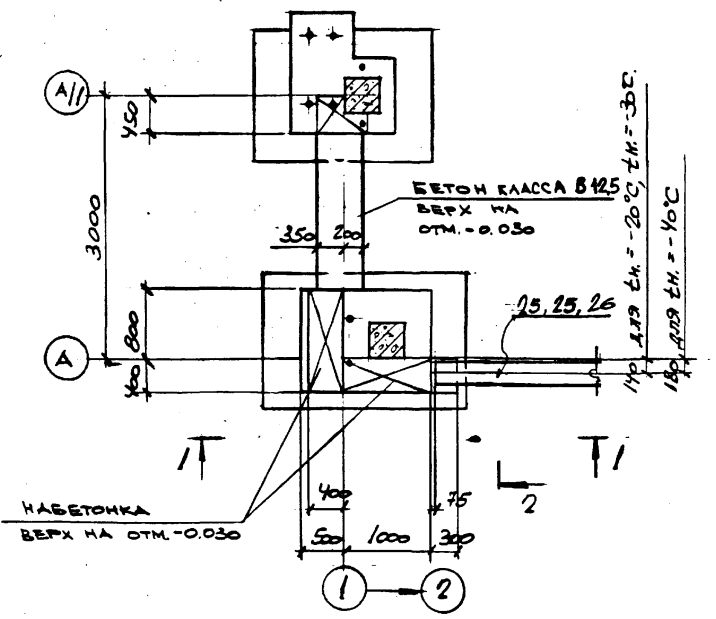
А1650м 2

Туповоу проєкт 509-31.87

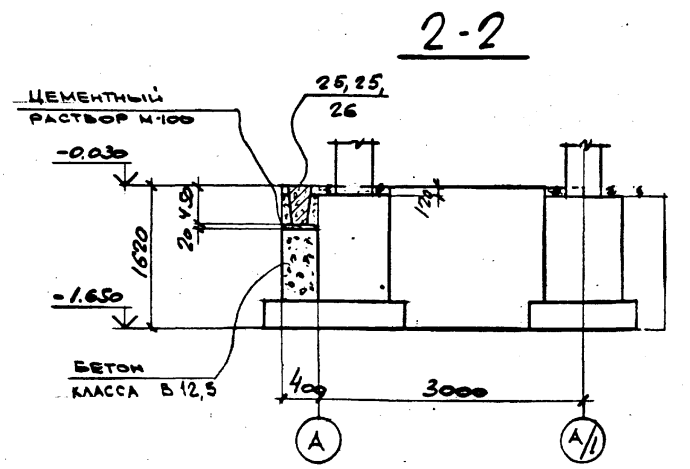
ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 2

I



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



ПРИВЯЗАН:

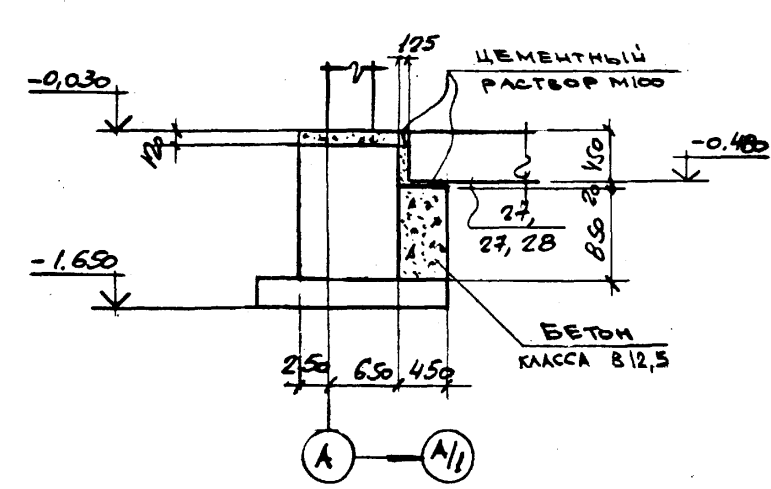
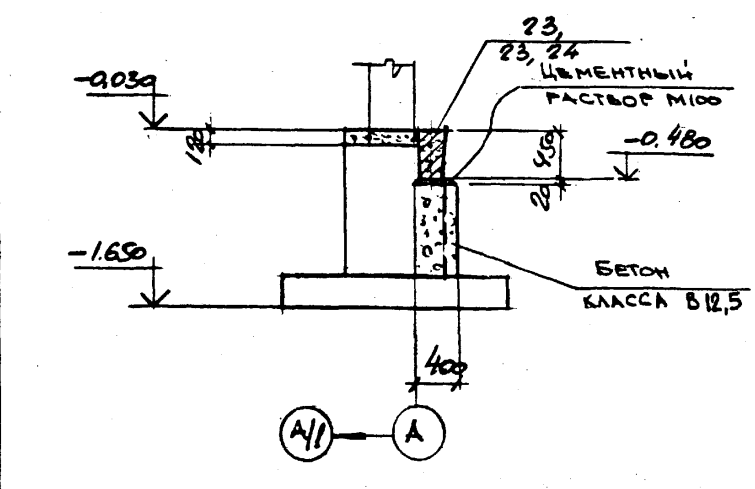
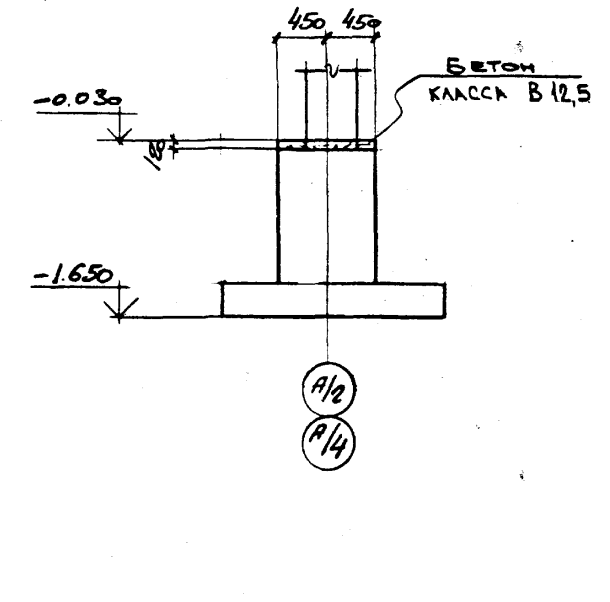
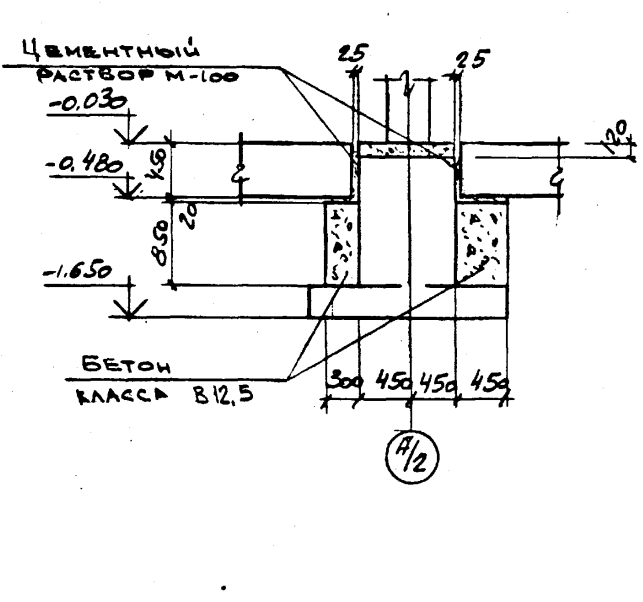
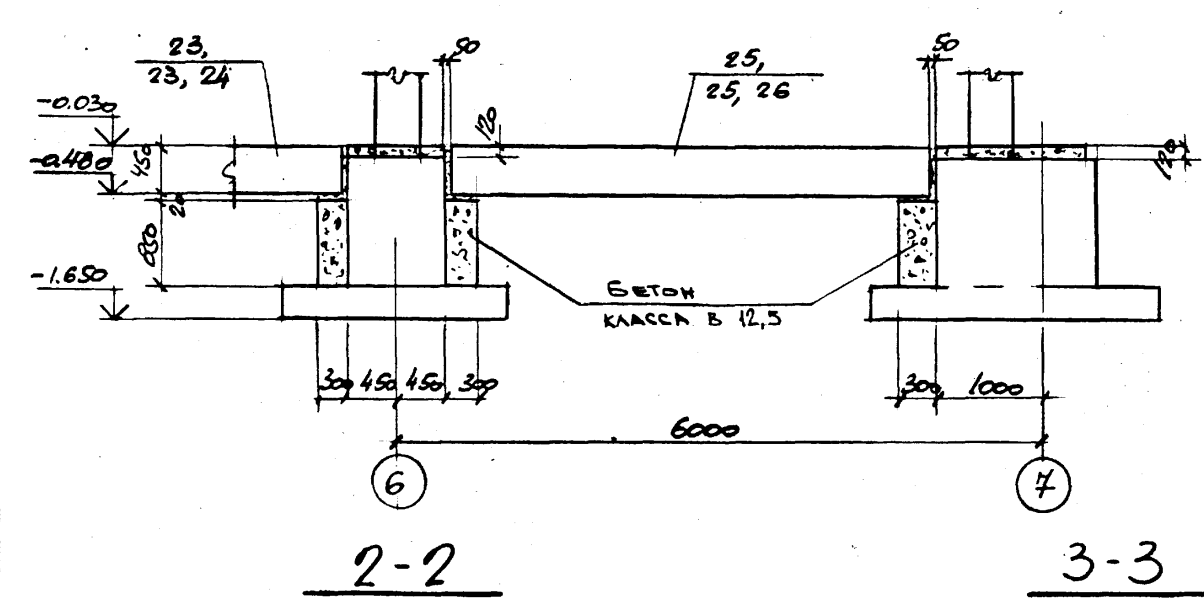
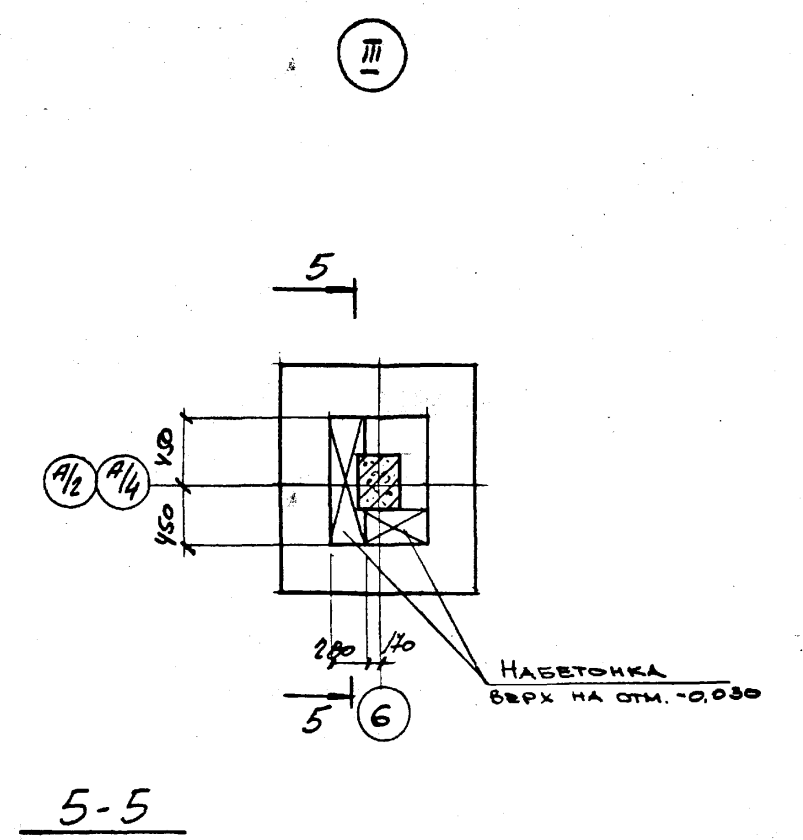
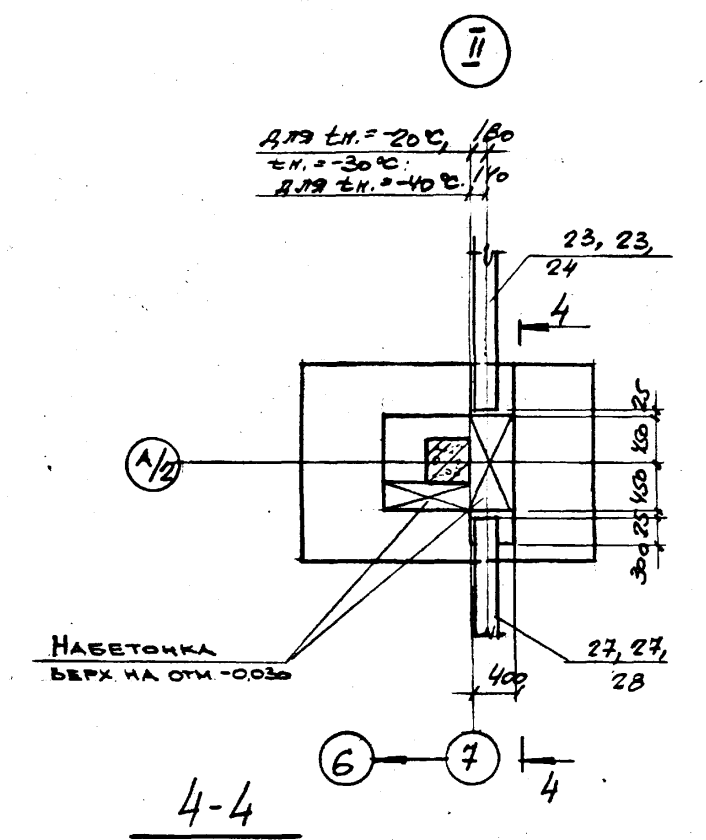
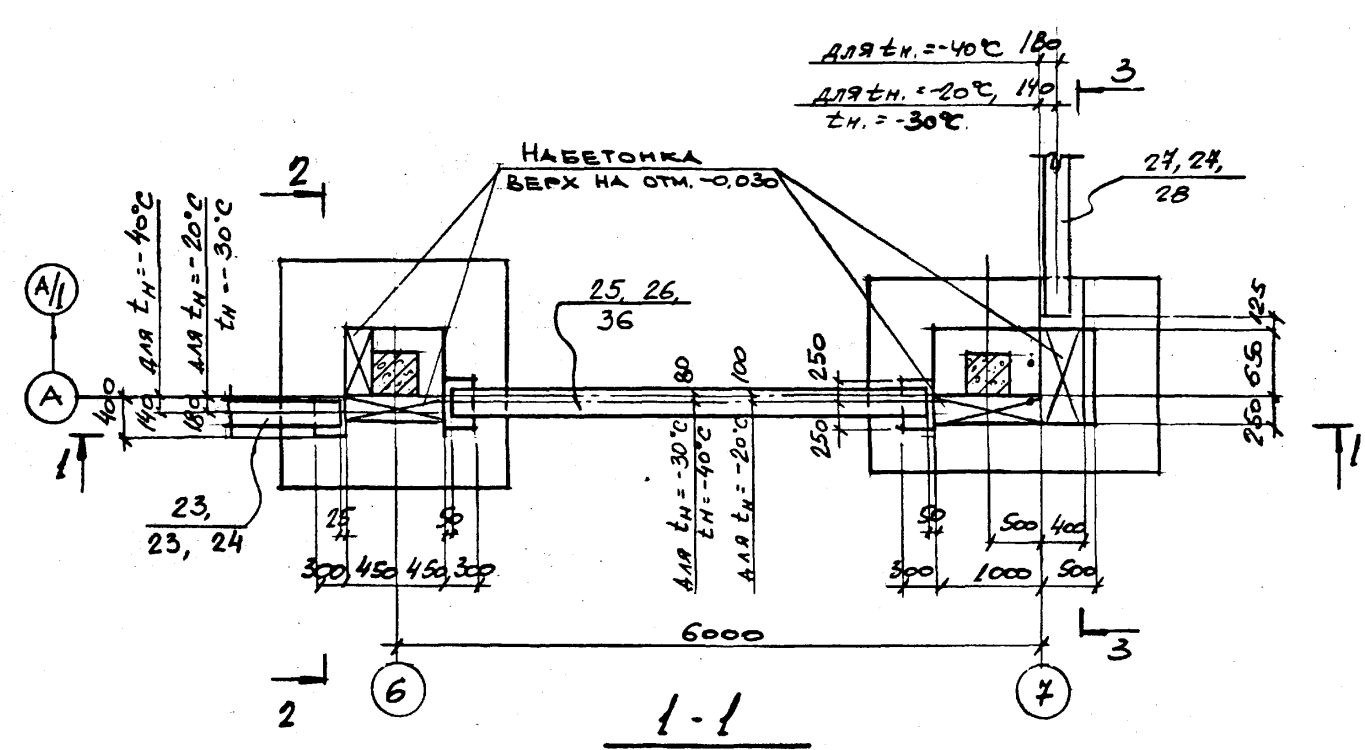
ИЧБ.М

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		
П.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
Р.Ж.ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ДУДКИН		
СТ. ИНЖ.	ЧИРБА		
СТ. ТЕХН.	ДАНИЛОВА		
		С	7
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

АБСОЛ 2

Туполов проект 509-31.87

ФРАГМЕНТ 3

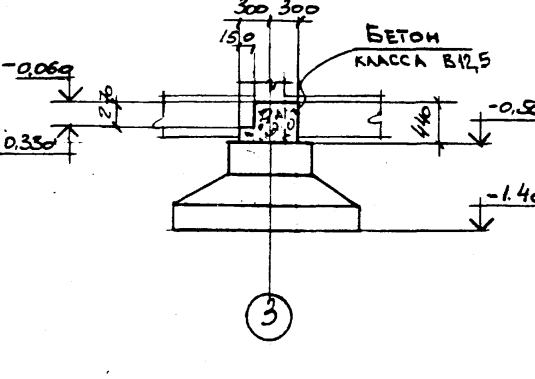
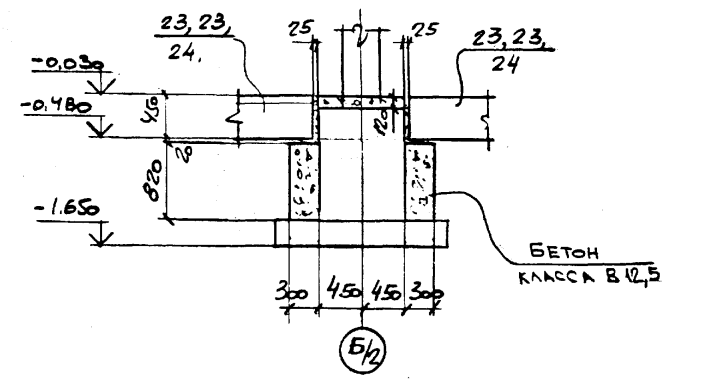
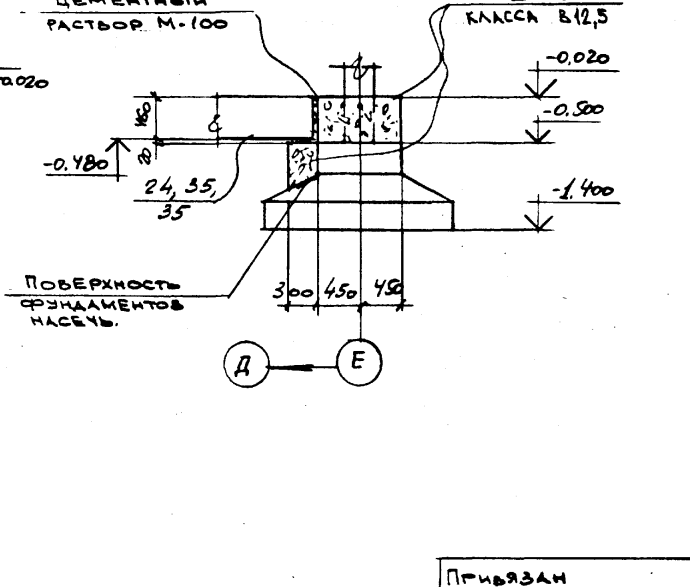
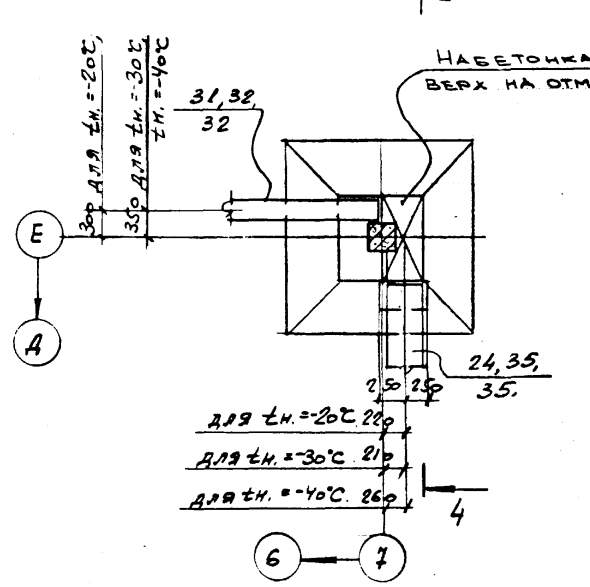
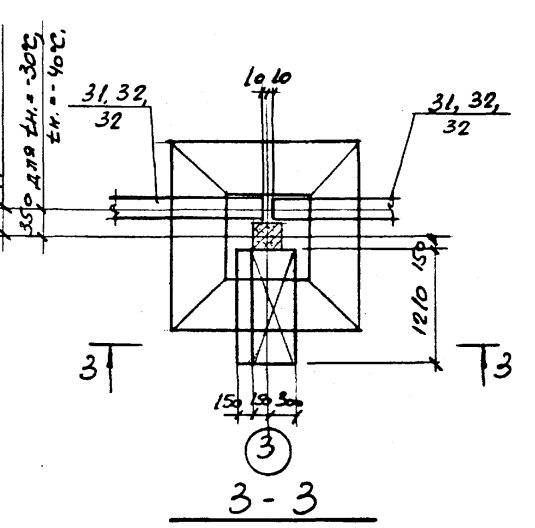
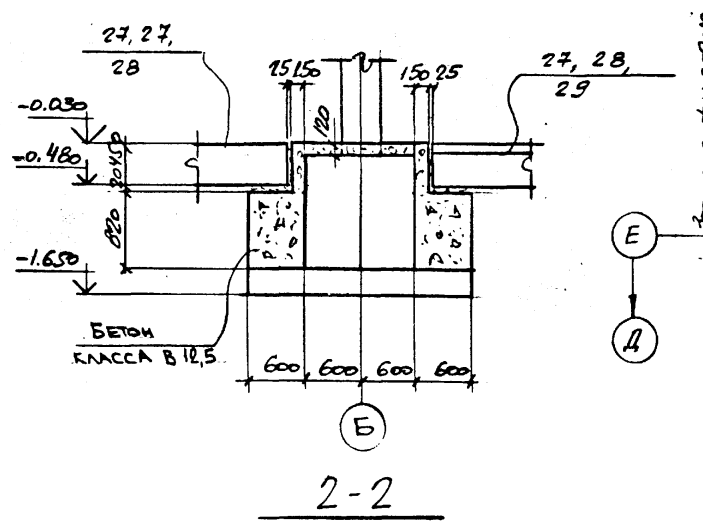
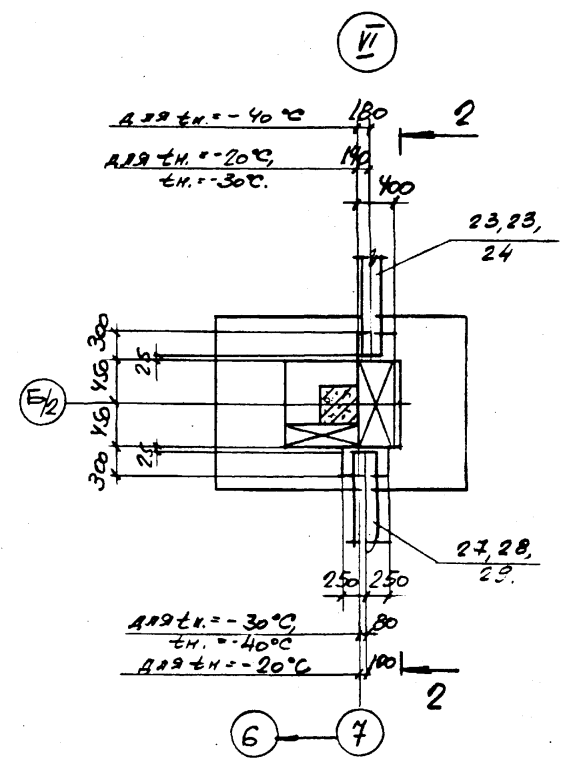
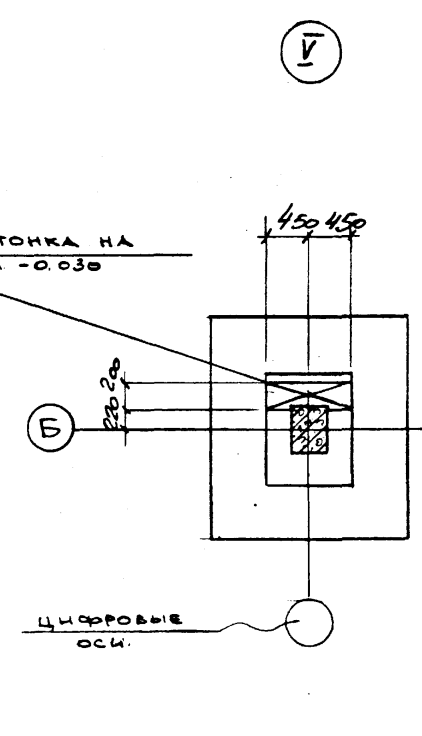
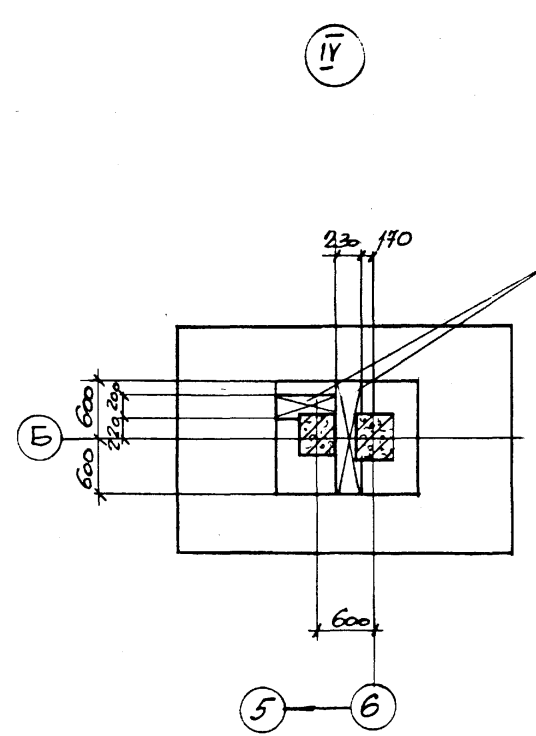
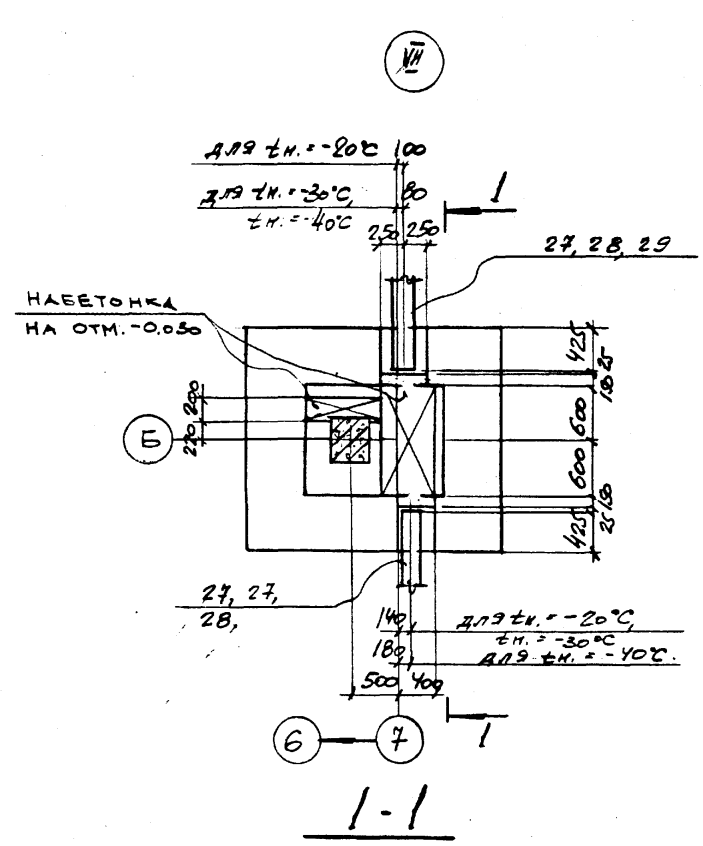


ПРИВЯЗАН:		
ИЧЕ №:		

ТП 509-31.87		КЖ	
П/П	ТУРИНСКИЙ		
НАЧ/ОД	РАДЬКО		
И. КОМП	ЗЕЛЕНСКИЙ		
П. КОМП	ЗЕЛЕНСКИЙ		
Р/М ГР	ЛУСЬНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	МАКШОНОВ		
СТ. ИНЖ.	ЧИРОВА		
СТ. ТЕХ.	ДАНИЛОВА		
ТЕПЛООВОДО-БАТОННОЕ ДЕТО НА 4 СТОИЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ		СТАНА №	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ФРАГМЕНТ 3. УЗЛЫ II, III.		Р	В
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

А150М2

Туповой проект 509-31.87



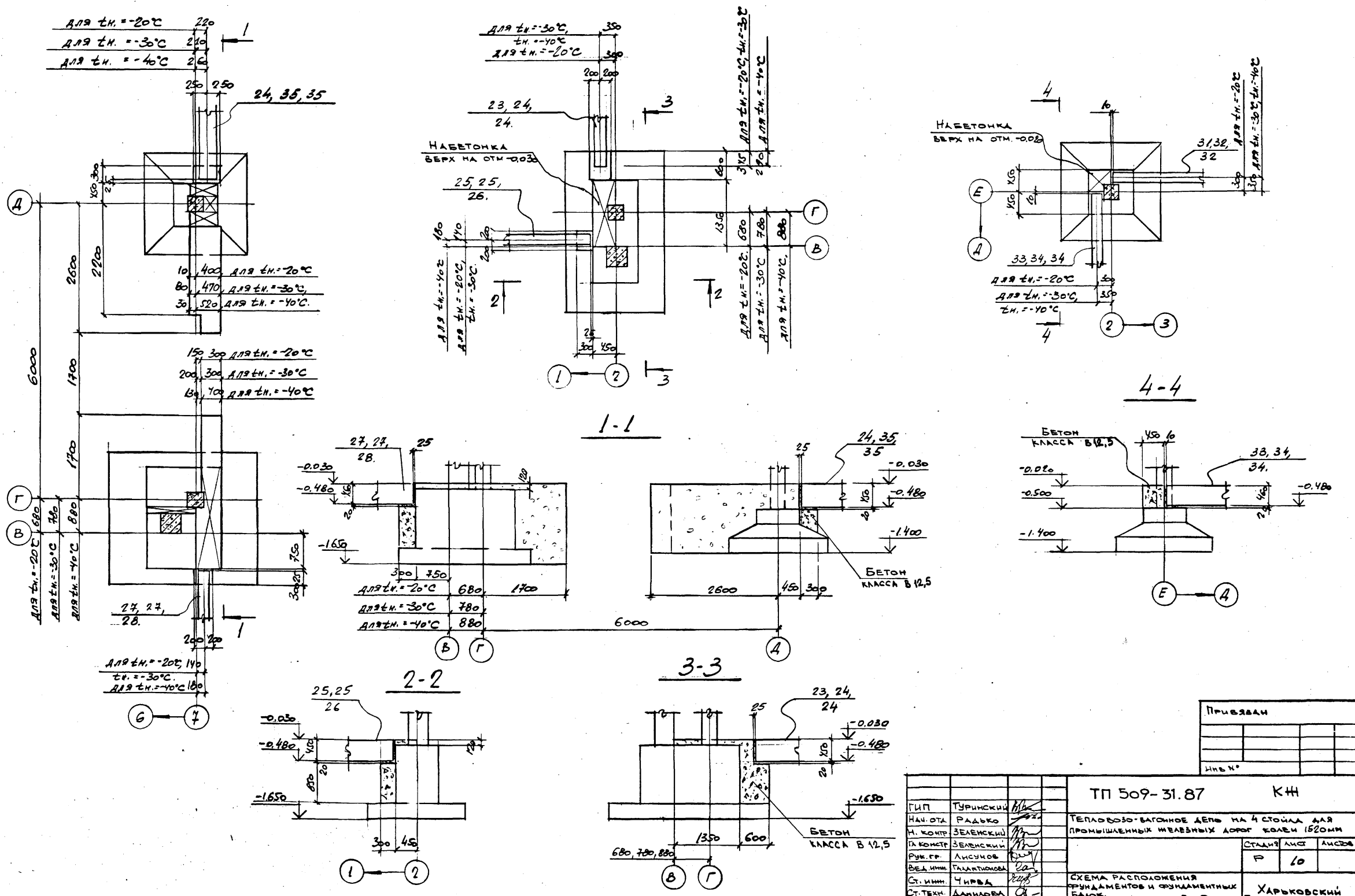
ПРИВЯЗАН		
ИМБ N.		

ТН 509-31.87		КЖ
ТИП	ТУРИНСКИЙ	
НАИМЕНОВАНИЕ	РАДЬКО	
И. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	ЛУСЬКОВ	
ВЕД. ИНЖ.	АМЕТЬКО	
СТ. ИНЖ.	ЧУРБА	
СТ. ТЕХН.	ДАННОВА	
ТЕПЛОВОДО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛАА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК УЗЛА 19 + 18		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

ИМБ N. 0001 ПОДПИСЬ И ДАТА БСАН.ИМБ N.

Липовый проект 509-31.87
 АИ650М2
 ЛИС. № ПОД. ПОСЛАМЫС И МАТА БЕЗМ. ИЛИ №

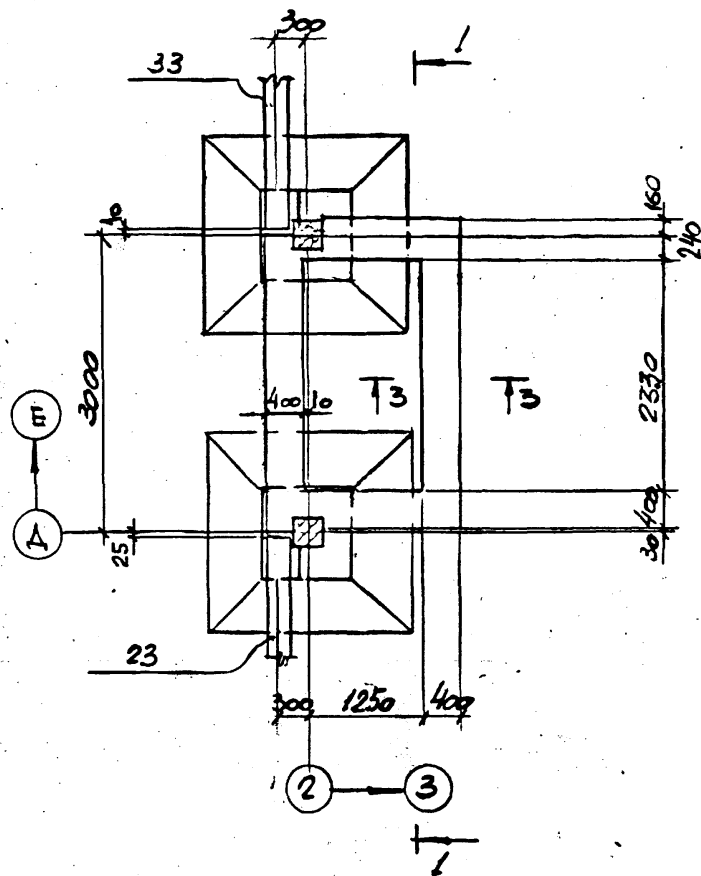
ФРАГМЕНТ 4



ПРИКАЗЫ		
№	ДАТА	ПОДПИСЬ

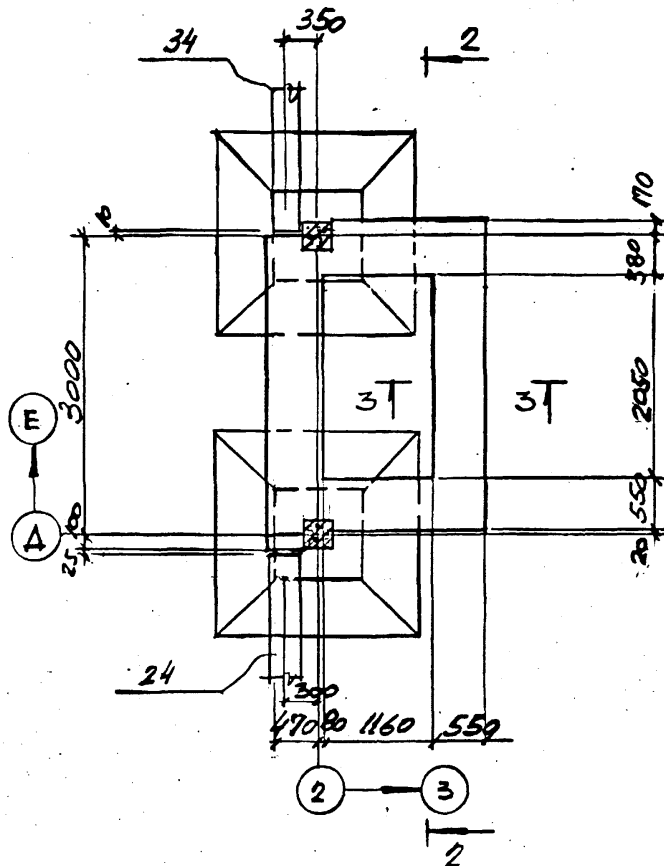
ТИП 509-31.87		КН	
ГИП	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛООВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО	СТАНЦИЯ	ЛКЦ
И. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ	Р	10
И. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ФРАГМЕНТ 4. УЗЛЫ X, XI.	
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ТАЛАТОНОВА		
СТ. ИНЖ.	ЧИРВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
СТ. ТЕХН.	ДАНИЛОВА		

ФРАГМЕНТ 5
ДЛЯ $t_n = -20^\circ$



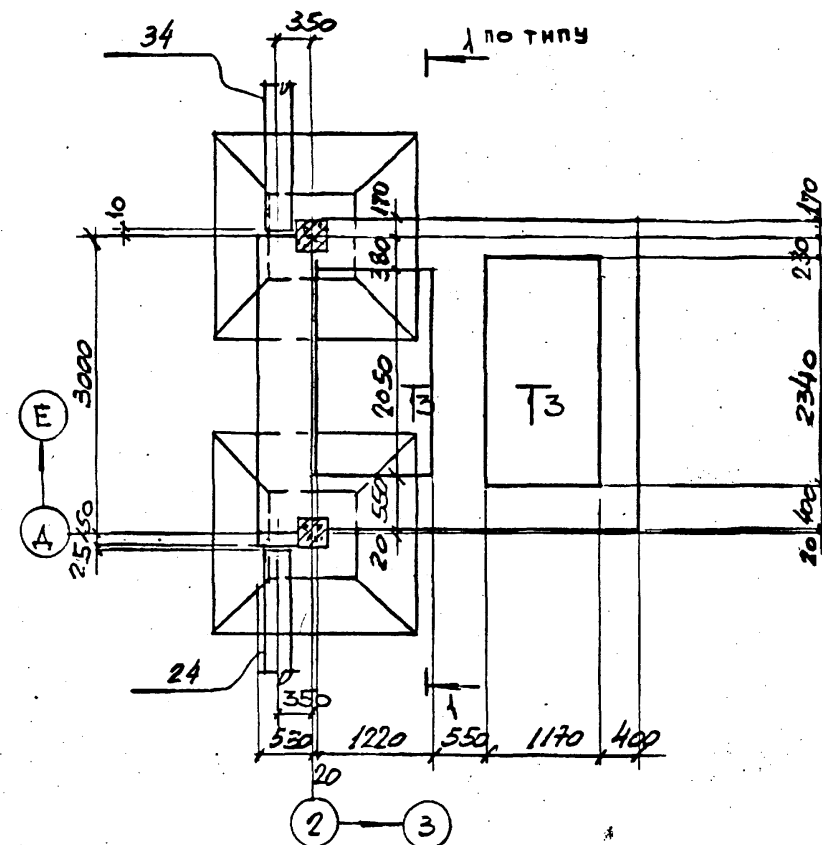
1-1

ФРАГМЕНТ 5
ДЛЯ $t_n = -30^\circ$

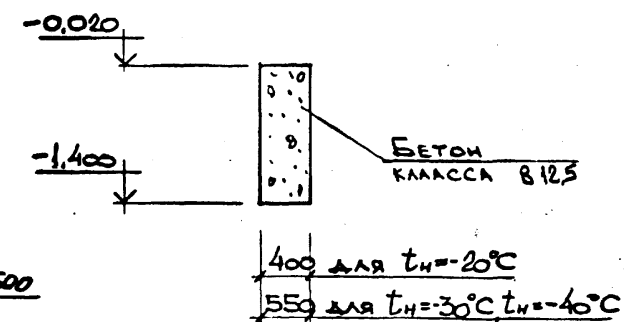
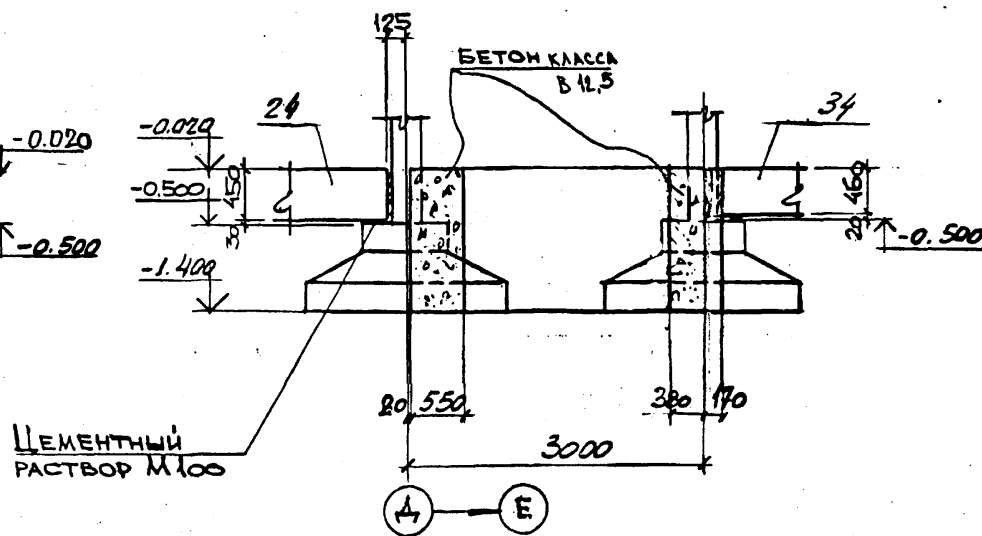
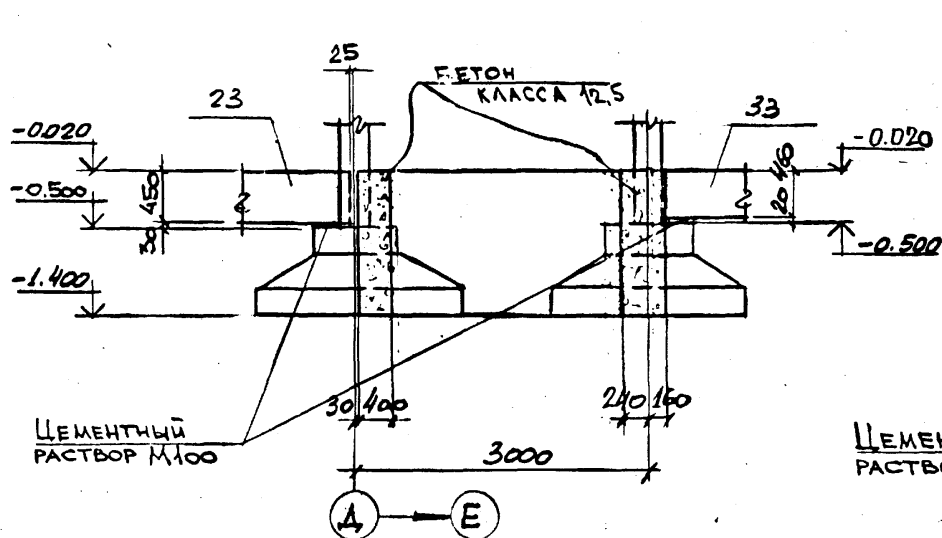


2-2

ФРАГМЕНТ 5
ДЛЯ $t_n = -40^\circ$



3-3



400 для $t_n = -20^\circ$
 550 для $t_n = -30^\circ, t_n = -40^\circ$

ПРИВЯЗКА			
ИМЬ И			

ТП 509-31.87 -КЖ

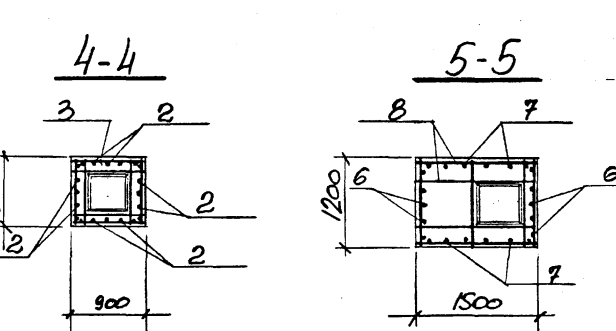
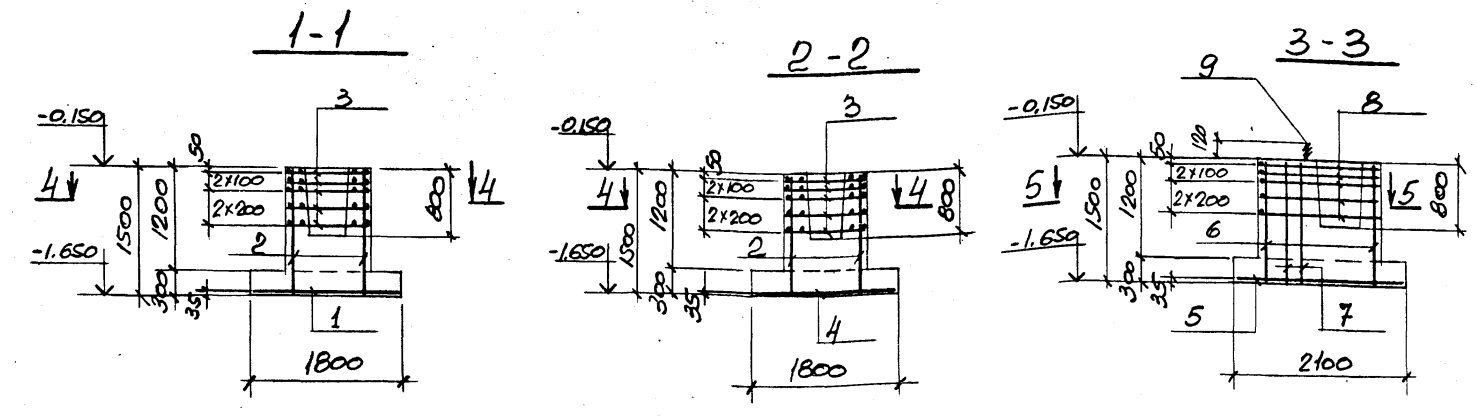
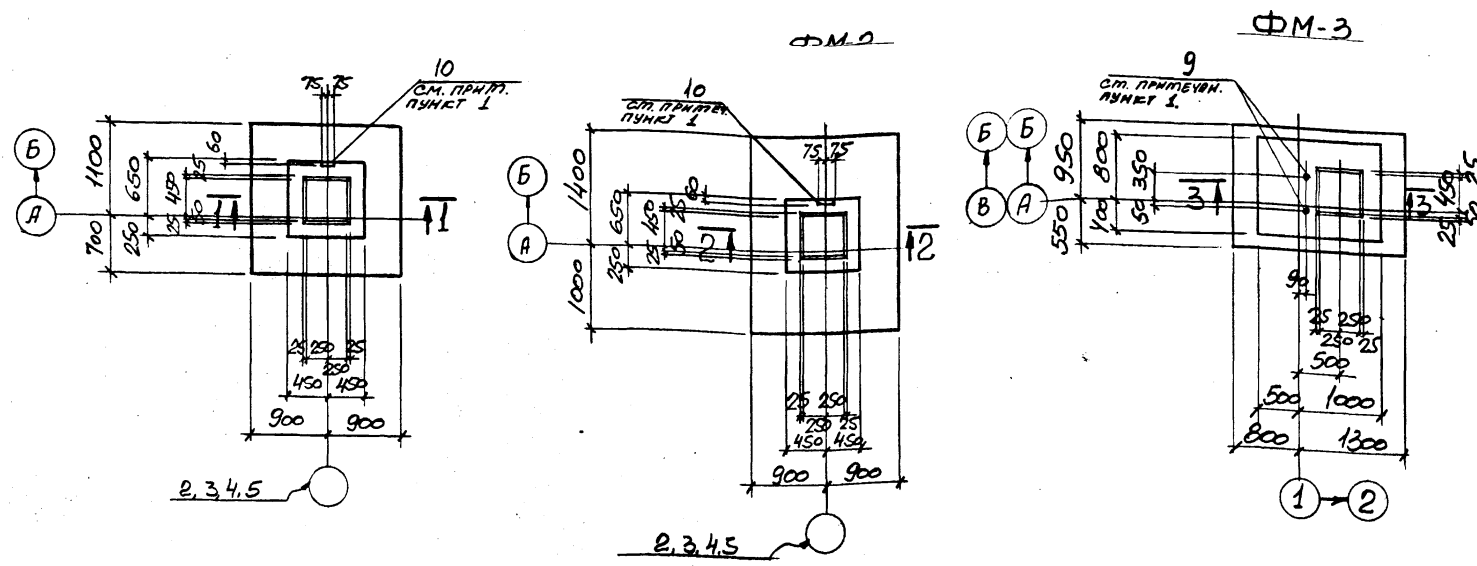
ГПП	ТУРИНСКИЙ			
НАЧ. ОЦА РАДЬКО				
Н. КОНСР. ЗЕЛЕНСКИЙ				
ТА. КОНСР. ЗЕЛЕНСКИЙ				
РУК. ГР. ЛИСУНОВ				
ВЕД. ИНЖ. ГАЛКТИОНОВ				
СТ. ИНЖ. ЧИОВА				
СТ. ТЕХН. ДАНИЛОВА				
ТЕПЛОВОЗО ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИ СТОЛ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК ФРАГМЕНТ 5.				Р //
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ				

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	4,4 кг
2		"	" 2С 12АВ-85x115 225x225 25	4	7,4 кг
3		1.412-1/77 в.3	" СР-ВАТ	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 85x115 225x225 25	4	7,4 кг
3		1.412-1/77 в.3	" СР-ВАТ	5	2,7 кг
4		ГОСТ 23279-85	" 2С 12АВ 175x225 75	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 145x205	1	19,4 кг
6		"	" 2С 12АВ 115x145 225x225 25	2	9,1 кг
7		"	" 2С 12АВ 175x175 225x225 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 анкеры 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.

ТП 509-31.87			-КЖ		
ГНП	ТУРИНСКИЙ		СТРОИТЕЛЬСТВО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОУ	РАДЕКО		РП	12	
И.О.И.П.	ЗЕЛЕНСКИЙ		ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1 ÷ ФМ-3		
И.О.И.П.	ЖИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		
ВЕД. ИНЖ.	РАДЕТНОМОВА				
СТ. ИНЖ.	ЧИРОВА				
И.О.И.П.	МИРОШНИКОВА				
СТ. ИНЖ.	КАРЯВИЦКАЯ				



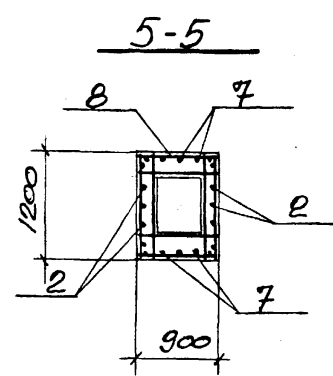
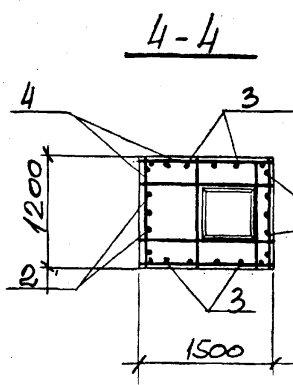
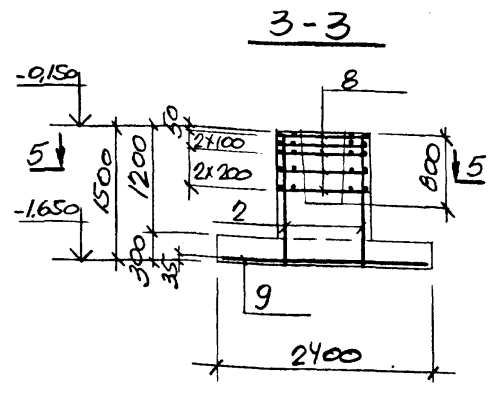
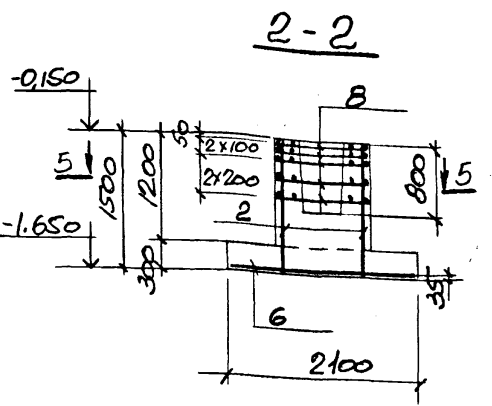
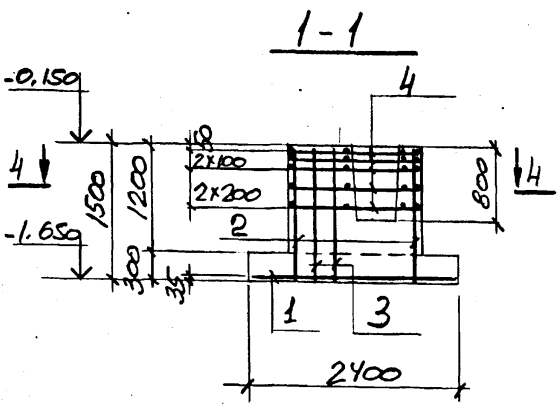
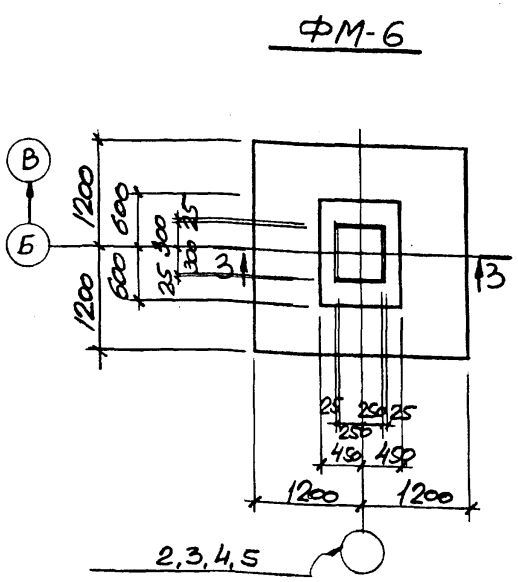
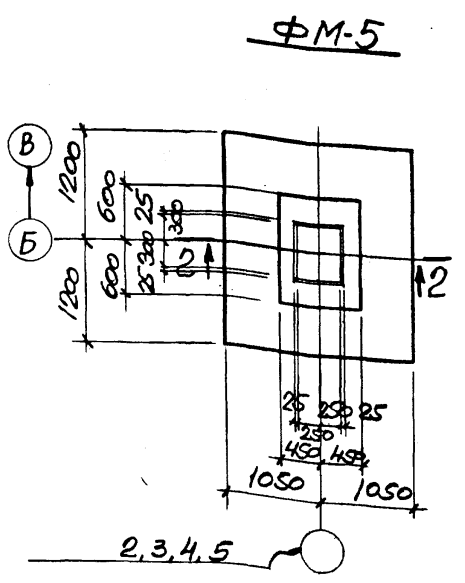
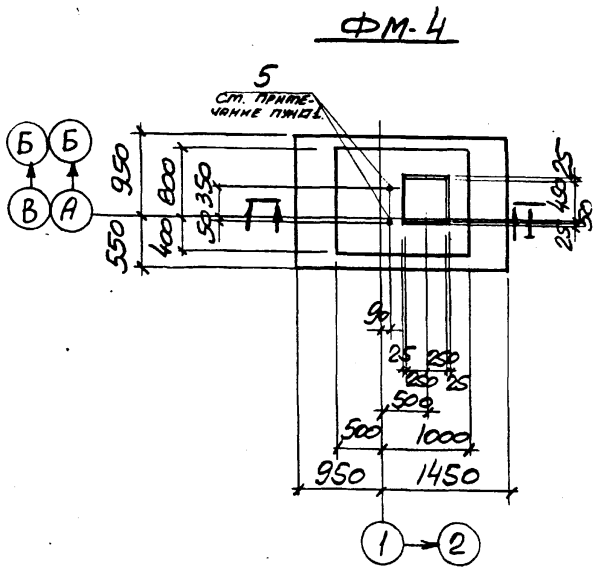
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАДЕЛКА АРМАТУРНЫЕ				НАДЕЛКА ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА А I		А III		АРМАТУРА КЛАССА А III		ВСТ.ЗЕЛ?			
	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 24379,1-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ В2-70*	ИТОГО		
	В		12	10	М24	8	8-8			
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			6,8	89,5

Турбовой проект 509-31.87
 Туринский
 Радеко
 Зеленский
 Жисунев
 Радетномова
 Чирова
 Мирошникова
 Карявицкая

АИ 600М2

Туповой проект 509-31.87



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДК.		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.

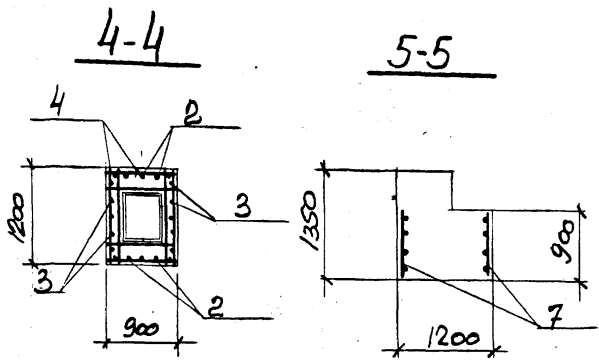
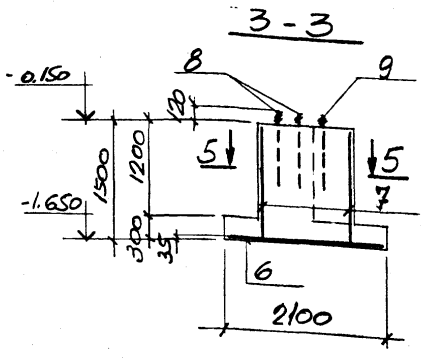
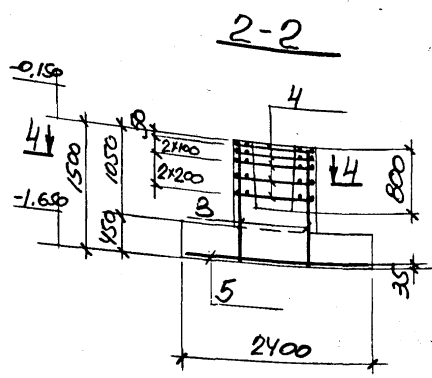
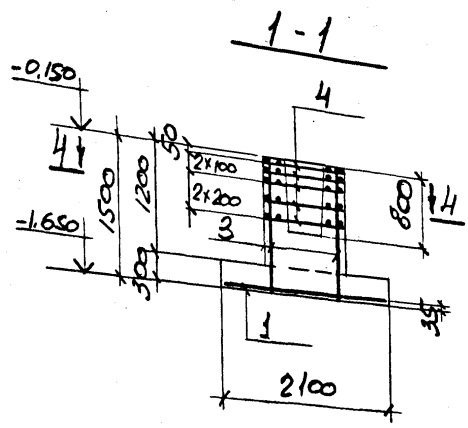
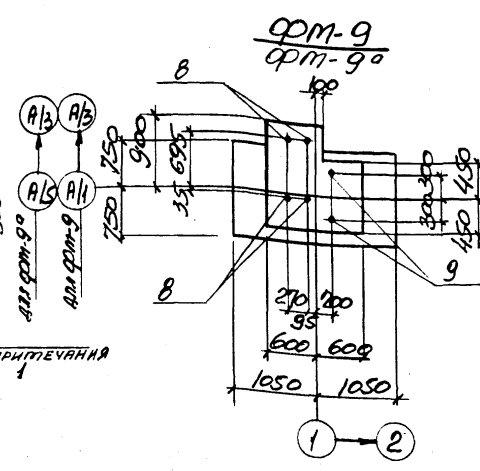
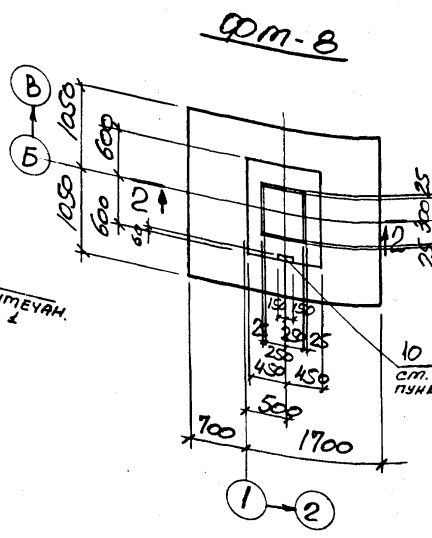
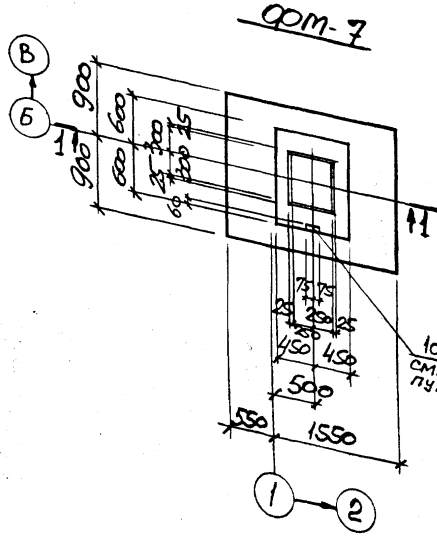
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ-4 ÷ ФМ-6

КОД	КОЛ-ВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	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 75/25	1	50,1 кг
МАТЕРИАЛЫ						
					БЕТОН КЛАССА В15	2,75 м³

ПРИВЯЗАН:	
ИИВ. №	

ТИП	ИЗРИСНИ	ИИ	ТП 509-31.87	-К Ж
НАЧ. ОТД.	Родвее	ИИ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛПА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм	
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
			ФУНДАМЕНТЫ ФМ-4 ÷ ФМ-6	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ИИВ № 100101 ВЕРНИСЬ НАРТА 03.01.ИИВ.ИИ



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Итого	всего
	Арматура		Класса			Болты		Арматура закладная				
	А I	А III	AIII		AIII		AIII		AIII			
	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 21379-80	Итого	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	104,6	
ФФМ-9 ФФМ-9а	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	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
ФФМ-7				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4С 10АII-200 175x205 25	1	17,1 кг
2	"	" 2С 12АIII 8АII В5К1V5 225x225 25	2	7,4 кг
3	"	" 2С 12АIII 8АII В5К1V5 225x225 25	2	9,1 кг
4	КЖСН-С-10	" С-10	5	3,2 кг
ДЕТАЛИ				
10	3,400-6/76	МНН-Н	1	0,8 кг
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15			2,16	м ³
ФФМ-8				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
2	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 10АII В5К1V5 225x225 25	2	7,4 кг
3	"	" 2С 12АIII 8АII В5К1V5 225x225 25	2	9,1 кг
4	КЖСН-С-10	" С-10	5	3,2 кг
5	ГОСТ 23279-85	" 2С 12АIII 8АII В5К1V5 225x225 25	1	53,0 кг
ДЕТАЛИ				
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 10АII-200 115x205 25	1	15,4 кг
7	"	" 2С 12АIII 8АII В5К1V5 225x225 25	2	8,7 кг
ДЕТАЛИ				
8	ГОСТ 21379.1-80	Болт 1,1 М30 К1000 Вст3 Кп 2	4	6,8 кг
9	"	1,1 М24x800 Вст3 Кп 2	2	3,4 кг
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 №

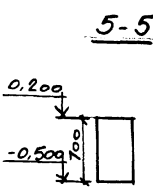
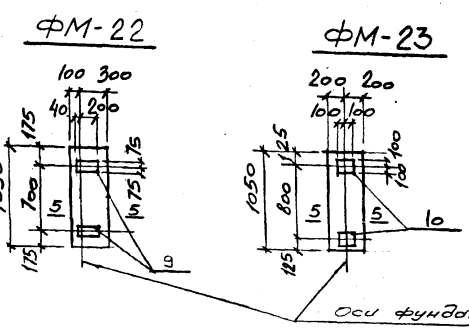
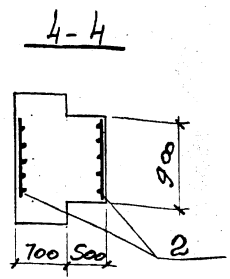
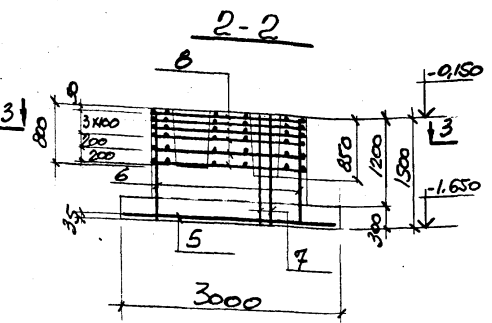
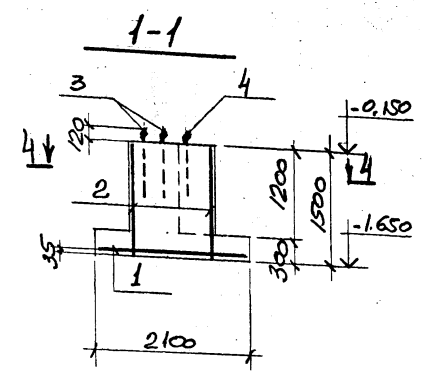
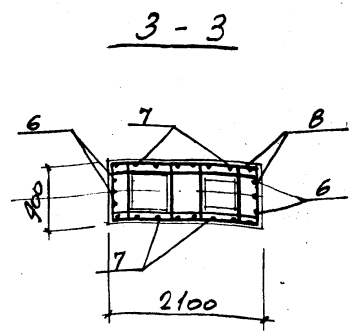
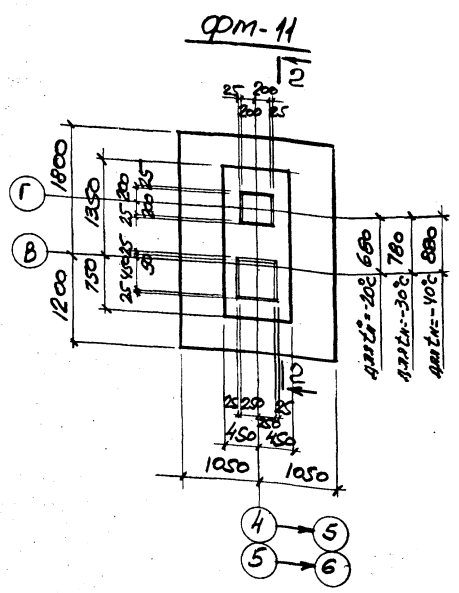
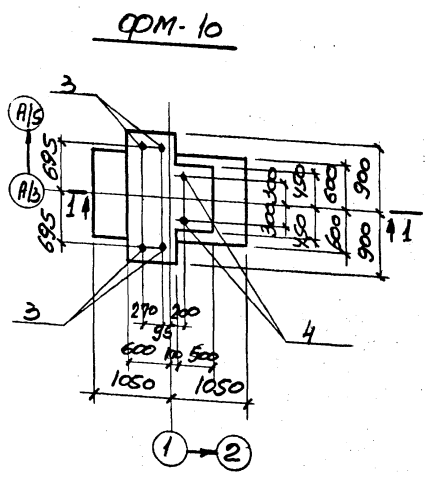
ТП 509-31.87 -КЖ

ИП	УРАНСКИЙ	
НАЧ. ОД	РАДЬКО	
Н. ДОПР	ЗЕЛЕНСКИЙ	
ГЛ. КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
РАС. ГР.	ЛЕСУНОВ	
ВЕД. ИМН	ПАЛКИНОВА	
СТ. ИМН	ЧИРОВА	
ИМНЕТЕЛЬ	УРАНСКИЙ	
СТ. ИМН	УРАНСКИЙ	

ФУНДАМЕНТЫ
ФФМ-7: ФФМ-9 ФФМ-9а

УРАНСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Туполов проект 509-31-87
 АИСТОН 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 4C 10@100-200 15X20X5 75	1	15,4кг
2			—	— 2C 12@200 8X15X5 25	2	8,7кг
ДЕТАЛИ						
3			ГОСТ 24879,1-80	БОЛТ 1,1 м 30x1000 ВСТ 3 КЛ 2	4	6,8 кг
4			—	БОЛТ 1,1 м 24x800 ВСТ 3 КЛ 2	2	3,4 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15		29м³
ФМ-11						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
5			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 4C 10@100-200 20X20X5 75	1	39,0кг
6			—	— 2C 12@200 8X15X5 25	2	9,8 кг
7			—	— 2C 12@200 8X15X5 25	2	20,6 кг
8			К.К.К.С.-Н	С.-Н	6	5,3 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15		378м³
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 IV			
	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 ДЕЛО НА ЧЕТВЕРТА ДВА ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1500MM

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р/П 15

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ФМ-12

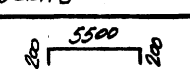
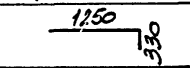
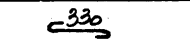
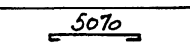
№ п/п	ЗНАЧ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ФМ-12						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
1			ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ АС КЛАССА А-I 10x12-200 205x205	2	27,8
2			ТОЖЕ	— " — 2С КЛАССА А-II 12x14-200 185x185	8	4,5
3			СЕРИЯ 1.412-1/77.ВЫП.3	— " — СА-8А1	10	2,7
ДЕТАЛИ						
4				Ф12АII ГОСТ 5781-82 L=6100	4	5,4
5*				Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=5900	8	3,6
6*				Ф10АII ГОСТ 5781-82 L=1580	52	1,0
7*				Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=450	30	0,17
8*				Ф10АI ГОСТ 5781-82 L=5200	4	3,2
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15	60	м³

* ПОЗИЦИИ 5 ÷ 8 СМОТРЕТЬ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

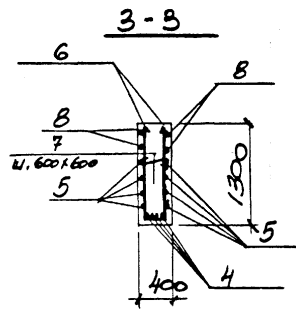
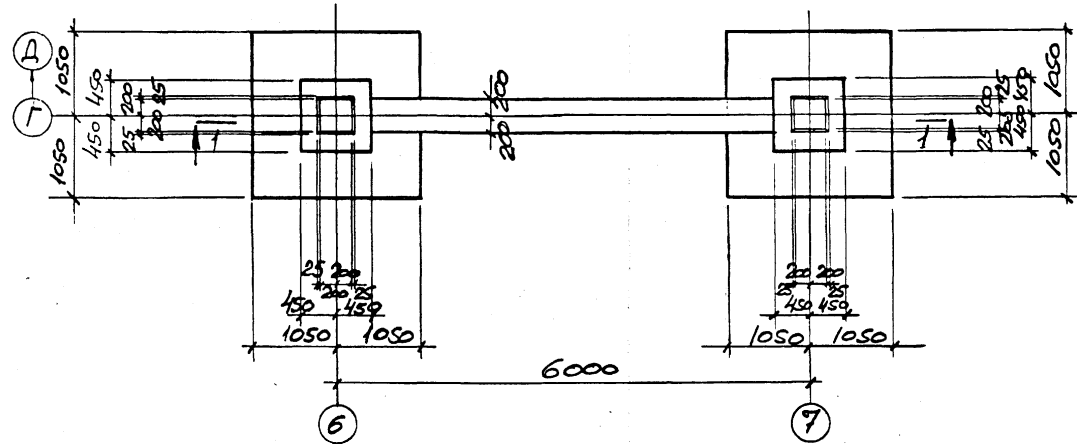
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАДЕЛКА АРМАТУРНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						
	A-I			A-II			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	B	10	ИТОГО	10	12	ИТОГО	
ФМ-12	37,7	12,8	50,5	136,1	520	188,4	238,9

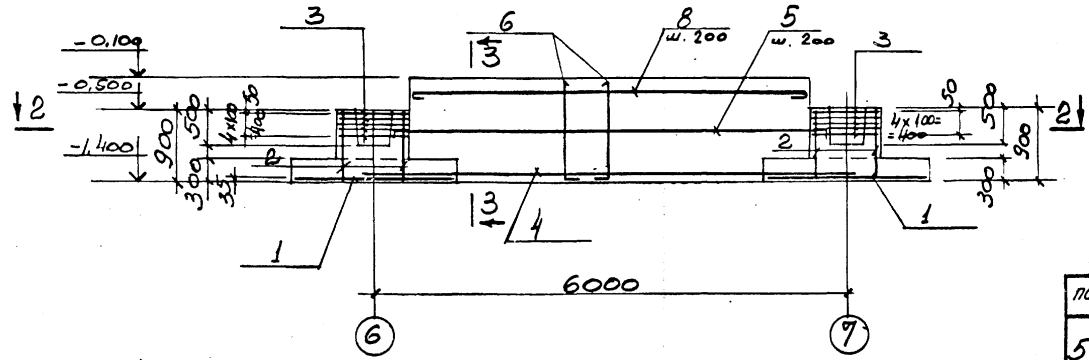
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСЧМЗ
5	
6	
7	
8	

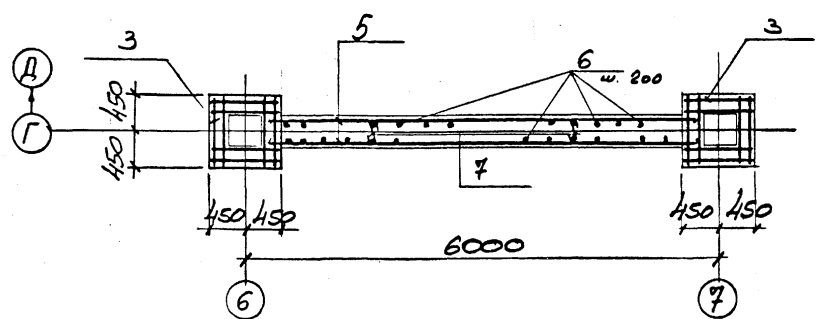
ФМ-12



1-1



2-2



ТП 509-31.87 - КЖ		
И.П.	Куринский	Колос
НАЧ. ОД	Рыжко	М.
И. КОНТР.	БЕЛЕНСКИЙ	В.
КЛ. КОНТР.	БЕЛЕНСКИЙ	В.
РИС. ГИ.	Лисицкая	В.
ВЕД. НИИ	Лисицкая	В.
ИНЖЕНЕР	Саварова	С.
ИНЖЕНЕР	Мирошников	В.
СТ. ИНЖ.	Княжаква	К.
ФУНДАМЕНТ ФМ-12		
СТАНДАРТ	Лист	Листов
РП	16	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК		

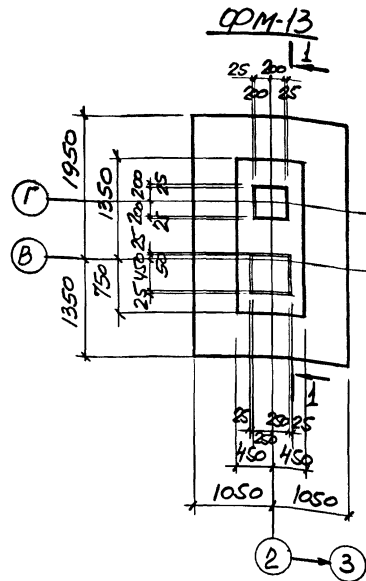
ПРИВАЗАН:

НЧВ. №

Автомат

Тунобаев проект 509-31.87

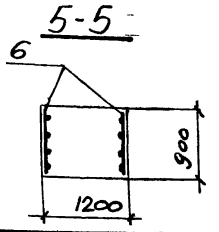
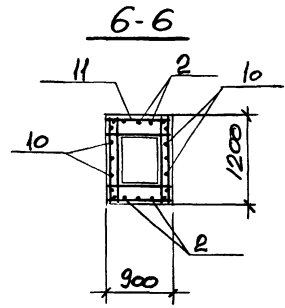
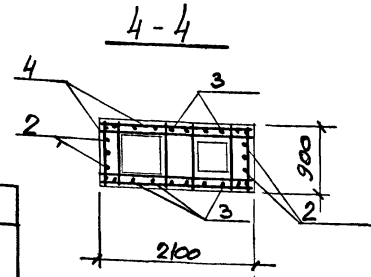
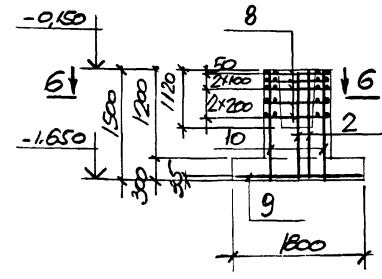
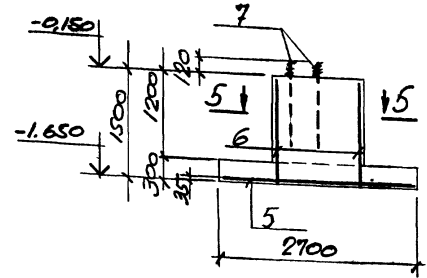
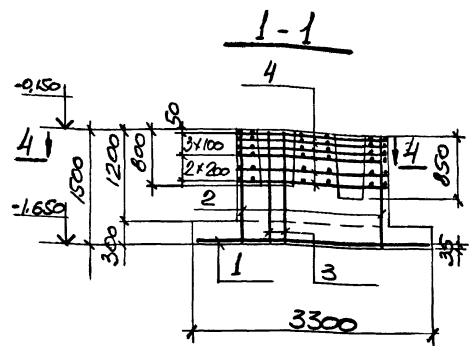
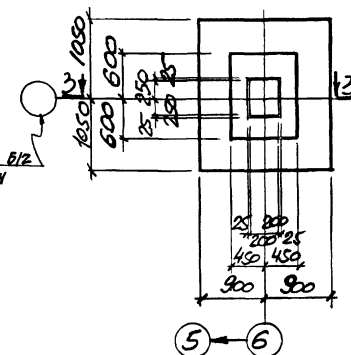
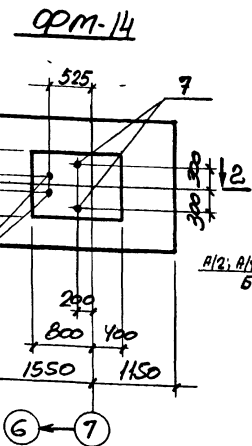
ИИЗ. N° 104.01. КОПИРОВАТЬ И ИСП. В ЗАКАЗ. ФОРМЕ.



AR: AY, AZ
5/4

AR: AY, AZ
5/4

AR: AY, AZ
5/4



СПЕЦНОРМАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ QPM-13 - QPM-15

№	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПЛОЩ
QPM-13					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	ГОСТ 23279-85	БЕТОН	МАРКА Б15	1	33,2 м³
2	"	АРМАТУРА	2С 10А11 205x925	1	9,8 кг
3	"	АРМАТУРА	2С 10А11 85x145 115x175 2,5	2	16,5 кг
4	"	АРМАТУРА	2С 10А11 205x145 225x225 2,5	2	5,9 кг
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА Б15					
39,6 м³					
QPM-14					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
5	ГОСТ 23279-85	БЕТОН	МАРКА Б15	1	36,3 м³
6	"	АРМАТУРА	2С 10А11 175x265 2,5	2	5,7 кг
ДЕТАЛИ					
7	ГОСТ 24379 1-80	БОЛТ	1,1М24x800 ВСТ 3СП2	4	3,4
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА Б15					
2,7 м³					
QPM-15					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
9	ГОСТ 23279-85	БЕТОН	МАРКА Б15	1	23,3 м³
2	"	АРМАТУРА	2С 10А11 85x145 115x175 2,5	2	7,4 кг
10	"	АРМАТУРА	2С 10А11 175x265 2,5	2	9,1 кг
8	"	БОЛТ	1,1М24x800 ВСТ 3СП2	5	3,2 м
МАТЕРИАЛЫ					
БЕТОН КЛАССА Б15					
2,52 м³					

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Всего	
	АРМАТУРА КЛАССА				БОЛТЫ			
	A I		A II					
ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 5781-82	ИТОГО	ГОСТ 24379-18	ИТОГО			
В		10	12	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:

Имя	Фамилия	Подпись

ТП 509-31 87 - КЖ

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

ОДУНДАМЕНТЫ QPM-13; QPM-15

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИМПРОЕКТ

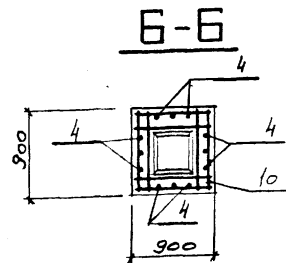
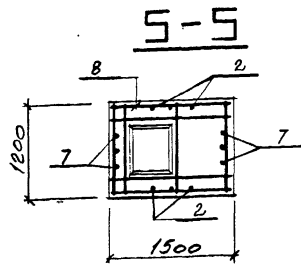
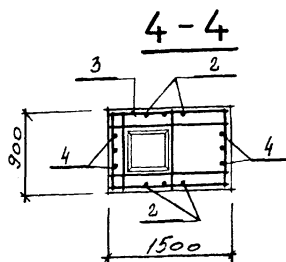
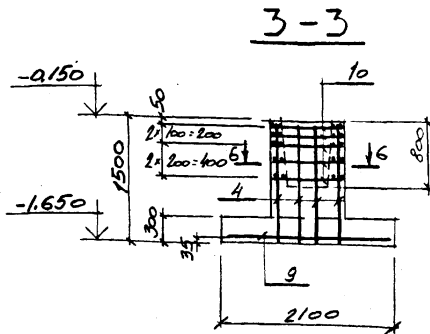
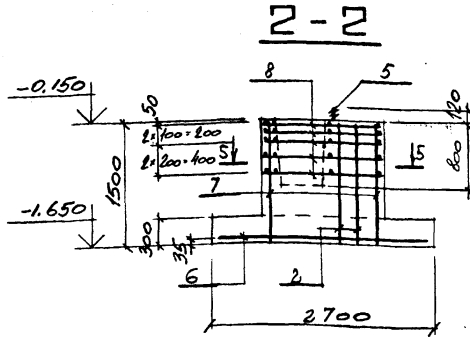
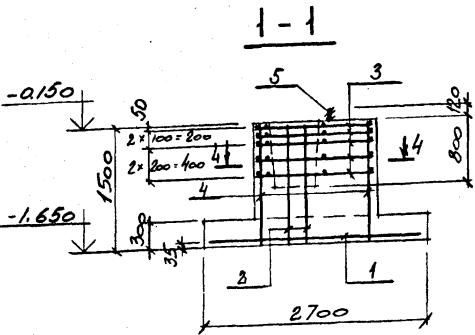
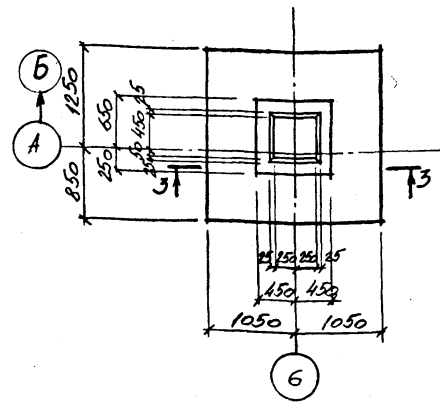
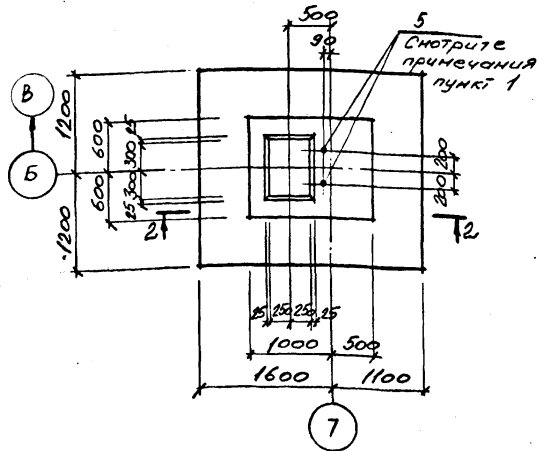
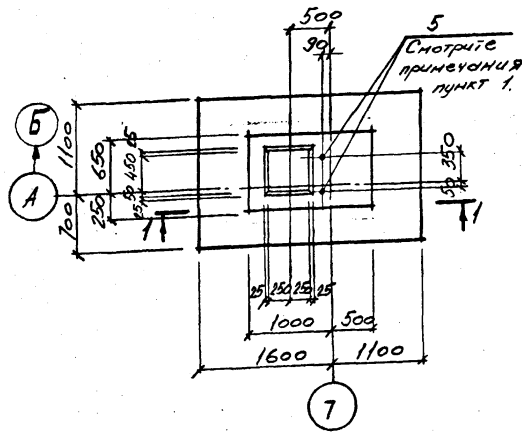
СТАДИЯ ЭКСТ ЭКСТОВ

Р.П. 17

ФМ - 16

ФМ - 17

ФМ - 20



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелов арматурные				Узелов железобетонные				Всего
	Арматура класса				Болты				
	А III		А I		ГОСТ 24379,1-80				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379,1-80	ГОСТ 24379,1-80	ГОСТ 24379,1-80	ГОСТ 24379,1-80	
	10	12	Утого	8	Утого	M24	Утого		
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 101 ^{II} -200 175x165 25	1	29,8	
2	"	" 2C 8A I 145x145 200x850 25	2	12,0	
3	-КЖУ-С-12	" С-12	5	3,6	
4	ГОСТ 23279-85	" 2C 8A I 85x145 200x850 25	2	7,4	
Детали					
5	ГОСТ 24379,1-80	Болт 1,1 M24x800 Вст 3 кл 2	2	3,4	
Материалы					
Бетон класса В15				29,3	
ФМ-17					
Сборочные единицы					
6	ГОСТ 23275-85	Сетка арматурная 4C 10A II-200 235x265 25	1	39,9	
7	"	" 2C 8A I 145x145 200x850 25	2	9,1	
8	-КЖУ-С-13	" С-13	5	4,1	
2	ГОСТ 23275-85	" 2C 8A I 145x145 200x850 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				39,3	
ФМ-20					
Сборочные единицы					
9	ГОСТ 23275-85	Сетка арматурная 4C 10A II-200 205x205	1	27,8	
10	1.412-1/77-В.3	" СА-8 A I	5	2,7	
4	ГОСТ 23275-85	" 2C 8A I 85x145 200x850 25	4	7,4	
Материалы					
Бетон класса В15				27,4	

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.

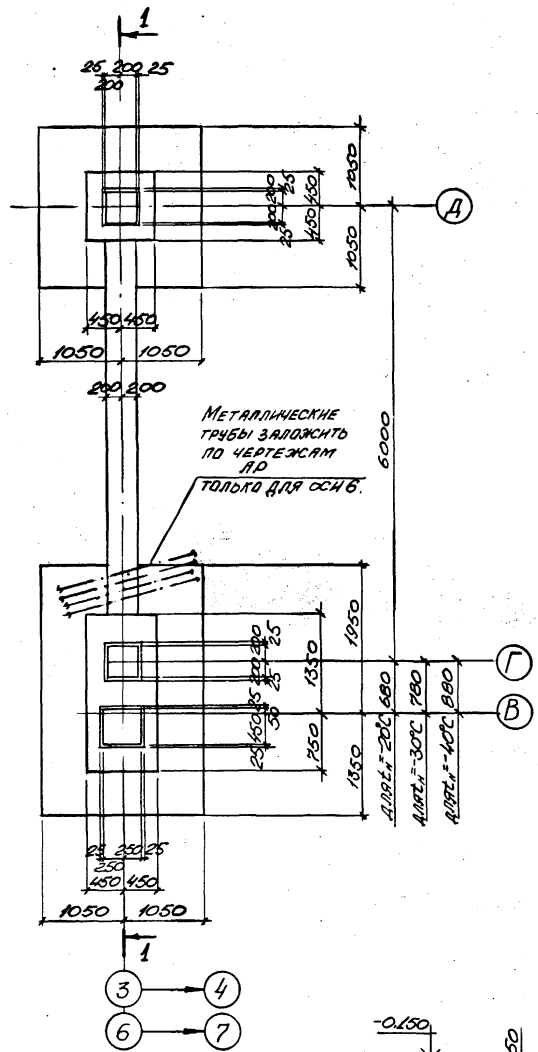
Привязан	
Шиб. №	

ТП 509-31.87 - КЖ	
ГИП Туринский И.к.св Рабко И.контр Зеленский Г.к.р Зеленский Инж.ф. Лисунюв Инж. Голубицкий Инженер Широшников Инженер Уварова Ст.инж. Княжичева	Тепловоз-бетонное дело на 4 столба для промышленных железных дорог колеи 1520 мм. Стадия Лист Листов Р/П 18 Фундаменты ФМ-16, ФМ-17, ФМ-20. Харьковский Проект

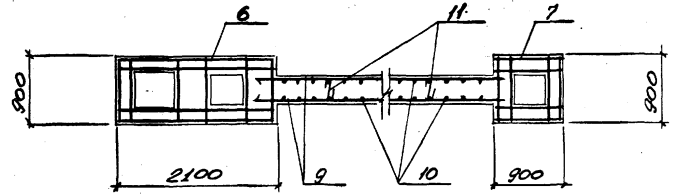
Туринский проект 509-31.87
 И.к.св. Рабко
 И.контр. Зеленский
 Г.к.р. Зеленский
 Инж.ф. Лисунюв
 Инж. Голубицкий
 Инженер Широшников
 Инженер Уварова
 Ст.инж. Княжичева

Альбом № Типовой проект 509-31.87

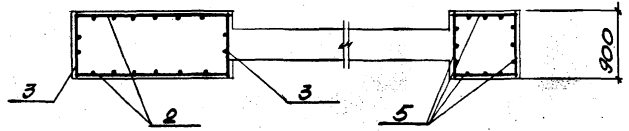
ФМ-21



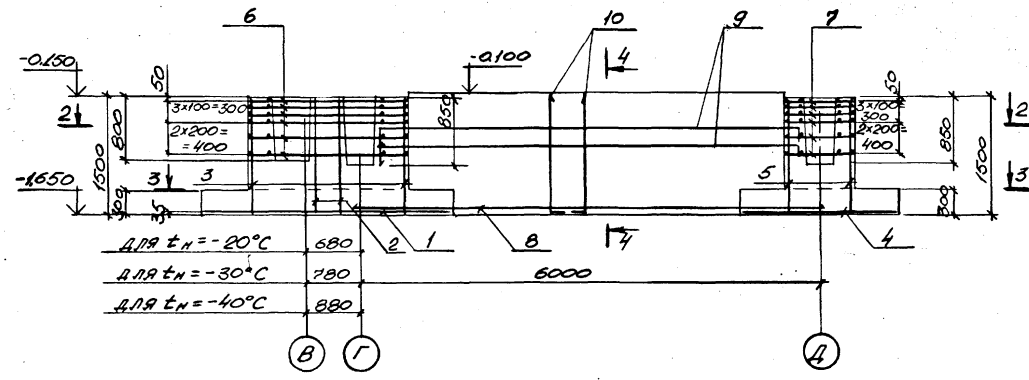
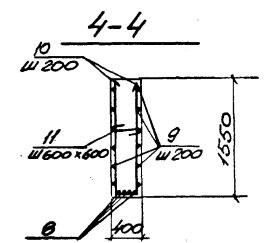
2-2



3-3



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ФМ-21

Поз. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ-21				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	ГОСТ 23279-85	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 2С 12А II 205x325 25	1	62,7
2	ТО ЖЕ	— " 2С 12А II 205x145 175x875 25	2	16,5
3	"	— " 2С 14А II 85x145 175x875 25	2	9,8
4	"	— " 4С 10А II 200 205x205	1	27,0
5	"	— " 2С 12А II 85x145 175x875 25	4	7,4
6	КАЖС-С-11	— " С-11	6	5,3
7	1.412-1/77 8611.3	— " СА-ВЛЗ	6	2,7
ДЕТАЛИ				
8		АРАШ ГОСТ 5781-82 L=600	4	5,4
9*		АРАШ ГОСТ 5781-82 L=500	14	3,64
10*		АРАШ ГОСТ 5781-82 L=1030	52	1,12
11*		АРАШ ГОСТ 5781-82 L=450	30	0,17
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В15	9,0	м ³

* - ПОЗИЦИИ 9-11 СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА				
	А I		А II		
ЭЛЕМЕНТА	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		РАСХОД
	В	Итого	10	12 14	
ФМ-21	63,9	63,9	136,9	138,8 17,0	292,6 356,5

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
9	
10	
11	

ПРИВЯЗАН:

ИВ №		

ТП 509-31.87 - КЖ

ГНП	ЧУВШСКИЙ	И.А.
НАЧ. РАБОТ	РАДЬКО	И.И.
И. КОМ. ЗАДАЧА	ЗЕЛЕНСКИЙ	И.И.
И. КОМ. ТЕХНИКА	ЗЕЛЕНСКИЙ	И.И.
ВЕД. РАБ.	ПАВЛОВ	Е.А.
И. КОМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПАВЛОВ	Е.А.
И. КОМ. КОНСТРУКЦИЯ	ПАВЛОВ	Е.А.
И. КОМ. ВЫПОЛНЕНИЕ	ПАВЛОВ	Е.А.

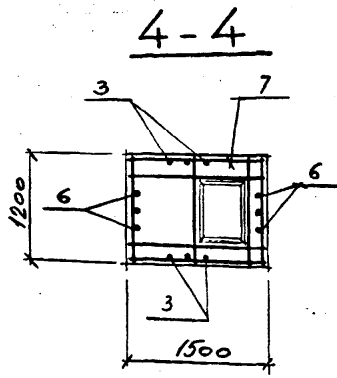
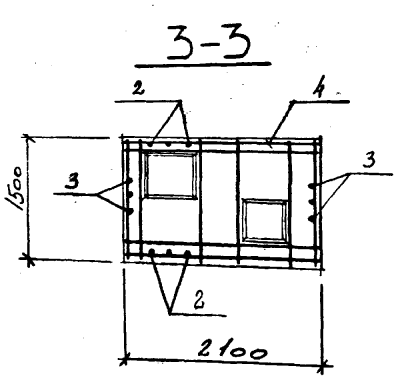
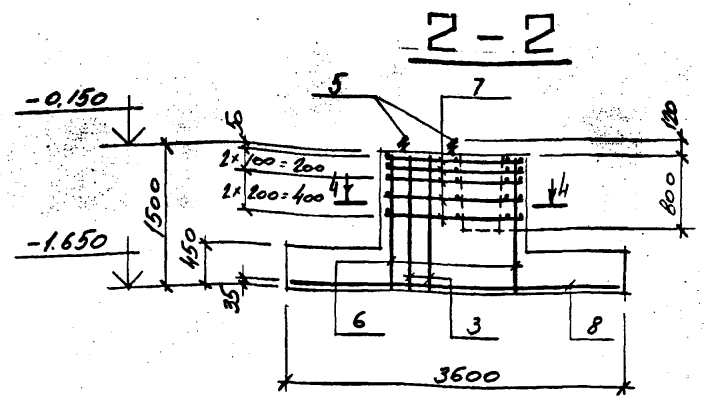
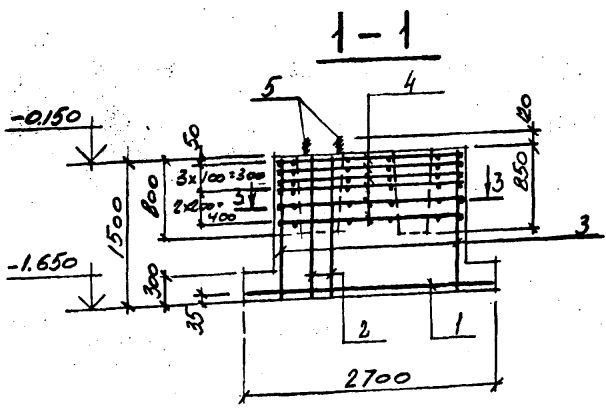
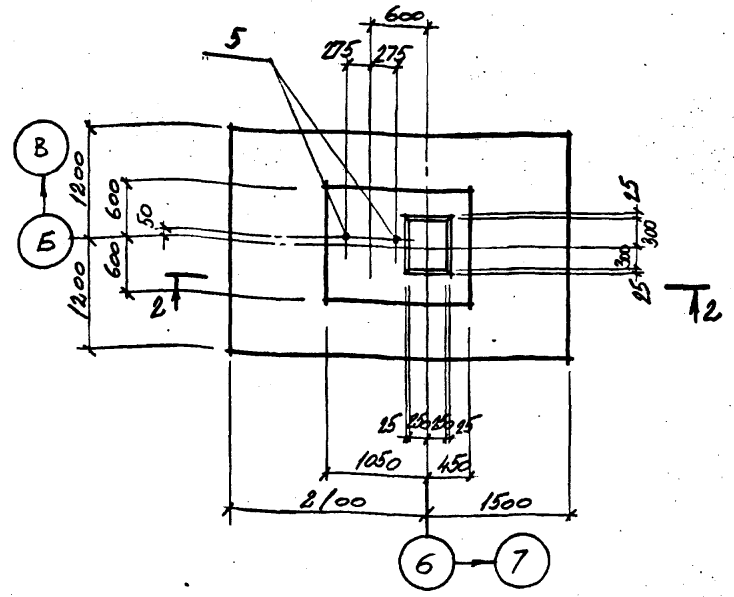
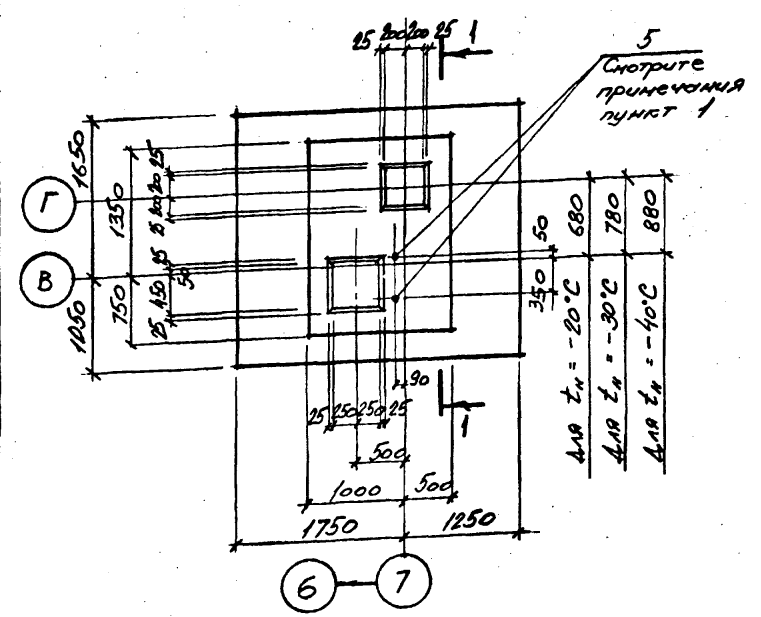
ФУНДАМЕНТ ФМ-21

Страна	Лист	Листов
РН	19	

ЖАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМОНТАЖ

ФМ 18

ФМ 19



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Всего	
	Арматура класс А									
	А II				А I					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					
	10	12	14	Углов 8		Углов 8	Углов М24	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 1С 1018-200 255x295 75	1	50,0
2	"	2С 1215-200 205x145 175x875 25	2	18,0
3	"	2С 811-145x145 175x875 25	2	12,0
4	-КЖ-С-14	С-14	6	6,7
Детали				
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800 ВСТ 3 кл 2	2	3,4
Материалы				
		Бетон класса В15	59,3	
ФМ 19				
8	ГОСТ 23279-85	Сетка арматурная 2С 1118-200 285x355 75	1	
6	"	2С 1215-115x115 200x850 25	2	9,1
7	-КЖ-С-13	С-13	5	4,1
3	ГОСТ 23279-85	2С 811-145x145 175x875 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	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		
И№. №		

ТП 509-31.87 - КЖ

Теплового-богатинское депо на 4 столбы для промышленных железных дорог колес 1520 мм

Инж. Р.Р. Зеленский

Инж. А.Е.Р. Зеленский

Инж. Р.Р. Зеленский

Инж. В.И.И. (инженер)

Инженер Мирошников

Инженер Уваров

Ст. инж. Гуржук

Листов 20

Фундаменты ФМ 18, ФМ 19

Харьковский Проектинститут

М.Б.С.М.2

Типовой проект 509-31.87

И№. №, Листов и всего листов

Издание 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЧЕТАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОЗВОН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ, РИГЕЛЕЙ, АНГАРАЖИТ ЖЕЛЕЗОБЕТОН. ВОРОТ.						
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО АРМ. ВЕТР. Р. НА		МАССА КГ	ПРИМЕРЫ
			І	ІІІ		
1	2	3	4	5	6	7
<u>КОЛОНИ</u>						
K1-1	КЖИ 2К03.33-21-1	2К03.33-21-1	1	1	1710	
K1-2	КЖИ 2К03.33-21-2	2К03.33-21-2	1	1	1710	
K1-3	КЖИ 2К03.33-21-3	2К03.33-21-3	1	1	1710	
K1-4	КЖИ 2К03.33-21-4	2К03.33-21-4	1	1	1710	
K1-5	КЖИ 2К03.33-21-5	2К03.33-21-5	1	1	1710	
K1-6	КЖИ 2К03.33-21-6	2К03.33-21-6	1	1	1710	
K2-1	КЖИ 2К03.33-24-1	2К03.33-24-1	2	2	1710	
K2-2	КЖИ 2К03.33-24-2	2К03.33-24-2	1	1	1710	
K2-3	КЖИ 2К03.33-24-3	2К03.33-24-3	1	1	1710	
K3-1	КЖИ 2К03.33-23-1	2К03.33-23-1	1	1	1740	
K3-2	КЖИ 2К03.33-23-2	2К03.33-23-2	1	1	1740	
K3-3	КЖИ 2К03.33-23-3	2К03.33-23-3	2	2	1740	
K4-1	КЖИ 2К03.33-11-1	2К03.33-11-1	3	3	1740	
K4-2	КЖИ 2К03.33-11-2	2К03.33-11-2	1	1	1740	
K4-3	КЖИ 2К03.33-11-3	2К03.33-11-3	2	2	1740	
K5-1	КЖИ КВ4-5-1; КВ4-7-1	КВ4-5-1	1	1	3700	
		КВ4-7-1	1	1	3700	
K5-2	КЖИ КВ4-5-2; КВ4-7-2	КВ4-5-2	3	3	3700	
		КВ4-7-2	1	1	3700	
K5-3	КЖИ КВ4-5-3; КВ4-7-3	КВ4-5-3	1	1	3700	
		КВ4-7-3	1	1	3700	
K5-4	КЖИ КВ4-5-4; КВ4-7-4	КВ4-5-4	1	1	3700	
		КВ4-7-4	1	1	3700	
K5-5	КЖИ КВ4-5-5; КВ4-7-5	КВ4-5-5	1	1	3700	
		КВ4-7-5	1	1	3700	
K5-6	КЖИ КВ4-5-6; КВ4-7-6	КВ4-5-6	2	2	3700	
		КВ4-7-6	2	2	3700	
K5-7	КЖИ КВ4-5-7; КВ4-7-7	КВ4-5-7	1	1	3700	
		КВ4-7-7	1	1	3700	
K5-8	КЖИ КВ4-5-8; КВ4-7-8	КВ4-5-8	1	1	3700	
		КВ4-7-8	1	1	3700	
K5-9	КЖИ КВ4-5-9; КВ4-7-9	КВ4-5-9	1	1	3700	
		КВ4-7-9	1	1	3700	
K5-10	КЖИ КВ4-5-10; КВ4-7-10	КВ4-5-10	1	1	3700	
		КВ4-7-10	1	1	3700	
K5-11	КЖИ КВ4-5-11; КВ4-7-11	КВ4-5-11	1	1	3700	
		КВ4-7-11	1	1	3700	
K6-1	КЖИ КВ4-25-1; КВ4-27-1	КВ4-25-1	2	2	4700	
		КВ4-27-1	2	2	4700	
K6-2	КЖИ КВ4-25-2; КВ4-27-2	КВ4-25-2	1	1	4700	
		КВ4-27-2	1	1	4700	
K6-3	КЖИ КВ4-25-3; КВ4-27-3	КВ4-25-3	1	1	4700	
		КВ4-27-3	1	1	4700	

Турбова проект 509-31.87

Иван, Н. Павлов, Л. Горюнов и другие ВАРШАВКА

1	2	3	4	5	6	7
K6-4	ТИ КЖИ КВ4-25-4; КВ4-27-4	КВ4-25-4	3	3	4700	
K7-1	КЖИ КБ28-1	КБ28-1	1	1	3520	
K8-1	КЖИ 7ксп94-1-1; 7ксп94-2-1	7ксп94-1-1	2	2	3500	
		7ксп94-2-1	2	2	3500	
K8-2	КЖИ 7ксп94-1-2; 7ксп94-2-2	7ксп94-1-2	2	2	3500	
		7ксп94-2-2	2	2	3500	
K8-3	КЖИ 7ксп94-1-3; 7ксп94-2-3	7ксп94-1-3	3	3	3500	
		7ксп94-2-3	3	3	3500	
K8-4	КЖИ 7ксп94-1-4; 7ксп94-2-4	7ксп94-1-4	1	1	3500	
		7ксп94-2-4	1	1	3500	
K9-1	КЖИ 7ксп94-1-1; 7ксп94-2-1	7ксп94-1-1	2	2	3600	
		7ксп94-2-1	2	2	3600	
K10-1	КЖИ К48-15-1	К48-15-1	4	4	1700	
		<u>БАЛКИ ПОКРЫТИЯ</u>				
B1-1	КЖИ B1-1 ÷ B1-6	B1-1	5	5	5600	
B1-2		B1-2	1	1	5600	
B1-3		B1-3	1	1	5600	
B1-4		B1-4	1	1	5600	
B1-5		B1-5	1	1	5600	
B1-6		B1-6	5	5	5600	
P-1	1.020-1/83 выт 3-1	РАП4.57-45	0	0	2070	
P-2	"	РАП4.27-40	4	4	940	
P-3	"	РАП4.57-30	5	5	2070	
P-4	"	РАП4.57-40	5	5	2070	
P-5	"	РАП4.57-80А7У	4	4	2600	
P-6	"	РАП4.57-60А7У	6	6	2600	
P-7	"	РАП4.57-40А7У	1	1	2600	
P-8	"	РАП4.57-45	1	1	1920	
P-9	"	РЗ.27	2	2	370	
P-10	3.501-8	РИГЕЛЬ РАМЫ ВОРОТ	4	4	2400	
		<u>СТОЛБИ РАМЫ ВОРОТ</u>				
C-1	3.501-8	C-1	4	4	3700	
C-2	"	C-2	4	4	3700	
Соп-10	1.020-1-1 выт 4-2	<u>СТОЛБИ</u> Соп-10	5	5	477	

1	2	3	4	5	6	7
D-1	1.020-1/83 выт 4-1	<u>ДИАФРАГМА ЖЕЛЕЗОБЕТОН</u> РАП156.33	1	1	7230	
D-2	"	РАП156.33П	2	2	6300	
D-3-1	КЖИ Д3-1, Д5-1	Д3-1	1	1	2930	
		Д5-1	1	1	7300	
D-4-1	КЖИ Д4-1, Д6-1, Д7-1	Д4-1	1	1	3380	
		Д6-1	1	1	2380	
		Д7-1	1	1	2880	
		<u>НАСЛАНИ ПРАБЕРС</u>				
HУ-5	1.030-1-1 выт 4-1	HУ-5	2	2	37	
HУ-6	"	HУ-6	2	2	37	
HФ-2	"	HФ-2	1	1	49,9	
HФ-4	"	HФ-4	2	2	35,2	
HФН-1	КЖИ HФН-1	HФН-1	8	8	18,2	
		<u>ЖЕЛЕЗНЫЕ СОСЛАВЛЯЮЩИЕ</u>				
M-3	1.020-1/83 выт 7-1	MC-3	36	36	2,13	
	"	MC-4	36	36	2,13	
	1.020-1/83 выт 6,1	MC-5	2	2	1,32	
	1.020-1/83 выт 7,1	MC-8	6	6	9,16	
	"	MC-9	12	12	1,60	
	"	MC-27	10	10	11,26	
	"	MC-29	4	4	3,85	
	"	MC-7	6	6	2,26	
** ГОСТ 5915-70*		ТАЙКА М24	10	10	9,04	
ГОСТ 103-76		*-20x70 C-70	10	10	9,7	
1.030-1-1 выт 4-1		Т-24	20	20	1,1	
MMH**	1.400-7	MMH	4	4	7,3	
MM19	"	MM19	8	8	6,3	
MM23	"	MM23	2	2	4,2	
MM24	"	MM24	2	2	4,2	
HMC-1	КЖИ HMC-1	HMC-1	6	6	2,8	л. 23
HMC-15	КЖИ HMC-15	HMC-15	6	6	23,5	л. 23
1	ГОСТ 103-76	-150x8 C-1270	4	4	10,0	л. 24
MC-38*	1.030-9-2 выт 7-2	MC-38	1	1	22,0	
MC-46	"	MC-46	1	1	8,2	
MC-50	"	MC-50	1	1	4,4	
MC-69	"	MC-69	2	2	15,9	
MC-71	"	MC-71	2	2	5,7	

ПРИЛОЖЕНИЕ:

НМВ № 0

ТИ 509-31.87 КЖ

Исполн. РАБКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КАПЕН 1500мм СИЛАН ЖЕЗ ЛЮДЫ РП 21
Проект. ВЕЛЕНСКИЙ	
Инж. ВЕЛЕНСКИЙ	
Руч. гр. ЛИСИЦОВ	
Вед. инж. ВАРЛАМОВА	
Вед. инж. ВАРЛАМОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЧЕТАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОЗВОН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ, РИГЕЛЕЙ, АНГАРАЖИТ ЖЕЛЕЗОБЕТОН.
Инженер. АНДРИУШЕВ	
Исполн. РАБКО	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЙ ПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК КРОВЛИ И РАМ ВОРОТ

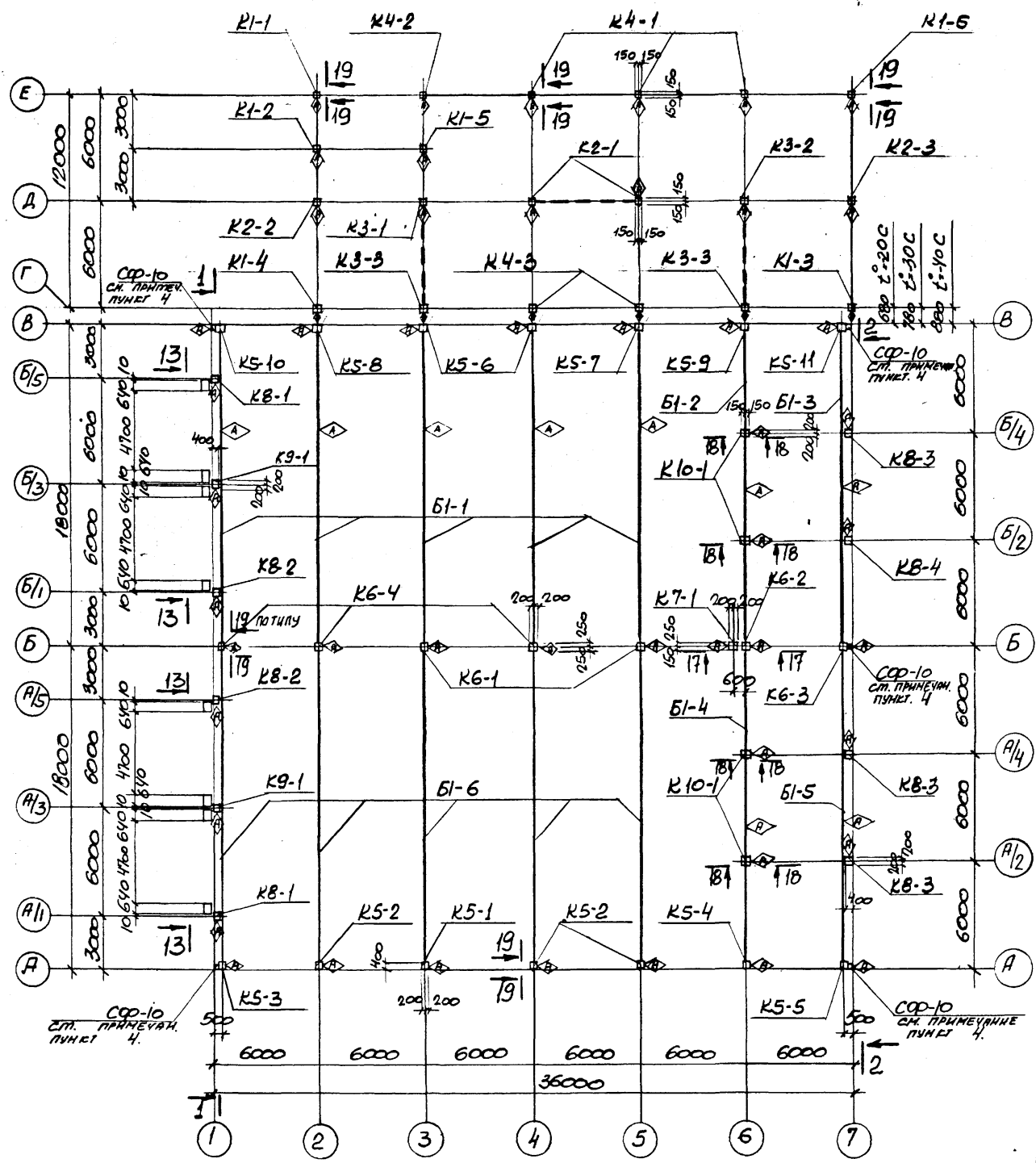


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 3,300

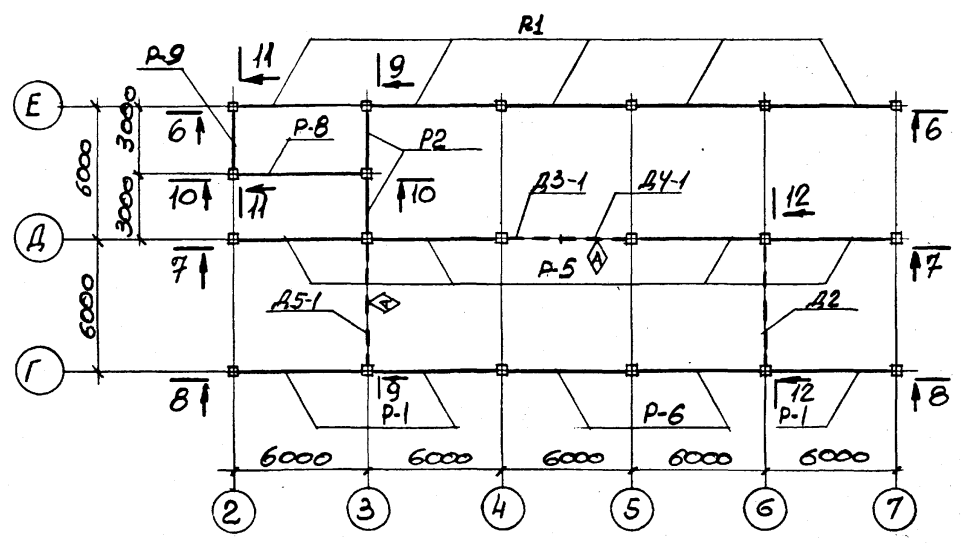
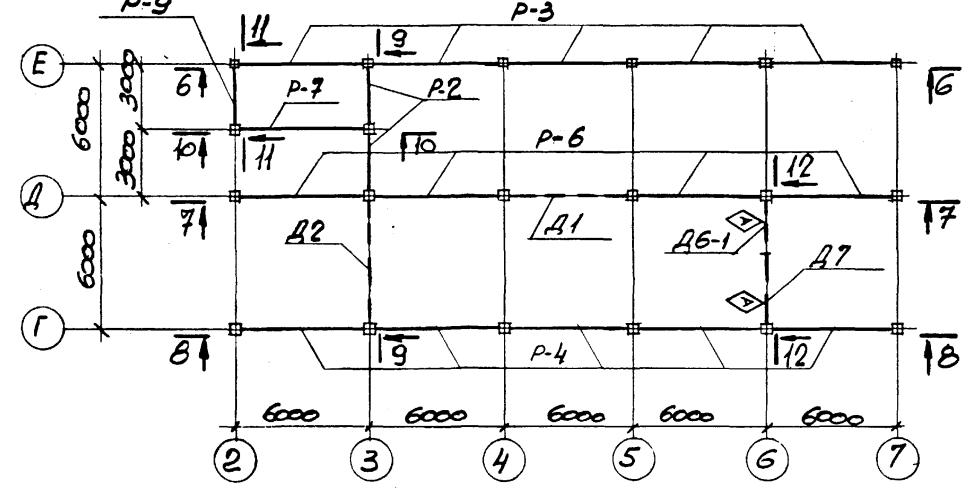


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НА ОТМ. 6,600



1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ ОВМЕСТНО 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.Л. КОНТР. БЕЛЕНСКИЙ	РУК. ГР. ЛИСУНОВ	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКИМОВА	ИНЖЕНЕР АНДРИЙЧЕНКО	Р 22	
ВЕД. ИНЖ. ПАПАКОВА	СТ. ИНЖЕН. КАВЫНЦЕВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК КРОВЛИ, РАМ ВОРОТ, РИГЕЛЕЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ.	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

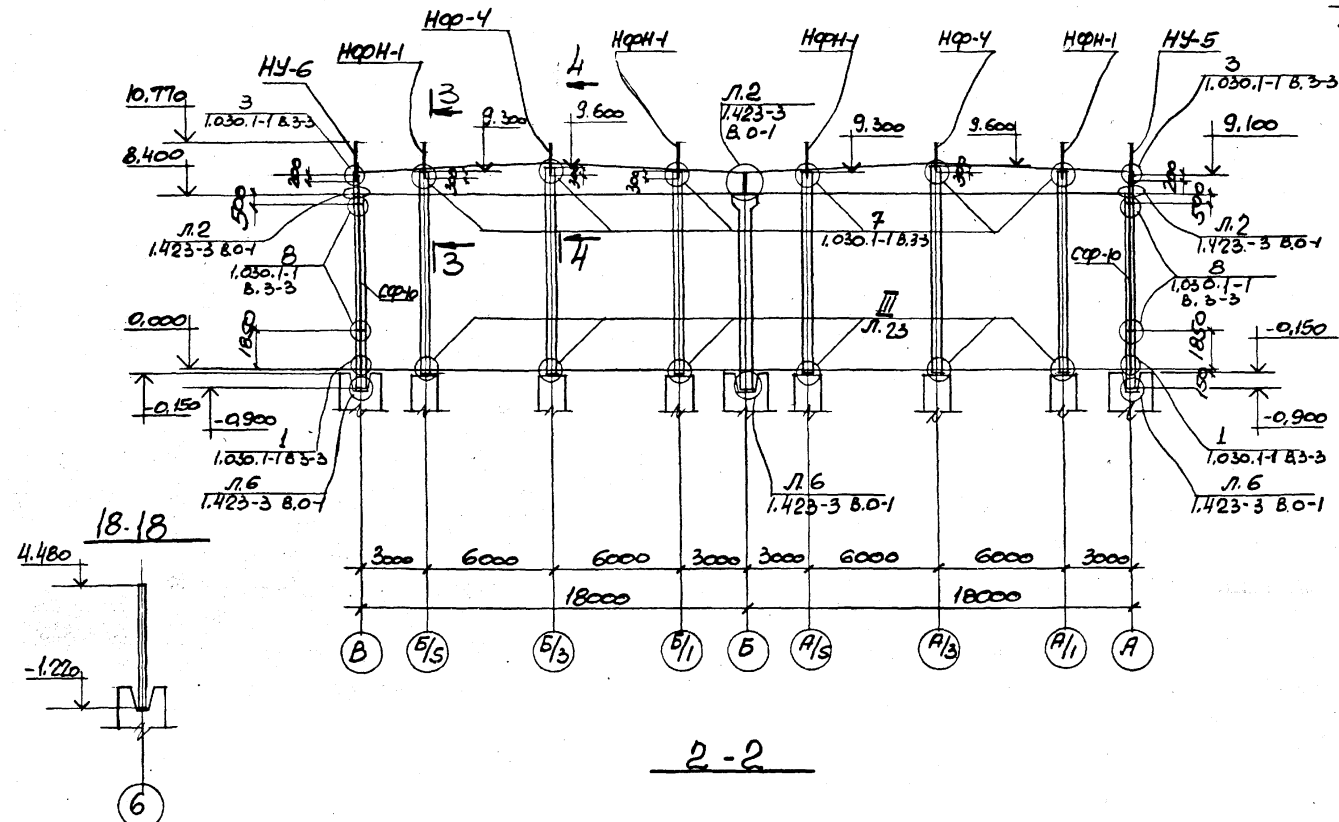
Дата и лист. Листов и для взаимной инд.

Альбом 2

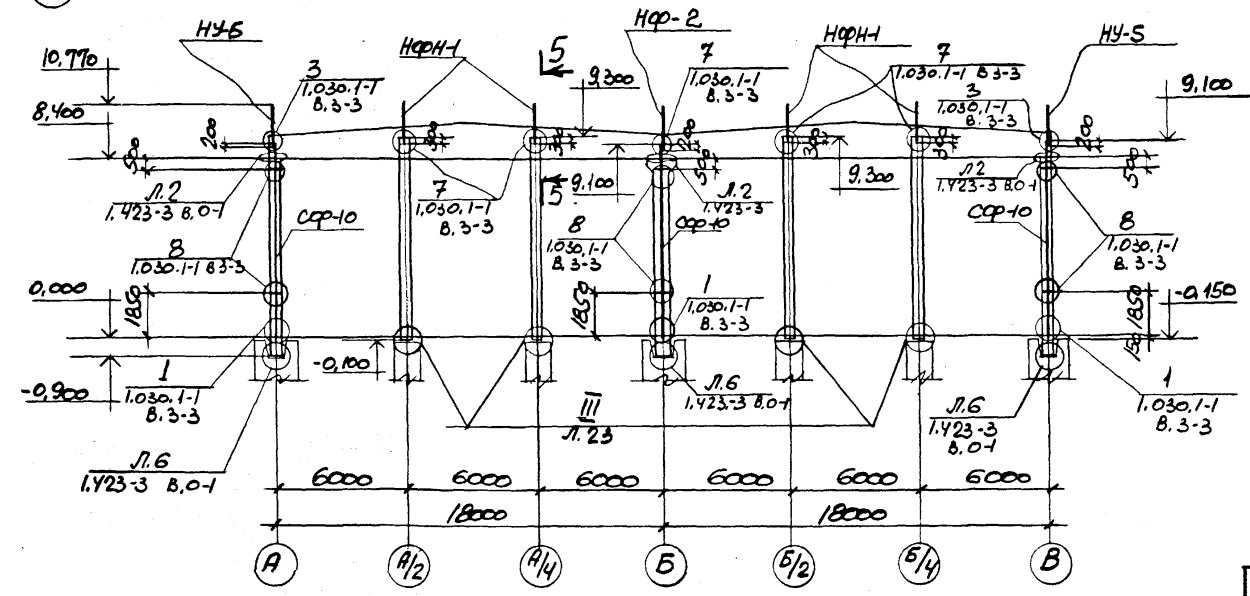
Типовой проект 509-31.87

Инв. № 00000
Получено на руки 10.08.84
Инв. № 00000

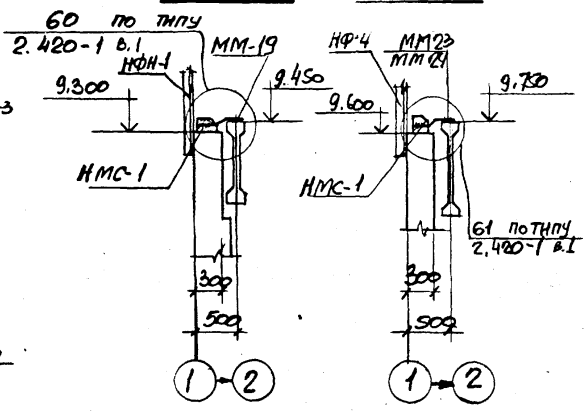
1-1



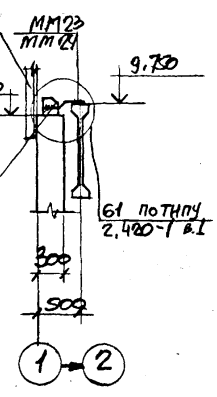
2-2



3-3



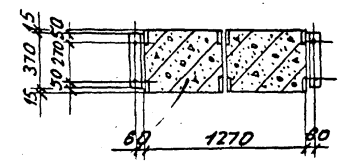
4-4



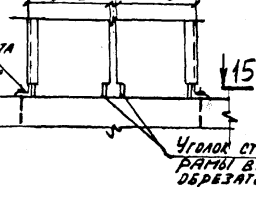
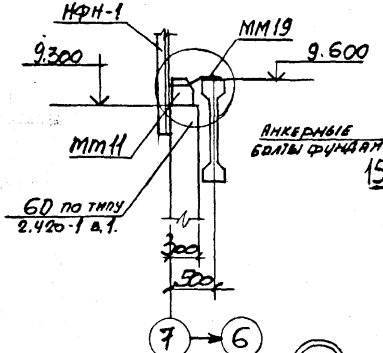
17-17



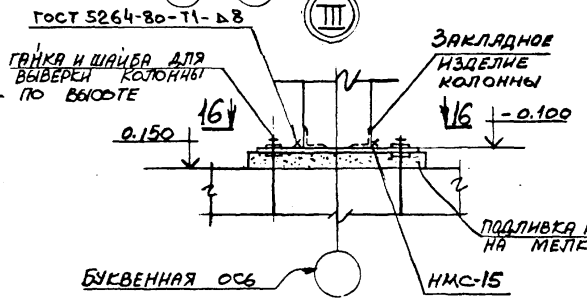
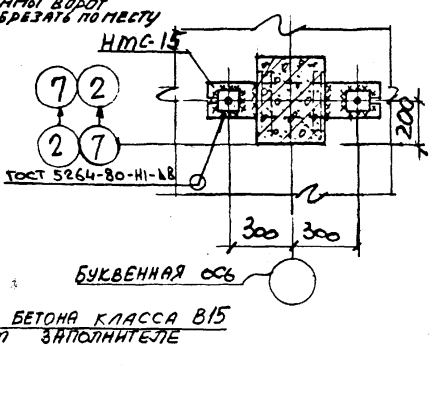
15-15



5-5



16-16



Ив. №				
Привязан:				
Ив. №				

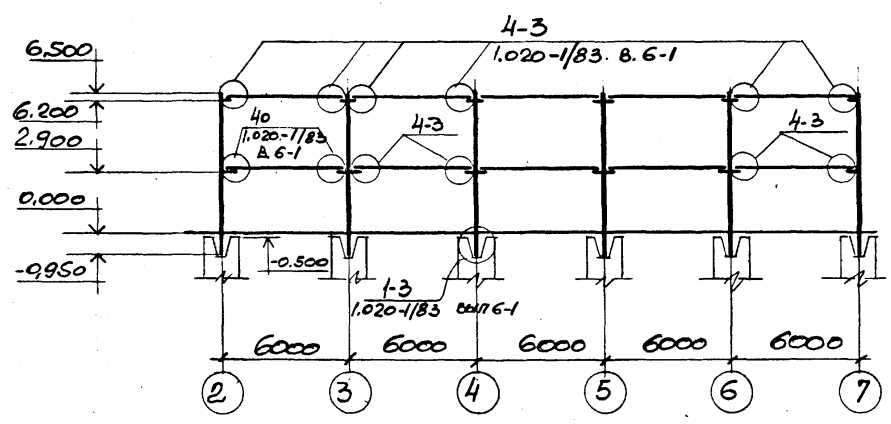
ТП 509-31.87		-КН	
ЛЕГКОВОДО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛПА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм			
ТП 509-31.87		СТАНЦИЯ	ЛНСТ
		Р	23
Сечения 1-1: 5-5, 15-15: 18-18 УЗЛЫ II, III		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	

АИ 650 М 2

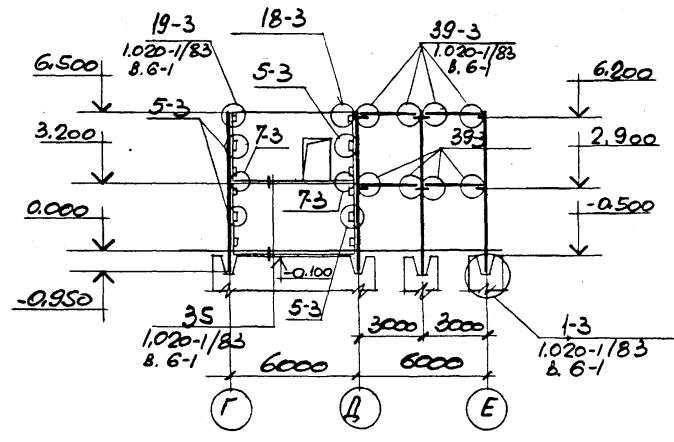
Туповол проект 509-31.87

Имя и подпись проектировщика

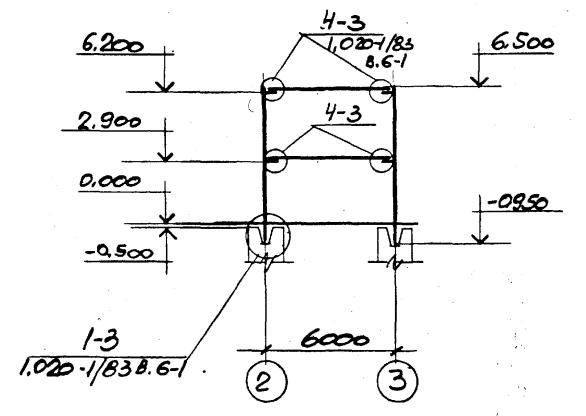
6-6



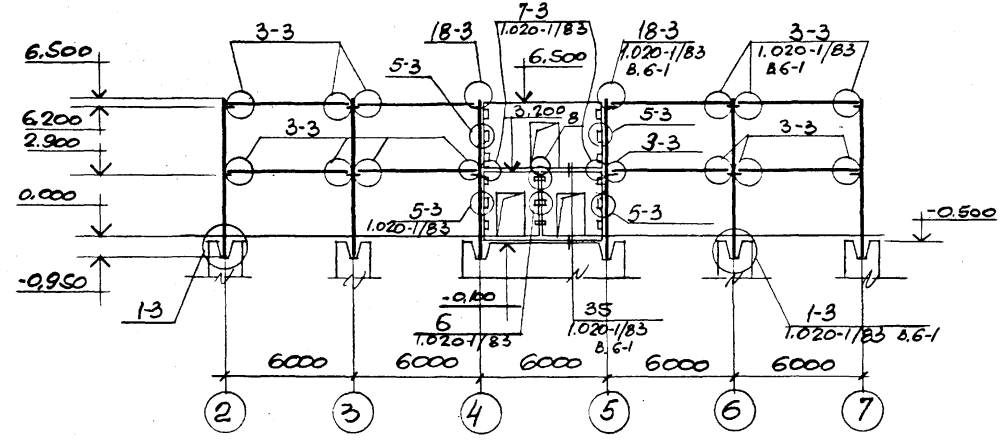
9-9



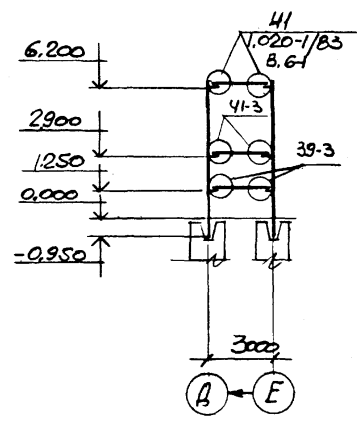
10-10



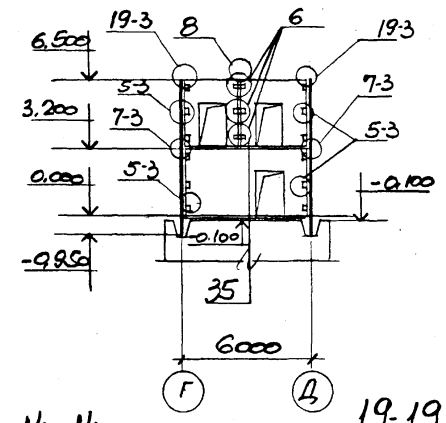
7-7



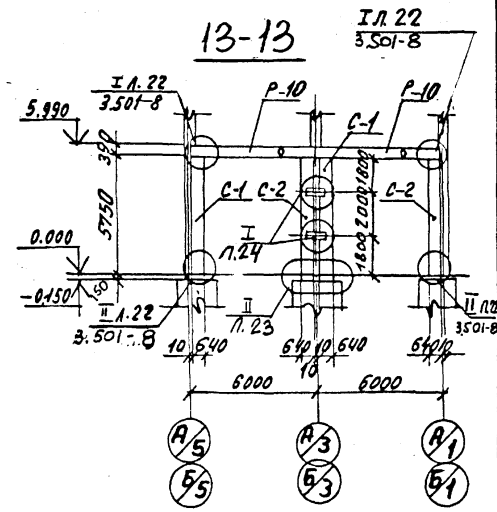
11-11



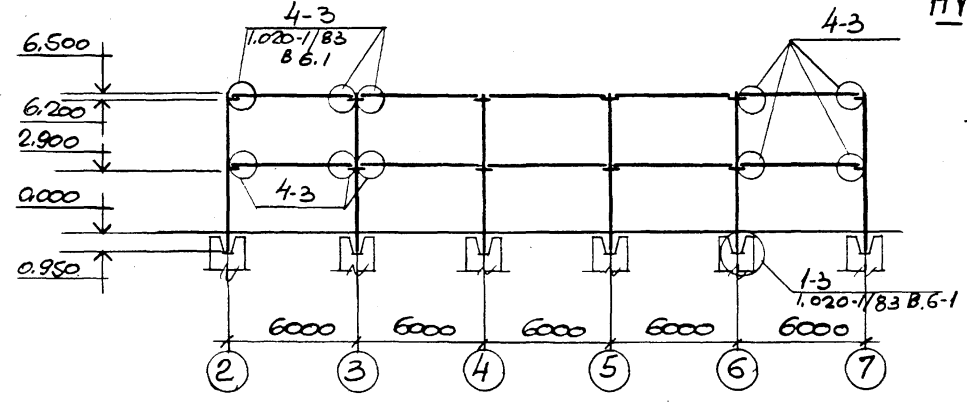
12-12



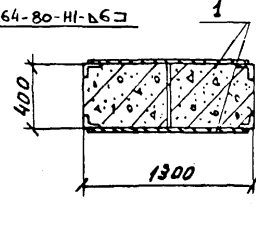
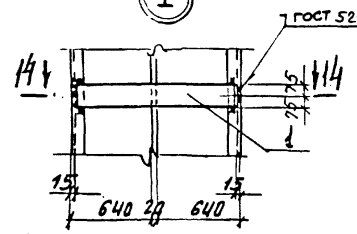
13-13



8-8



И



ГОСТ 14098-85-С23-66

ОТБИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА В КОЛОННЕ И ПАНЕЛЯХ СЕРЖЕНЬ В 120 ММ С-300 ММ К ЗАКЛАДНОМУ НАДЕЛЮ 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. ОЛД РАДЬКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАТНОВОЕ ДЕЛО НА УСТОЯЦА ДЛЯ ПРОТЯЖИТЕЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм	
И. КОНТ. БЕЛЕНСКИЙ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОНТ. БЕЛЕНСКИЙ		Р 24	
ВУЗ. ГР. ЛИСУНОВ		СЕВЕННЯ 6-6 ÷ 14-14, 19-19	
ВЕД. ИИИ. ПЛАТОНОВА		УЗЕЛ I	
ВЕД. ИИИ. ВАЛАНТИНОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ИИИ. ИИИ. МИРОШНИЧЕНКО			
СТ. ИИИ. КАРИШЦЕНКО			

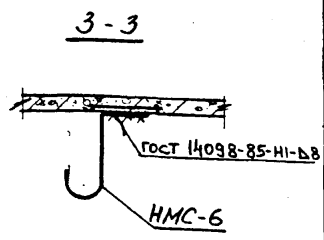
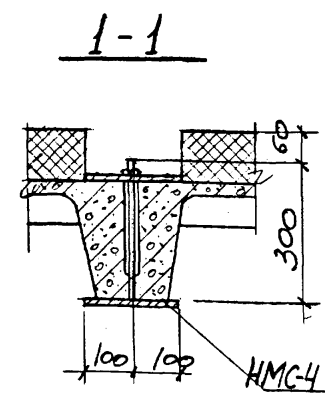
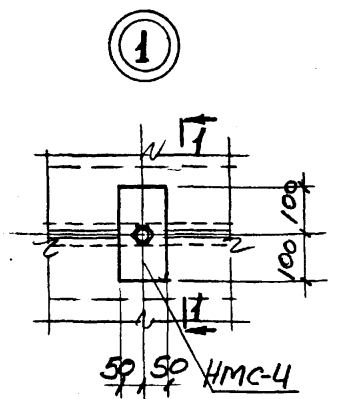
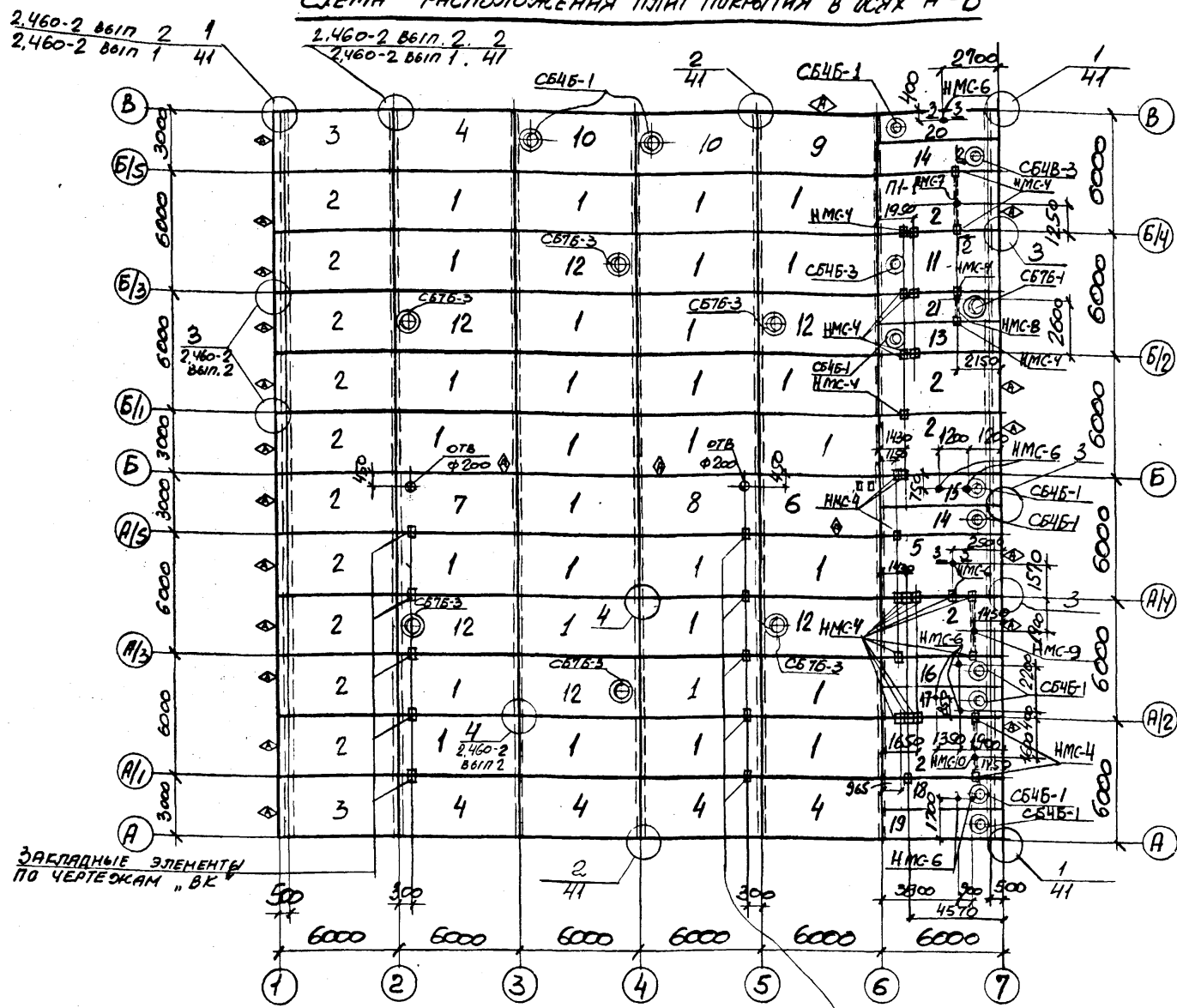
ПРИВЯЗАН:	
ИИИ. №	

Альбом 2

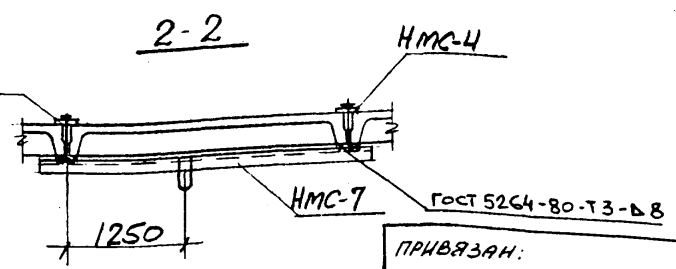
Типовой проект 509-31.87

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗРЖИ ИИЖ

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	
			для 20°	для 30°	для 40°		
ПЛИТЫ См. примеч. п.6							
1	1.465.1-10/82 вып. 0.1 ГОСТ 22701.0-77+ГОСТ 22701.5-77	ПВ-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	ПВ-7-3АУТ-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
СТАНКИ							
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 ПВ-Ф16А1, аналогично петлям для подвеса по ГОСТ 22701.5-77 в плитах типа 2ПГ-Ф10А1 по серии 1.465.1-7/84, в плитах типа 2ПБ-Ф12А1 аналогично петлям по серии 1.465.1-7/84.
- Указания по антикоррозийной защите закладных и соединительных изделий смотрите лист 1 пункт 14.

ТП 509-31.87 КЖИ

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

СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р7 25

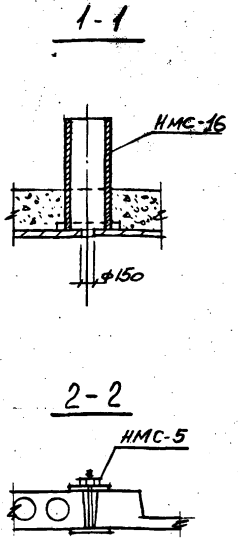
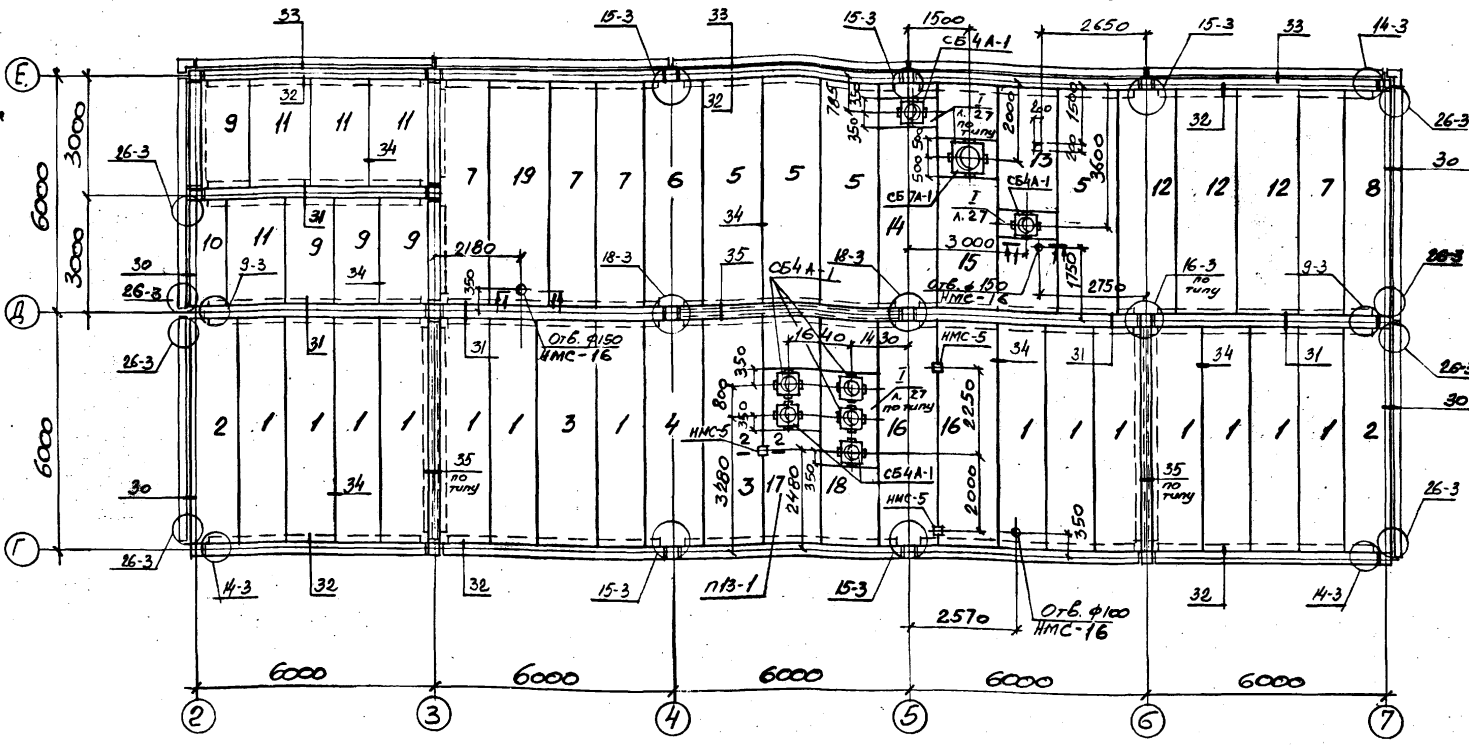
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-В

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

НВ №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.500



АВТОМ 2

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	2	3	4	5	6
1	1.041. 1-2 Вып. 1	ПК 56.12-6Ат IV ст	14	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	ПКРС 56.15-6Ат IV 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	ПКРС 56.15-10Ат IV 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	
	П3 ÷ П3-8				
СБ4А-1	1.494-24 Вып. 1	Стяжки СБ4А-1	7	150	
СБ7А-1		СБ7А-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	

* По узлам сверху 1.020-1/83 Вып. 6-1

- Крепление стоек СБ4А-1, СБ7А-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, л.14.

ПРИВЯЗКА:

Н/В №

ТП 509-31.87		-КЖ
ТИП	ИЗРАБОТАНО	
НАЧ. ОУ	РАБОТА	
И. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
И. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
Р.К. ГР.	ЛИСНОВ	
В.Е.Д.	МАТ. (АЛТАШНИКОВА)	
В.Е.Д.	МАТ. (АЛТАШНИКОВА)	
И.И.И.	МАТ. (АЛТАШНИКОВА)	
И.И.И.	МАТ. (АЛТАШНИКОВА)	
Ст. УМ.К.	КИРКУЦКАЯ	
ТЕПЛООВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм.		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.500		
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П1	26	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

И.И.И. ПОЛОЖ. УДОЛЖИТЬ ИЛИ ВЪЗВРАТИТЬ

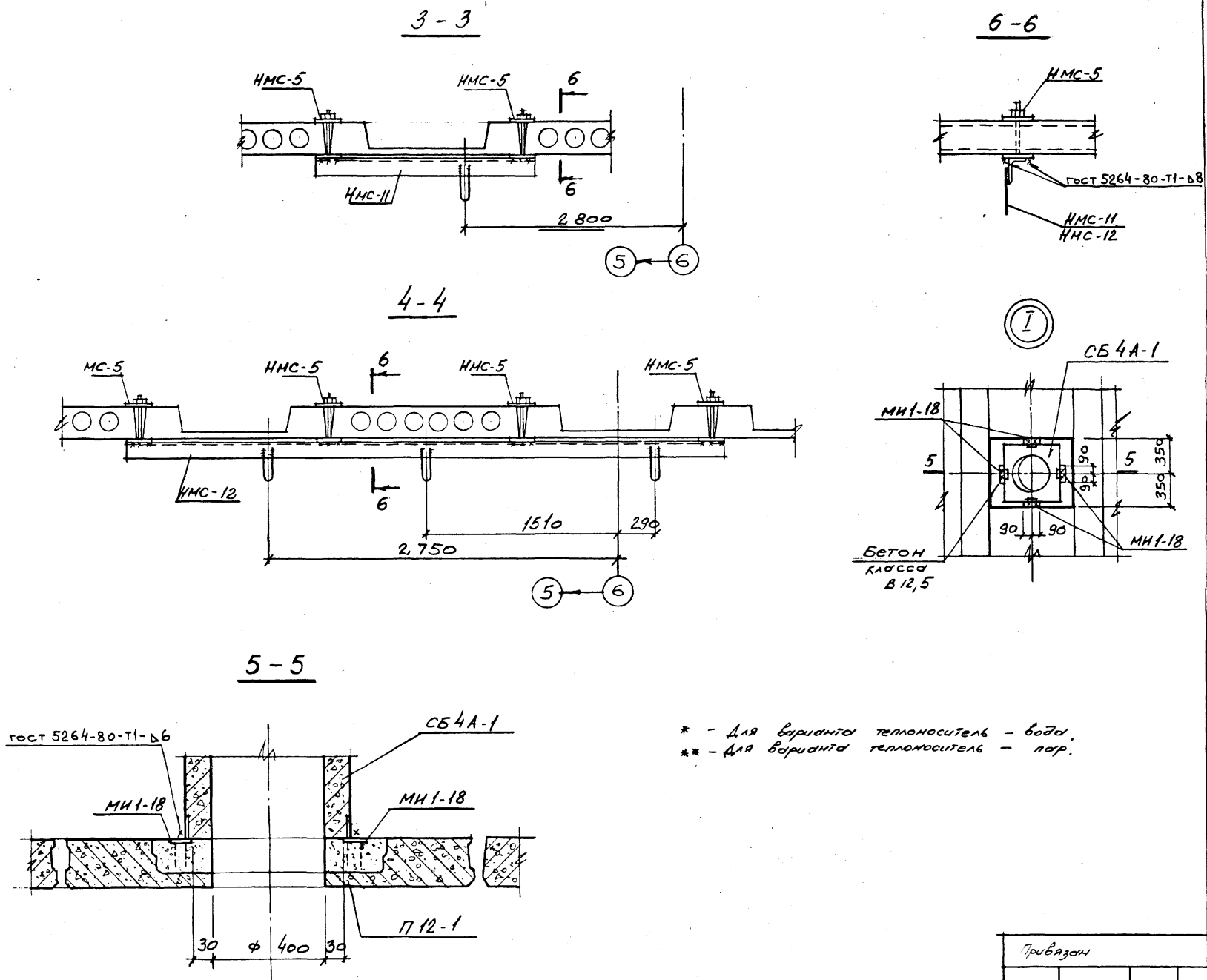
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия по отн. 3.300

Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

Лист 13 из 13. Количество листов в этом альбоме № 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Плиты</u>					
1	1.041. 1-2 Вып. 1	ПК 56.12-6Ат IV ст	13	2000	
2	"	ПК 56.12-8Ат IV ст-1	3	2000	
3	1.041. 1-2 Вып. 5	ПК 27.9-6Ат III ст-1	1	900	
4	"	ПК 27.15-6Ат III ст	1	1300	
5	"	ПК 27.12-5Ат III ст	3	900	
6	1.041. 1-2 Вып. 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-	ПЗ-1	1	2890	
15	П1 ÷ П1-3,	ПЗ-2	1	2890	
16	П2 ÷ П2-3,	ПЗ-3	1	2890	
17	П3 ÷ П3-8.	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 Вып. 6-1	НС-12	2	1,91	по 1/210-1/83
		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 мм 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.

ГМП Туринский		ТП 509-31.87		-КЖ	
Мом. отн. Рабко		Теплового-водогрейное дело на 4 столба для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.			
И. контр. ЗЕЛЕНСКИЙ		Станция Лист		Листов	
Гл. констр. ЗЕЛЕНСКИЙ		Р.П.		27	
Арх. гр. ЛУСЫНОВ		Схема расположения плит перекрытия по отн. 3.300. Спецификация сечений 3-3 ÷ 5-5.			
Вед. инж. БНАКТИОНОВА					
Вед. инж. ПИЛАКОНОВА					
Инженер СВЯЖИЦА		Харьковский Проектинститут			
Ст. инж. КИЖИЦКАЯ					

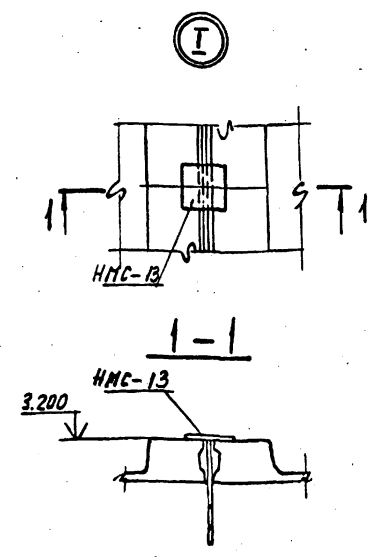
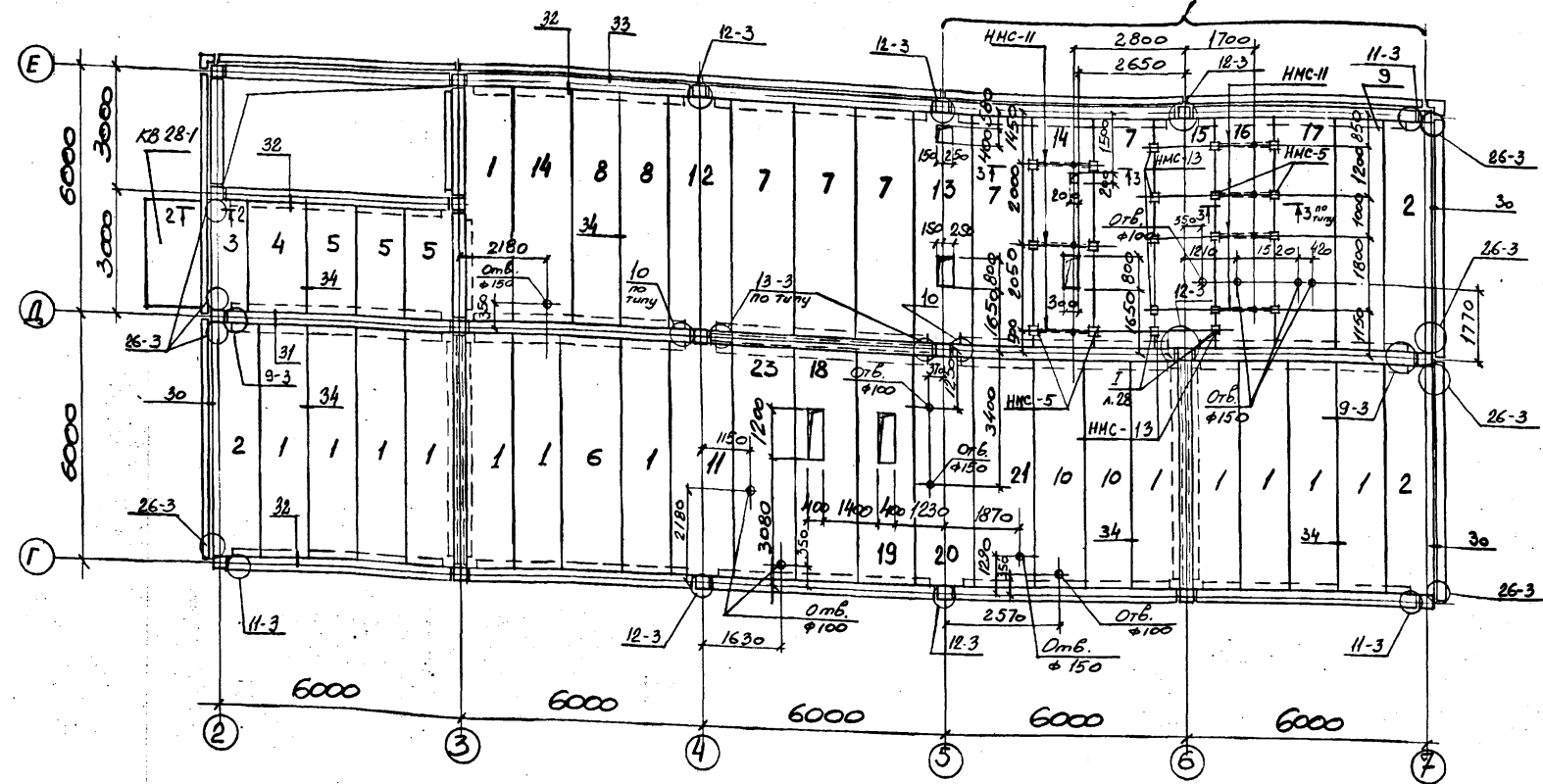
Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

Имя и фамилия, должность и место работы архитектора

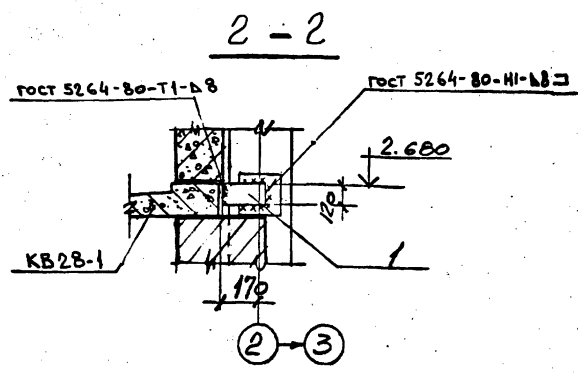
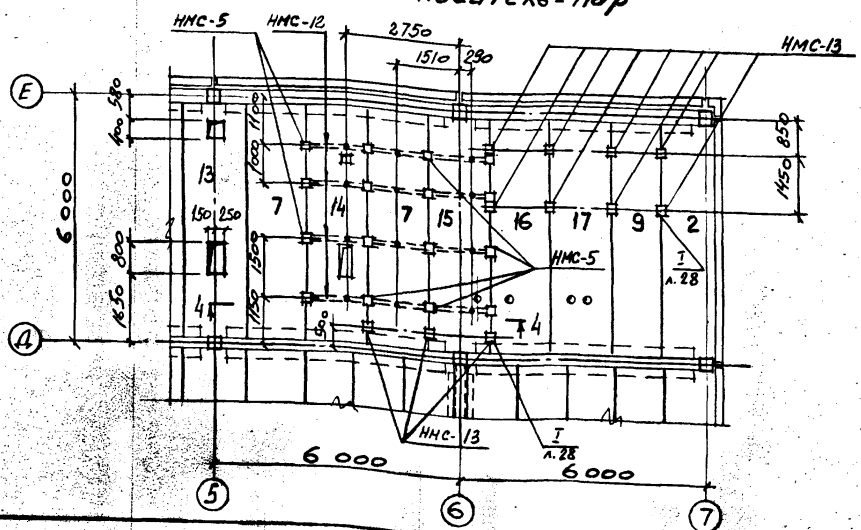
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

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 No

ТП 509-31.87		- КЖ	
ГПИ	ТУРИНСКИ	ТЕПЛОВОЗО-РАЙОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм	
НАЧ. ОЛД	РАДЬКО	СТРАНА ЛКСТ ЛМСТОВ	
Н. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИ	Р.П.	28
И. КОМП.	ЗЕЛЕНСКИ	ХАРЬКОВСКИ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	
РУС. ГР.	ЛАСУНОВ		
ВЕЛ. НИИ.	КАРАСТАНОВА		
ВЕЛ. НИИ.	ЛАПТИНОВА		
ИНЖЕНЕР	УБОРОВСКИ		
СТ. ИНЖ.	КУЖИЦКАЯ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ

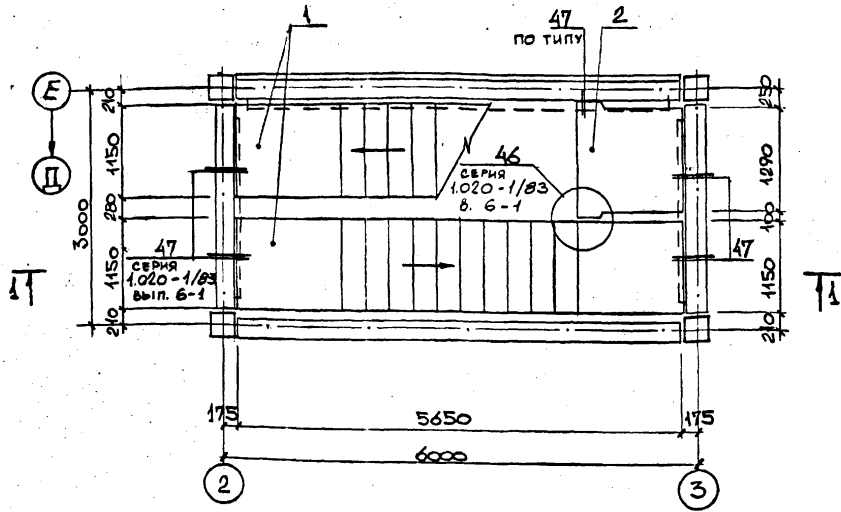


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ.

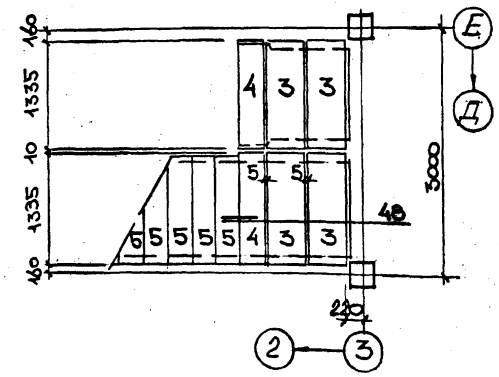
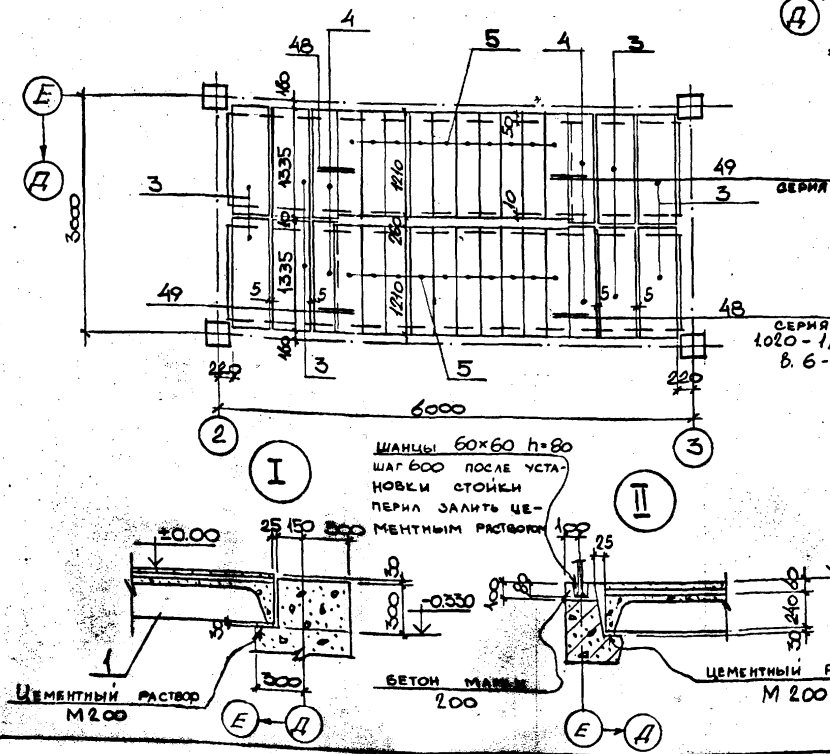
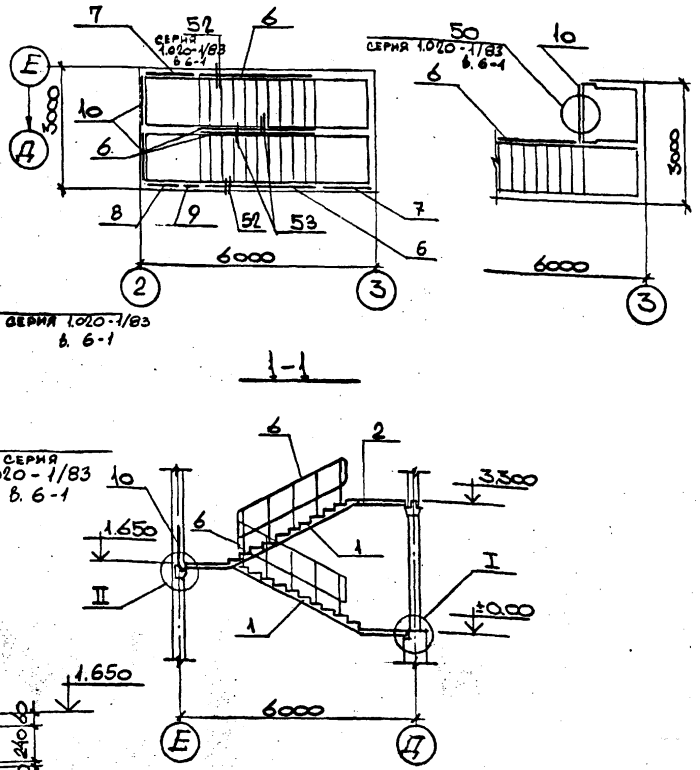


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ НА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШАХ.



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	— —	ОМД-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 УЧАЩ СЕРИИ 1.020-1/83. В.6-1
	— —	МС-33	3	0,19	
	— —	МС-35	16	0,31	
	— —	МС-36	10	0,07	

Туповой проект 509-31.87

Лист 60м2

ПРОВЕРКА:

ИЗМ. №

ТП 509-31.87 - КЖ

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

СТАНЦИЯ ЛЕСТ

П.П. 29

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Исполнитель: ТУРИНСКИЙ

Проверен: НИКОЛА РЯБКО

Исполнитель: ИГОРЬ БЕДЕЖСКИЙ

Исполнитель: И.А. КОСТЕВ БЕДЕЖСКИЙ

Исполнитель: Р.К. Г. ЛИСУНОВ

Исполнитель: БЕЛЫХ ИЛАРИОНОВ

Исполнитель: БЕЛЫХ ИЛАРИОНОВ

Исполнитель: ИВАНЕВ ИВАН

Исполнитель: ИВАНЕВ ИВАН

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. кг.

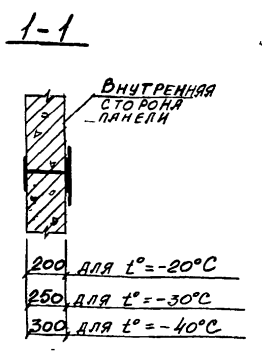
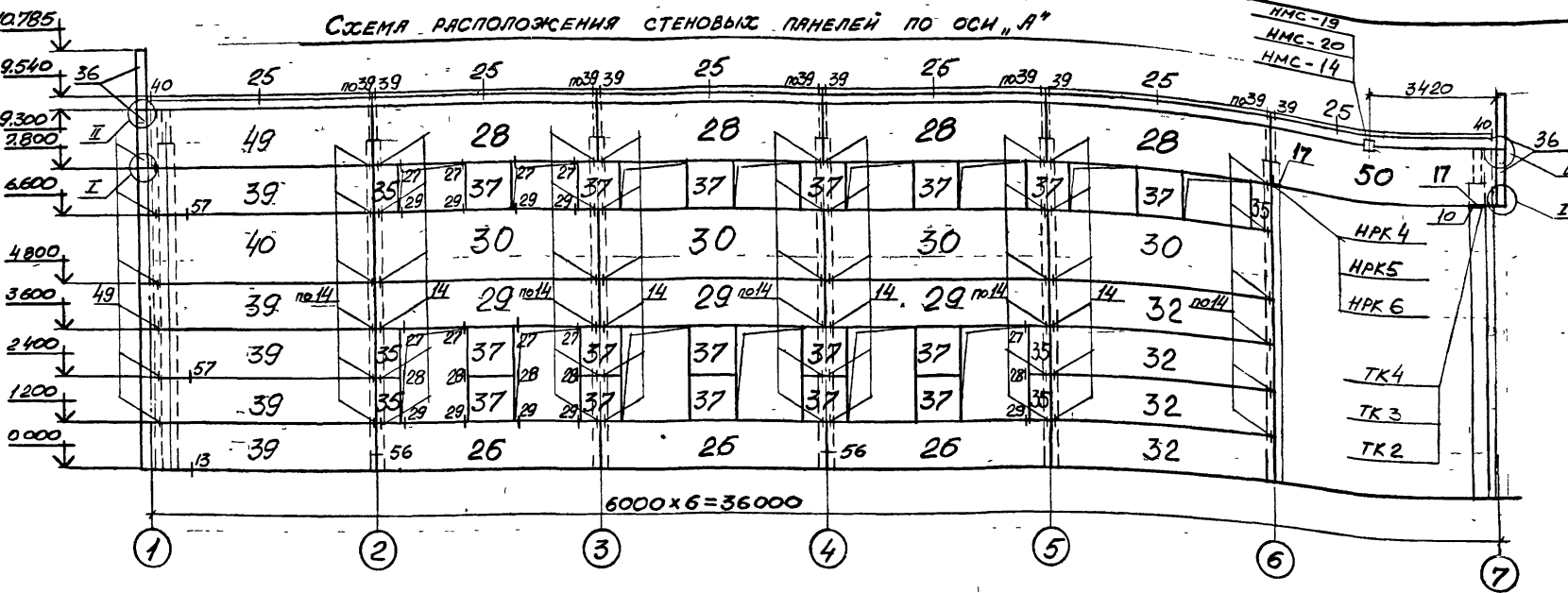
Table with columns 1-8, listing various panel models and their specifications.

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

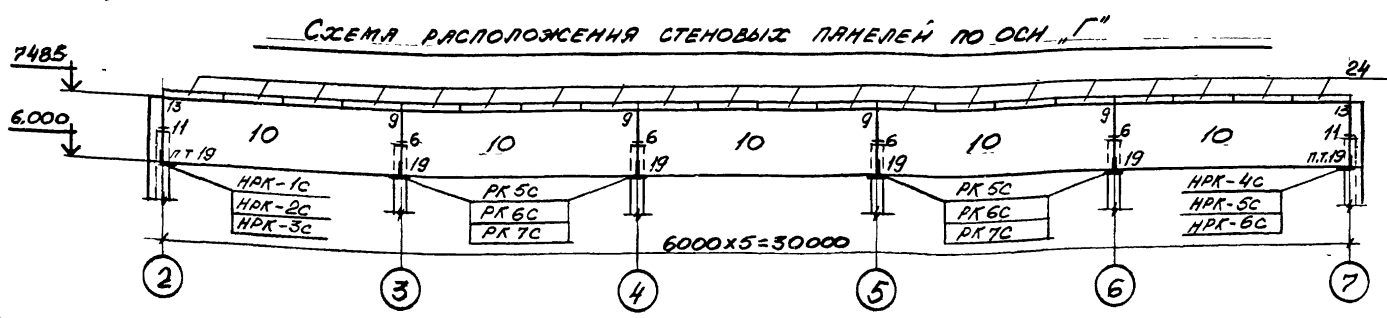
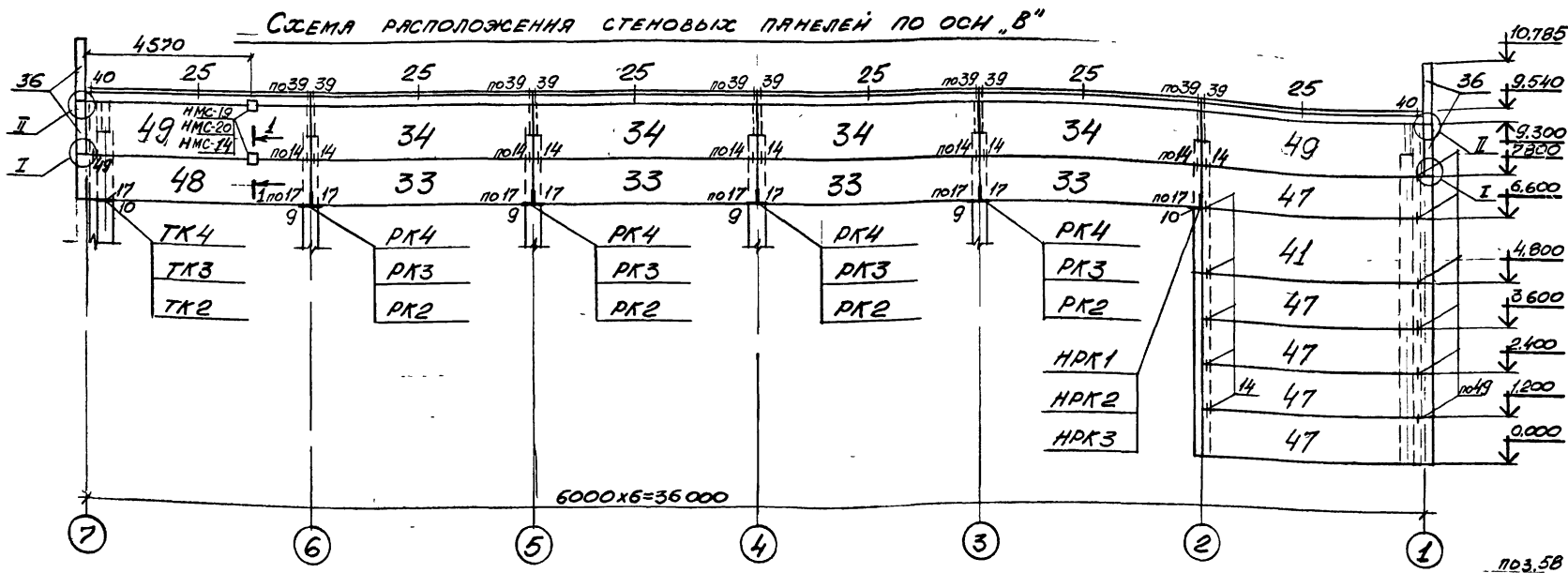
1. В наименовании панелей буква 'а' соответствует цифровому обозначению толщины панелей в дм. в зависимости от температуры наружного воздуха tн.

Project information block including title 'ТП 509-31.87', date, location 'Теплово-взгонное дело на устойчивой для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.', and project name 'Тарьковский Промстройинипроект'.

МБ 509-31-87
Туповой проект 509-31-87
Лист 15 из 22 (15 из 22) (15 из 22) (15 из 22)



- 1. МОНТАЖ ПОДКАРНИЗНОЙ ПАНЕЛИ ПОЗ.28 ВЫПОЛНЯТЬ СОВМЕСТНО С КАРНИЗНОЙ, ПОСЛЕ НИХ 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
- 3. ЧЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ 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 НИХ УКРЕПИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ С БЛОКАМИ ПОЗ.58 СОГЛАСНО ЧЗЛОВ I, II НА ЛИСТЕ 32



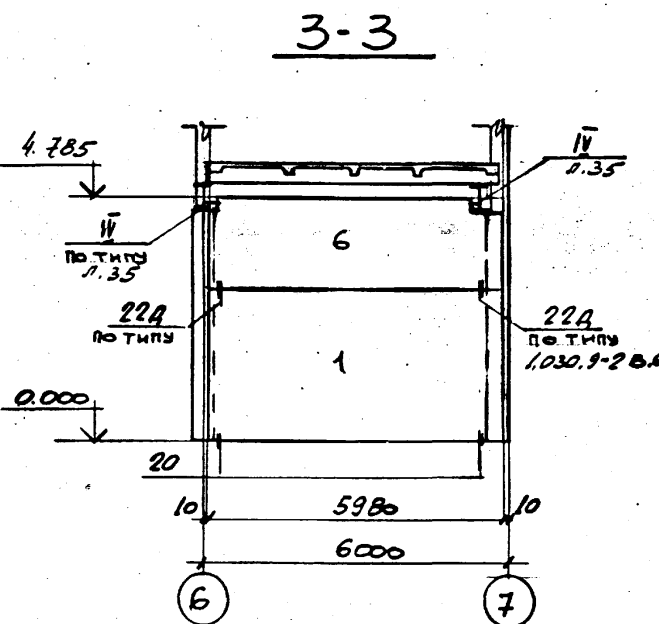
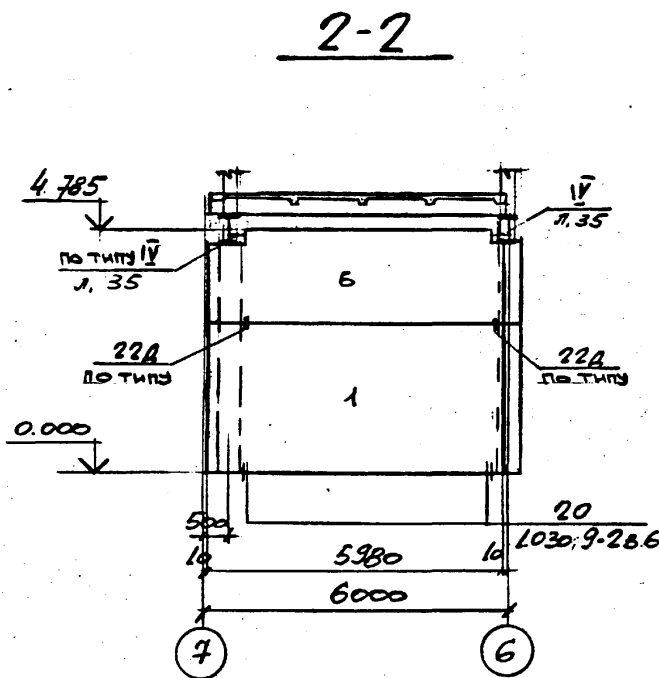
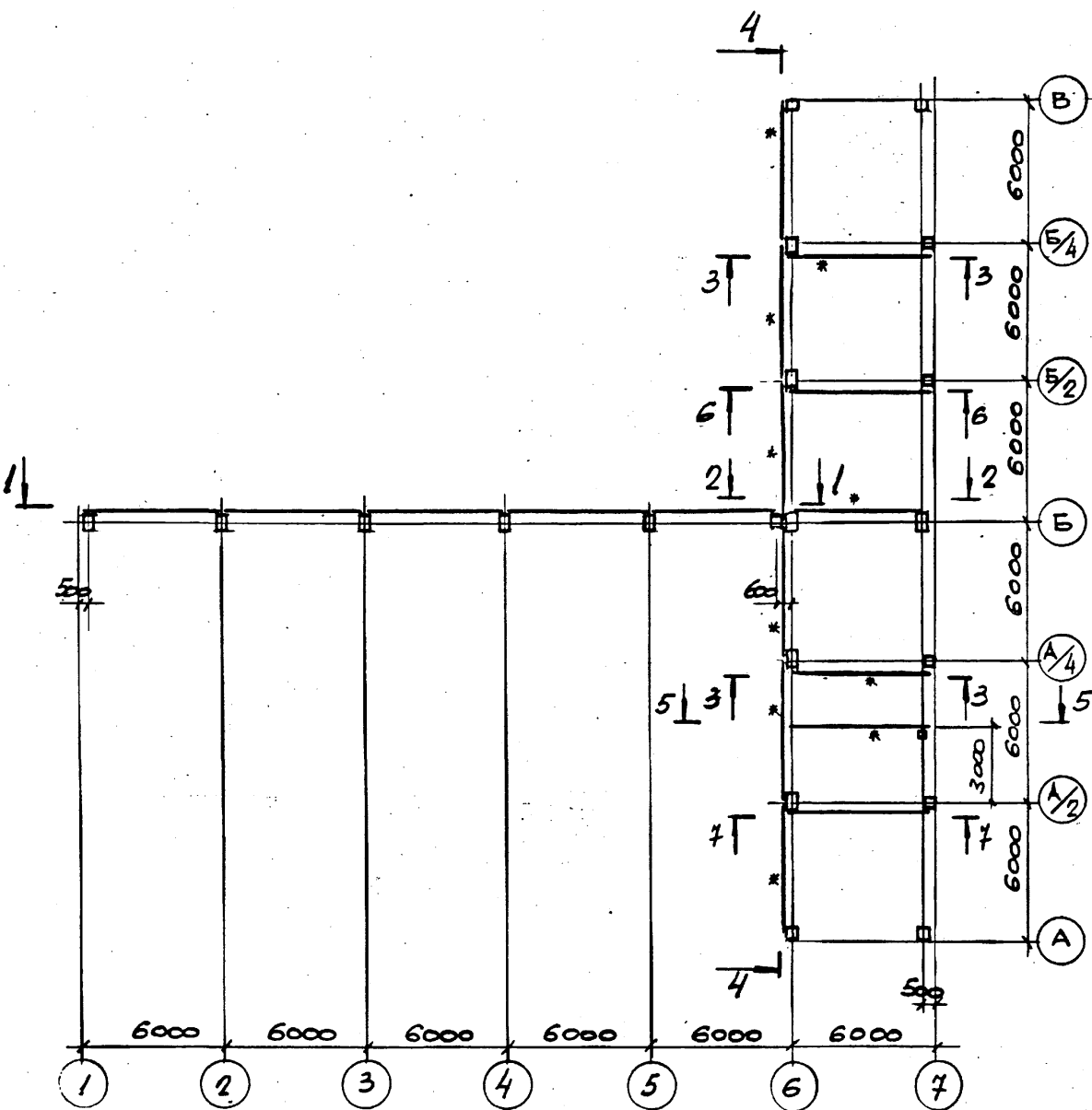
ПРИВЯЗКА
№ бл. №

ТП 509-31-87			КЖ
ТИП	ТУРНИСКИЙ	Е.В.	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛПА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм
ИЧ ОТА	ВЕРЬКО	В.В.	
И.К.И.Т.	ЗЕЛЕНСКИЙ	П.В.	
И.К.И.С.Т.	ЗЕЛЕНСКИЙ	П.В.	
Р.К.Г.	ЛИСИНОВ	С.В.	
В.С.	ВЛОКТИН	С.В.	
В.С.	ВЛОКТИН	С.В.	
С.С.	ВЛОКТИН	С.В.	
С.С.	ВЛОКТИН	С.В.	
С.С.	ВЛОКТИН	С.В.	
С.С.	ВЛОКТИН	С.В.	

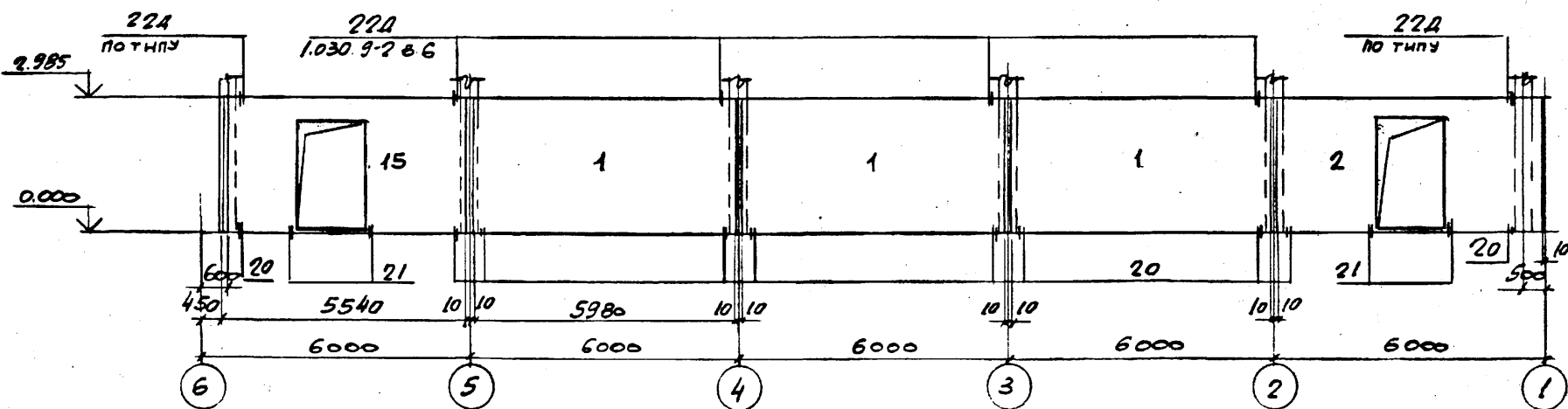
СТАД. №	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	31	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, Б, Г		ЛАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

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-Л	1	2	3	2290		
2	— " —	ПГ60.30-А-Л-Д	1	2	1	1810		
3	— " —	ПГ60.30-А-Л-Д1	1	2	3	1970		
4	— " —	ПГ60.30-А-Л-2Д	1	2	1	1650		
5	— " —	ПГ60.18-А-Л	1	2	2	1360		
6	КЖН ПГ18-ПГ18-2, ПГ19, ПГ-20, ПГ21	ПГ18			3	1360		
7		ПГ18-1			1	1360		
8		ПГ18-2			1	1360		
9		ПГ19			1	1970		
11		ПГ20			2	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 ⁹ С ШАЙБАМИ 10.1 ГОСТ 11371-78			106	0,03		
		МС4			51	0,3		
ДЕТАЛИ								
МС51	1.030.9-2 В.С	МС51			16	3,8кг		
1		L100x63x6 ГОСТ 8510-78 ⁹ C=110			2	1,1		
2		-100x6 ГОСТ 103-76 ⁹ C=140			1	0,8		
3		-100x6 ГОСТ 103-76 ⁹ C=40			2	0,24		
4		-50x6 ГОСТ 103-76 ⁹ C=50			1	0,15		
5		-80x6 ГОСТ 103-76 ⁹ C=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
ВЕД.ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ	ВЕД.ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ	РП	34
С.ТЕХН. ДАНШОВА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

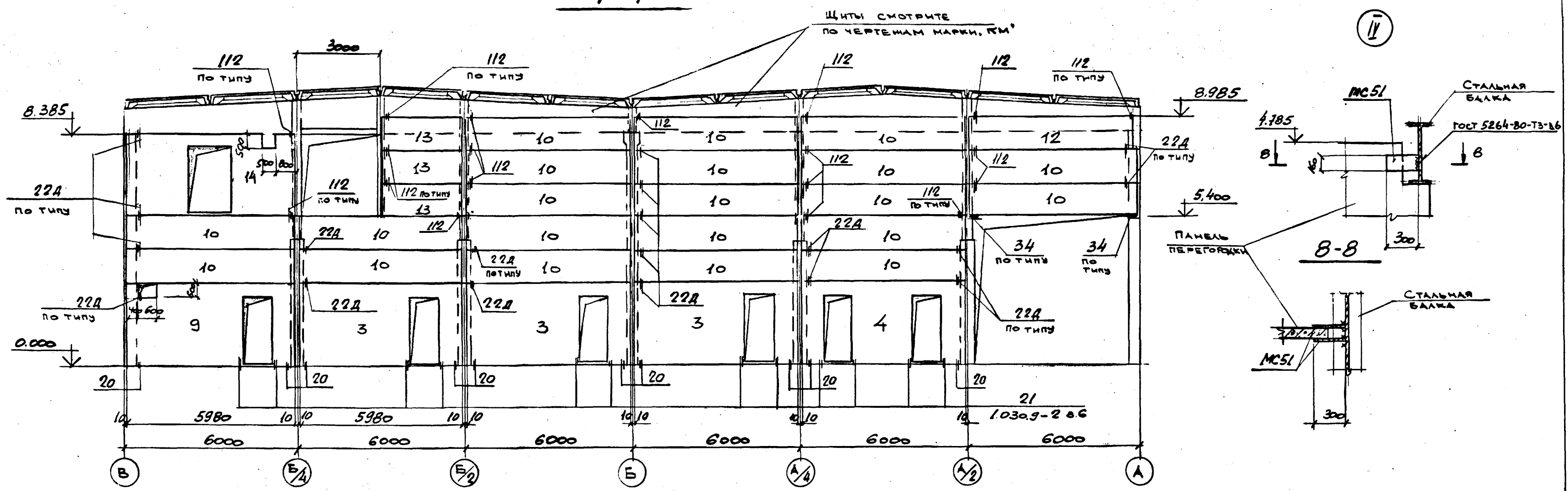
Тупової проект 509-31.87

0.8 2.6.000.1 1.030.9-2 В.С

Альбом 2

Туполов проект 509-31.87

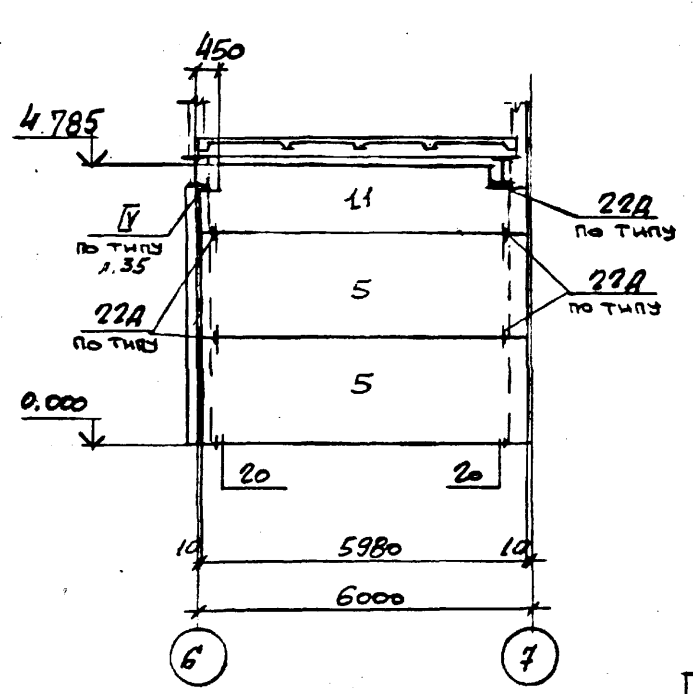
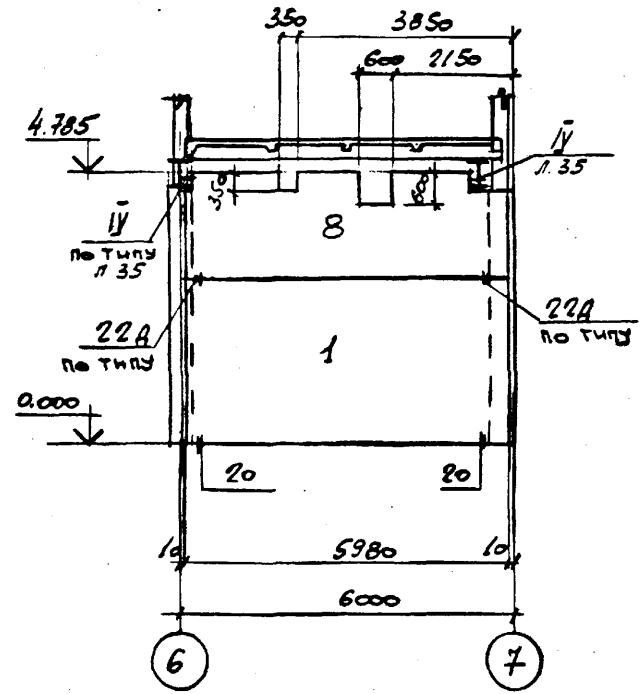
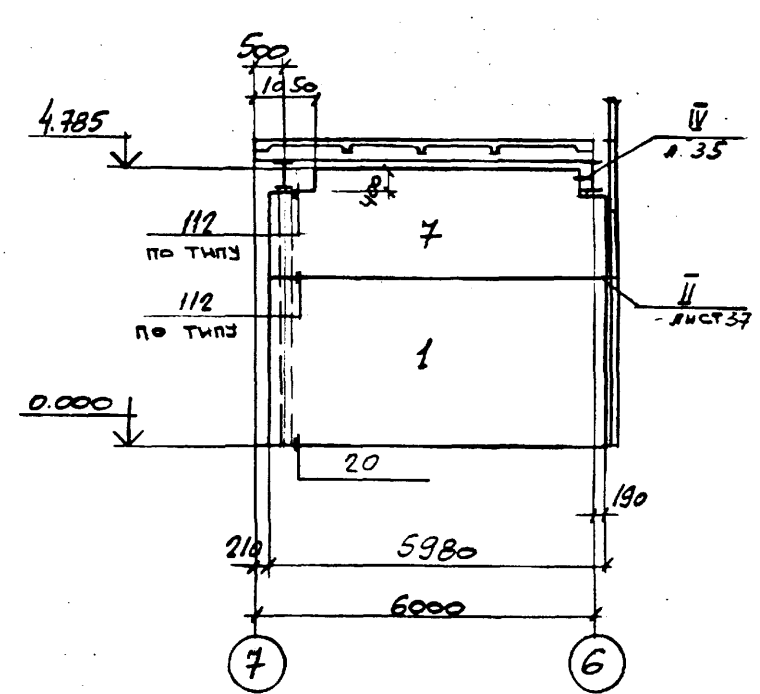
4-4



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.

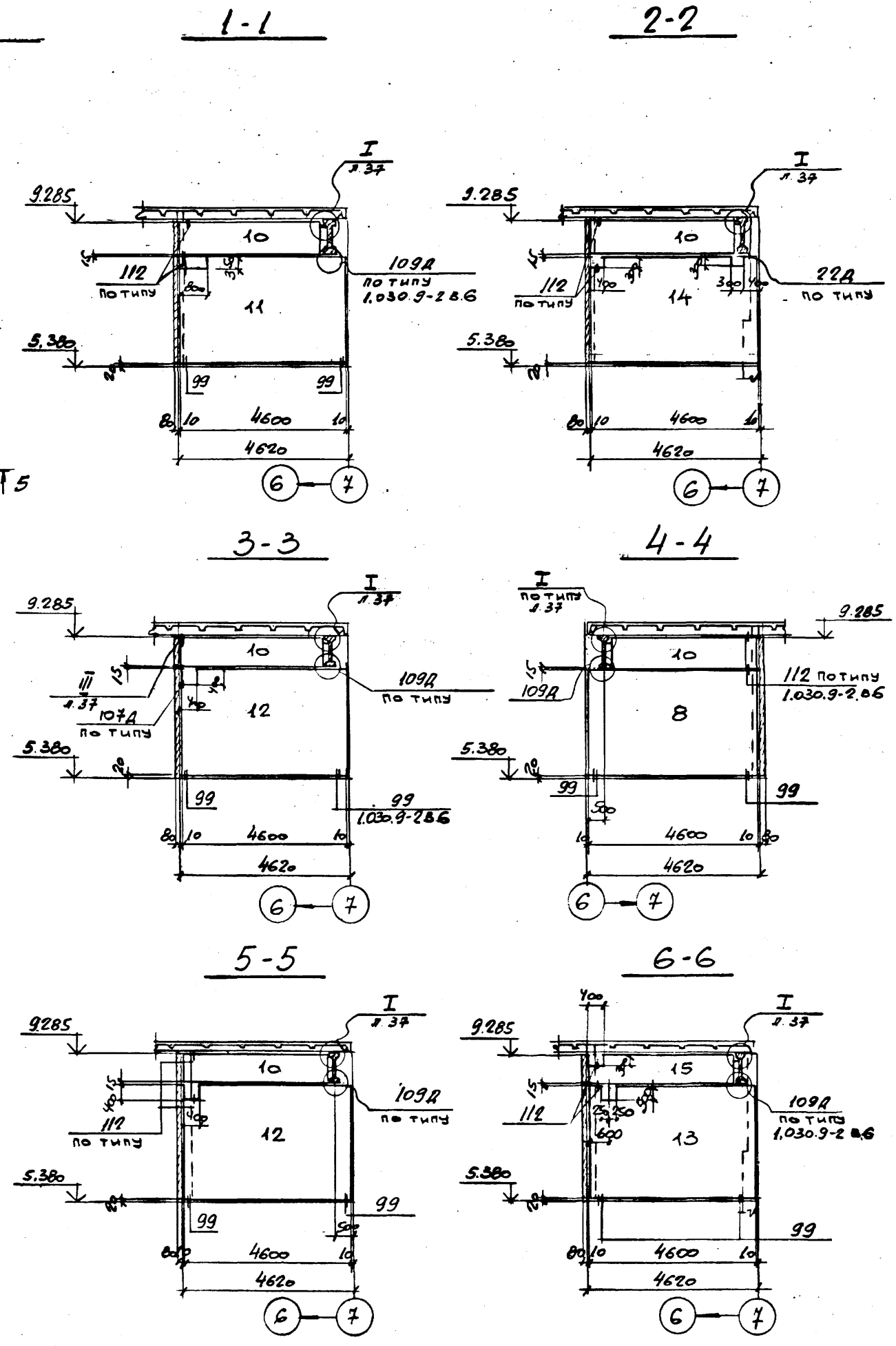
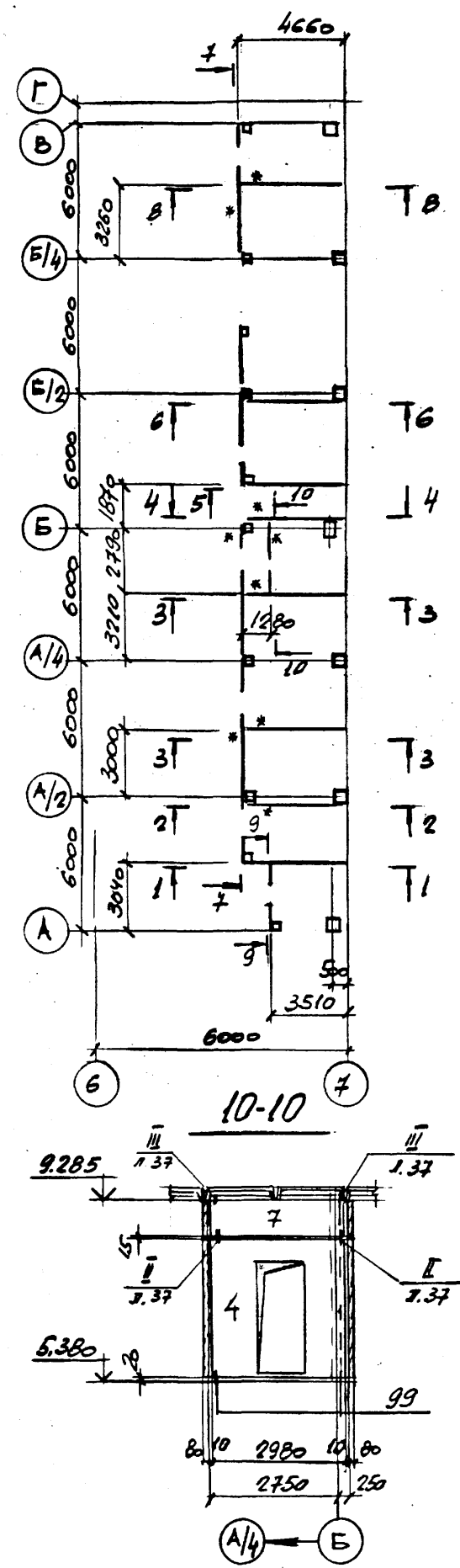
Имя, И.П.О.Ф. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИМЕНИ

ТП 509-31.87		КЖ	
НАЧ. ОФ. РАБ. КОД		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ЧСТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЫИ 1520ММ	
И. КОМП. БЕЛЕНСКИЙ		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
А. КОМП. БЕЛЕНСКИЙ		РП	35
РУК. ГР. ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТН 0.000 В ООСЖ А±0. РАЗРЕЗЫ 4-4:7-7 УЗЛА IV.	
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ			
СТ. ТЕХН. ДАНИЛОВА			
ИМЯ И			

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	IV			
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	
		АСТАЛИ					
1		У00163 ГОСТ 8510-78 С=140			20	1,1кг	
2		У0016 ГОСТ 103-76 С=140			4	0,8	
3		У0016 ГОСТ 103-76 С=70			16	0,4	
4		У0016 ГОСТ 103-76 С=50			4	0,15	
5		У0016 ГОСТ 103-76 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:

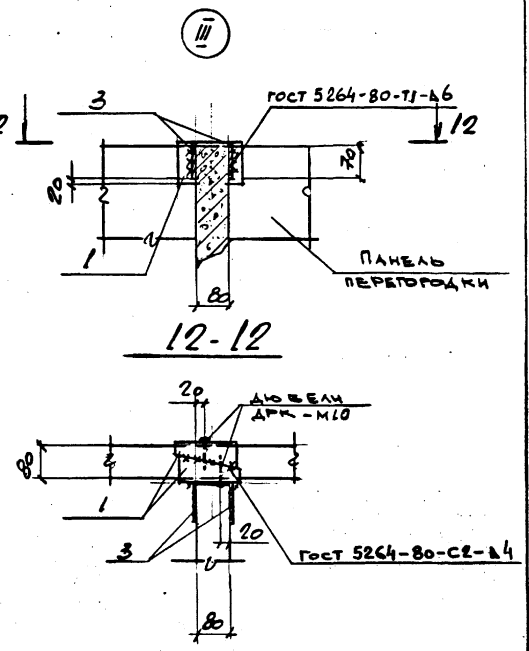
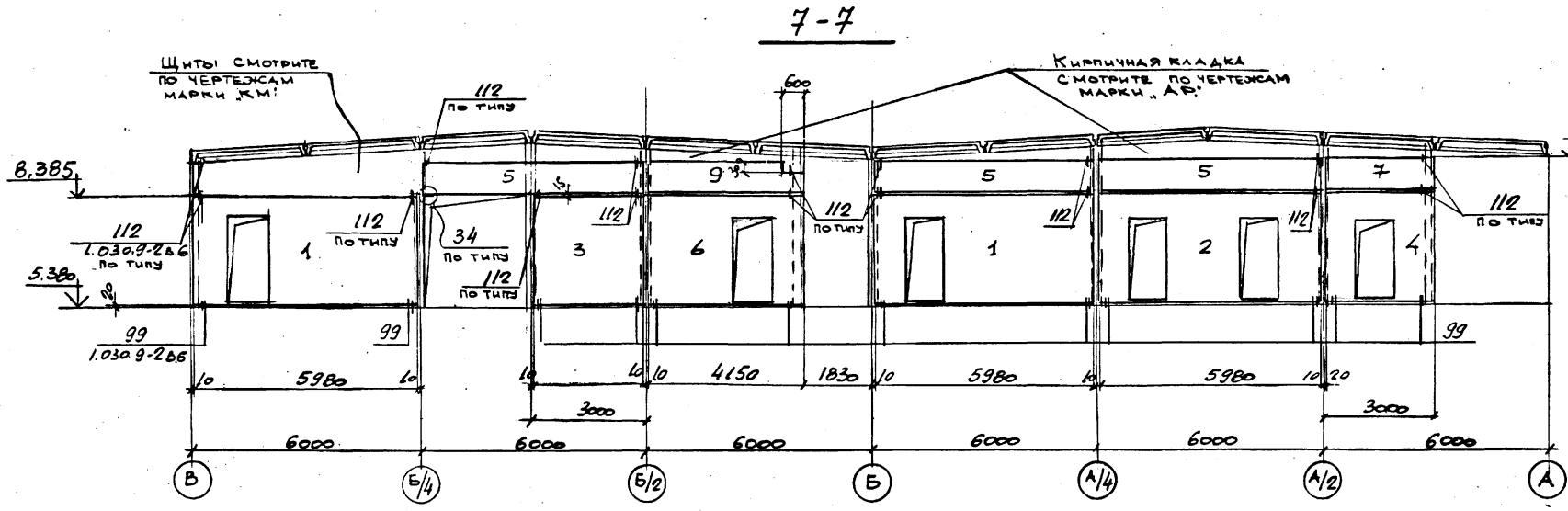
ИМ.И

ТП 509-31.87		КЖ	
НАЧ. ОТА РАБКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520мм	СТАЛЬ	ЛИСТ
Н. КОНТ. ЗЕЛЕНСКИЙ		РП	36
П. КОНТ. ЗЕЛЕНСКИЙ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ 5400 РАЗРЕЗЫ 1-1 - 6-6, 10-10.	
РУК. ГР. ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ			
ВЕД. ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ			
Э. ТЕХН. ДАНИЛОВА			

Альбом 2

Турбоу проект 509-31.87

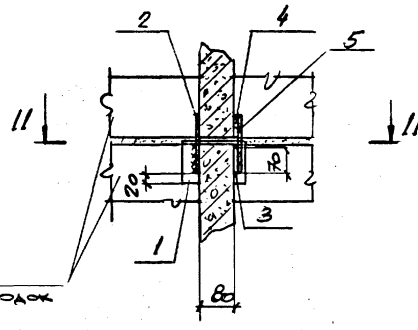
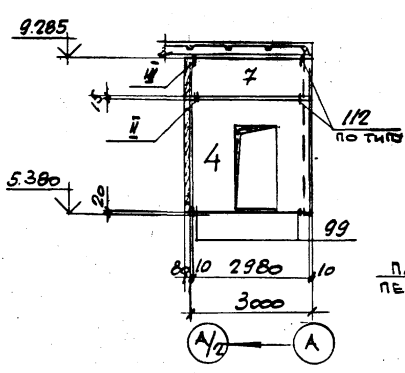
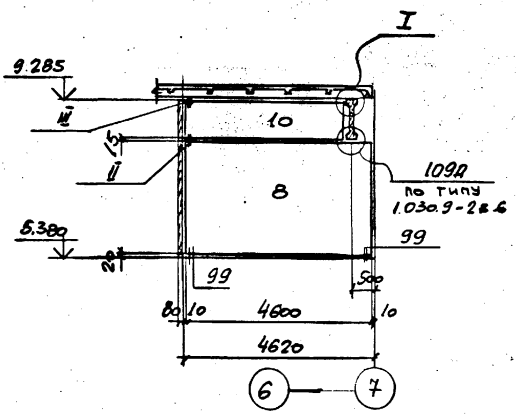
ИЗДАНИЕ ПОДЛИННО-КОПИЯ ЗАКАЗЧИКА



8-8

9-9

11

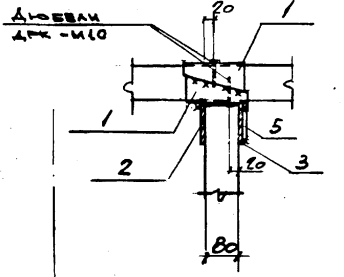
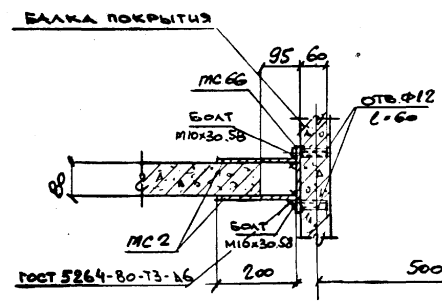
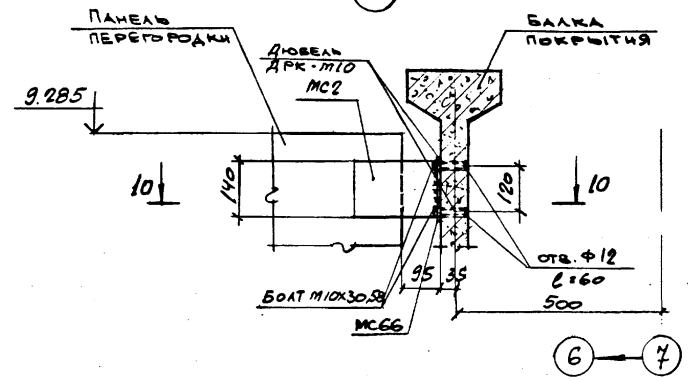


1 В НАИМЕНОВАНИИ ПЕРЕГОРОДОК БУКВА 'Я' СООТВЕТСТВУЕТ ЦИФРОВОМУ ОБОЗНАЧЕНИЮ МЕСЯЦЕЙ СПОСОБНОСТИ ПЕРЕГОРОДОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕТРОВОГО РАЙОНА.
 2 УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТАХ 36, 37, РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 1.030.9-2 В.6.

I

10-10

11-11

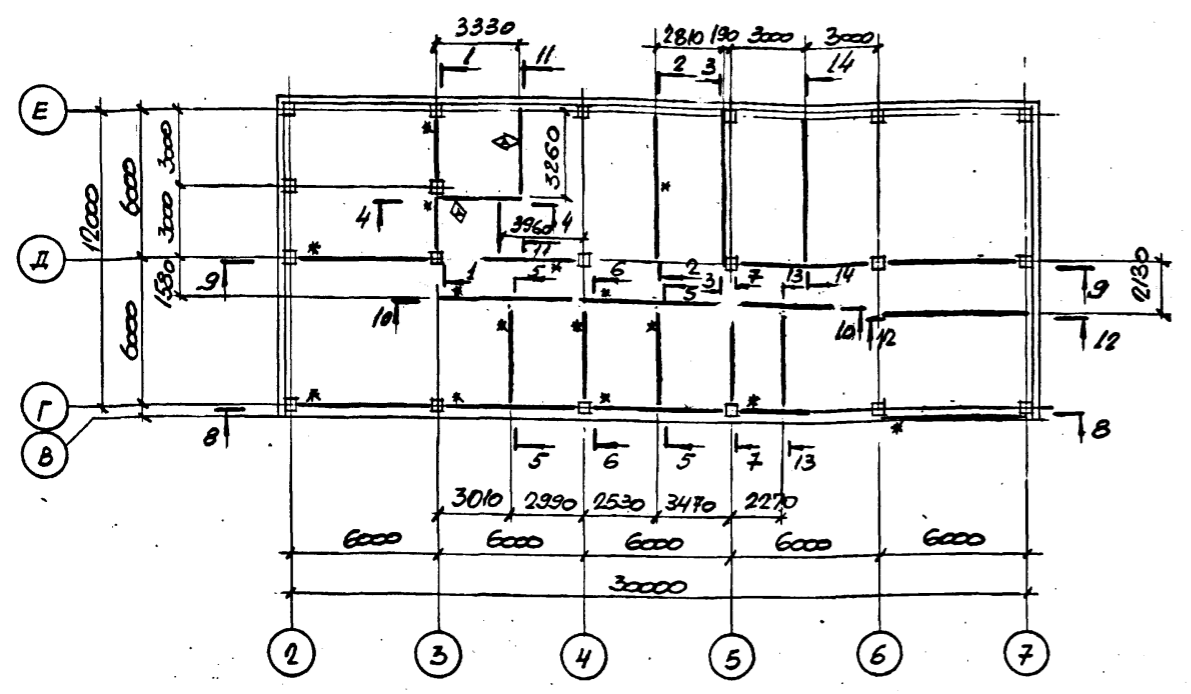


Проездан:	
ИМЯ И:	

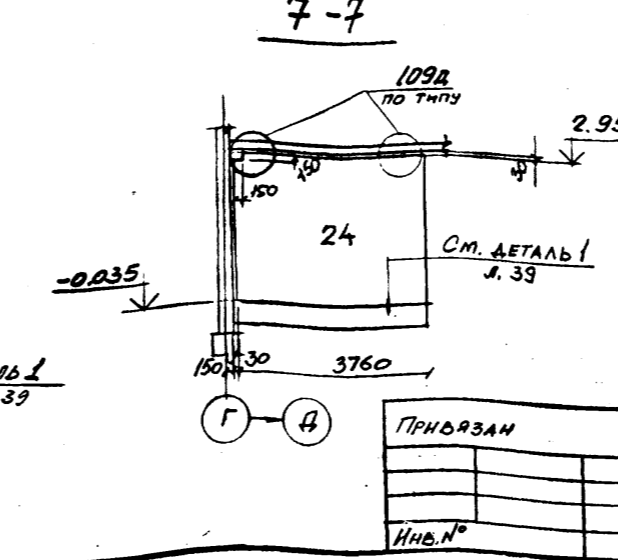
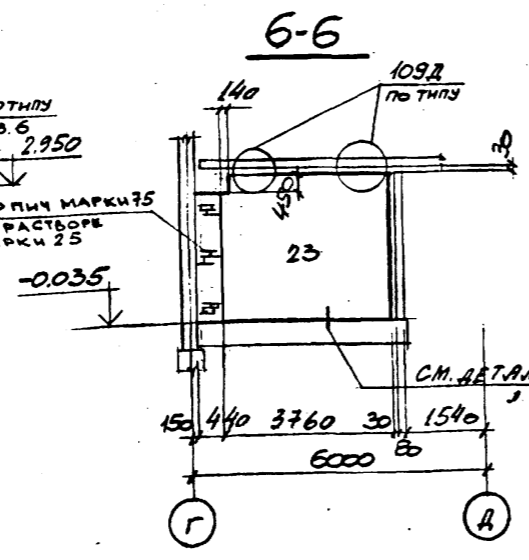
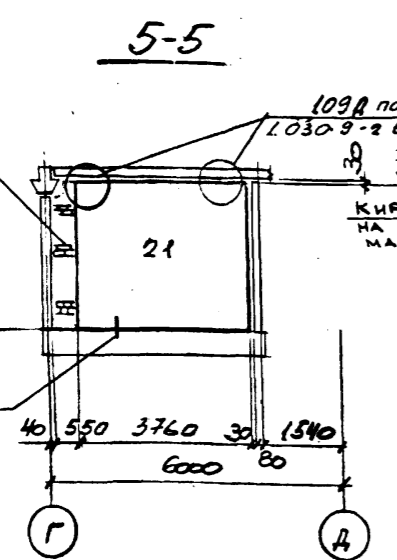
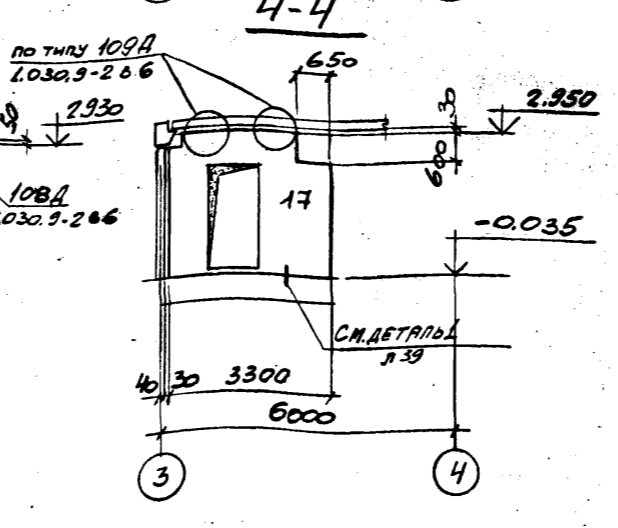
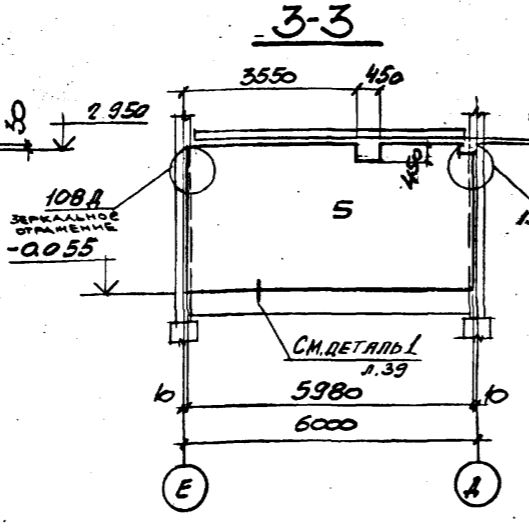
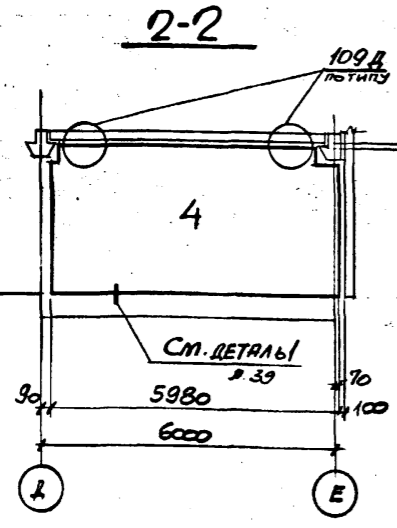
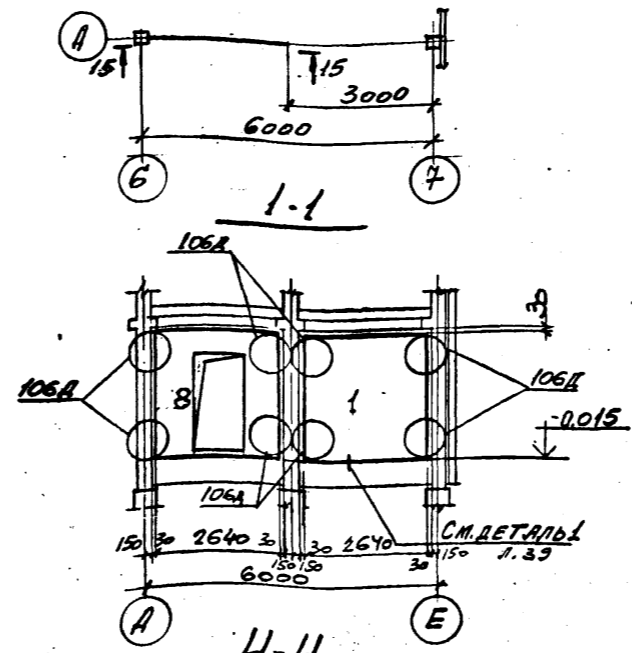
ТП 509-31.87		КЖ
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ		
НАЧ.ОТД РАБКО	РАБКО	
Н.КОМПР ЗЕЛЕНСКИЙ		
П.КОМПР ЗЕЛЕНСКИЙ		
СМ.ГР. АИСУНОВ		
ВЕД.ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ		
ВЕД.ИНЖ. ГАЛАКТИОНОВ		
СТ.ТЕХН. ДАНИЛОВА		
СТАЦИОНАР	ЛИСТОВ	
РП	37	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ 0.000 В ОСЯХ А-А		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ
РАЗРЕШЬ 7-7+9-2 УЗЛЫ I-Б.		

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. Ш.П.	КОЛИЧЕСТВО Ш.П.	МАССА ЕД. ЕД.	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 60.30-1-1-1	1	2	1	2860	
8	—	ПГ 30.27-2-1-1	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.	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							
26		ДЮБЕЛ АРК-М10			26	904	
27		БОЛТ М10x30.58 ГОСТ 1198-70 с ШАЙБОЙ 10.01 ГОСТ 11371-78*			27	0,03	
28		МС-7			55	9,5	
29		МС-9			2	9,5	
30		МС-9a			2	9,5	
31		МС-66			2	1,2	
32		МС-67			2	1,4	
33		МС-68			4	9,5	
34		МС-1			2	9,5	

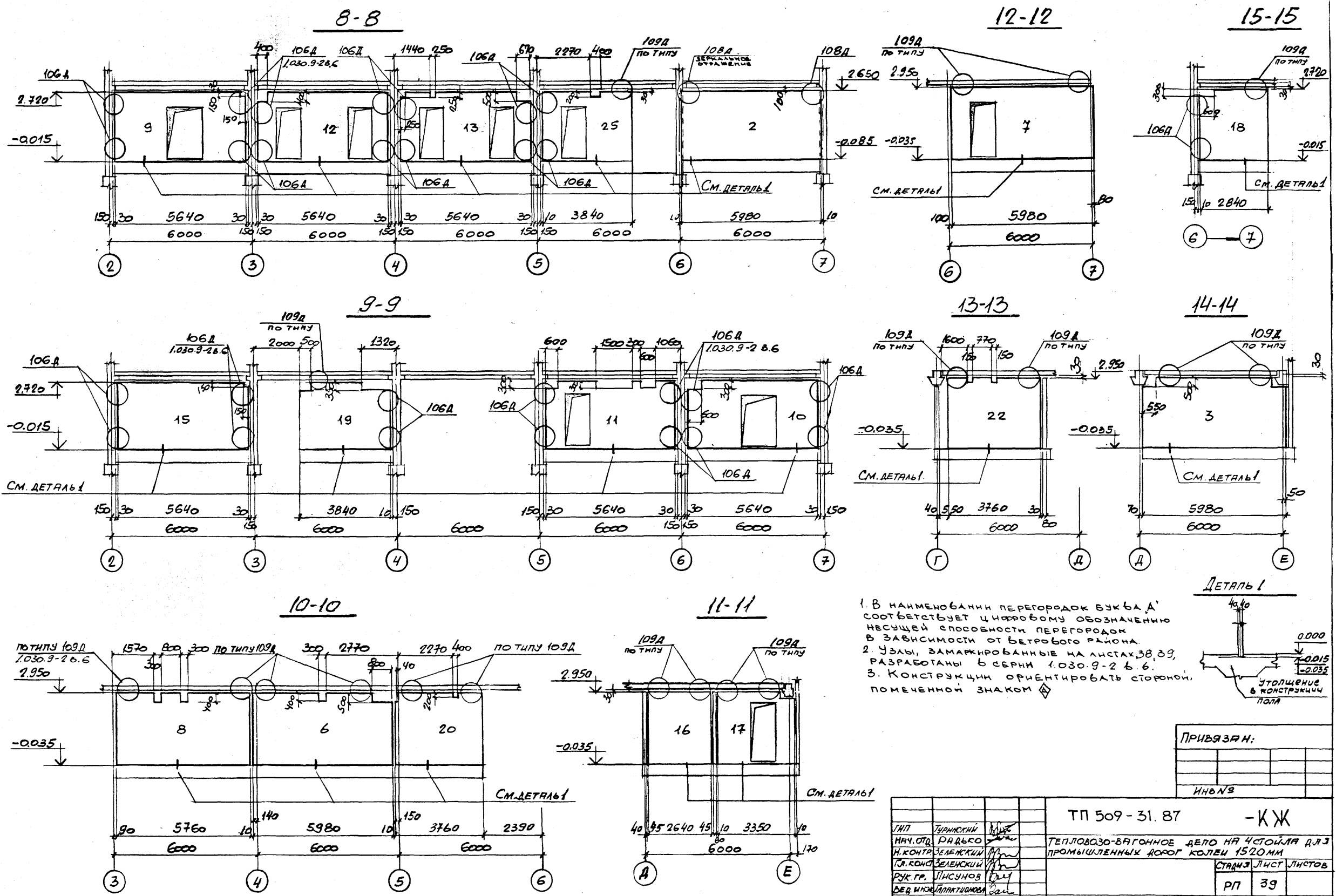
* для tн = -20°C, tн = -30°C.
 ** для tн = -40°C.
 1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 39.
 2. В ПЕРЕГОРОДКАХ, ОБОЗНАЧЕННЫХ *, ВСЕ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТЬ ВСПЛЫВАЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ ВЛМ-2 (ГОСТ 25131-82) ТОЛЩИНОЙ 4 ММ.

ТП 509-31.87		-КЖ	
ГПП	ТУРИНСКИЙ	И.И.	
И.И. ОТД.	РАДЬКО	И.И.	
И.КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ	И.И.	
ГЛА.КОМП.	ЗЕЛЕНСКИЙ	И.И.	
РУК.ГРУП.	ЛУСИНОВ	И.И.	
ВЕД.И.И.Ж.	СЛАТКОУНОВА	И.И.	
ВЕД.И.И.Ж.	СЛАТКОУНОВА	И.И.	
ТЕХНИК.	ДУБИЦАЯ	И.И.	
ПРИВЯЗАН			
И.И.№			
Тепловозо-влажностное дело на 4 стойла для промышленных железных дорог колес 1520 мм		Стр.	Лист
		38	38
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗЫ 1-1-7-7		ЛЯРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

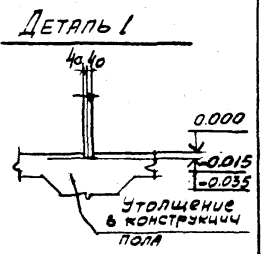
Турбовой проект 509-31.87

И.И.№ 10.01.87

Листовой проект 509-31.87



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 \blacklozenge .



ПРИВЯЗКА:

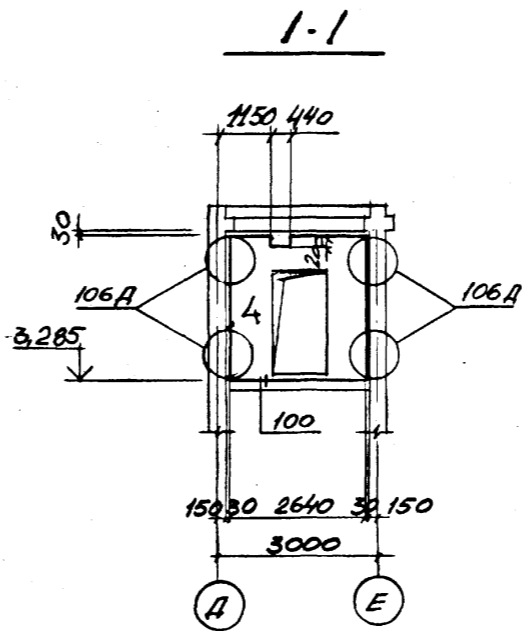
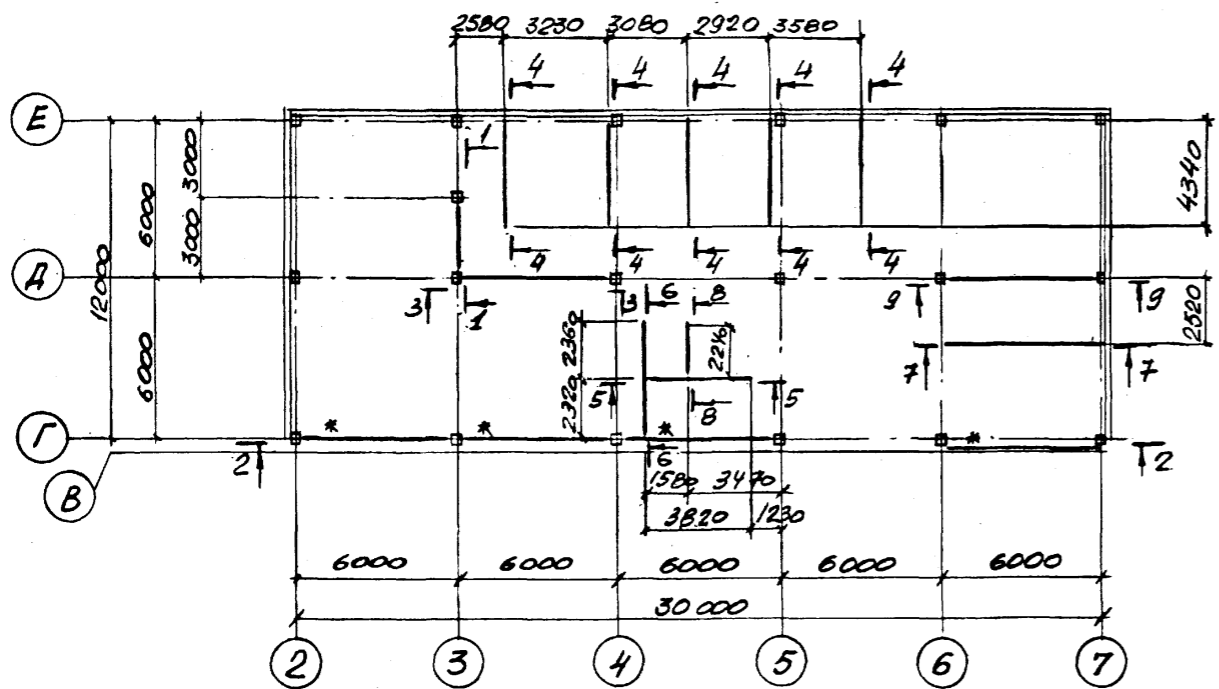
ИНВЕНТ:

ТП 509-31.87		-КЖ	
ТИП	ТУРИСТИЧ	ИЗ	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		
Н. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
ГР. КОНС.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛЕСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ПЛАТОНОВА		
ВЕД. ИНЖ.	АЛЕКСАНДРОВА		
ТЕХНИК	ДУБИЦКАЯ		
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА ЧСТОЙКА ДЛЗ		ПРОМЫШЛЕННЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ	
		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РП 39	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОУМ 0.000		ХАРЬКОВСКИЙ	
РАЗРЕЗЫ В-В ÷ 15-15.		ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ	

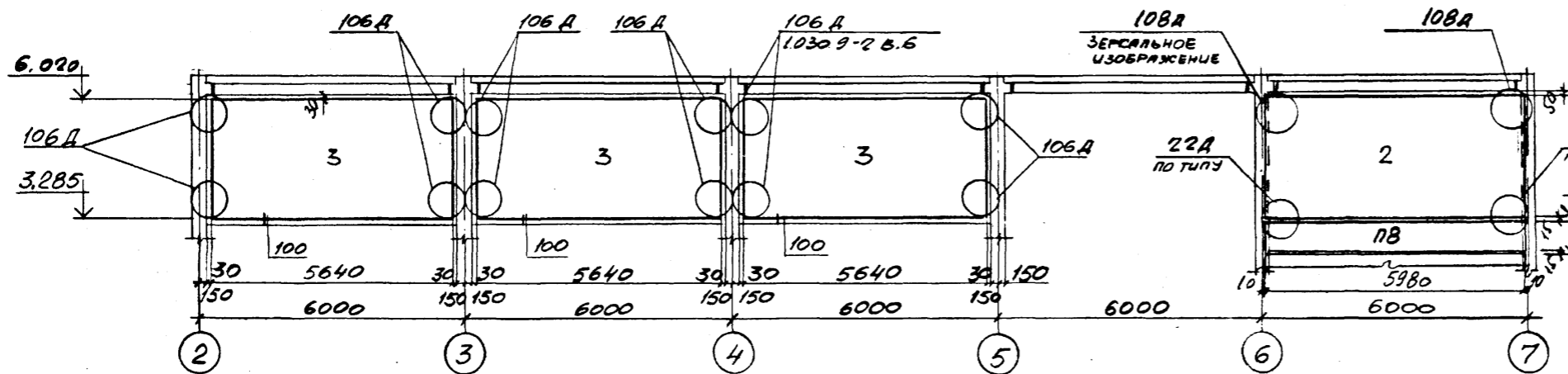
Альбом 2

Туповой проект 509-31.87

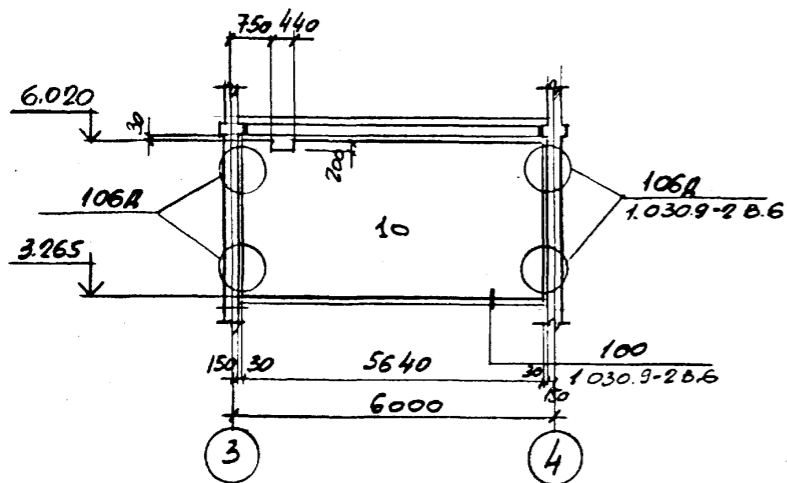
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300



2-2



3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА	ПРИМ.Ч.
1	СЕРИЯ 1.030.9-2 В.0,1	ПГ60.30-А-Л	1	2290	
2	"	ПГ60.27-А-Л	1	2100	
3	"	ПГ56.27-А-Л	1	1970	
9	КЖИ - ПГ-11	ПГ-11	1	1970	
10	ПГ-11 ... ПГ-11-2, ПГ-12, ПГ-12-1, ПГ-13, ПГ-14	ПГ-11-1	1	1970	
4	"	ПГ-14	1	640	
5	КЖИ - ПГ-3	ПГ-3	5	1440	
11	ПГ-1 ÷ ПГ-1-4, ПГ-3 ÷ ПГ-3-4, ПГ-4, ПГ-5, ПГ-5-1, ПГ-6, ПГ-8, ПГ-10	ПГ-3-4	1	1440	
6	"	ПГ-10	1	830	
7	КЖИ - ПГ-2, ПГ-2-1, ПГ-7, ПГ-9	ПГ-2-1	1	1415	
8	СЕРИЯ 1.030.9-2 В.0,1	ПГ60.6-А-Л	1	450	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
		МС1		48	0,4
		МС7		36	0,5
		МС9		2	0,5
		МС99		2	0,5
		МС66		24	1,2
		МС67		18	1,4
		МС68		4	0,5
		ДЮБЕЛЬ ДРК-М10		176	0,04
		БОЛТ М10x30,5В ГОСТ 7798-70 С ШАЙБОЙ 10,0 ГОСТ 11371-78		176	0,03
		МС4		2	0,3
		МС14		2	0,2

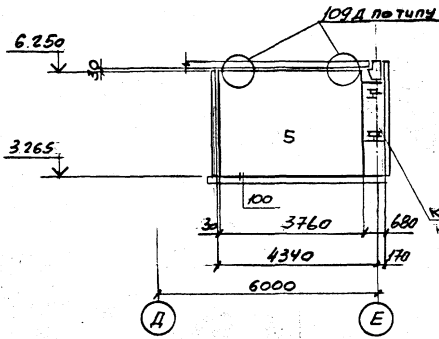
- Данный лист рассматривать совместно с листом 41.
- В наименовании перегородок буква 'А' соответствует цифровому обозначению несущей способности перегородок в зависимости от ветрового района.
- Узлы, замаркированные на листах 40, 41, разработаны в серии 1.030.9-2 В.6.
- В перегородках, обозначенных *, все стальные элементы покрыть вспучивающимся покрытием ВПМ-2 (ГОСТ 25131-82) толщиной 4 мм.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.ТО	

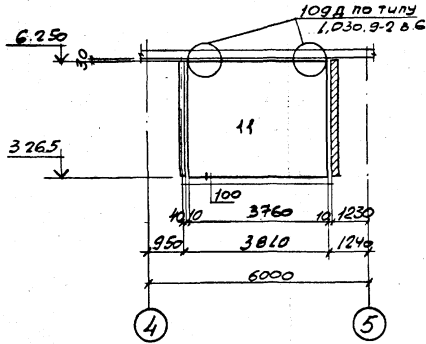
ТП 509-31.87		- КЖ	
ГНП	ТУРИНСКИЙ	ДЕЛО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ТЕПЛОВОЗО-ВАГОНА	ДЕЛО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ТЕПЛОВОЗО-ВАГОНА
И.О.Т.А.	РЯБКО	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ.	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ.
И.КОНТ.	ЗЕДЕМСКИЙ		
И.КОНСТ.	ЗЕДЕМСКИЙ		
Р.У.К.Т.	ЛИСУНОВ		
В.Е.Д.И.И.К.	ГЛАКТИОНОВА		
В.Е.Д.И.И.К.	ГЛАКТИОНОВА		
И.КОНСТ.	ИСКРЕНКО		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 3.300	
ГОРОДОУ 1-1+3-3.		ГОРОДОУ 1-1+3-3.	
РАЗРЕЗ		РАЗРЕЗ	
СТРАНА ЛИСТ		СТРАНА ЛИСТ	
РП 40		РП 40	
Д.П.Р.К.О.В.С.К.И.Й		Д.П.Р.К.О.В.С.К.И.Й	
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ	

И.И.В. 16.02.04. Д.В.А. П.И.С.С. Н.А.И.Т.Р. В.З.А.М.К.И.В.А.К.

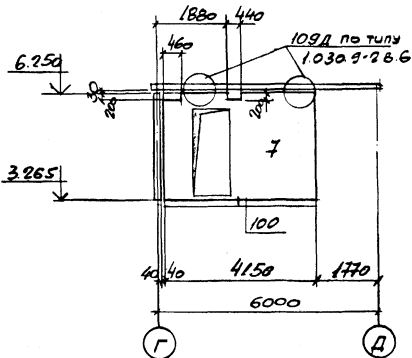
4-4



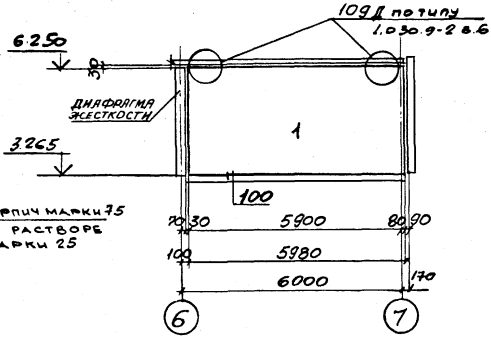
5-5



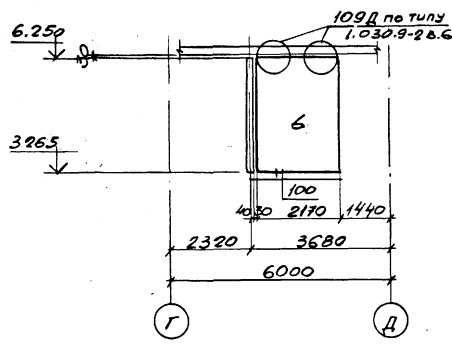
6-6



7-7



8-8



9-9

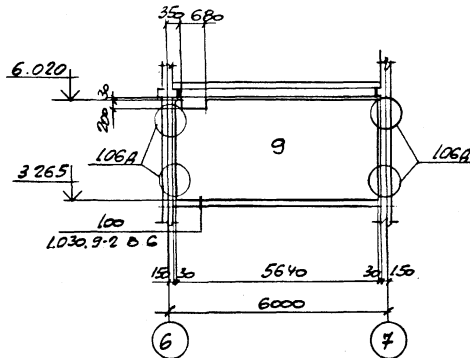
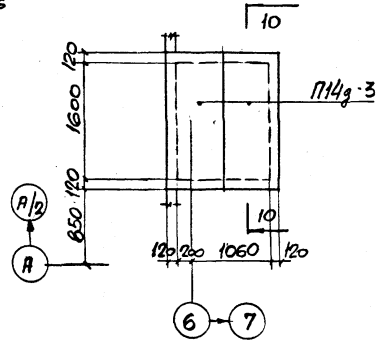
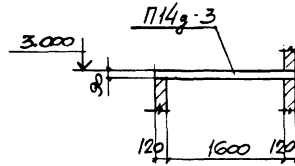


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000



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	

ПРИВЯЗКА:		

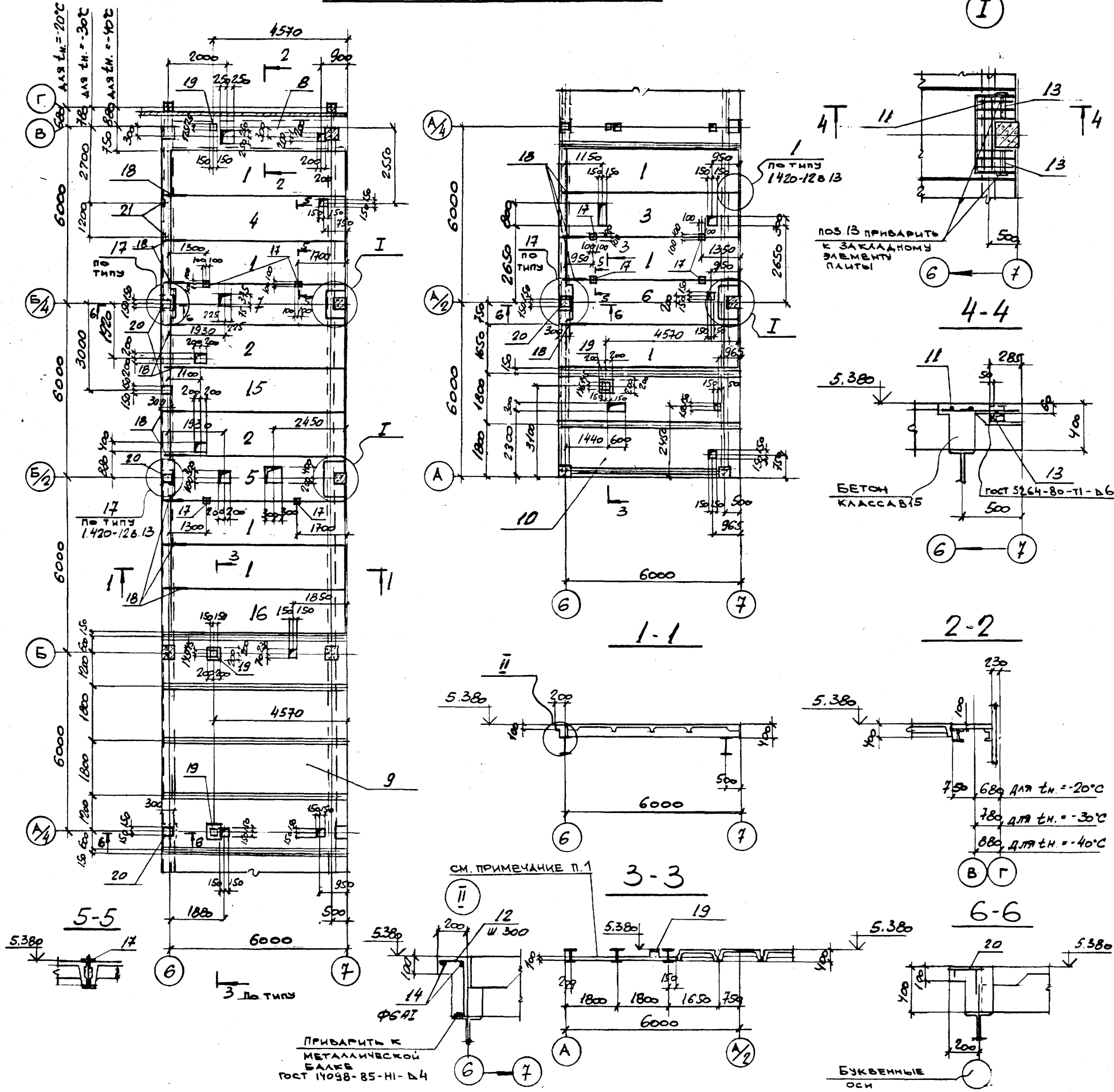
ТП 509-31.87			-КЖ		
ТЕПЛООВОЗО-ИЗОЛИРОВАННОЕ ДЕЛО НА ЧИСТОЙ НАГРЕТой ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм					
Д.П.	И.П.	С.П.	Л.П.	К.П.	М.П.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000 РАЗРЕЗ 4-4/9-9				И.П.Р.КОВСКИЙ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000				ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	

Алб60М2

509-31.87

Туповой проект

ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 5.400



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЕРЕКРЫТИЮ НА ОТМ. 5.400

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА В КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
1	1.442.1-2 в 1	2П1-2А1ПТ-1	7	2400	
2	КЖ П8-1, П9-1	П8-1	2	2400	
3	КЖ П8-2, П8-3	П8-2	1	2400	
4		П8-3	1	2400	
5	КЖ П8-1, П9-1	П9-1	1	2400	
6	КЖ П9-2, П9-3	П9-2	1	2400	
7		П9-3	1	2400	
15	КЖ 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	КЖС-НМС-2	НМС-2	3	2,55 кг	
12	КЖС-НМС-3	НМС-3	80	0,24 кг	
17	КЖС-НМС-17	НМС-17	8	6,59 кг	
18	КЖС-НМС-18	НМС-18	14	9,54 кг	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
21	КЖС-НМН-32	НМН-32	2	1,3 кг	
19	Л400-6/76 вып.1	МО-1	4	6,4 кг	
20	КЖС-НМН-17	НМН-17	5	6,11 кг	
ДЕТАЛИ					
13	Л50x5 ГОСТ 8509-77 L=400		10	1,5 кг	
14	ОБРАТ ГОСТ 5781-82		48,0 шт	10,65 кг	

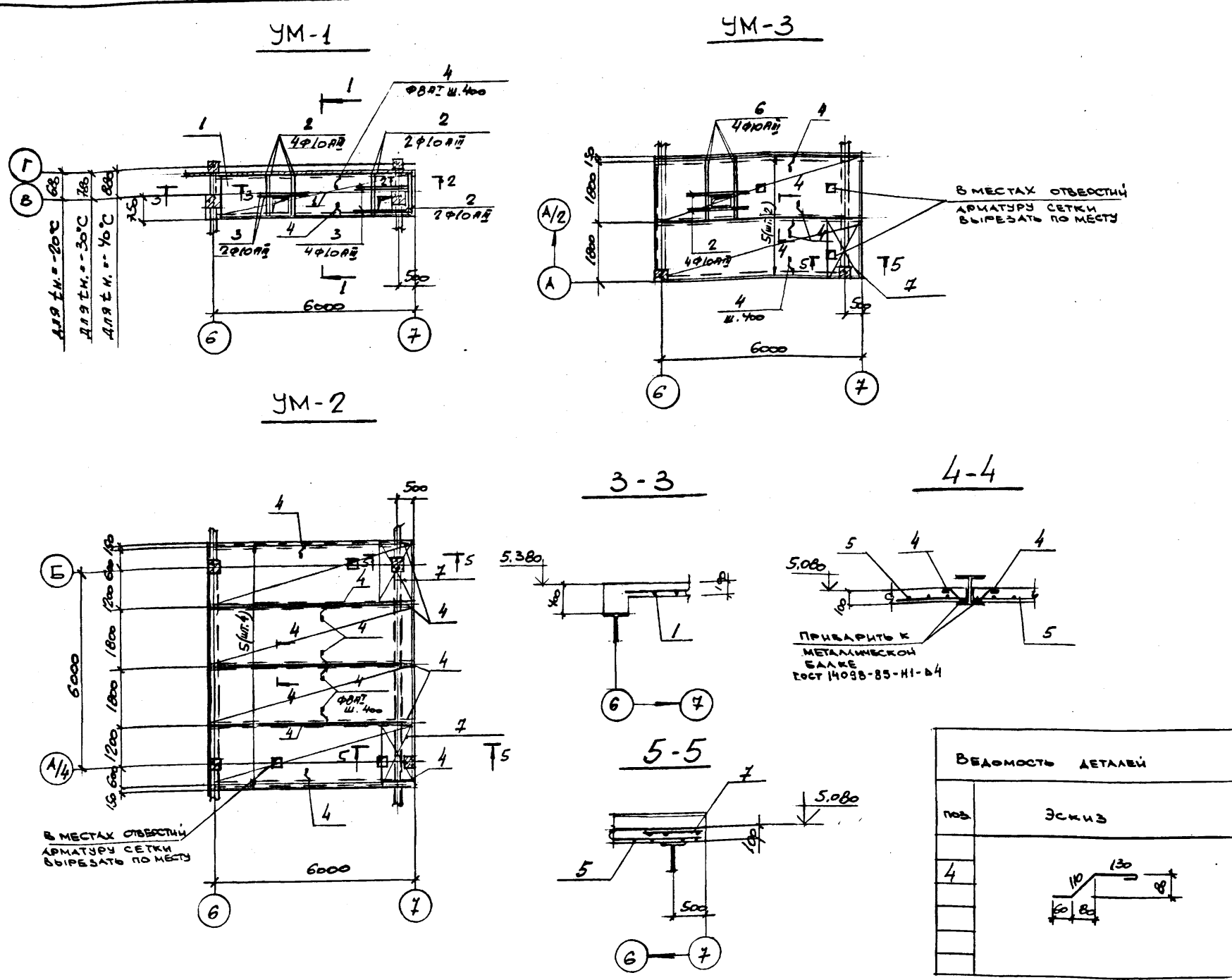
1. По верху монолитной плиты уложить легкий бетон с объемным весом $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ до отм. 5.380.

ПРИВЯЗАН	
ИЗДАНО	

ТП 509-31.87 - КЖ		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 мм	
НАЧ. ОТД. РАДЬКО		СТАЛЬЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОМП. ЗЕЛЕНСКИЙ		П1	42
Т. КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ		ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 5.400	
Р. УСТ. ГР. АКСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОС	
В. ЭК. ИНИИ ГАКТИОНОВ			
Р. УСТ. ГР. АКСУНОВ			
С. ТЕХН. ДАНИЛОВ			
С. 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 615x175 ²⁵	1			
1	ГОСТ 23279-85	4С 381-300 615x175 ²⁵	1			
1	ГОСТ 23279-85	4С 381-300 615x175 ²⁵	1			
ДЕТАЛИ						
2		Ф10AII ГОСТ 5781-82 L=1180	8			0,73кг
2		Ф10AII ГОСТ 5781-82 L=1280	8			0,79кг
2		Ф10AII ГОСТ 5781-82 L=1380		8		0,85кг
3		Ф10AII ГОСТ 5781-82 L=1380	6	6	6	0,80кг
4*		Ф8AII 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 615x175 ²⁵	4	4	4	
7		ТО ЖЕ 4С 381-300 615x175 ²⁵	2	2	2	
ДЕТАЛИ						
4*		Ф8AII 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 615x175 ²⁵	2	2	2	
7		ТО ЖЕ 4С 381-300 615x175 ²⁵	1	1	1	
4*		Ф8AII ГОСТ 5781-82 L=350	60	60	60	0,14кг
6		Ф10AII ГОСТ 5781-82 L=1750	4	4	4	1,08кг
2		Ф10AII ГОСТ 5781-82 L=1280	4	4	4	0,79кг
МАТЕРИАЛЫ						
		БЕТОН КЛАССА В15	2,3	2,3	2,3 м ³	

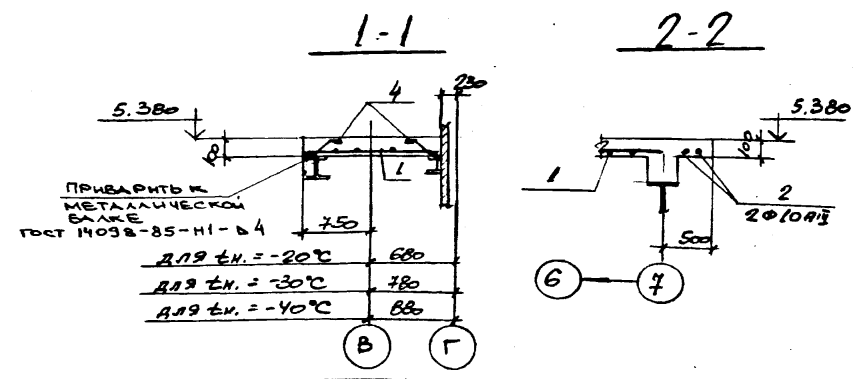
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ	ЭСКИЗ
4	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДАНИЕ АРМАТУРНОЕ					ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА					
	AI	AII	AI	AI	AI	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6717-80*			
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:

НАН ОГА РАДКО			
Н. КОНО БЕЛЕНКЕН			
П. КОНО БЕЛЕНКЕН			
Р.К. ГР. ЛИСУНОВ			
ВЕД. ИНЖ. МАКШОНОВА			
Р.К. ГР. ЛИСУНОВ			
Э.ТЕХН. ДАНИЛОВА			
С.И.И.И. КИЗЯНИЦКАЯ			

ТП 509-31.87 КЖ

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

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	43	

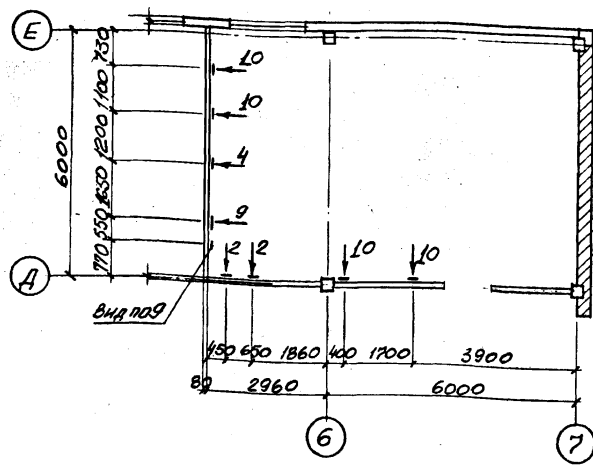
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1 + УМ-3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

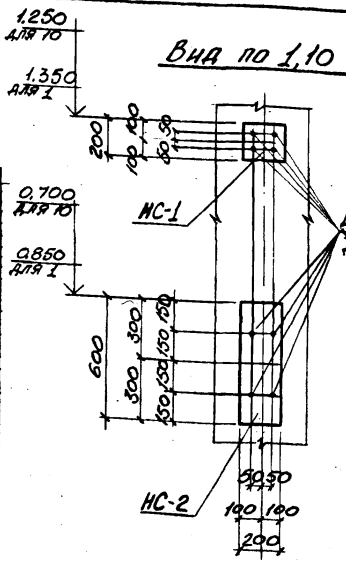
ЛИСТ № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИИИИ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ

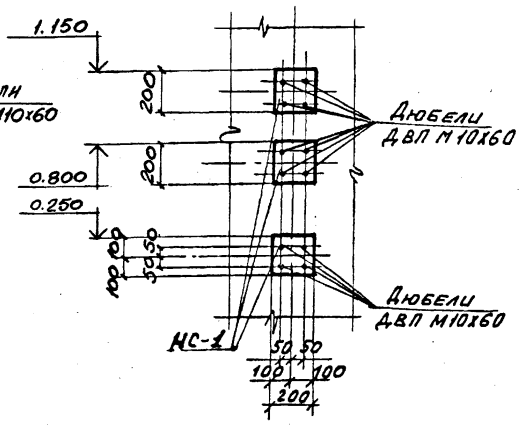
ВАРИАНТ-ТЕПЛОИСОЛЯТЕЛЬ ПАР



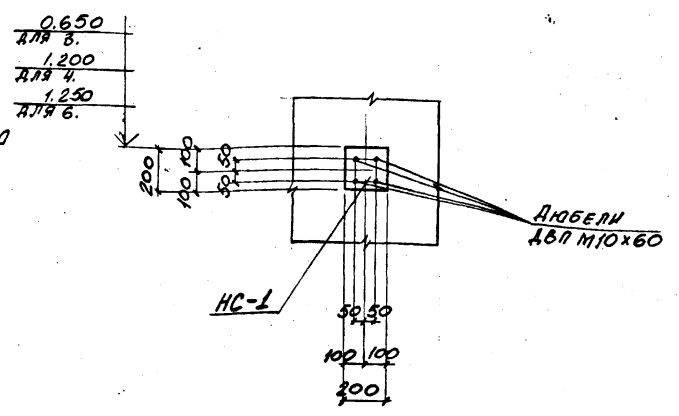
ВНД ПО 1,10



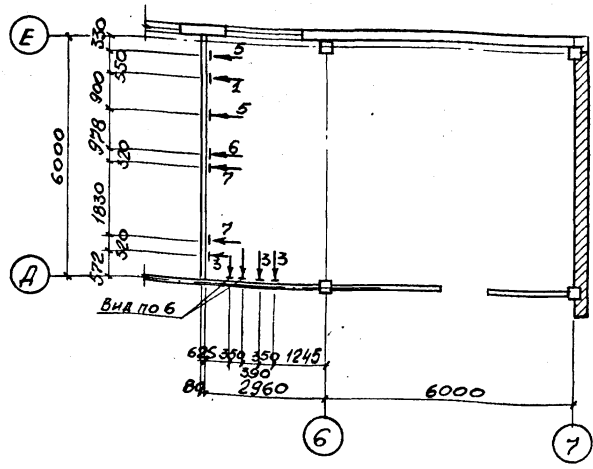
ВНД ПО 2



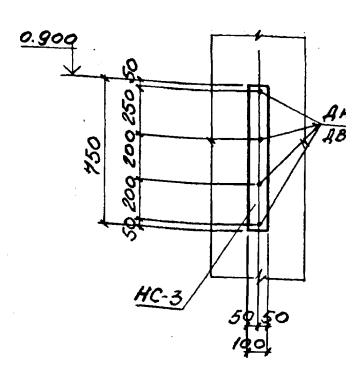
ВНД ПО 3,4,6



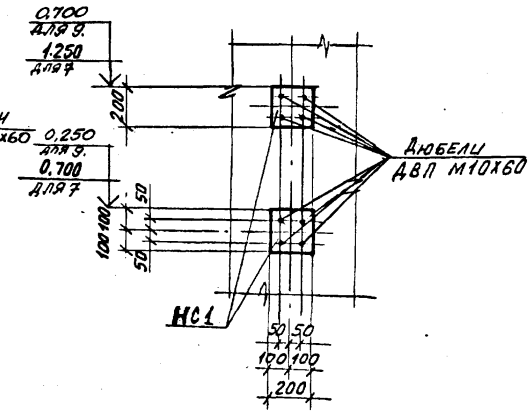
ВАРИАНТ-ТЕПЛОИСОЛЯТЕЛЬ ВОДА



ВНД ПО 5

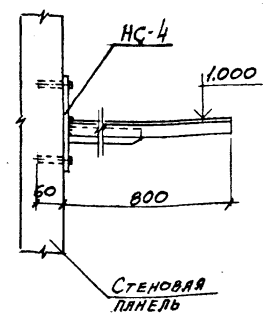
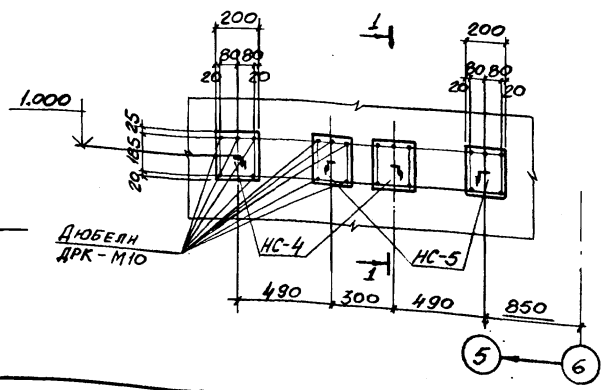
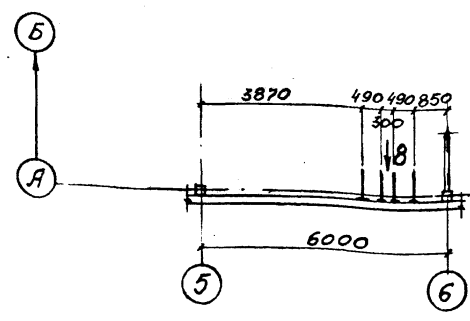


ВНД ПО 7,9



ВНД ПО В

1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ. КЛ.
		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.№

ТИП	ТЕРМИСАН	ТП 509-31.87 КЖ ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА ЧУСТОЙ ДЛ 4 МЕТРОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ.	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗГОТ.	РАВКО		РП	44	44
И.КОНТР.	ЗЕЛЕВСКИЙ				
И.ПРОЕК.	ЗЕЛЕВСКИЙ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПРИСТРЕЛИВАЕМЫХ ДЮБЕЛЯМИ	ЛЯРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОИНИИПРОБЕЛТ
РИС.ГР.	ПИСУНОВ				
ВЕД.НИЖ.	БАРАТКОВА				
ВЕД.НИЖ.	ИВАНТЮКОВА				
И.ИЗМЕР.	КОВЕНКО				

Титовый проект 509-31.87

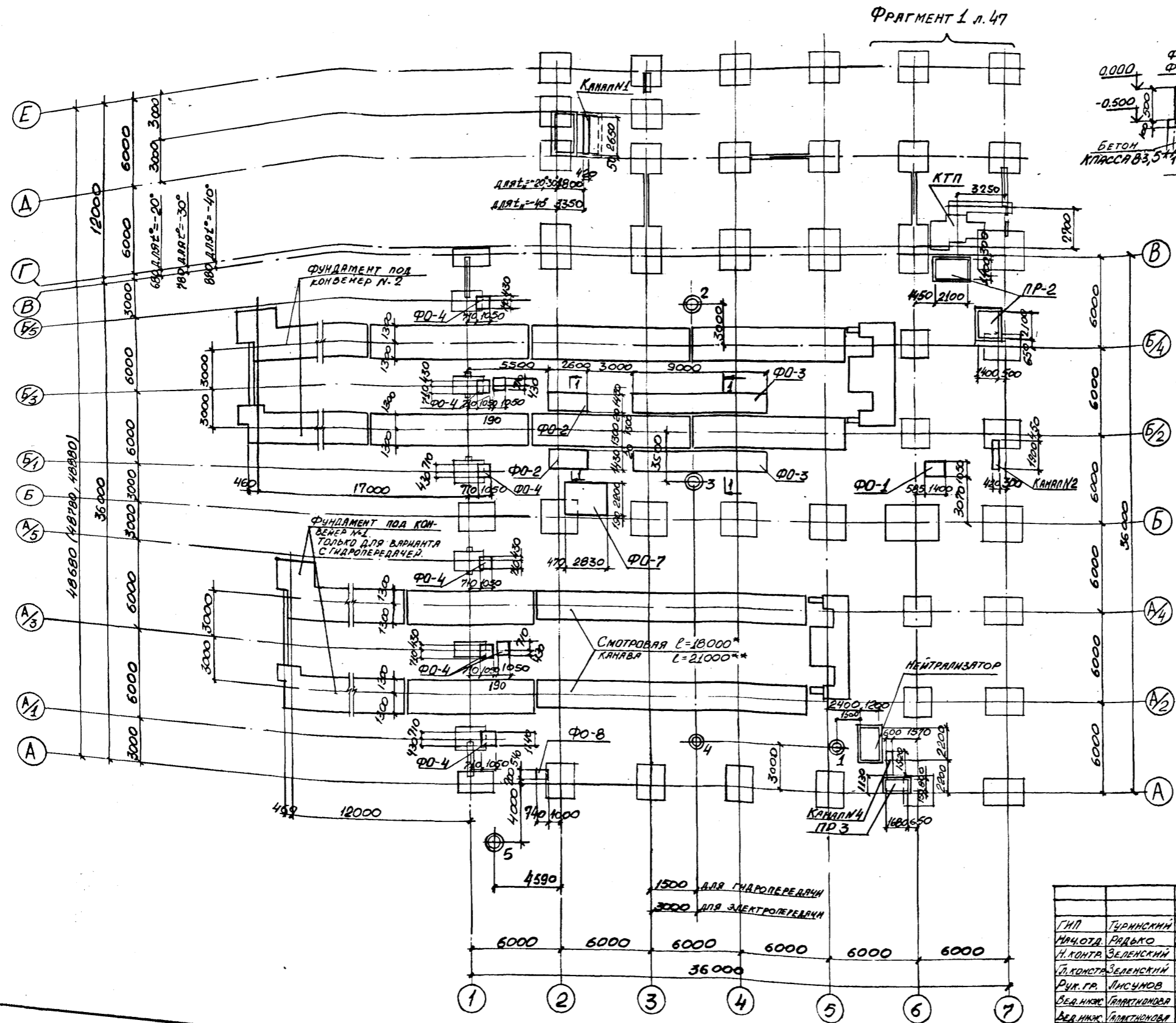
ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ И ДАТТА ВВЕДЕНИЯ В СЕРИИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

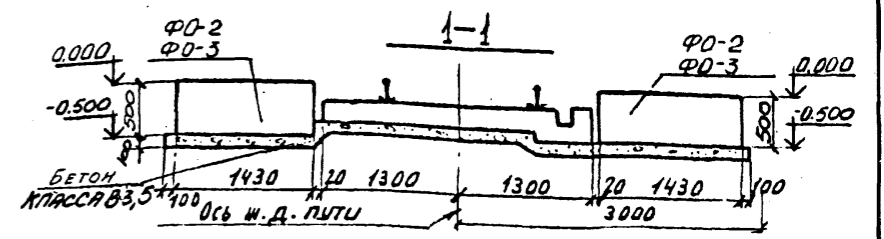
Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

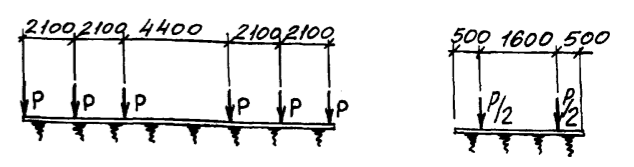
Имя и Фамилия Проектанта



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. №		

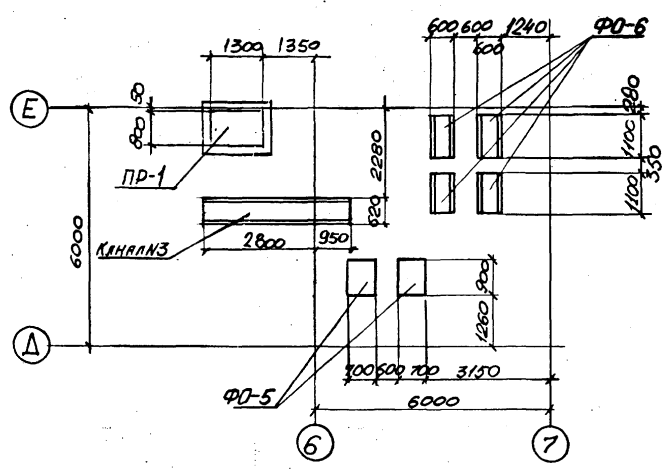
ТП 509-31.87		КЖ	
ГИП ТУРИНСКИЙ		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЛБА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСА 1520 ММ.	
И. КОТЛ. РАДЬКО		СТАНА	ЛИСТ
И. КОНТ. ЗЕЛЕНСКИЙ		РП	45
Г.Л. КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
Р.И. Г.Р. ЛИСУНОВ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ПРЕДПРИЯТИЕ	
В.Е. ИЖ. ГАЛКИНОВА			
В.Е. ИЖ. ГАЛКИНОВА			
И.Ж. ИЖ. ИСЛЕНКО			

Тиловоу проект 509-31.87

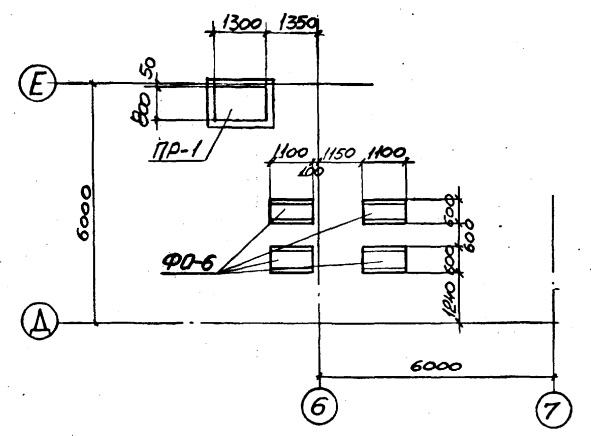
Альбом 2

ФРАГМЕНТ 1

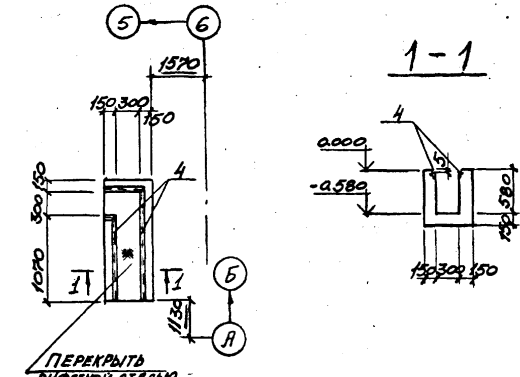
ВАРИАНТ - ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ПАР



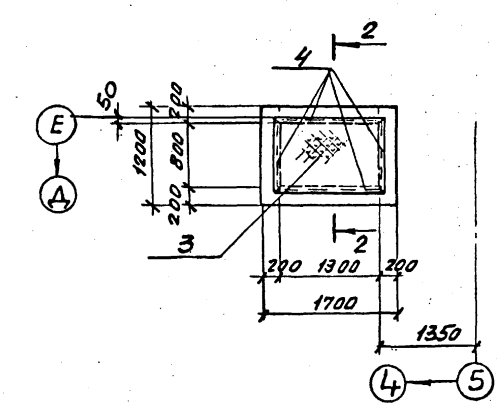
ВАРИАНТ - ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ВОДА



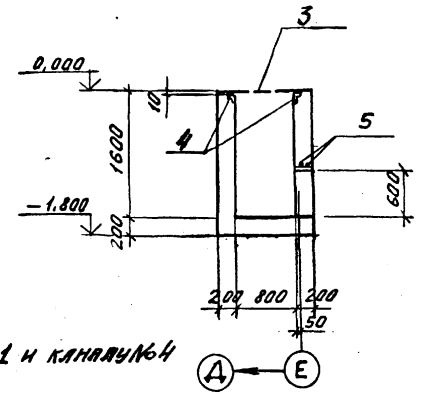
КАНАЛ N4



ПР-1



2-2



1 Спецификацию к прямому ПР-1 и каналу N4 смотрите на листе 56.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ УЧ				ПРИМеч.
			ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРО-РЕДАЧЕЙ ПАР	ВАРИАНТ С ЭЛЕКТРО-РЕДАЧЕЙ ВОДА	ВАРИАНТ ПАР	ВАРИАНТ ВОДА	
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Ф0-1	ЛНСТ 54	Ф0-1	1	1	1	1	
Ф0-2	ТО ЖЕ	Ф0-2	2	2	2	2	
Ф0-3	"	Ф0-3	2	2	2	2	
Ф0-4	"	Ф0-4	8	8	8	8	
Ф0-5	"	Ф0-5	2	-	2	-	
Ф0-6	"	Ф0-6	4	4	4	4	
Ф0-7	"	Ф0-7	1	1	1	1	
Ф0-8	ЛНСТ 55	Ф0-8	1	1	1	1	
	т.п.501-3-8	СМОТРОВАЯ КАНАВА L=180М	2	2	-	-	
	ТО ЖЕ	СМОТРОВАЯ L=21,0М КАНАВА	-	-	2	2	
	ЛНСТ 47,48,51,53	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР N1	1	1	-	-	
	ЛНСТ 49,53	ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР N2	1	1	1	1	
1	ЛНСТ 59	ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
2	ЛНСТ 59	КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
3	ЛНСТ 59	КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
4	ЛНСТ 59	ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
5	ЛНСТ 59	ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ	1	1	1	1	
НЕЙТРАЛИЗАТОР	ЛНСТ 58	НЕЙТРАЛИЗАТОР	1	1	1	1	
КТП	ЛНСТ 57	КТП	1	1	1	1	
ПР-1	ЛНСТ 46	ПРЯМОК ПР-1	1	1	1	1	
ПР-2	ЛНСТ 56	ПРЯМОК ПР-2	2	2	2	2	
ПР-3	ЛНСТ 56	ПРЯМОК ПР-3	1	1	1	1	
КАНАЛ N1	ЛНСТ 55	КАНАЛ N1	1	1	1	1	
КАНАЛ N2	ЛНСТ 55	КАНАЛ N2	1	1	1	1	
КАНАЛ N3	ЛНСТ 56	КАНАЛ N3	1	1	-	-	
КАНАЛ N4	ЛНСТ 46	КАНАЛ N4	1	1	1	1	

ТП 509-31.87 -КЖ

ГНП	ТУРИНСКИЙ	И.И.
И.И.О.П.	РИДКО	И.И.
И.И.О.П.	БЕЛЕНСКИЙ	И.И.
П.О.О.П.	БЕЛЕНСКИЙ	И.И.
И.И.О.П.	ЛИСУНОВ	И.И.
БЕЛЕНСКИЙ	МАКТИНОВА	И.И.
БЕЛЕНСКИЙ	МАКТИНОВА	И.И.
И.И.О.П.	И.И.О.П.	И.И.

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование Фрагмент 1. Прямой ПР-1 Канал N4

Стандарт Лист ЛНСТОВ РП 46

И.И.О.П. БЕЛЕНСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕР №1

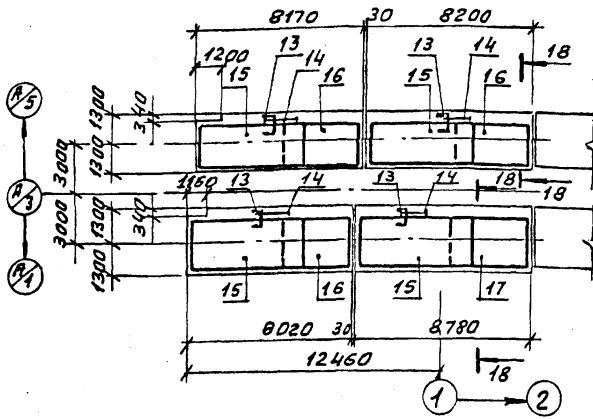
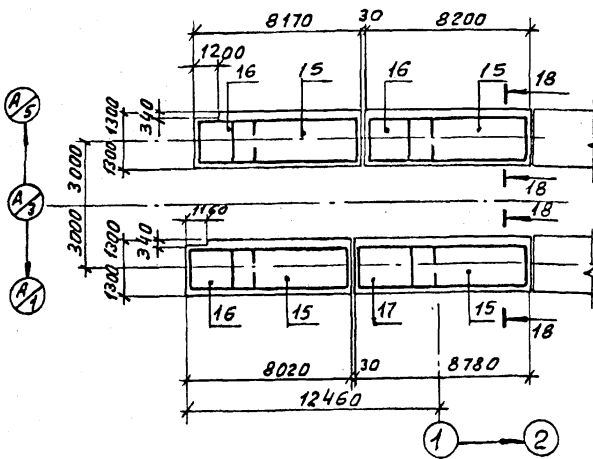


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕР №1



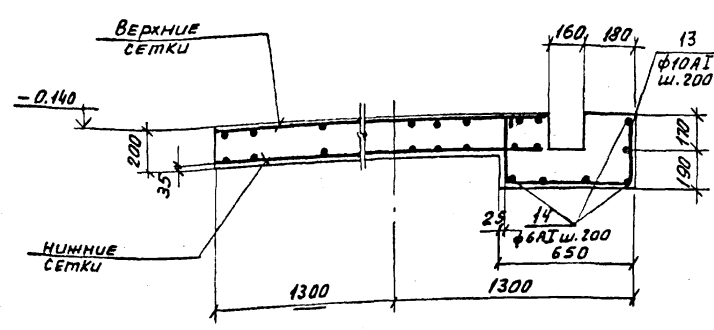
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ПОД КОНВЕЙЕР №1

Формы	Зона	Поз.	ОБЪЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				ОБЪЕМНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		15	Гост 23279-85	Сетка №8 АТ-200 125 1535,75	8	
		16	—	Сетка №8 АТ-200 225 1325	6	
		17	—	Сетка №8 АТ-200 225 1395,75	2	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		1	Гост 24379.1-80	Болт 1.1 М24х900 Вст 3кл2	20	4,7 кг
		2		КНИ-НМН-1 НМН1	66	139 кг
		3	1.400-6/76	М8-4	4	1,2 кг
		4	3.400-6/76	МЧ4-46	36,6	п.м. 4,4 кг
		5	Гост 24379.1-80	Болт 1.1 М16х400 Вст 3кл2	103	
		6	—	Болт 1.1 М24х500 Вст 3кл2	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 АТ Гост 5781-82 В-1330	154	0,8 кг
		14		Ф6 АТ Гост 5781-82	190,0	п.м. 0,2 кг
		9	Гост 8509-72*	L 63x5 P=200	37	0,96 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15**	19,2	м³
				БЕТОН КЛАССА В12,5	21,0	м³

18-18



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Итого	ОБЩИЙ РАСХОД										
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Арматура класса А I		Арматура класса А III		ПРОКАТ																	
	Гост 5781-82	Итого	Гост 5781-82	Итого	Гост 5781-82	Итого	Гост 5781-82	Итого	Гост 7173-54	Гост 24379.1-80	Гост 8509-72*	Гост 8510-72*	Гост 103-76*	Итого												
	Ф6 Ф8 Ф10	Ф10	Ф10	Ф10	Ф10 Ф20	Ф8 Ф10	Ф8 Ф10	Ф8 Ф10	Рельс Р-43	М16	М24	Л50х5	Л63х5	Л80х8			Л100х10									
ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР №1	42,2	339,3	131,3	513,0	555,0	555,0	106,8,0	6,4	10,2	95,8	22,6	1,6	24,2	120,0	3000,5	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 №2	122,4	839,0	259,0	1220,1	1386,1	1386,1	2606,2	6,4	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:

ИИВ №	
-------	--

ТП 509-31.87 - КЖ

ГНП	ТУРИНСКИЙ	
ИИЛОТ В.	РИВЬКО	
И.КОНТ Р.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
П.КОНСТ.	ЗЕЛЕНСКИЙ	
Р.К. ГР.И	ЛИНСУНОВ	
В.ЕД.ИИЖ	ОЛГАТЮНОВА	
В.ЕД.ИИЖ	ОЛГАТЮНОВА	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	

СТАЖИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 47

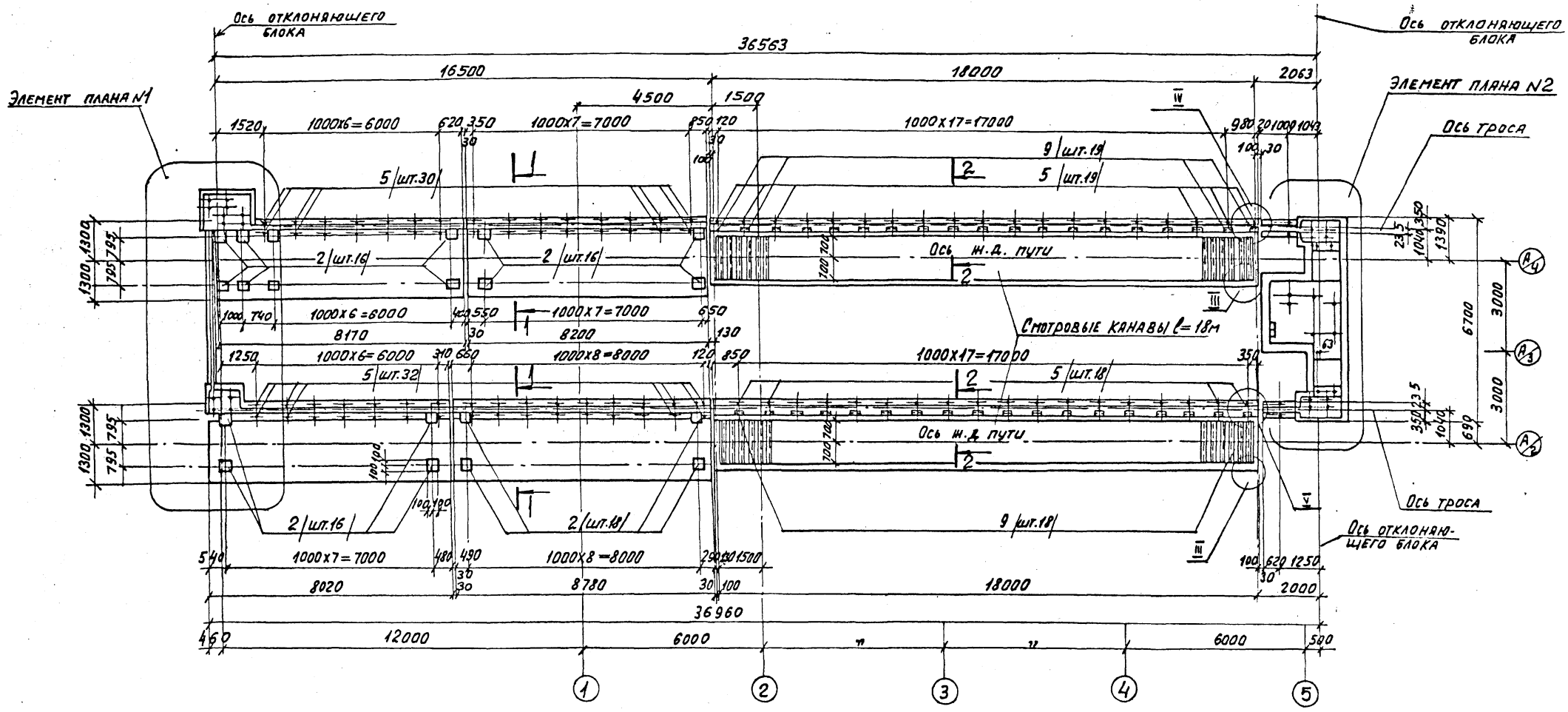
ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЙЕР №1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

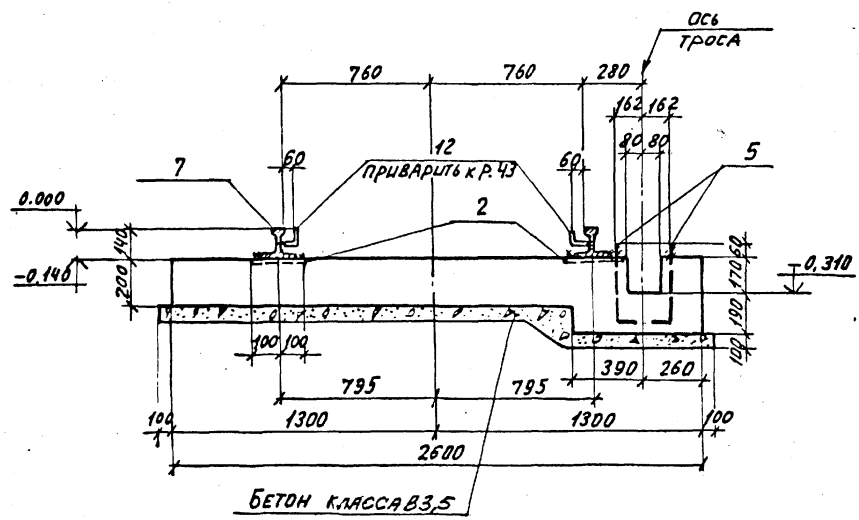
Амбониз
 Типовой проект 509-31.87
 В.И.И.И.И.
 И.И.И.И.И.

АИД50М2

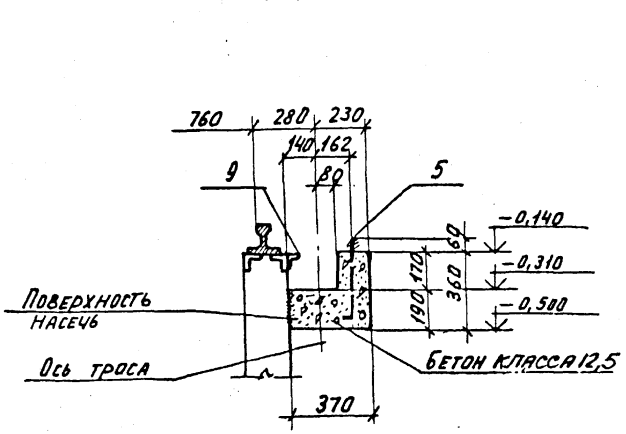
Туповой проект 509-31.87



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. УЗЕЛ IV, V СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52.

ПРИБВЯЗАН:		
ИМ. №		

ТП 509-31.87		-КЖ
ПИП ЧУРИНСКИЙ ИМ.ОТ. РАДЬКО И.КОНТР. ЗЕЛЕНСКИЙ П.А.КОНСТ. ЗЕЛЕНСКИЙ РИМ.ГРУП. ЛИСИЧОВ ВЕД.ИНОС. ОБЛАКТИНОВА ВЕД.ИНОС. ОБЛАКТИНОВА ИНЖЕНЕР ИСЛЕНКО	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	Станция Лист Листов РП 48
ФУНДАМЕНТ ПОД КОНЬЕИРН I		ХАРЬКОВСКИЙ
СЕЧЕНИЯ: 1-1, 2-2		ПРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕР №2

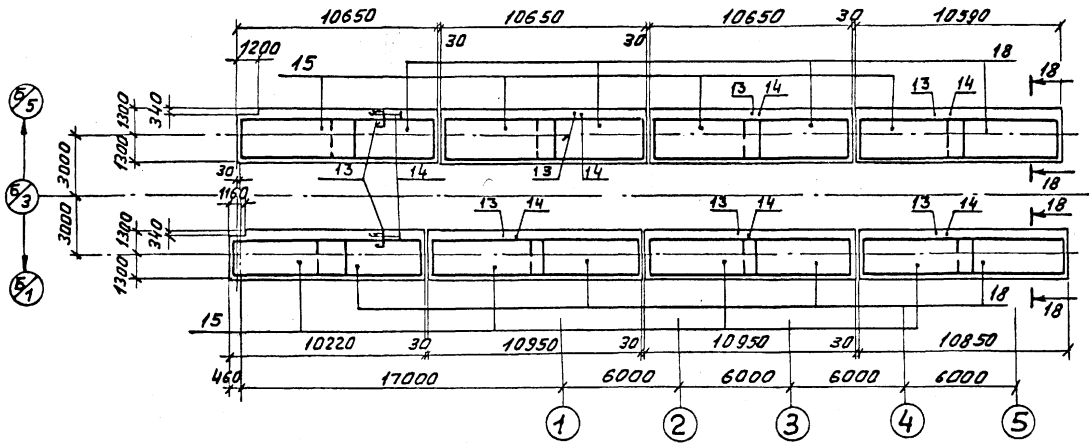
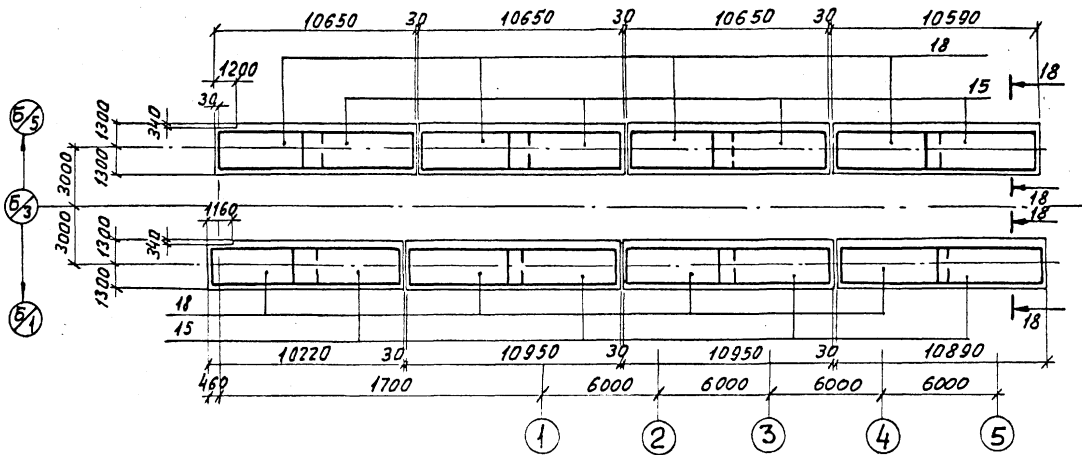


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕР №2



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

Сечение 18-18 смотрите на листе 47.

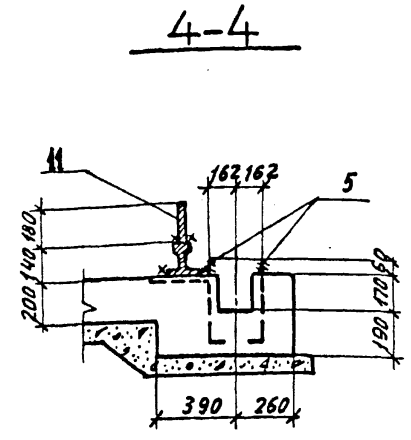
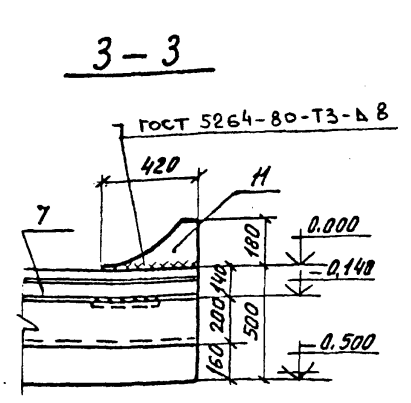
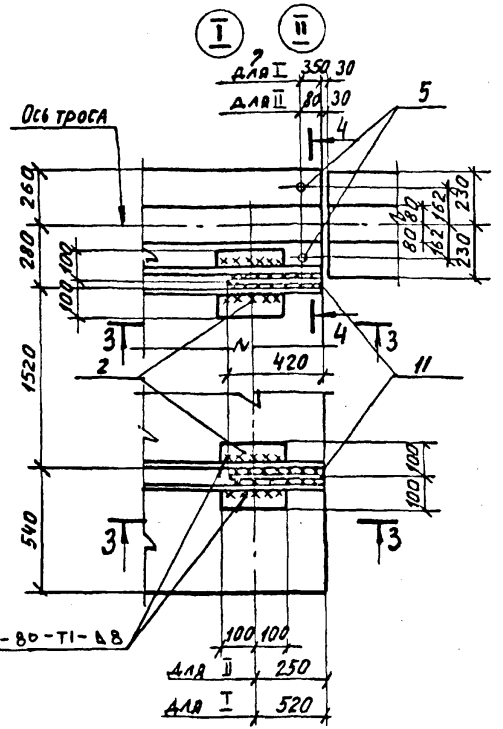
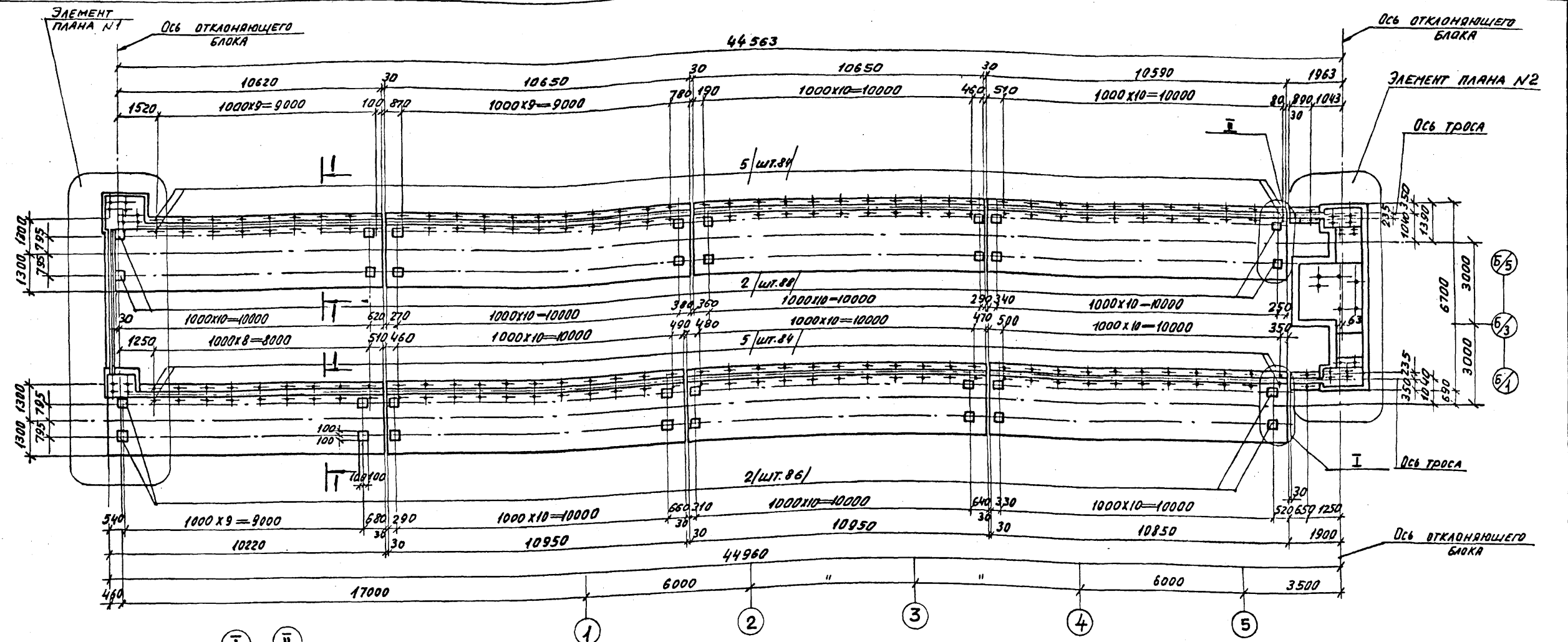
Ведомость расхода стали смотрите на листе 47

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

Типовой проект 509-31.87
 Мбсом 2
 И. КОСТА ЗЕЛЕНСКИЙ

Альбом 2

Турбовой проект 509-31.87



1. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 51.
2. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 49.
4. СЕЧЕНИЕ 1-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 48.

ПРИБЯЗАН:	
ИНВ. №	

ТП 509-31.87		-КЖ	
ТЕПЛООВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ.		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ФУНДАМЕНТ ПОД КОНВЕЕРНОЕ УСТРОЙСТВО: I, II		ЛП 50	
ГИП Туринский Нач. отд. Рядько И. КОМП. Зелецкий Рук. гр. Лисичнов Вед. инж. Владимиров Вед. инж. Владимиров Инженер Черенко		Л. Д. Яковлевский ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	

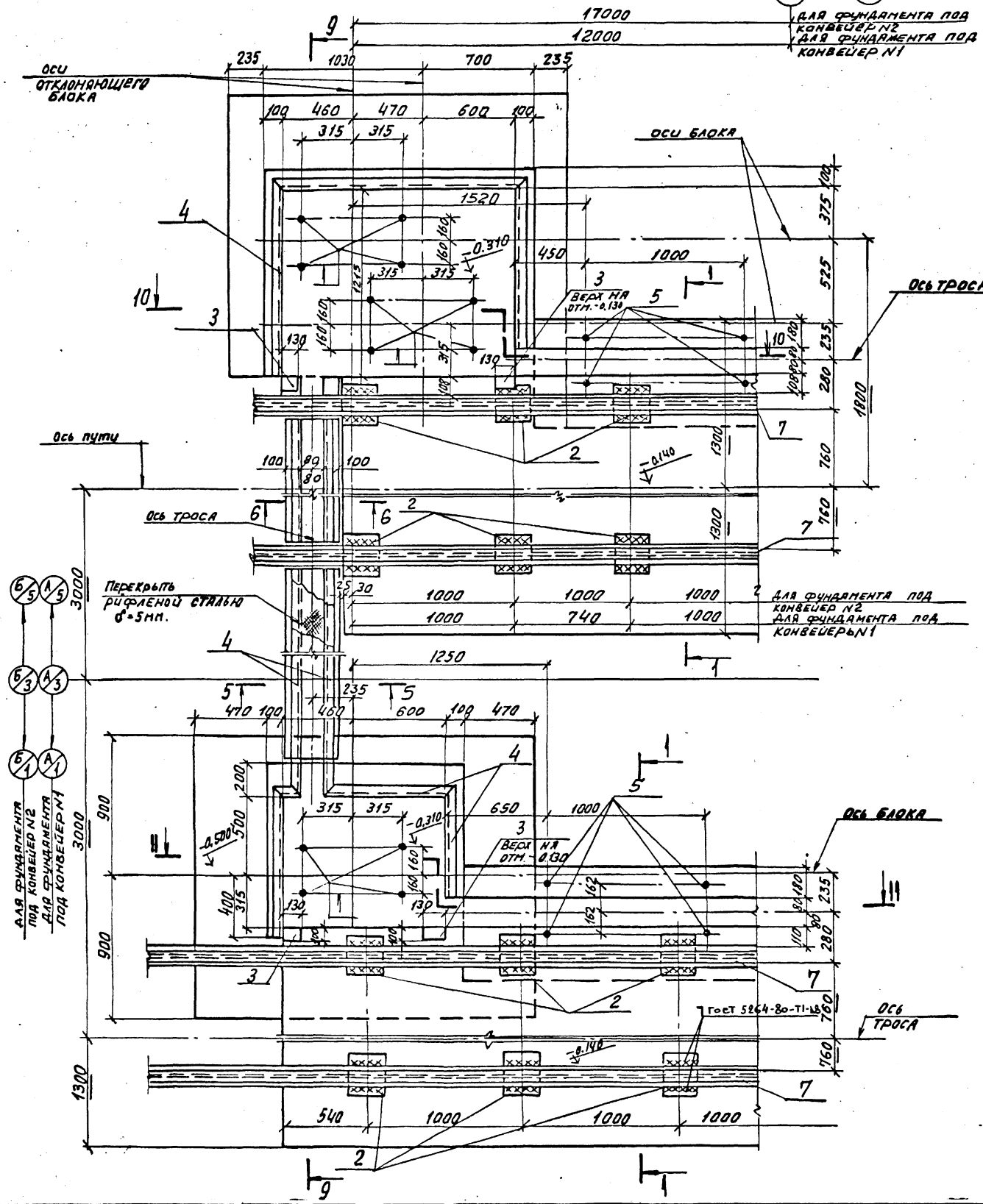
Лист № 509/31.87-1.0. Составитель: И. Д. Яковлевский. ВЗ. Инж. И. Д. Яковлевский.

АИ509М2

Типовой проект 509-31.87

ИЗДАНИЕ: 01.01.87

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N1

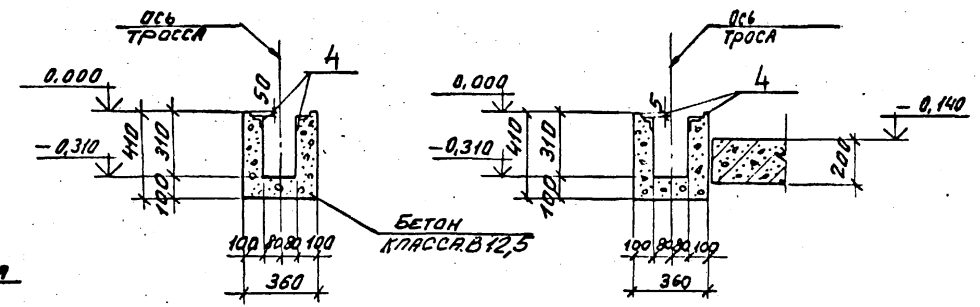


1 — 2

ДЛЯ ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕР N2
ДЛЯ ФУНДАМЕНТА ПОД КОНВЕЙЕР N1

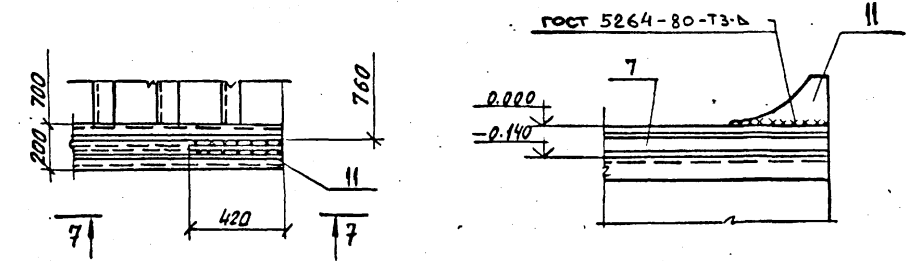
5-5

6-6



III

7-7



СЧЕНУЯ 9-9 ÷ 11-11 СПОТРУЖЕ НА ЛИСТЕ 53.

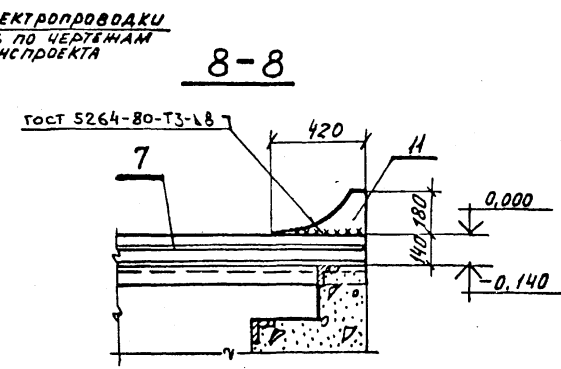
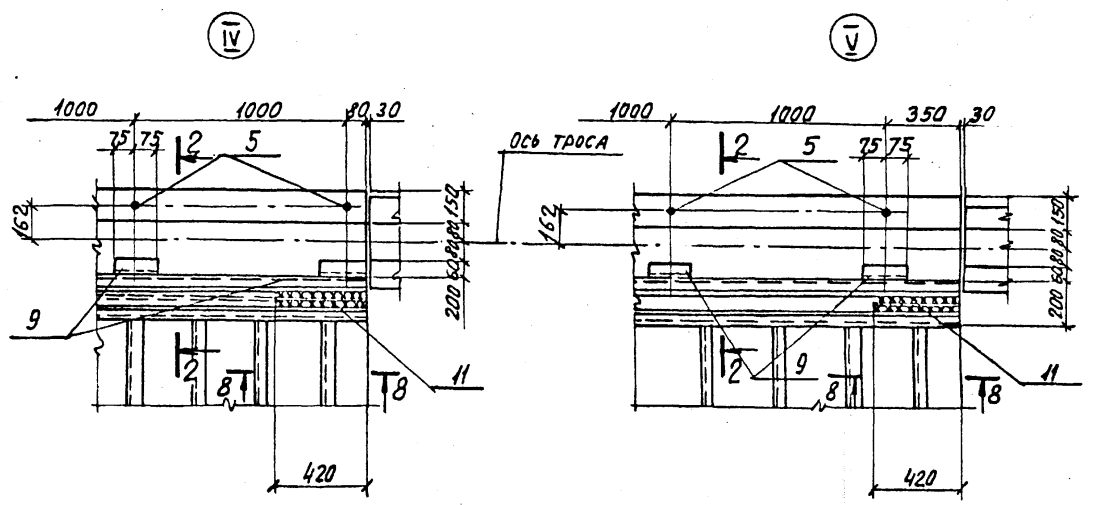
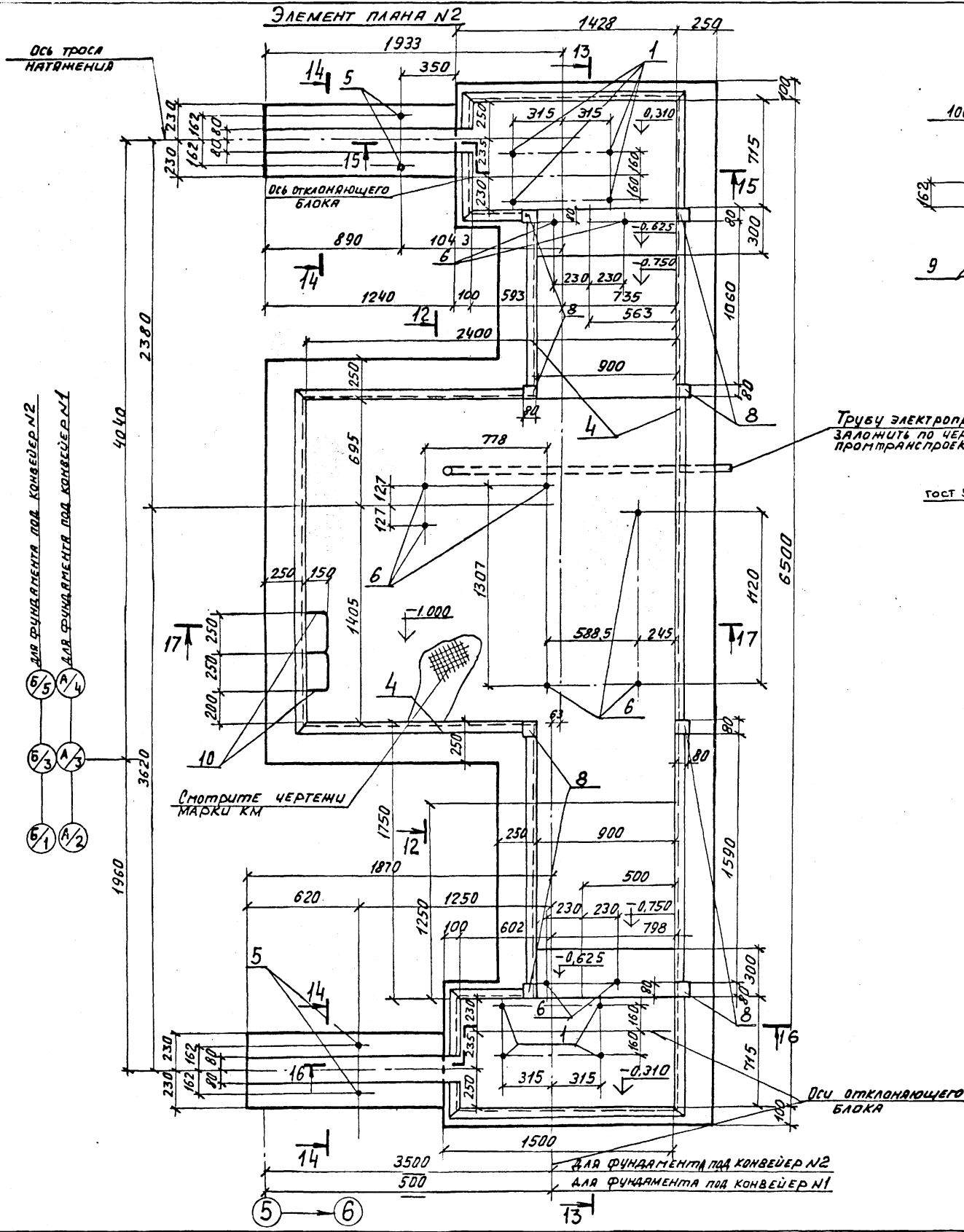
ПРИВЯЗКА:	
ИНВ.№	

ТП 509-31.87		- КЖ	
ГИП ТУРИНСКИЙ ИЛЮСТ. РАДЬКО И.КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ Г.КОНСТ. БЕЛЕНСКИЙ Р.К. ГИП. ИСИНОВ БЕЛ.ИЖК. ДИДЯКОВА БЕЛ.ИЖК. ДИДЯКОВА ИЖЕНЕР ИСЯЕНКО		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА ЧУСТОЙ ДЛИН ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 ММ СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ РП 51 ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОНВЕЙЕРЫ N1 N2 ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА N1, ЧЗБД Ц С.А. РАДЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

АБСОЛЮТ

Типовой проект 509-31.87

Имя, Инициалы, Должность, Дата, Взам. Инв. №



1. Сечение 2-2 смотрите на листе 48
 2. Сечения 12-12 ÷ 17-17 смотрите на листе 53.

ПРИВЯЗКА:

ИМ. ИНИЦ.

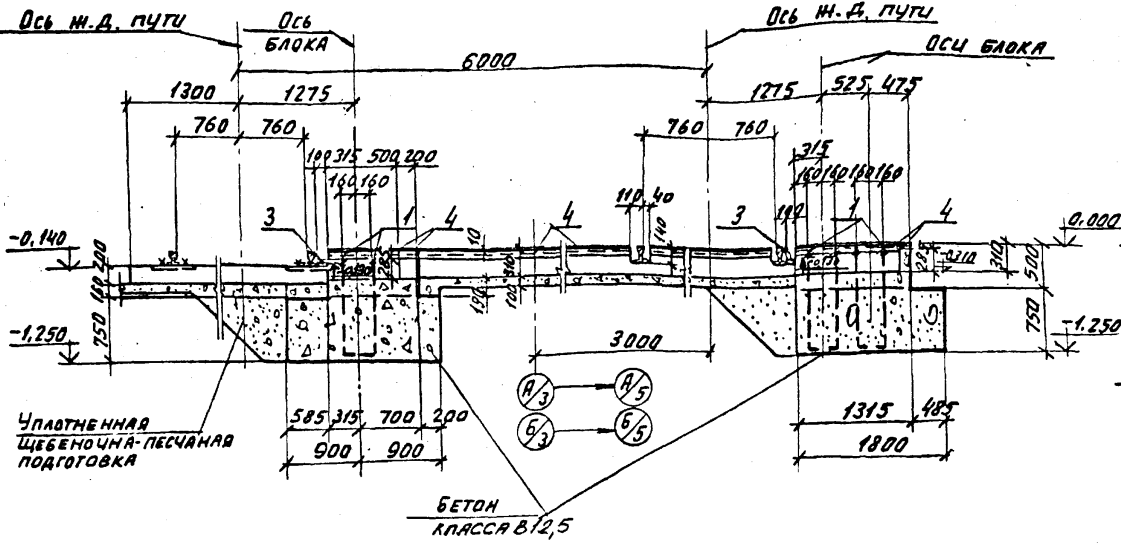
ТП 509-31.87		- КЖ	
И.П. Гуринский	И.И. Радько	ТЕРЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ.	
И.К. ЗЕЛЕНСКИЙ	И.А. КОСТА	СТАНД	ЛИСТ
И.А. КОСТА	И.А. КОСТА	РП	52
И.А. КОСТА	И.А. КОСТА	ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОНВЕЙЕРЫ №1, 2	
И.А. КОСТА	И.А. КОСТА	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №2	
И.А. КОСТА	И.А. КОСТА	УЗЛЫ IV, V	
И.А. КОСТА	И.А. КОСТА	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

МБом 2

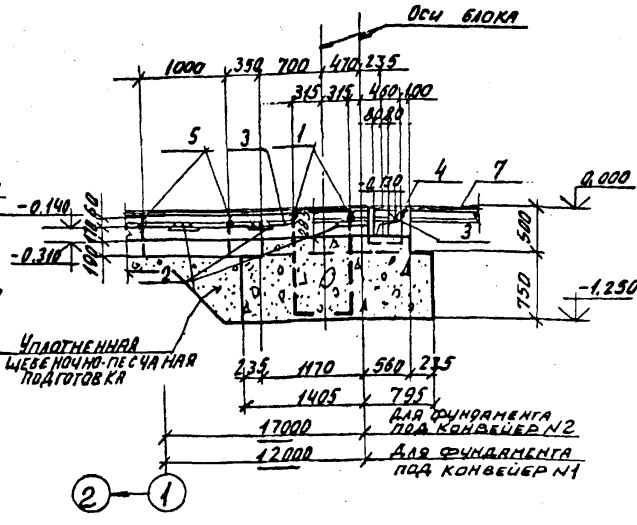
Типовой проект 509-31.87

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

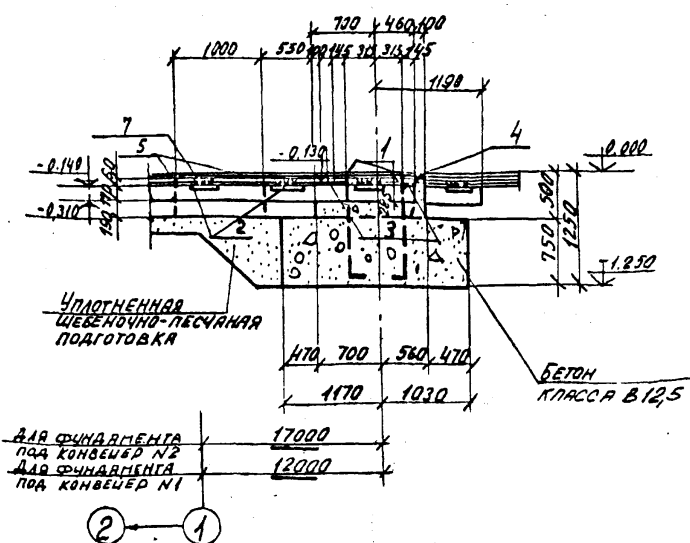
9-9



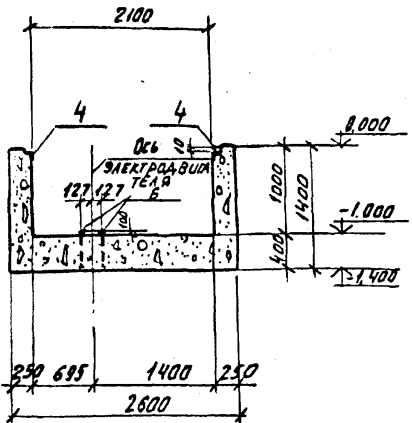
10-10



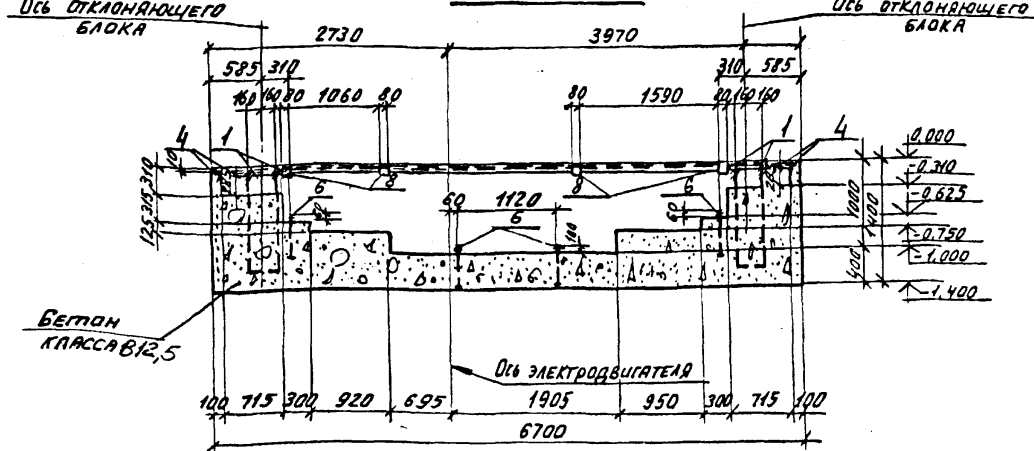
11-11



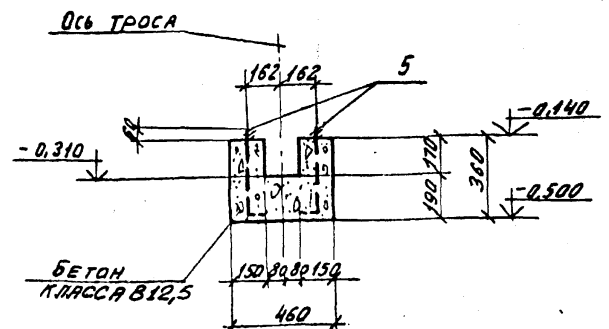
12-12



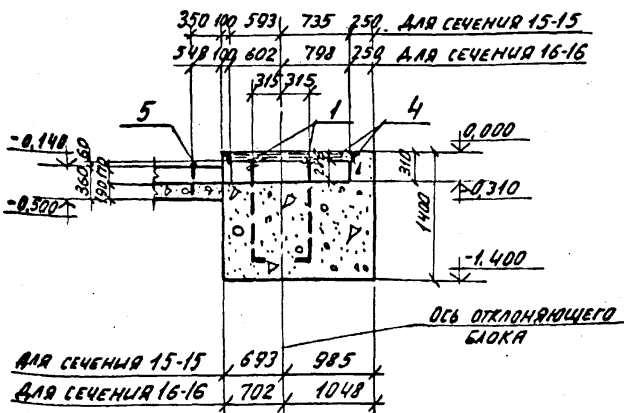
13-13



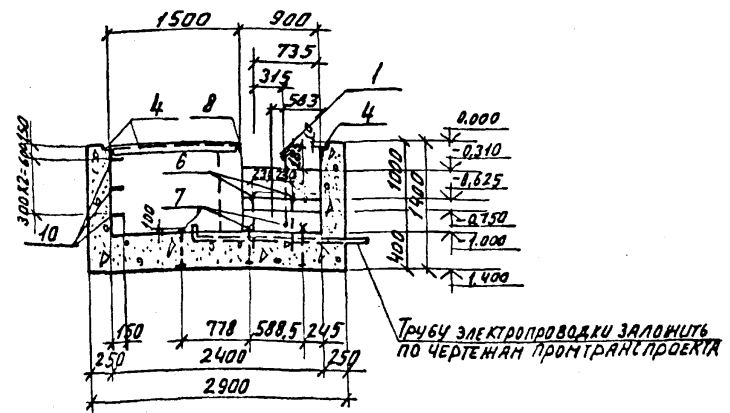
14-14



15-15, 16-16



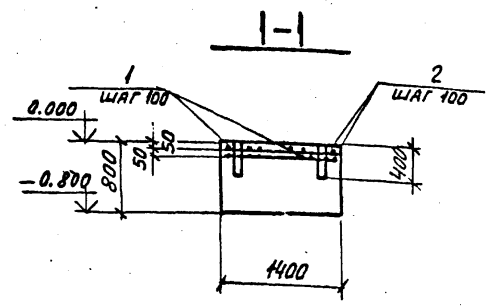
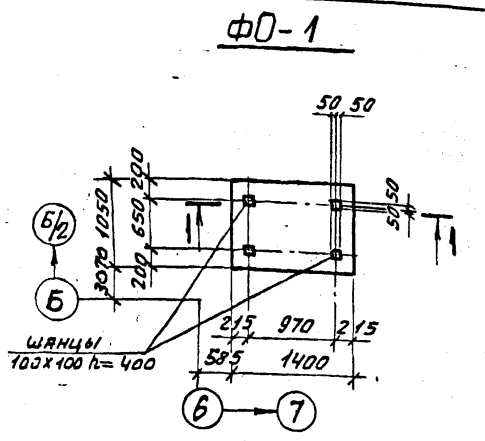
17-17



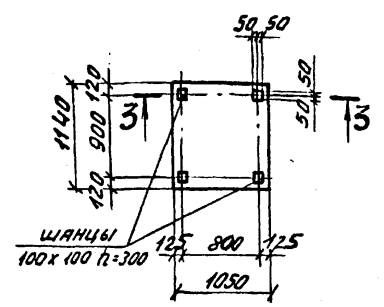
Привязка:

ИЧВ.16

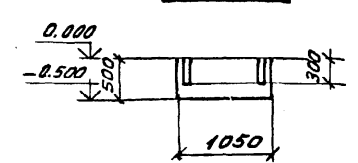
ГНП	Туринский	И.В.	ТП 509-31.87	-КЖ		
И.контр.	Зеленский	И.В.				
И.контр.	Зеленский	И.В.	Тепловоз-вагонное депо на 4 стойла для промышленных железных дорог колес 1520 мм	Страна	Лист	Листов
ВЕД.И.И.С.	Ильинский	И.В.	Фундаменты под конвейеры №1, №2. Сечения 9-9 ÷ 17-17	РП	53	
ВЕД.И.И.С.	Ильинский	И.В.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



Ф0-4

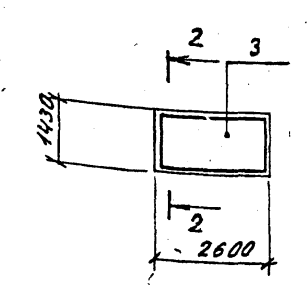


3-3

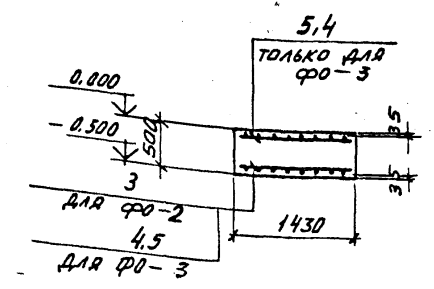


Суммарная расчетная нагрузка на фундаменты Ф0-2, Ф0-3 - 32т.

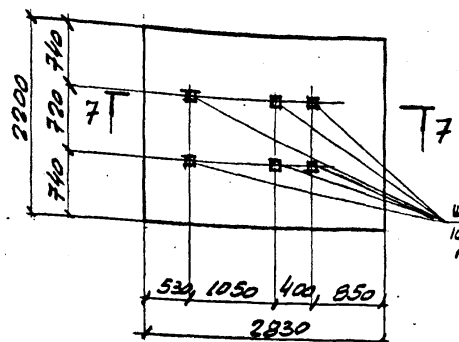
Ф0-2



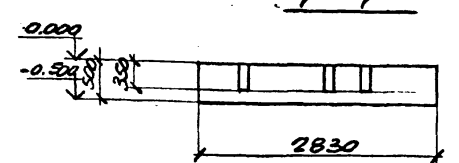
2-2



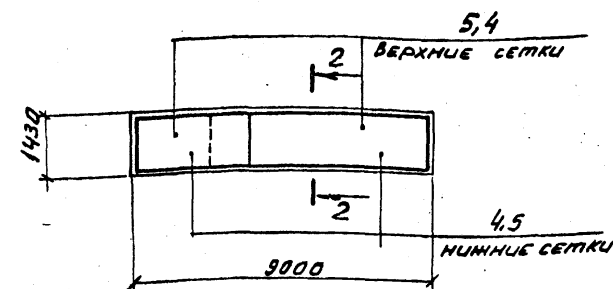
Ф0-7



7-7

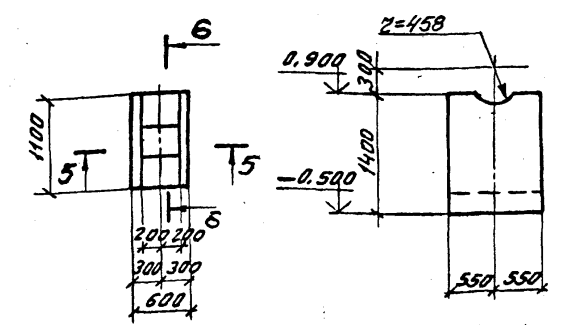


Ф0-3



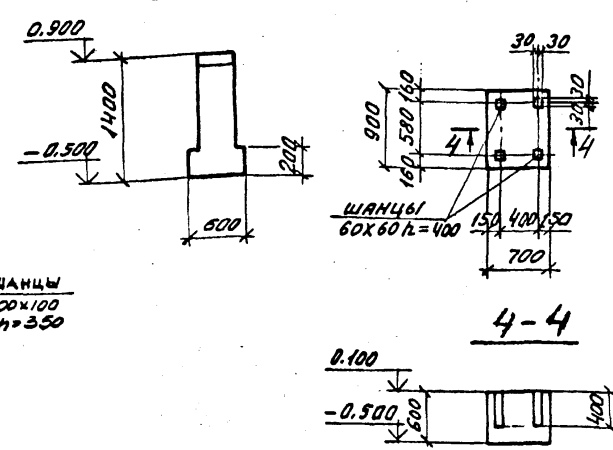
Ф0-6

6-6



5-5

Ф0-5



4-4

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А I		Арматура класса А II		
	5T8T-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

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

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ф0-1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
ДЕТАЛИ				
1		Ф10А II ГОСТ 5781-82 L=1000	28	0,52 кг
2		Ф10А II ГОСТ 5781-82 L=1350	22	0,83 кг
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В12,5				
1,18 м ³				
Ф0-2				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКА АРМАТУРНАЯ				
3	ГОСТ 23279-85	2С 6А I - 200 125x255 75	1	
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				
1,86 м ³				
Ф0-3				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
3	ГОСТ 23279-85	2С 6А I - 200 125x385	2	
4	ТО ЖЕ	2С 6А I - 200 125x585	2	
МАТЕРИАЛЫ				
БЕТОН КЛАССА В15				
6,45 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				

ПРИВЯЗАН:

ИИВ №

ТП 509-31.87 - КЖ

ТЕПЛООВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА ЧСТОЙКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм

ГНП	ТУРИНСКИЙ	ИИВ	
НАЧ. ОТД.	РАДЬКО		
НАЧ. ОТД.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
ГЛАВ. ИНЖ.	ЗЕЛЕНСКИЙ		
РУК. ГР.	ЛЕСУНОВ		
ВЕД. ИНЖ.	МАКТИНОВА		
ВЕД. ИНЖ.	МАКТИНОВА		
ИНЖЕНЕР	ИСАЕНКО		

СТАВКА ИИСТ ИИСТОВ

РП 54

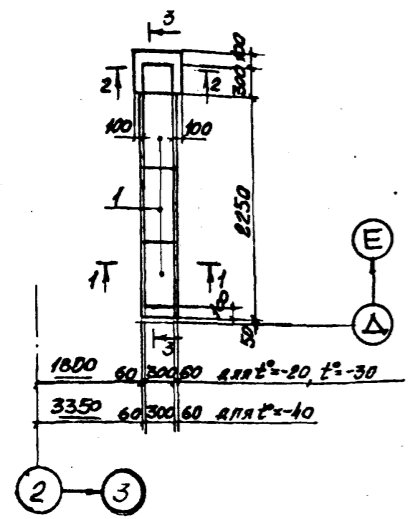
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0-1-Ф0-7

САРЬЛОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

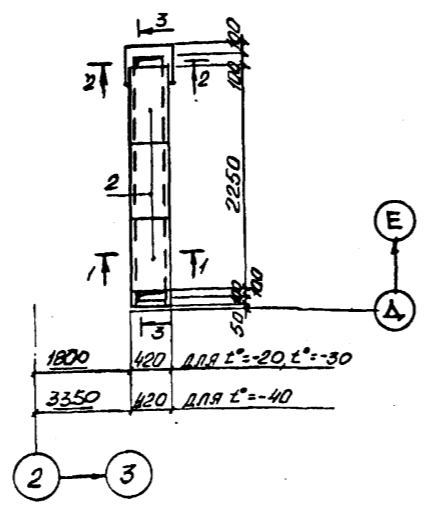
Альбом №2

Типовой проект 509-31.87

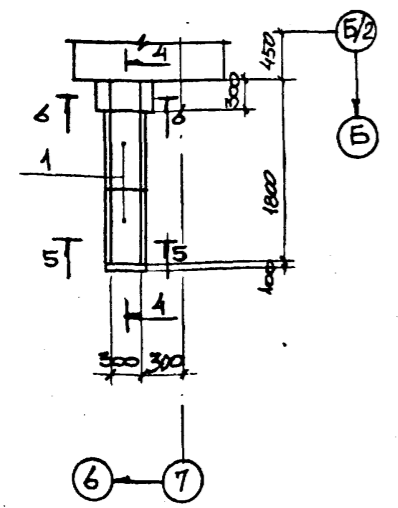
КАНАЛ №1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ



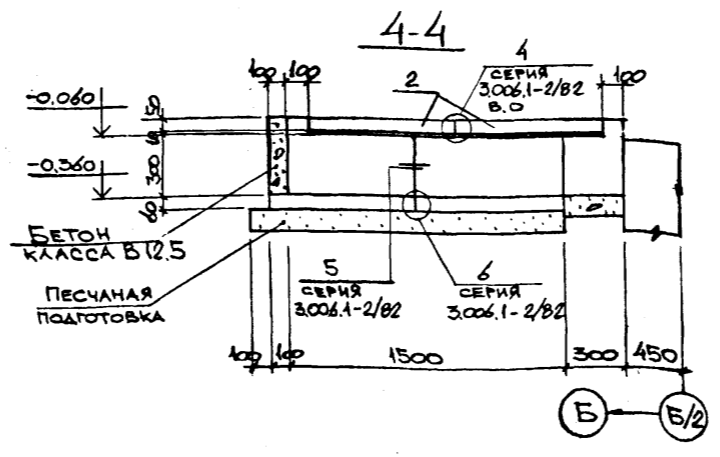
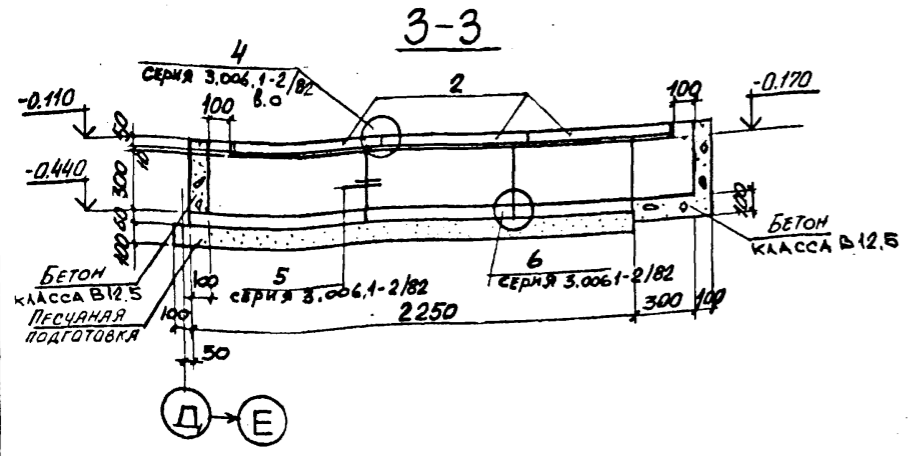
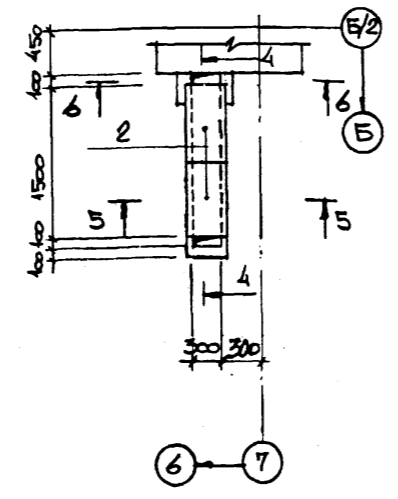
КАНАЛ №1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ



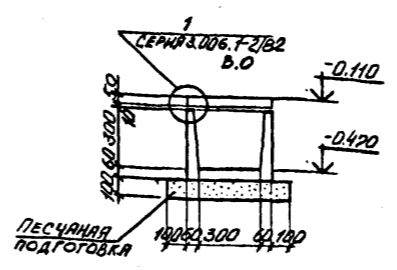
КАНАЛ №2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ



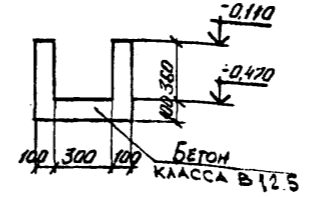
КАНАЛ №2
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ



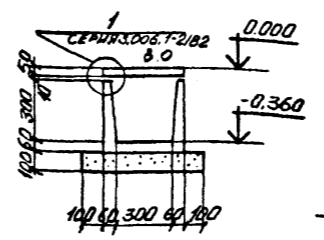
1-1



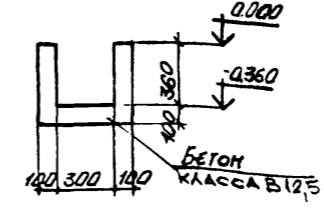
2-2



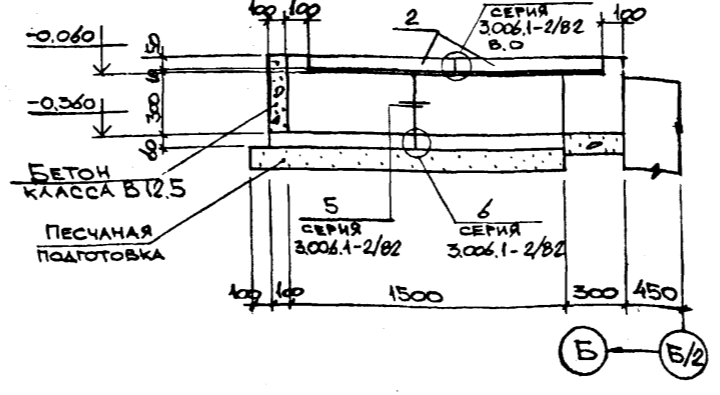
5-5



6-6

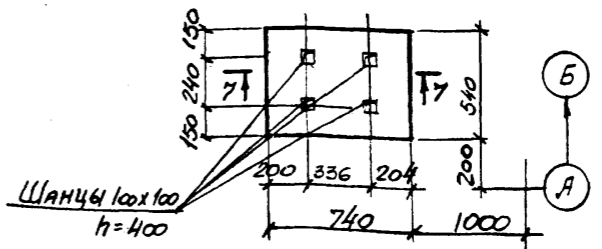


4-4

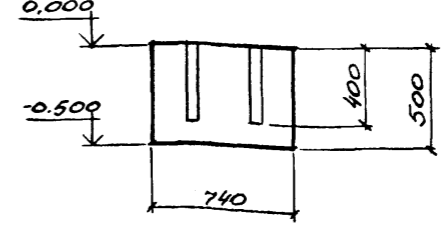


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ						
ФОРМА	КОЛ-ВО	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
КАНАЛ №1						
	1		3.006.1-2/82 вып 1-1	Лотки Л1г-В	3	0.11т
	2		3.006.1-2/82 вып 1-2	Плиты П1-В	3	0.04т
МАТЕРИАЛЫ:						
				БЕТОН КЛАССА В12.5	0.35	м³
КАНАЛ №2						
	1		3.006.1-2/82 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

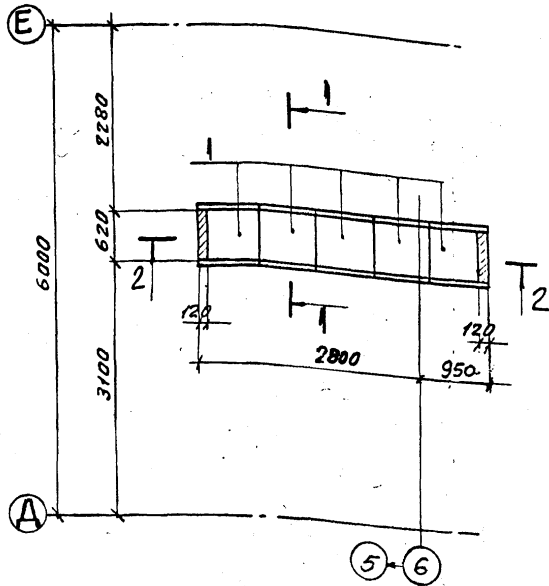


ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

ТП 509-31.87		КЖ	
ГИП	ТУРИНСКИЙ	НАЧ. ОТА	РАДЬКО
И. КОНТР.	ЗЕЛЕНСКИЙ	ГЛА. КОМС.	ЗЕЛЕНСКИЙ
РУК. ГР.	ЛИСУНОВ	ВЕД. ИНЖ.	ГАЛАКТИОНОВА
ИНЖЕНЕР	ГОНЧАРУК	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	

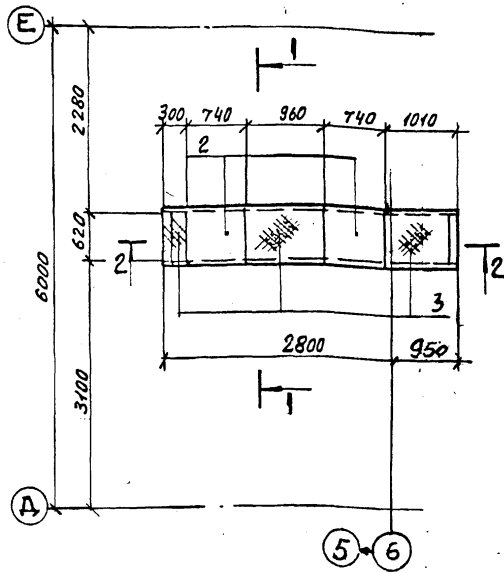
КАНАЛ N3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ

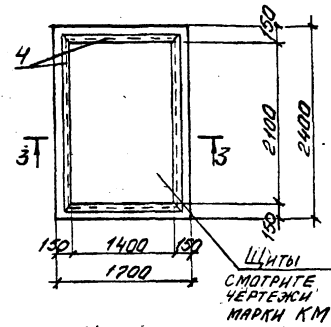


КАНАЛ N3

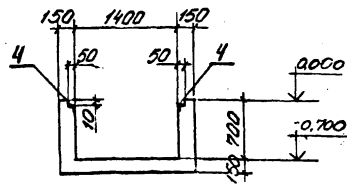
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



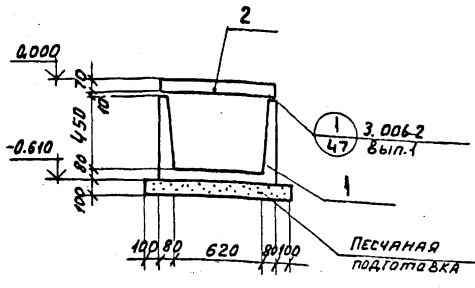
ПР 2



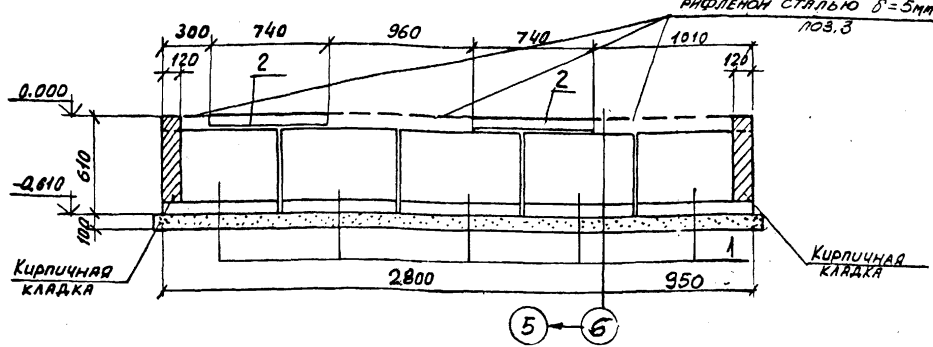
3-3



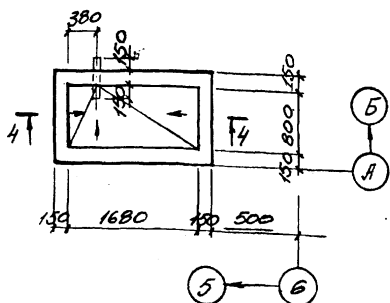
1-1



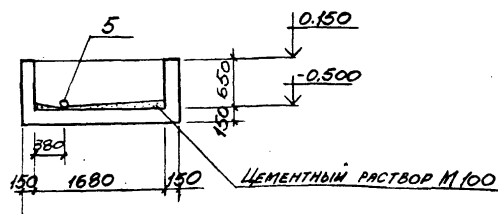
2-2



ПР-3



4-4



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

ФОРМА	ЗОНА	№3	№4	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Прим. МАССА КГ
КАНАЛ N3							
		1		3.006-2 в. II-1	ЛОТОК N4g-B	5	230
		2		3.006-2 в. II-2	ПЛИТА N15g-B	2	100
ДЕТАЛИ							
		3		ГОСТ 8568-77	РИДЛЕНАЯ СТАЛЬ $\delta=5\text{мм}$	194	40,3 кг
ПРЯМОК ПР-1							
ДЕТАЛИ							
		3		ГОСТ 8568-77	РИДЛЕНАЯ СТАЛЬ $\delta=5\text{мм}$	104	м ² 40,3
		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							
		4		3.400-6/176	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-46	7,4	п.м. 4,4
МАТЕРИАЛЫ							
		5		КЭСИ-МНН-18	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНН-18	1	2,6 кг
МАТЕРИАЛЫ							
		3		ГОСТ 8568-77	РИДЛЕНАЯ СТАЛЬ $\delta=5\text{мм}$	216	м ² 40,3
		4		3.400-6/176	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-46	304	п.м. 4,4
КАНАЛ N4							
		3		ГОСТ 8568-77	РИДЛЕНАЯ СТАЛЬ $\delta=5\text{мм}$	216	м ² 40,3
		4		3.400-6/176	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-46	304	п.м. 4,4
МАТЕРИАЛЫ							
		5		КЭСИ-МНН-18	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНН-18	1	2,6 кг

ВЕДОМОСТЬ
РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МАРКА	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ			
	А I	А II	А III	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8132-72*	ГОСТ 8568-77*	
ЭЛЕМЕНТА	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø6	Ø8	Ø10	
ПР1	0,3	0,3	2,6	2,2	4,8	17,3	22,4
ПР2			4,5		4,5	28,2	32,7
ПР3						3,2	3,2
КАНАЛ N4			1,65		1,65	11,5	13,15
КАНАЛ N3						80,4	80,4

ТП 509-31.87

КЖ

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

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	56	

ПРЯВЯЗАН:

ИНВ. №

КАНАЛ N.3
ПРЯМКАМИ ПР2, ПР3.

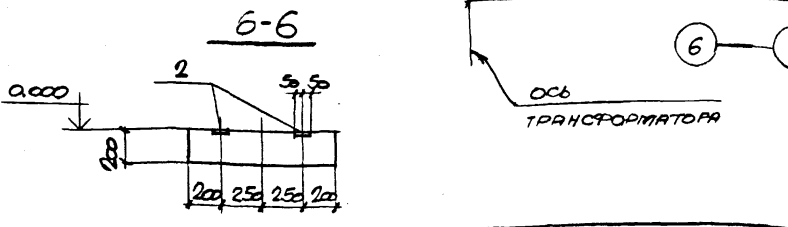
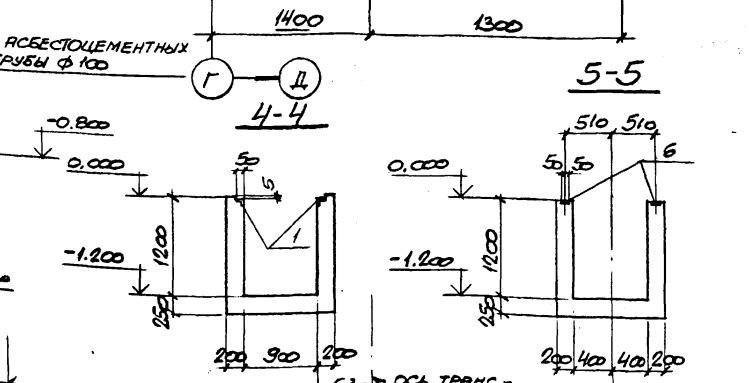
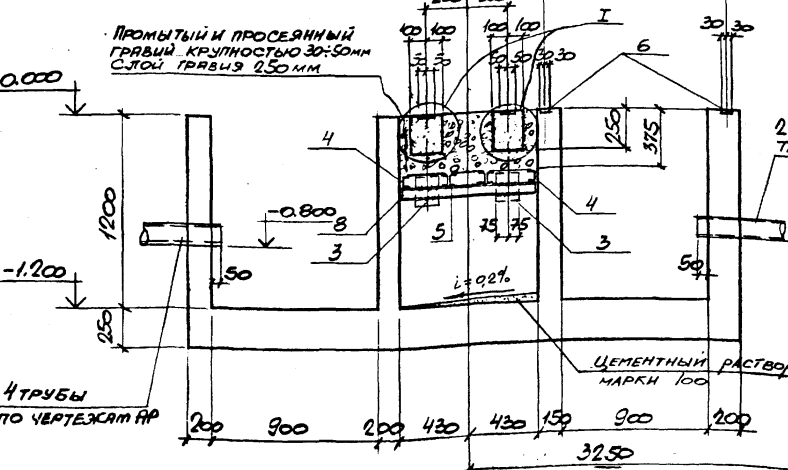
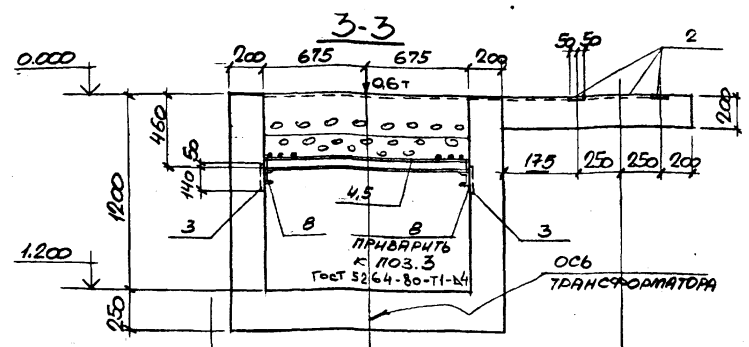
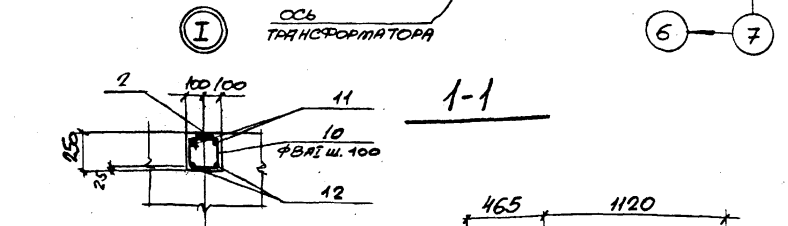
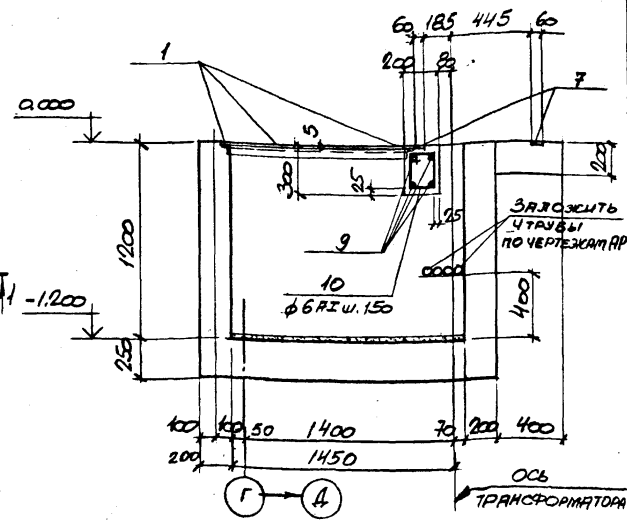
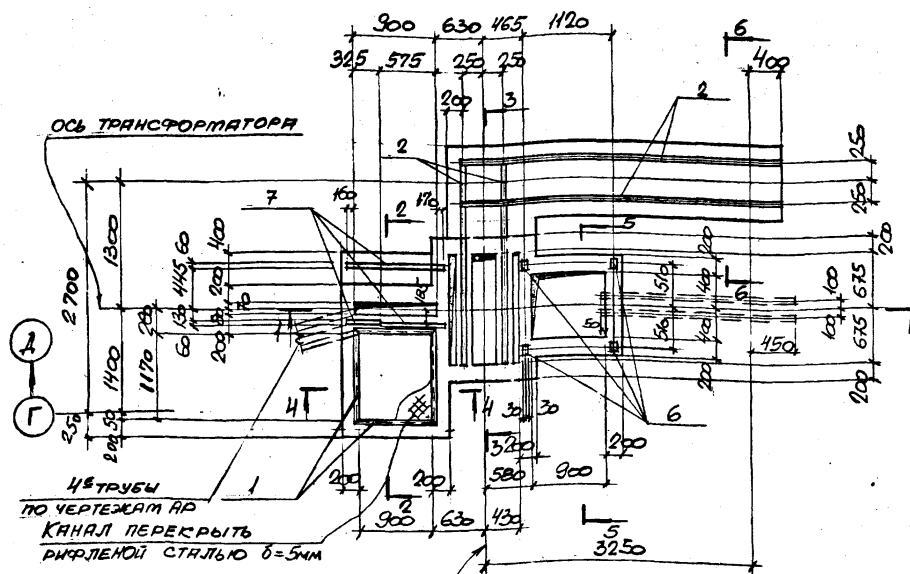
Л.А.РЯМОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

Львов 2
Туповой проект 509-31.87
ИЗВ. № 10000. ПЛАН П. И. ДИСТ. 53. ИЛИ. ИЛИ. №

Туповой проект 509-31.81

КТП

2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КТП.

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Примеч.
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
1	4,4 м	МН-46	3,400-6/76	4,4
2	5,1 м	МН-10	3,400-6/76	5,1
3	2,4	МН-29	1,400-6/76 вып.1	2,4
4	23,5	МН-14	КЭЖ-МН-14	23,5
5	26,2	МН-15	КЭЖ-МН-15	26,2
6	0,6	МН-101-6	1,400-15 вып.1	0,6
7	4,4	МН-104-6	1,400-15 вып.1	4,4
ДЕТАЛИ				
8	6,0 кг	СВ ГОСТ 8240-72 С=850		6,0 кг
9	1,6 кг	Ф12А ГОСТ 5781-82 С=1750		1,6 кг
10	0,2 кг	Ф6А ГОСТ 5781-82 С=950		0,2 кг
11	0,7 кг	Ф8А ГОСТ 5781-82 С=1730		0,7 кг
12	1,5 кг	Ф12А ГОСТ 5781-82 С=1730		1,5 кг
МАТЕРИАЛЫ				
	5,18 м³	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 22238							
	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

ИИВ. №	
--------	--

ТП 509-31.81 КЭЖ

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

КТП ПОДЗЕМНОЕ УДОБСТВО

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

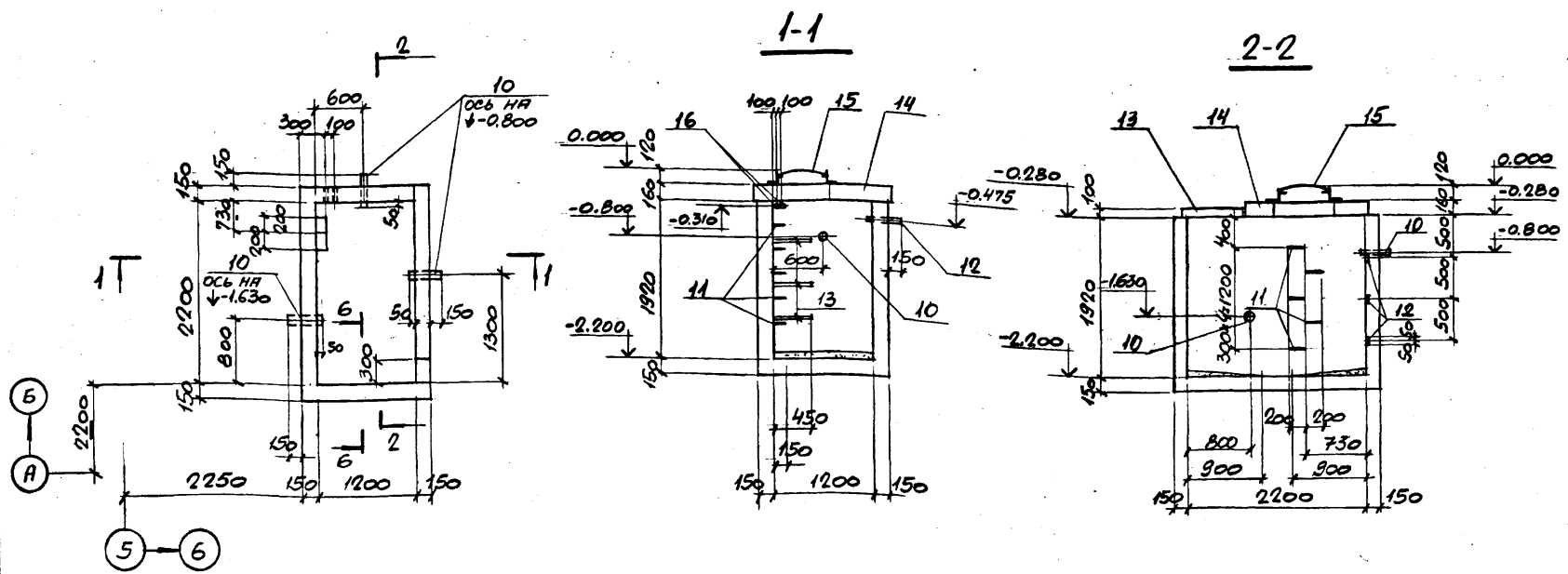
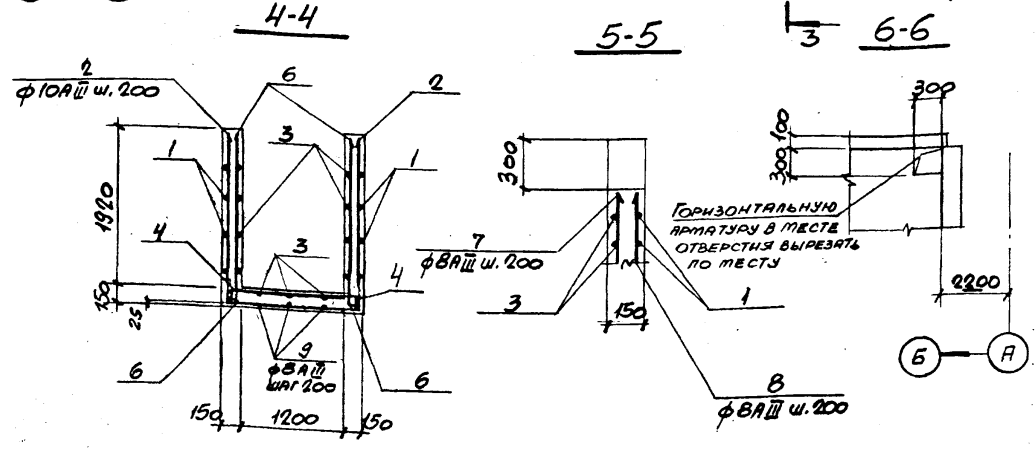
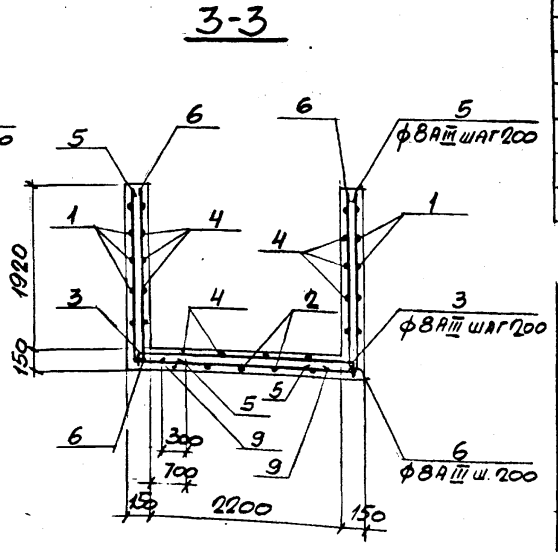
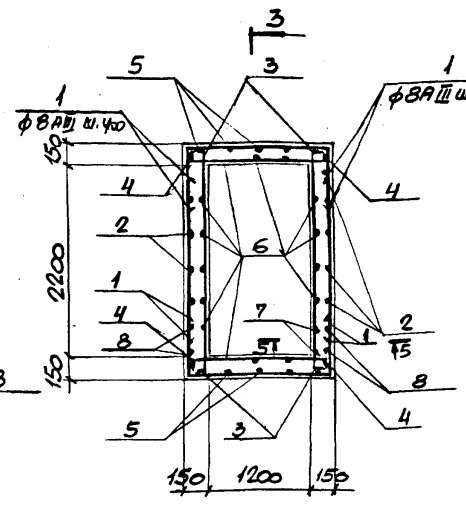
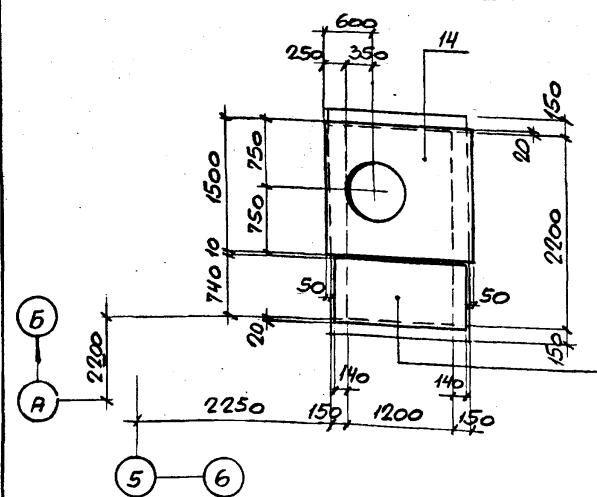


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

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	ИМН-4	5 2,3 кг
12	3.400-6/76	ИМН-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	ИМН-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 10247-76	ГОСТ 10247-76	ГОСТ 103-15	ГОСТ 103-15			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ТР. 20x1	ТР. 20x1	Л-8	Л-8			
НЕЙТРАЛИЗАТОР		176	176	11	1	12	1	15	12	28	216

ПРИВЯЗАН:

ТП 509-31.87 - КЖ

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

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 58

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

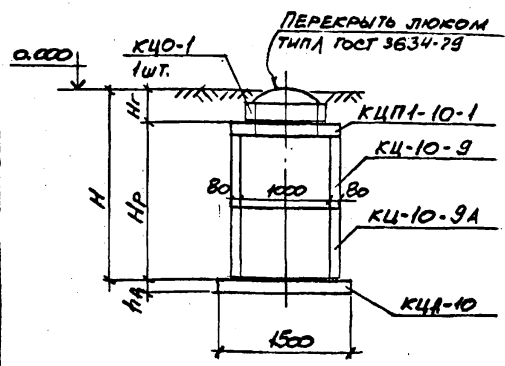
ВЕДОМОСТЬ КОЛОДЦЕВ

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	ПОДПЛАВА	ГЛУБИНА КОЛОДЦА	ГЛУБИНА ЛОТКА НА ММ	ОТМЕТА НАЗА ЛОТКА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ												ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЛОТКЕ						
					РАБОЧАЯ ЧАСТЬ И ГОРЛОВИНА																		
					РАБОЧАЯ ЧАСТЬ И ГОРЛОВИНА																		
					КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА	КОЛОДЦА							
1	2110	-	100	1800	1000	310	У-1		1		1		1	1	1						0,36		
2	1370	200	-1370	100	900	1000	270	КОП-2		1				1	1							0,45	
3	1570	200	-1570	100	900	1000	470	КСУ-2			2			1	1								-
4	2500	-	-	120	1800	1500	700	У-1			1	1	1			1	1	1					-
5	3550	-	-	100	2400	1000	1150	У-1	1	1	2	3		1	1			1					-

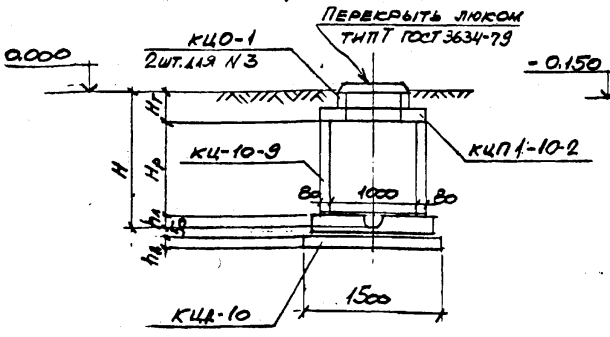
СПЕЦИФИКАЦИЯ К КОЛОДЦАМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ N1</u>			
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 ДНИЩА КЦА-10	1	440	
КЦП-10-1	" "	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-10-1	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП А	1		
		<u>КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ N2</u>			
КЦ-10-9	3.900-3 вып.7 ч.1,2	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КЦ-10-9	1	600	
КЦА-10	" "	ПЛИТА ДНИЩА КЦА-10	1	440	
КЦП-10-1	" "	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-10-1	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП Т	1		
		<u>КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ N3</u>			
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 ДНИЩА КЦА-10	1	440	
КЦП-10-2	" "	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-10-2	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП Т	1		
		<u>ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ N4</u>			
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 ДНИЩА КЦА-15	1	940	
КЦП-15-2	" "	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-15-2	1		
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП Т	1		
		<u>ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ N5</u>			
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 ДНИЩА КЦА-10	1	440	
КЦП-10-1	" "	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ КЦП-10-1	1	250	
ЛЮК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ТИП А	1		

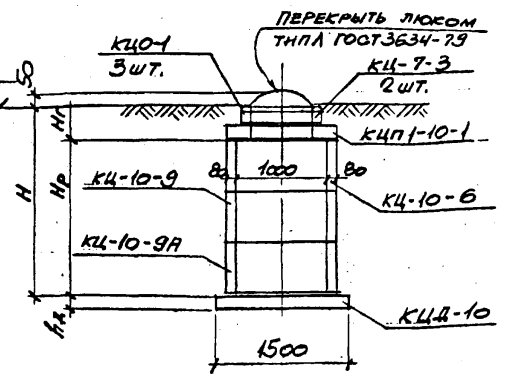
КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ N1



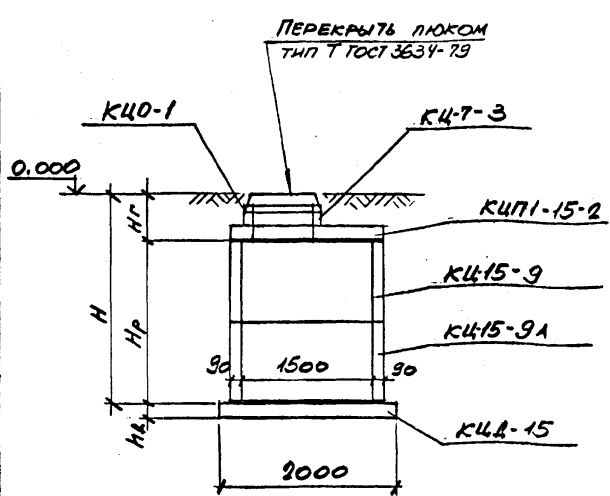
КОЛОДЕЦ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ N2, N3



КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ N5



КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫЙ N4



1. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОДЦЕВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 45,
2. ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ КОЛОДЦЕВ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТИПОВЫМИ ПРОЕКТАМИ 901-09-11.84 И 902-09-22.84.
3. РАСХОД МОНОЛИТНОГО БЕТОНА НА КОЛОДЦЫ N1-N5 см. в ведомости колодцев.

Типовой проект 509-31.87

Лист № 1 из 1

ТП 509-31.87 КЖ

Тепловозо-вагонное депо на 4 сточа для промышленных железных дорог колеи 1520мм

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПРИБВЯЗАН:

Инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

НАГРУЗКИ

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 КОДВЕСНОГО 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	НА ИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗОК	ЕДИНИЦА ИЗМ.	НОРМА - ПИВЕНАЯ НАГРУЗКА	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
КОСТОЯЩИЕ НАГРУЗКИ						
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОСИ 5, 400	БЕТОННЫЙ ПОД h=20 мм γ=2000 кг/м³	МПа (кгс/см²)	4 (40)	1,2	4,8 (48)	
	МОНОЛИТНАЯ Ж/Б БАЛКА h=100 см; γ=2500 кг/м³	МПа (кгс/см²)	25 (250)	1,1	27,5 (275)	
	СБОРНЫЕ Ж/Б БАЛКИ	МПа (кгс/см²)	27,1 (271)	1,2	32,5 (325)	
	ПЕРЕГОРОДКИ	МПа (кгс/см²)	28 (280)	1,1	31 (310)	
	СОБСТВЕННЫЙ ВЕС МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	МПа (кгс/см²)	10 (100)	1,05	10,5 (105)	
ВРЕМЕННЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ						
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОСИ 5, 400	ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА	МПа (кгс/см²)	85 (850)	1,2	102 (1020)	
ОСИ 1-6 РАМЫ А-Б	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 РАМЫ Б-В	КРАН ПОДВЕСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБАЛОЧНЫЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ Q=1,0 Т; Z _к =3,0 М	Т	0,77	1,2	0,9	
ОСИ 6-7 РАМЫ Б-В	МОНОРЕЛЬС ПОД КОШКУ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ Q=2,0 Т ГОСТ 47-63	Т			3,2	
ОСИ 6-7 РАМЫ В-А	МОНОРЕЛЬС ПОД ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ Q=0,25 Т ГОСТ 22584-77*	Т			0,6	

Листов 2
Т.П. 509-31.87

СОГЛАСОВАНО:
КО-2 гр. КИ
КО-2 гр. АР
СТО гр. ОБ

ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЯ И ПОЛН.

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:		
ИМЯ И ПОЛН.		
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.		
СТАДЫЕ ЛИСТ		ЛИСТОВ
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 вода.

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 фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

				ТП 509-31.87		КМ	
ТКП	Туринский			МЕЛОВОДО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520мм			
НАЧ. ОТД.	СВЕТАЧНЫЙ			СТАДЫЕ ЛИСТЫ			
Н. КОНТР.	КАПИТУЛОВСКИЙ			ЛИСТОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛОВСКИЙ			РП	2		
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА						
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА						
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
ИНВ. №							

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ПРЕЙСКУРАНТА № 01-22	ПОЗИЦИЯ ПО ПРЕЙСКУРАНТУ № 01-22	№ СПРОКИ	КОД КОНСТРУКЦИЙ	МАССА КОНСТРУКЦИЙ Т ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ													ВСЕГО С УЧЕТОМ 1% НА МАССУ НАГЛАВЛЯЕМОГО МЕТАЛЛА	КОЛИЧЕСТВО ШТУК	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
				ВСЕГО СТАЛИ ПО-ВЫШЕНОЙ И ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ	БАЛКИ АВАРНЫЕ И ШРЕЛЕРЫ	ШИРОСОЛОЧНЫЕ АВАРНЫЕ	КРЕПКОСОРТИННАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕСОРТИННАЯ СТАЛЬ	МЕЛКОСОРТИННАЯ СТАЛЬ	ПОДСКОПКОСТАВНАЯ СТАЛЬ > 4 мм	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ПОНКОПКОСТАВНАЯ СТАЛЬ < 4 мм	ТРУБЫ И ТРУБОСВАРНЫЕ ПРОФИЛИ	ТРУБЫ	ПРОЧЕЕ	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	5262350000		8,4		0,1			0,7							9,2	9,3	
Эвенья криволинейные	303-30	6	5262350000		0,1												0,1	0,1	
Поддерживающие балки и подвески	303-33	7	5262350000		0,1		0,2			0,5				0,4			1,2	1,2	
Балки перекрытий с массой опорочной марки до 1 т	309-24	8	5261820000	0,3	8,3		0,1			0,9							9,3	9,4	
Факверк	302-3	9	5261120000		0,9		0,4			0,5				4,8			6,6	6,7	
Съемные щиты	308-8	10	5263300000		0,7		0,8			0,1					1,3		2,9	2,9	
Опоры под трубопроводы	315-14	11	5263130000		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	5262430000		0,3		0,6			0,1					0,2		1,2	1,2	
Каркас подвесного потолка	311-3	14	5262120000		0,2		0,2		0,1								0,5	0,5	
Колонны	309-12	15	5261810000			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															
		21	305 - 345	31-35													0,3		
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, ведом. штамп

Гип		Туринский	ТП 509-31.87		КМ
Нач. отд.		Светачный	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	21.07.87
Инжен.		Винченко	Инжен.	Винченко	21.07.87
Инжен.		Винченко	Инжен.	Винченко	21.07.87
Имя, инициалы			Общие данные (окончание)		Харьковский промстройиниипроект

Типовой проект 509-31.87 альбом 2

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) (Т)				ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВЦ								
				МАРКИ МЕТАЛЛА	ПРОФИЛЯ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ			БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЙ	ЛУЧИ ПОДВЕСНЫХ КРАЕВЫХ И МОНОРЕЛЬСОВ	ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ БАЛКИ И ПОДВЕСКИ	КОЛОННЫ	ФРАКВЕРК	СЪЕМНЫЕ ШИТЫ	ОГОРЫ ПОД ПРУЖИНЫ	ОГОРЫ ПОД АГРЕГАТЫ	ПЛОЩАДКИ						I		II	III	IV					
																												КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИЙ				
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ ПО: ГОСТ 19425-74 ТУ14-1-47-80	ВСт3Гпс 5	I 24М	1			3912			526182	526235	526235	526181	526112	526390	526315										1,3							
		I 36М	2			2488																				6,8						
		Итого:	3			12360																				8,1						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			4																						8,1							
ДУГАВРЫ С ПАРАМЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК ГОСТ 26020-83	НОРМАЛЬНЫЕ ДВУТАВРЫ	I 40Б1	5			2436																			2,4							
		I 50Б1	6			2438																				5,3						
		Итого:	7			14460																				7,7						
	ШИРОКОПОЛОЧНЫЕ ДВУТАВРЫ	I 30Б1	8			2434																					0,4					
		Итого:	9			12300																					0,4					
		ВСЕГО ПРОФИЛЯ:	10			2430																					8,1					
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ГОСТ 8239-72*	I 20К2	11			2445							0,6														0,6						
	Итого:	12			12300							0,6														0,6						
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ:	13										0,6														0,6						
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ГОСТ 8239-72*	I 12	14			2402									0,1												0,1						
	Итого:	15			11240									0,1												0,1						
	I 18	16			2405							0,2	0,1													0,3						
	Итого:	17			14460							0,2	0,1													0,3						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			18											0,2	0,1											0,4						
ШВЕЛЛЕРЫ С ПАРАМЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОЛОК ГОСТ 8240-72*	ВСт3Кп2	C 10	19			2644							0,9	0,4												1,3						
		C 12	20			2645								0,2	0,2	0,1	0,3									0,8						
		C 14	21			2646										0,8										0,8						
	Итого:	22			11240								0,9	0,6	0,2	0,9	0,3								2,9							
	ВСт3Пс 6-1	C 18	23			2651										0,3										0,3						
		Итого:	24			12300										0,3										0,3						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			25			2640							0,9	0,6	0,5	0,9	0,3								3,2							

ИНВ. И ПОЛ. ПОЛТИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.И

Привязан:

ТИП	ТЮРИНСКИЙ		ТП 509-31.87	КМ
НАЧ.ОТД.	СВЕТАИЧНЫЙ		МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 ММ	
Н. КОНТР.	КАПИТАЛЬСКИЙ			
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТАЛЬСКИЙ			
РУК. ГР.	КОРЕУНСКИЙ			
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21.07.87		
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21.07.87		
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО	5.05.87		
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО	4.05.87		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СП. ДИЗ. ЛИСИТ ЛИСИТОВ

РП 4

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла к 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																																			
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			526182	526235	526235	526181	526112	526390	526315	526243	КОД ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ					I	II	III	IV																																				
																	Балки перекрытий	Печи подвес-ных кранов и мостовых	Подвесные краны	Колонны							Фальшк	Съемные щиты	Опоры под трубопроводы	Опоры под агрегаты	Площадки																														
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	ВспЗКП2	- 80x6	54											0,4						0,4																																									
		- 140x8	55																																																										
		Итого:	56																																																										
		ВспЗПС6-1	57	11240											0,1																																														
		Итого:	58																																																										
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			59	12300																																																									
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВспЗСП2	ГН L 80x50x4	61																																																										
		Итого:	62	12254											0,4																																														
		ВспЗКП2	63																																																										
		Итого:	64	11240																																																									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			65		1311																																																								
Профили гнутые замкнутые сдвоенные, квадратные ТУ 36-2287-80	ВспЗСП5	ГН П 140x6	66																																																										
		Итого:	67	14460																																																									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			68			1892																																																							
Трубы стальные прямоугонные ГОСТ 8645-68	ВспЗСП5	Тр. П 140x60x8	69																																																										
		Итого:	70	14460																																																									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			71			9600																																																							
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	ВспЗСП	ГН L 50x3	72																																																										
		Итого:	73	14427																																																									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:			74			7550																																																							
Перегородки оконные			75																																																										
Лестницы, площадки, ограждения			76																																																										
Подвесной потолок			77																																																										
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА:			78																																																										
В том числе по марки стали:	ВспЗКП2	ГОСТ 580-71*	79								9,1	9,1	1,2	0,6	6,5	2,8	0,8	1,3	1,2																																										
			80													1,7	2,5	0,3	1,3	0,8																																									
			81																																																										
			82														3,9																																												
			83																																																										
			84																																																										
			85																																																										
			87																																																										
Площадь окрашиваемой поверхности, м²																																																													
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком) (т)		I	II	III	IV																																																								
																															950																														

Имя и подл. 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 перегородки оконные - лист 9.

ТП 509-31.87		КМ
Тип	ТУРИНСКИЙ	
Нач. отд.	СВЕТАЧНЫЙ	
Н. контр.	КАПИТУЛЬСКИЙ	
Гл. спец.	КАПИТУЛЬСКИЙ	
Руч. гр.	КОРСУНСКИЙ	
Ст. инж.	ЯРЦЕВА	
Ст. инж.	ЯРЦЕВА	
Инжен.	БИНЧЕНКО	
Инжен.	БИНЧЕНКО	

МЕЛОВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 6

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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 конструкции, (тс)										Общая масса (тс)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (тс)				Заполняется в ц				
				Марки металла	Профиль	Размер профиля			Лестницы и лестничные марши	Площадки для шир (перекрытие и секционные)	Ограждения лестниц и площадок	Конструкции подвесного потолка	Код элемента конструкции										I		II	III	IV	
													526 242	526 243	526 244	526 242												
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	S 4	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	S 4	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	СР	23							0,3													0,3					
	ВСтЗкп2	РН	24										0,2										0,2					
	Итого:		25	11240						0,3	0,2												0,5					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ:		26							0,3	0,2												0,5						

И.И.И. Подпись и дата ВЗАК.И.И.И.

ПРИВЯЗАН		ТП 509-31.87		КМ
ГИП	ТУРИНСКИЙ	МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ		
НАЧ.ОТД.	СВЕТАЧНИЙ	ПРОМЫШЛЕННЫХ НЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ		
Н.КОНТ.	КАПИТУЛЬСКИЙ			
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ			
РУК.ГР.	КОРСУНСКИЙ			
СП.ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21/02/87		СП.АДМ
СП.ИНЖ.	ЯРЦЕВА	21/02/87	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ИСП
ИНЖЕН.	БИЧЕНКО	6-05/87	МЕТАЛЛА, ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ОГРАЖ	7
ИНЖЕН.	БИЧЕНКО	4-05/87	ДЕНИЯ, ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК (НАЧАЛО)	ЦЕЛТОВ
И.И.И.			ХАРЬКОВСКИЙ	
			ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ	

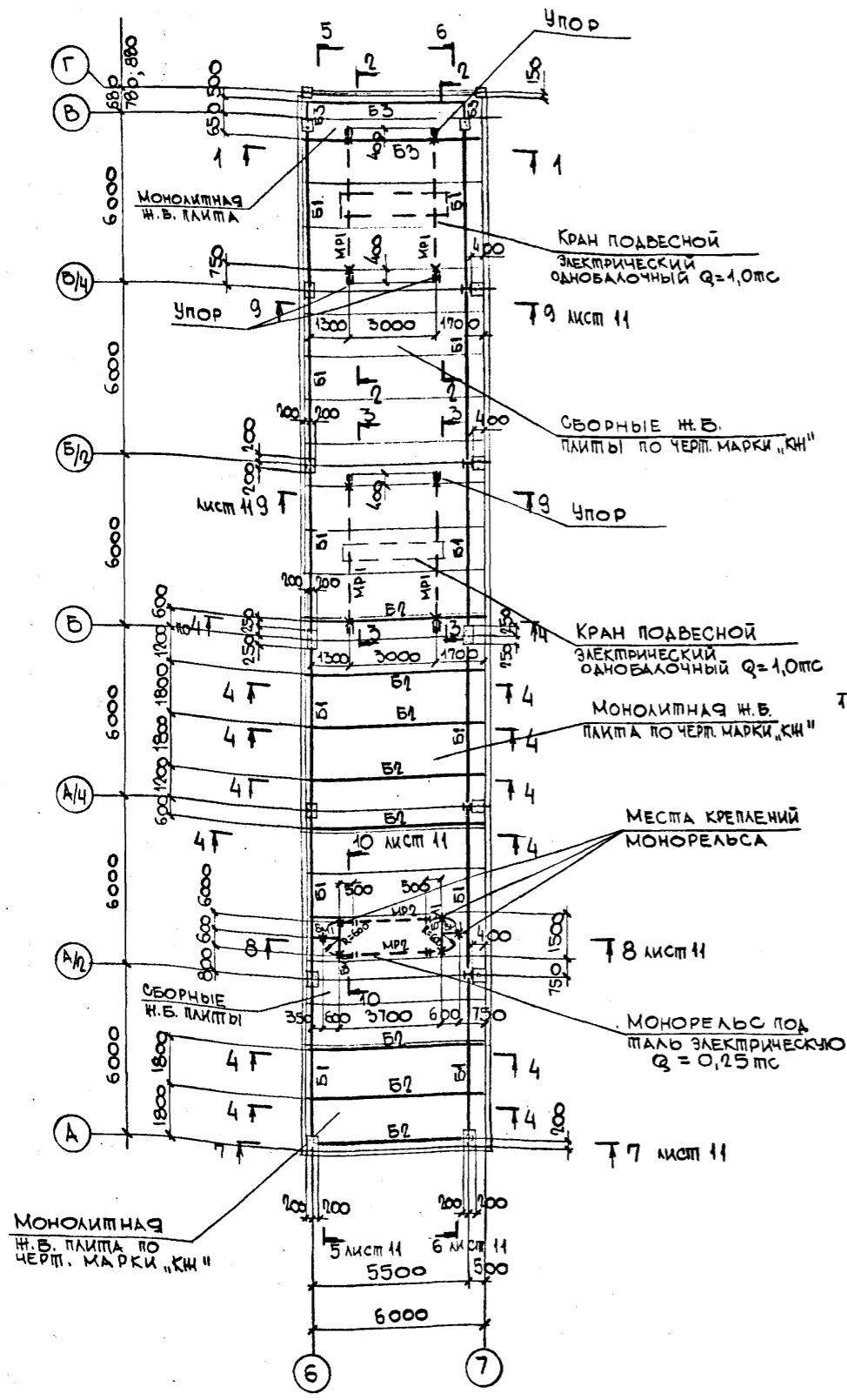
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 10, 11

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	

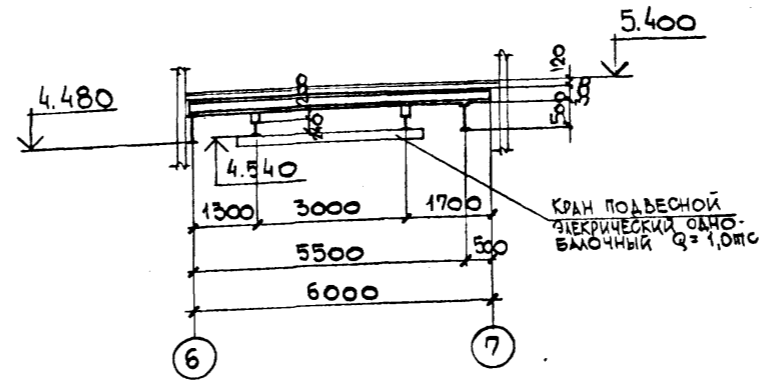
Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

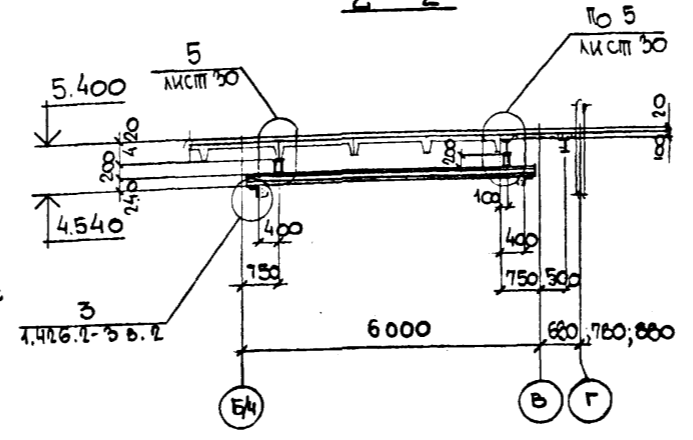
ПЛАН МОНОРЕЛЬСА ПУТЕЙ ПОД КРАН И БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОПМ. 5.400



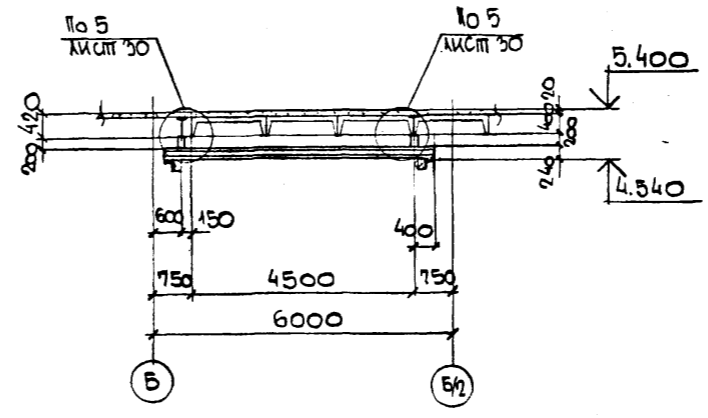
1-1



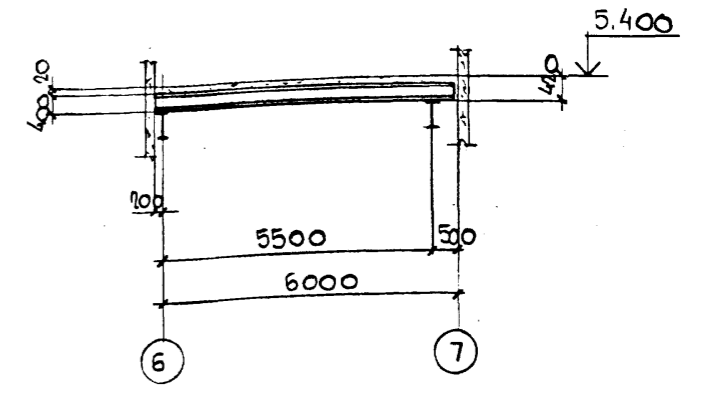
2-2



3-3



4-4

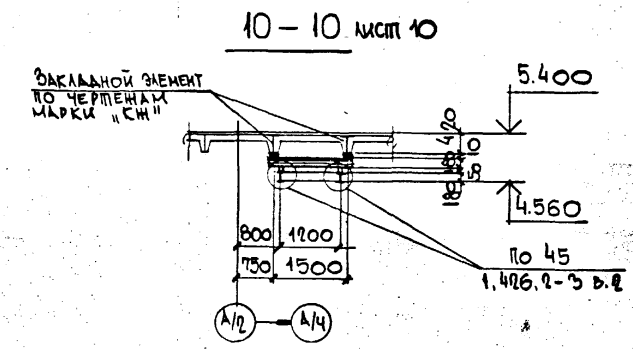
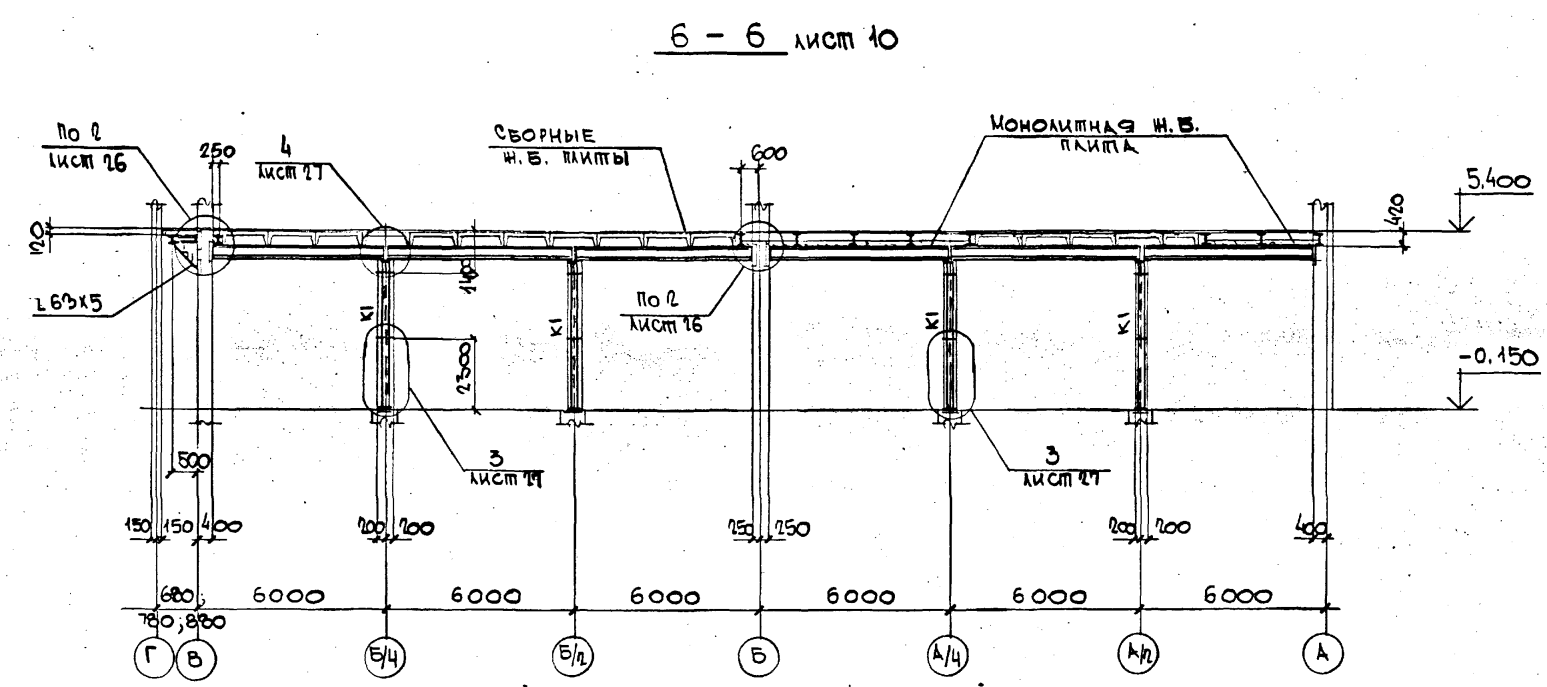
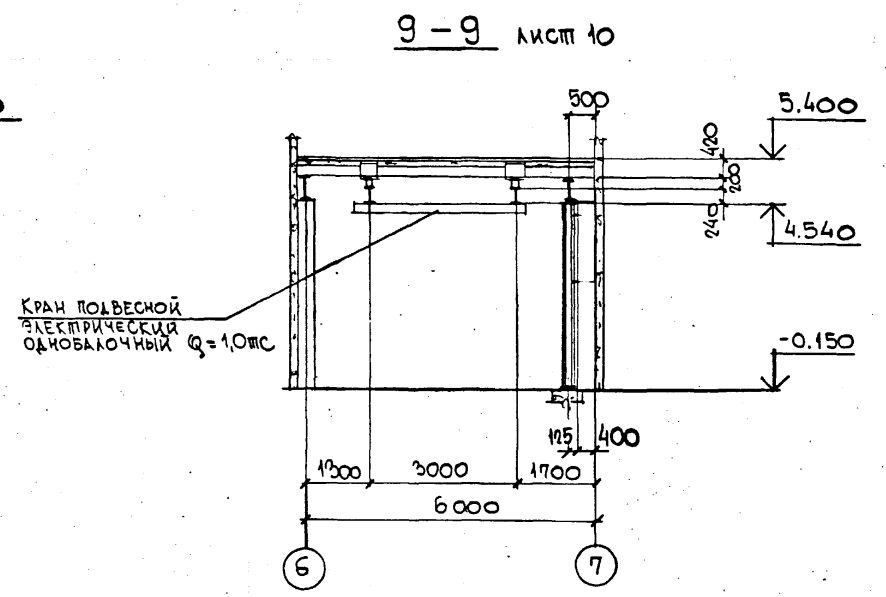
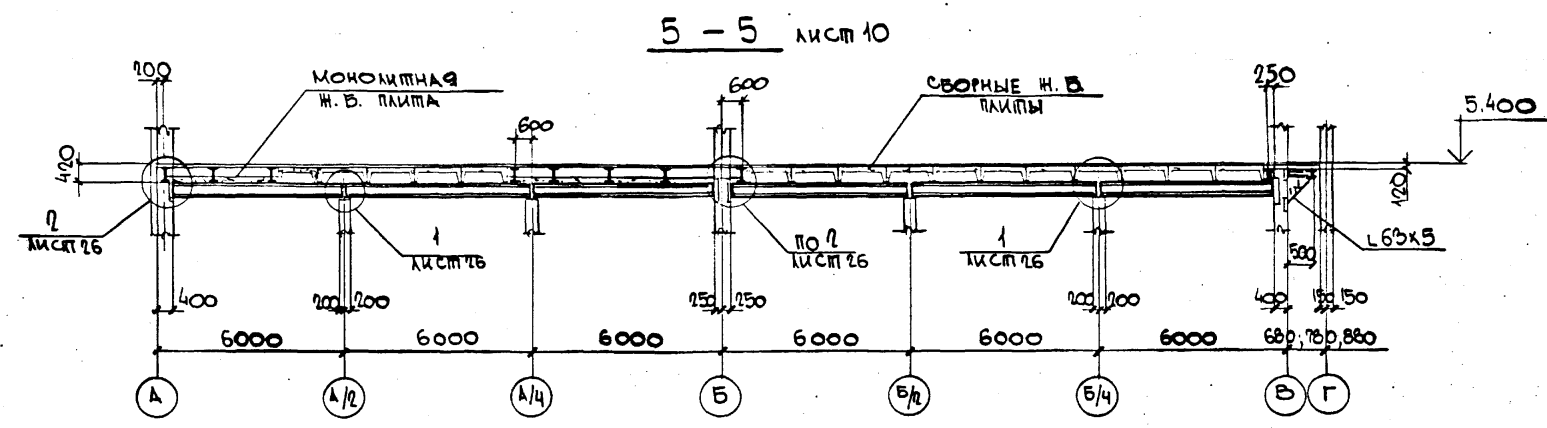


И.И.И. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМН.

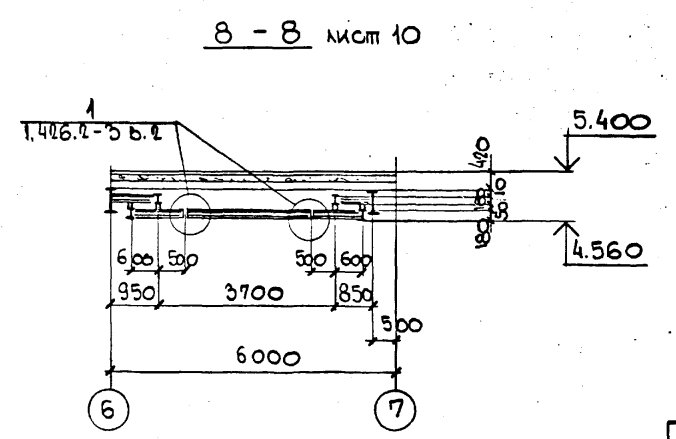
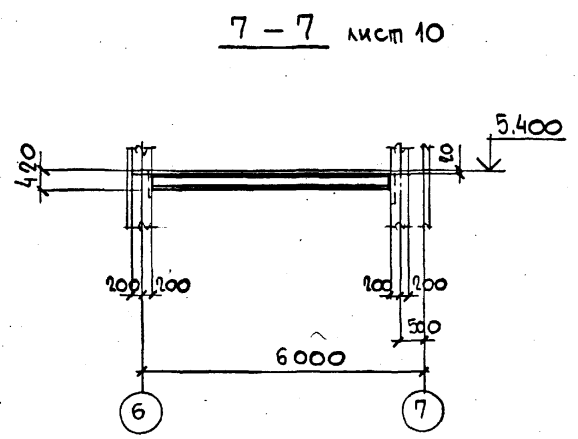
И.И.И.		ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМН.		ТП 509-31.87		КМ	
ТИП	ТУРИНСКИЙ	НАЧ. ОПД.	СВЕТАЧНИЙ	МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ			
Н. КОМП.	КАПИТУЛЬСКИЙ	ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ	СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	РП	10		
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО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

Туповой проект 509-31.87

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



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 10.

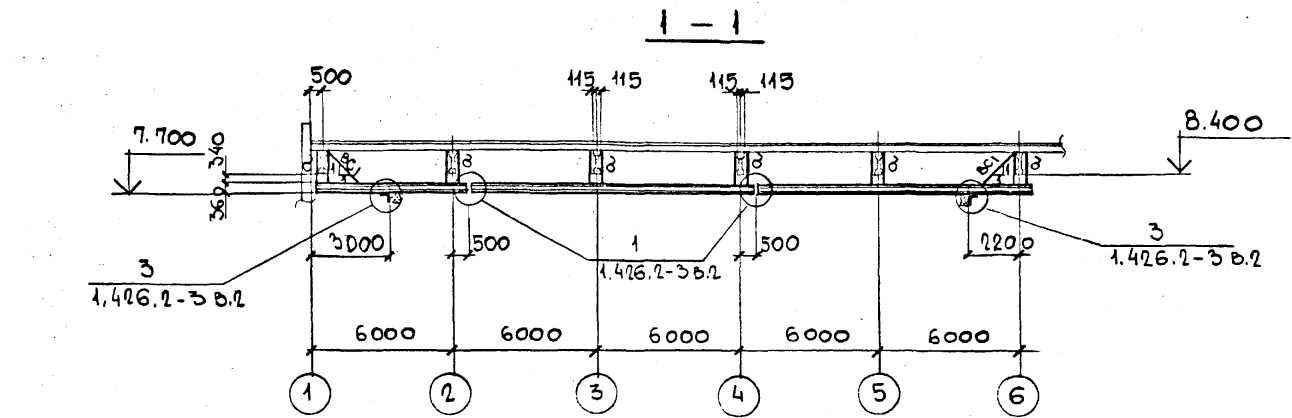
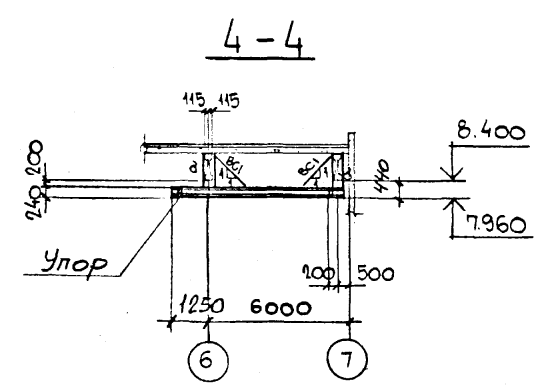
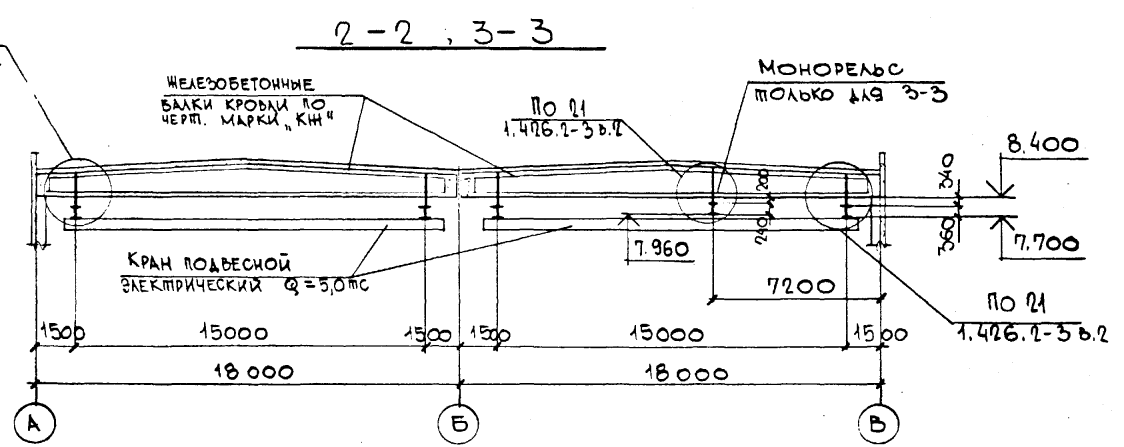
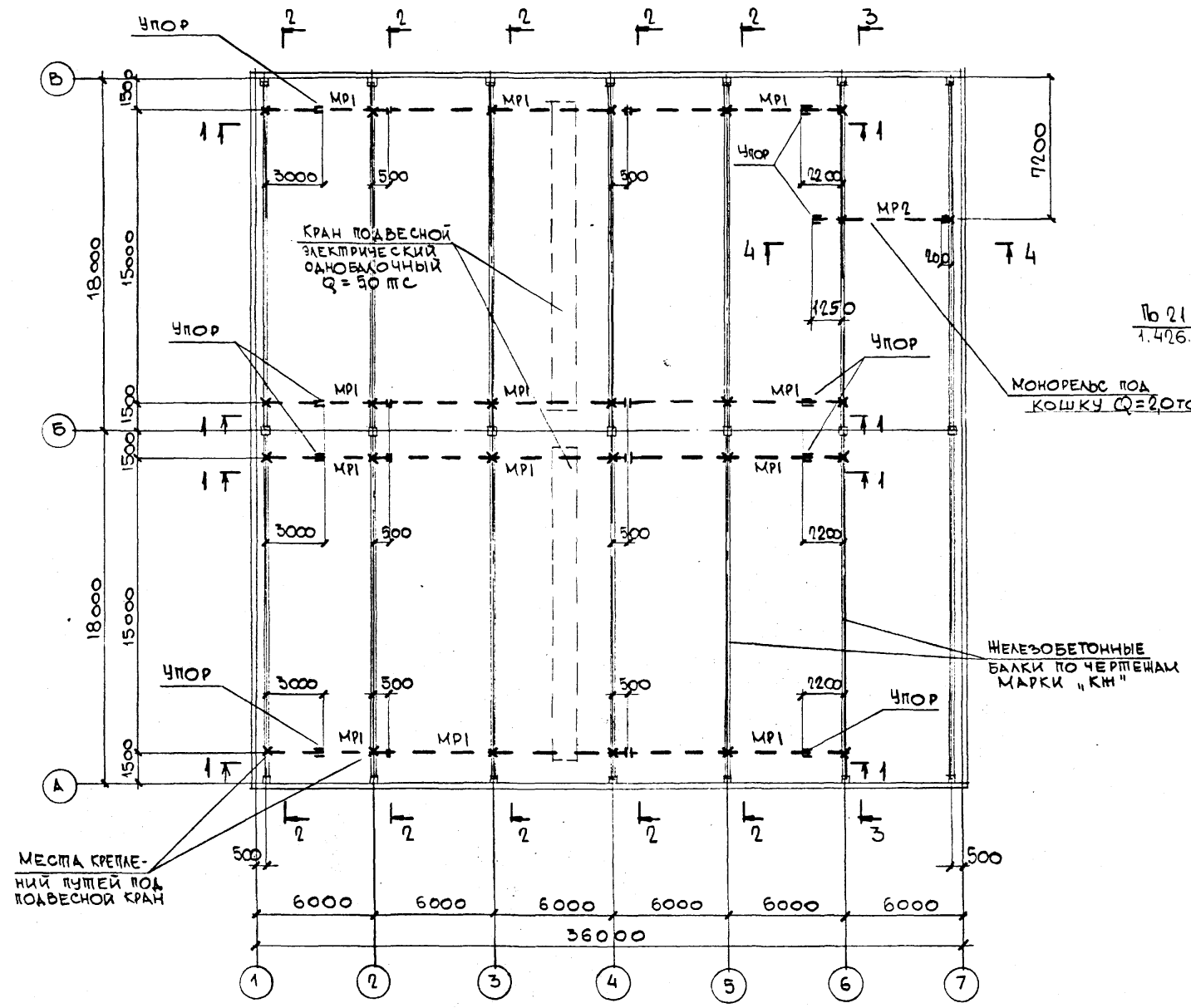


ИНВ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. И		ТП 509-31.87		КМ	
ГЛАВ. ИНЖ. ТУРИНСКИЙ		НАЧ. ОП. СВЕТАЧИНСКИЙ		ТЕПЛОВОЗОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ЧЕТЫРЕХ СТОЯЛАХ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм	
Н. КОНТ. КАПИТУЛЬСКИЙ		ГЛ. СПЕЦ. КАПИТУЛЬСКИЙ		СПАДЖА	
РУК. ГР. КОРСУНСКИЙ		СП. ИНЖ. ЯРЦЕВА		ЛИСТ	
СП. ИНЖ. ЯРЦЕВА		ИНЖЕН. ЗИНЧЕНКО		11	
ИНВ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. И		ПРИВЯЗАН:		МОНОРЕЛЬСЫ. ПУТИ ПОДВЕСНОЙ КРАН. РАЗРЕЗЫ.	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

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	КОНСТРУКТИВ			ВСтЗпс6
Q	ГЕ		ГНБ 80x50x4			90 (9,0)	ВСтЗсп2 по серии 1.426.2-3 в.2

ПЛАН МОНОРЕЛЬСА И ПУТЕЙ ПОД ПОДВЕСНОЙ КРАН



Гип		Туринский	ТП 509-31.87		КМ
Нач. отд.		Светличенко	ПЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ		
Н. контр.		Капитальский			
Гл. спец.		Капитальский			
Рук. гр.		Корсунский			
Ст. инж.		Ярцева	Склад		
Ст. инж.		Ярцева	Лист		
Инжен.		Зинченко	РП 12		
Инж. Н.			МОНОРЕЛЬСЫ. ПУТИ ПОД ПОДВЕСНОЙ КРАН.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

Привязан:

КНБ. N				
--------	--	--	--	--

Листом 2

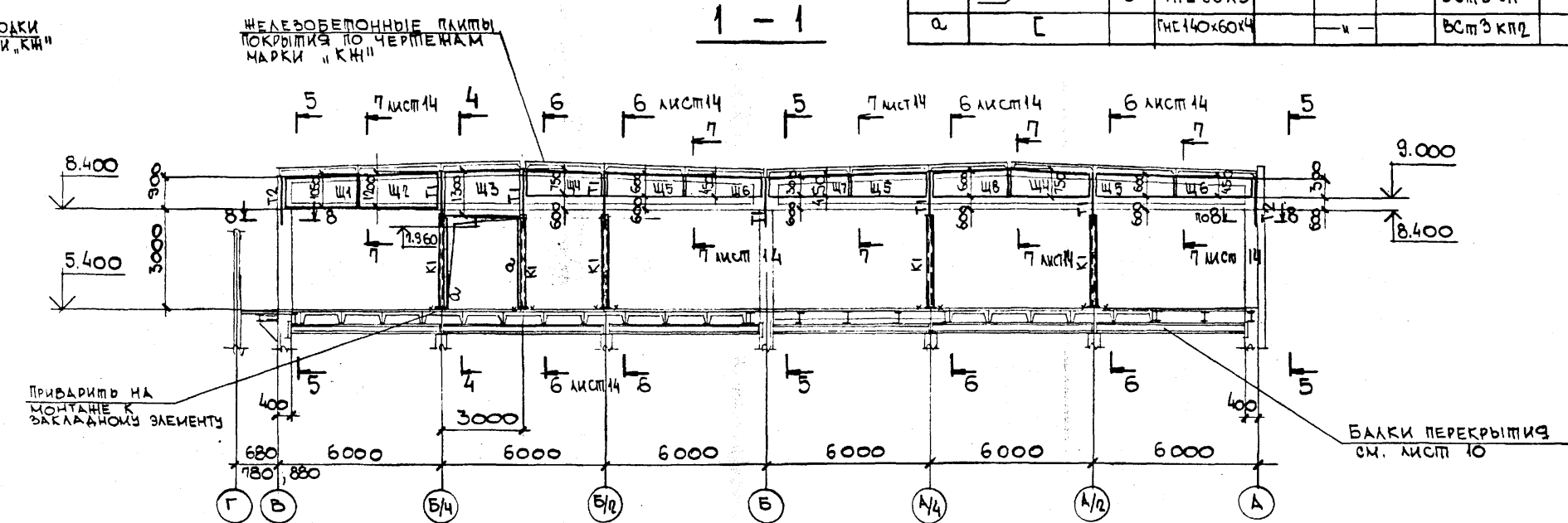
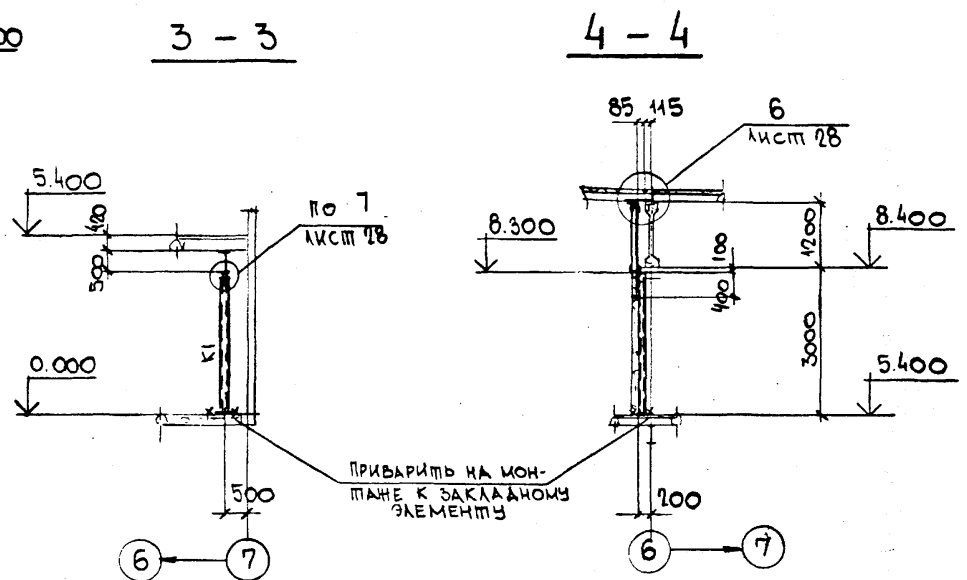
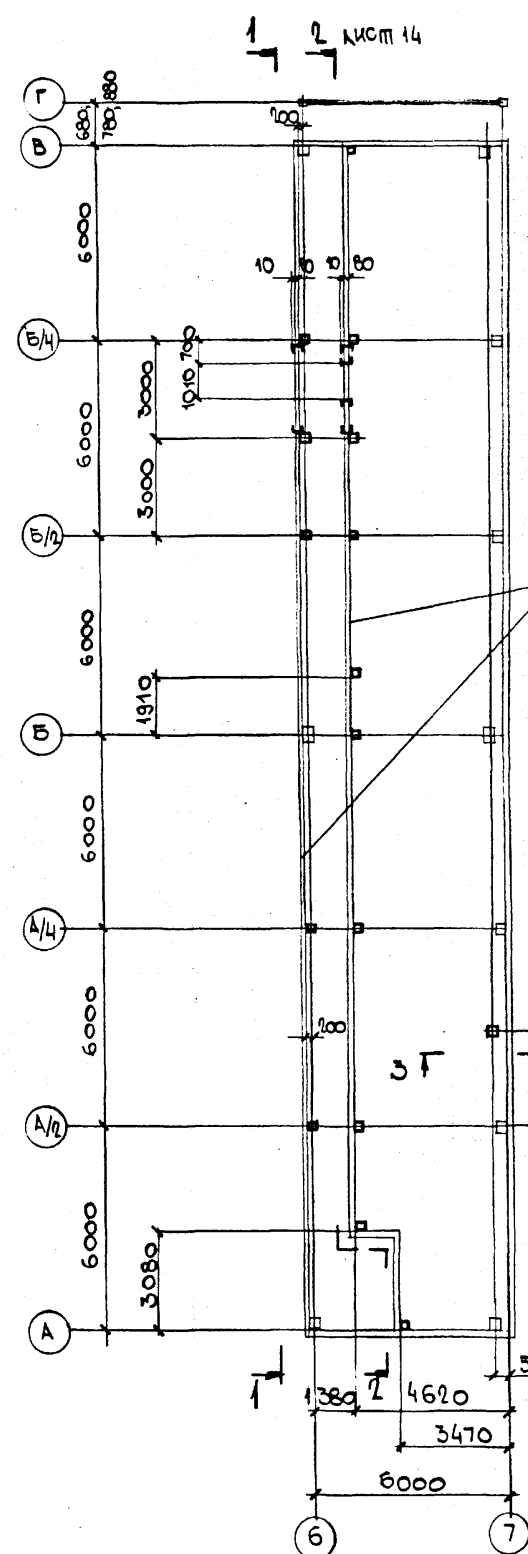
Типовой проект 509-31.87

КНБ. N ПОДМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. N

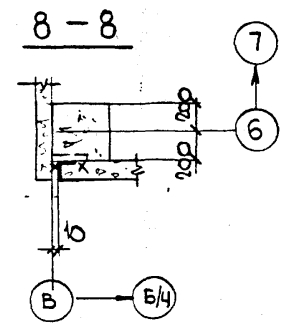
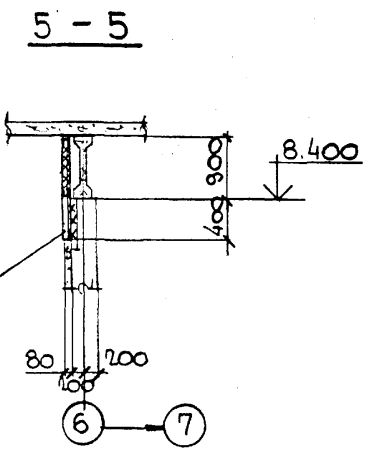
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К ЛИСТАМ 13,14,15

МАРКА	СЭЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M КНМ (ТСМ)	N КН (ТС)	S КН (ТС)		
К1			ГН 140x6	КОНСТРУКТИВ.			ВСТЭСП5	
Т1		1	-140x8				ВСТЭСП2	
		2	-120x10				ВСТЭСП6-1	
Т2			L 140x9				ВСТЭСП6-1	
П1		1	ГН 140x60x8				ВСТЭСП5	
		2	ГН L 50x3				ВСТЭСП	
П2		1	ГН 140x60x8				ВСТЭСП5	
		2	ГН L 50x3				ВСТЭСП	
П3			ГН L 140x60x4				ВСТЭСП2	
П4			ГН 140x6				ВСТЭСП5	
П5		1	ГН 140x60x8				ВСТЭСП5	
		2	ГН L 140x60x4				ВСТЭСП2	
		3	ГН L 50x3				ВСТЭСП	
а			ГН L 140x60x4				ВСТЭСП2	

ПЛАН СТОЕК ФАХВЕРКА НА ОШМ. 5.400 К 0.000



СХЕМЫ КАРКАСА ЩИТОВ Щ1-Щ8 СМОТРИТЕ ЛИСТ 28. ЗАПОЛНЕНИЕ КАРКАСА ЩИТОВ СМОТРИТЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ "АР"

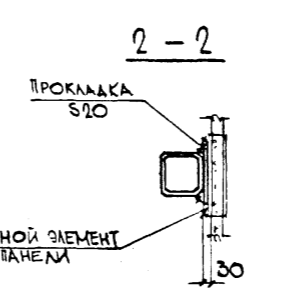
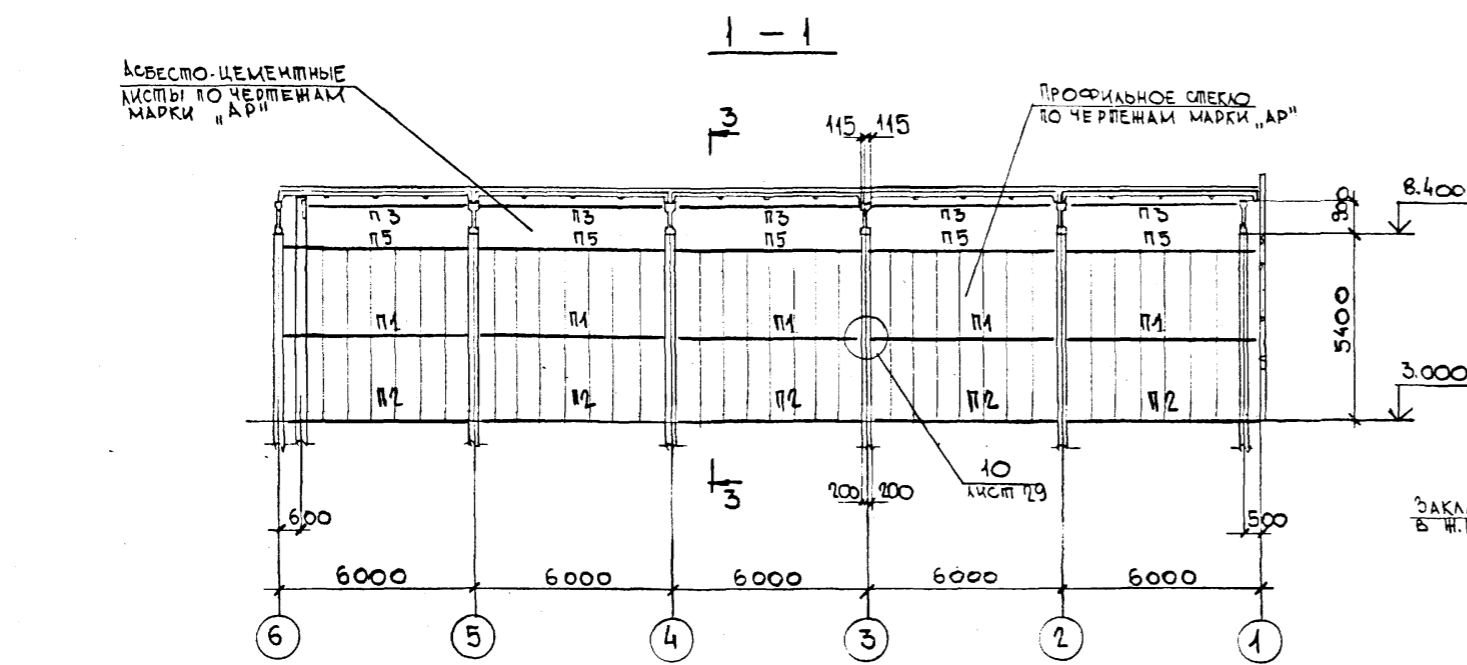
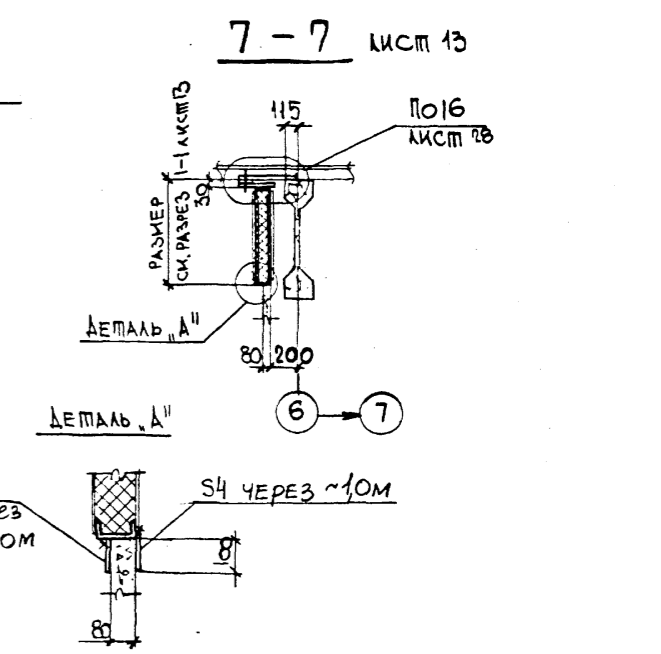
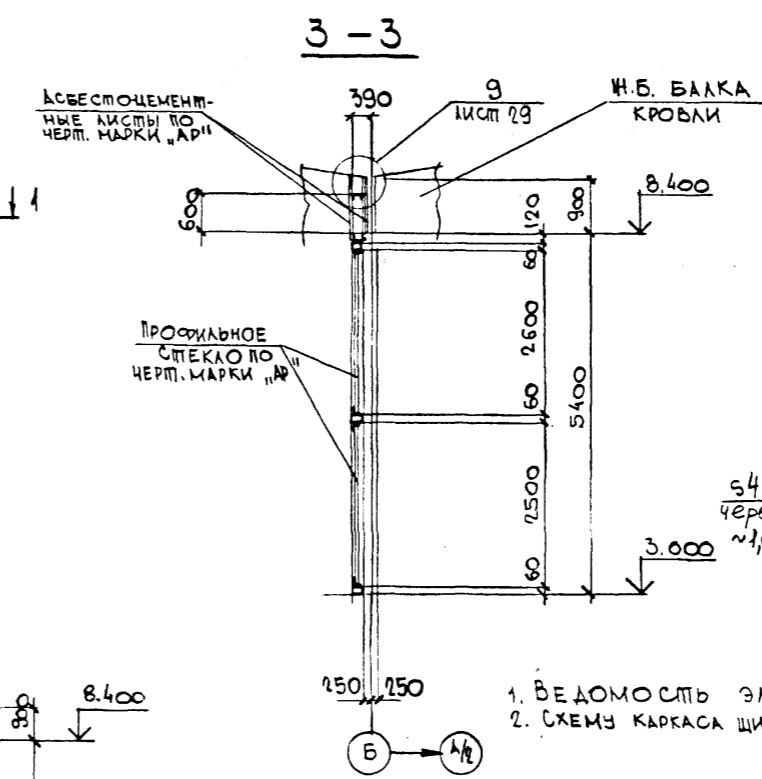
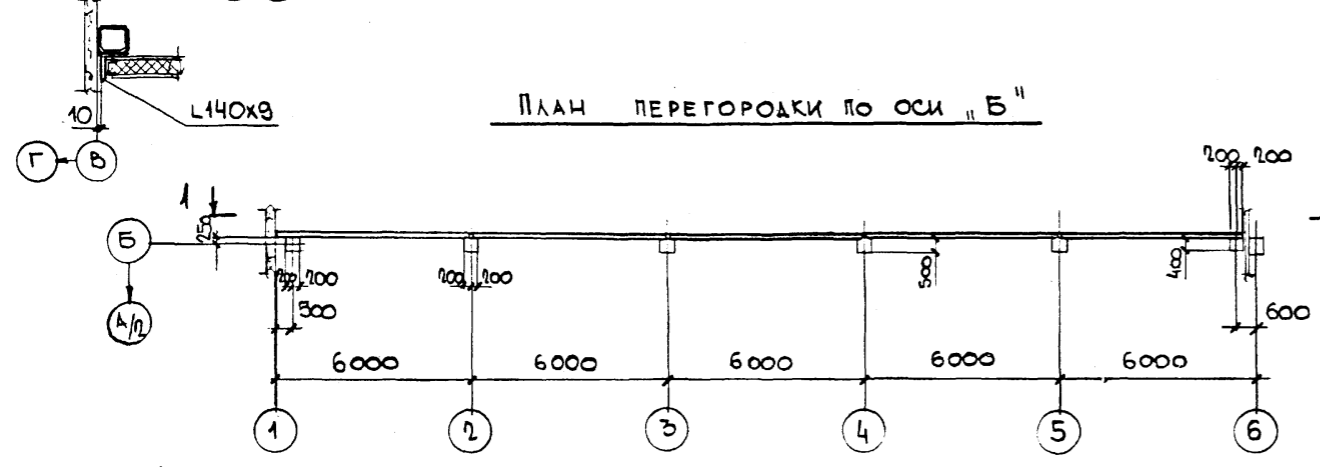
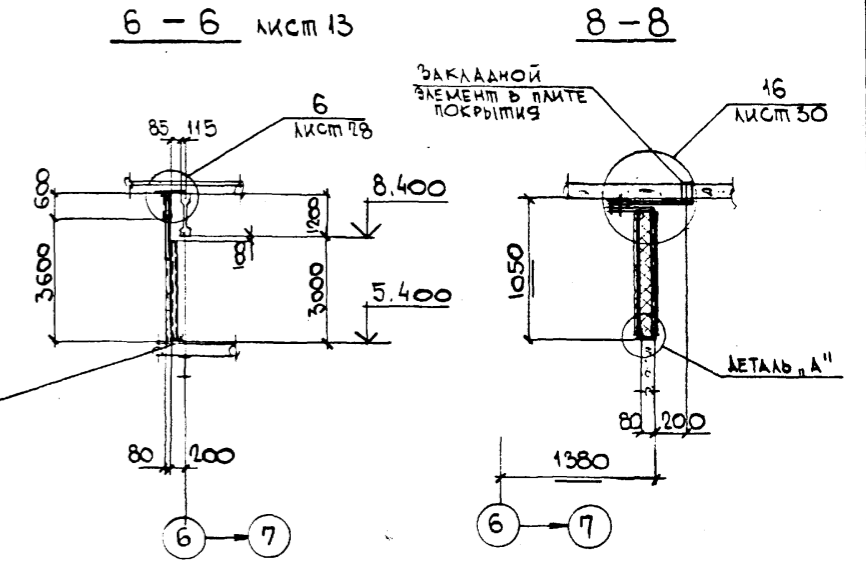
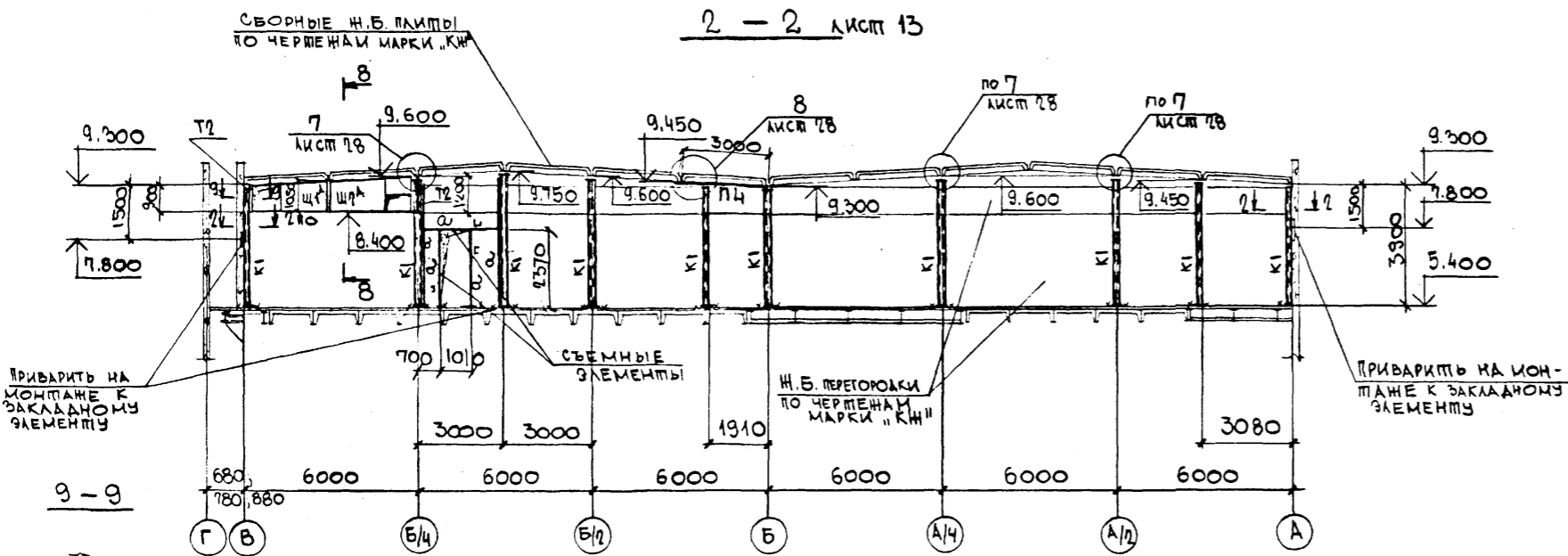


ТП 509-31.87				КМ	
ГИП	ТЮРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>			
НАЧ. ОЦА	СВЕТАЙЧНЫЙ	<i>[Signature]</i>	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ		
И. КОНТР.	КАПИТУЛЬСКИЙ	<i>[Signature]</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛЬСКИЙ	<i>[Signature]</i>			
РУК. ГР.	КОРЕУНСКИЙ	<i>[Signature]</i>			
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	<i>[Signature]</i>	СПАИД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	<i>[Signature]</i>	РП	13	
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	ФАХВЕРК ВЕНПОМЕЩЕНИЯ.		
ИНВ. N			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Туповой проект 509-31.87

ИМБ. N ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. N

Альбом 2
Типовой проект 509-31.87



1. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 13.
2. СХЕМУ КАРКАСА ШИТОВ Щ1А И Щ2А СМОТРИТЕ ЛИСТ 28.

Имя и Подпись и Дата ВРАТ. ИЧВМ

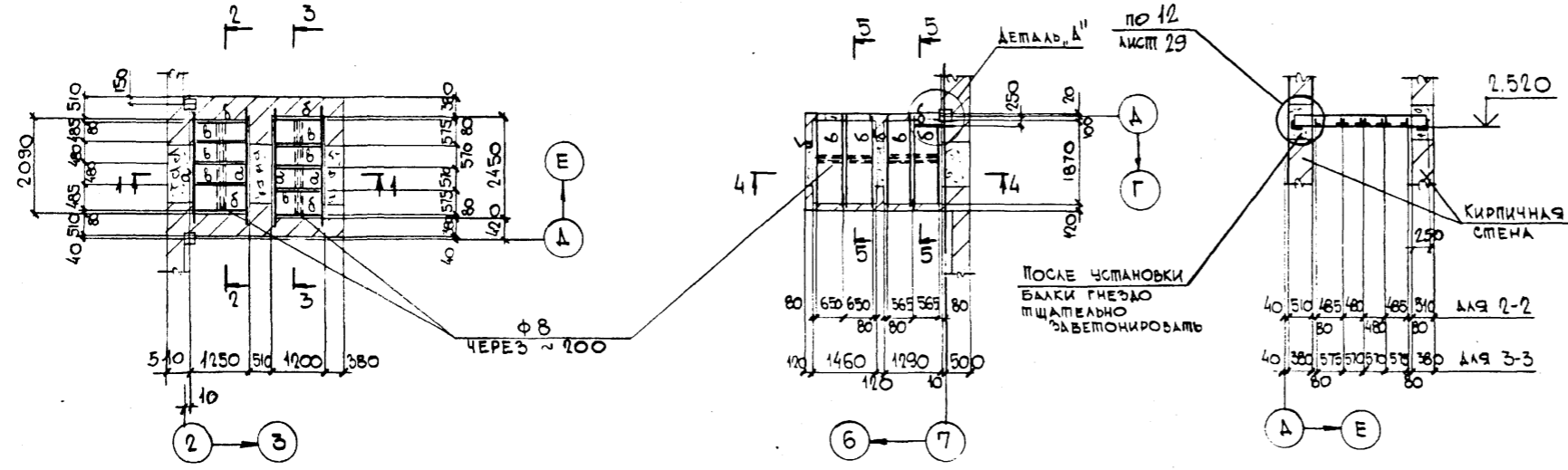
ПРИВЯЗАН:		ТП 509-31.87			КМ
ТИП	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ			СТАДИЯ
НАЧ.ОЦА	СВЕТАЛИЧНЫЙ				ЛИСТ
И. КОНТР.	КАПИТУЛЬСКИЙ				ЛИСТОВ
ГЛ. СЛЕД.	КАПИТУЛЬСКИЙ				РП
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ				14
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА				
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА				
ИНЖЕН	ЗИНЧЕНКО	ФАХВЕРК ВЕНПОМЕЩЕНИЯ. РАЗРЕЗЫ.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
ИНВ. №					

ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА ОШМ. 2.520

для $t_{в} - 40^{\circ}$

для $t_{в} - 40^{\circ}$

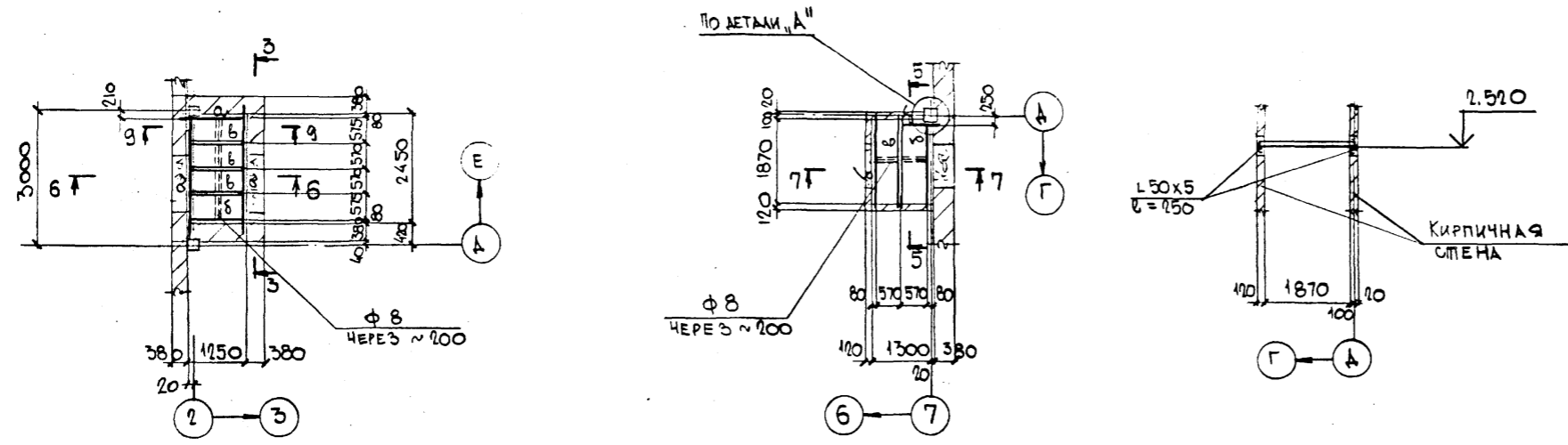
2-2; 3-3



для $t_{в} - 30^{\circ}; -20^{\circ}$

для $t_{в} - 30^{\circ}; -20^{\circ}$

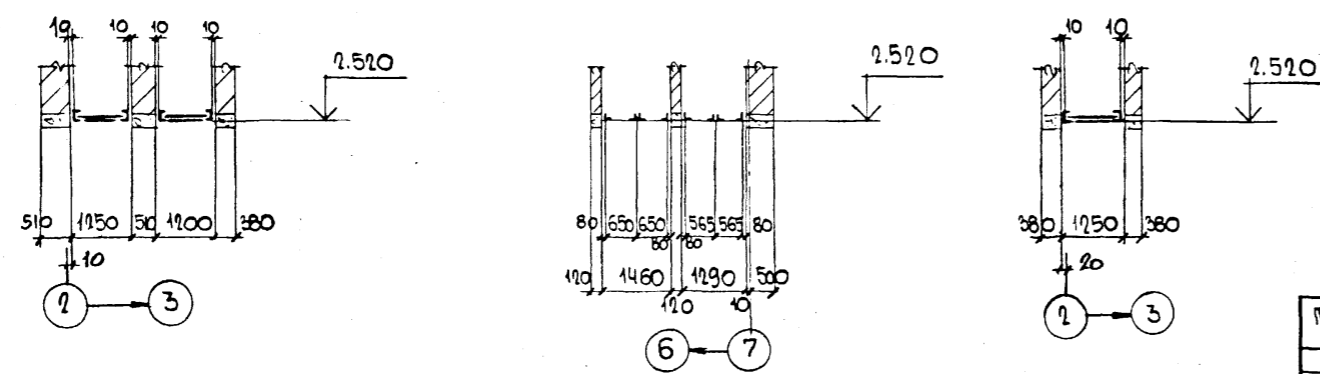
5-5



1-1

4-4

6-6

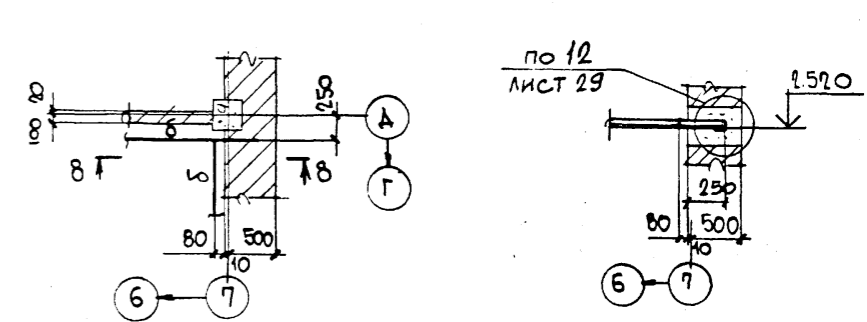


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			РАСЧЕТНЫЕ ЧИСЛА			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	НОМ	СОСТАВ	M (КНМ) (ТСМ)	N (КН) (ТО)	Q (КН) (ТО)		
α			Г 12	КОНСТРУКТИВНО			ВСт3кп2	
δ			L 50x5	---			ВСт3кп2	
б			2L 50x5	---			ВСт3кп2	

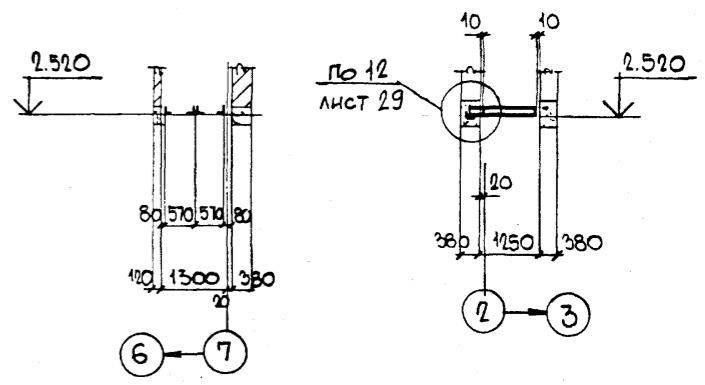
ДЕТАЛЬ А''

8-8



7-7

9-9



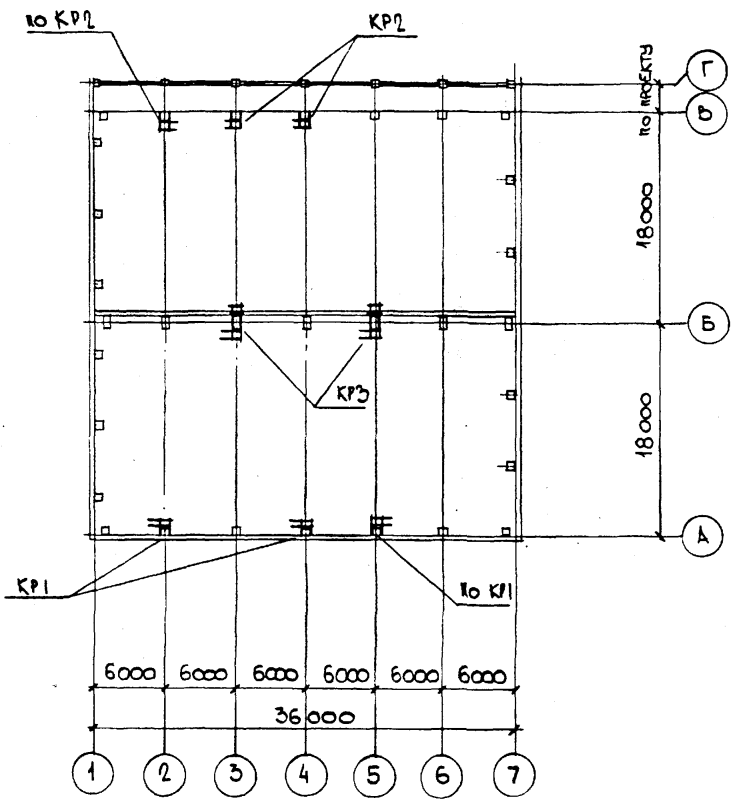
АНБОМ 2

Типовой проект 509-31.87

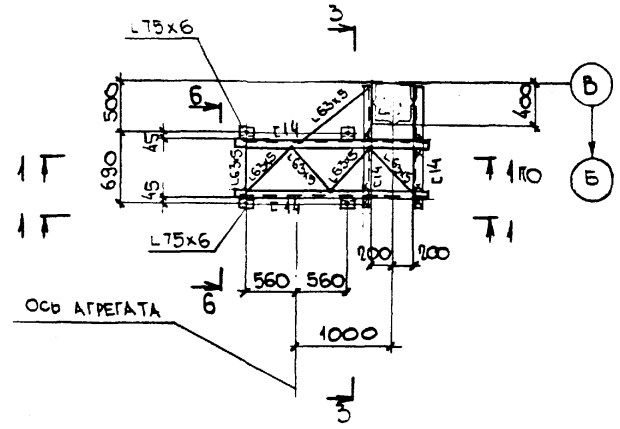
ИНВ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ. ИМБ.Н

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. №						

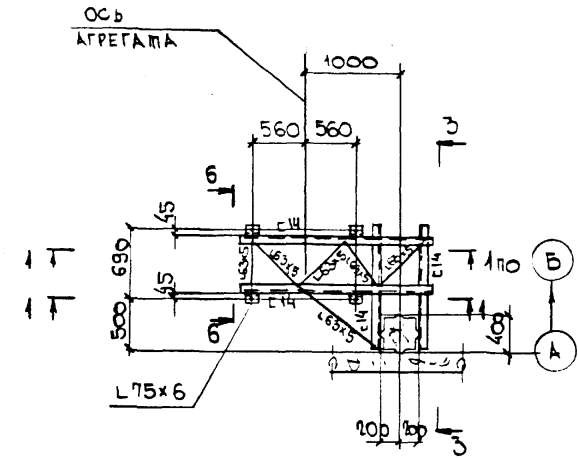
ПЛАН КРОНШТЕЙНОВ КР1 ÷ КР3



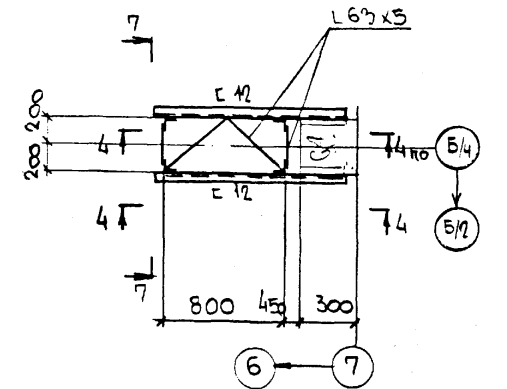
КР2



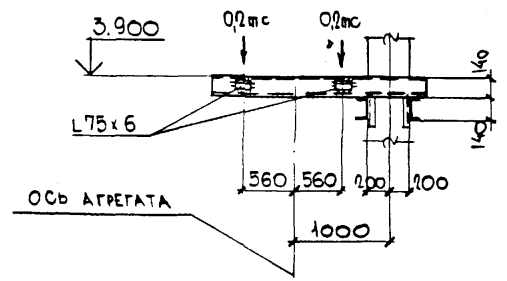
КР1



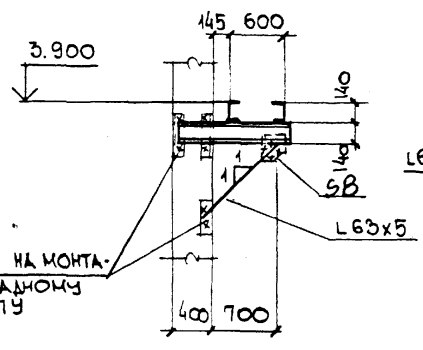
ПЛАН ОПОРЫ ПОД БАК (ВАРИАНТ ПАР)



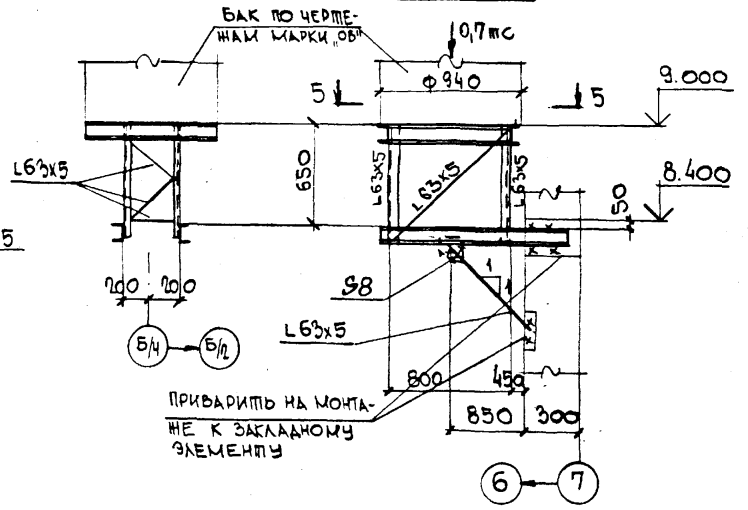
1-1



3-3

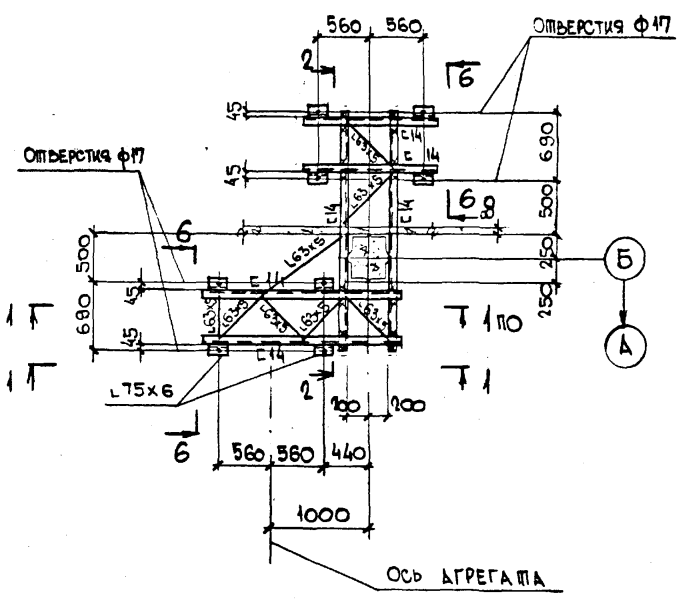


7-7

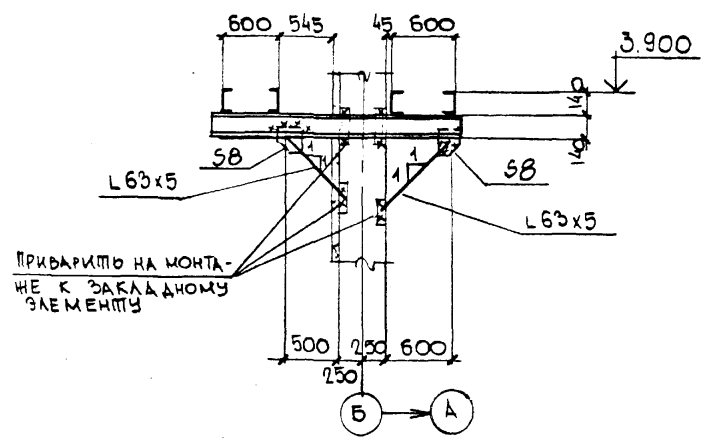


4-4

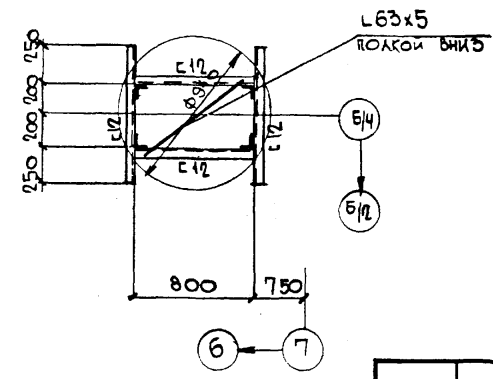
КР3



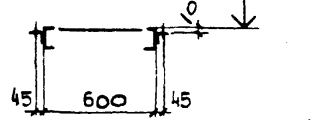
2-2



5-5



6-6



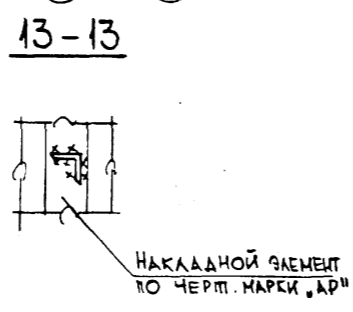
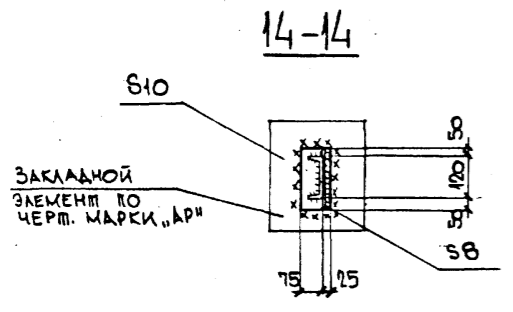
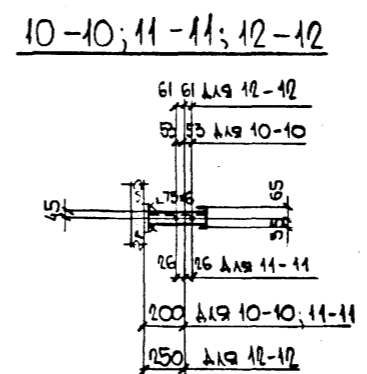
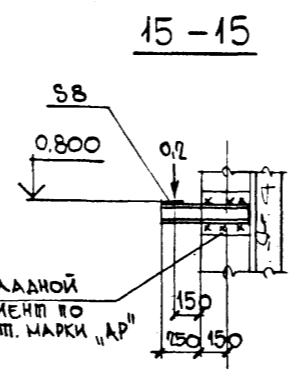
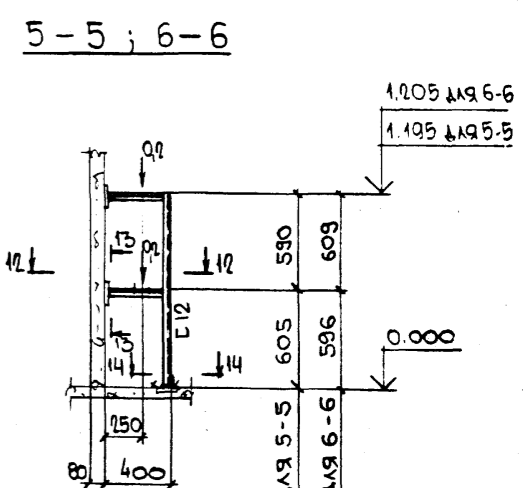
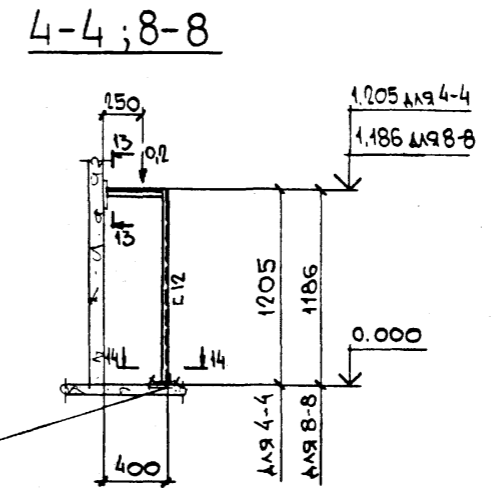
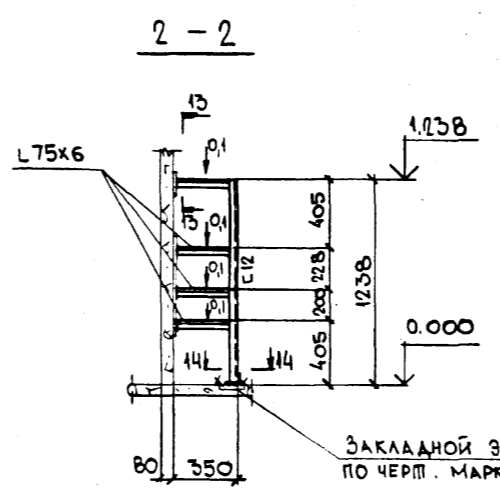
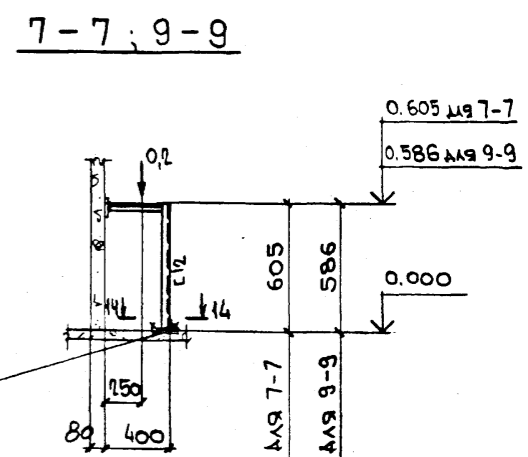
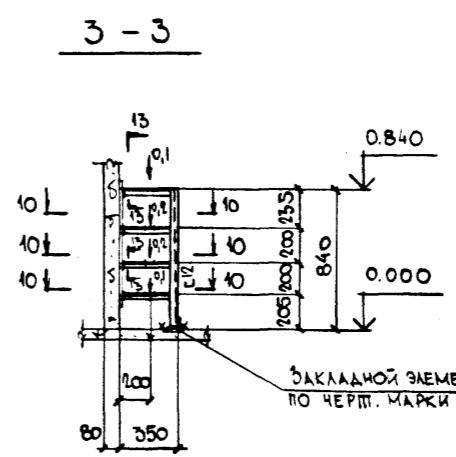
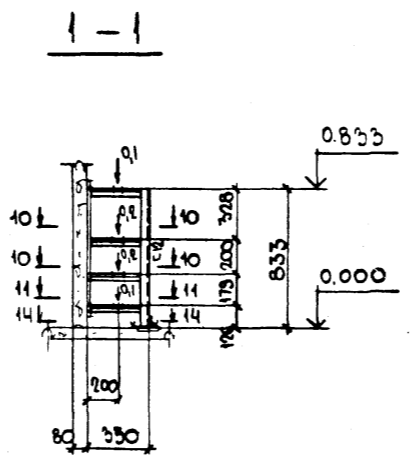
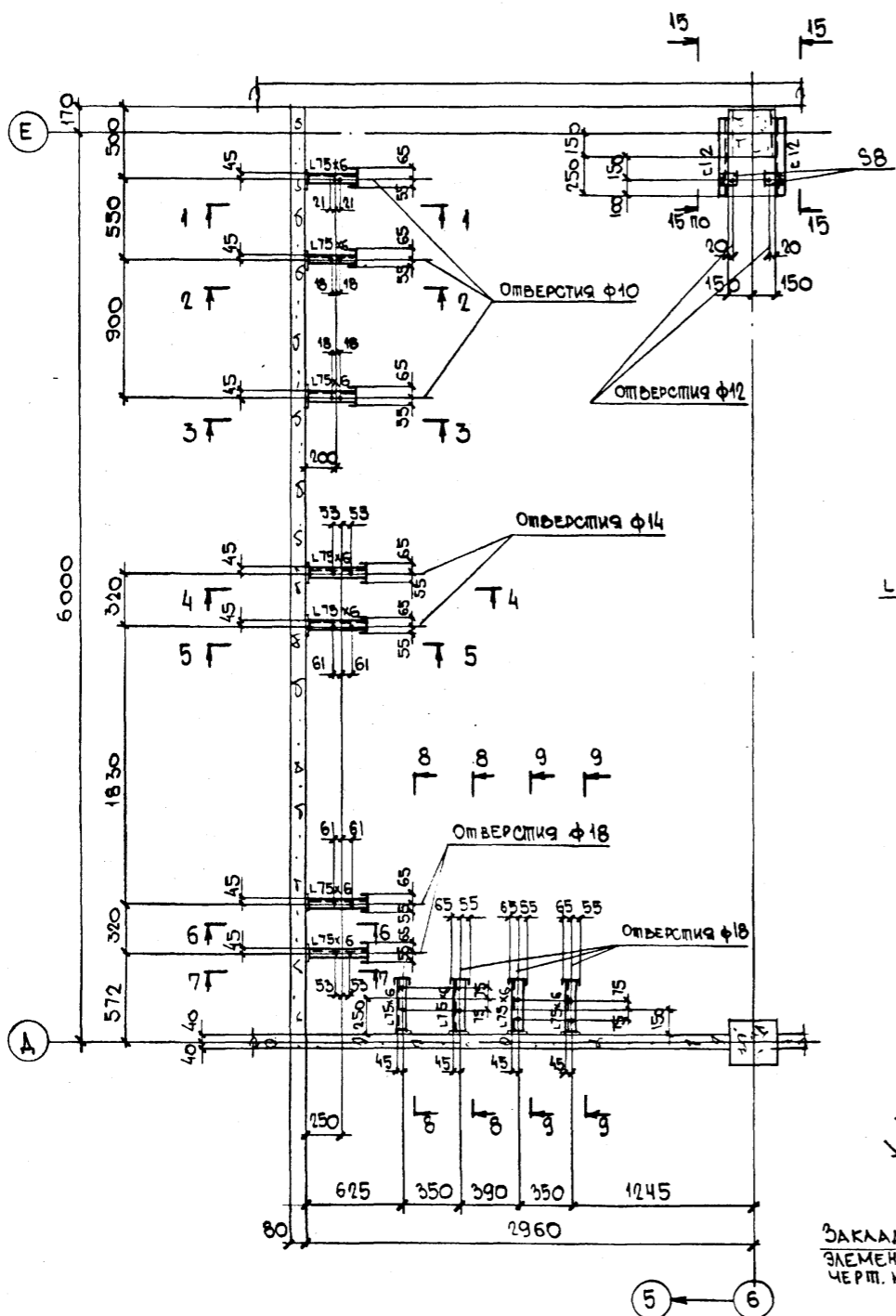
Типовой проект 509-31.87

ИМБ. ИТСМ. ПОДПИСЬ К АКТУ ВЗАИ. ИМБ. ИТСМ.

Гип Туринский			ТП 509-31.87		КМ	
Нач. отд. Светичный			ЖЕЛДОРОВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520ММ			
Н. контр. Капитульский					СТАДИИ Лист	
Гл. спец. Капитульский					Листов	
Рук. гр. Корсунский					РП 16	
Сп. инж. Ярцева					Опоры под агрегаты.	
Сп. инж. Ярцева						
Инжен. Синченко						
ИМБ. ИТСМ.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

ПРИВЯЗАН:			
ИМБ. ИТСМ.			

ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



			ТП 509-31.87		КМ	
ГИП	ТУРИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ			
НАЧ. ОПД	СВЕТАЧНИЙ	<i>[Signature]</i>	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ			
Н. КОНТР.	КАЛИТАВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	СПИДИНГ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	КАЛИТАВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	РП		17	
РУК. ГР.	КОРОУНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ			
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	<i>[Signature]</i>	ВАРИАНТ ВОДА.			
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	<i>[Signature]</i>	ХАРЬКОВСКИЙ			
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ			

ПРИВЯЗАН:

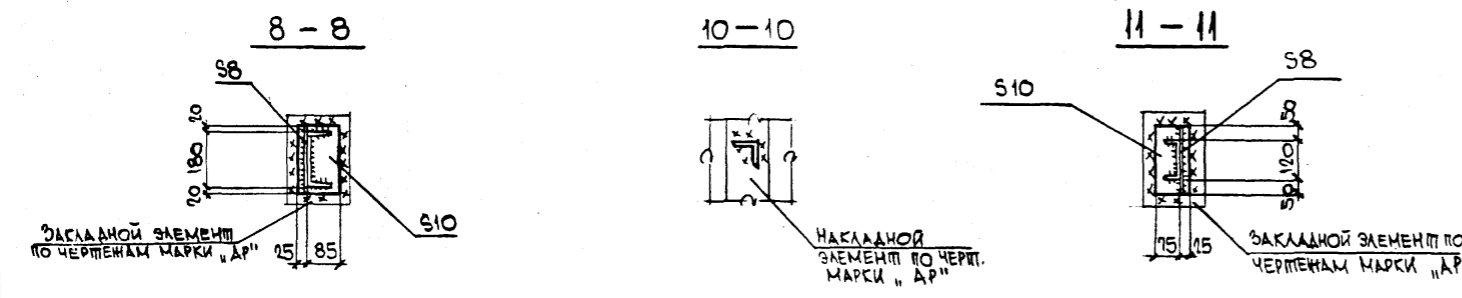
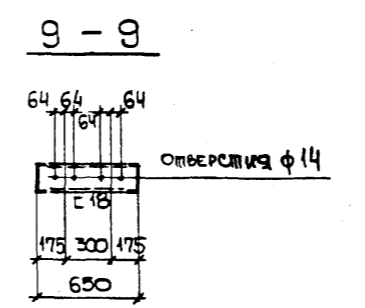
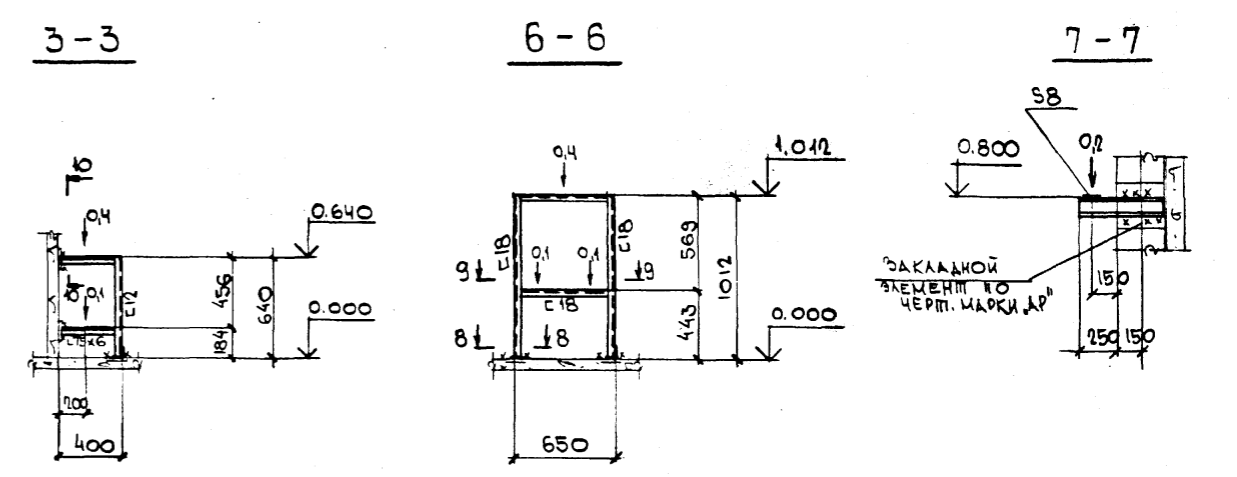
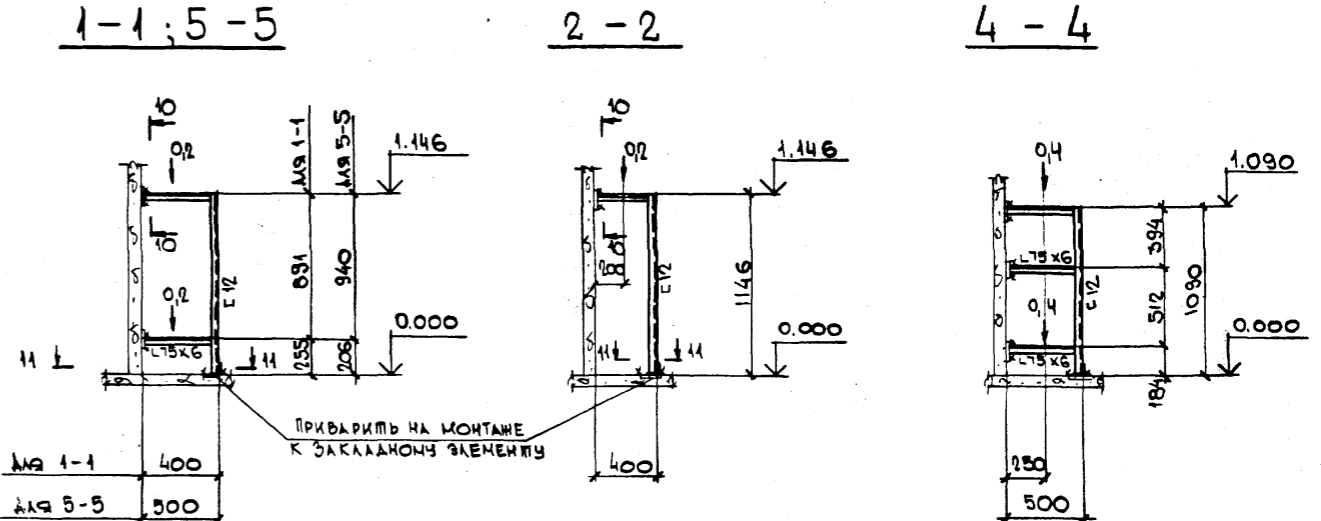
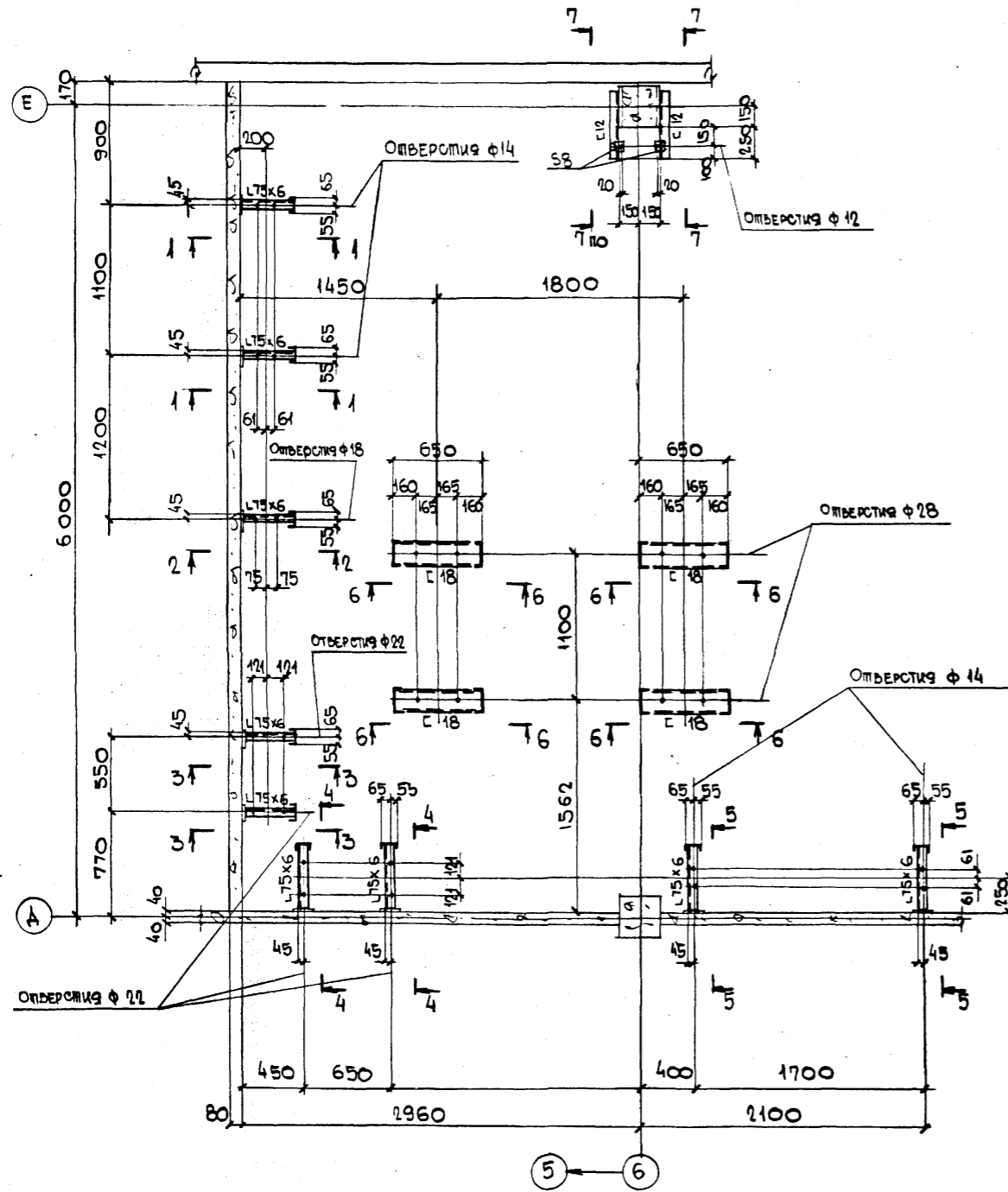
ИНВ. ПТОВА.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗН. ИНВ. ПТОВА.	

Тирлової проект 509-31.87

ИНВ. ПТОВА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНВ. ПТОВА.

АЛЬБОМ 2

ПЛАН ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ



ПРИВЯЗАН:

ИМБ. N

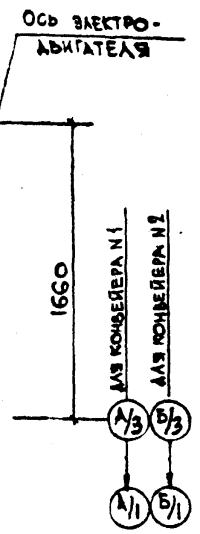
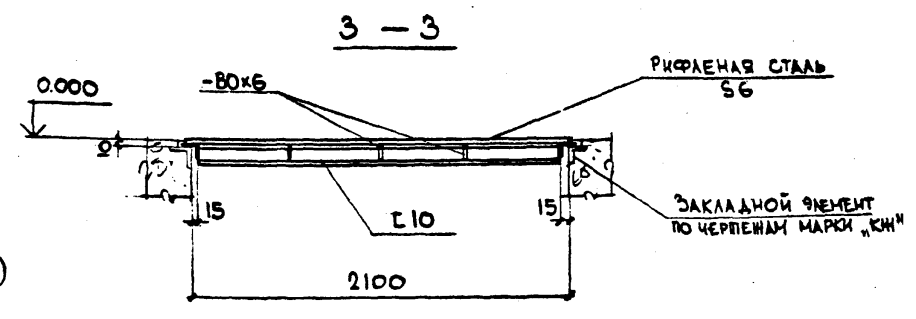
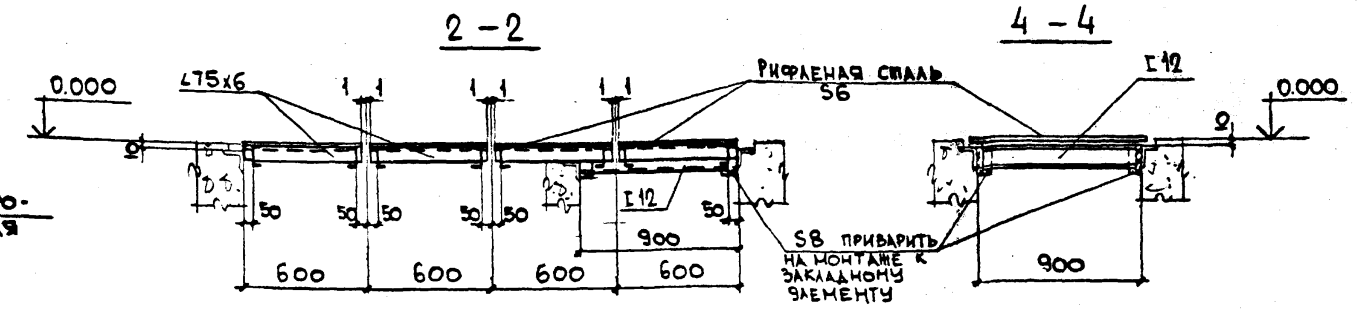
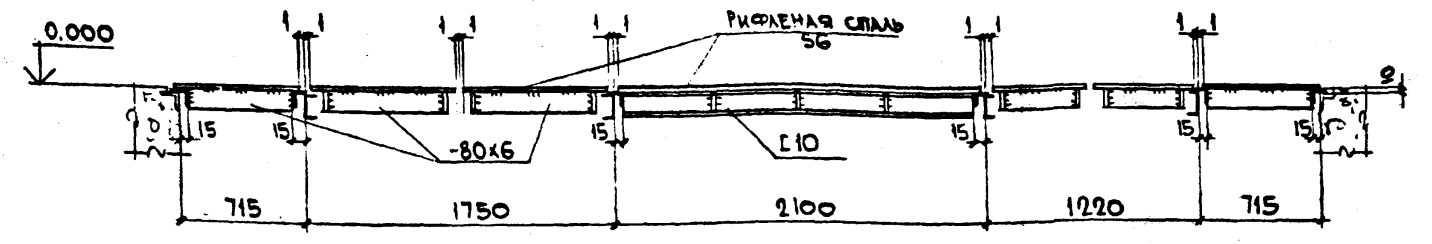
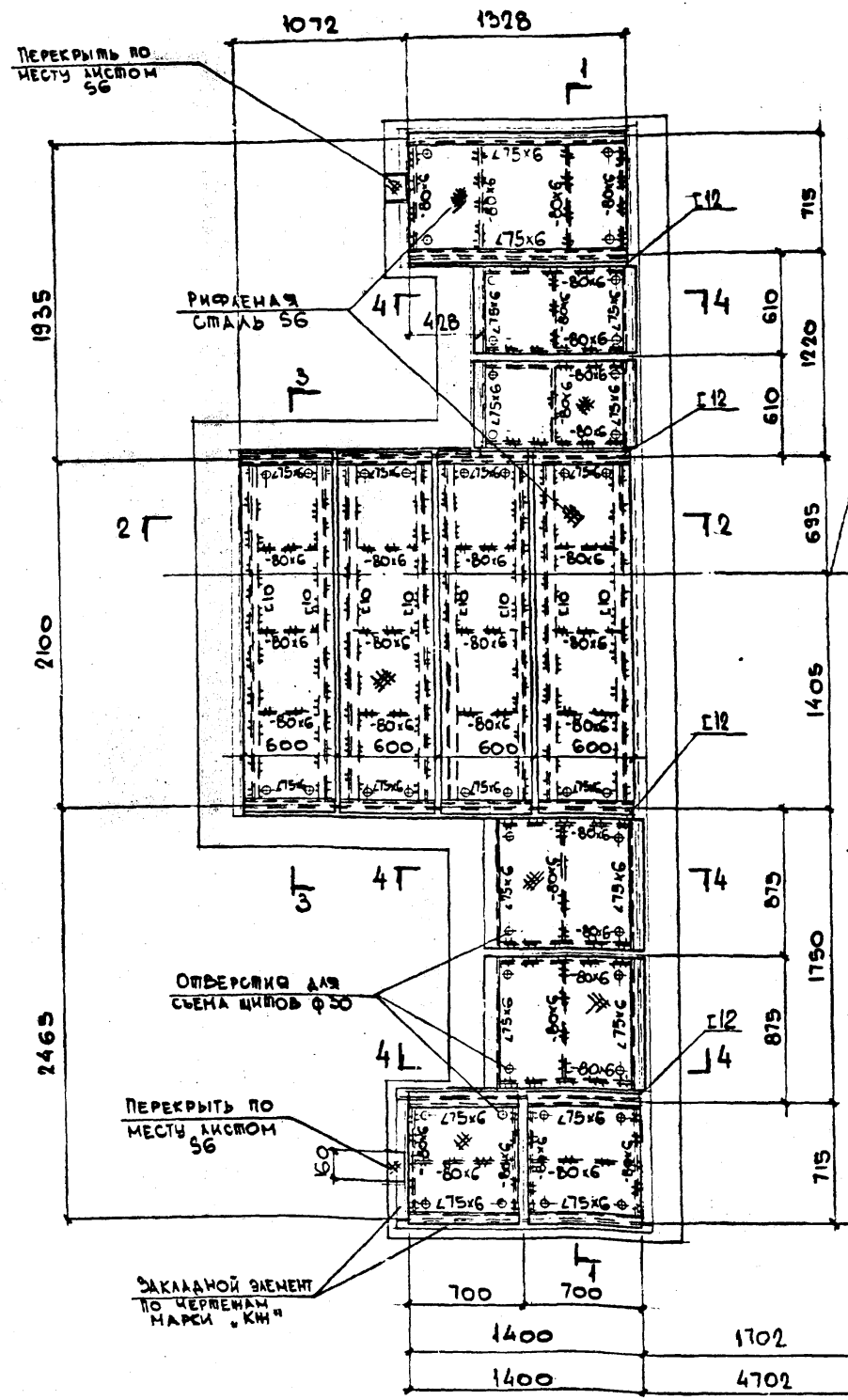
ТП 509-31.87		КМ	
ТИП	ТУРИНСКИЙ		
НАЧ. ОПА	СВЕТАЧНИЙ	МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ	
Н. КОНТ.	КАПИТАЛЬСКИЙ	ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ	
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТАЛЬСКИЙ	СПАДЯК	ЛИСТ
РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ	РП	18
СТ. ИНЖ.	ЯРЦЕВА		
СТ. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	ПЛА ОПОР ПОД ТРУБОПРОВОДЫ.	
ИНЖЕН.	СИНЧЕНКО	ВАРИАНТ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

АЛБОМ 2

Типовой проект 509-31-87

ИМБ. N ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЯВ. ИМБ. N

ПЛАН СЪЕМНЫХ ШИТОВ НА ОТМ. 0.000



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

АЛБОМ 2

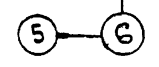
Туповод проект 509-31.87

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗАН. ИМЕН

ТП 509-31.87		КМ
Г.П.	ТУРИНСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕЛО НА 4 СТОЙКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОДЕМ 1520 ММ
НАЧ. ОТД.	СВЕТАЛИЧНЫЙ	
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:

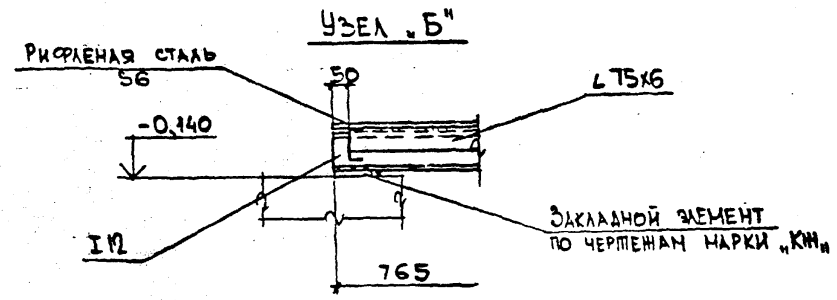
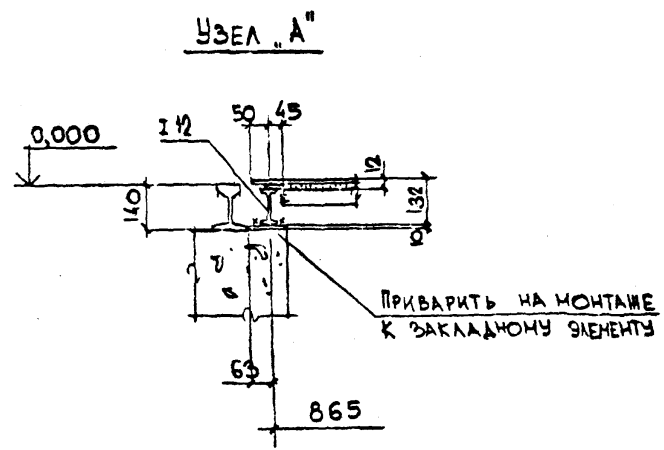
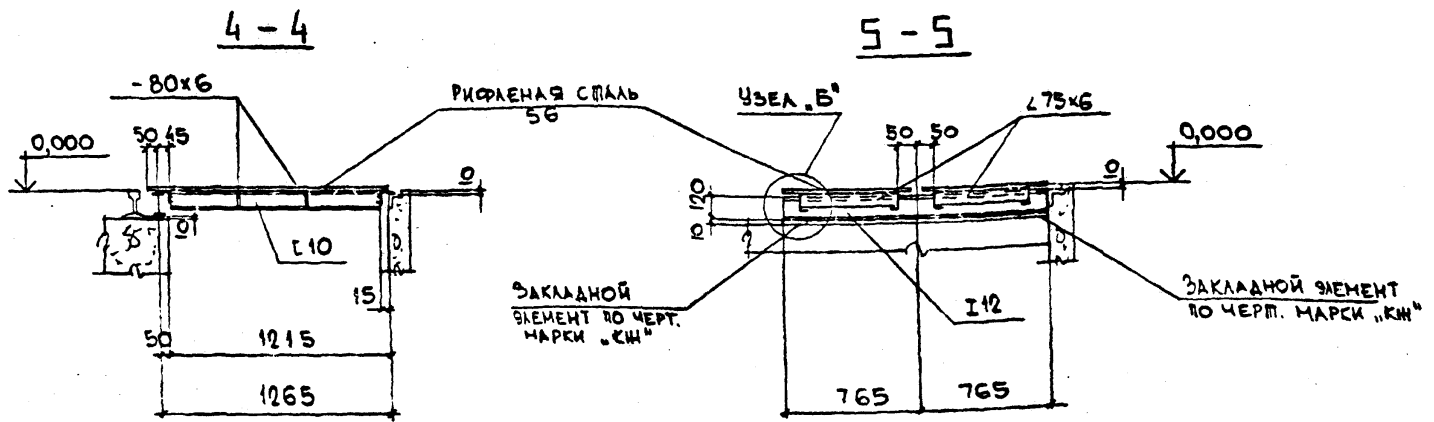
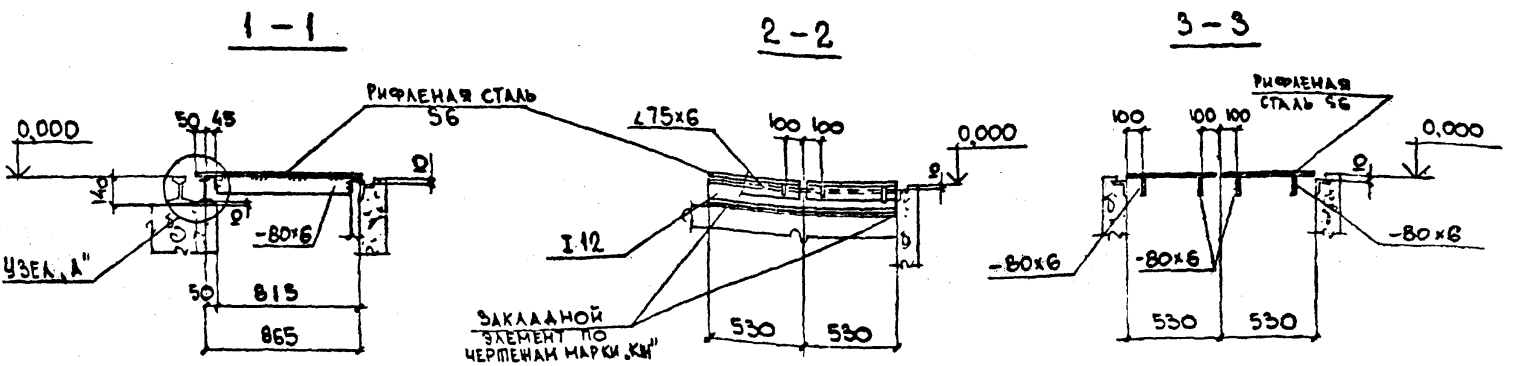
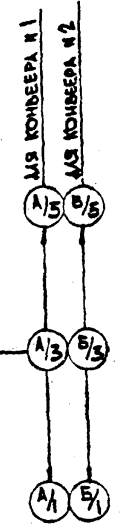
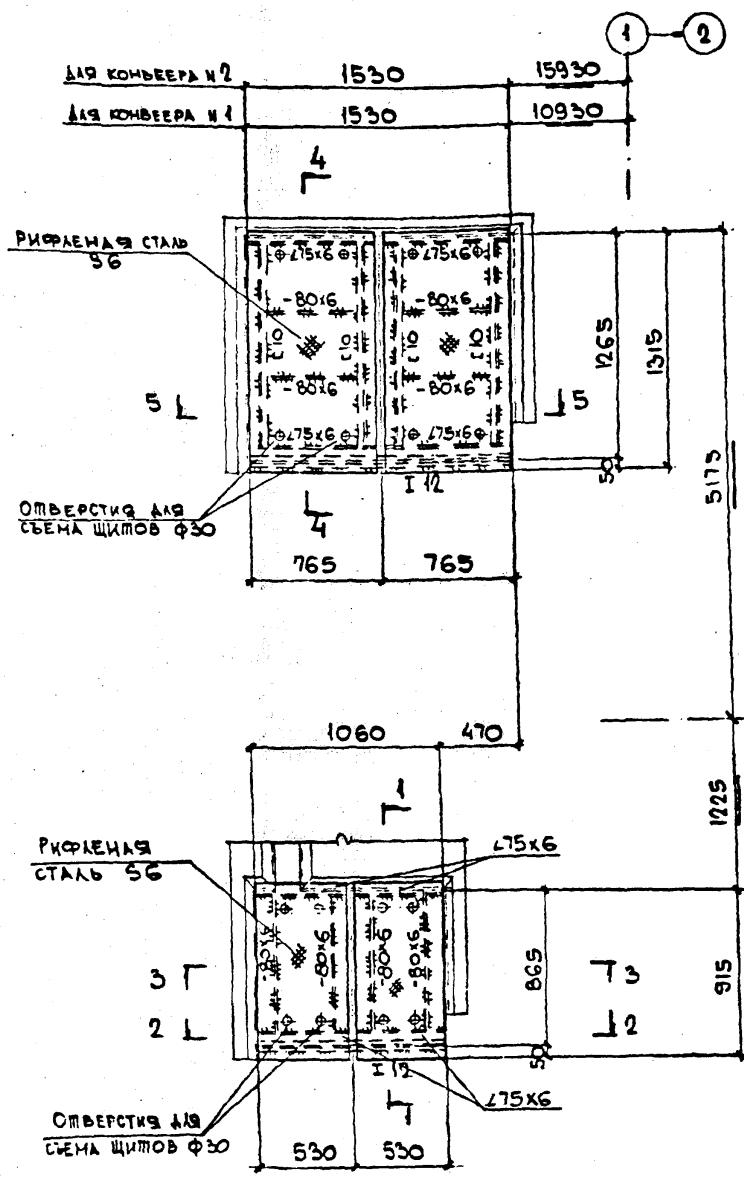
ИМЯ И ПОДПИСЬ	
ИМЯ И ПОДПИСЬ	
ИМЯ И ПОДПИСЬ	



ЛАЗ КОНВЕЙЕРА №2
ЛАЗ КОНВЕЙЕРА №1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПЛАН СЪЕМНЫХ ШИТОВ НА ОСП. 0.000



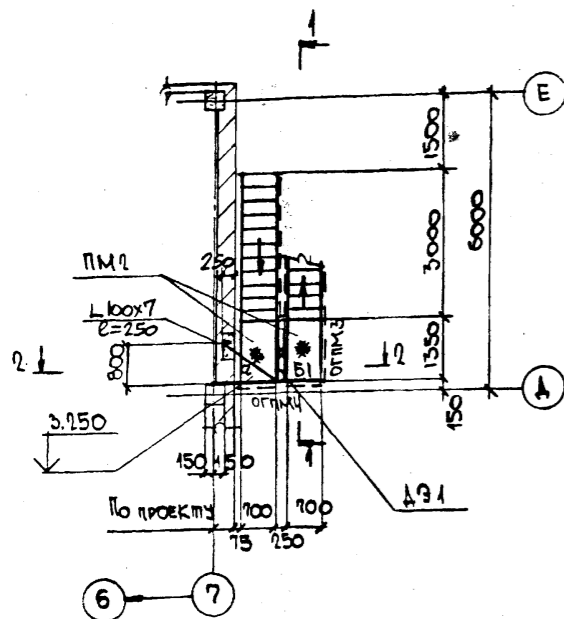
НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА НА СЪЕМНЫЕ ШИТЫ 150 Па (1500 кгс/м²)

Типовой проект 509-31.87

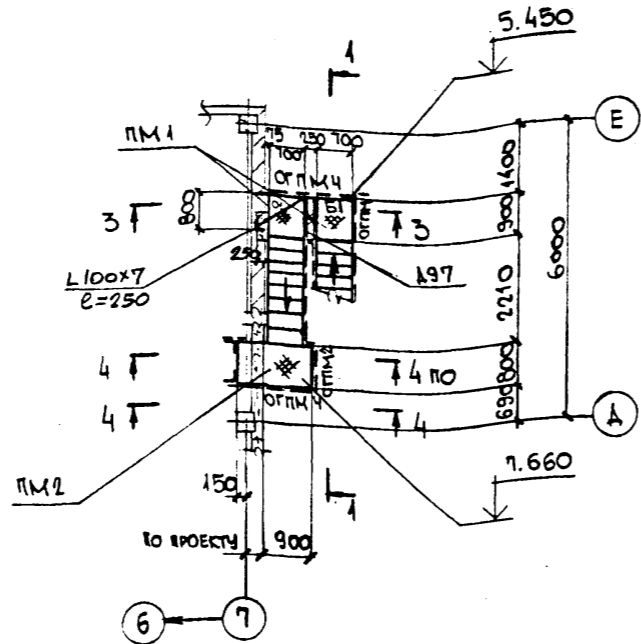
ИМЬ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИМЬ. И ПОД.

Привязан:				ТП 509-31.87			КМ		
ИМЬ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ОБЪЕМ. ИМЬ. И ПОД.		ГМП	ЧУРИНСКИЙ		ТЭПОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ		
				НАЧ. ОТА	СВЕТАЛИННИЙ		ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520ММ		
				Н. КОНТР.	КАПИТАЛЬСКИЙ			СТАДИЯ	
				ГЛ. СПЕЦ.	САПИТАЛЬСКИЙ			ЛИСТ	
				РЧК. ГР.	КОРСУНСКИЙ			ЛИСТОВ	
				СП. ИМН.	ЯРЦЕВА		РП	20	
				СП. ИМН.	ЯРЦЕВА		СЪЕМНЫЕ ШИТЫ Ч		
				ИМНЕН.	ЗИНЧЕНКО		ОСИ 1"		
							ХАРЬКОВСКИЙ		
							ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

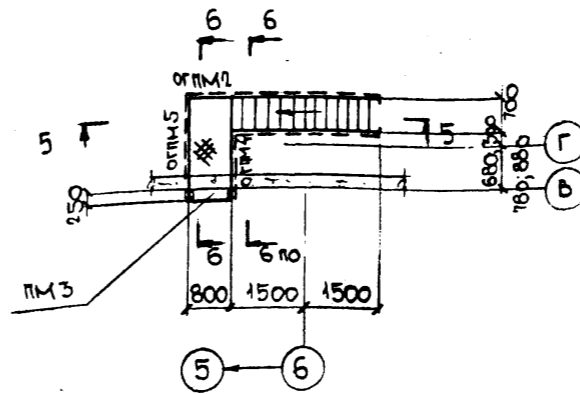
ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.250



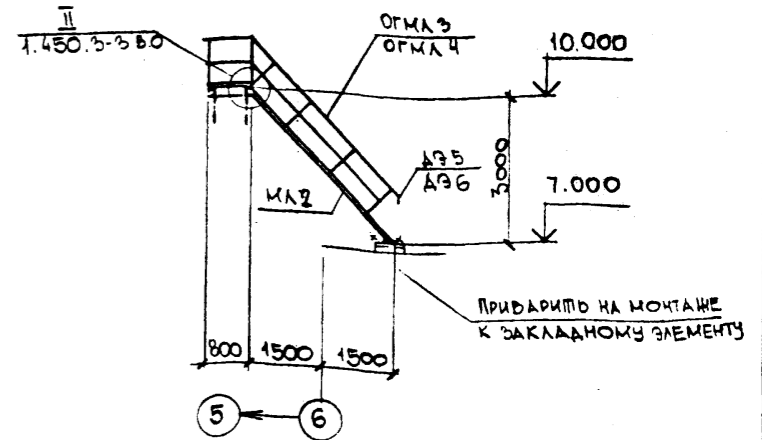
ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 5.450 И 7.660



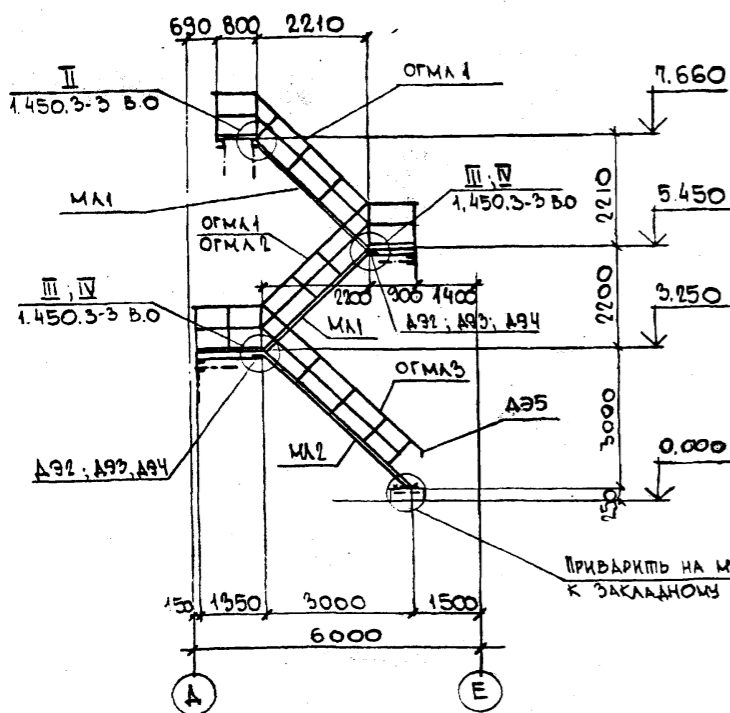
ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 10.000



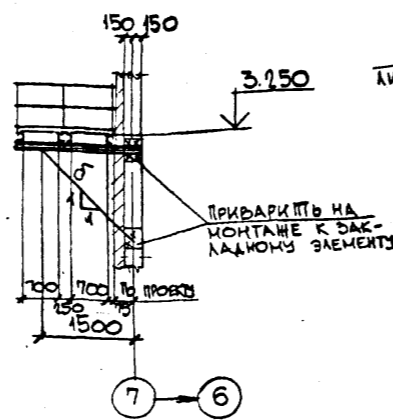
5-5



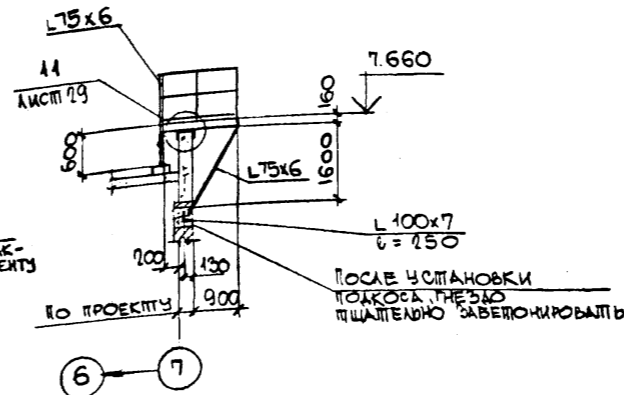
1-1



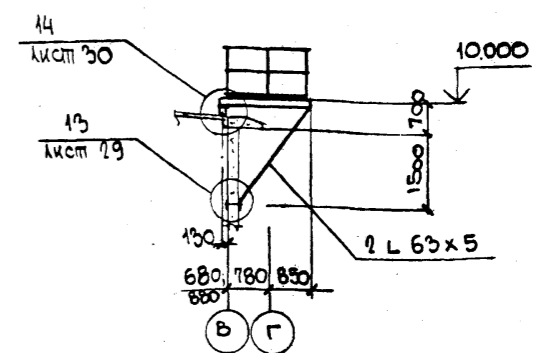
2-2



4-4

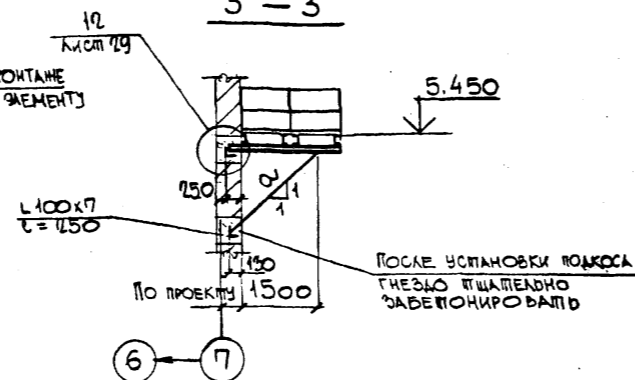


6-6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ ЛИСТ 22.
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ К СЕРИИ 1.450.3-3 СМОТРИТЕ ЛИСТ 22.

3-3



ТП 509-31.87				КМ	
ТИП	ПУРИНСКИЙ		ТЕПЛООВО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ		
НАЧ. ОФД.	СВЕТАЧНЫЙ		СТАДИО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	КАПИТАЛЬСКИЙ		РП	21	
ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТАЛЬСКИЙ		ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ.		
РУК. ГР.	КОРОУНСКИЙ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА				
СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА				
ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО	07.05.87			
ИНВ. N					

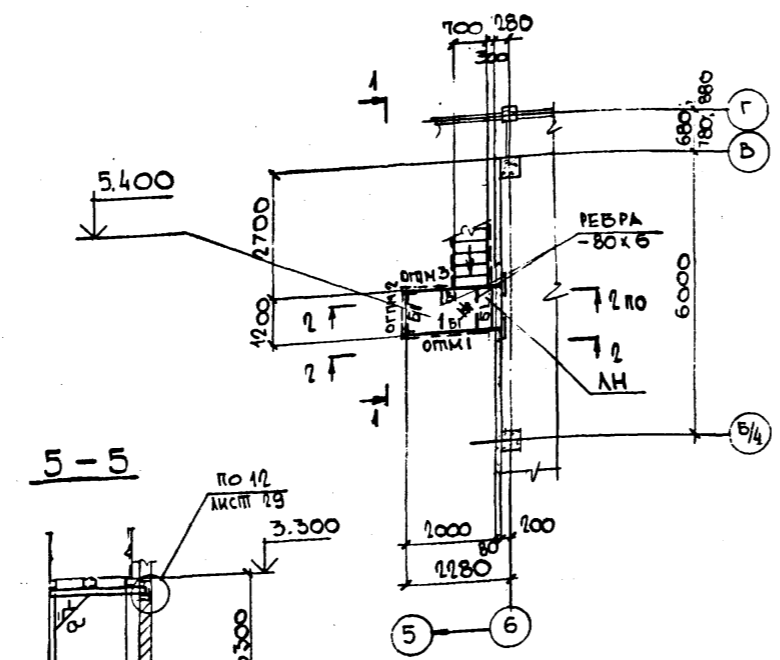
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

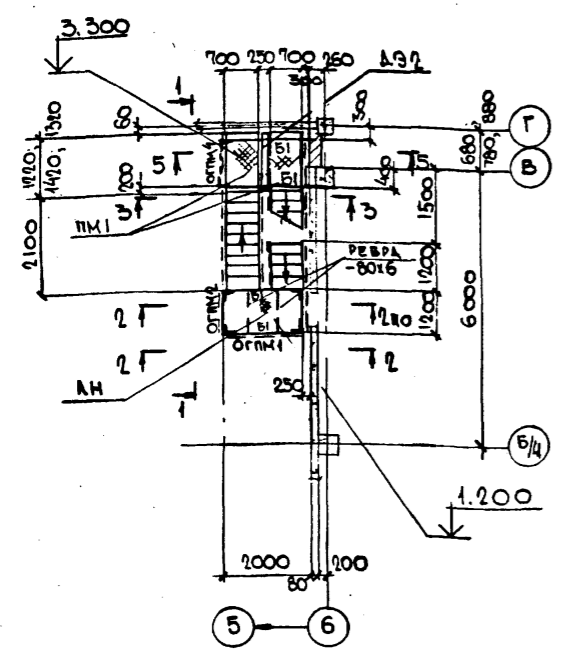
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СЕРИИ 1.450.3-3 В.0

МАРКА-РОДКА ПО СХЕМЕ	МАРКА ПО СЕРИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ		НН СПРАН. 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 МАХ45-10.24"	— " —	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 ПМХ95-10.24"	— " —	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		

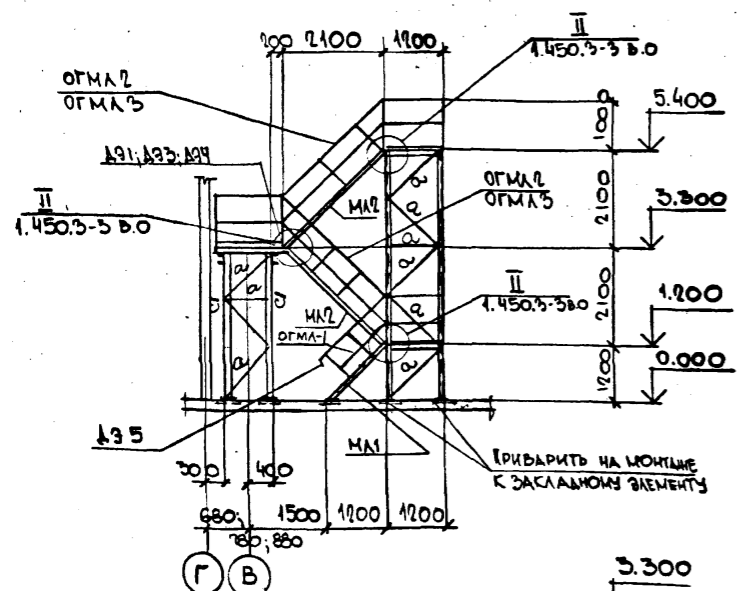
ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТП. 5.400



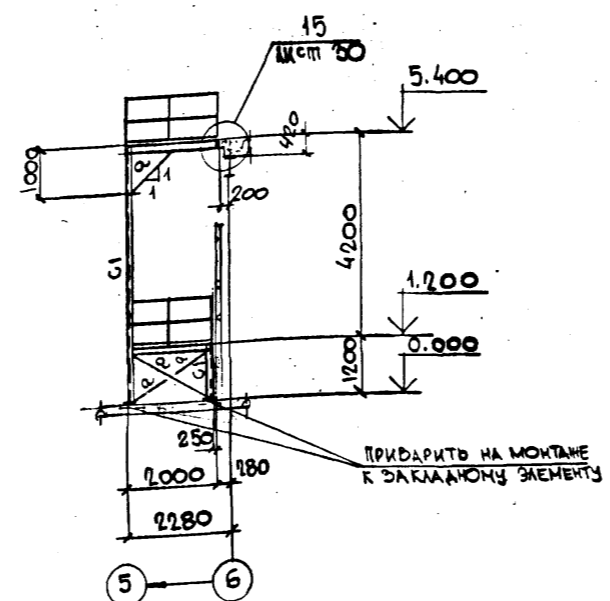
ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТП. 1.200 И 3.300



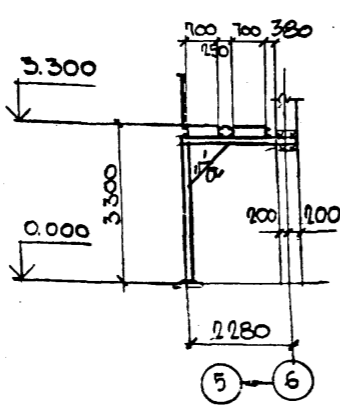
1-1



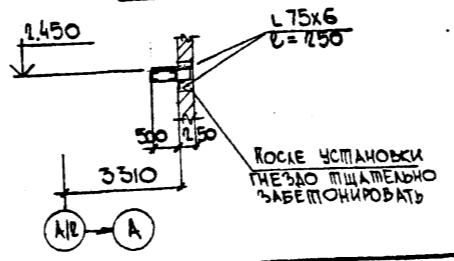
2-2



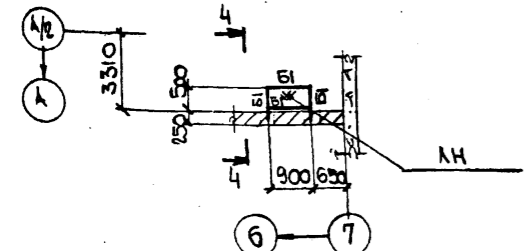
3-3



4-4



ПЛАН ПЛОЩАДКИ НА ОТП. 2.450



АЛЬБОМ 2

Типовой проект 509-31.87

ИМЬ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИМЬ. И

ТП 509-31.87 КМ

ГИП ТУРИНСКИЙ
 НАЧ. ОТА СВЕТАЧНЫЙ
 И. КОНТ. КАПИТУЛЬСКИЙ
 ТЛ. СПЕЦ. КАПИТУЛЬСКИЙ
 РУК. ГР. КОРСУНСКИЙ
 СЛ. ИМН. ФРЦЕВА
 СЛ. ИМН. ФРЦЕВА
 ИМШЕН. ШИЧЕНКО

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

СТАДИЯ Лист 23 из 23

Площадки и лестницы.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

ПРИВЪЗДАН:

ИМЬ. И

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

Марка по серии	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Вес 1 марки кг	Примечания
		<u>Документация</u>			
	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			
		<u>Сборочные единицы</u>			
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	
		<u>Жалюзийная вставка ВЖ1</u>	2	20,9	см. лист
		<u>Жалюзийная вставка ВЖ2</u>	4	3,8	см. лист
		<u>Прочие изделия</u>			
		Винт 3,5 x 95	1080		Нормаль первого высшего завода
		Винт 4,2 x 13	216		

Схема расположения окон по ряду "А"

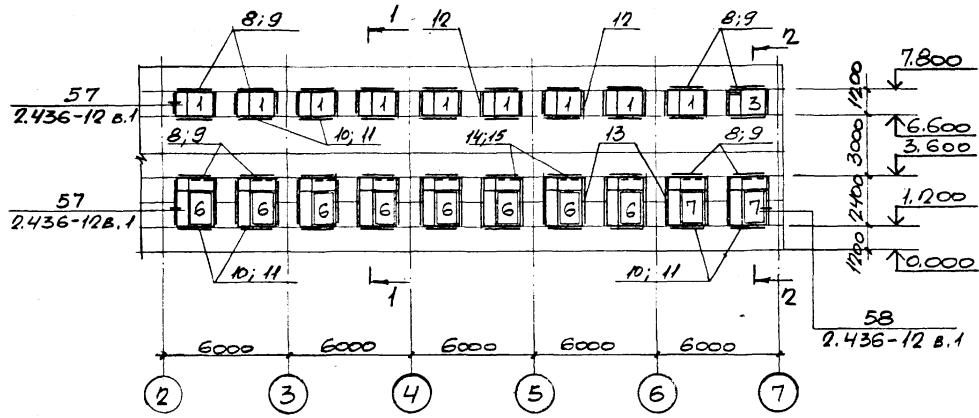


Схема расположения окон по оси 7

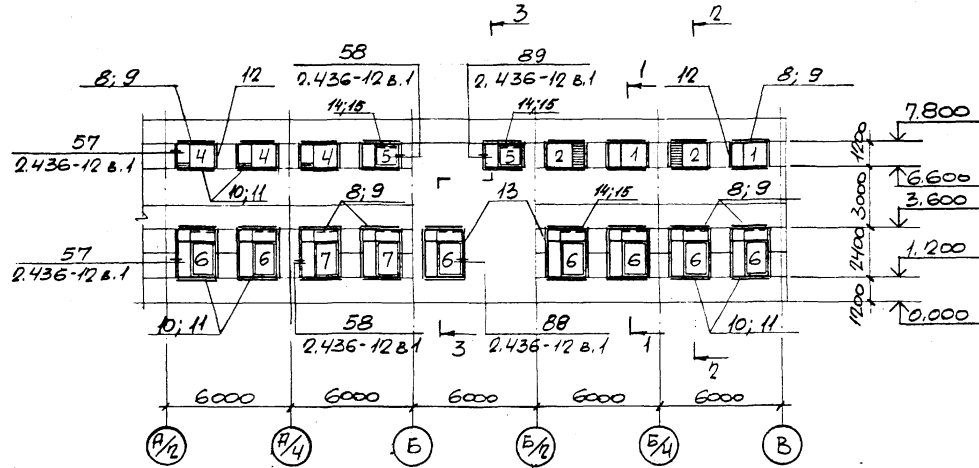
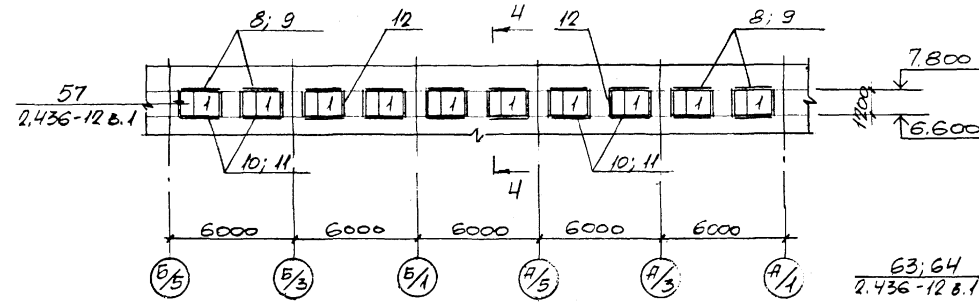
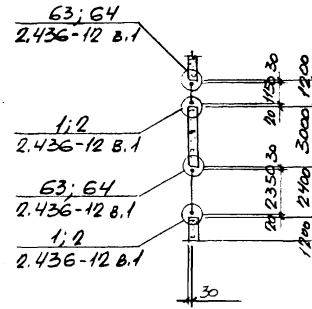


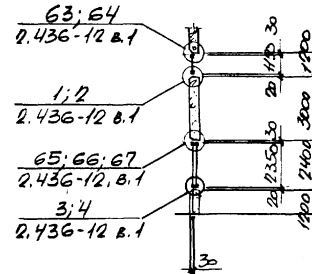
Схема расположения окон по оси 1



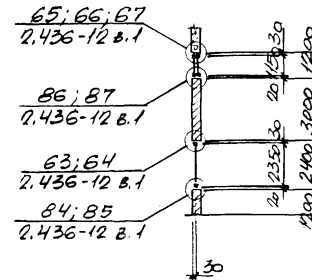
1 - 1



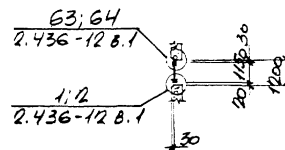
2 - 2



3 - 3



4 - 4



ТП 509-31.87		КМ	
ГИП Туринский	И.П.	Теплово-вагонное дело на 4 стойла для промышленных железных дорог серии 1520 мм	
Нач. отд. Строительный	И.П.	Ст. инж. Яценев	Ст. инж. Яценев
Н. контр. Строительный	И.П.	Ст. инж. Яценев	Ст. инж. Яценев
Ин. спец. Строительный	И.П.	Инж. Рудман	Инж. Рудман
Рис. 12. Строительный	И.П.		
Ст. инж. Яценев	И.П.		
Ст. инж. Яценев	И.П.		
Инж. Рудман	И.П.		
Привязан:		Схемы оконных переплетов	
И.П. N		Харьковский пром.отр.инж.проект	
		Ст. инж. Яценев	Ст. инж. Яценев
		Инж. Рудман	Инж. Рудман
		И.П.	И.П.
		И.П.	И.П.

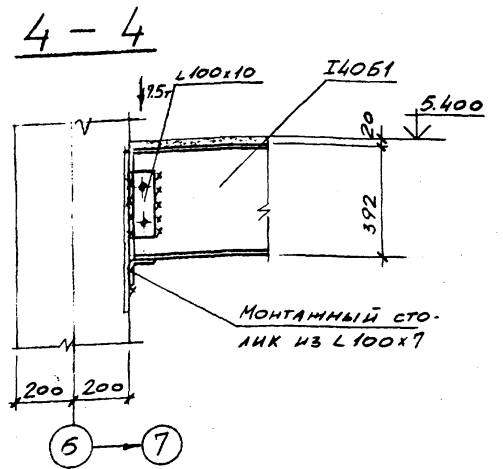
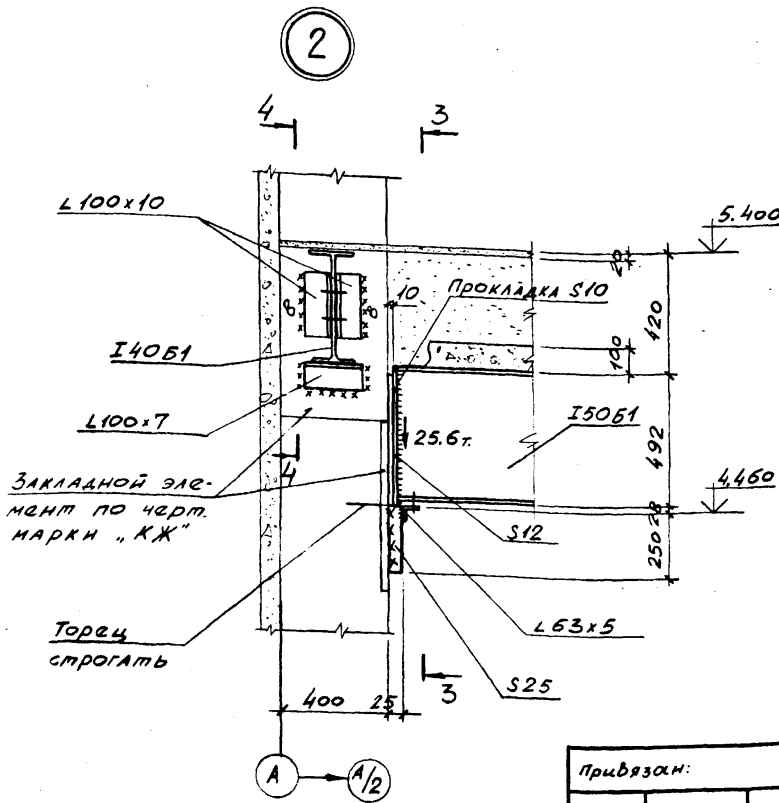
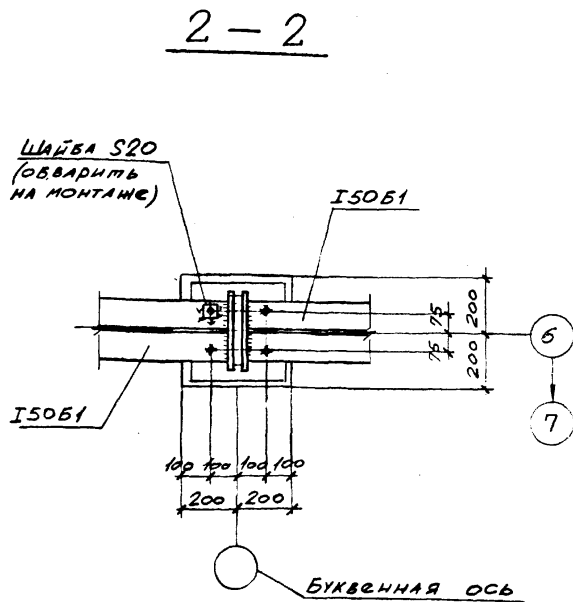
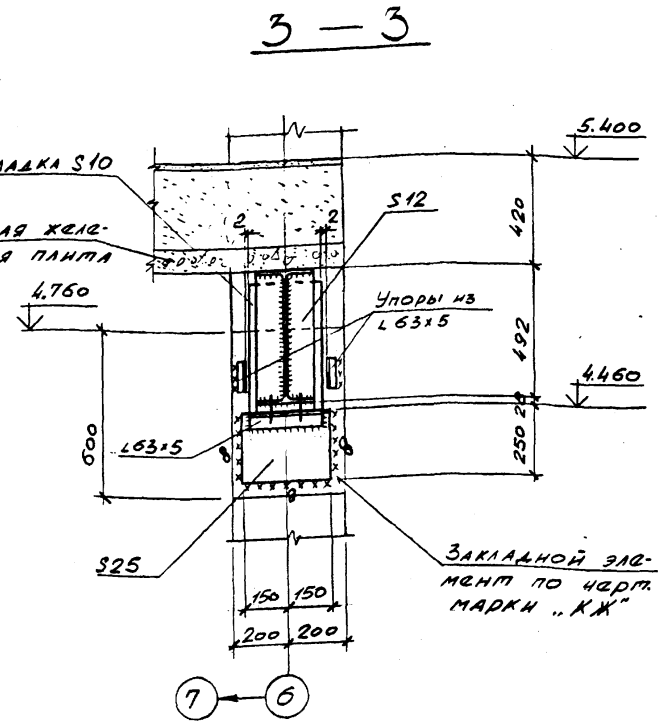
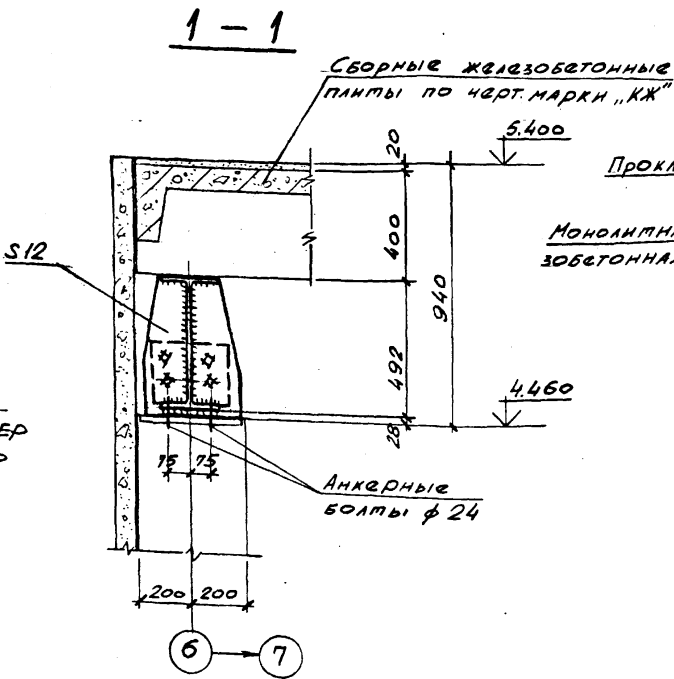
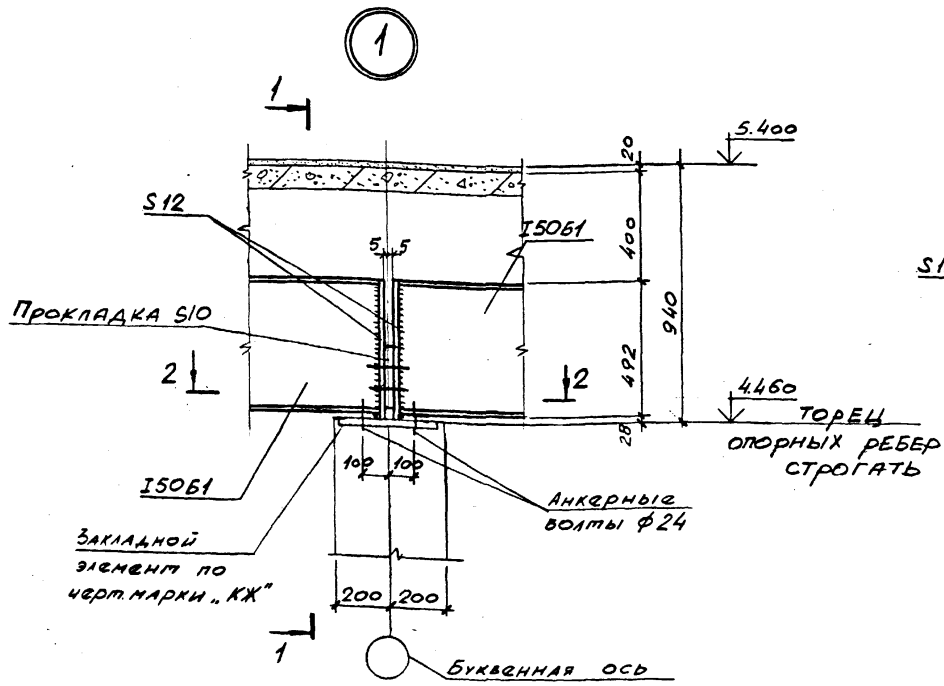
Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

И.П. N

Листом 2

Типовой проект 509-31.87



Имя, фамилия, должность и дата выдачи листа

Привязан:

Инд. N

ГМП	Туринский	И.И.
Нач.отд.	Светличинский	И.И.
Н.контр.	Капитальский	И.И.
Л.спец.	Капитальский	И.И.
Руч.пр.	Корсунский	И.И.
Ст.инж.	Ярцева	И.И.
Ст.инж.	Ярцева	И.И.
Ц.инж.	Караченцева	И.И.

ТП 509-31.87 КМ

Теплоизо-багонное дело на 4 стойла для промышленных железных дорог колеи 1520 мм.

Студия Инст Инстоб

РП 26

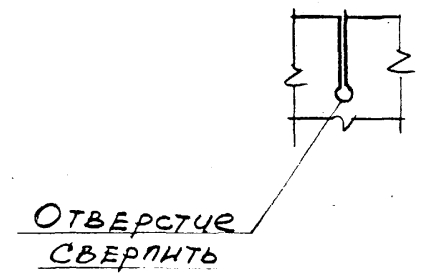
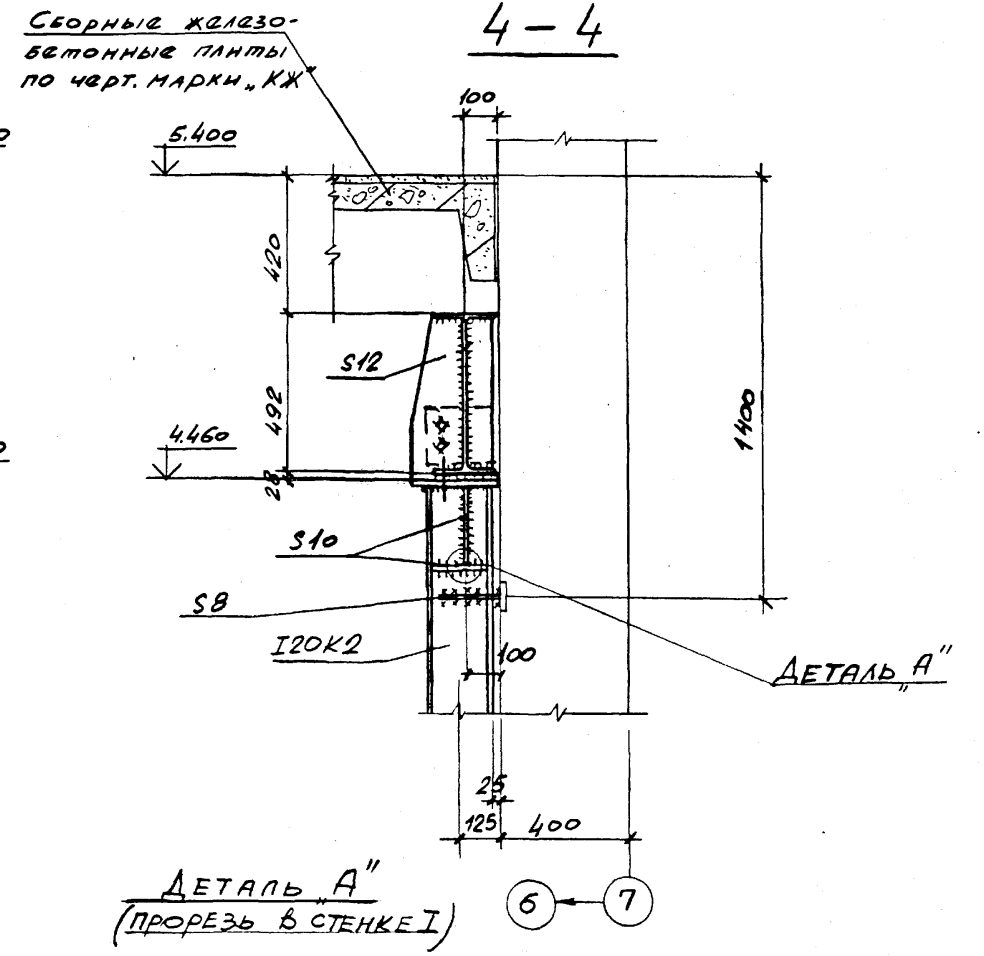
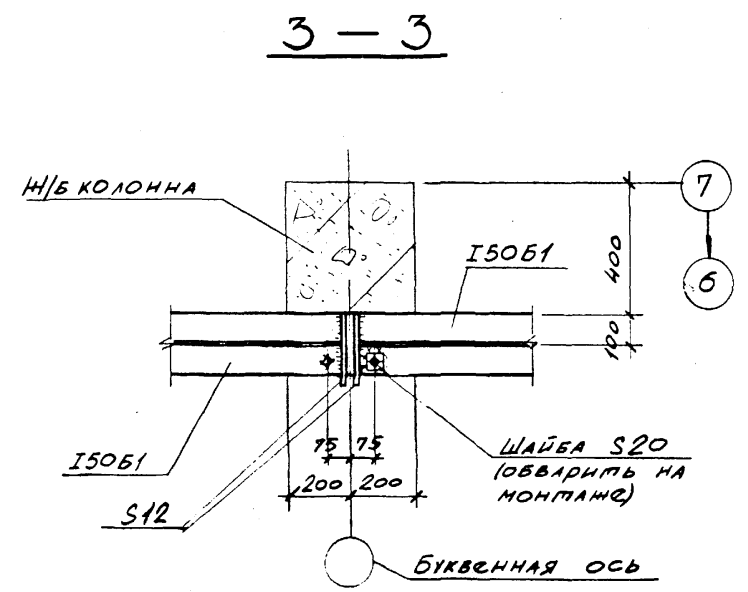
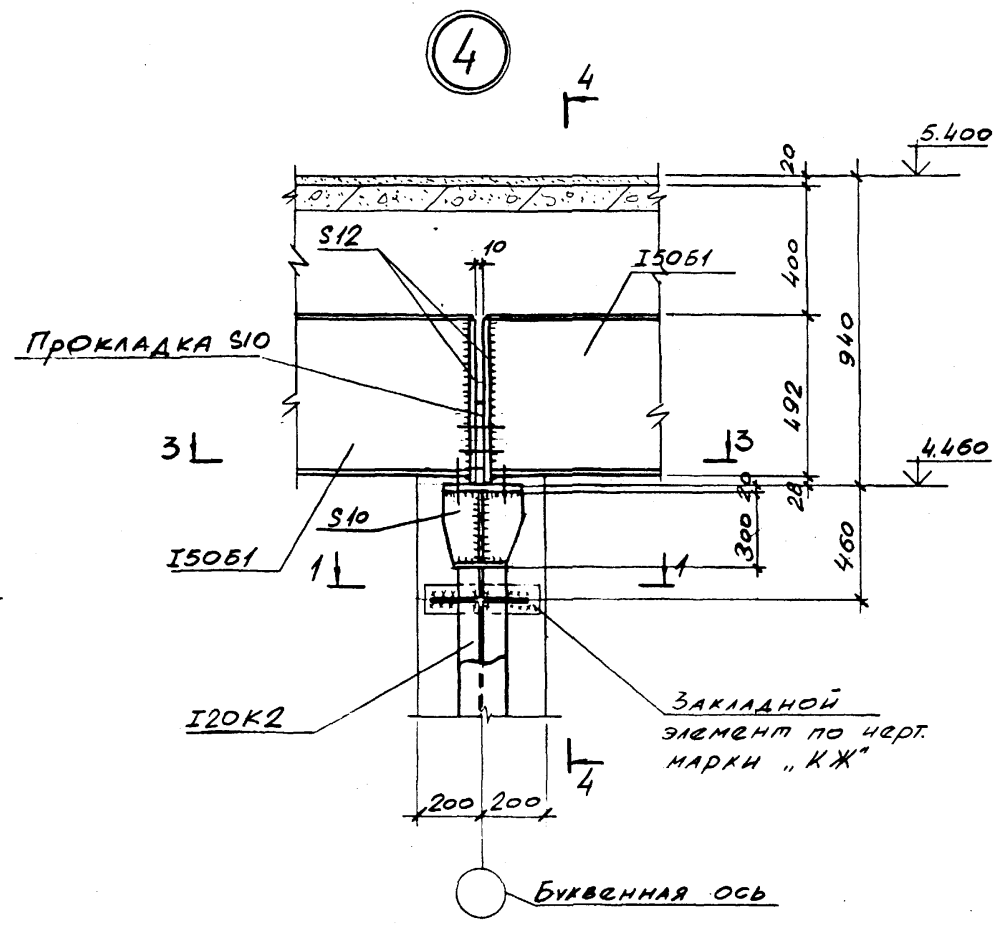
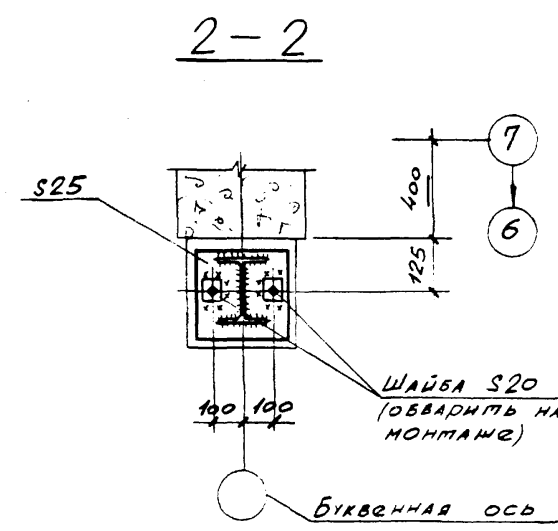
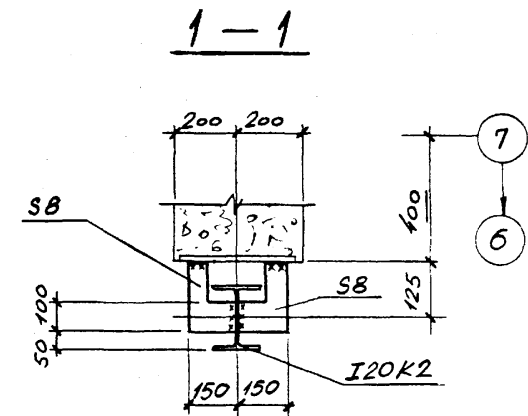
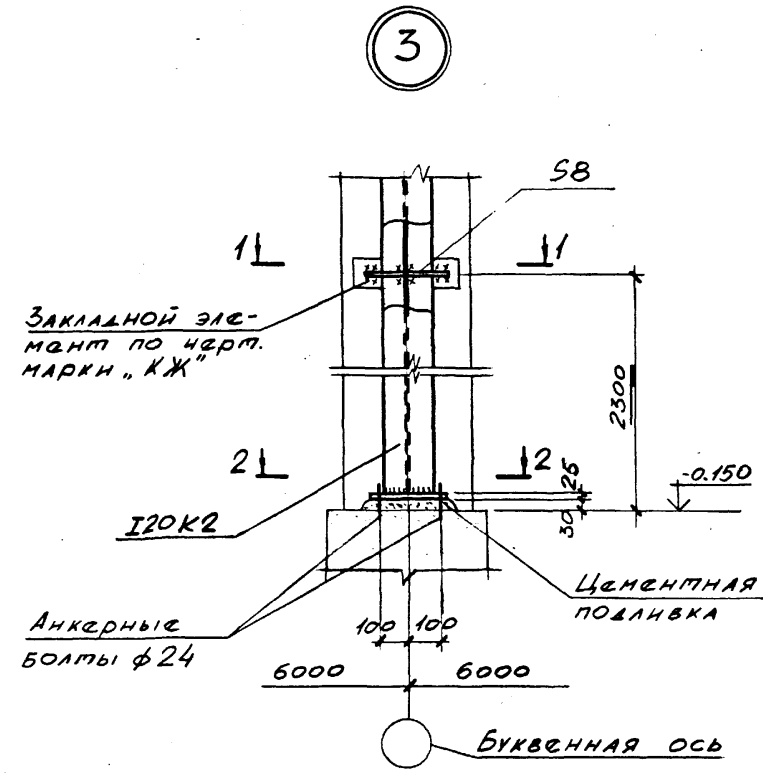
Узлы 1:2

Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 2

Типовой проект 509-31.87

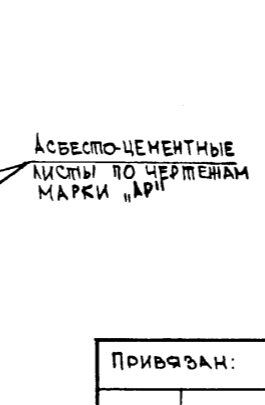
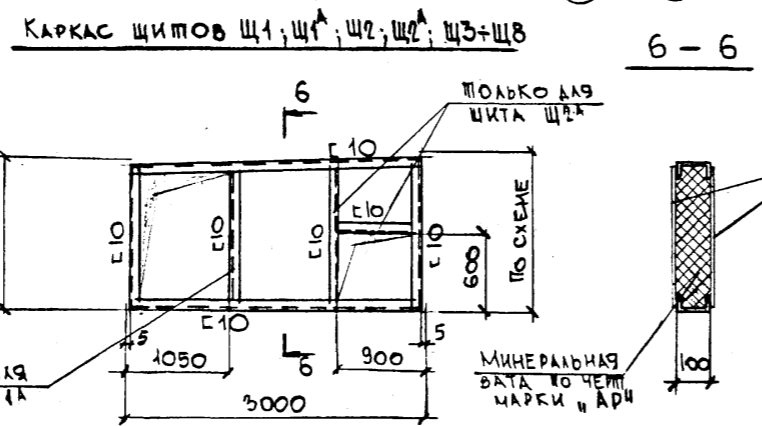
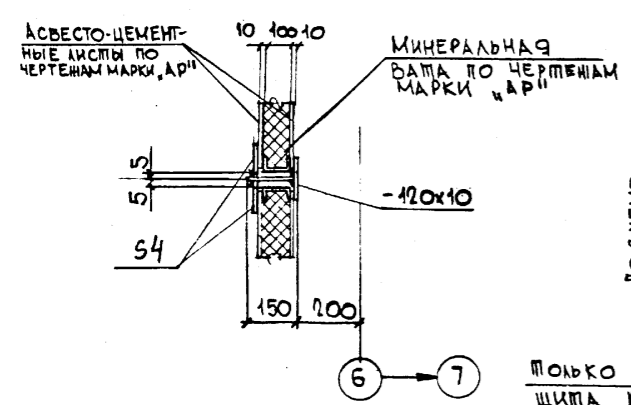
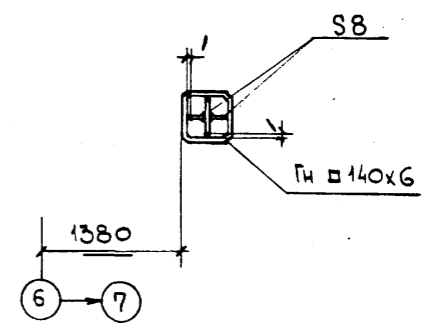
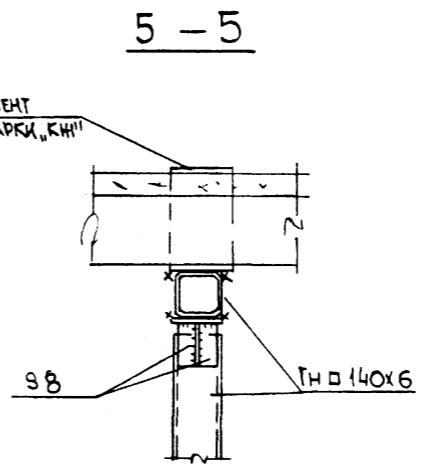
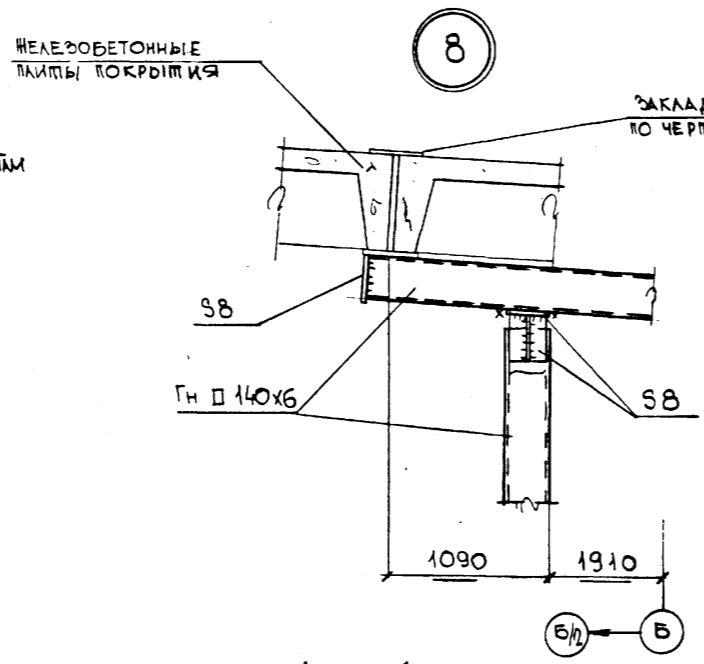
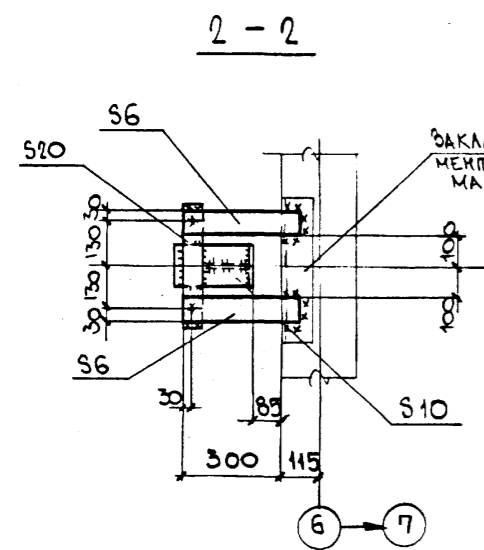
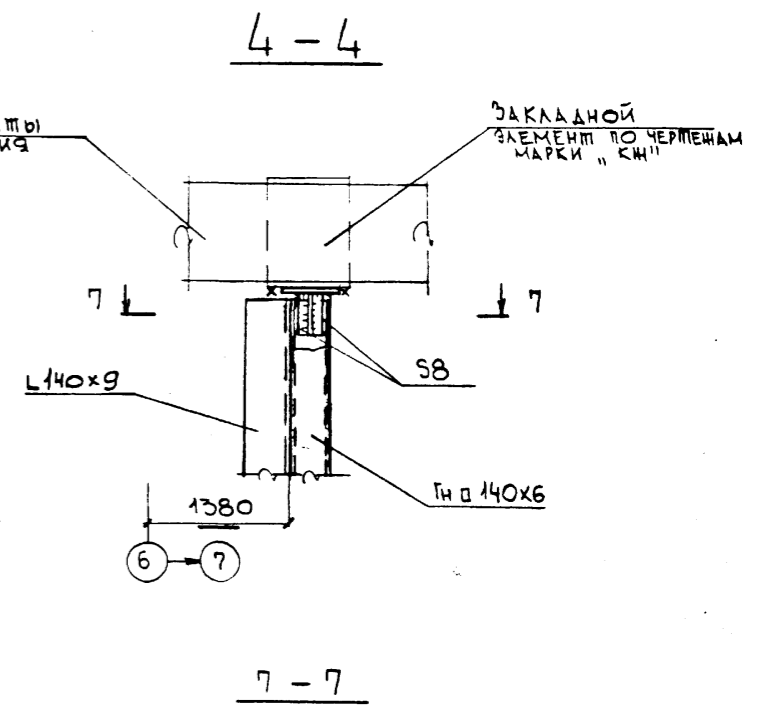
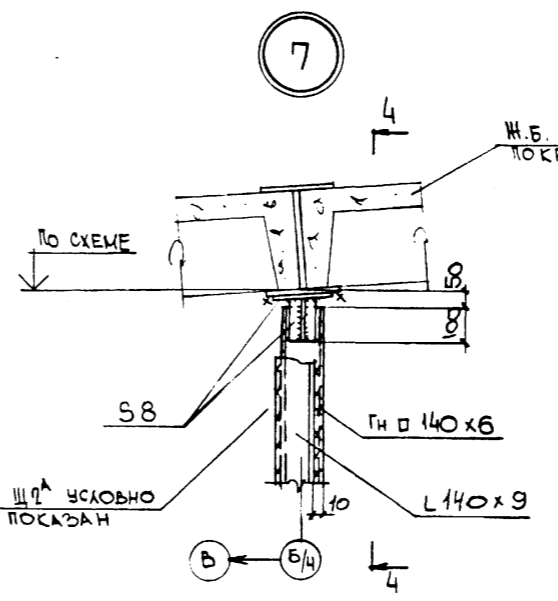
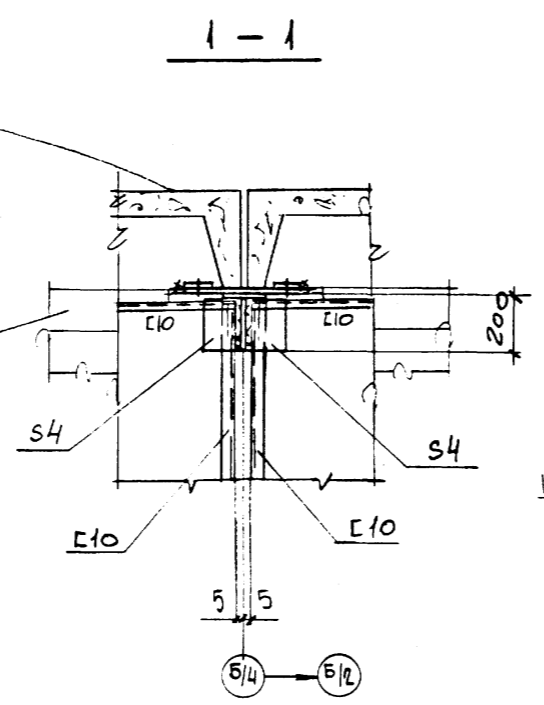
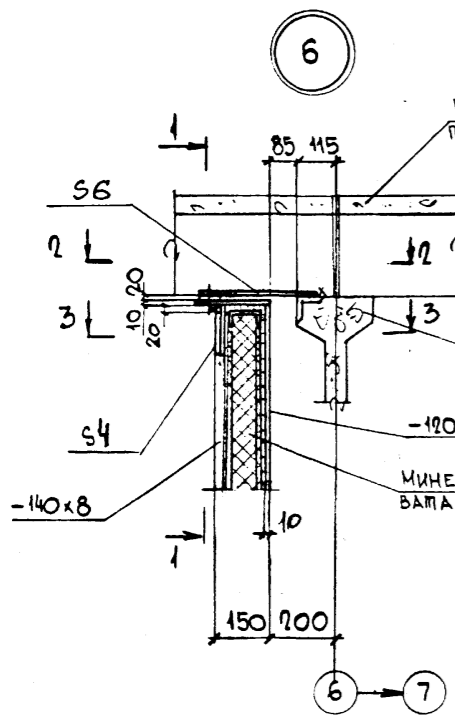
Имя, Фамилия, Подпись и дата



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

Альбом 2

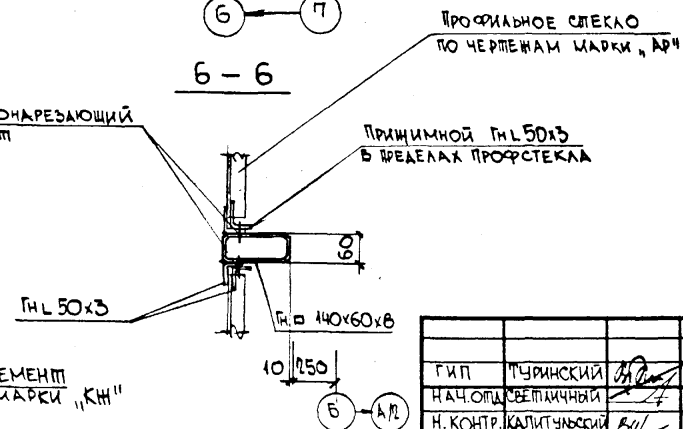
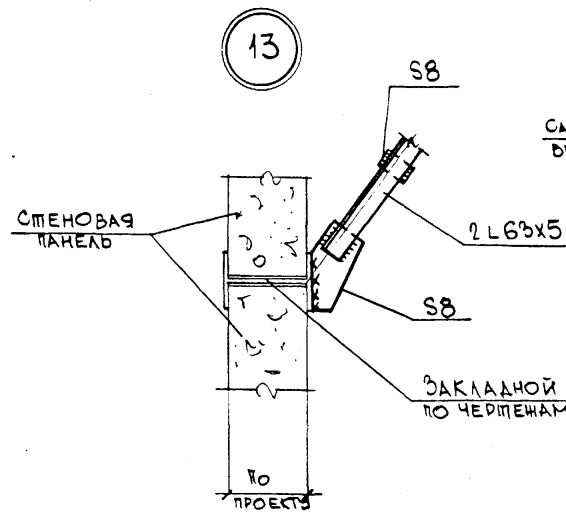
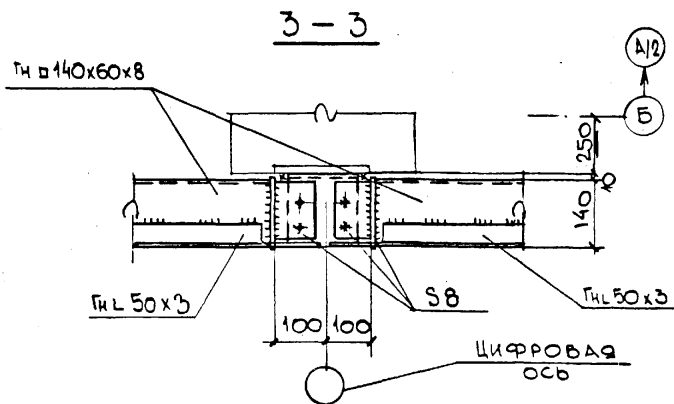
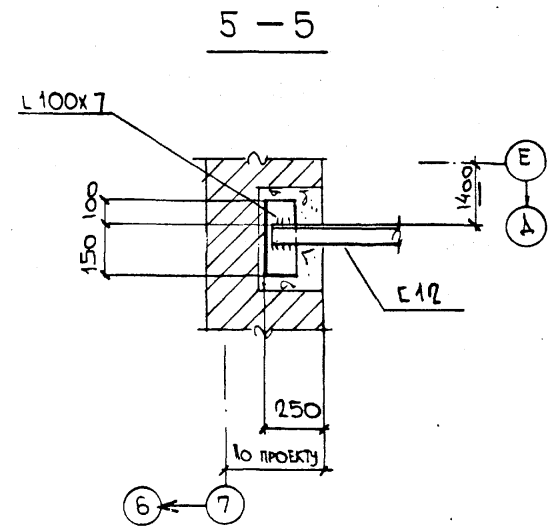
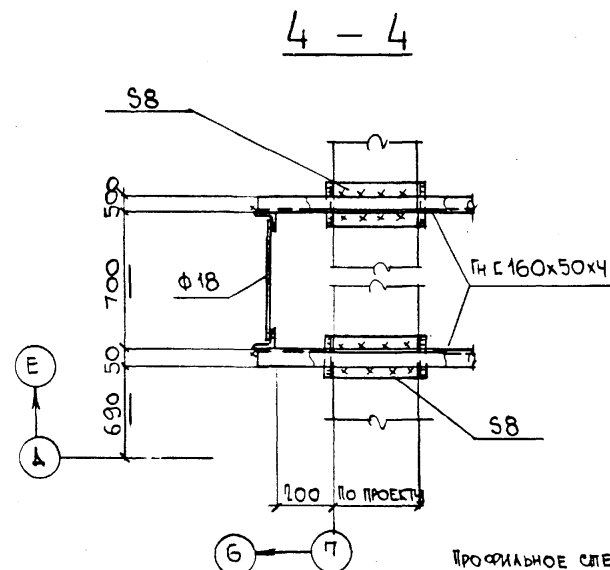
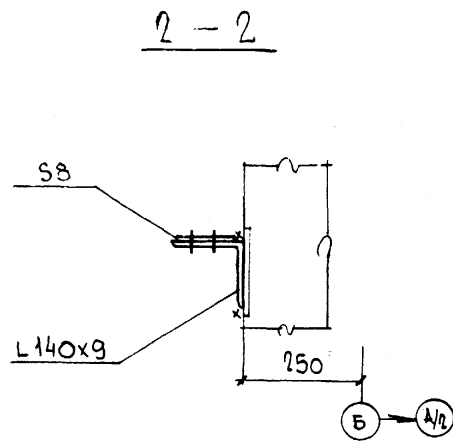
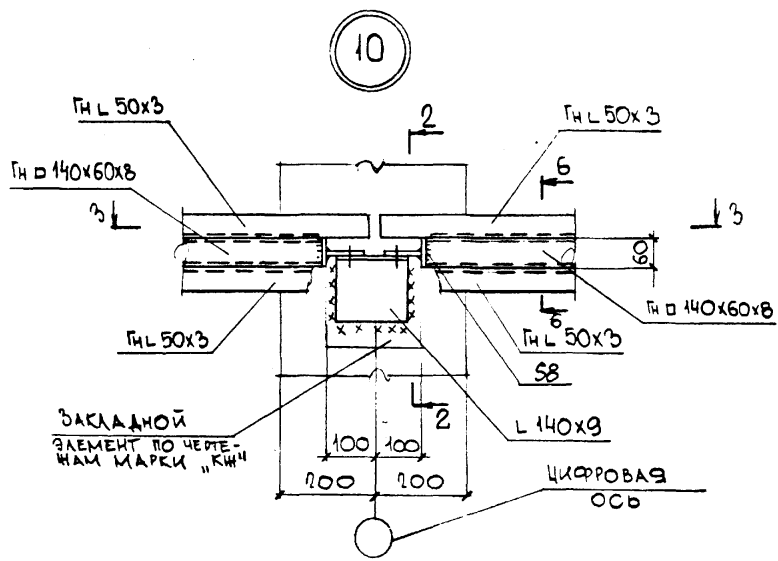
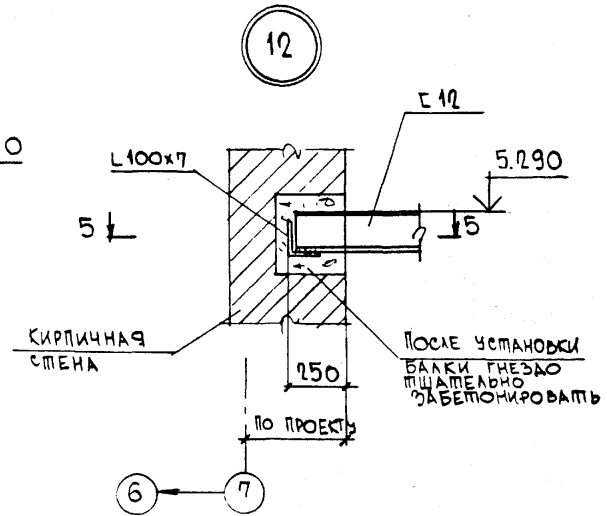
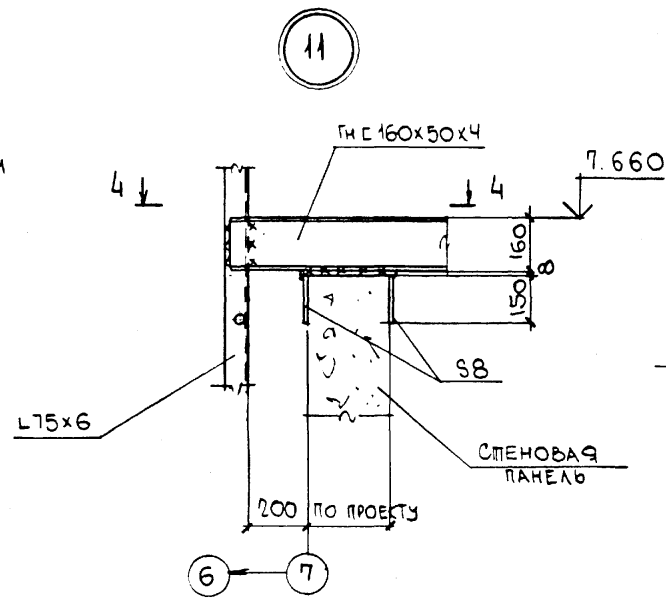
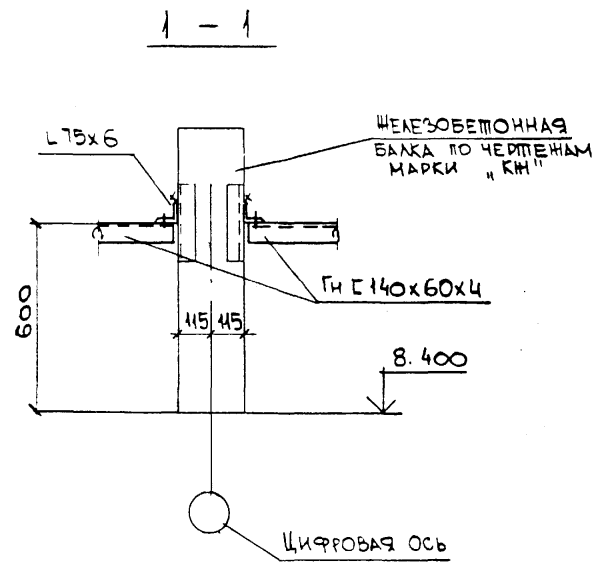
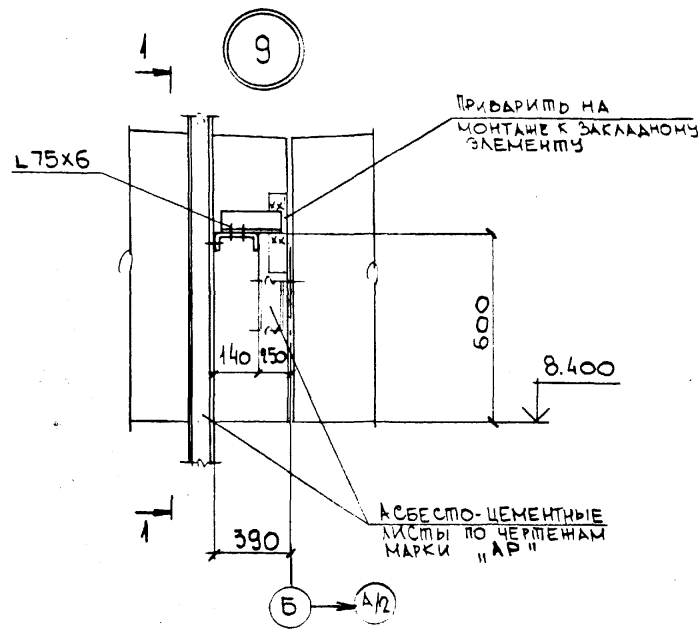
Типовой проект 509-31.87



Гип		ТУРИНСКИЙ	ТП 509-31.87	КМ
НАЧ. ОД		КВЕТЛАЧНЫЙ		
Н. КОНТ		КАПИТУЛЬСКИЙ	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ	
ГЛ. СПЕЦ		КАПИТУЛЬСКИЙ	СТАНДА	ЛИСТ
РУК. ГР		КОРЕУНСКИЙ	РП	28
СП. ИНЖ.		ЯРЦЕВА	УЗЛЫ 6 ÷ 8	
СП. ИНЖ.		ЯРЦЕВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ	
ИНЖЕН.		ЗИНЧЕНКО		

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. И	

ИНВ. И ПОД. ПОДАТЬСЯ ДАТА ВЗАМ. ИВ. И



ПРИБАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ		АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ БАЛКА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		ГН С 160x50x4		L75x6		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		КИРПИЧНАЯ СТЕНА		ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БАЛКИ ГРЕЗА ПИЩЕВАДНО ЗАБЕТОНИРОВАТЬ	
ГН С 50x3		ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L100x7		С 112	
ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА	

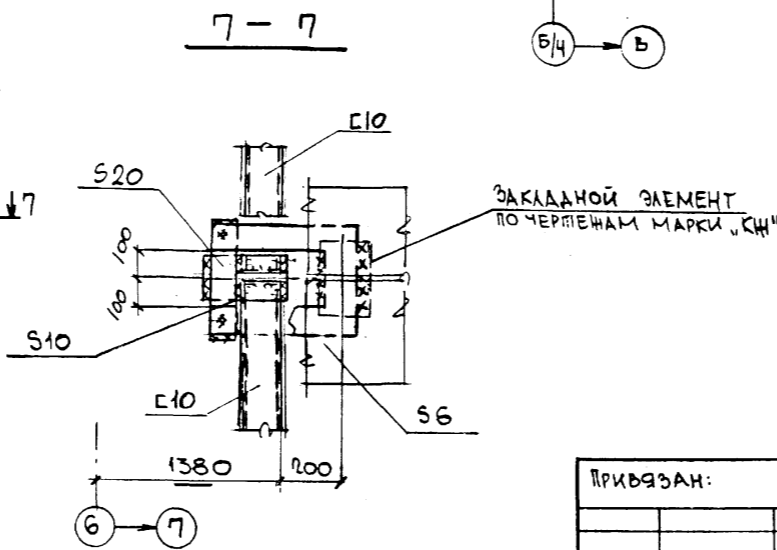
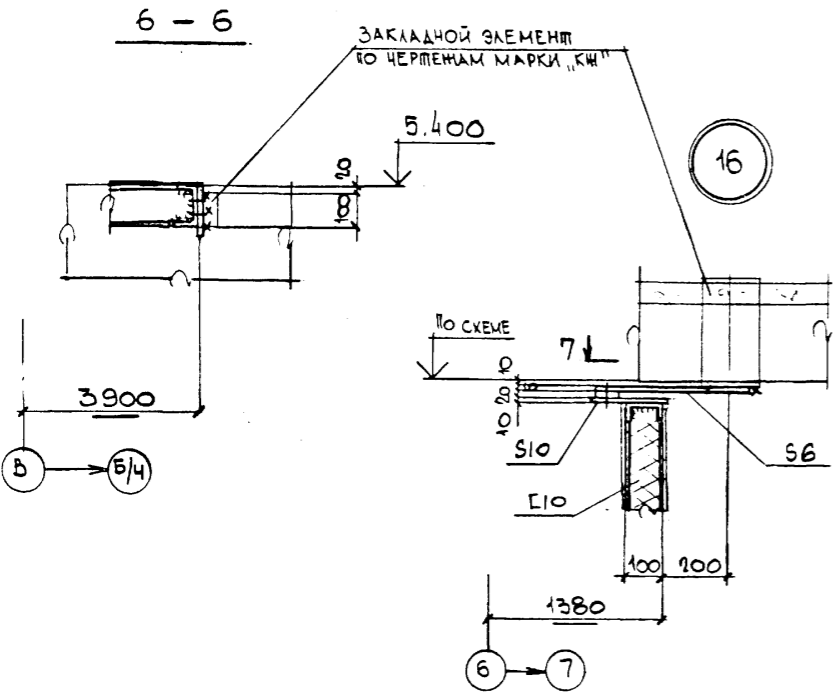
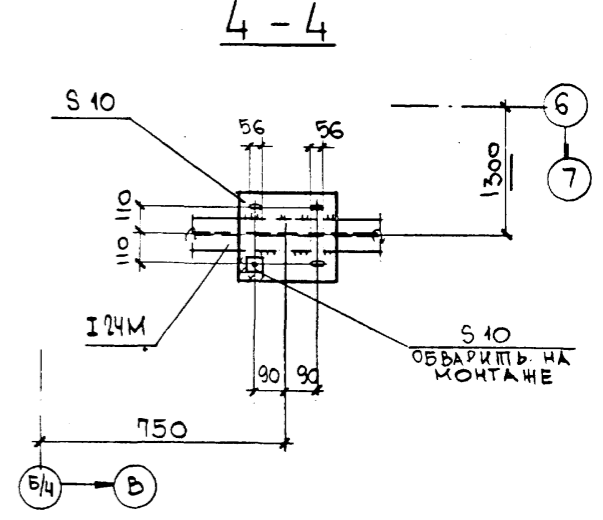
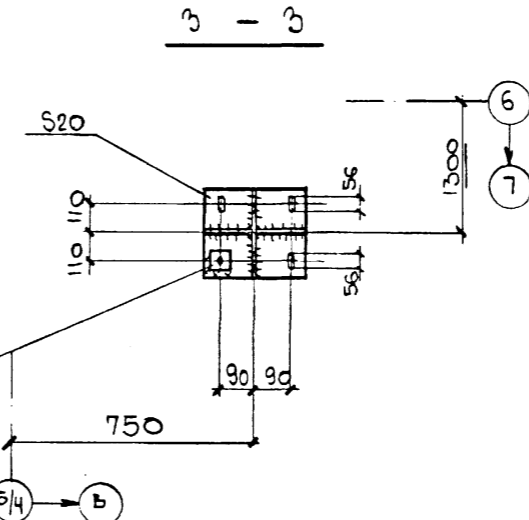
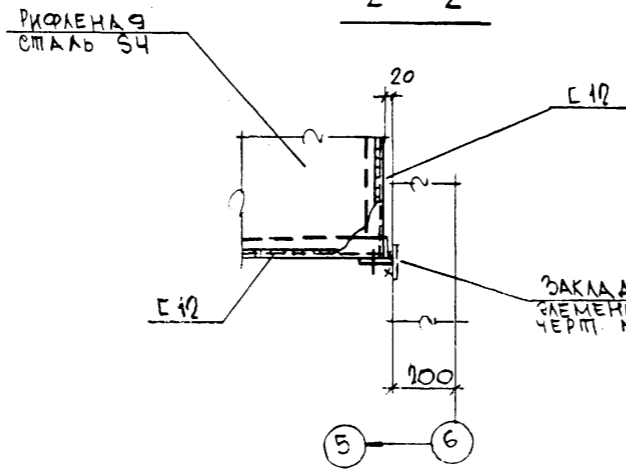
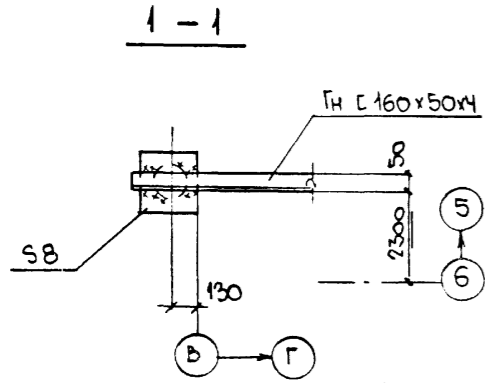
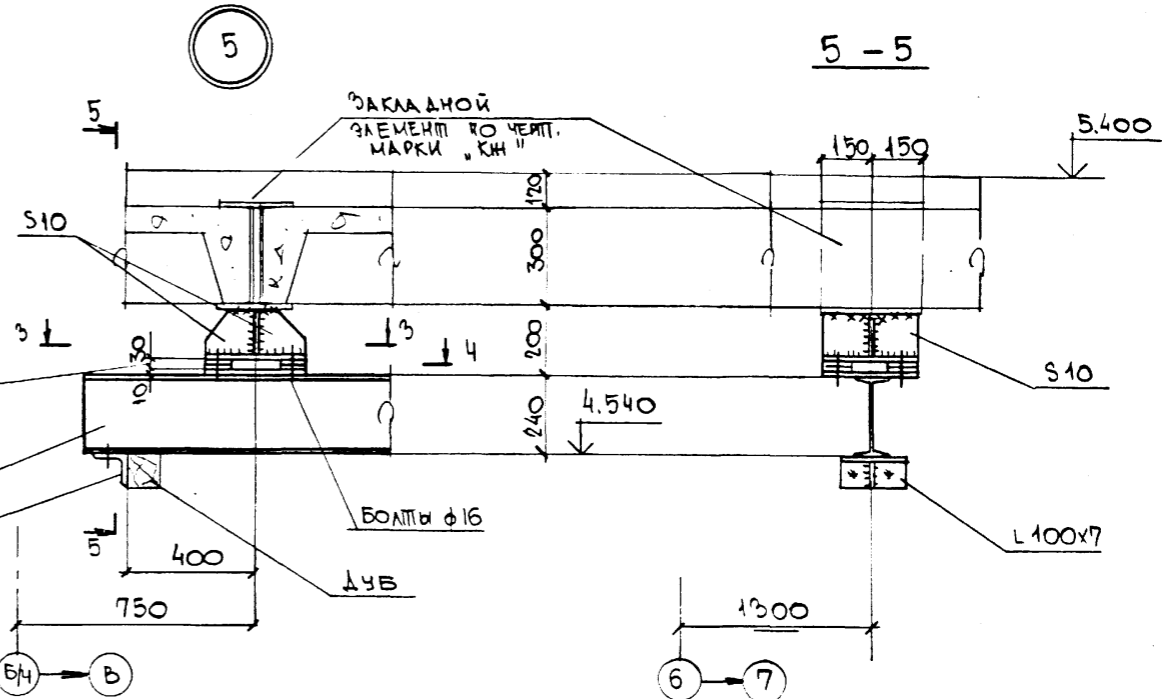
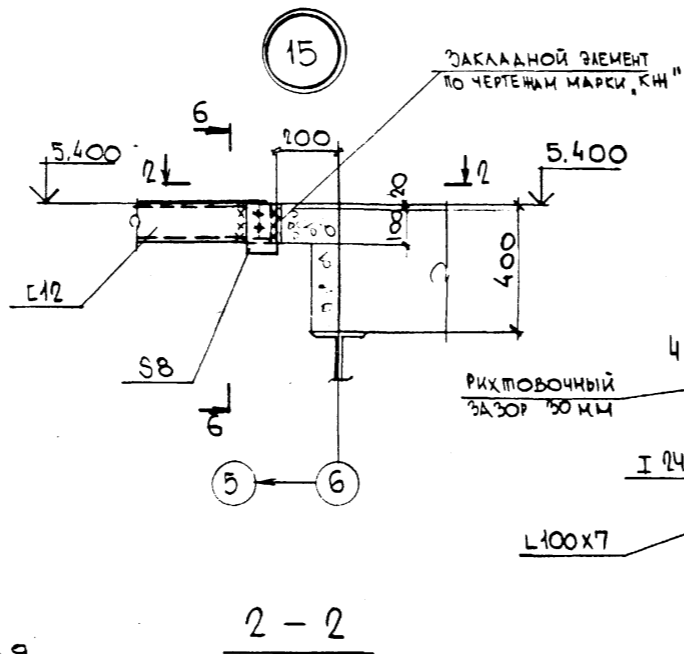
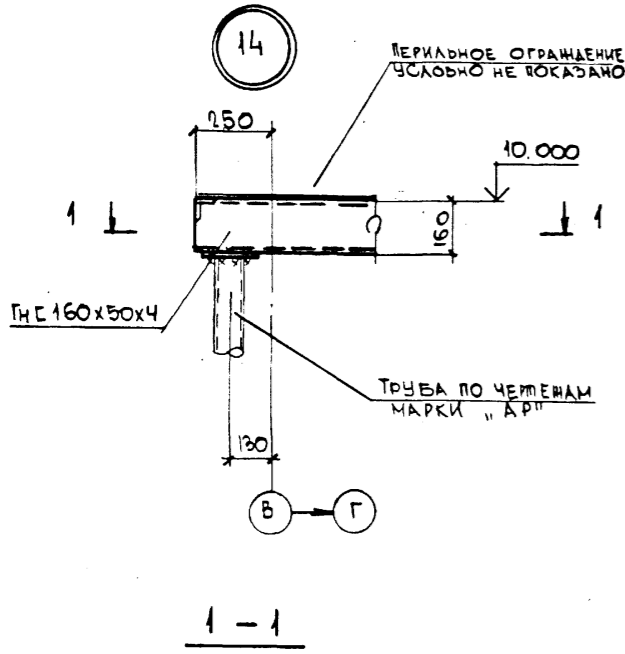
ПРИБАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ		АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ БАЛКА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		ГН С 160x50x4		L75x6		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		КИРПИЧНАЯ СТЕНА		ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БАЛКИ ГРЕЗА ПИЩЕВАДНО ЗАБЕТОНИРОВАТЬ	
ГН С 50x3		ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L100x7		С 112	
ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА	

ПРИБАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ		АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ БАЛКА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		ГН С 160x50x4		L75x6		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		КИРПИЧНАЯ СТЕНА		ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БАЛКИ ГРЕЗА ПИЩЕВАДНО ЗАБЕТОНИРОВАТЬ	
ГН С 50x3		ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L100x7		С 112	
ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА	

ПРИБАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ		АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ БАЛКА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		ГН С 160x50x4		L75x6		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		КИРПИЧНАЯ СТЕНА		ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БАЛКИ ГРЕЗА ПИЩЕВАДНО ЗАБЕТОНИРОВАТЬ	
ГН С 50x3		ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L100x7		С 112	
ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА	

ПРИБАРИТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ		АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ БАЛКА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		ГН С 160x50x4		L75x6		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		КИРПИЧНАЯ СТЕНА		ПОСЛЕ УСТАНОВКИ БАЛКИ ГРЕЗА ПИЩЕВАДНО ЗАБЕТОНИРОВАТЬ	
ГН С 50x3		ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L100x7		С 112	
ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'КН'		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9	
ГН С 140x60x8		ГН С 50x3		СПЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ		L140x9		ЦИФРОВАЯ ОСЬ		САМОНАРЕЗАЮЩИЙ БИТ		ПРОФИЛЬНОЕ СТЕКЛО ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ 'АП'		ПРИЛИМНОЙ ГН С 50x3 В ПРЕДЕЛАХ ПРОФСТЕКЛА	

ИМЯ И ПОАМ.	ПОДАТЧИКО И ДАТА	ВЗАМ. ИМБ. N	ТП 509-31.87			КМ		
ГНП "МУРИНСКИЙ НАЧ. ОПД. СВЕТИЧНИЙ Н. КОНТР. КАПИТАЛЬСКИЙ ГЛ. СПЕЦ. КАПИТАЛЬСКИЙ РУК. ГР. КОРСУНСКИЙ СП. ИНЖ. ЯРЦЕВА ИНЖЕН. ЗИМЧЕНКО			МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ДЛЯ КОЛЕИ 1520ММ			СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ РР 29		
ИМБ. N			УСЛЫ 9 ÷ 13			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ. ИЗМЕН.

ПРИВЯЗАН:		ТП 509-31.87		КМ	
ГМП	ТУРИНСКИЙ	МЕЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ			
НАЧ. ОТД.	СВЕТЛИЧНЫЙ	ГЛ. СПЕЦ.	КАПИТУЛОВСКИЙ	СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА
Н. КОНТР.	КАПИТУЛОВСКИЙ	РУК. ГР.	КОРСУНСКИЙ	СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА
		СП. ИНЖ.	ЯРЦЕВА	ИНЖЕН.	ЗИНЧЕНКО
					14.05.87
					УЗЛЫ 5, 14, 15, 16
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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 РАЗКА 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
МЛ1	МАХРБ45-30.8	Марш лестничный	1	161,1	161,1	19
МЛ2	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

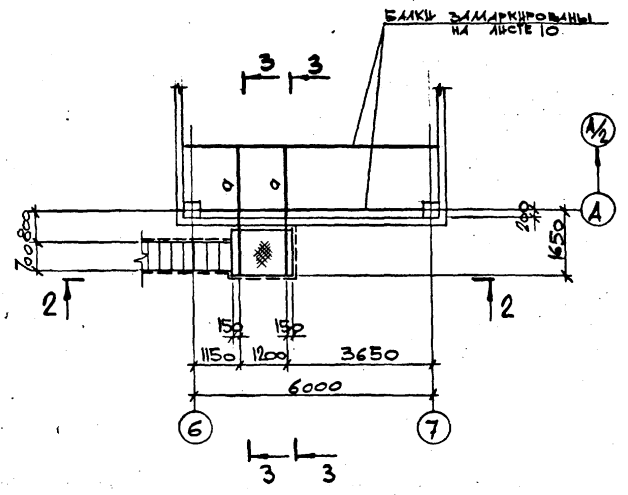
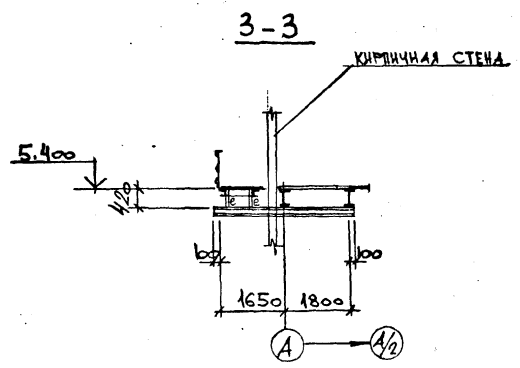
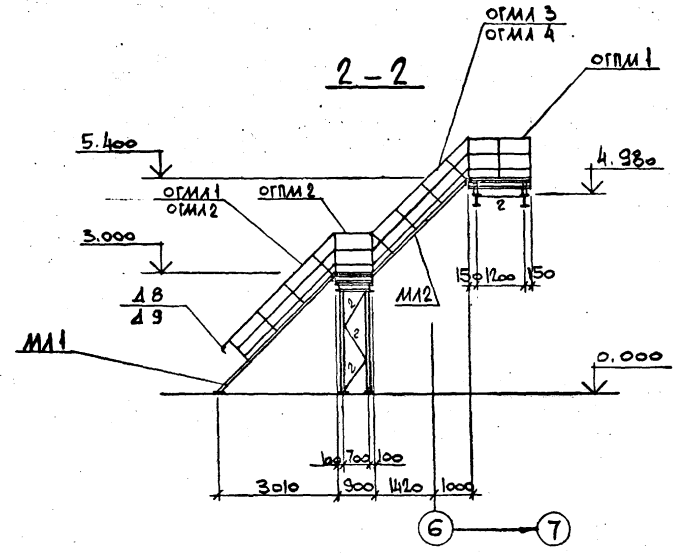
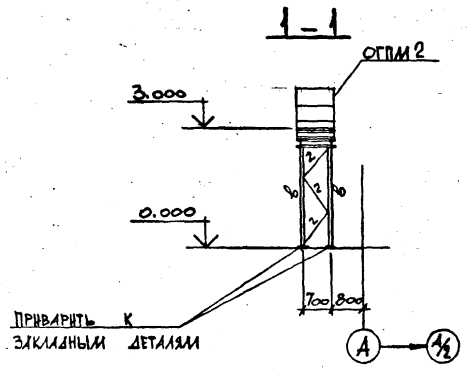
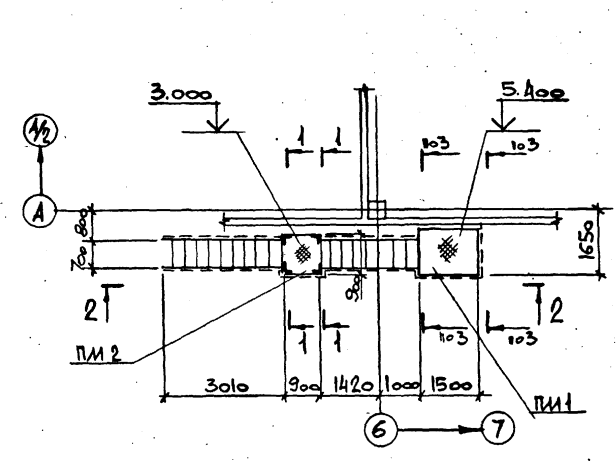


СХЕМА ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ 'А'



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 КОЛЕИ 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. №