

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-21.85

ЗАКРЫТЫЙ ПУНКТ ЭКИПИРОВКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕПЛОВЗОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм

Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- Альбом 1** **ПЗ** ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
- Альбом 2** **АР** АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
- Альбом 3** **КЖИ** СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
 И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
- Альбом 4** **ОВ** ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ПТ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ
ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
- Альбом 5** **ЭМ** СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- АОВ** АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И
 ВЕНТИЛЯЦИИ
- СС** СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- Альбом 6** **ВО** ОБЩИЕ ВИДЫ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО
 ОБОРУДОВАНИЯ
- Альбом 7** **СО** СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- Альбом 8** **ВМ** ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- Альбом 9** СМЕТЫ/НАЧАЛО/
- Альбом 10** СМЕТЫ/ПРОДОЛЖЕНИЕ/
 ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:
 СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЗОВО-
 ВАГОННЫХ ДЕЛО ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ
 ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм/ РАСПРОСТРАНЯЕТ НОВО-
 СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП. 630064, г. Новосибирск,
 пр. К. Маркса 1./

ТП 501-3-8

Типовой проект утвержден Госстроем СССР,
 Протокол № I от 10 января 1985 г.
 и введен в действие ГПИ Харьковский Пром-
 транспорт. Приказ № 14 от 23 января 1985 г.

КФ ЦИТП ИНВ. N 9036/2

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Венс
МФ

Н.Ф. Довгий
 Л.В. Туринский

Альбом 2

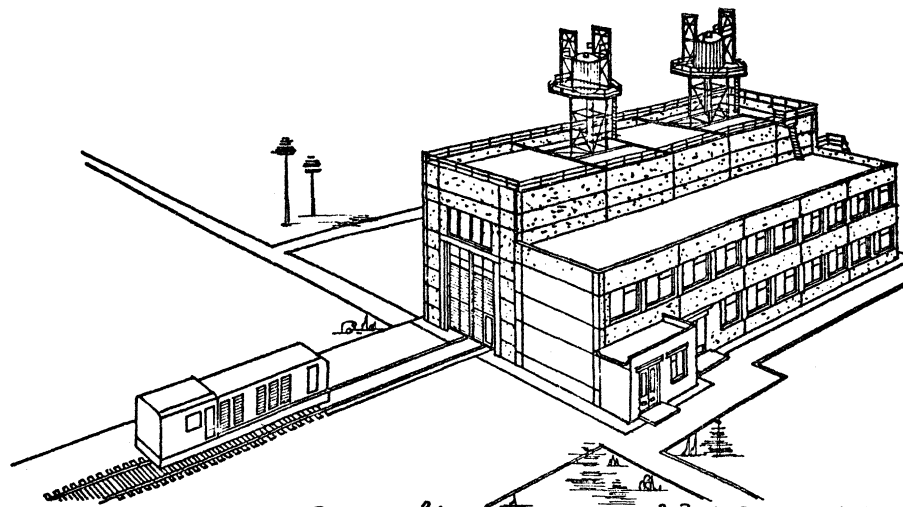
Типовой проект 509-21.85

Ведомость основных комплектов строительных рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ОС	Организация строительства	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22	1 Общие данные (начало)	
"	2 Общие данные (продолжение)	
"	3 Общие данные (продолжение)	
"	4 Общие данные (окончание)	
"	5 План на отм. 0.000 (варианты I, II). Ведомости перемычек и проемов ворот и дверей	
"	6 План на отм. +3.300. Фрагмент плана I (варианты III, IV) ведомость заполнения проемов дверей. Ведомость перемычек	
"	7 Планы на отм. +4.500 (варианты I, II). План кровли. Фрагмент плана на кровле. Фрагмент плана 2. План закладных деталей на отм. 0.000	
"	8 Разрезы 1-1, 8-8	
"	9 Фасады 1-Б, А-Г, 6-1, Г-А. Фрагмент фасада 1.	
"	10 Планы полов на отм. 0.000, 3.300, 4.500. Фрагменты планов полов 1, 2 на отм. 0.000. Экспликация полов	
"	11 Схемы заполнения оконных проемов. Ведомость элементов заполнения оконных проемов	
"	12 Спецификации. Схемы и ведомость заполнения проемов в перегородках	
"	13 Узлы I - XIII	
"	14 Узлы XIV - XXVI	



Ведомость примененных и ссылочных документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 78-65*	Шпалы деревянные для железных дорог широкой колеи	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное листовое	
ГОСТ 943-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
1.436.2-15 выпуск 1, 2, 3	Окна с переплетками из спаренных стальных труб	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 19111-77	Изделия погонные профильные поливинилхлоридные	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ИИ-03-03 Альбом 71-64	Металлические изделия	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий	

Ведомость примененных и ссылочных документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р.	
2430-3 вып. 1, 2, 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.435-6 вып. 5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.436-11, вып. 1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-15	
2.460-18, вып. 0, 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с различными кровлями и железобетонными плитами	
3.501-8	Ворота распашные для локомотивного депо с механическим приводом	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
КЖИ-А1-А7	Закладные детали	применен
3.501-6	Типовые конструкции ворот локомотивного депо	
ГОСТ 16289-80	Окна и балконные двери с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	

9036/2

Имя №			Привязка:		
Гип	Туринский	18/6			
Нач. отд.	Рыбако				
Арх. отд.	Горяднова	18/6			
Арх. конст.	Зеленский	18/6			
Арх. пр. инж.	Виньковский	18/6			
Ст. арх.	Попова	18/6			
Исполн. арх.	Архитектор	18/6			
Пров. арх.	Попова	18/6			
Инж. пр.	Горяднова	18/6			
			ТП		
			АР		
			Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания металлургов для промышленных железных дорог по образцу		
			Страницы: Лист 1 Листов		
			Р 1 1		
			Общие данные (начало)		
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОС		

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

Главный инженер проекта /Туринский/

Общие указания / начало /

- Типовой проект "Закрытого пункта экипировки и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог колеи 1520мм" разработан в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1983г. раздел V "Здания и сооружения связи" п.в.в. 71. Основанием для разработки проекта являются:
 - задание Госстроя СССР на проектирование от 31 мая 1983г.
 - технологическое задание института Протрансми-проект (г. Харьков).
- Рабочие чертежи здания разработаны для 4-х вариантов:
 - Обслуживание тепловозов с электропередачей, теплоноситель - горячая вода;
 - Обслуживание тепловозов с электропередачей, теплоноситель - пар;
 - Обслуживание тепловозов с гидрпередачей, теплоноситель - горячая вода;
 - Обслуживание тепловозов с гидрпередачей, теплоноситель - пар.
- По эксплуатационным требованиям долговечности, огнестойкости здание относится ко II классу.
- По пожароопасности производств отдельные помещения относятся к категориям Б, В, Г, Д, Е. Категории указаны на листах 5, 6, 7.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует уровню головки рельса железнодорожного пути и абсолютной отметке
- Здание отапливается.
- Данные о грунтах и указания по устройству фундаментов и монтажу конструкций смотрите чертежи комплектов КЖ и КМ.
- Гидроизоляцию стен выполнять на отм - 0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм
- Наружные стены запроектированы:
 - отделение экипировки и технического обслуживания в рядах В-Г - из керамзитобетонных панелей $f=900 \text{ кгс/м}^3$ по серии 1.432-14/80, а отдельные участки стен - из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50. Толщины стен подбирать по таблице 1 на листе 3
 - двухэтажная пристройка производственных и административно-бытовых помещений в рядах А-Б - из керамзитобетонных панелей $f=900 \text{ кгс/м}^3$ по серии 1.020-1, а отдельные участки стен - из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50. Толщины стен подбирать по таблице 1 на листе 3.
- Кладку цокольной части кирпичных стен выполнять из красного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
- Внутренние стены и перегородки:
 - производственные и вспомогательные помещения двухэтажной пристройки в рядах А-Б - из легкобетонных панелей $f=1000 \text{ кгс/м}^3$ по серии 1.431-15 вып. С, 1, 2, 4 и из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50 толщиной 120мм
 - перегородки душевых кабин по оси 4 на отм. 0.300 из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50 толщиной 120мм

- Вентпомещение - из красного кирпича марки 75 на растворе марки 50 в стальном фазварке.
- В процессе ведения кирпичной кладки в откосах дверных проемов заложить антисептированные деревянные пробки размером 120x120x65мм не менее 2 штук с каждой стороны проема. Вышеуказанные пробки для проемов марок 12-13 должны быть пропитаны антипиренами 1 ст. серию 2.435-6 вып. 5, дополнительную записку п.13/. В проемах ОК7 заложить анкера А6 по две штуки с каждой стороны проема для крепления стальных жалюзи.
- Стальные балки в осях 5-6 между рядами В-Г покрыть огнезащитными красками ВПМ-2.
- В процессе ведения кирпичной кладки стен и перегородок предусмотреть закладные детали для крепления кирпичной кладки к каркасу здания по чертежам комплекта АР.
- Стены, перегородки и перекрытия, отделяющие помещения категории "Б" по взрывопожароопасности от других помещений выполнить пылегазонепроницаемыми. При устройстве перегородок: тщательно зачеканить швы.
- Утеплитель перегородок и потолков венткамер минераловатные плиты повышенной жесткости на синтетическом связующем ГОСТ 22950-78. $f=200 \text{ кгс/м}^3$, толщиной 40мм
- Вокруг здания устроить асфальтовую отмостку шириной 500мм по щебеночному основанию.
- Отверстия в стенах и перегородках после монтажа воздуховодов, трубопроводов, электропроводки и других коммуникаций должны быть тщательно зачеканены цементным раствором марки 100, А в перекрытиях - забетонированы бетоном марки 200.
- Состав кровли:
 - Производственная часть:
 - защитный слой - 1 слой гравия / ГОСТ 8268-82/ с крупностью зерен 5-10мм на битумной мастике марки МБК-Г-55, антисептированной добавками гербицидов;
 - основной водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида марки РКП-350А / ГОСТ 10923-82/ в том числе 1 слой в составе комплексных плит на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55;
 - дополнительные слои водоизоляционного ковра: у водосточных воронок, в местах притыкания к парапетам, ж.б. и стальным стаканам и другим конструктивным элементам - 3 слоя рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-85. Марка битумной мастики принята условно для районов севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР, при привязке типового проекта к месту битумной мастики подбирать по таблице ЭСНП II-26-76 "Нормы проектирования, кровли";

- молниеприемную сетку - ф 6А1 / ст. план кровли / уложить сверху сборных ж.б. плит, в местах пересечений сварить. К вентиляционным дефлекторам и конструкциям бункерам сухого песка от сетки приварить выпуски ф 6А1;
 - утеплитель - минераловатные плиты повышенной жесткости $f=200 \text{ кгс/м}^3$ / ГОСТ 22950-78/.
- II Двухэтажная пристройка:
- защитный слой - 1 слой гравия / ГОСТ 8268-82/ с крупностью зерен 5-10мм на битумной мастике марки МБК-Г-55, антисептированной добавками гербицидов;
 - основной водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида марки РКП-350А / ГОСТ 10923-82/ на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55;
 - дополнительные слои: в местах перепада высот кровель, притыканий к парапетам, стенам и другим конструктивным элементам сделать 3-мя слоями рубероида марки РКП-350А / ГОСТ 10923-82/ на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-85;
 - молниеприемную сетку - ф 6А1 / ст. план кровли / уложить сверху сборных ж.б. плит, в местах пересечений сварить. К вентиляционным дефлекторам от сетки приварить выпуски ф 6А1.
 - утеплитель - минераловатные плиты повышенной жесткости ГОСТ 22950-78, $f=200 \text{ кгс/м}^3$ толщиной "П" по таблице 2 на остальной площади;
 - пароизоляция над гардеробной и душевыми - 1 слой рубероида марки РКП-350А / ГОСТ 10923-82/ на битумной мастике МБК-Г-55.

- Отделка фасадов:
 - указания по монтажу стеновых панелей, заделку швов между ними и устройству солнцезащиты швов см. по чертежам комплекта КЖ.
 - кирпичную кладку наружных стен вести в пустошовку с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором;
 - откосы проемов в кирпичных стенах оштукатурить цементно-песчаным раствором;
 - стальные изделия - двери и оконные переплеты окрасить масляной краской за 2 раза;
 - стальные элементы ворот, жалюзийные решетки и парашютную решетку окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке из сурика на олифе "Окоаль".
- Внутреннюю отделку помещений см. таблицу на листе 4.

9036/2

Ген.пр.	Туринский	М.С.							
Нач.отд.	Радько	С.В.							
И.пр.	Горайнова	С.В.							
И.пр.	Землянский	М.С.							
И.пр.	Вичковски	С.В.							
Ст.пр.	Попов	М.С.							
Архит.	Статискин	С.В.							
Проект.	Волков	М.С.							
И.пр.	Горайнова	С.В.							

Привязан					
И.в. №					

ТП 509-21.85		АР	
Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог колеи 1520мм			
Старш.	Лист	Листов	
Р	2		
Общие данные / продолжение /		Харьковская Протраинми-проект	

509-21.85
 Типовой проект
 1983г.г.

Общие указания /окончание/

- 22. Цветовую отделку поверхностей помещений и технологического оборудования предусматривать при привязке проекта в соответствии с "Указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий" СН 181-70 и "Руководство по рациональному цветовой оформлению" утвержденному Главным санитарным брачем железнодорожного транспорта.
- 23. Наружную отделку стеновых панелей принимать в каждом конкретном случае при привязке с учетом рекомендаций, изложенных в сериях 1.432-14/80 и 1.020-1.
- 24. Необходимость и способ гидрофобизации наружных поверхностей панельных стен устанавливается при привязке проекта в зависимости от местных условий.
- 25. Естественная освещенность помещений запроектирована для III пояса светового климата по СНиП 4-79 "Естественное и искусственное освещение". По зрительной работе отдельные помещения относятся к разрядам:
 Отделение ремонта топливной аппаратуры - В;
 Отделение ремонта фильтров - В;
 Отделение экипировки и технического обслуживания, раздаточная смазки и водоприготовительное отделение - VIII.
- 26. К закрытому пункту экипировки в вариантах III и IV предусмотрена пристройка пескосушилки.

Таблица 1
 Определение толщин стен, допустимых для этих толщин интервалов зимних наружных температур и привязок осей.

Наименование помещений	Материал стен	Буквенное обозначение чертёж	Расчетная величина t _{вн} , °C	Толщина стен или привязка в мм	Допустимая минимальная наружная температура воздуха при нормальном климате Б	Допустимая минимальная наружная температура воздуха при нормальном климате В
Производственная часть в рядах В-Г	Керамзитобетонные панели δ=300 кгс/м ³ по серии 1.432-14/80	А	-20	200	-32.0	-24.0
			-30	250	-42.0	-32.0
			-40	300	-52.0	-42.0
ТО ЖВ	Участки стен из красного кирпича δ=1800 кгс/м ³ с одной стороны и штукатуркой δ=20 мм	Б	-20	380	-32.0	-26.0
			-30	510	-45.0	-37.0
			-40	510	-45.0	-37.0*
Двухэтажная пристройка в рядах А-Б	Керамзитобетонные панели δ=300 кгс/м ³ по серии 1.020-1	В	-20	250	-36.0	-27.0
			-30	300	-48.0	-37.0
			-40	350	-52.0	-43.0
ТО ЖЕ в ряду А между осями 1-3	Красный кирпич δ=1800 кгс/м ³ с одной стороны и штукатуркой δ=20 мм	Р	-20	250	-40.0	-35.0
			-30	250	-40.0	-35.0
			-40	380	-58.0	-42.0
ТО ЖЕ между рядами А-Б по оси 1	ТО ЖЕ	А	-20	380	-32.0	-26.0
			-30	510	-45.0	-37.0
			-40	510	-45.0	-37.0*
Тамбур	---	Е	-20	250	-36.0	-27.0
			-30	380	-48.0	-37.0
			-40	510	-52.0	-43.0
Внутренняя стена тамбура	Красный кирпич δ=1800 кгс/м ³ с двухсторонней штукатуркой	Ж	-20	250	-34.0	-28.0
			-30	380	-34.0	-30.0
			-40	380	-58.0	-46.0
Производственная часть	---	И	-20	430	см. t° соответствующую обозначению А	
			-30	480		
			-40	530		
Двухэтажная пристройка в осях 2-3 по ряду А	---	К	-20	170	см. t° соответствующую обозначению В	
			-30	220		
			-40	140		
Производственная часть по ряду Г в осях 1-2 и 5-6	---	Л	-20	150	см. t° соответствующую обозначению А	
			-30	230		
			-40	180		
Тамбур привязка стены по оси 1	---	М	-20	170	см. t° соответствующую обозначению В	
			-30	220		
			-40	270		

* При температуре ниже t_{вн} = -37° кирпичную кладку оштукатурить с 2° стороны

Таблица 2
 Определение толщин утеплителя и допустимых для этих толщин интервалов зимних наружных температур

Наименование помещений	Материал утеплителя	Буквенное обозначение	Расчетная зимняя t _{вн} , °C	Толщина в мм	Допустимая минимальная наружная температура воздуха при нормальном климате А	Допустимая минимальная наружная температура воздуха при нормальном климате В
Производственная часть	Минераловатные плиты повышенной жесткости δ=200 кгс/м ³	Н	-20	90	-28.5	-21.0
			-30	100	-41.0	-33.0
			-40	120	-48.0	-41.0
Душевые Преддверья	ТО ЖЕ	П	-20	180	-26.0	-20.0
			-30	160	-32.0	-30.0
			-40	200	-51.0	-40.0
Двухэтажная пристройка	---	Р	-20	60	-25.0	-22.5
			-30	80	-36.0	-30.0
			-40	110	-54.0	-44.0

Тамбур проект 509-21.85

Шифр чертежа (раздел и лист) 509-21.85

9036/2

Гип. [подпись]	Тех. [подпись]	Арх. [подпись]	Инж. [подпись]	ТП 509-21.85	АР
Нач. отд. [подпись]	Рядовый [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]	Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания для противотанковых и танковых орудий ИСЭХ	
Гл. арх. [подпись]	Гаряинова [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]
Гл. констр. [подпись]	Зеленский [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]
Рук. зр. [подпись]	Земковская [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]
Старш. [подпись]	Полова [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]
Архит. [подпись]	Стратченко [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]
Провер. [подпись]	Полова [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]
Ин. констр. [подпись]	Парасюкова [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]	Старш. [подпись]	Инж. [подпись]

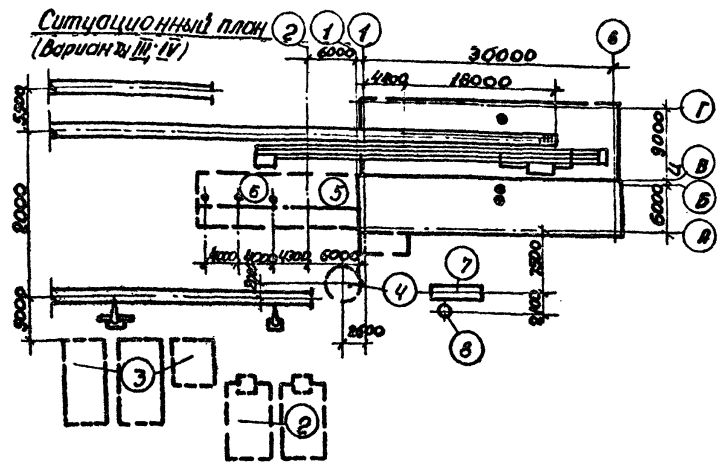
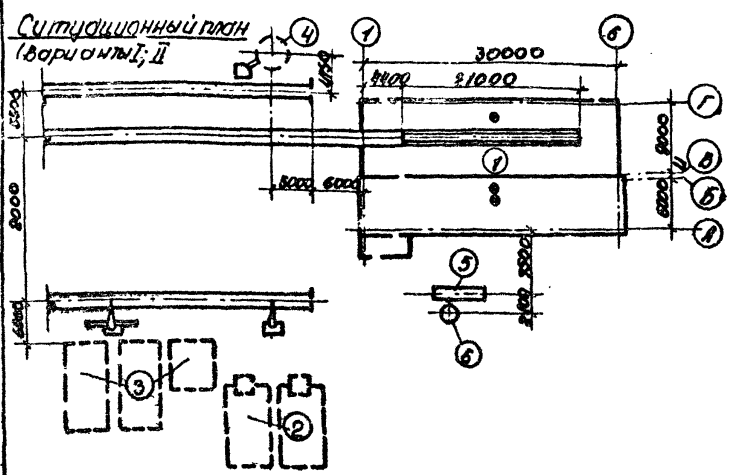
привязан:

Инв. №:	
---------	--

Общие данные /продолжение/

Харьковский ПРОМСТРОИНИИПРОСТ

Титульный проект 509-21.85 АР.50.М.2



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация стекла	
4	Спецификация гардеробного оборудования	
12	Спецификация исполнения проемов	
12	Спецификация переносов	
12	Спецификация стальных изделий	

Спецификация стекла

Наименование и марка остекляемого изделия	ГОСТ и вид стекла	Размеры в мм.			Количество штук
		толщ.	ширина	длина	
Оконный блок ОДР-48-12	ГОСТ 111-78	4	150	1680	16
			1060	990	16
То же ОДР 48-10	ГОСТ 111-78	4	1130	1680	4
			1060	1590	4
" " ОС 12-15 В	ГОСТ 111-78	4	775	980	6
			385	980	2
" " ОС 18-24 В	ГОСТ 111-78	4	1030	1580	20
			1030	1050	34
дверной блок ДДР-15СВУ до 24-15СВ	ГОСТ 111-78	4	475	1750	4
			675	1750	5
" " до 24-10СВУ до 24-10СВ	ГОСТ 111-78	4	375	1300	2
			1130	1680	8
Оконный блок ОДН 48-18	ГОСТ 111-78	4	950	1530	6
			950	1000	8
Оконный блок ОСР18-24В	ГОСТ 111-78	4	950	338	6

Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование здания (сооружения)	Краткая характеристика	№ типового проекта
1	Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания вагона тепловозов	На 16 тепловозов	
2	Склад дизельного топлива	ЭМК склада 200м³ в под-земных резервуарах	
3	Склад дизельного масла	ЭМК склада 125м³ в под-земных резервуарах	
4	Склад сухого песка	Башенного типа ЭМК 25м³	
5	Грязеотстойник	Т/Л лист 46	КЖ
6	Насосборный колодец	Т/Л лист 49	КЖ

Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	Наименование здания (сооружения)	Краткая характеристика	№ типового проекта
1	Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов	На 16 тепловозов	
2	Склад дизельного топлива	ЭМК склада: 2 подземных резервуара	
3	Склад дизельного масла	ЭМК склада 125м³ в под-земных резервуарах	
4	Склад сухого песка	Башенного типа ЭМК 50м³	
5	Пескоосушитель (со складом сырого песка)	производительность 100м³/час	
6	Склад сырого песка		
7	Грязеотстойник	Т/Л лист 46	КЖ
8	Насосборный колодец	Т/Л лист 49	КЖ

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен, колонн и перегородок (панель)			Балка		Колонна		Оконные перелеты, дверные блоки		Стальные отражатели и перелеты	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота табл.	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки
Отделение экипировки и тех. обслуживания вагона, ремонт участка топливной аппаратуры		Силикатная окраска		Известковая штукатурка кирпичных участков, силикатная окраска		Водоэмульсионная окраска	2400		Силикатная окраска		Силикатная окраска		Настоящая окраска за 2 раза		Настоящая окраска за 2 раза
Раздаточная емкостью, водоприготовительное отделение		то же		то же		—	—		то же		то же		то же		—
Гардеробные комнаты		—		Цементная штукатурка, силикатная окраска		Глазурованная плитка	1500		—		—		—		—
Служебные пом. щемия, кс. ината, проема, лестничная клетка, кладовая, вестидоль		Клеевая окраска		Известковая штукатурка кирпичных участков, клеевая окраска		Водоэмульсионная окраска	2100		Клеевая окраска		Клеевая окраска		—		Масляная окраска за 2 раза
Вентпомещение, помещение КТЛ, кот. кладовая бойлерная		Известковая побелка		Известковая штукатурка кирпичных участков, известковая побелка		—	—		Известковая побелка		Известковая побелка		—		—
Душевые		Масляная окраска		Цементная штукатурка, масляная окраска		Глазурованная плитка	1800		—		—		—		—

Спецификация гардеробного оборудования

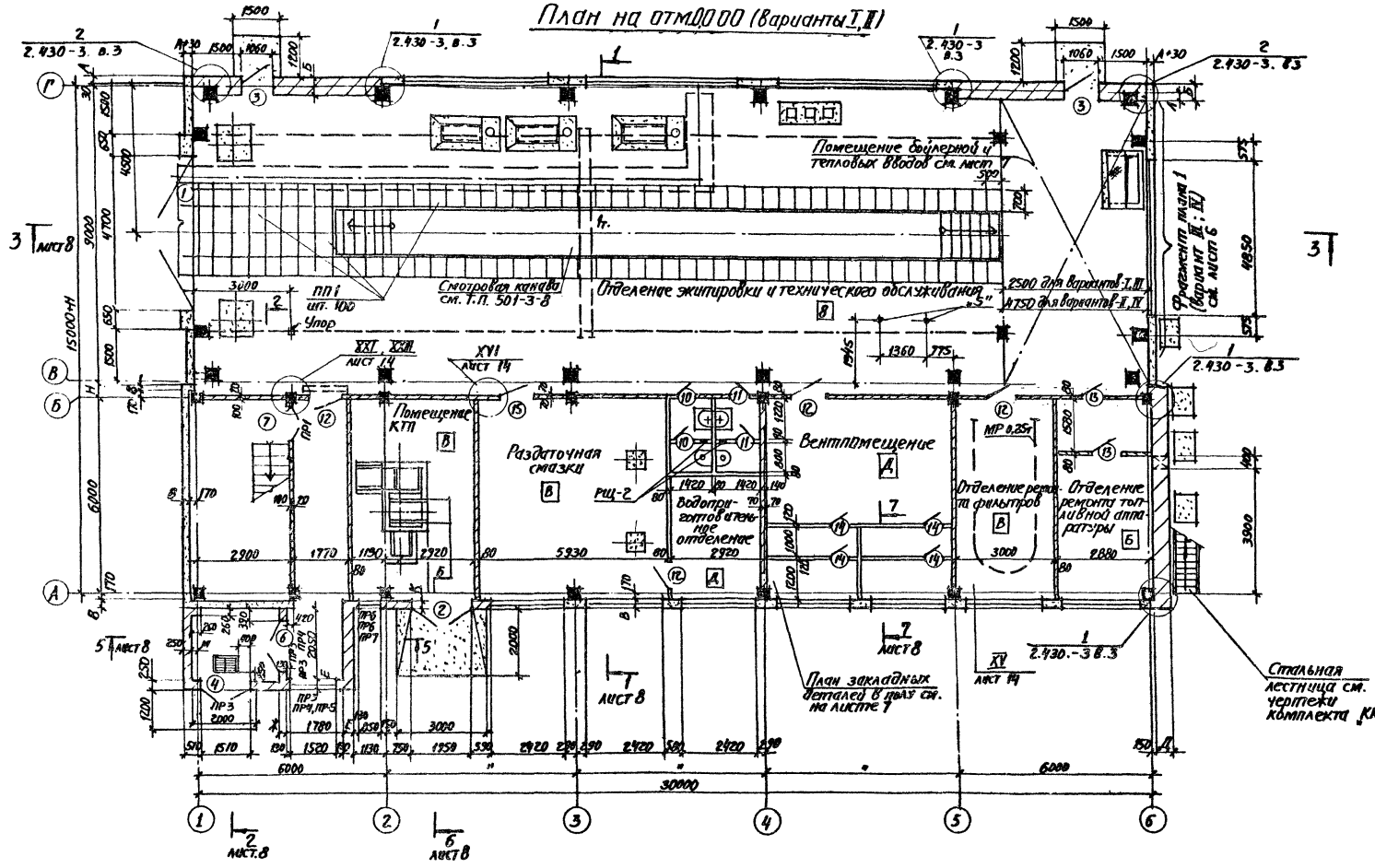
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 22414-77	Шкаф металлический Н.Д. - 40.2	6		60 скамья
2	ГОСТ 22414-77	Шкаф металлический Н.Д. - 40.2	1		—
3	ГОСТ 22414-77	Шкаф металлический Н.Д. 33.2	1		—

9036/2

Приказ	
Инв.	

Гип. Туринский	И.И.		ТП 509-21.85	АР
Нач. отд. Вадко				
Гл. арх. Горайкова				
Гл. констр. Зеленская				
Взл. арх. Зильманов				
Ст. арх. Долова			Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов для промывочных железных дорог колесного типа	Стойка лист листов
Исполн. Антоненко				
Провер. Полова				
Н. констр. Горайкова			Общие данные (окончание)	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

План на отм.0.000 (варианты I, II)



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1	ИПР2-15-12-14 ↑ 2.070
ПР-3	ИПР8-18.12.22У ↑ 2.370
ПР-4	ИПР8-18.12.22У ↑ 2.370
ПР-5	ИПР8-18.12.22У ↑ 2.370
ПР-6	ИПР1-12.12.14 ↑ 1.390
ПР-7	ИПР1-12.12.14 ↑ 1.390

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка проема	Размер проема	Марка проема	Размер проема
1	4700 x 5600	10	710 x 2070
2	1950 x 2400	11	710 x 2070
3	1060 x 2400	12	1020 x 2370
4	1510 x 2370	13	1020 x 2370
6	1510 x 2370	14	505 x 1255
7	1310 x 2070	15	1020 x 2070

9036/2

ТНП 509-21.85 АР

Закрытый пункт жилищной и технической обслуживания теплового для промышленных железных дорог Канск 1520 мм

Пл. Арх. Попова
Проект. Попова
Н. комп. Горюнова

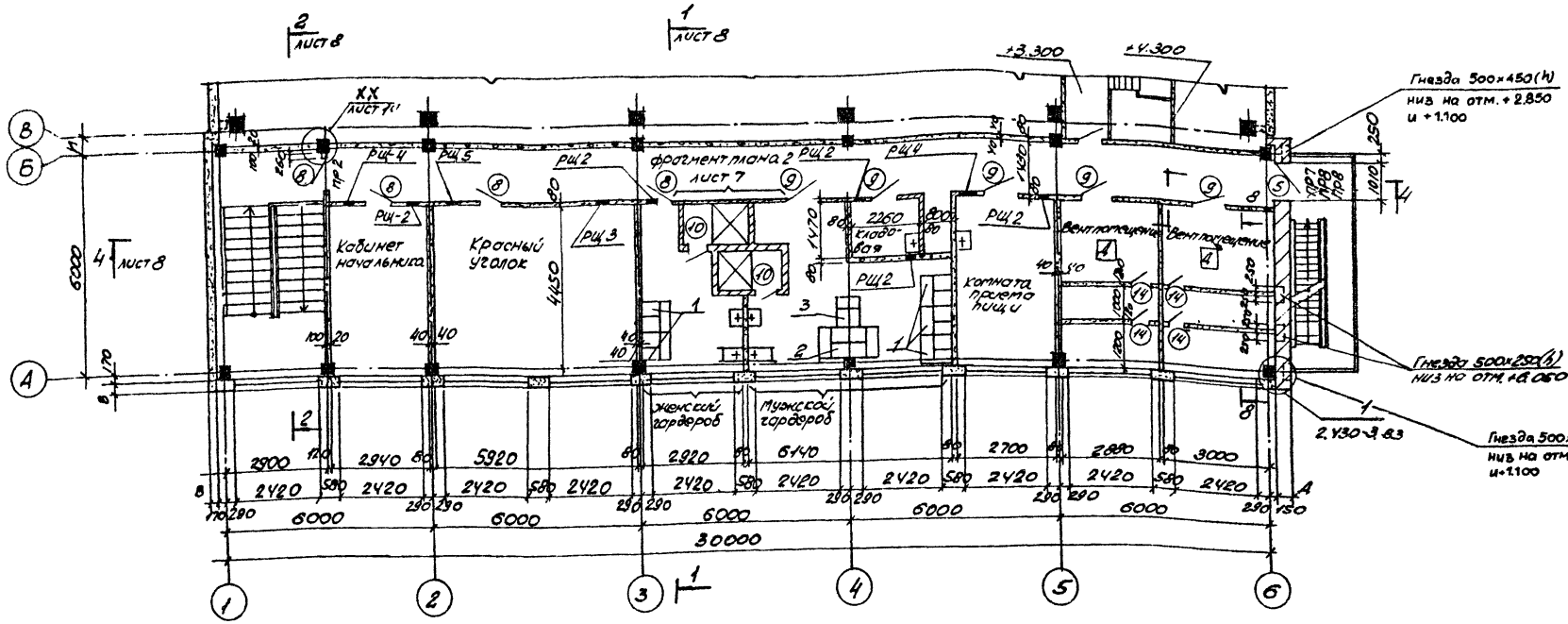
Ст. Арх. Попова
Архитект. Попова
Проект. Попова
Н. комп. Горюнова

Станция Лист Листов
Р 5 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Тепловой проект 509-21.85 Альбом 2

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



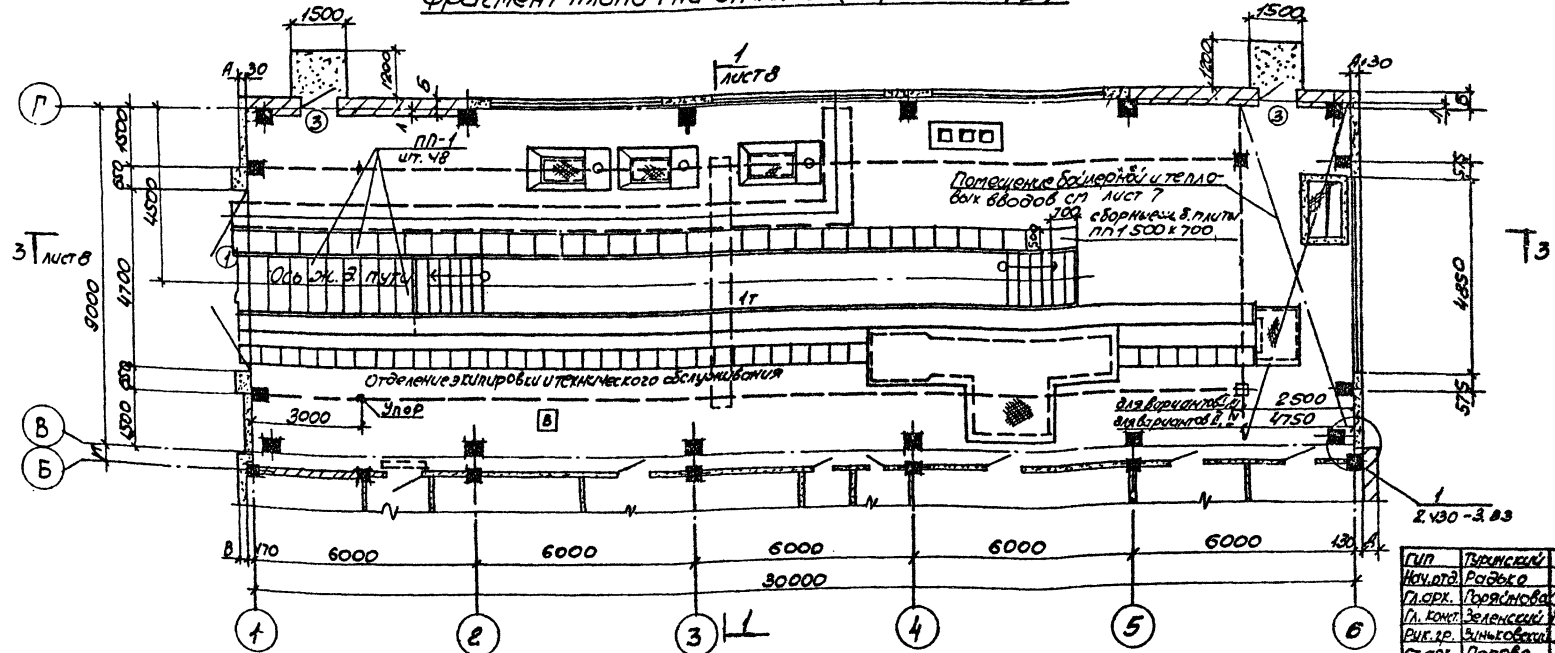
Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема
5	1010x2370
8	1010x2370
9	1010x2370
10	710x2070
14	505x1255

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
пр-2	
пр-7	
пр-8	

фрагмент плана 1 на отм. 0.000 (варианты III, IV)

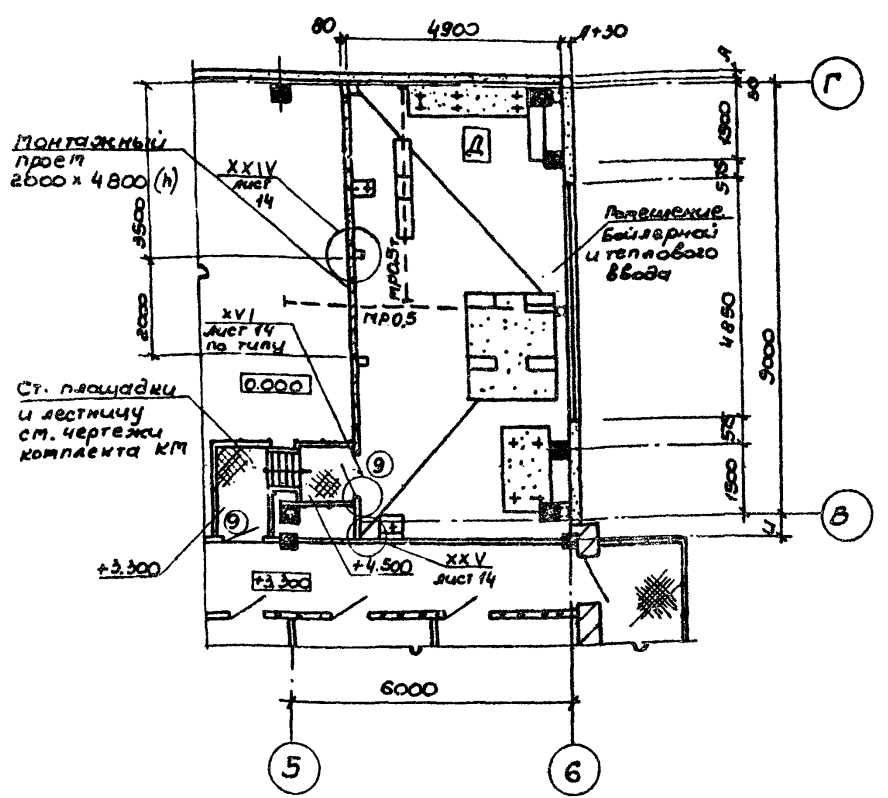


9036/2

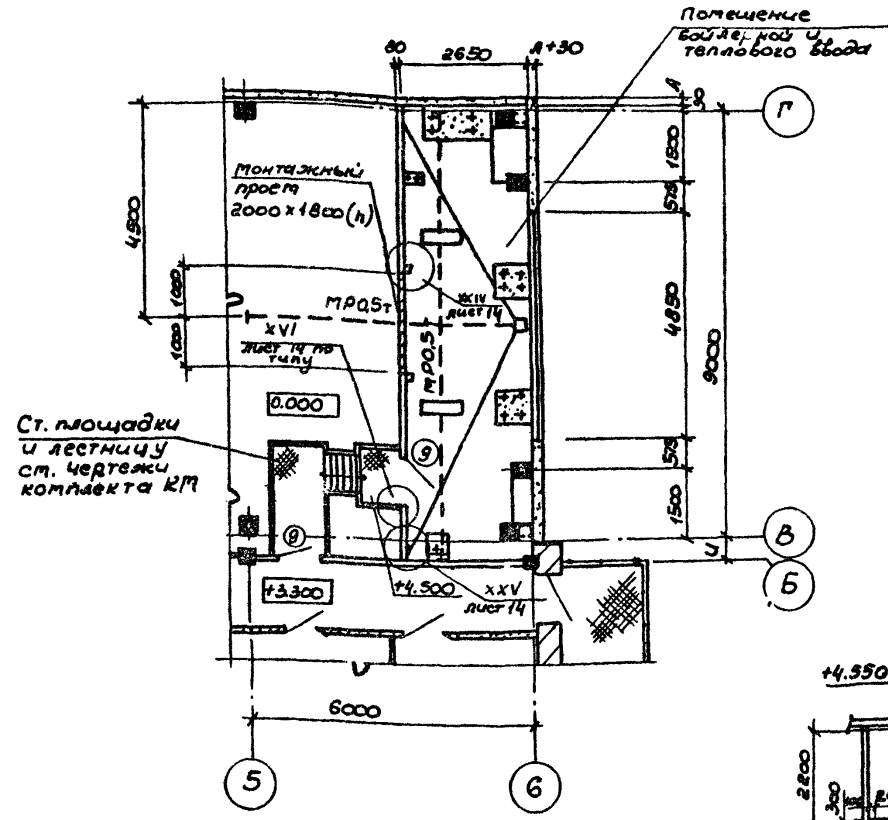
привязки:	

<p>ГИП И.В. ДТ П.О.Р. В.К.З. А.В.П. П.В.П. Н.К.П.</p>	<p>Технический Разработка Проектирование Выполнение Архитектурное Проектирование Проектирование</p>	<p>ТП 509-21.85</p>	<p>АР</p>
<p>Фрагмент плана эскупирова и технического обслуживания тепло-бак вводов промышленных и жилых зданий высотой до 45.00 м</p>		<p>Страна: Лист: Листов:</p>	<p>П 6 1</p>
<p>План на отм. 3.300. Фрагмент плана 1 на отм. 0.000 (варианты III, IV)</p>		<p>Карельский ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ</p>	

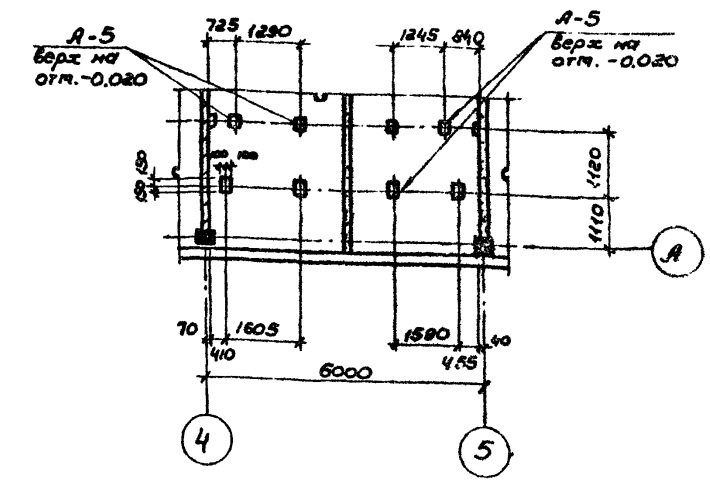
План на отм. 4.500
Варианты II, IV



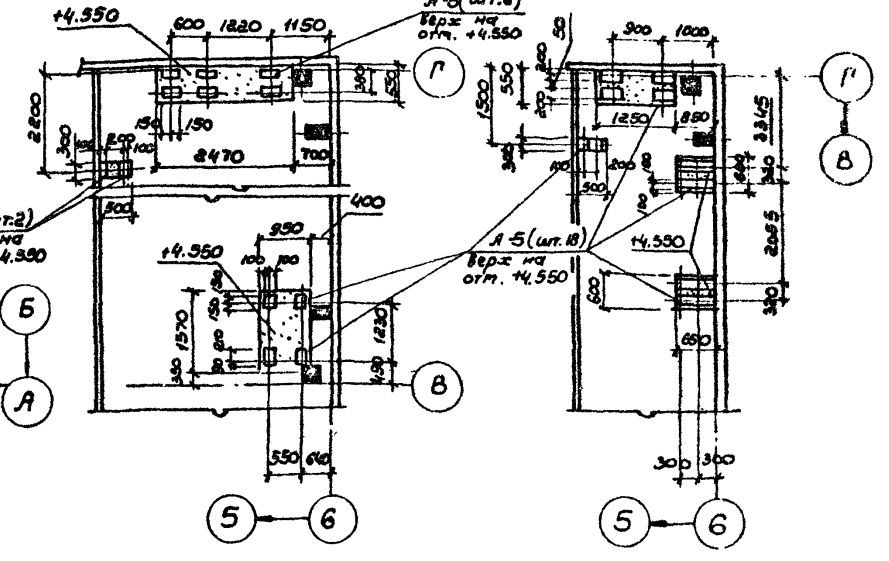
Варианты I, III



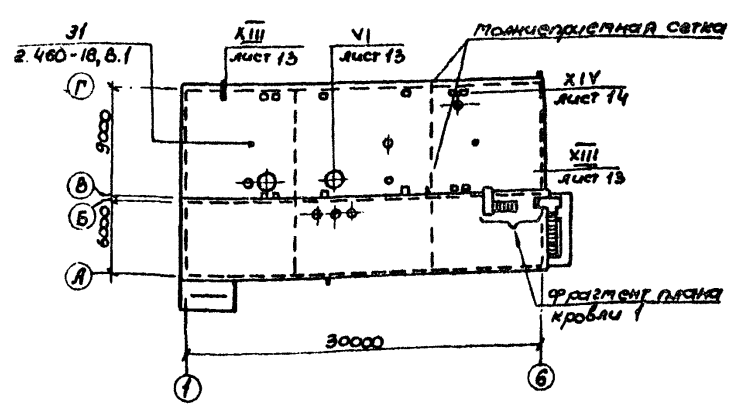
План закладных деталей в полу на отм 0.000



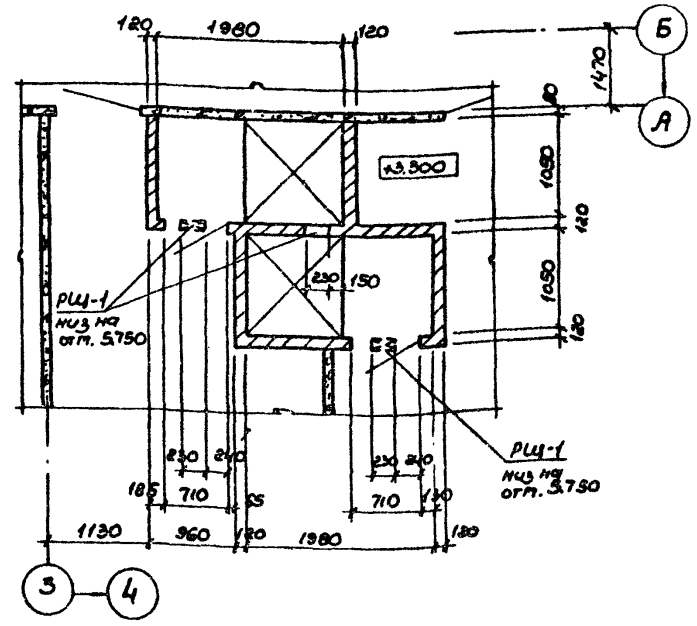
План закладных деталей в полу на отм. 4.500
Варианты II, IV



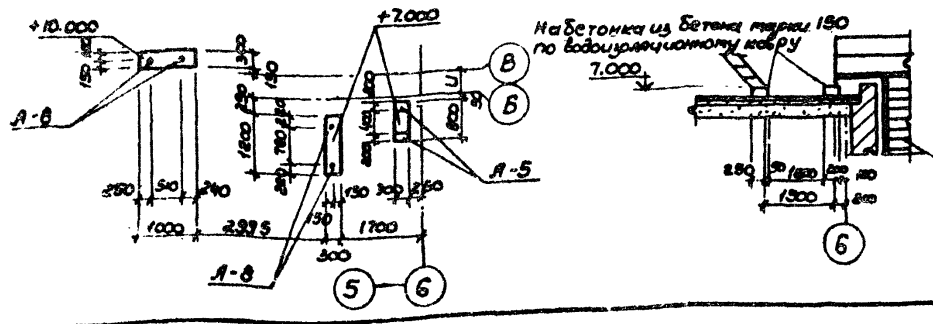
План кровли



фрагмент плана 2



фрагмент плана кровли



9036/2

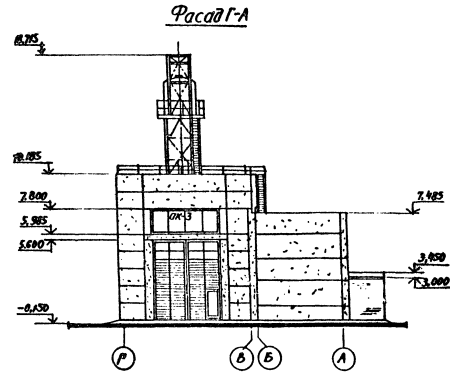
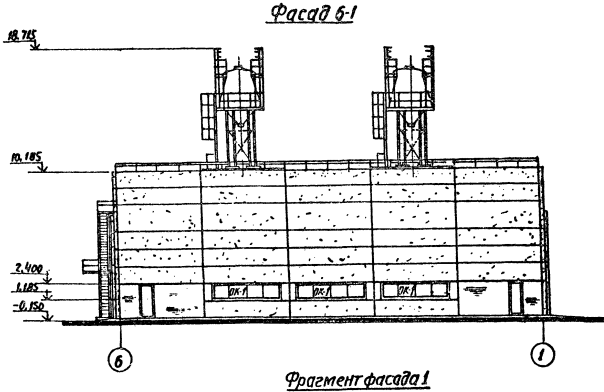
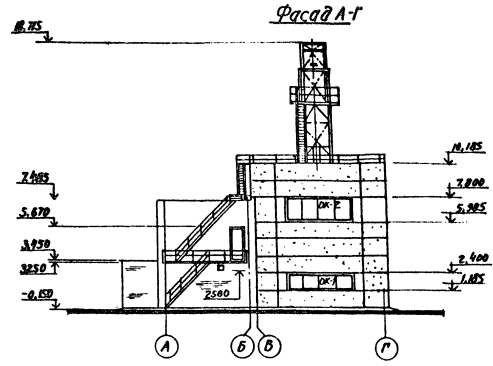
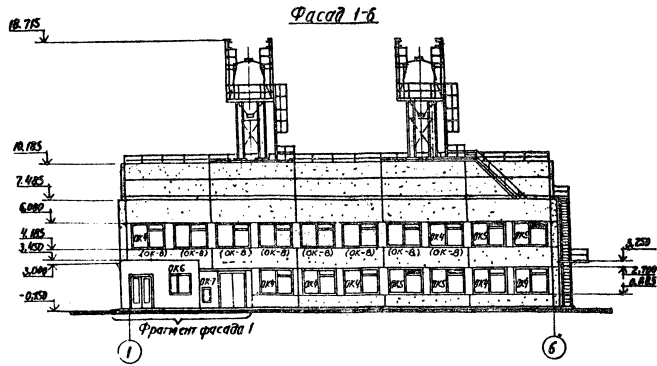
ГЛП	Туринский	д/р		
Нач. отд.	Радько			
Гл. арх.	Горько			
Арх. констр.	Зеленский			
Рук. зр.	Зимковен			
Ст. арх.	Попова			
Архит.	Эрхангельский			
Проект.	Попова			
И. контр.	Горько			

Привязан:				
Инв. №				

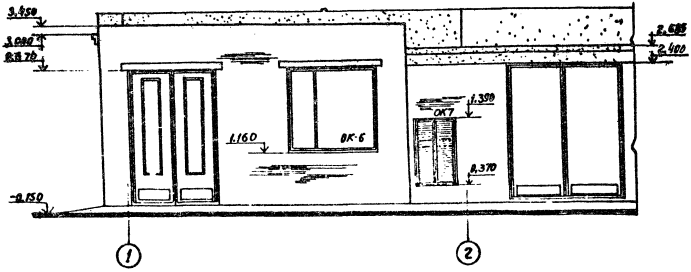
ТН 509-21.85		АР
Закрытый пункт эксплуатации и технического обслуживания для тепловых промышленных железных дорог колеи 1520 мм.		
Станция	Лист	Листов
Р	7	1
План на отм. 4.500 (варианты I, II, III). План кровли. Фрагмент плана на кровле. Фрагмент плана 2. План закладных деталей на отм. 0.000.		Харьковский Проектинститут

509-21.85
Тялово проект

Титульный проект 509-21.85 А.С.Бонч-Акулинин



В скобках указана маркировка оконных блоков для t_н = -40°



3036/2

Гип. Украинский
 Инст. Райко
 А.Кривой
 В.Коваль
 Д.Коваль
 С.Авдеев
 И.Полтава
 П.Полтава
 Н.Кривой

ТП 509-21.85		АР
Закрытый пункт экипировки и техническое оборудование для промышленных железных дорог (станция 1520 м)		
Станция	Лист	Листов
Р	9	1
Фасады 1-б, 1-г, 1-б-1, 1-г-1		ХАРЬКОВСКИЙ
Фрагмент фасада		ПРОМСТРОИНИИПРОД

Примечание	
Шп.л.	

Ведомость элементов заполнения оконных проемов

Схемы заполнения оконных проемов

509-21.85
 Типовой проект
 Алюминий
 509-21.85
 Типовой проект
 Алюминий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в.кп.	Примечание		
серия 1.436.2-15 В.2		Оконный блок ОДР 48.12	1	191.0			
		Сухарь М2	11	1.32			
		Нащельник А1.12	1	1.2			
		Нащельник А1.18	2	3.6			
		Нащельник А1.005	2	0.10			
		Слив А2.12	1	2.42			
		Слив А2.18	2	7.24			
		Шарнир М1	5	0.28			
		Скоба А4	15	1.80			
		Нащельник А3.12	6	6.18			
		Нащельник А3.18	4	6.18			
		ГОСТ 6785-80		Плита подоконная по 12.15.35	1	16.0	для $\alpha_n = 20^\circ$
				То же по 18.15.35	2	24.2	
				" по 12.20.35	1	21.0	для $\alpha_n = 30^\circ$
" по 18.20.35	2			32.2			
" по 12.25.35	1			26.0	для $\alpha_n = 40^\circ$		
" по 18.25.35	2			40.2			
ОСТ 3413-016-77		самонарезающий болт	30				
ОСТ 3413-017-78		защелка комбинирован.	11				
ГОСТ 17475-80		винт М6х20	4				
серия 1.436.2-15 В.2		Резиновый профиль Р1		2.8			
		" Р2		4.1			
		" Р3		4.8			
		" Р4		1.0			
серия 1.436.2-15 В.3		Прибор открывания ПС5	2	1.2			
ГОСТ 5.1011-71		Герметиковая прокладка Ф40	72мм				
ТУ 6-05-1473-76		Утеплитель: пенополиуретан ППУ-ЭМ-1	0.05 м ³		выбирается по проекту		
ГОСТ 9573-72		Утеплитель: минераловатная плита мягкая	0.05 м ³				

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в.кп.	Примечание	
серия 1.436.2-15 В.2		Резиновый профиль Р1		3.5		
		То же Р2		5.2		
		" Р3		6.0		
		" Р4		1.3		
серия 1.436.2-15 В.3		Прибор открывания ПС5	2	1.2		
ОК-2		ГОСТ 5.1011-71	Герметиковая прокладка Ф40	72мм		
		ТУ 6-05-1473-76	Утеплитель: пенополиуретан ППУ-ЭМ-1	0.05 м ³	выбирается по проекту	
		ГОСТ 9573-72	Утеплитель: минераловатная плита мягкая	0.05 м ³		
		Плита подоконная по 12.15.35	1	16.0	для $\alpha_n = 20^\circ$	
		То же по 18.15.35	2	24.2		
		" по 12.20.35	1	21.0		
" по 18.20.35	2	32.2				
серия 1.436.2-15 В.2		Оконный блок ОДН 48.18	1	229.7		
		Сухарь М2	11	1.32		
		Нащельник А1.12	1	1.2		
		Нащельник А1.18	2	3.6		
		Нащельник А1.005	2	0.10		
		Слив А2.12	1	2.42		
		Слив А2.18	2	7.24		
		Шарнир М1	5	0.28		
		Скоба А4	17	2.04		
		Нащельник А3.12	2	2.06		
		Нащельник А3.18	8	12.32		
		ОСТ 3413-016-77		самонарезающий болт	34	
		ОСТ 3413-017-78		защелка комбинирован.	11	
		ГОСТ 17475-80		винт М6х20	4	
серия 1.436.2-15 В.2		Резиновый профиль Р1		3.53		
		То же Р2		5.15		
		ГОСТ 5.1011-71	Герметиковая прокладка Ф40	72мм		
		ТУ 6-05-1473-76	Утеплитель: пенополиуретан ППУ-ЭМ-1	0.05 м ³	выбирается по проекту	
ГОСТ 9573-72	Утеплитель: минераловатная плита мягкая	0.05 м ³				
ОК-3		Оконный блок ОС 18-248	1		для $\alpha_n = 20^\circ$ для $\alpha_n = 30^\circ, 40^\circ$	
		Плита подоконная до 25-25	1			
серия 1.136-2		То же до 25-35	1			
		Оконный блок ОС 18-248	1			
ОК-4		Плита подоконная до 25-25	1		для $\alpha_n = 20^\circ$ для $\alpha_n = 30^\circ, 40^\circ$	
		То же до 25-35	1			
ОК-5		Оконный блок ОС 18-248	1		для $\alpha_n = 20^\circ$ для $\alpha_n = 30^\circ, 40^\circ$	
		ТП лист КМ Жалюзиционная решетка для	1			
ОК-6		Оконный блок ОС 12-158	1		для $\alpha_n = 20^\circ$ для $\alpha_n = 30^\circ, 40^\circ$	
		Плита подоконная до 16-25	1			
серия 1.136-2		То же до 16-35	1			
		Плита подоконная до 16-35	1			
ОК-7		ТП лист КМ Жалюзиционная решетка для	1		для $\alpha_n = 20^\circ$ для $\alpha_n = 30^\circ, 40^\circ$	
		То же	1			
ОК-8		Оконный блок ОС 18-248	1		для $\alpha_n = 20^\circ$ для $\alpha_n = 30^\circ, 40^\circ$	
		Плита подоконная до 25-35	1			

9036/2

Привязки:

Лист	Лист	Лист
Р	11	Лист

Ген. пр.	Инженер	Арх.	Стр.	Монтаж
Нач. отд.	Рядько	Арх.	Степанов	Степанов
Инженер	Землянский	Арх.	Степанов	Степанов
Инженер	Землянский	Арх.	Степанов	Степанов
Ст. стр.	Полова	Арх.	Степанов	Степанов
Арх.	Арх.	Арх.	Степанов	Степанов
Проект	Степанов	Арх.	Степанов	Степанов
Инженер	Землянский	Арх.	Степанов	Степанов

ТН 509-21.85 АР

Закрывать пункт эксплуатации в техническом обслуживании тепловых для промышленных железных дорог колесных вагонов

Схемы заполнения оконных проемов ведомость элементов заполнения оконных проемов

Харьковский Проектинститут

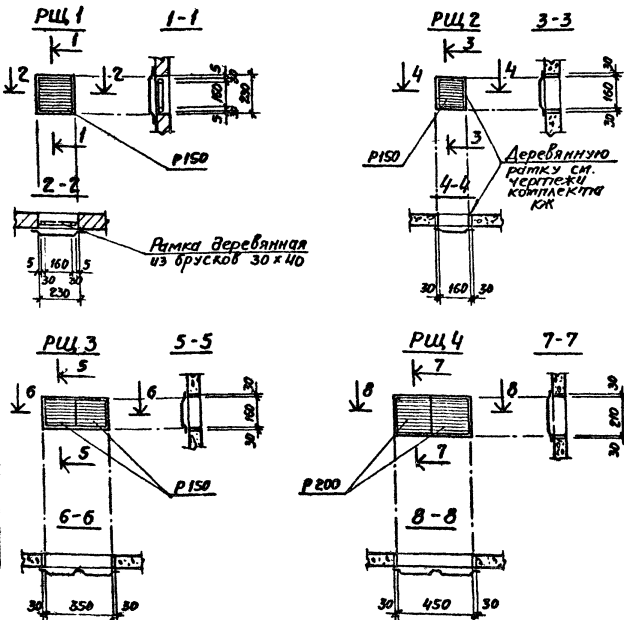
Спецификация заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Примеч.
			шт.	м ²	кг	
1	3.501-8	Ворота 4,7x5,6	1	1		
2	ГОСТ 14624-69	А-51	1	1		
3	то же	Д 53 ППВ	2	2		
4	ГОСТ 6629-74	ДО 24-15 СВУП	1	1		
5	то же	ДО 24-10 СВУП	1	1		
6	"	ДО 24-15 СУ	1	1		
7	"	ДО 21-15 СУ	1	1		
8	"	ДО 24-10 СА	4	4		
9	"	ДО 24-10 С	7	7		
10	"	ДО 21-7С	2	2	4	
11	"	ДО 21-7СА	2	2		
12	2.435-6 Д.5	ПА-1	4	4		
13	то же	ПАМ-1	2	2		
14	5.904-4	ДС 1,25x0,5	4	4	8	
15	2.435-6 Б.5	ПА-5	1	1		
ОК-1	1.436.2-15 Б.2	Оконный блок ОАР 48.18	4	4		
ОК-2	то же	Оконный блок ОАР 48.18	1	1		
ОК-3	"	Оконный блок ОДН 48.18	1	1		
ОК-4	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС 18-24В	5	8	5	
ОК-5	то же	Оконный блок ОС 18-24В	2	2	4	
ОК-6	"	Оконный блок ОС 12-15В	1	1		
ОК-7	тип мест	КЖ	1	1		
РЦ-1	1.494-10	Решетка щелевая	3	3		
РЦ-2	то же	То же	2	5	7	
РЦ-3	"	"	1	1		
РЦ-4	"	"	2	2		
РЦ-5	"	"	1	1		
ОК-8	ГОСТ 16289-80	Оконный блок ОС 18-24В	8	8	3 для 2х1-40	

Ведомость элементов заполнения проемов в перегородках

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Примеч.
			шт.	м ²	кг	
РЦ1	1.494-10	Схема соединенной решетки СХ I Р150	1	0,41		
		Рамка деревянная 200x200	1			
РЦ2	1.494-10	Схема соединенной решетки СХ I Р150	1	0,41		
РЦ3	то же	Схема соединенной решетки СХ II Р150	2	0,82		
РЦ4	"	Схема соединенной решетки СХ II Р200	2	1,28		
РЦ5	"	Схема соединенной решетки СХ II Р200	4	1,28		

Схемы заполнения проемов в перегородках

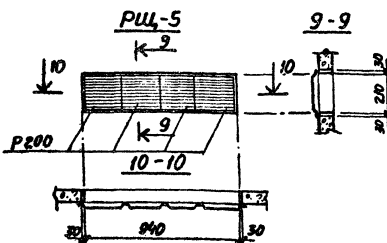


Спецификация стальных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Примеч.
			шт.	м ²	кг	
MP	ИИ-03-03 альбом 71-64	Решетка для вытирания ков.	1			
А-7	КЖИ-А7	Закладная деталь	1			
А-1	КЖИ-А1	Закладная деталь	58			
А-2	КЖИ-А2	То же	1			
А-3	КЖИ-А3	"	135			
А-4	КЖИ-А4	"	780			
А-5	КЖИ-А5	"	28			
А-6	КЖИ-А6	"	4			
Р43	ГОСТ 7173-54	Рельсы железнодорожные	9		9м	
1	ГОСТ 103-76	-40x4	2		250мм	
2	ГОСТ 7118-78	Оцинкованная кровельная сталь δ=0,7мм	14		14м ²	
3	ГОСТ 5781-75	Мониторочная сетка φ 6 А1	1		180мм	
4	ГОСТ 8510-72	L 90x56x6	9		9м, 6,7	
МС-50	Серия 2460-18, выпуск 3	Элемент фасонный	22			
МС-51	То же	То же	22			
МС-52	"	Фартук	22			
МС-35	"	То же	15			
МС-34	"	"	22			
МС-29	"	Костыль	56		для т=20°	
МС-30	"	Костыль	56		для т=30°	
МС-31	"	Костыль	56		для т=40°	
МС-25	"	Фартук	56		для т=20°	
МС-26	"	То же	56		для т=30°	
МС-27	"	"	56		для т=40°	
МС-2	"	"	32		для т=20°	
МС-3	"	"	32		для т=30°	
МС-4	"	"	32		для т=40°	
МС-6	"	Костыль	32		для т=20°	
МС-7	"	Костыль	32		для т=30°	
МС-8	"	Костыль	32		для т=40°	
МС-33	"	Фартук	32			
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1 М12x300 ВСт3кп2	6			

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж						Всего	Масса	Примеч.
			20°		30°		40°				
ПР-1	ГОСТ 948-76	ПР2-15.12.14	1	1	1			1	1	75	
ПР-2	"	ПР1-12.12.14				1	1	1	1	50	
ПР-3	"	ПР3-18.12.22У	6	4	2			6	4	125	
ПР-4	"	ПР3-18.12.22У		3	3				3	125	
ПР-5	"	ПР3-18.12.22У			4				4	125	
ПР-6	"	ПР1-12.12.14	2	2				2	2	50	
ПР-7	"	ПР1-12.12.14		3	3			3	3	50	
ПР-8	"	ПР1-12.12.14			4	4		4	4	50	



9036/2

Привязка
Шиф. №:

ТН 509-21.85 АР

Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания в условиях работы в промышленности, железных дорогах, авиации

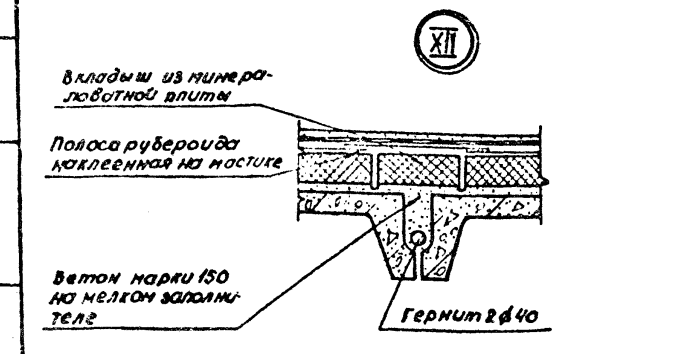
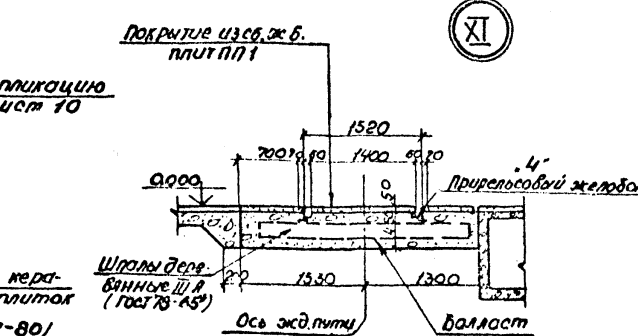
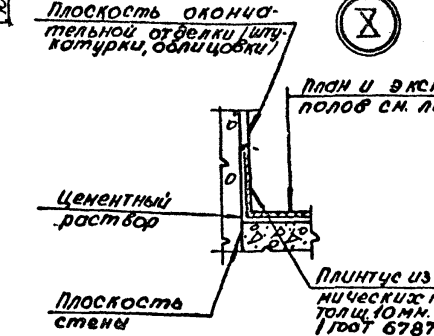
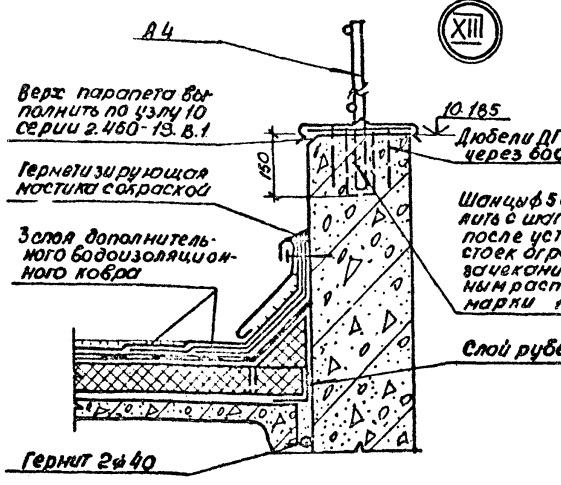
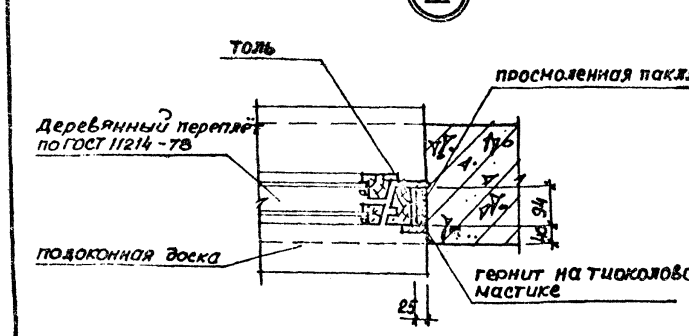
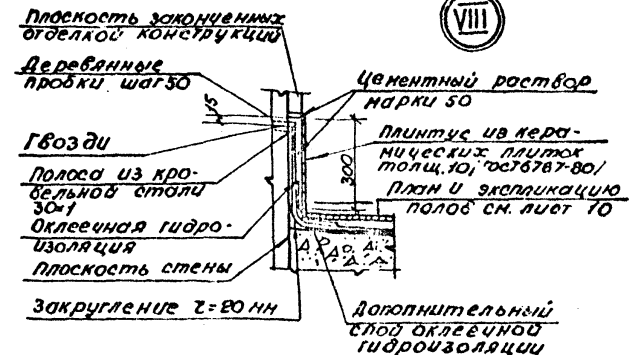
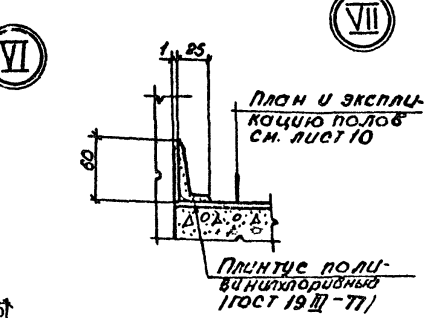
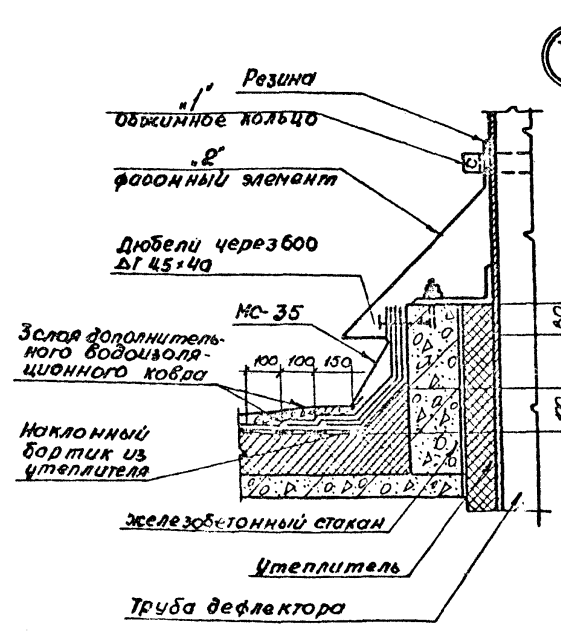
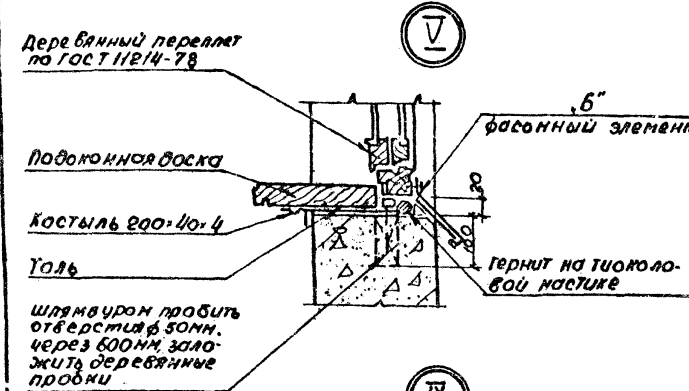
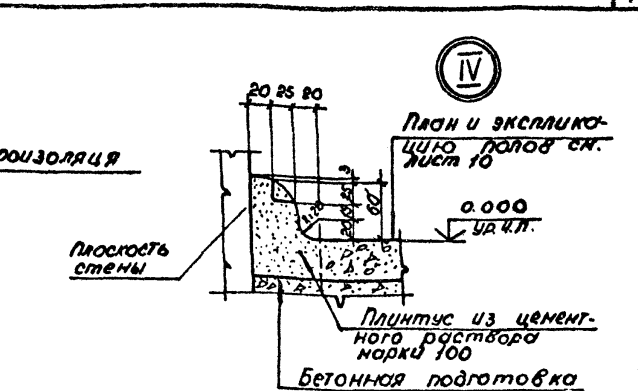
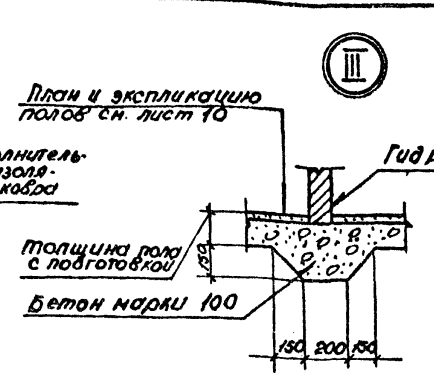
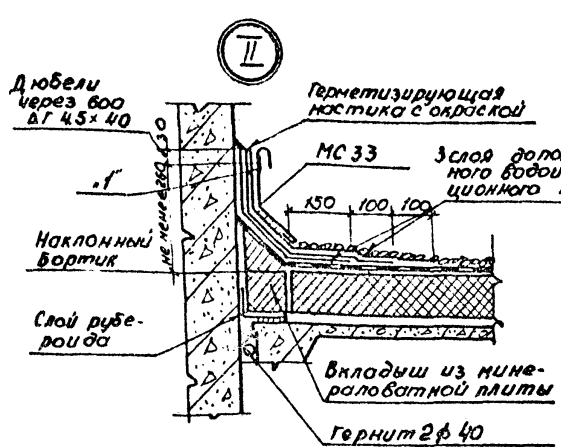
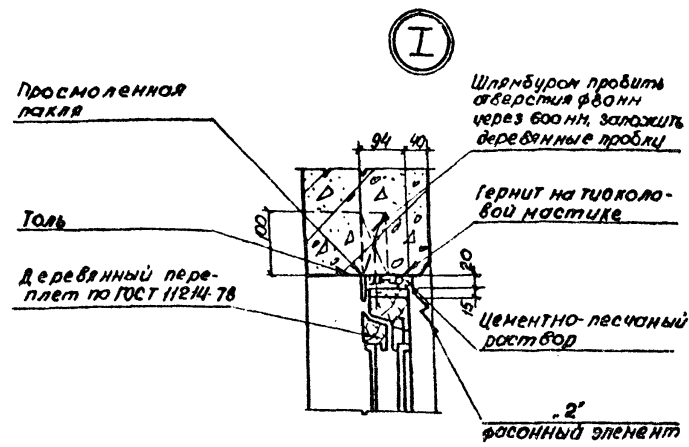
Спецификации, Схемы и ведомости заполнения проемов в перегородках

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК

Лист 12 из 1

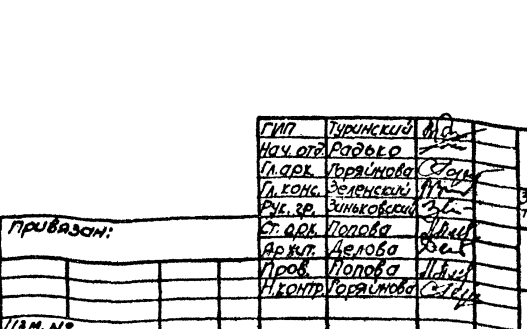
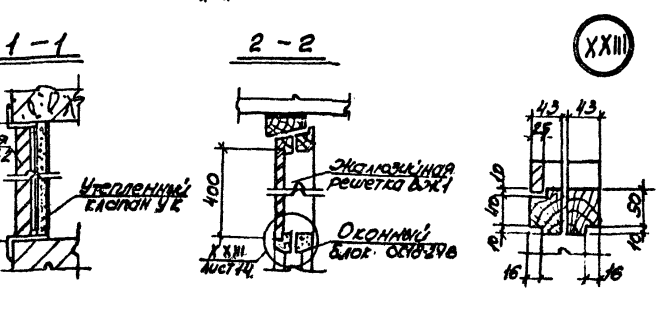
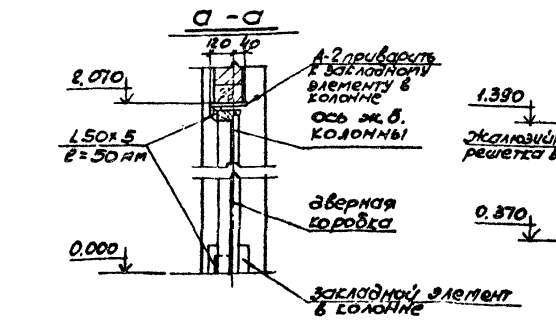
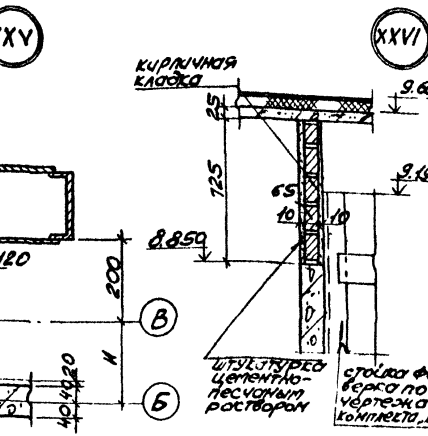
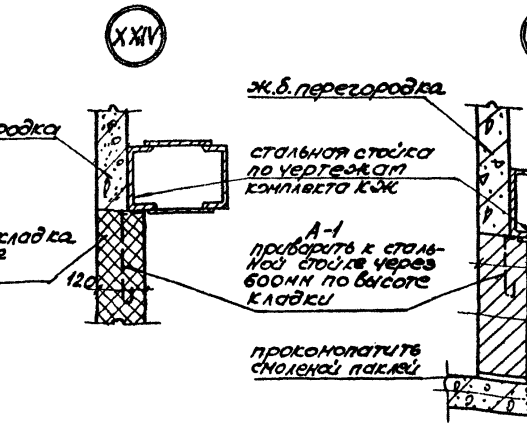
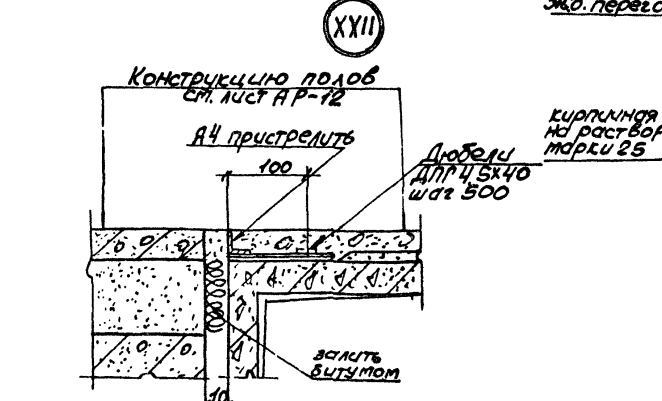
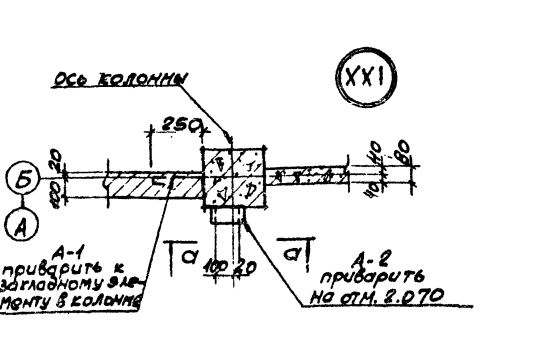
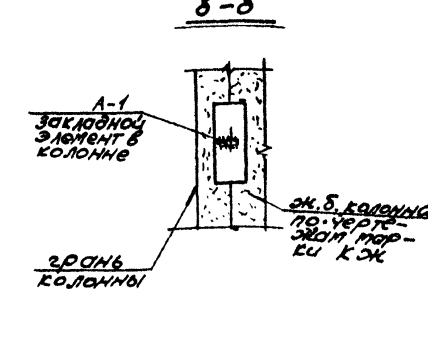
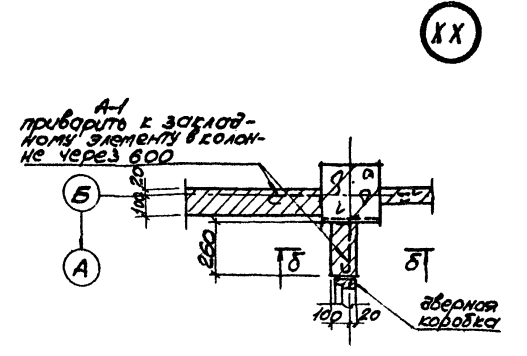
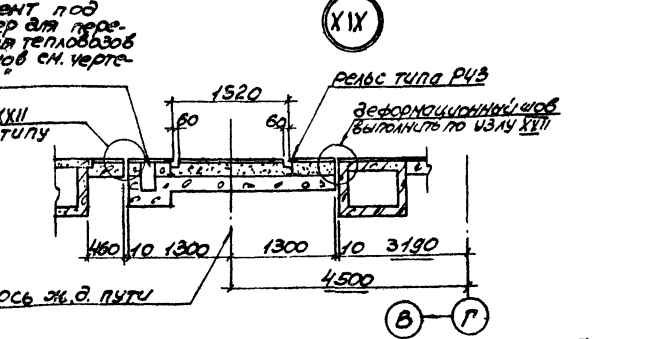
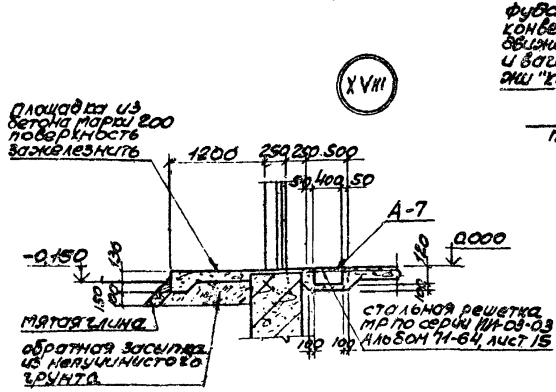
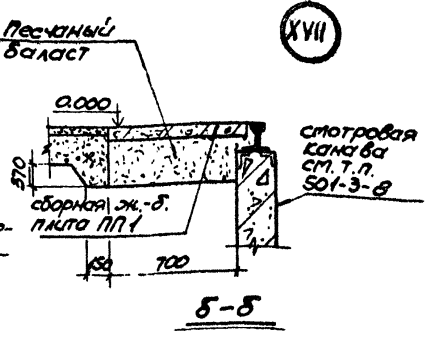
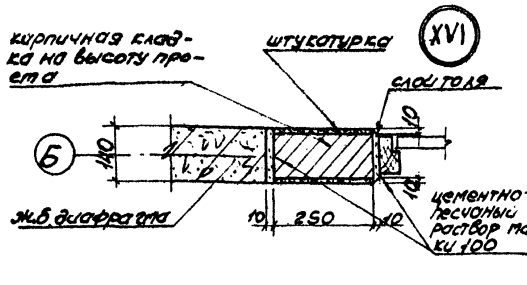
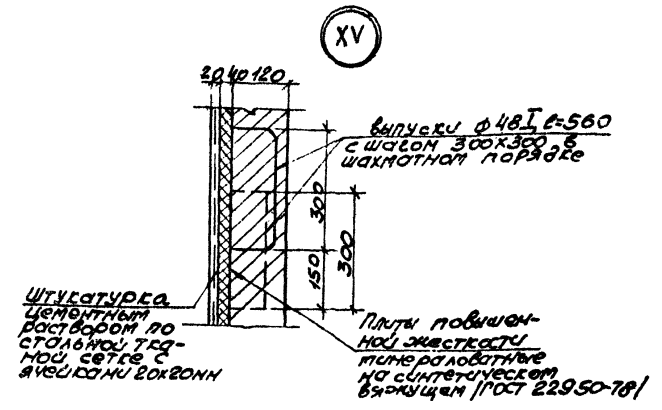
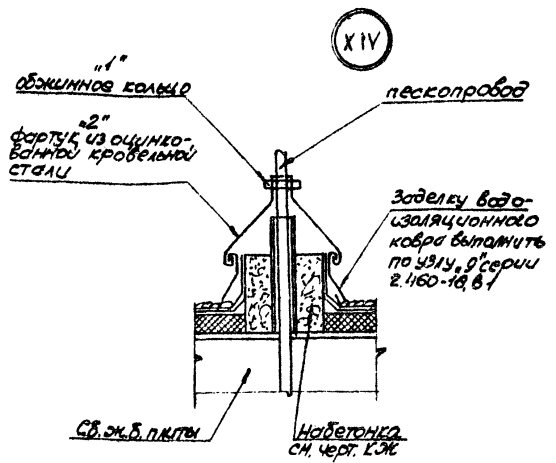
Таблицы проекта 509-21.85А альбом 2

См. также таблицу в альбоме 9036/2



9036/2

ГИП	Турбинский	Инж.		ТН 509-21.85	АР		
начальн	Радько						
гл. арх.	Гаряинова						
гл. констр.	Зеленикин						
рук. гр.	Зимовский						
ст. арх.	Палава						
архит.	Делова			Закрытый пункт климатизации и геотехнического обслуживания мной тепловозов для промышленных предприятий восточной части 1520 мм			
пробир.	Попова				Сталь	Лист	Листов
инж.	Гаряинова			Р	13	1	
ИЗМ. №				Узлы I - XIII			Защитный проект



9036/2

ТП 509-21.85		АР	
Заявленный пункт заливочных и бетонных работ в помещениях теплообоза промышленных железных дорог колеи 1520 мм			
Сторона	Лист	Листов	
Р	14	1	
УЗМ. №		Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

УЗМ. №

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

Альбом 2
509-21.85
Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / продолжение /	
3	Общие данные / продолжение /	
4	Общие данные / окончание /	
5	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узел I.	
6	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент I, Узлы II-V	
7	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы VI-VII	
8	Фундаменты ФМ1, ФМ2	
9	Фундаменты ФМ3, ФМ4	
10	Фундаменты ФМ5, ФМ6	
11	Фундамент ФМ7	
12	Фундамент ФМ9	
13	Фундамент ФМ10	
14	Фундаменты ФМ8; ФМ11-ФМ14	
15	Спецификация к схемам расположения элементов каркаса.	
16	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия, ворот.	
17	Схемы расположения колонн, ригелей, балок покрытия, ворот. Разрезы 3-3-В-В	
18	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300	
19	Схема расположения плит покрытия	
20	Схема расположения стеновых панелей по оси 6 для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	

Лист	Наименование	Примечание
21	Схема расположения стеновых панелей по осям Г, В; I для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	
22	Схема расположения стеновых панелей по оси 6 для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	
23	Схема расположения стеновых панелей по осям Г, В; I для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	
24	Схемы расположения стеновых панелей	
25	Схема расположения лестницы между осями 1-2.	
26	Схемы расположения перегородок	
27	Схемы расположения перегородок Сечения 1-1-3-3; 7-7-9-9, 21-21-23-23.	
28	Схемы расположения перегородок Сечения 4-4-6-6; 10-10-16-16.	
29	Схемы расположения перегородок Сечения 19-19, 20-20. Узлы 1, 2.	
30	Монолитные участки УМ-1-УМ-3, УМ-10, УМ-11 Вариант-теплоноситель пар.	
31	Плита перекрытия на отм. 4.500 Вариант-теплоноситель пар	
32	Монолитные участки УМ-4-УМ-6, УМ-12 Вариант-теплоноситель вода.	
33	Плита перекрытия на отм. 4.500 Вариант-теплоноситель вода	
34	Покрытие тамбура	
35	Козырьки КВМ-1, КВМ-2	
36	Схема расположения накладных изделий, пристреливаемых двоблати	
37	Схема расположения фундаментов под оборудование	
38	Фундаменты под оборудование ФФ-1-ФФ-7, ФФ-10	
39	Фундамент под конвейер. План Узел I	
40	Фундамент под конвейер. Элемент плана №1	

Лист	Наименование	Примечание
41	Фундамент под конвейер. Элементы плана №2, №3 Узел II	
42	Фундамент под конвейер. Армирование	
43	Каналы №1, 2	
44	Прямок ПР1 Фундаменты ФФ-8; ФФ-9	
45	Помещение КТП. Подземное хозяйство	
46	Грязеотстойник. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
47	Грязеотстойник. Армирование	
48	Колодцы К1, К2	
49	Канализационные колодцы. Маслосборный колодец.	

9036/2

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

Инженер проекта *[Подпись]* / Туринский Л.В. /

Привязан:

Уч. №

Ген. Туринский Л.В.
Инж. от. Рязань
Инж. Завенкич
Инж. Гринбаке
Сл. инж. Карлаков
Исполн. Вульфов
Проверил Гринбаке

ТП 509-21.85 - КЖ

Закрытый пункт эксплуатации и технического обслуживания тепловозов для пристыкочных ж/д станций (520 шт)

Станд. Лист Листов

Р 1

общие данные / начало /

Харьковский Проектинститут

БЕДНОСТЬ СБОРНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.020-1 выпуск 1-1	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОДЦА СЕЧЕНИЕМ 300x300 И 400x400 мм. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.412-1/77 выпуск 3	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОДЦА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОСТЯЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.415-1 выпуск 1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БРАКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.423-3 выпуск 0-1, 1, 2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОДЦЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОСТЯЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАМОВ ВЫСОТОЙ ДО 9 м.	
1.460-75 выпуск 0, 1-1, 1-2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОСТЯЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.462,1-10/80 выпуск 1	БРАКИ СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 И 9 м.	
1.465-7 выпуск 0, 3 часть 1, 2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.020-1 выпуск 2-1	КОЛОДЦЫ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	
1.020-1 выпуск 2-2	КОЛОДЦЫ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.	
1.020-1 выпуск 2-5	КОЛОДЦЫ СЕЧЕНИЕМ 300x300 И 400x400 мм. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	
1.020-1 выпуск 3-1	РУБЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРОЛОТОВ 7,2; 9,0; 4,5 И 3,0 м С ВЫСОТОЙ СЕЧЕНИЯ 450 мм ПОД МНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.	
1.020-1 выпуск 3-5	РУБЕЛИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛОТОВ 9,0; 7,2; 6,0; 4,5 И 3,0 м ПОД МНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ И РЕБРИСТЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.	
1.020-1 выпуск 3-7	РУБЕЛИ АРМИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.	
1.020-1 выпуск 6-1	ДИФФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖЕЙ 2,8 И 3,3 м. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	
1.020-1 выпуск 6-3	ДИФФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ. АРМИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.	
1.020-1 выпуск 7-1	ЛЕСТНИЦЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.020-1 выпуск 5-2	СВЯЗЫВАЮЩИЕ ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	
1.020-1 выпуск 5-3	СВЯЗЫВАЮЩИЕ ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	
1.020-1 выпуск 5-4	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	
1.020-1 выпуск 5-5	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	
1.020-1 выпуск 5-5	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	
1.020-1 выпуск 5-7	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.041-1 выпуск 1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЙНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ПНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ ВЫСОТОЙ 3650 мм ШИРИНОЙ 1430, 1450, 2380 И 2390 мм С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ А-IV, А-У И А-III ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНА.	
1.041-1 выпуск 4	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЙНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ ВЫСОТОЙ 3650 мм ШИРИНОЙ 1430 мм С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ А-IV, А-У И А-III ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНА.	
1.465,1-10/82 выпуск 0,1	КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ С НЕСМЫСЛОМ ОСНОВОЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ДЛИНОЙ 6 м.	
1.432-14/80 выпуск 0,1	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОТРАЖАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШИРОКИМ КОЛОДЦАМИ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.431-15 выпуск 1	ПЕРЕГОРОДКИ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИ-ОК. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.431-15 выпуск 2	ПЕРЕГОРОДКИ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С КАРКАСОМ ПО СЕРИИ ИИ-ОК. ПАНЕЛИ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ БЕТОНОВ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.020-1 выпуск 8-1	МЕТАЛЛУЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ.	
1.020-1 выпуск 9-1	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ.	
1.020-1 выпуск 10-1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ КАРКАСА.	
1.020-1 выпуск 10-2	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН.	
1.439-2	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ.	
1.138-30	ПЕРЕГОРОДКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
3.006-2 выпуск II-1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ (ЛОТКОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ).	
3.006-2 выпуск II-2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ (ПЛИТЫ, ОБОРНЫЕ ПОДУШКИ).	
3.900-3 выпуск 7 часть 1, 2	ИЗДЕЛИЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ АРМИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ.	
3.501-8	ВОРОТА ПРОПУСКНЫЕ ДЛЯ ЛОКОМОТИВНЫХ ДЕПО С МЕДИАНУЧЕСКИМ ПРОУВОДОМ.	
1.494-24 выпуск 1	СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ.	
1.410-2	УНИФИЦИРОВАННЫЕ АРМИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
1.400-7	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.400-6/75 выпуск 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
3.400-8/76	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
2.450-1 выпуск 0,1 (20)	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦА И ПОДКРЫШНЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
2.432-1 выпуск 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.460-2 выпуск 0,1, 2 (78)	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
3.901-5	СВЯЗЫВАЮЩИЕ ПАНЕЛИ Д450-1400 см ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНУ.	
ГОСТ 22701.0-77:ГОСТ 22701.5-77	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАВНОУГОЛЬНЫЕ 6x3 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 8478-81	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 3834-79	ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 24373-80	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.	
ГОСТ 7798-70*	БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.	
ГОСТ 6785-80	ПЛИТЫ ПОДКОМНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
Типовой проект 902-3-1 выпуск I, альбом 1.	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ.	
Типовой проект 501-3-8	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННО-ВАРЯЖНОЕ ДЕПО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм. СНОТРОВЫЕ КАНАЛЫ.	
1.431-20 выпуск 0	ПЕРЕГОРОДКИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
1.431-20 выпуск 1	ПЕРЕГОРОДКИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. КОЛОДЦЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ. СТАЛЬНЫЕ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.431-20 выпуск 7 часть 2	ПЕРЕГОРОДКИ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ АРМИРОВАНИЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОДЦЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ.	

Альбом 2

303-2185

Типовой проект

3036/2

ПРОСВЕДИ:	
Имя	Фамилия
Имя	Фамилия
Имя	Фамилия
Имя	Фамилия
Имя	Фамилия

ТН 509-2185 -КЖ

ЗАКРЫТЫЙ ПЛАН ЭКИПОВКИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННО-ВАРЯЖНОГО ДЕПО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм.

Общие данные. (ПРОДОЛЖЕНИЕ).

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Общие указания.

1. Проект разработан применительно к следующим условиям:
- А) Расчетная зимняя температура принята: -20°С, -30°С, -40°С;
 - Б) Скоростной напор ветра - для I и III географических районов, тип местности А;
 - В) Вес снегового покрова - для III района;
 - Г) Сейсмичность не выше 6 баллов;
 - Д) площадка строительства со спокойным рельефом;
 - Е) Грунты непучинистые, непросадочные, грунтовые воды отсутствуют.
- Нормативные характеристики грунтов, служащих основанием для фундаментов здания;
 сцепление - $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$
 Угол внутреннего трения - $\varphi^H = 25^\circ$
 объемный вес - $\gamma^H = 1,8 \text{ т/м}^3$
 модуль деформации - $E = 150 \text{ кг/см}^2$

2. В проекте учтены следующие нагрузки:
- А) Нагрузки от подвижного состава класса К-14;
 - Б) Нормативная нагрузка на полы в осях Г-В - $1,5 \text{ т/м}^2$
 - В) Нагрузки от подвесного электрического однобалочного крана грузоподъемностью 1т в отделении экипировки и технического обслуживания тепловозов.
 - Г) Нагрузки от подвесного электрического крана грузоподъемностью 1т
 - Д) Нагрузки от передвижной тали грузоподъемностью 0,25т в отделении ремонта фильтров;
 - Е) Нагрузки от вентиляционного оборудования на перекрытии на отметке 4.500 и т.н. с грузоподъемностью 0,25т
 - Ж) Равномерно распределенные нагрузки на перекрытие на отметке 3.300 бытовых помещений по таблице Э СНиП II-6-74;

3. При определении расчетного давления на основание „Р“ по формуле 17 СНиП II-15-74 принимались: $m_1 = 1,1$
 $m_2 = 1$; $K_n = 1,0$. $K_{над}$ по назначению = 0,95
 Под монолитными фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50, толщиной 100 мм, выступом по габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
 Под сборными ж.б. конструкциями выполняется песчаная подготовка толщиной 100 мм;

4. Обратную засыпку пазух котлабнов и подсыпку под полы производить местным грунтом оптимальной влажности с послойным механическим уплотнением с коэффициентом стандартного уплотнения $K_{ст} = 0,98$

5. Марки бетона и характеристики сталей для железобетонных и бетонных конструкций приведены на листах проекта или указаны на соответствующих листах типовых серий.

6. Устойчивость одноэтажной части здания дело обеспечивается жесткой заделкой колонн в стальных фундаментах. Устойчивость каркаса двухэтажной постройки в продольном и поперечном направлении обеспечивается установкой диафрагм жесткости.

7. Стеклопакеты приняты из плотного керамзитобетона марки 50 с объемным весом $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ в сухом состоянии

8. В комплексных плитах покрытия одноэтажной части в качестве материала утеплителя приняты минераловатные плиты повышенной жесткости на синтетическом связующем с объемным весом $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22350-78.

9. Учитывая, что монтаж конструкций, может производиться при отрицательных температурах, а также возможность нахождения конструкций под нагрузкой в неотапливаемом помещении /до ввода в эксплуатацию/.

для армирования железобетонных конструкций и закладных изделий в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха приняты следующие марки сталей:

Вид арматуры и закладных изделий	Класс стали	Марки стали при монтаже и нахождении конструкций под нагрузкой при температуре	
		до -30°С включительно	ниже -30°С до -40°С включительно
Стержневая горячекатаная гладкая ГОСТ 5781-82	А-I	ВСтЗкп2	ВСтЗпс2
Стержневая горячекатаная периодического профиля ГОСТ 5781-82 и ГОСТ 51459-72* для арматуры класса А-III ф 10 ÷ ф 40 мм	А-II	ВСт5пс2	ВСт5сп2
	А-III	25Г2С	25Г2С
	А-IV	20ХГ2У	20ХГ2У
Стержневая термомеханически и термически упроченная периодического профиля ГОСТ 10884-81	АТ-V	Применяется при расчетных температурах наружного воздуха до -40°С включительно	
Обыкновенная арматурная проволока гладкая ГОСТ 6727-53*	В-I	То же	
Закладные изделия конструктивные	С38/23	ВСтЗкп2	ВСтЗпс6
Закладные и соединительные изделия расчетные	С38/23	ВСтЗкп2	ВСтЗпс6
Монтажные петли	А-I	ВСтЗпс2	ВСтЗсп2
Анкерные болты	-	ВСтЗкп2	ВСтЗкп2

10. Все работы по строительству должны выполняться в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ.

11. При выполнении работ в зимнее время должны соблюдаться специальные требования по каждому виду работ. При этом кирпичные стены в случае возведения их методом затравливания должны быть проверены расчетом, а марки раствора соответственно скорректированы.

12. Все закладные и соединительные изделия, не подлежащие металлизации защищаются от коррозии лакокрасочными покрытиями состава: 1-слой грунта ХС-010; 2-слой эмали ПХВ или 3-слой эмали ХЭС и лака ХЛ в отношении 1:1.

13. Металлизации подлежат все закладные изделия в стеновых панелях и соединительные изделия, перечисленные в спецификациях на листах 20 и 24.

14. Диаметры монтажных петель в комплексных плитах покрытия принимать:

- а) для плит марки ПГ при температурах наружного воздуха $t_n = -20^\circ\text{C}$, $t_n = -30^\circ\text{C}$, $t_n = -40^\circ\text{C}$ - Ф14 А I;
- б) для плит марки ПВ при $t_n = -20^\circ\text{C}$, $t_n = -30^\circ\text{C}$, $t_n = -40^\circ\text{C}$ - Ф16 А I.

9036/2

Прибыли		

ГЛП	ТУРИНСКИЙ		Т П 509-21.85	-КЖ	
Нач. ОП	Рудько				
Ин. конст	Зеленский				
Рук. впр.	Гринвакс				
Ст. инж.	Курляков				
Мет. инж.	Литовская		Закрывать пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог шириной 1500 мм		
Провер.	Гринвакс		Дата	Лист	Листов
			Р	4	
Общие данные (окончание)			Харьковский Проектноинститут		

509-21.85
 Типовой проект
 Я. Л. Б. Г. В.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

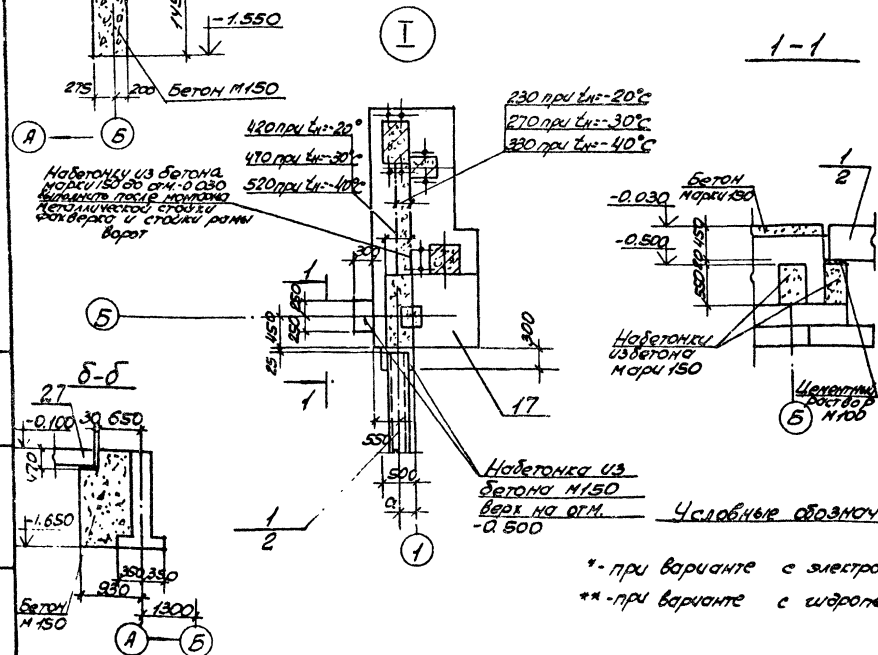
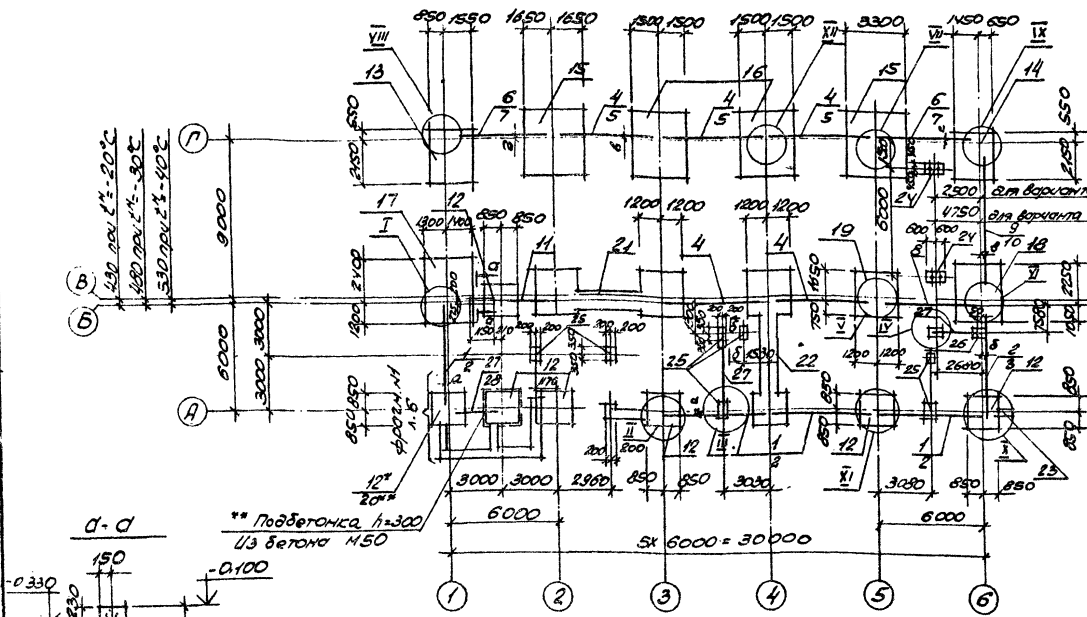


Таблица привязки осей фундаментных балок в зависимости от нормальных температуры

Выводные обозначения	Размер для расчетов с учетом температуры		
	-20°C	-30°C	-40°C
а	280	350	370
б	350	410	410
в	130	150	180
г	30	0	60

Условные обозначения:
 * - при варианте с электропередачей
 ** - при варианте с гидропередачей.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество при			Масса ос. ст.	Примеч.		
			№ 1	№ 2	№ 3				
1	1.415-1.8.1	Фундаментная балка ФББ-1	4	-	-	1800			
2	То же	То же ФББ-Н	1	4	4	1800			
3	"	" ФББ-28	-	1	1	2200			
4	"	" ФББ-2	5	2	2	1300			
5	"	" ФББ-12	-	3	3	1500			
6	"	" ФББ-14	2	-	-	1300			
7	"	" ФББ-31	-	2	2	1700			
8	"	" ФББ-4	1	1	1	1200			
9	"	" ФББ-3	1	-	-	1200			
10	"	" ФББ-13	-	1	1	1400			
11	ТП	КМН-НФБ-1	"	НФБ-1	1	1	1	600	
27	То же	КМН-НФБ-2	"	НФБ-2	3	1	1	800	
28	"	КМН-НФБ-3	"	НФБ-3	-	-	-	-	
12	1.020-1.8.1-1	Фундамент ФФ17	1	1	1	4200	1 м. ст. - 1.560		
13	ТП	КМН-Л.В	ФН1	1	1	1			
14	То же	Л.В	ФН2	1	1	1			
15	"	Л.В	ФН3	2	2	2			
16	"	Л.В	ФН4	2	2	2			
17	"	Л.В	ФН5	1	1	1		1 м. ст. - 1.650	
18	"	Л.В	ФН6	1	1	1			
19	"	Л.В	ФН7	1	1	1			
20	"	Л.В	ФН8	1	1	1		1 м. ст. - 2.560	
21	"	Л.В	ФН9	1	1	1		1 м. ст. - 1.650	
22	"	Л.В	ФН10	1	1	1			
23	"	Л.В	ФН11	1	1	1		1 м. ст. - 0.500	
24	"	Л.В	ФН12	2	2	2		1 м. ст. - 1.650	
25	"	Л.В	ФН13	7	7	7			
26	"	Л.В	ФН14	2	2	2		-1.650	

Данный лист рассмотреть совместно с листом Б.7.

9036/2

ТП 509-21.85 - КМ

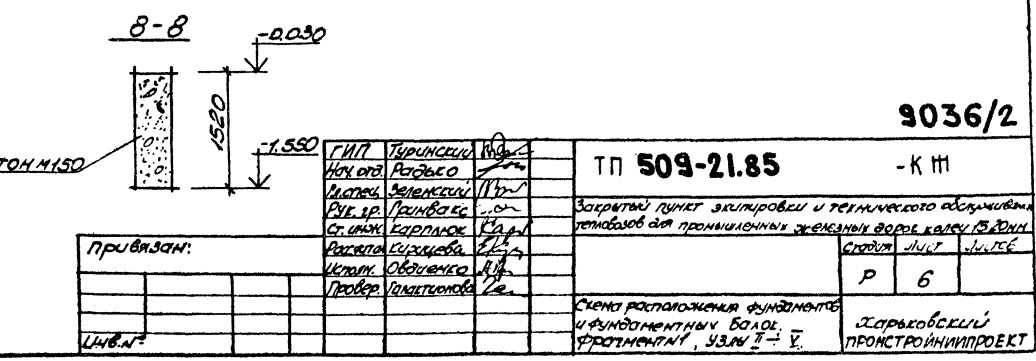
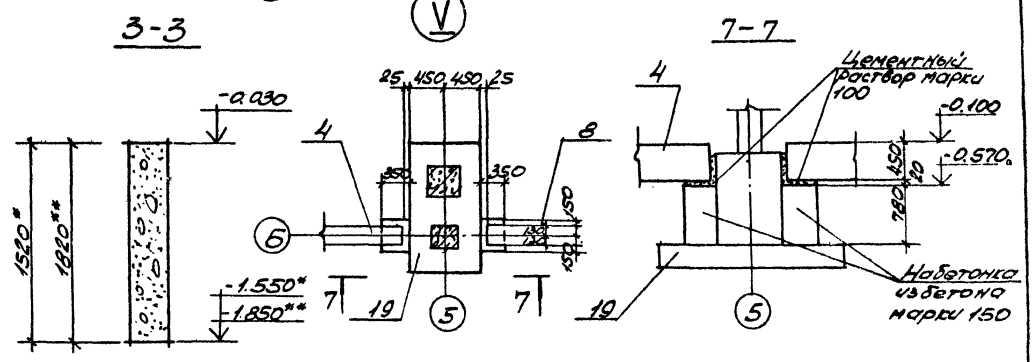
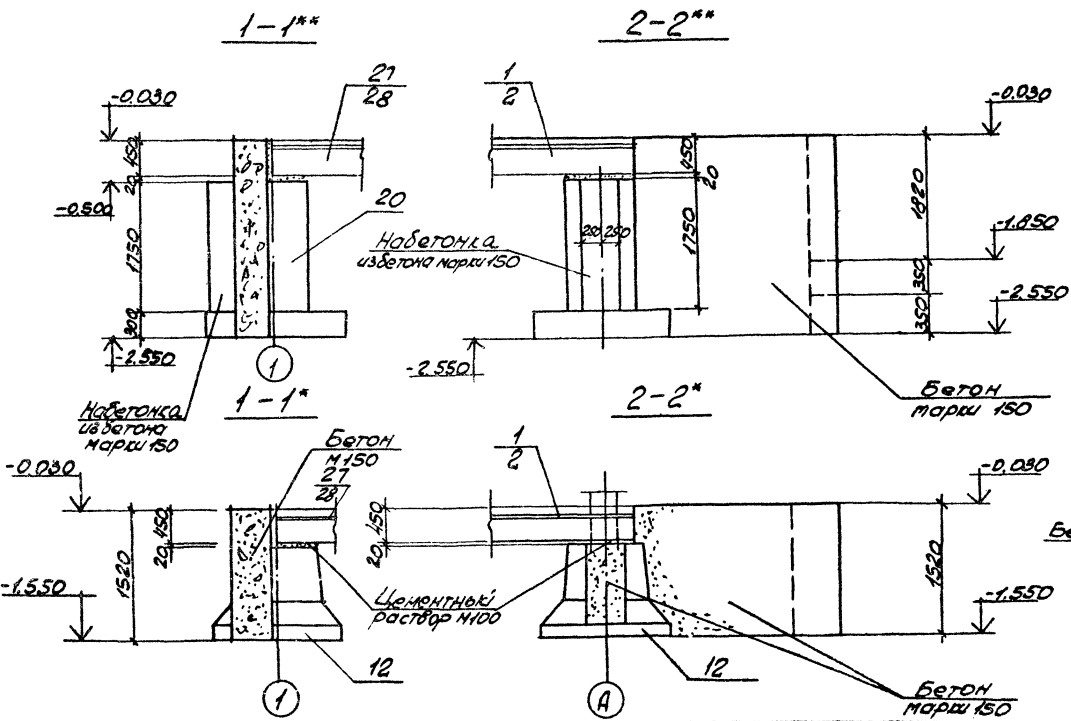
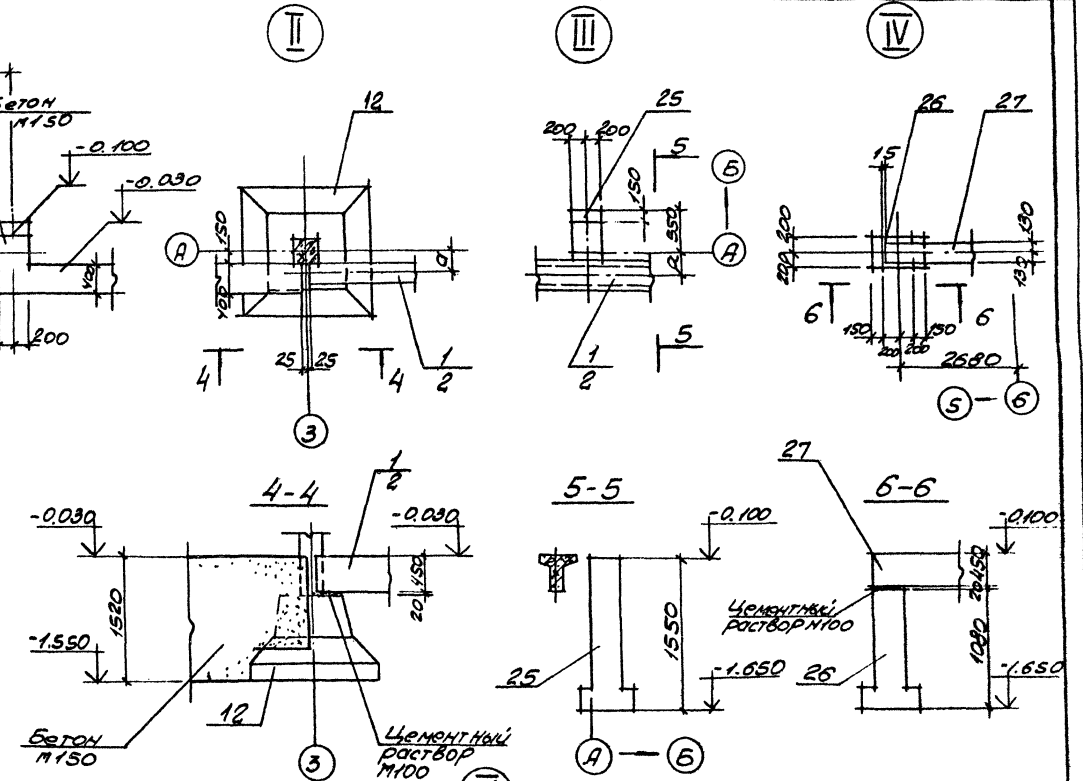
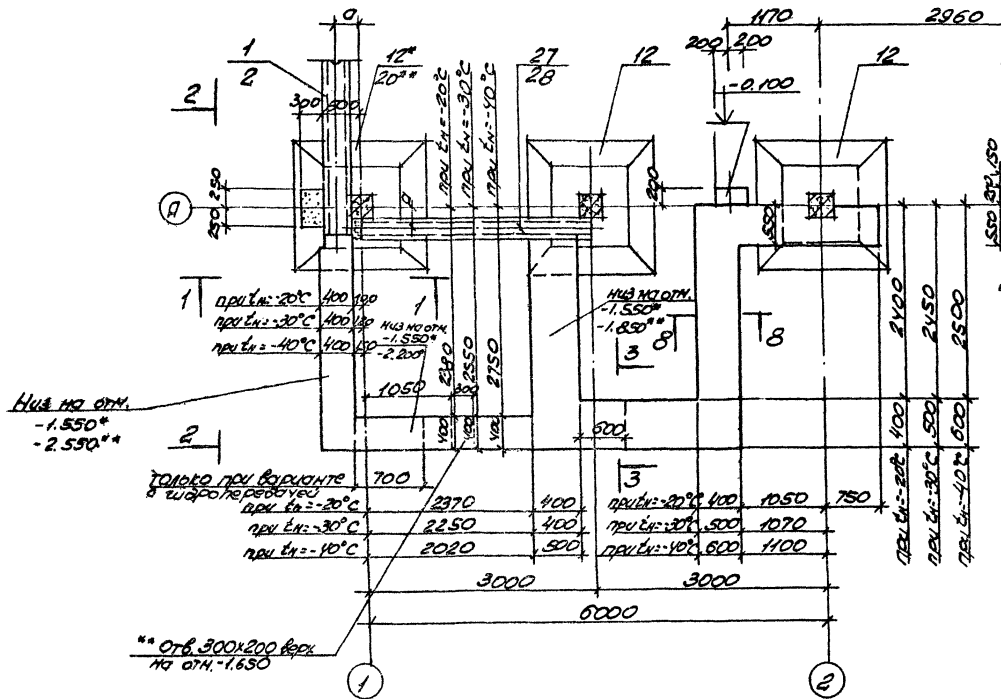
Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узел I

Жарьковская Промстройпроект

Лист 5

Р 5

ФРАГМЕНТ №1



9036/2

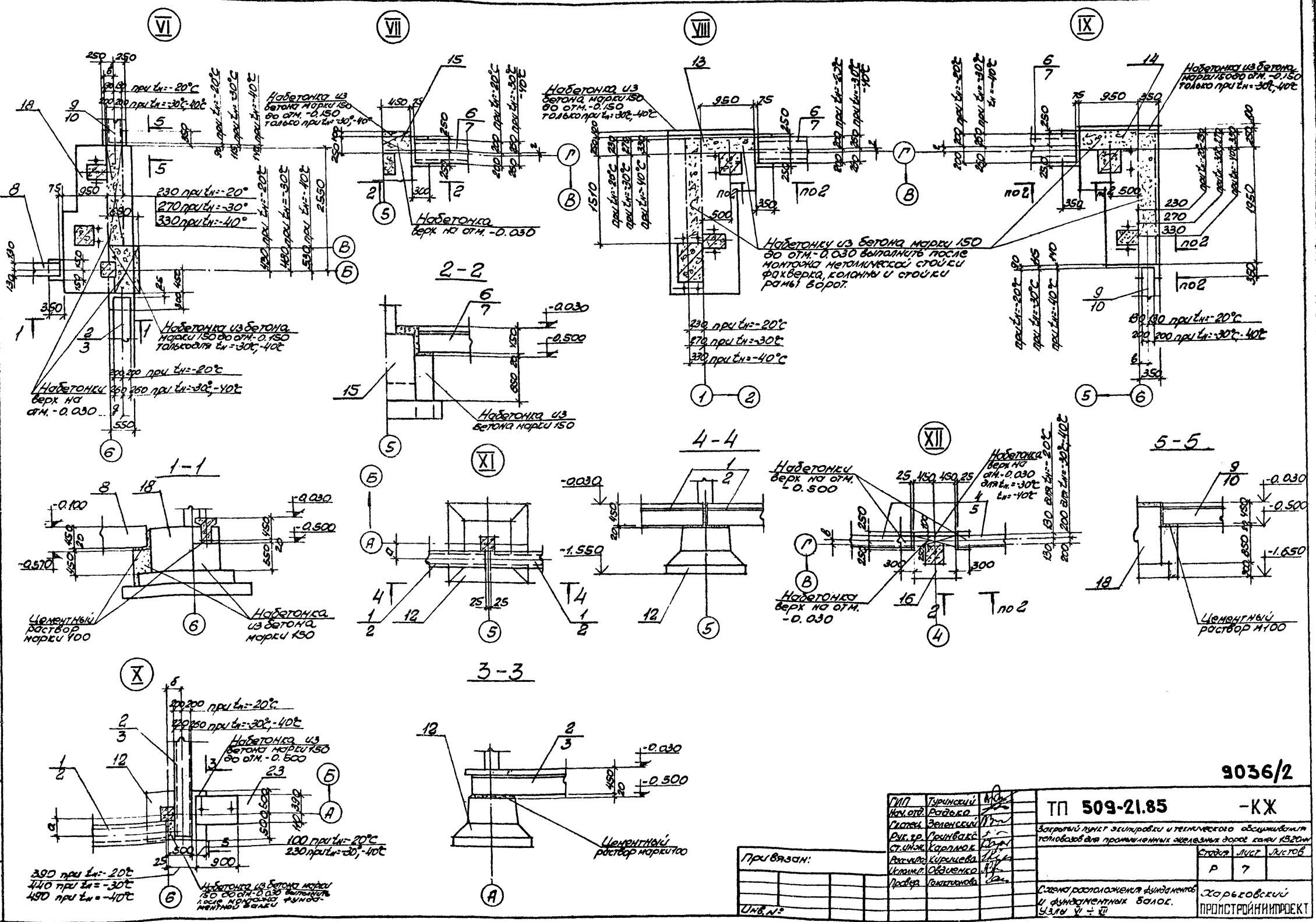
ТП 509-21.85		- КМ	
Закрытый пункт элеватора и технического обслуживания тепловых для промышленных предприятий в районе...			
П	6		
Схема расположения фундаментов и фундаментных болтов фрагмента, узлы 7-7, 8-8.			И.С. КАРПОВ

Г.И.П.	Т.П.С.И.С.	И.С. КАРПОВ
И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ
И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ
И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ
И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ
И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ	И.С. КАРПОВ

509-21.85

Тупоугольный паз

УТВЕРЖДЕНО: [подпись]

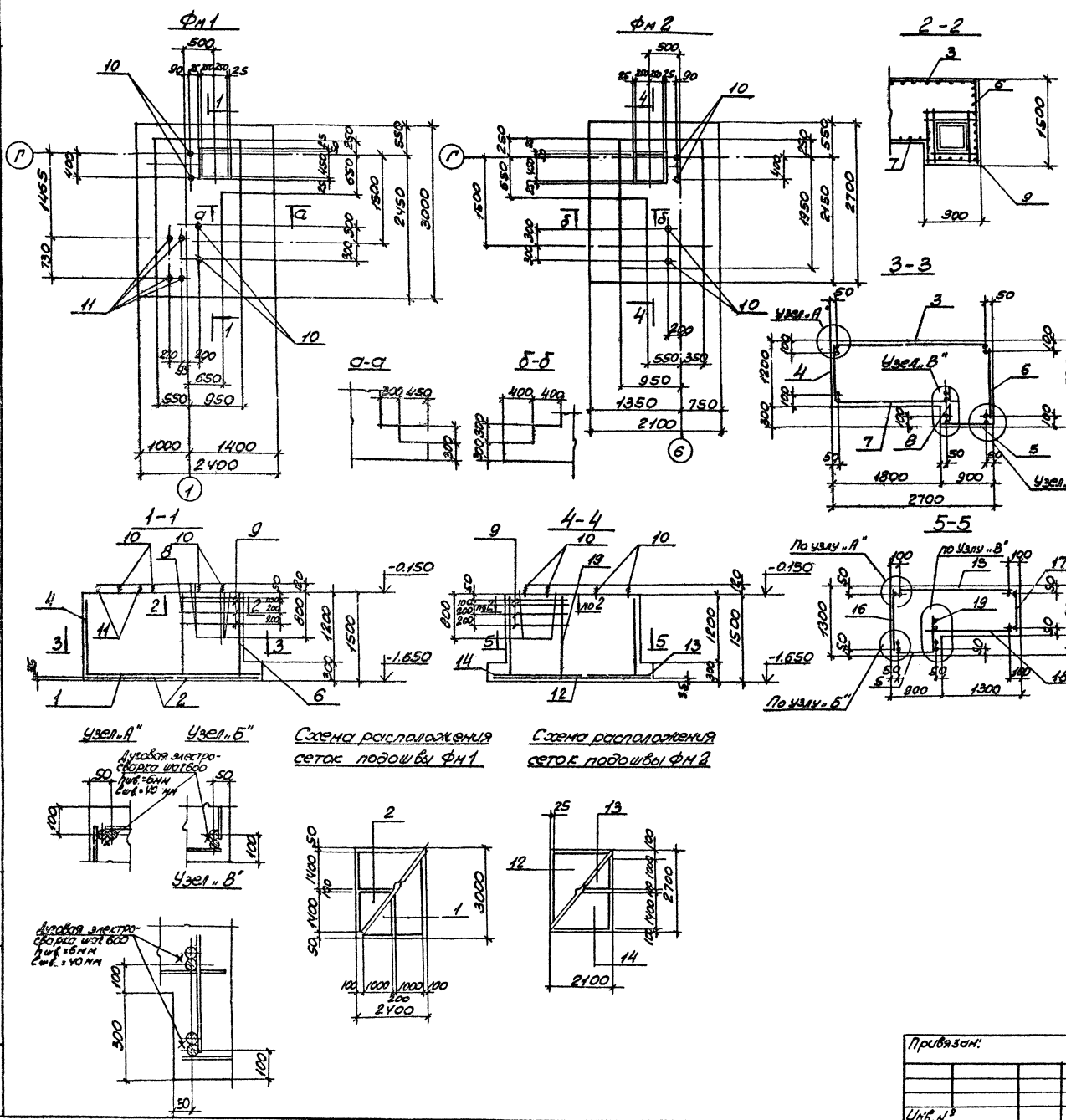


9036/2

<p>ТП 509-21.85 -КЖ</p> <p>Закрытый пункт электросети и теплотехнического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог СССР</p>		<p>Стрелка Листов</p> <p>Р 7</p>	
<p>Схема расположения фундаментов и фундаментных болтов. Число 1-10</p>		<p>Харьковский ПРОСТРОЙНИПРОЕКТ</p>	

ИИП	Игоринский	ИИП
Инж.отд.	Резьба	
Планы	Зеленский	
Сх.гр.	Григорьев	
Ст.инж.	Карликов	
Архитектор	Киреева	
Установ.	Обвухенко	
Подпись	Колотилова	

При вьзидн:
Унб.н°



Спецификация к фундаментам ФМ1, ФМ2

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
ФМ1				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	1.410-2 В1	Сетка арматурная стальная	2	
2	То же	То же С10АII-4х24	2	
3	"	" С12АII-26х15	1	
4	"	" С14АII-10х15	1	
5	"	" 1С12АII-8х15	1	
6	ТП	КМН	С1	1
7	То же	КМН	С2	1
8	"	КМН	С3	1
9	1.412-1/77 В.3	"	СА-8АТ	4
<u>Детали</u>				
10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24х800 ВСт3.кп2	4	
11		Болт 1.1М30х1000 ВСт3.кп2	4	
<u>Материалы</u>				
		Бетон М200	6,32	м ³
ФМ2				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
5	1.410-2 В1	Сетка арматурная 1С12АII-8х15	1	
9	1.412-1/77 В.3	То же	СА-8АТ	4
12	1.410-2 В1	"	С10АII-20х27	1
13	То же	"	С10АII-10х21	1
14	"	"	С10АII-4х21	1
15	"	"	С16АII-20х15	1
16	"	"	1С12АII-12х15	1
17	"	"	С12АII-8х15	1
18	ТП	КМН	С5	1
19	То же	КМН	С6	1
<u>Детали</u>				
10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24х800 ВСт3.кп2	4	
<u>Материалы</u>				
		Бетон М200	4,4	м ³

1. Ведомость расхода стали на ФМ1, ФМ2 см. № л. 9
 2. Расчетные схемы см. на листе 11

9036/2

ГВП	Туполов	Инж.	А.И.Сонин
Начальн.	Розыко	Инж.	В.И.Сонин
Пр. спец.	Зеленский	Инж.	В.И.Сонин
Рис. гр.	Григорьев	Инж.	В.И.Сонин
Стрелка	Корнилов	Инж.	В.И.Сонин
Рис. спец.	Курчаво	Инж.	В.И.Сонин
Установ.	Обученко	Инж.	В.И.Сонин
Провер.	Лавриченко	Инж.	В.И.Сонин

Привязан:

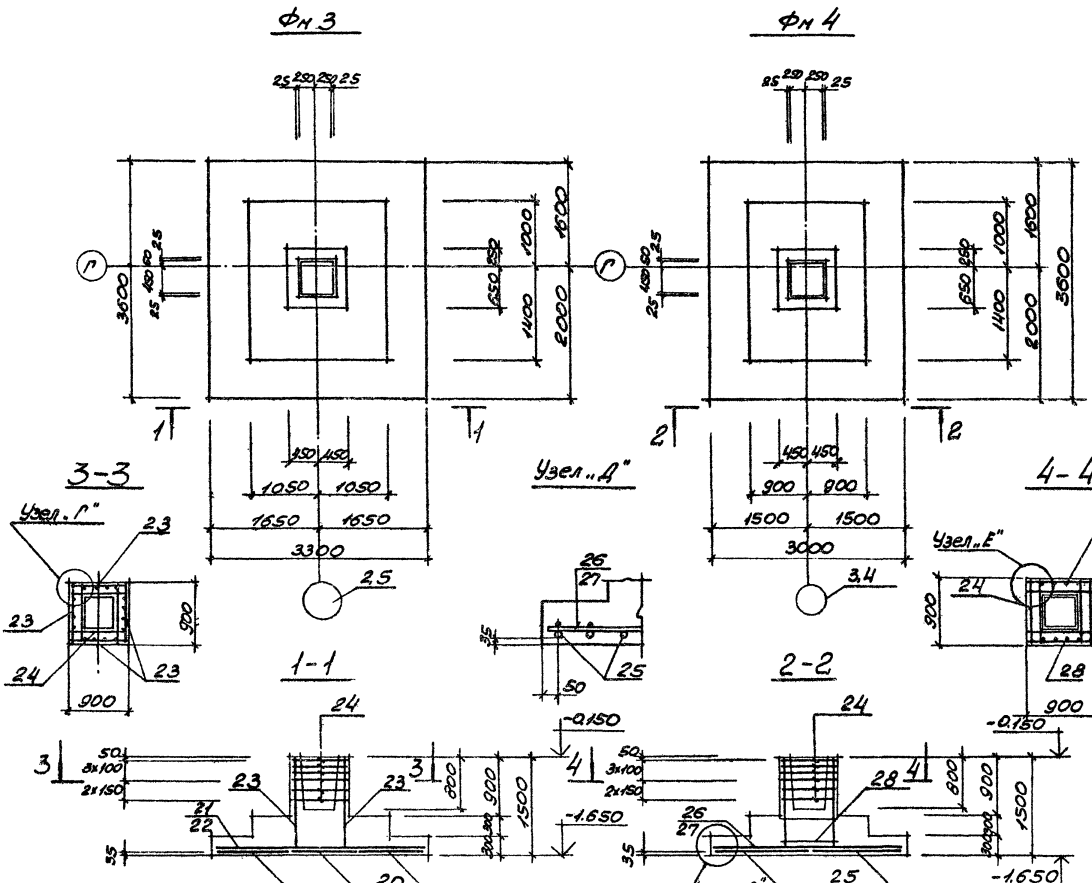
Р	8
---	---

Фундаменты ФМ1, ФМ2

Хорьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Спецификация к фундаменту ФМ3 ФМ4

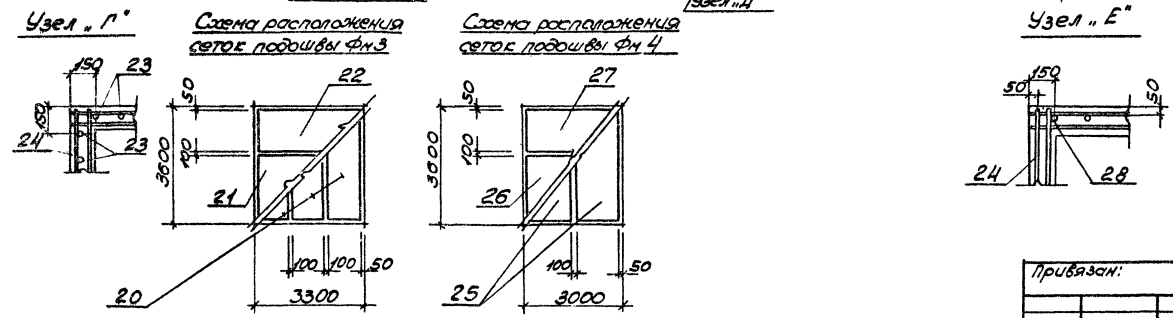
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Прим
ФМ3				
Сборочные единицы				
20	1.410-2.81	Сетка арматурная С12А1-10х30	3	
21	То же	То же С12А1-20х30	1	
22	"	" С12А1-11х35	1	
23	1.412-1/77.8.3	" С11А1-6х15	4	
24	КМН-С4	" С4	6	
Материалы				
Бетон М200			56	м³
ФМ4				
Сборочные единицы				
25	1.410-2.81	Сетка арматурная С12А1-10х30	2	
26	То же	То же С10А1-20х30	1	
27	"	" С10А1-10х30	1	
28	1.412-1/77.8.3	" С11А1-6х15	2	
24	КМН-С4	" С4	6	
Материалы				
Бетон М200			50	м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные						Удельная закладные									
	Арматура класса						Болты									
	АII		АIII		АI		Всего		Объем							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24371-80	Всего	Всего	Объем	Объем						
	16	14	12	10	Углов	12	Углов	10	8	6	Углов	М30	М24	Углов	Всего	расход
ФМ1	-	105	47.9	46.8	105.2	-	-	202	4.9	25.1	130.3	27.1	13.7	40.8	40.8	171.1
ФМ2	25.2	-	30.9	39.4	91.5	-	-	3.8	16.6	4.5	24.9	112.4	-	13.7	13.7	133.1
ФМ3	-	280	11.6	-	139.6	-	-	26.1	1.9	4.51	184.7	-	-	-	-	184.7
ФМ4	18.4	-	50.4	34.6	103.4	-	-	33.4	6.9	3.9	144.2	147.6	-	-	-	147.6

Расчетные схемы см. на листе 11.



9036/2

ТП 509-21.85 - КМ

Закрепить пункт заливки и технического обслуживания в виде закладных для промывки желобов в процессе заливки бетона, с шагом 1500 мм.

Привязан:

Им. №:

Фундаменты ФМ3 ФМ4

Харьковский ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Слабоотс

509-21.85

Турбоаппарат

Учел. 1.00000

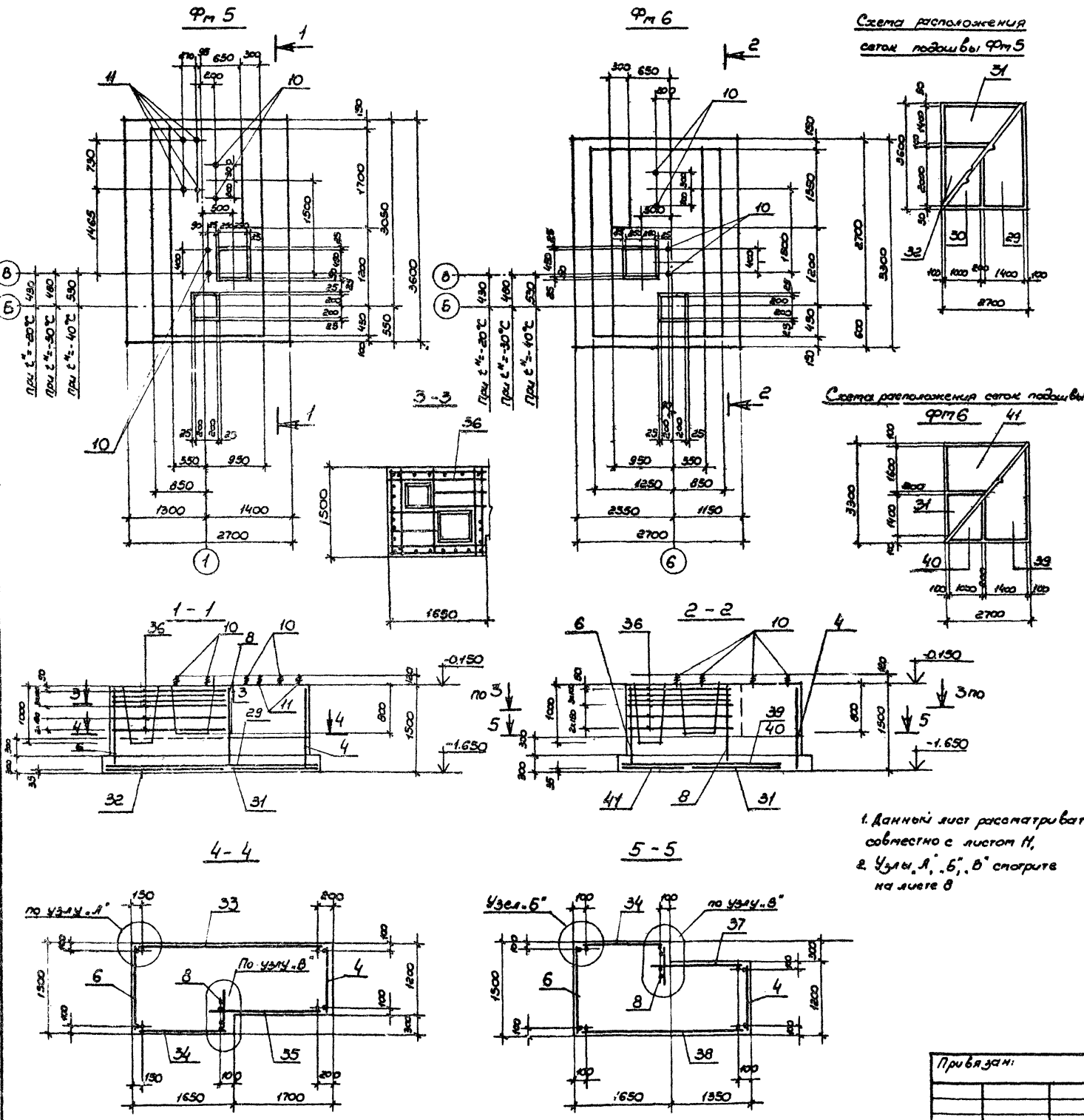


Схема расположения сетки подшивы Фм 5

Схема расположения сетки подшивы Фм 6

1. Данный лист рассматривать совместно с листом И,
2. Узлы А, Б, В смотрите на листе В

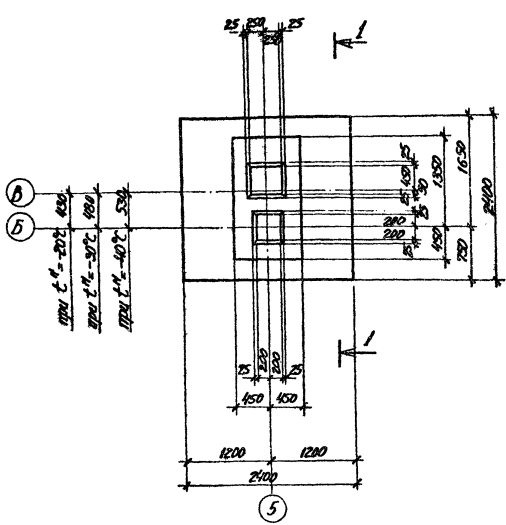
Спецификация к фундаменту Фм 5, Фм 6

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
Фм 5				
Сборочные единицы				
4	1.410-2 в.1	Сетка арматурная С1АIII-10x15	1	
6	ТП	КЖУ-С1	1	
8	То же	КЖУ-С3	1	
29	1.410-2 в.1	С10АIII-14x36	1	
30	"	С10АIII-10x36	1	
31	"	С10АIII-14x27	1	
32	"	С10АIII-20x27	1	
33	"	1С12АIII-30x15	1	
34	"	1С12АIII-14x15	1	
35	ТП	КЖУ	1	
36	То же	КЖУ	6	
Детали				
10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1724x900 ВСт3кп2	4	
11	То же	Болт 1.1730x1000 ВСт3кп2	4	
Материалы				
		Бетон М200	8,7	м ³
Фм 6				
Сборочные единицы				
4	1.410-2 в.1	Сетка арматурная С1АIII-10x15	1	
6	ТП	КЖУ-С1	1	
8	То же	КЖУ-С3	1	
31	1.410-2 в.1	С10АIII-14x27	1	
34	То же	1С12АIII-14x15	1	
36	ТП	КЖУ	6	
37	То же	КЖУ	1	
38	1.410-2 в.1	1С12АIII-28x15	1	
39	То же	С10АIII-14x33	1	
40	"	С10АIII-10x33	1	
41	"	С10АIII-16x27	1	
Детали				
10	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1724x900 ВСт3кп2	4	
Материалы				
		Бетон М200	8,1	м ³

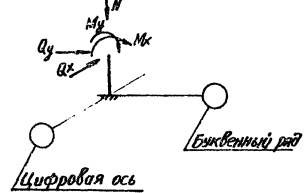
9036/2

ГЛП	Туринский		ТП 509-21.85 - КЖ Закрытый пункт эвклировки и технического обслуживания тепловых промышленных железных дорог калибры 1520 мм Дадля Лист 10
Мен. отв.	Розько		
Ин. спец.	Зеленский		
Рук. эк.	Гринько		
Ст. инж.	Королук		
Исполн.	Ордынка		Р 10 Харьковский Проектно-инженерный
Расчетчик	Курчавый		
Проверил	Грамматин		
Инв. №			

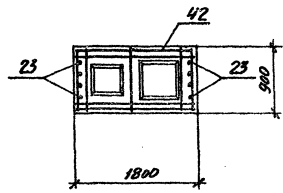
Фм 7



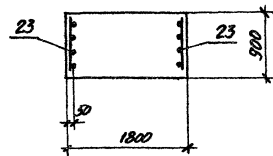
Расчетная схема фундаментов



2-2



3-3



Спецификация к фундаменту Фм 7

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Фм 7		
		Сварочные единицы		
23	1.412-1/77 В.3	Сетка арматурная СИМЛШ-6х15	2	
42	КЖИ-С7	То же С7	6	
43	1.410-2.8.1	С12АШ-10х20	2	
44	То же	С10АШ-10х20	2	
Материалы:				
		Бетон М200	327,4	

Марка фундамента	Нагрузки				
	Mx	Qx	My	Qy	N
Фм1	26,9	1,3	11,6	—	45,8
Фм2	12,5	1,3	8,8	—	51,3
Фм3	23,2	1,8	2,8	—	57,6
	23,2	1,8	2,8	—	11,4
Фм4	23,0	1,8	—	—	52,9
	23,0	1,8	—	—	11,4
Фм5	87,6	1,3	20,3	—	98,2
Фм6	55,9	1,3	11,6	—	96,5
Фм7	18,5	1,8	—	—	41,9
	—	—	—	—	43,6
	18,5	1,8	—	—	11,4
	—	—	—	—	43,6

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные									Модели закладные			Итого расход		
	Арматура класса									Болты		Всего			
	А III			А II			А I			Всего					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 243791-80					
	14	12	10	12	10	8	6	100,9	232,9	М30	М24	Итого			
Фм5	10,5	52,8	68,7	132,0		61,8	31,9	7,2	100,9	232,9	27,1	13,7	40,8	40,8	273,7
Фм6	10,5	49,3	60,9	120,7		61,8	30,5	7,2	99,5	220,2		13,7	13,7	13,7	233,9
Фм7	14,0	25	17,4	56,4		15,2	4,9	1,8	21,9	78,3					78,3

1-1

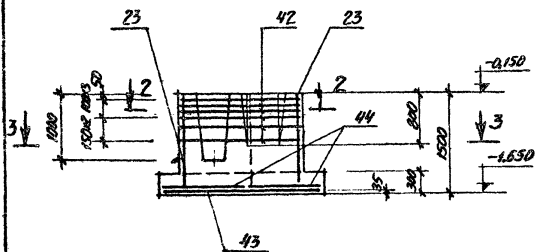
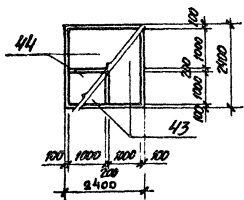


Схема расположения сетки подшвы Фм 7



9036/2

ТП 509-21.85 -КЖ

Закрытый пункт эскизного и технического проектирования и изготовления изделий теплового и промышленного назначения

Привязан:

Изм. №

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лесенка

509-21.85

Турбовол насосы

Фм 9

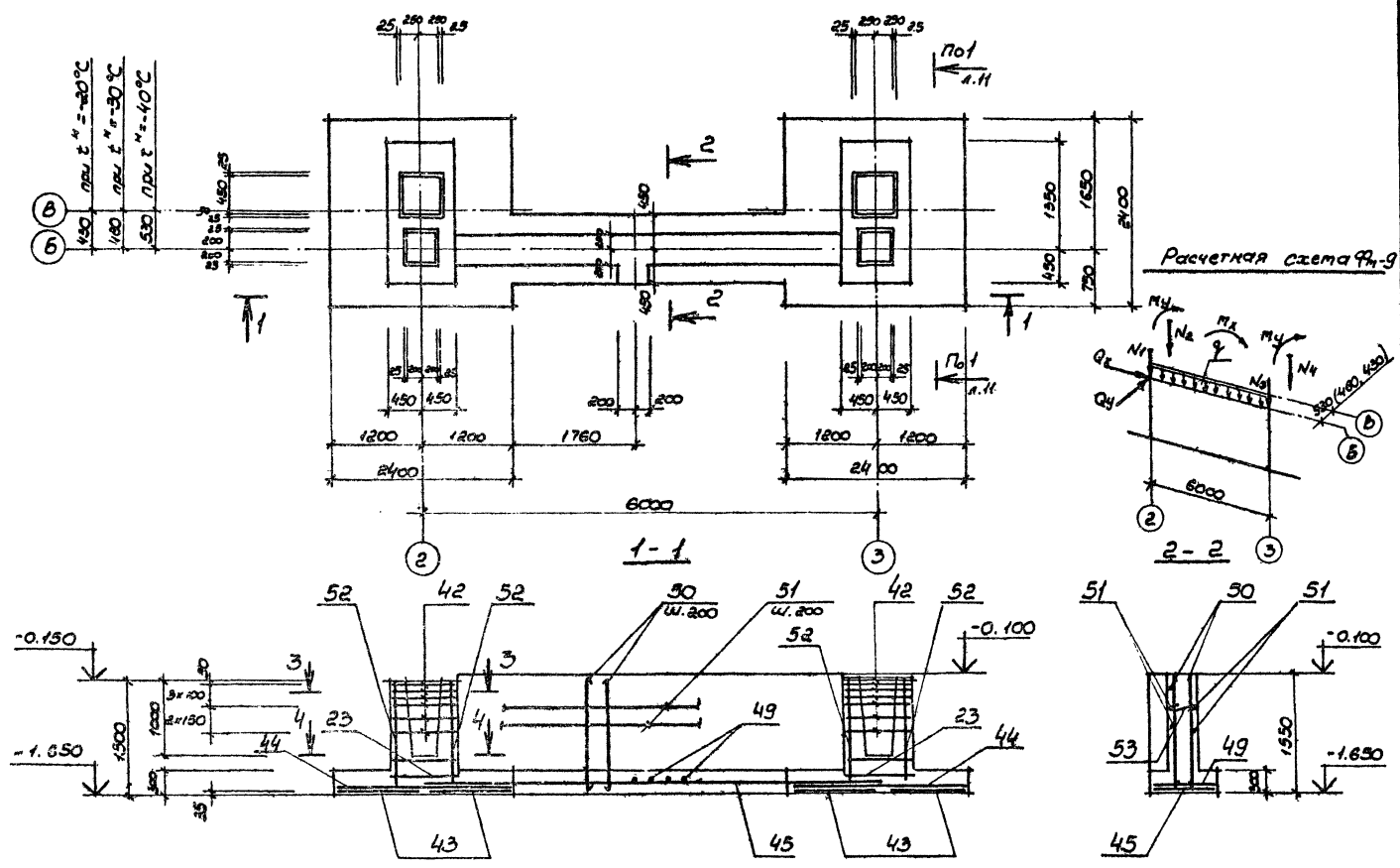
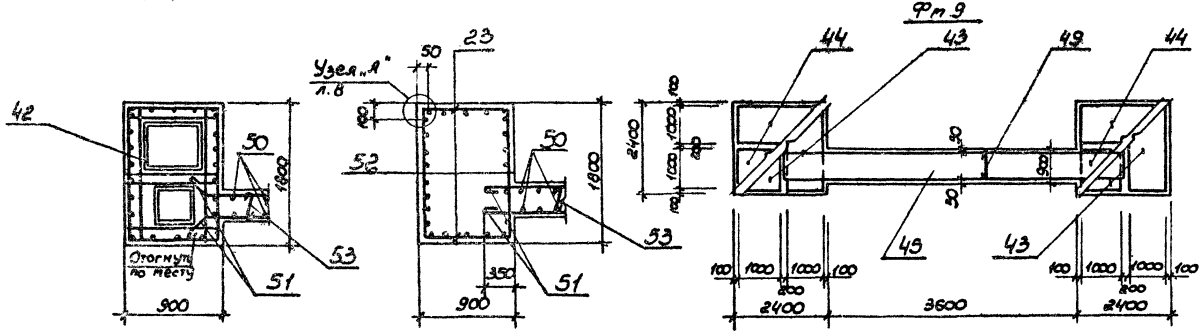
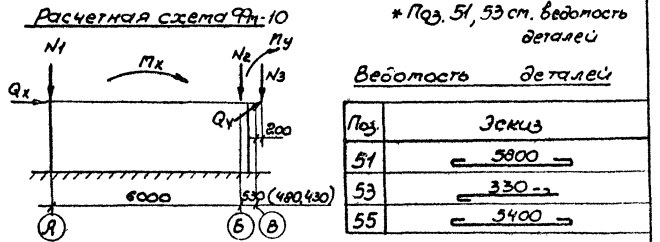


Схема расположения сеток подшивки



Код	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
Фм 9				
Сборочные единицы				
23	1.412-1/77 В.3	Сетка арматурная СИ4А III-6х15	4	
42	КЖИ-СТ	СТ	12	
43	1.410-2 В.1	СИ2А III-10х24	4	
44	То же	СИ0А III-10х24	4	
45	"	СИ0А III-8х60	1	
52	ТП	КЖИ	1С12А III-16х15	4
Детали				
49		Ф10А III ГОСТ 5781-82 l=850	30	
50		Ф10А III ГОСТ 5781-82 l=1500	52	
51*		Ф10А I ГОСТ 5781-82 l=5930	16	
53*		Ф8А I ГОСТ 5781-82 l=450	18	
Материалы:				
		Бетон	м 200	10,10 м³



* Поз. 51, 53 см. ведомость деталей

Поз.	Знач.
51	5900
53	330
55	5400

Наименов. фундаментов	Нагрузки								
	Mx	Qx	My	Qy	Q	N1	N2	N3	N4
Фм-9	0,8	0,47	18,5	1,8	4,3	43,6	41,9	43,6	41,9
Фм-10	8,4	5,9	18,5	1,8	1,4	43,6	43,6	41,9	41,4

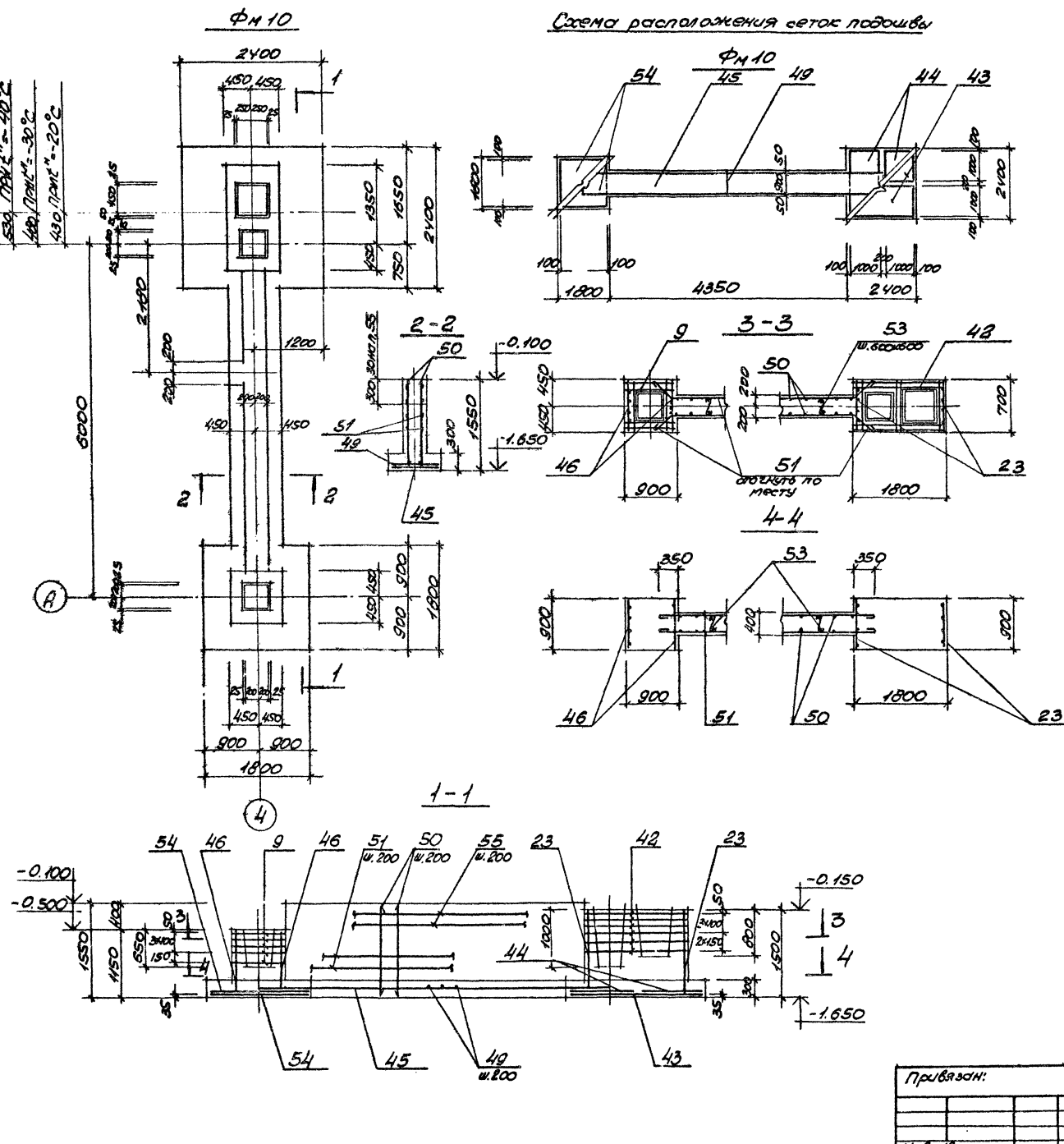
Ведомость расхода стали на Фм-9 см. на л. 13

9036/2

Г.И.П.	Туринский	Инж.	Т.П. 509-21.85	- КИ
И.И.П.	Авдыко	Инж.	Закрытый пункт электрофикации и тепловозного обслуживания вагонных тепловозов для промышленных железных дорог колеи 1520мм	
И.И.П.	Земельский	Инж.	Студия	Лист
И.И.П.	Гринько	Инж.	Р	12
И.И.П.	Карлачук	Инж.	Фундамент Фм 9	
И.И.П.	Курчичева	Инж.	Харьковский Проектинститут	
И.И.П.	Савченко	Инж.		
И.И.П.	Курчичева	Инж.		

Прибавки:

Схема расположения сеток подошвы



Форм.	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Прим.
				<u>ФН 10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
9			1.412-1 177 В.3	Сетка арматурная СР-ВА I	5	
23			То же	СНН II - 6x15	2	
42	ТП		КНН-С7	С7	6	
43			1.410-2 В.1	С12 А II - 10x24	2	
44			То же	С10 А II - 10x24	2	
45			"	С10 А II - 6x60	1	
54			"	С10 А II - 16x18	2	
46	ТП		КНН-С16	С16	2	
				<u>Детали</u>		
49			ФН А II ГОСТ 5781-82	р=850	30	
50			ФН А II ГОСТ 5781-82	р=1500	52	
51			ФН А II ГОСТ 5781-82	р=5530	10	
53			ФН А I ГОСТ 5781-82	р=450	48	
55			ФН А I ГОСТ 5781-82	р=5530	4	
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон М200	8,52	м ³

* Страницы позиций 51, 53, 55 см. ведомость деталей на листе 12

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелка арматурные								Общий расход		
	Арматура класса А II				Арматура класса А I						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				
16	12	10	14	Узелка	10	8	6	Узелка			
ФН 8	552	—	10,4	—	74,6	6,3	13,5	2,2	22	96,6	96,6
ФН 9	—	69,4	84,4	28,0	181,8	145,6	20,9	5,7	17,2	351,6	351,6
ФН 10	—	32,8	110,1	14,0	165,9	95,8	23,2	5,9	121,9	290,8	290,8

Расчетные схемы см. на листе 12

9036/2

Привязан:

ИМБ. N°

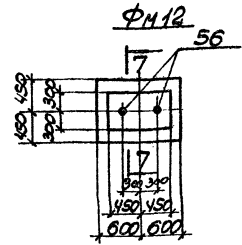
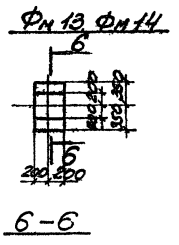
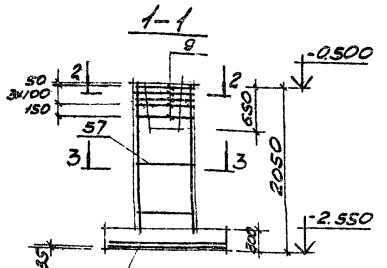
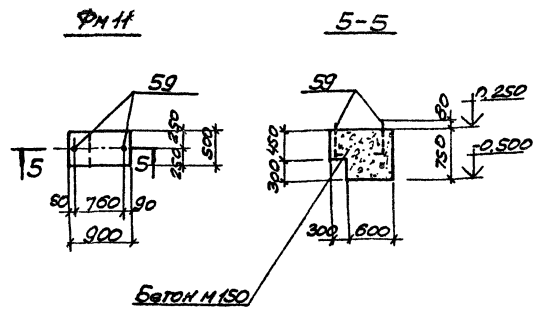
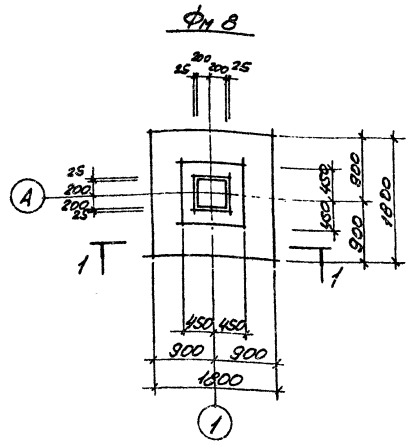
ТП 509-21.85 - К III

Фундамент ФН 10

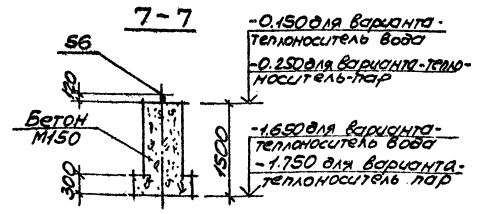
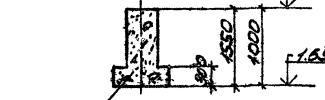
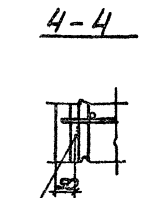
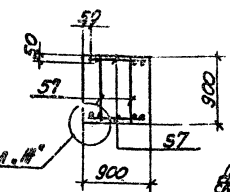
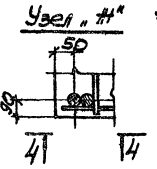
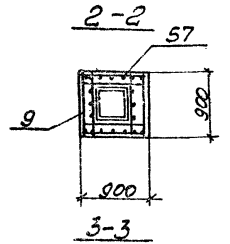
САРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Р 13

Лист 13



54 сетки укладывать с ребровой арматурой во взаимно перпендикулярных направлениях



1. Ведомость расхода стали на фундамент ФН 8 см. на листе 13.
2. Расчетные схемы см. на листе 11

Любая электропроводка от 1000 В до 6 кВ с каб. = 40 мм

Спецификация к фундаментам ФН 8, ФН 11, ФН 12

конт. №	конт. №	Обозначение	Наименование	кол. прим.
			ФН 8	
			Сторонние единицы	
9		1.412-1/77.В.3	Сетка арматурная ст.-Ф.А.Т.	8
54		1.410-28.1	СИЛАТ-15.УВ	2
57		ТОЖЕ	КСТАЙ-В.УВ	4
			МАТЕРИАЛЫ	
			Бетон М200	2,3 м ³
			ФН 11	
			Детали	
59		ГОСТ 24379.1-80	Болты М12х1400 Вкл.эл. 2	2
			ФН 12	
			Детали	
56		ГОСТ 24379.1-80	Болты М12х1800 Вкл.эл. 2	2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узел		Узел	Всего	Всего
	Болты	Узел			
ФН 11	0,9	0,9		0,9	0,9
ФН 12	6,8	6,8		6,8	6,8

9036/2

ТП 509-21.85 - КМ

Закрывать пункт эл.пробки и технич.веского оборудования тепловозов для промышленн. железных дорог кол.стан.

Привязан:

УИВ.Н.2

Фундаменты ФН 8, ФН 11, ФН 12

Защитный пункт

Лист 14

Листов

Р 14

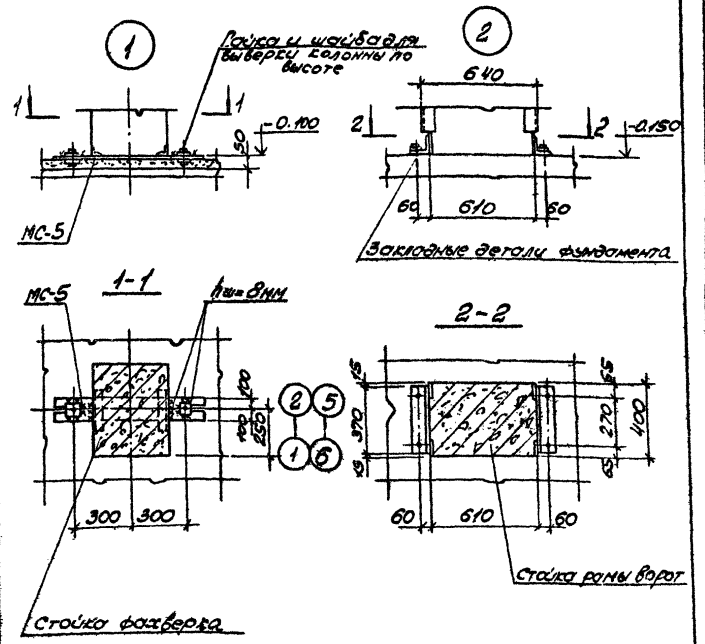
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Линейный номер 509-21.85

Инвентарный номер

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
			шт.	кг	
Колонны					
K1-1	ТП- КЖМ К84-6-1	К84-6-1	2	2	3700
K1-2	ТП- КЖМ К84-6-2	К84-6-2	2	-	3700
K1-3	ТП- КЖМ К84-6-3	К84-6-3	2	-	3700
K1-4	ТП- КЖМ К84-6-4	К84-6-4	4	-	3700
K1-5	ТП- КЖМ К84-6-5	К84-6-5	2	-	3700
K1-2a	ТП- КЖМ К84-6-2a	К84-6-2a	-	2	3700
K1-3a	ТП- КЖМ К84-6-3a	К84-6-3a	-	2	3700
K1-4a	ТП- КЖМ К84-6-4a	К84-6-4a	-	4	3700
K1-5a	ТП- КЖМ К84-6-5a	К84-6-5a	-	2	3700
K2-1	ТП- КЖМ КФ21-1-1	КФ21-1-1	2	2	2500
K2-2	ТП- КЖМ КФ21-1-2	КФ21-1-2	2	2	2500
K3	1.020-16мм 3-1	2КД3.33	1	1	1643
K3-1	ТП- КЖМ 2КД3.33-1	2КД3.33-1	1	1	1643
K3-2	ТП- КЖМ 2КД3.33-2	2КД3.33-2	1	1	1643
K3-3	ТП- КЖМ 2КД3.33-3	2КД3.33-3	2	2	1643
K3-4	ТП- КЖМ 2КД3.33-4	2КД3.33-4	1	1	1643
K3-5	ТП- КЖМ 2КД3.33-5	2КД3.33-5	1	1	1643
K3-6	ТП- КЖМ 2КД3.33-6	2КД3.33-6	1	1	1643
K4-1	ТП- КЖМ 2К03.33-1	2К03.33-1	1	1	1625
K4-2	ТП- КЖМ 2К03.33-2	2К03.33-2	1	1	1625
K4-3	ТП- КЖМ 2К03.33-3	2К03.33-3	1	1	1625
K4-4	ТП- КЖМ 2К03.33-4	2К03.33-4	2	2	1625
K4-5	ТП- КЖМ 2К03.33-5	2К03.33-5	1	1	1625
K5-1	ТП- КЖМ КФ2-1-1	КФ2-1-1	2	2	900
Базис покрытия					
БС1-1	ТП- КЖМ 1БС19-5АТ I-1	1БС19-5АТ I-1	4	4	2750
БС1-2	ТП- КЖМ 1БС19-5АТ I-2	1БС19-5АТ I-2	1	1	2750
БС1-3a	ТП- КЖМ 1БС19-5АТ I-3a	1БС19-5АТ I-3a	1	1	2750
БС1-3b	ТП- КЖМ 1БС19-5АТ I-3b	1БС19-5АТ I-3b	1	1	2750
Резьбы ворот					
PВ1-1	ТП- КЖМ РВ1-1	РВ1-1	1	1	2400
Стойки рамы ворот					
C1	3501-8	C1	1	1	3700
C2	3501-8	C2	1	1	3700
Стойки фахверга					
CФ-10	1439-2	CФ-10	4	4	474

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
			шт.	кг	
Резьбы					
P1	1.020-16мм 3-1	1Р0Н4.57-35АТ I	2	1900	
P1-1	ТП- КЖМ 1Р0Н4.57-35АТ I-1	1Р0Н4.57-35АТ I-1	1	1900	
P1-2	ТП- КЖМ 1Р0Н4.57-35АТ I-2	1Р0Н4.57-35АТ I-2	1	1900	
P1-3	ТП- КЖМ 1Р0Н4.57-35АТ I-3	1Р0Н4.57-35АТ I-3	1	1900	
P1-4	ТП- КЖМ 1Р0Н4.57-35АТ I-4	1Р0Н4.57-35АТ I-4	1	1900	
P9-1	ТП- КЖМ 1Р0Н4.57-69АТ I-A-1	1Р0Н4.57-69АТ I-A-1	1	2525	
P9-2	ТП- КЖМ 1Р0Н4.57-69АТ I-A-2	1Р0Н4.57-69АТ I-A-2	1	2525	
P2	1.020-16мм 3-1	1Р0Н4.27-35	3	850	
P3	1.020-16мм 3-1	P3.27	1	240	
P4	1.020-16мм 3-1	P3.57	1	510	
P5	1.020-16мм 3-5	2Р04.32-35	2	1075	
P6-1	ТП- КЖМ 2Р04.60-35АТ I-1	2Р04.60-35АТ I-1	4	2000	
P6-2	ТП- КЖМ 2Р04.60-35АТ I-2	2Р04.60-35АТ I-2	2	2000	
P7-1	ТП- КЖМ 2Р04.62-35АТ I-2п-1	2Р04.62-35АТ I-2п-1	1	2000	
P7-2	ТП- КЖМ 2Р04.62-35АТ I-2п-1	2Р04.62-35АТ I-2п-1	1	2000	
P8	1.020-16мм 3-1	2Р04.30-35	2	1030	
Носочки фахверга					
НФ-4	1.439-2	НФ-4	4	35	
НУ-1	1.439-2	НУ-1	2	43	
НУ-2	1.439-2	НУ-2	2	43	
Душевые механизмы					
ДЖ-1	ТП- КЖМ 2Д36.33-1	2Д36.33-1	1	8214	
ДЖ-2	1.020-16мм 6-1	1Д30.33	1	3905	
ДЖ-3	1.020-16мм 6-1	1Д26.33	1	2367	
Вставки соединительные					
МС-2	1.020-16мм 9-1	ГОСТ 103-75-120 ИО СМ/23 Р120	16	1.13	по усредн. размеру 103-75-120
МС-3	1.020-16мм 9-1	МС-3	4	9.17	"
МС-7	1.020-16мм 9-1	ГОСТ 103-75-120 ИО СМ/23 Р120	2	2.8	"
МС-8	1.020-16мм 9-1	МС-8	12	2.23	"
МС-10	1.020-16мм 10-1	ГОСТ 103-75-120 ИО СМ/23 Р200	3	1.88	"
МС-11	1.020-16мм 9-1	МС-11	12	0.13	"
МС-13	1.020-16мм 9-1	МС-13	3	0.16	"
МС-14	1.020-16мм 9-1	МС-14	4	1.24	"
МС-15	1.020-16мм 10-1	ГОСТ 103-75-120 ИО СМ/23 Р200	1	1.51	"
ММ-10	1.407	ММ-10	4	6.1	по усредн. размеру 1407-2
ММ-19	1.407	ММ-19	4	6.3	"
ММ-50	1.407	ММ-50	12	1.8	"
МС-5	ТП- КЖМ МС-5	МС-5	4	23.6	



9036/2

Привязки:

ТП 509-21.85 КЖ

Закрепленный пункт эксплуатации и технического обслуживания теплового пункта промышленных железных дорог длиной 15,20 м ч

Страна: ЛЮКС

Р 15

Спецификация к сканам расположения элементов каркаса

Загорьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ

М.П. Туринский
М.П. Рязанский
М.П. Зеленский
М.П. Гринвалдский
М.П. Карпловский
М.П. Заславский
М.П. Сергунский
М.П. Курчавский

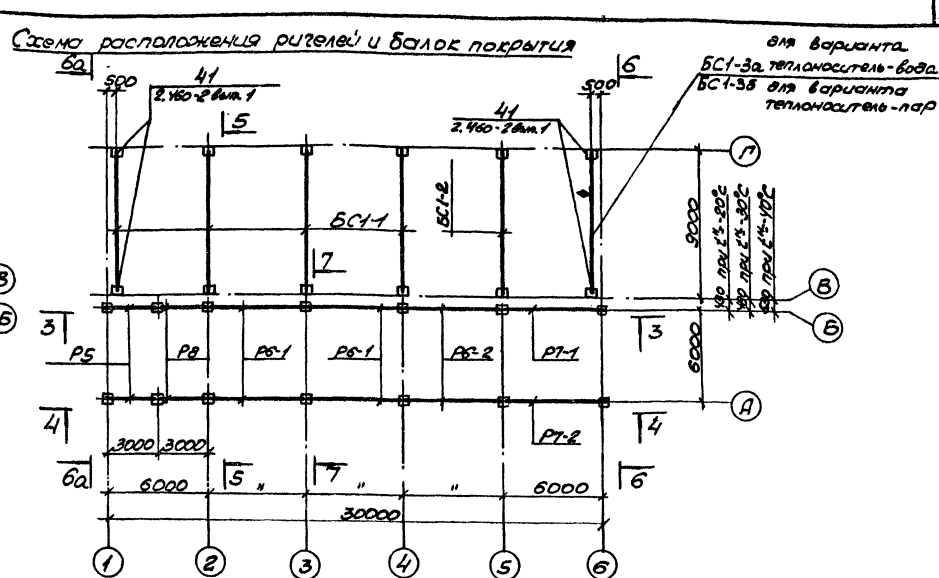
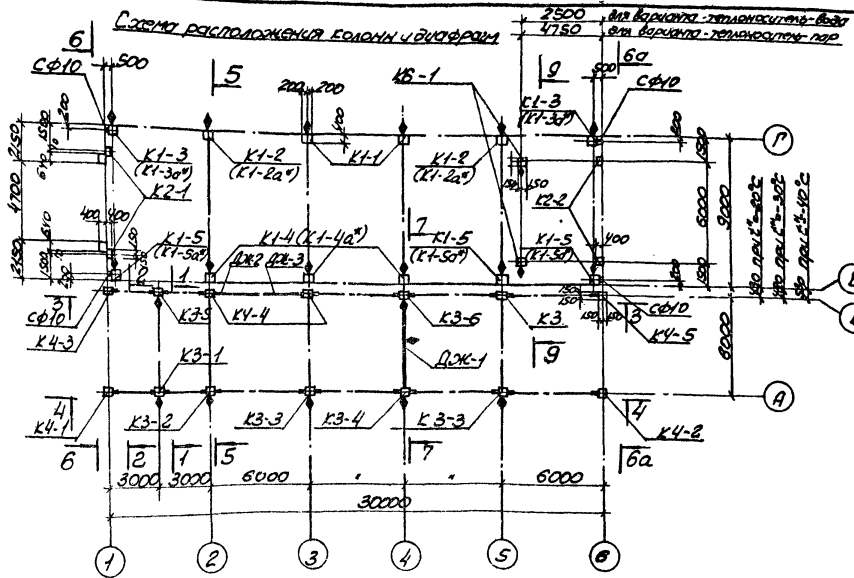


Схема расположения ригелей перекрытия на отн. 3.300

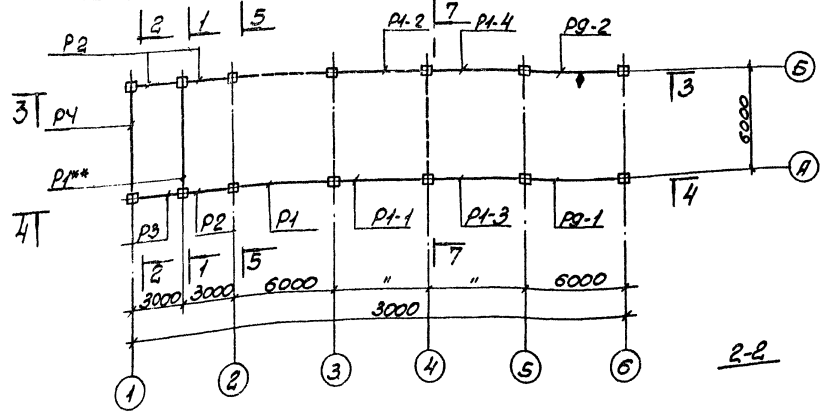
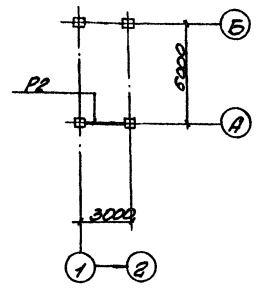
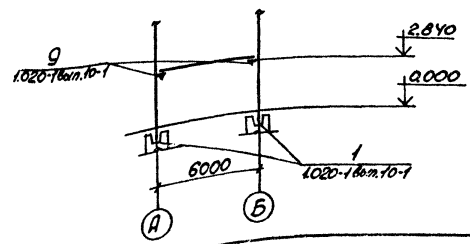
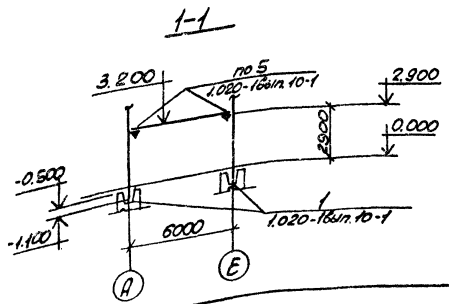


Схема расположения промежуточных ригелей лестничной клетки



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 15, 17
 2. Конструкции ориентировать стороной, помеченной знаком #
 * Колонны с индексом „а“ применять при $t_{вн} = -40^{\circ}\text{C}$.
 ** Палка ригеля должна быть обращена в сторону оси „1“



ГЛП	Гурьянов	И.И.
Нач.пр.	Розько	И.И.
Инж.пр.	Велицкий	И.И.
Ст.инж.	Григорьев	И.И.
Инж.пр.	Карлос	И.И.
Инж.пр.	Заславский	И.И.
Проект.	Средина	И.И.
Инж.пр.	Курочкин	И.И.

ТП 509-21.85		-КЖ	
Закрытый пункт эспирации и теплого воздуха для промышленных железных дорог капп. 15000			
Свод	Лист	Листов	
Р	15		
Схема расположения колонн ригелей, балок покрытия, для разрезов 1-1, 2-2		Гурьяновский ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

9036/2

Титульный проект 509-21.85 А16 вом. 2

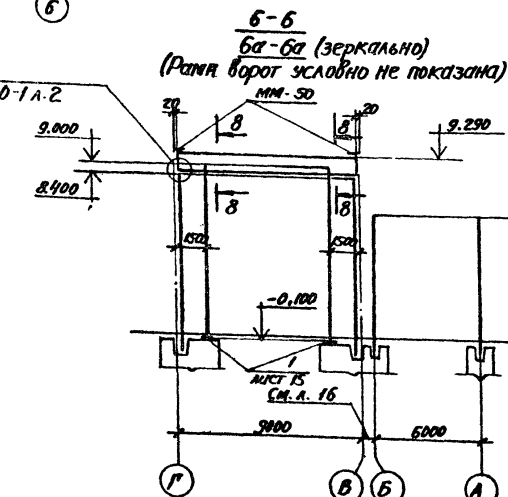
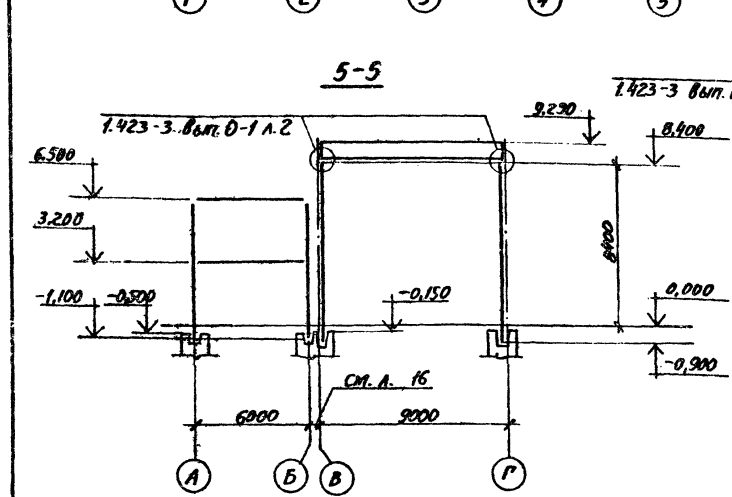
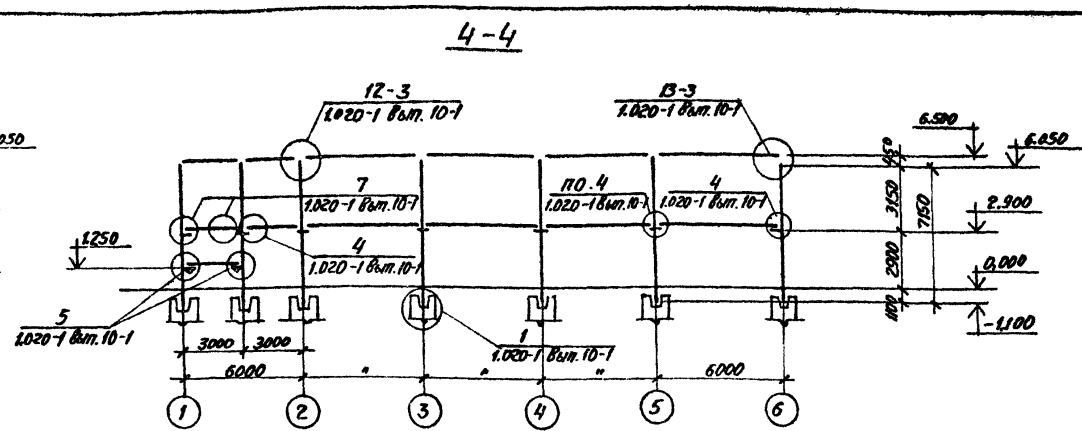
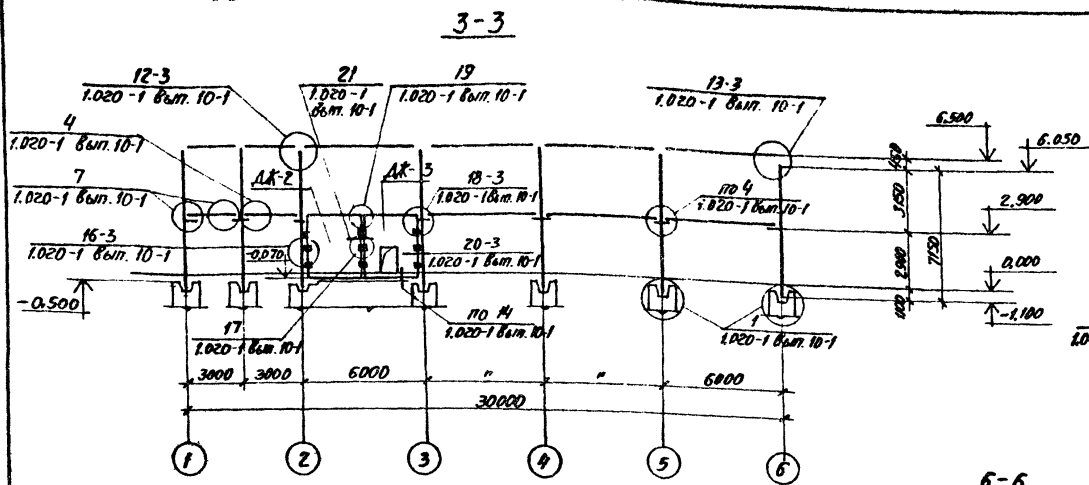
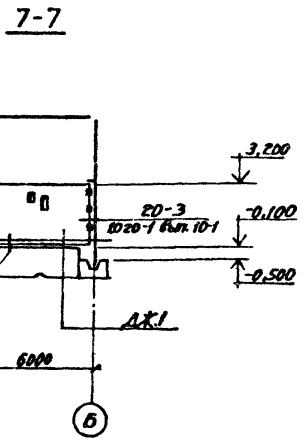
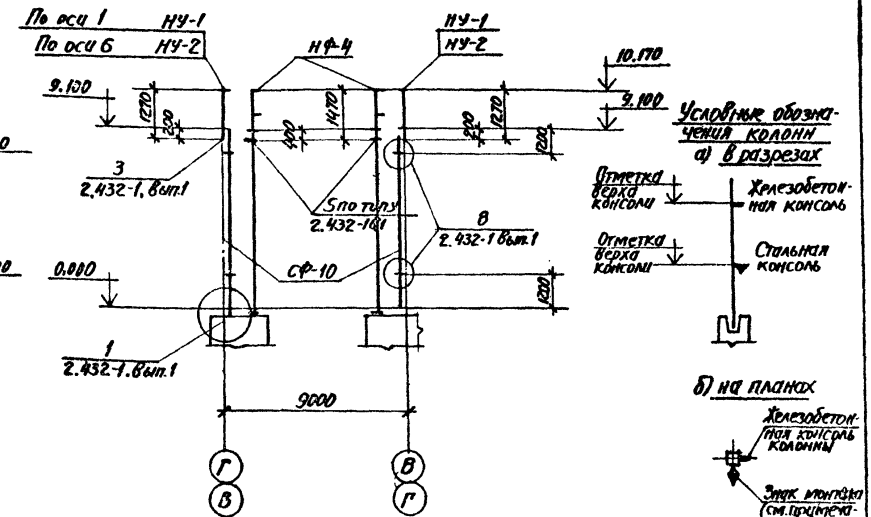
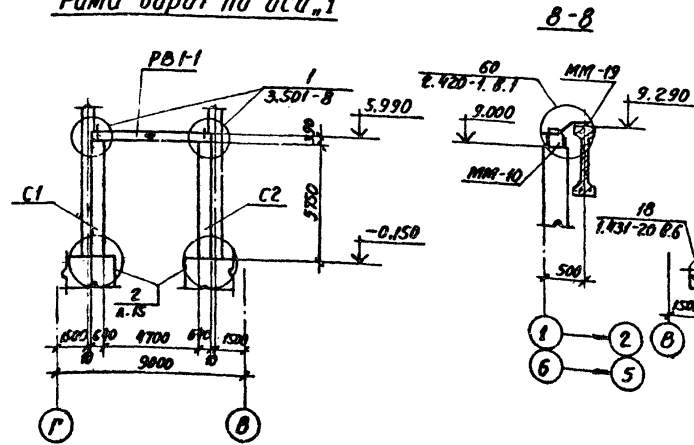


Схема расположения стальных стоек и насадок по осям 1, 6."



Рама ворот по оси 1"



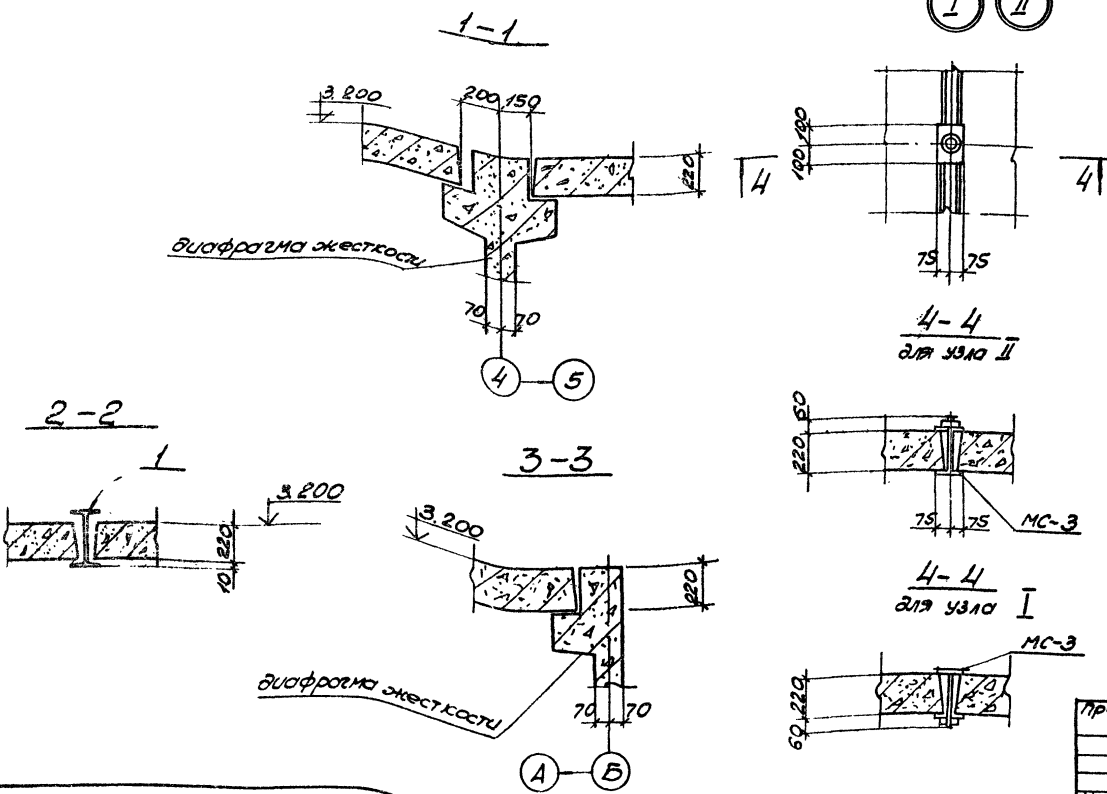
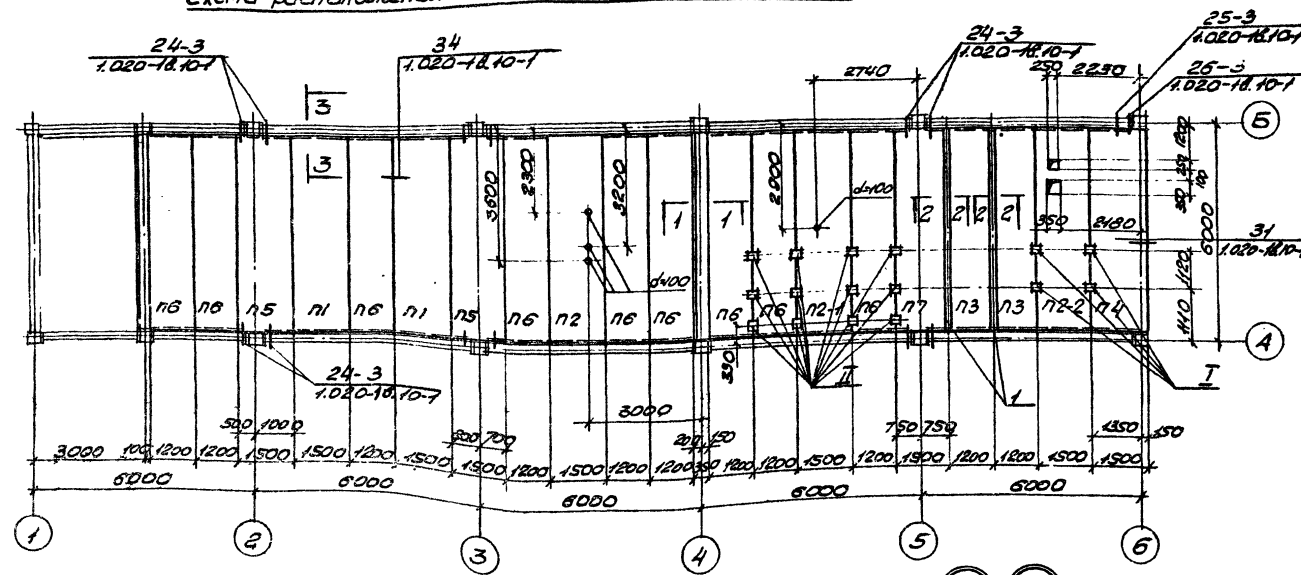
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 15, 16.
2. В разрезе 9-9 размеры со знаком * даны для варианта: теплоноситель - пар, со знаком ** - для варианта: теплоноситель вода.
3. Конструкции ориентировать сторонами, помеченной знаком ♣.

9036/2

ГМП	Туринский	И.С.		ТП 509-21.85	КЖ
Нач. отд.	Радько				
Гл. конст.	Знаменский			Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания вагона тепловоза для промышленных железных дорог ширины колеи 1520 мм	Стация Лист Листов
Вик. гр. инж.	Гриньбак				
Ст. инж.	Карпачок				
Усп. инж.	Заславская				
Пробер.	Карпачок				
Рисунг.	Киричева				
Приказан				Р	17
Инд. №				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕК	

Титульный лист 509-21.85 Алюбом

Схема расположения плит перекрытия на от. 3.300



Спецификация к схеме расположения плит на от. 3.300					
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	масса	прим.
ПЛИТЫ					
П1	1.041-1.6.1	ПК 56.15-8АТ-1Т	2	2600	
П2	ПТ	ПРС 56.15-10АТ-1Т-3 КЖИ ПРС 56.15-10АТ-1Т-7	1	2600	
П2-1	—	ПРС 56.15-10АТ-1Т-8	1	2600	
П2-2	—	ПРС 56.15-10АТ-1Т-7	1	2600	
П4	1.041-1.6.1	ПК 56.15-10АТ-1Т-1	1	2600	
П5	—	ПК 56.15-8АТ-1Т-3	2	2600	
П7	—	ПК 56.15-10АТ-1Т-3	1	2600	
П8	—	ПК 56.12-9 АТ-1Т	9	2000	
П3	—	ПК 56.12-10АТ-1Т	2	2000	
Узлы соединения					
МС-3	ПТ	КЖИ-МС-3	16		
Детали					
1	ТУ-14-2-24-78	И2661 $\varnothing=5650$	2	1565	

Углубления в ребристых плитах перекрытия тщательно заполнить легким бетоном $\rho=600 \text{ кг/м}^3$.

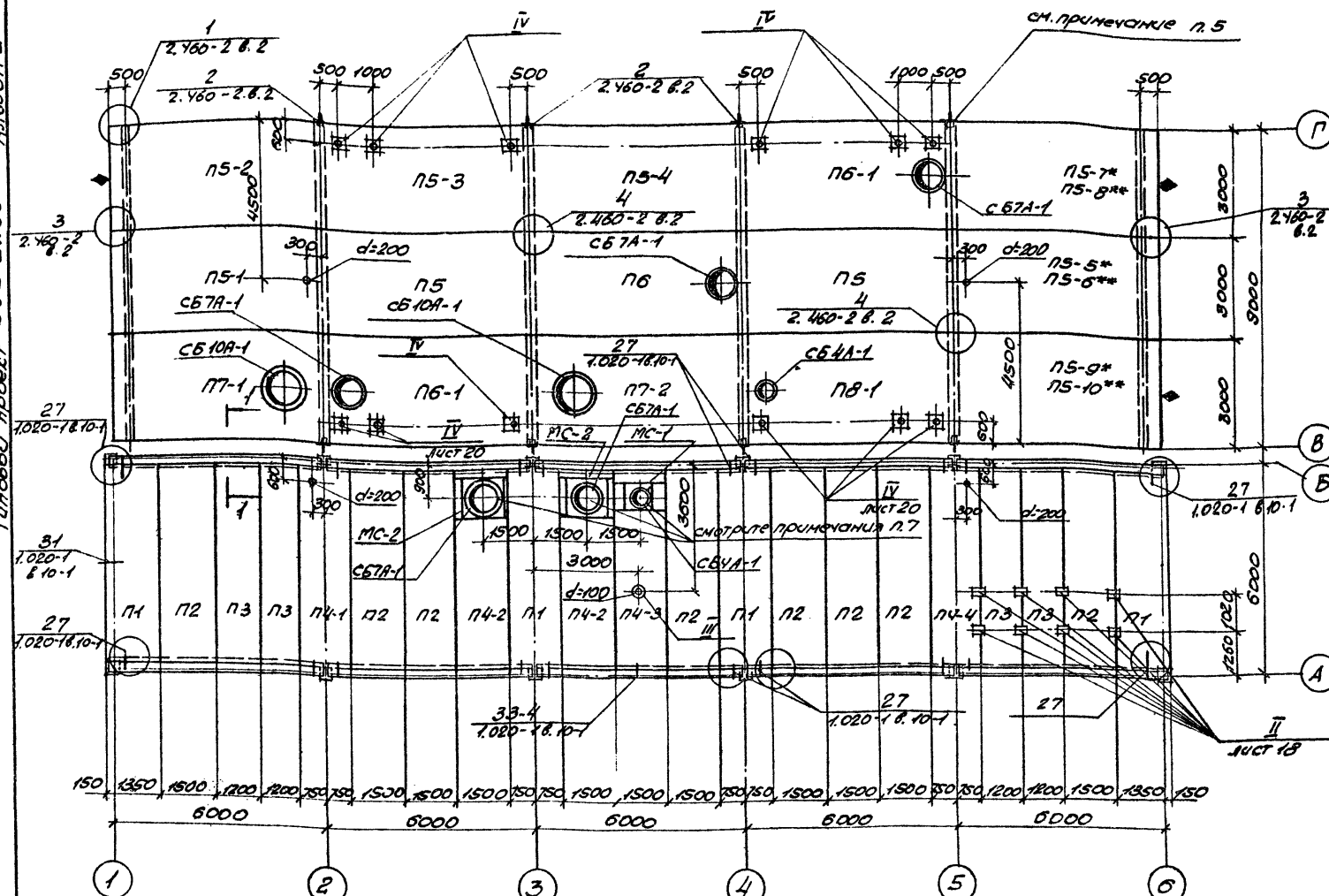
9036/2

Ген.пр.	Туркина	И.И.	ТП 509-21.85	-КЖ
Нач.пр.	Родыко	И.И.		
Проект.	Земсков	И.И.	Закрытый пункт эксплуатации и технического обслуживания тепловозов для промышленных предприятий дорожной КСЗДМН	
Рук.гр.	Привалов	И.И.		
Ст.инж.	Корляков	И.И.	Лист 18	
Расчет.	Курячев	И.И.		
Исполн.	Неборев	И.И.	Схема расположения плит перекрытия на от. 3.300	
Провер.	Корляков	И.И.		
Привязан:			Харьковский Проектинститр	
Имя:				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

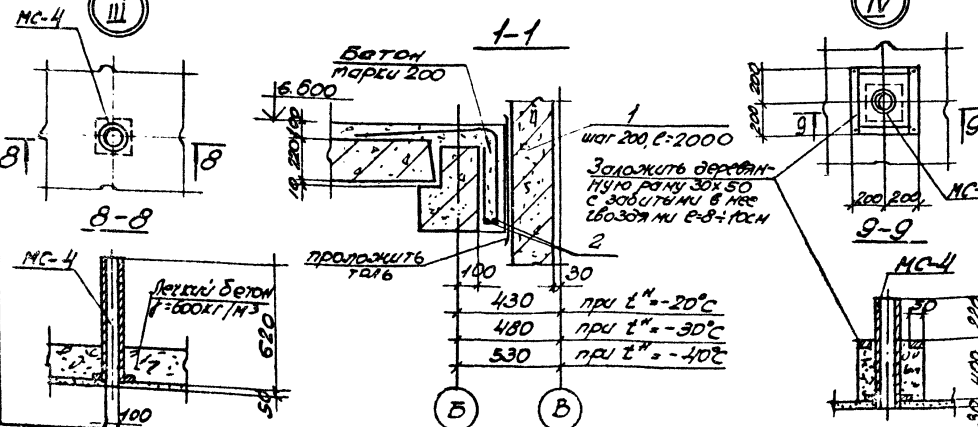
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

509-21.85
Турбовой проект



Марка	Обозначение	Наименование	Величина отклонения в мм			Примечание
			длина	ширина	толщина	
		ПЛИТЫ				
П1	1.041-1 6ш.1	ПК56.15-6АТ-1Т-3	-	-	-	4
П2	1.041-1 6ш.1	ПК56.15-6АТ-1Т	-	-	-	8
П4-1	КЖИ-ПРС56.15-10АТ-1Т-1	ПРС56.15-10АТ-1Т-1	-	-	-	1
П4-2	КЖИ-ПРС56.15-10АТ-1Т-2	ПРС56.15-10АТ-1Т-2	-	-	-	2
П4-3	КЖИ-ПРС56.15-10АТ-1Т-3	ПРС56.15-10АТ-1Т-3	-	-	-	1
П4-4	КЖИ-ПРС56.15-10АТ-1Т-4	ПРС56.15-10АТ-1Т-4	-	-	-	1
П3	1.041-1 6ш.1	ПК56.12-6АТ-1Т	-	-	-	4
П5	1.965-1-10ш.2-7; ГОСТ 22701-77	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200	80	100	120	2
П6-1	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-1	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-1	"	"	"	2
П5-1	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-1	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-1	"	"	"	1
П5-2	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-2	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-2	"	"	"	1
П7-1	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-1	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-1	"	"	"	1
П5-3	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-3	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-3	"	"	"	1
П5-4	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-4	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-4	"	"	"	1
П6	1.965-1-10ш.2-7; ГОСТ 22701-77	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200	"	"	"	1
П7-2	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-2	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-2	"	"	"	1
П8-1	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-1	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-1	"	"	"	1
П5-5*	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-5	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-5	"	"	"	1
П5-6**	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-6	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-6	"	"	"	1
П5-7*	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-7	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-7	"	"	"	1
П5-8**	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-8	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-8	"	"	"	1
П5-9*	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-9	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-9	"	"	"	1
П5-10**	КЖИ-ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-10	ПРС-4АТ-1Т-ОМЛЖ-200-10	"	"	"	1
		СТАКОНЫ				
СБ4А-1	1.494-24 6ш.1	СБ4А-1				2
СБ7А-1	ТО ЖЕ	СБ7А-1				5
СБ10А-1	ТО ЖЕ	СБ10А-1				2
		УЗЛАВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ				
МС-1	ТП	КЖИ-МС-1	МС-1			1
МС-2	ТП	КЖИ-МС-2	МС-2			2
МС-3	ТП	КЖИ-МС-3	МС-3			8
МС-4	ТП	КЖИ-МС-4	МС-4			13
		ДЕТАЛИ				
1	ГОСТ 5781-82	Ф10АТ П.М.				3000
2	ГОСТ 5781-82	Ф6АТ П.М.				600

- Каждая плита в осях Б-Г должна быть привязана к несущим конструкциям покрытия не менее чем в трех точках.
- стыки между комплексными плитами выдалать в соответствии с условными сериями 4,6,8,10,12 ш.1
- 3.0 комплексных плиток покрыть морской ступенчатой плитой из минераловатных плит повышенной жесткости с объемной массой $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ толщиной 100 мм для разрыв расчетных температурного расширения, укладка в таблицах/векторах в соответствии со спецификацией.
4. Ориентировку плит при монтаже производить в соответствии со спецификацией.
5. До монтажа плит покрытия в проекте В-Г "Е" балкам покрытия должны быть привязаны по чертежам марки КМ стальные пальцы для крепления бундера.
6. Углубления в ребристых плитах перекрытия в осях А-Б тщательно заполнить легким бетоном $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$.
7. Крепление стоек СБ4А-1, СБ7А-1, СБ10А-1 выполнять в соответствии с узлом I серии 1.041-1 ш.4 лист 12.



9036/2

ИП	Туримский	В.И.	
Нач.пр.	Родько	В.И.	
Глав.инж.	Зеленский	П.В.	
Вед.пр.	Принятое	10	
Ст.инж.	Королюк	15.4	
Инж.пр.	Куряков	15.4	
Инж.пр.	Неборев	15.4	
Пробир.	Куряков	15.4	

Приблизит.

УИВ.Н.?

ТП 509-21.85 -КЖ

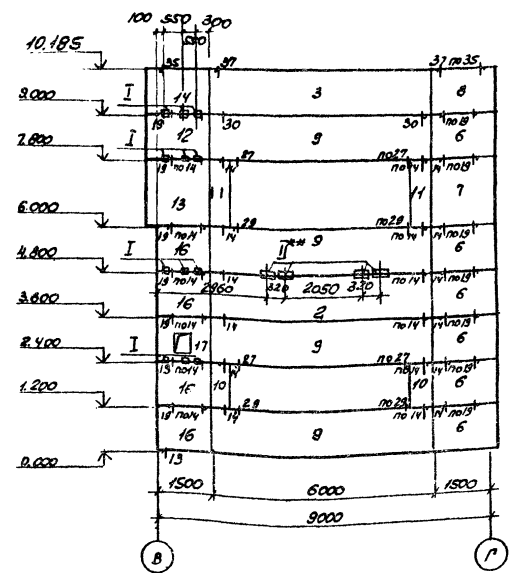
Вскрыть лист экспресс и технич.обсужд. в 15.20 мин

Схема расположения плит покрытия

Турбовой проект

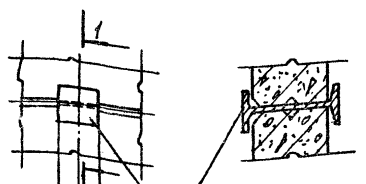
509-21.85

Схема расположения стеновых панелей по оси Б/оси В-Г/



И II

1-1



для I 50 50
для II 100 100

I 26 Б1 при $t^{\circ} = -20^{\circ}C$
I 30 Б1 при $t^{\circ} = -30^{\circ}C$
I 35 Б1 при $t^{\circ} = -40^{\circ}C$

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$; $t^{\circ} = -30^{\circ}C$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Толщина панелей "д" "м"и		кол. шт	Масса ед. кг
			для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$	для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$		
		стеновые панели				
1	1.432-14/80 вып. 1	ПС 600.18.а-п-2	200	250	7	2578 2984
2	1.432-14/80 вып. 1	ПС 600.12.а-п-1	200	250	30	1670 1978
3	1.432-14/80 вып. 1	ПС 600.12.а-п-7	200	250	12	1670 1978
4	1.432-14/80 вып. 1	ПС 600.12.а-п-2	200	250	2	1670 1978
5	1.432-14/80 вып. 1	ПС 600.18.а-п-1	200	250	3	2578 2984
6	ТП	КЖИ-ПС175.12.а-п-1	200	-	7	1020
7	ТП	КЖИ-ПС175.18.а-п-1	200	-	2	1540
8	ТП	КЖИ-ПС175.12.а-п-7	200	-	2	1020
9	1.432-14/80 вып. 1	ПС 600.12.а-п-3	200	250	5	1670 1978
10	1.432-14/80 вып. 1	ПС 55.12.а-п	200	250	2	158 239
11	1.432-14/80 вып. 1	ПС 55.18.а-п	200	250	4	283
12	ТП	КЖИ-ПС175.12.а-п-1А	200	-	7	1020
13	ТП	КЖИ-ПС175.18.а-п-1А	200	-	2	1540
14	ТП	КЖИ-ПС175.12.а-п-7А	200	-	2	1020
15	ТП	КЖИ-ПС150.12.а-п-1	200	250	5	870 1090
16	ТП	КЖИ-ПС150.12.а-п-1А	200	250	4	870 1090
17	ТП	КЖИ-ПС150.12.а-п-1А	200	250	1	750 940
6	ТП	КЖИ-ПС180.12.а-п-1	-	250	7	1300
7	ТП	КЖИ-ПС180.18.а-п-1	-	250	2	1980
8	ТП	КЖИ-ПС180.12.а-п-7	-	250	2	1300
12	ТП	КЖИ-ПС180.12.а-п-1А	-	250	7	1300
13	ТП	КЖИ-ПС180.18.а-п-1А	-	250	2	1980
14	ТП	КЖИ-ПС180.12.а-п-7А	-	250	2	1300

Условные обозначения узлов

- * - для варианта: теплоноситель-пар
- ** - для варианта: теплоноситель - вода.
- Без знаков: для вариантов: теплоноситель-пар и вода.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$, $t^{\circ} = -30^{\circ}C$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во шт		Масса ед. кг
			для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$	для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$	
		Узлы соединительные			
ТК-2	1.439-2 Л.7	ТК-2	6	6	17.5
ПК-2	1.439-2 Л.5	ПК-2	4	4	14.7
ПК-2.2	ТП КЖИ ПК-2-1	ПК-2-1	2	2	8.3
ПК-2.1	ТП КЖИ ПК-2-2	ПК-2-1	2	2	8.3
Т-1	1.439-2 Л.10	Т-1	136	136	0.5
Т-5	1.439-2 Л.10	Т-5	18	18	0.6
Т-6	1.439-2 Л.10	Т-6	16	16	0.8
Т-8	1.439-2 Л.10	Т-8	24	24	0.5
Т-21	1.439-2 Л.11	Т-21	12	12	0.4
Т-27	1.439-2 Л.11	Т-27	10	10	0.4
Т-30	1.439-2 Л.11	Т-30	2	2	0.1
I	ТП КЖ Л.20	I 26 Б1 ТУ14-2-24-72.а-100	19		2.7
II*	ТП КЖ Л.20	I 26 Б1 ТУ14-2-24-72.а-200	7		5.4
II**	ТП КЖ Л.22	I 26 Б1 ТУ14-2-24-72.а-200	10		5.4
III	ТП КЖ Л.22	I 24 ГОСТ 8210-72.а-200	6		4.8
I	ТП КЖ Л.20	I 30 Б1 ТУ14-2-24-72.а-100		19	3.6
II*	ТП КЖ Л.20	I 30 Б1 ТУ14-2-24-72.а-200		7	7.2
II**	ТП КЖ Л.20	I 30 Б1 ТУ14-2-24-72.а-200		10	7.2
III	ТП КЖ Л.22	I 30 ГОСТ 8210-72.а-200		6	6.4

1. В наименовании панелей буква „а“ соответствует цифровому обозначению толщины панели в зависимости от температуры наружного воздуха $t^{\circ}C$.
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 2.432-1.
3. Данный лист рассматривать совместно с листом 21.

9036/2

ГИП Курский	Родб.го	ТП 509-21.85	- КЖ
Л.вент. Зеленский	Л.пр. Корпалок	Закрытый пункт эпитровки и технического обслуживания тепловозов для промышленных предприятий д.р.с. колл. 1520мм	
Р.в.т. Промышлен	Р.в.т. Корпалок	Страна Лист Листов	
Р.в.т. Промышлен	Р.в.т. Корпалок	Р 20	
Р.в.т. Промышлен	Р.в.т. Корпалок	Схема расположения стеновых панелей по оси Б для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$, $t^{\circ} = -30^{\circ}C$.	
Р.в.т. Промышлен	Р.в.т. Корпалок	Защитный лист	

Лист 21.85

Тепловый проект 509-21.85 Давыдов Э.

Схема расположения стеновых панелей по оси Г/оси 6-1

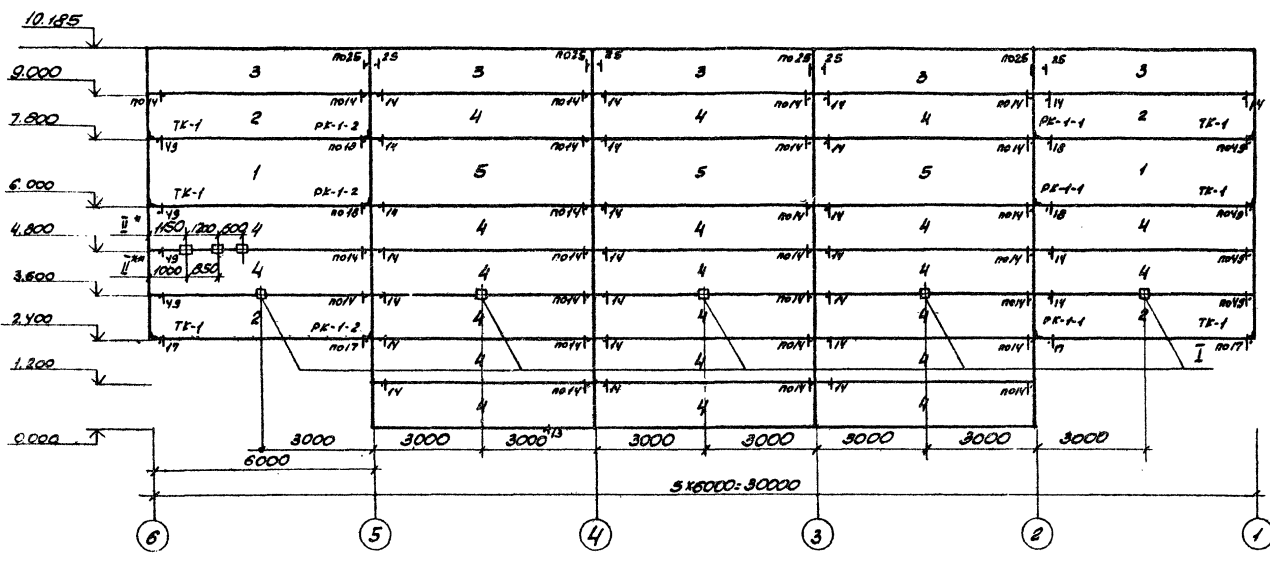


Схема расположения стеновых панелей по оси Г/оси 7-8

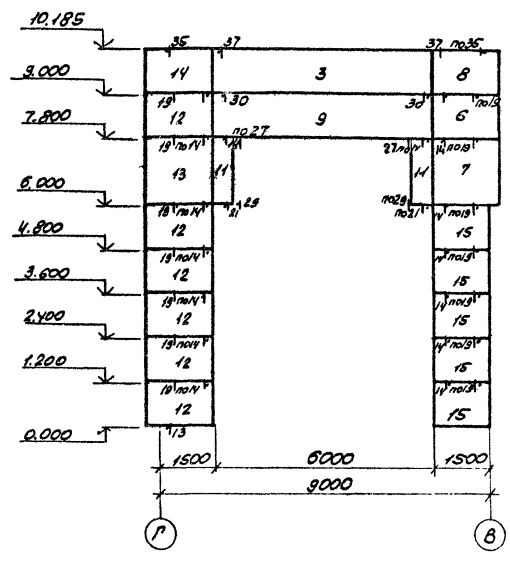
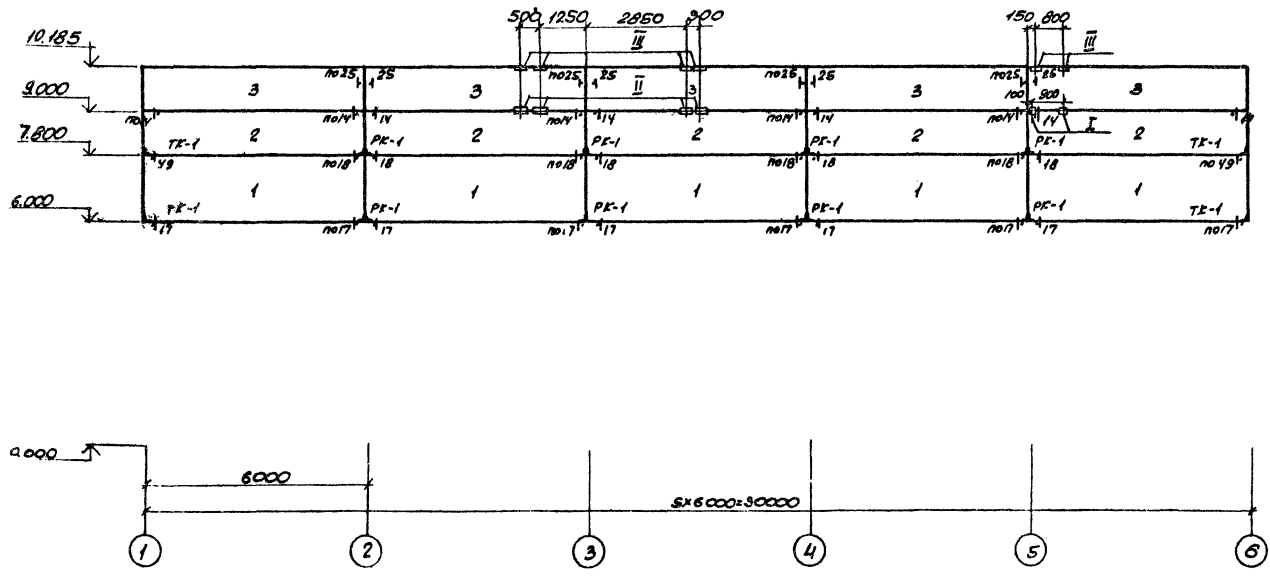


Схема расположения стеновых панелей по оси В/оси 1-6



- 1. Спецификацию смотрите на листе 22
- 2. Узлы I, II смотрите на листе 20
- 3. Узел II смотрите на листе 22

9036/2

Привязки:

УИЧ.И.³

ГИП	ТУРИКОВ	И.И.	ТТ 509-21.85	- КЖ
Нач. отд.	Родово	И.И.		
Сл. проекта	Зеленский	И.И.	Закреплен пункт экипировки и технического обслуживания теплового для промышленных железных дорог Б.О.М.	Стр. 23
Рис. эр.	Григорьев	И.И.		
Ст. инж.	Сорляков	И.И.		
Рассчит.	Кузнецова	И.И.		
Исполн.	Авдеев	И.И.	Схема расположения стеновых панелей по осям Г, Б, 1	Харьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Провер.	Карликов	И.И.		

Чит. в Строевом отделении и в Отделе Вентиляции

Архив 2

509-21.85

Тулобой проект

Указ № подл. Листы и дата Взам Лист

Схема расположения лестничных таршей и элементов ограждения

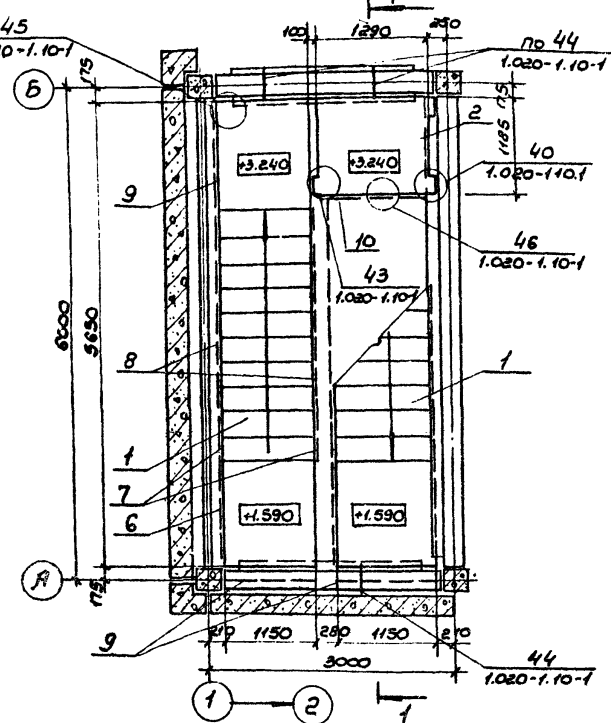


Схема расположения проступей на лестничных таршах

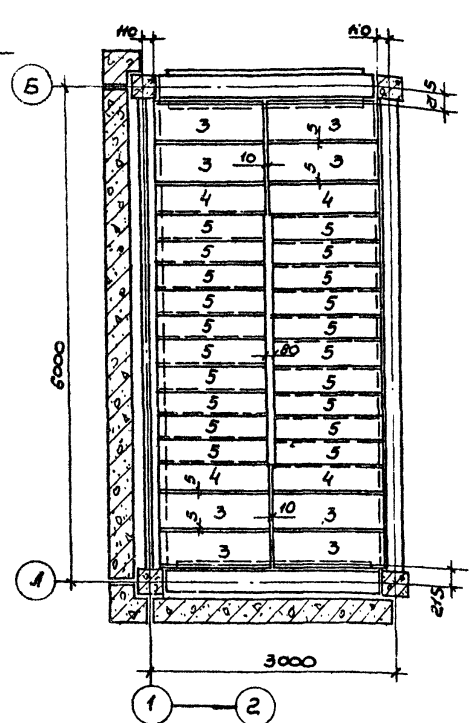
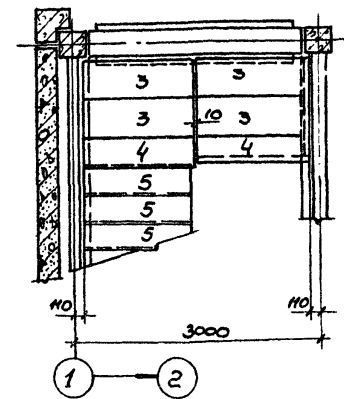
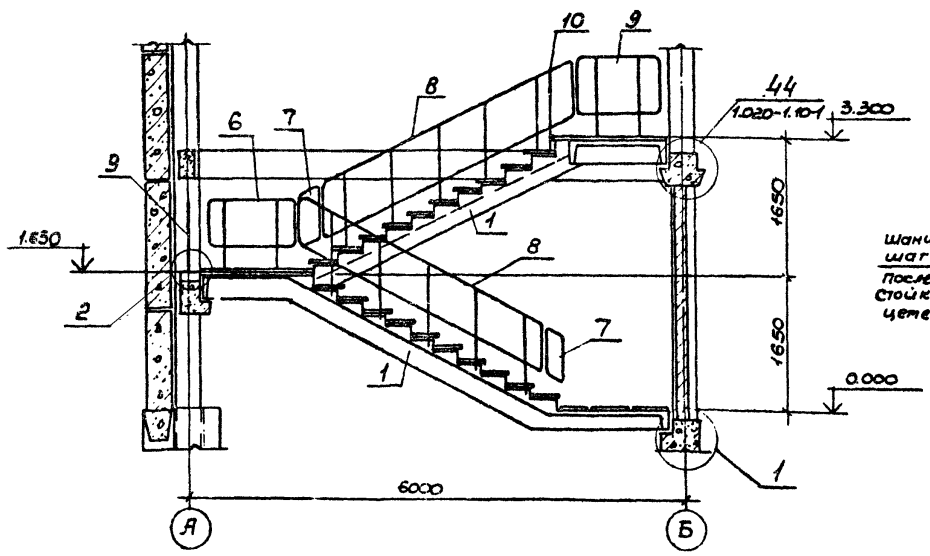


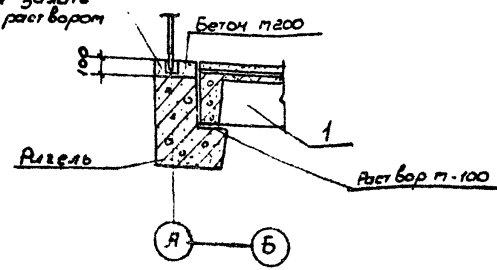
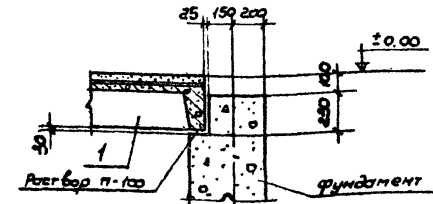
Схема расположения проступей на верхней лестничной площадке



1-1



шанцы 60x60 h=80 шаг 600
после установки стойки перил залить цементным раствором



Спецификация к схеме расположения лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Прим.
1	1.020-1 Вып.7-1	лестничные тарши	2		
2	1.020-1 Вып.7-1	лп 57.14.17	1		
Накладные проступи					
3	1.020-1 Вып.7-1	2ЛН14.5	10	66.00	
4	1.020-1 Вып.7-1	2ЛН14.3	5	46.00	
5	1.020-1 Вып.7-1	1ЛН13.3	20	49.00	
металлические ограждения					
6	1.020-1 Вып.8-1	ОНЛ-33-1	1	18.40	
7	1.020-1 Вып.8-1	ОВ-23-1	3	2.55	
8	1.020-1 Вып.8-1	ОЛ-33-1	3	46.19	
9	1.020-1 Вып.8-1	ОВПЛ-33-1	3	18.98	
10	1.020-1 Вып.8-1	ОВП-30-1	1	22.72	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
МС-27	1.020-1 Вып.10-1	ГОСТ 8510-72* L125 x 80 x 10 с 38/23 L=100	1	1.55	Пр. ЖЗМ. Сер. 10-10-1.020-1 Вып.10-1
МС-31	1.020-1 Вып.10-1	ГОСТ 103-76* -100 x 6 с 38/23 L=105	19	0.50	
МС-32	1.020-1 Вып.10-1	ГОСТ 103-76* -12 x 2 с 38/23 L=100	3	0.11	

9036/2

Привязка			
Лит. №			

Исполн.	туринский	В.И.	ТП 509-21.85	-КЖ
Нач. отд.	Радько			
Инж. конструк.	Зеленский			
Инж. гр.	Гринбас			
Инж.	Карпюк			
Инж.	Корниенко		Вскрытый пункт экипировки технического обслуживания теплового для промышленных железных дорог колеи 1520мм	
Инж.	Данилова		Стрел	Лист
Инж.	Серебряков		Р	25
Схема расположения лестницы между осями 1-2.				
Жарьковский Проектинстит				

Спецификация к схемам расположения перегородок

Марка	Обозначение	Наименование	Ед. изм.			Примеч.
			штук	4	5	
1	1.431-15 В 2	Перегородка 2.98x3.01	3			
2	ТП - КЖИ-ПГ-1-ПГ-4	ПГ-1	1			
3		ПГ-2	1			
4		ПГ-3	1			
5	ТП - КЖИ-ПГ-1-ПГ-4	ПЛА-20-В 2.98x3.01	1			
6	ТП - КЖИ-ПГ-4-ПГ-14	ПГ-11	1			
7		ПГ-12	2			
8		ПГ-13	2			
9	ТП - КЖИ-ПГ-1-ПГ-4	ПЛА-3-А1 5.64x2.78	1			
10	ТП - КЖИ-ПГ-1-ПГ-4	ПЛА-3-В1 5.64x2.78	1			
11		ПЛА-7 5.64x3.01	1			
12		ПЛА-20 2.98x3.01	2			
13	ТП - КЖИ-ПГ-15-ПГ-18	ПГ-15	1			
14		ПГ-16	1			
15	ТП - КЖИ-ПГ-14-ПГ-14	ПГ-14	1			
16	ТП - КЖИ-ПГ-15-ПГ-18	ПГ-17	1			
17	ТП - КЖИ-ПГ-15-ПГ-18	ПГ-18	1			
18	ТП - КЖИ-ПГ-4-ПГ-4	ПГ-4	1			
19	ТП - КЖИ-ПГ-5-ПГ-8	ПГ-5	1			
20		ПГ-6	2			
21		ПГ-7	1			
22		ПГ-8	1			
23	ТП - КЖИ-ПГ-9-ПГ-10-ПГ-1-ПГ-3	ПГ-9	1			
24		ПГ-10	3			
25		ПЛА-1	1			
26		ПЛА-2	1			
27		ПЛА-3	2			
34	1.431-15 В 2	ПЛА-10 2.64x2.78	1			
35		ПЛА-3 5.64x2.78	3			
36		ПЛА-3-А1 5.64x2.78	1			
37	ТП - КЖИ-ПГ-19	ПГ-19	1			
28	1.431-15 В 4	Соединительное изделие	10			
29		МС-10	4	20		
33		МС-12	44	112		
33		МС-6	22	28		
30		МС-14	44	112		
		МС-15	2			
		МС-17	28			
		МС-1	10			
	1.431-20 В 4	Т-12	4			

1	2	3	4	5	6	7
32	1.431-15 В 4	МС-19	28			
31		МС-13	18	8		
	1.431-20 В 7-2	МС-30				
		МС-3				
		МС-7				
		МС-8				
		МС-31				

1	2	3	4	5	6	7
КС-1	1.431-20 В 4	Стеллаж КС-1				
38	ПЛА-20 2.98x3.01	ПЛА-20 2.98x3.01	1			
39		1425x1700x850-12 А350				
40		60x100x103-76 В-60				

Схема расположения перегородок на отм. 0.000

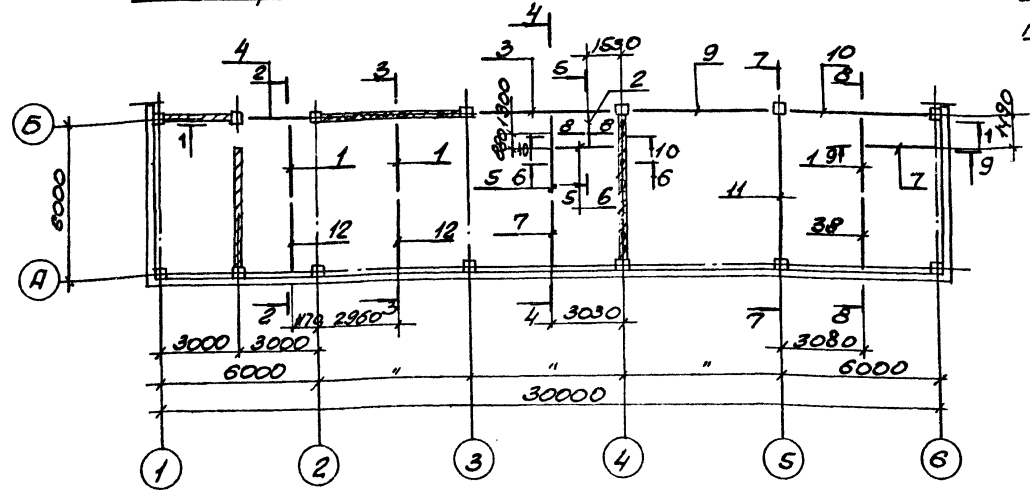


Схема расположения перегородок на отм. 4.500

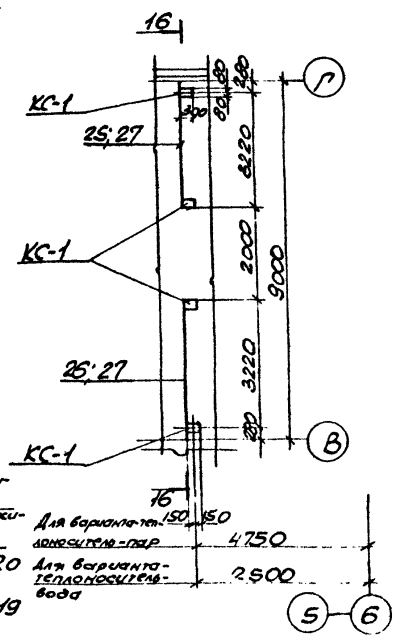
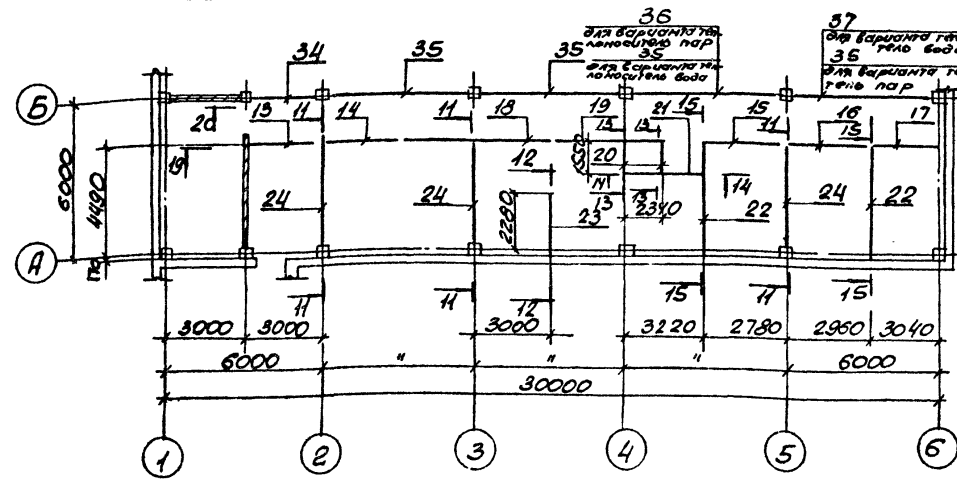


Схема расположения перегородок на отм. 3.300

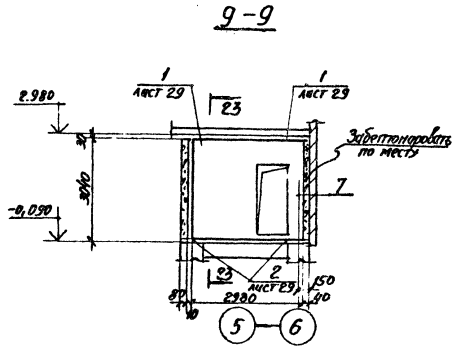
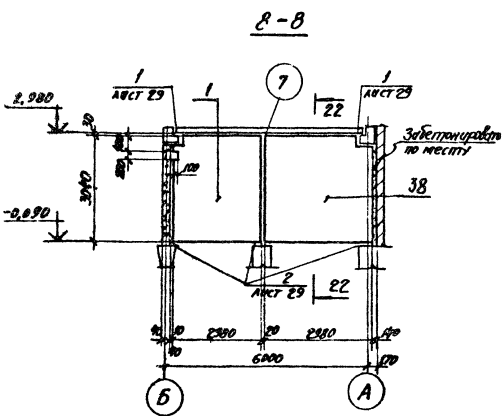
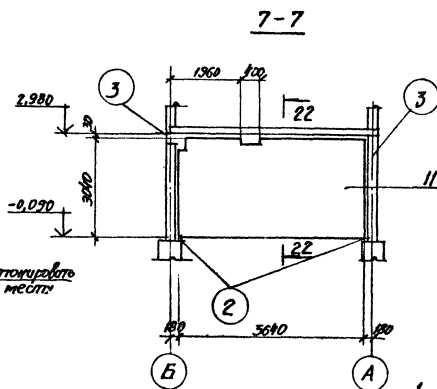
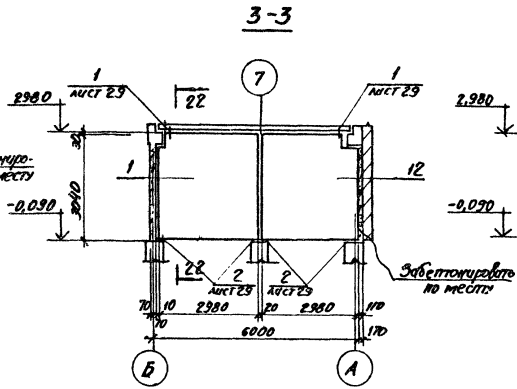
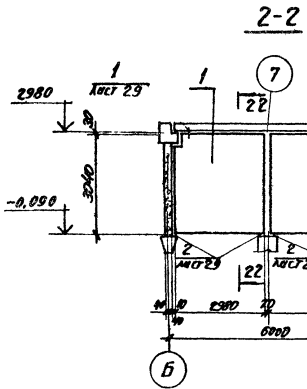
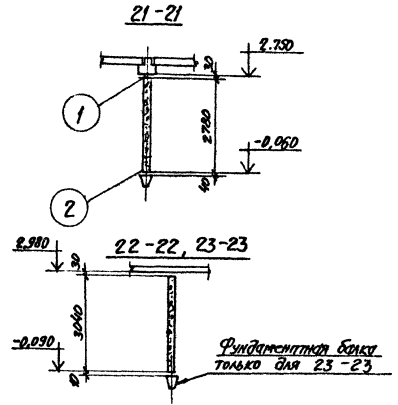
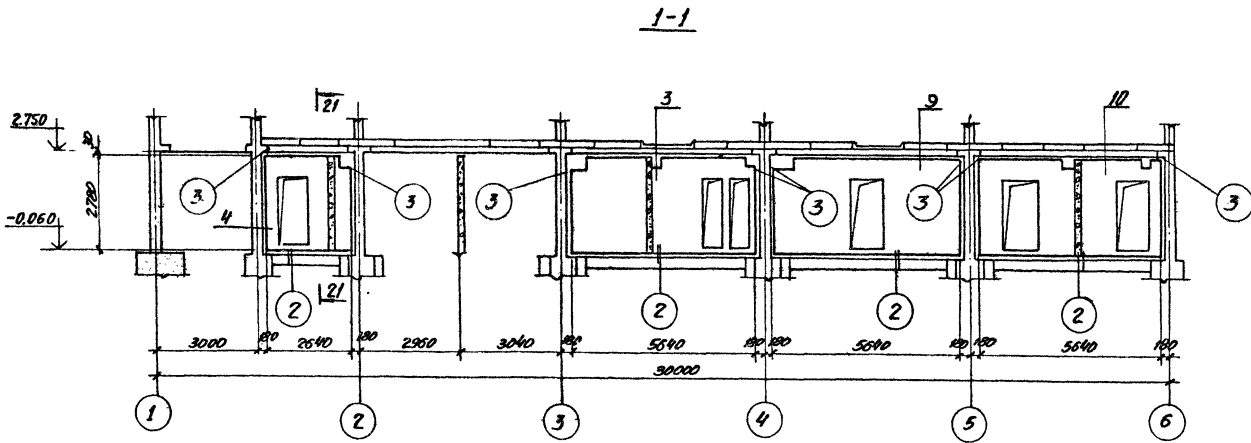


Данный лист рассматривать совместно с листами 27-29

9036/2

Прибавочн:	ИП	ТУРИНСКИЙ	И.О.	ТП 509-21.85	КЖ
	Исполн:	ТУРИНСКИЙ	И.О.		
Инв. №:	Исполн:	ТУРИНСКИЙ	И.О.	Закрытый пункт эксплуатации и технического обслуживания тепловых пунктов для промышленных объектов города Калужской области 1520м	Страницы: Лист 26
	Исполн:	ТУРИНСКИЙ	И.О.		
Схемы расположения перегородок				Харьковский ПРОСТРОЙНИКПРОЕКТ	

Турецкий проект 509-21.85 Альбом 2



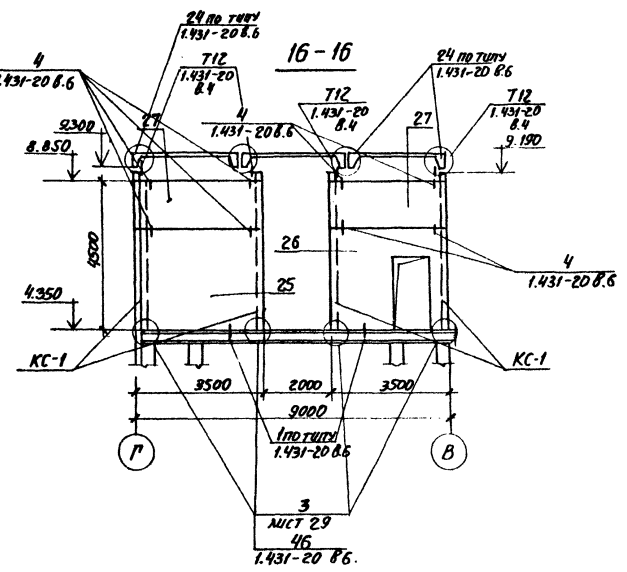
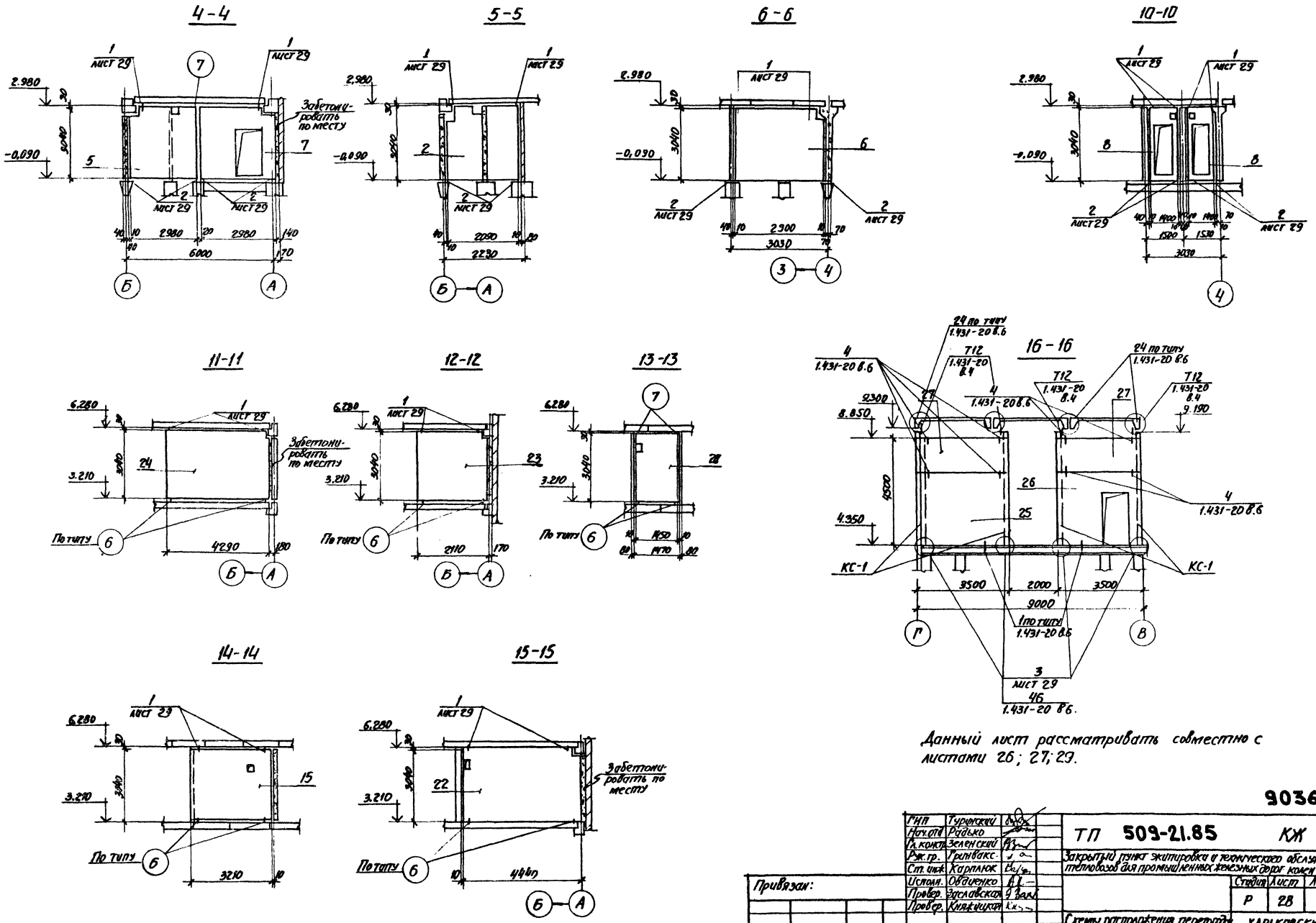
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 26, 28, 29.
2. Узлы смотрите в сериях 1.431-15 в.1.

9036/2

М/П	Уринский	Инж.		Т/П 509-21.85 КЖ Закрытие пункт жилищной и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог колеи 1520мм	Стр.	Лист	Листов
Нач. отд.	Радько				P	27	
И. конст.	Зеленский	Инж.					
Экз. ср.	Гринвакс						
Ст. инж.	Корняк	Инж.					
Исполн.	Обивченко	Инж.					
Провер.	Заславская	Инж.					
Провер.	Клишчица	Инж.					
Привязан:				Схемы расположения перегородок			
Инв. №				Сечения 1-1-3-3, 7-7-9-9, 21-21			
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

Этот лист выдан в комплекте с альбомом 1/85

Технологический проект 509-21.85 Асбест 2



Данный лист рассматривать совместно с листами 26; 27; 29.

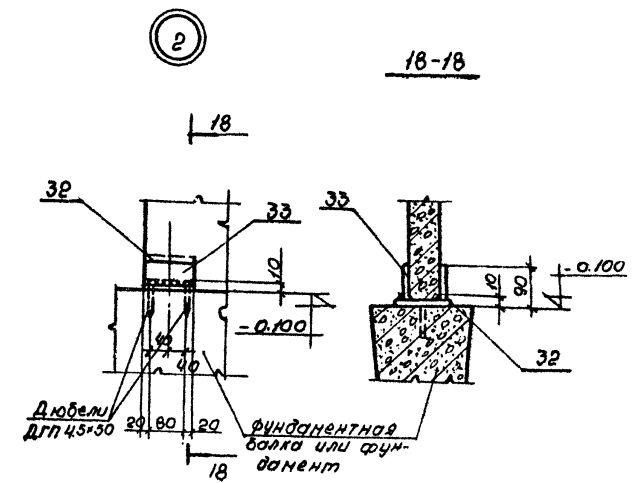
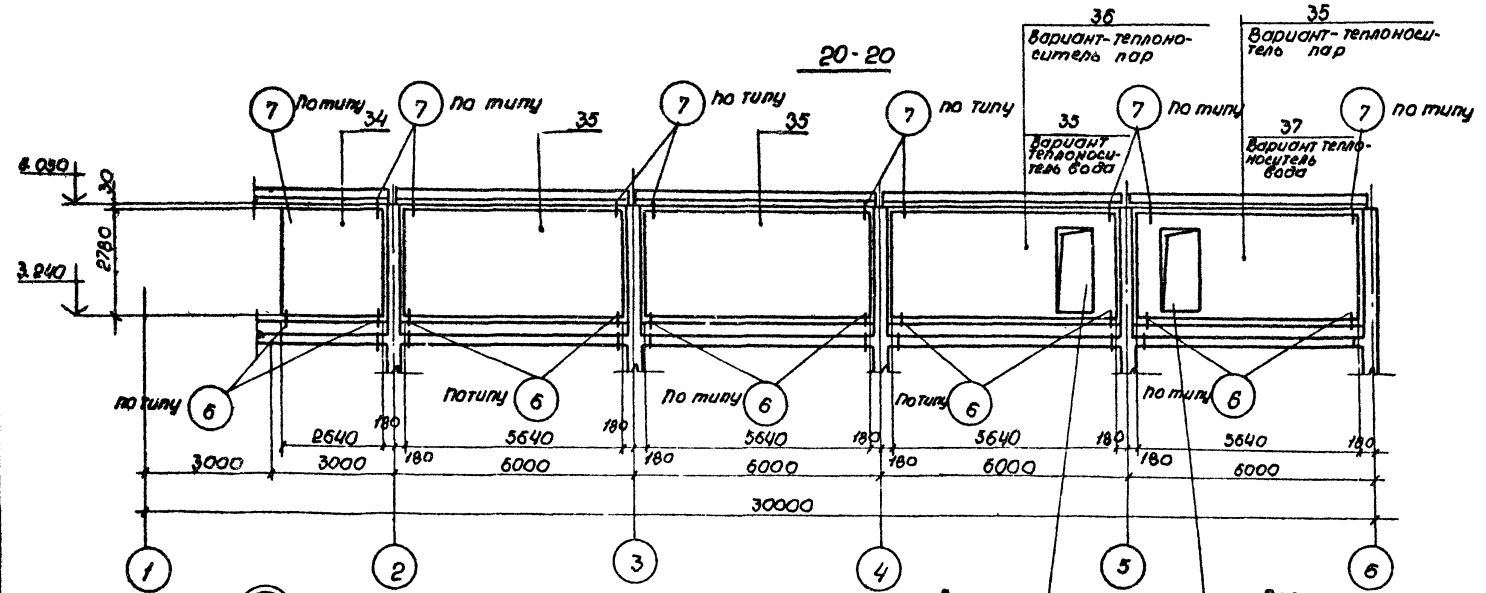
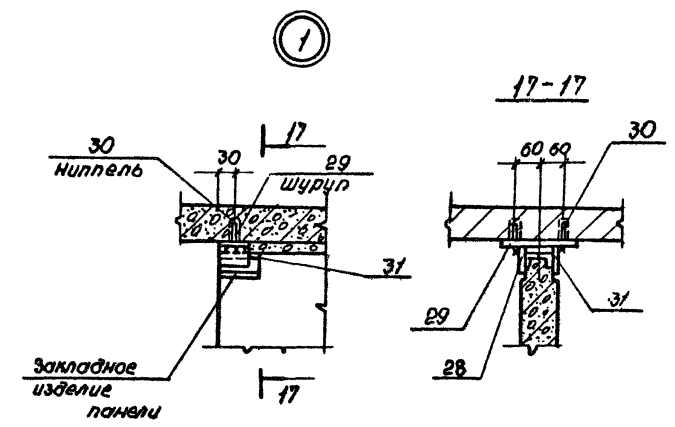
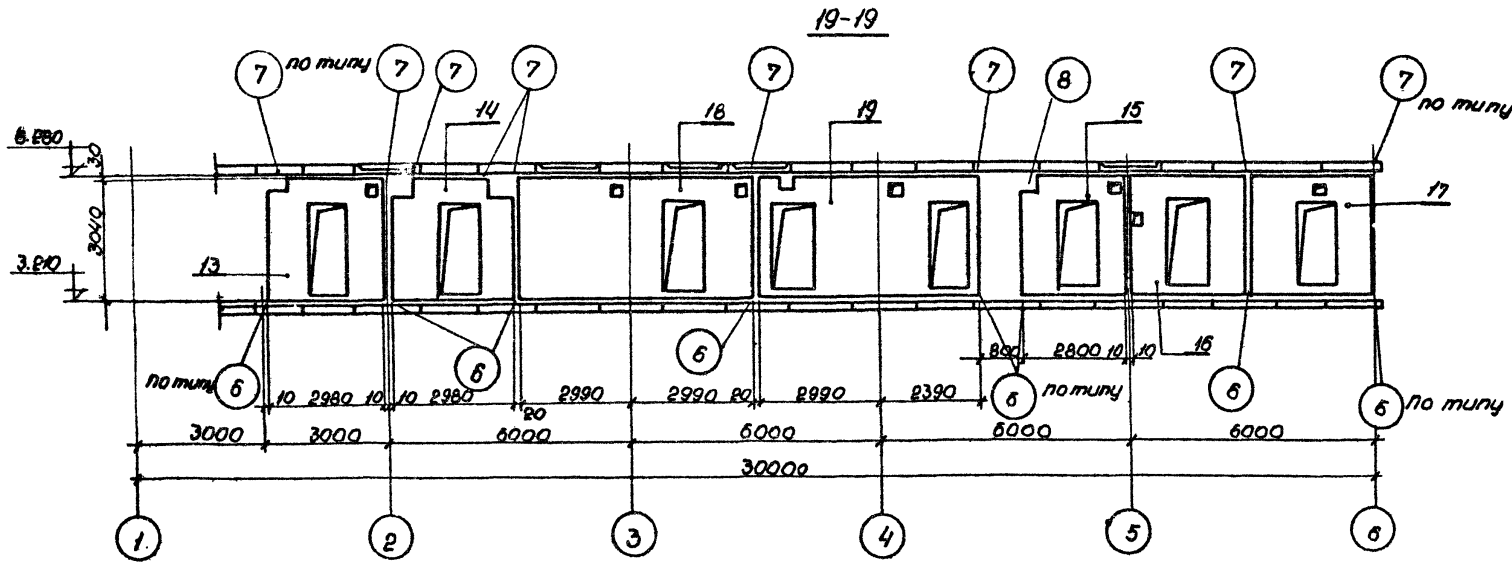
9036/2

Привязан:	Инж. Турковский	Инж. Рядко	Инж. Зеленский	Инж. Урлыбакс	Инж. Харлаков	Инж. Обивченко	Инж. Водопьянов	Инж. Коваленко
	Инж. Турковский	Инж. Рядко	Инж. Зеленский	Инж. Урлыбакс	Инж. Харлаков	Инж. Обивченко	Инж. Водопьянов	Инж. Коваленко
Уч. №	ТП 509-21.85 КЖ							Стальной лист
Степи расположения перегородок								ХАРЬКОВСКИЙ ИНЖСТРОИИИПРОЕКТ

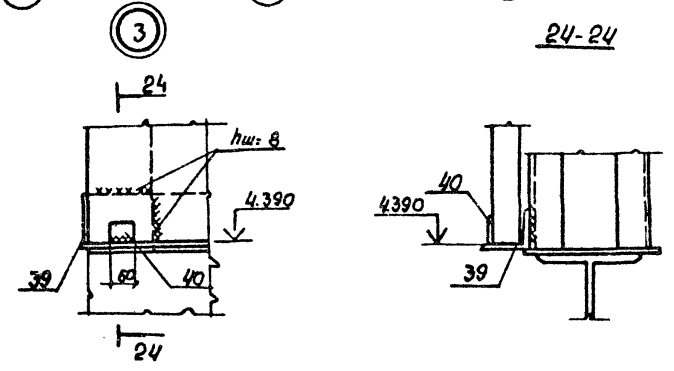
Албом Е

509-21.85

Типовой проект



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 26-28.
2. Узлы смотрите в серии 1.431-15 в.1



9036/2

Тип	Турбинский	9036/2	ТП 509-21.85	-КЖ
Имя авт.	Радько			
Гл. инженер	Зеленоцкий			
Инж.пр.	Гринвакс			
Ст. инж.	Керемлюк			
Исполнит.	Обрученко			
Проект.	Заславский			
Провер.	Ананишвили			
Привязан:				
Име. №				

Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания теплового оборудования железных дорог класса 1520 мм

Ст. инж. лист Листов

Р 29

Сезоны расположения перегородки сечения 19-19; 20-20 Узлы 1, 2, 3

Харьковский Проектностроительный проект

509-21.85
 Туполов проект
 Умб. № 509-21.85
 Лист № 44

Спецификация к монолитным участкам

№	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
		УМ-1		
		Детали		
1*	фвЛГост 5781-82 l=280		9	0.1кг
2	фвЛГост 5781-82 1п.м		3.5	0.2кг
3*	фвЛГост 5781-82 l=360		8	0.08кг
	материалы			
	Бетон марки 150		0.04	м³
		УМ-2		
		Детали		
1*	фвЛГост 5781-82 l=280		6	0.1кг
2	фвЛГост 5781-82 1п.м		2.5	0.2кг
4*	фвЛГост 5781-82 l=460		6	0.1кг
	материалы			
	Бетон марки 150		0.04	м³
		УМ-3 (при t°=-20°)		
		Детали		
1*	фвЛГост 5781-82 l=280		34	0.1кг
2	фвЛГост 5781-82 1п.м		14	0.2кг
4*	фвЛГост 5781-82 l=460		2	0.1кг
5*	фвЛГост 5781-82 l=520		12	0.2кг
6*	фвЛГост 5781-82 l=830		2	0.18кг
7*	фвЛГост 5781-82 l=880		2	0.2кг
8*	фвЛГост 5781-82 l=520		24	0.12кг
	материалы			
	Бетон марки 150		0.36	м³
		УМ-3 (при t°=-30°)		
		Детали		
1*	фвЛГост 5781-82 l=280		34	0.1кг
2	фвЛГост 5781-82 1п.м		14	0.2кг
4*	фвЛГост 5781-82 l=460		2	0.1кг
5*	фвЛГост 5781-82 l=520		12	0.2кг
6*	фвЛГост 5781-82 l=830		2	0.18кг
7*	фвЛГост 5781-82 l=880		2	0.2кг
9*	фвЛГост 5781-82 l=580		24	0.13кг
	материалы			
	Бетон марки 150		0.57	м³
		УМ-3 (при t°=-40°)		
		Детали		
1*	фвЛГост 5781-82 l=280		34	0.1кг
2	фвЛГост 5781-82 1п.м		14	0.2кг
4*	фвЛГост 5781-82 l=460		2	0.1кг
5*	фвЛГост 5781-82 l=520		12	0.2кг
6*	фвЛГост 5781-82 l=830		2	0.18кг
7*	фвЛГост 5781-82 l=880		2	0.2кг
9*	фвЛГост 5781-82 l=620		24	0.14кг
	материалы			
	Бетон марки 150		0.39	м³

Спецификация к монолитным участкам

№	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
		УМ-10		
		Детали		
4*	фвЛГост 5781-82 l=460		11	0.1кг
11*	фвЛГост 5781-82 l=2060		3	0.8кг
	материалы			
	Бетон марки 150		0.54	м³
		УМ-11		
		Детали		
12*	фвЛГост 5781-82 l=2150		12	0.85кг
13*	фвЛГост 5781-82 l=2350		11	0.95кг
	Изделия закладные			
14	3.400 - 6/76	МУ-3-12	8	2.5кг
	материалы			
	Бетон марки 150		0.53	м³

*) позиции смотрите ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	
11	
12	
13	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А I				Арматура класса А II				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12	φ14	
УМ-1	1.4	0.9			2.3				2.3
УМ-2	1.1	0.6			1.7				1.7
УМ-3 (при t°=-20°)	6.6	5.8			12.4				12.4
УМ-3 (при t°=-30°)	6.9	5.8			12.7				12.7
УМ-3 (при t°=-40°)	7.1	5.8			12.9				12.9
УМ-10	1.1	2.4			3.5				3.5
УМ-11	-	20.4			20.4	4.0	16.0	20.0	40.4

9036/2

Приблизно

Имб. №:	
---------	--

ТП 509-21.85

Экспертный пункт проектирования и изготовления оборудования для промышленных предприятий

Министерство промышленности и строительства

Инженер: [Signature]

Проверил: [Signature]

Лист 30

Монолитные участки УМ1-УМ11

Вариант: теплая погода лар.

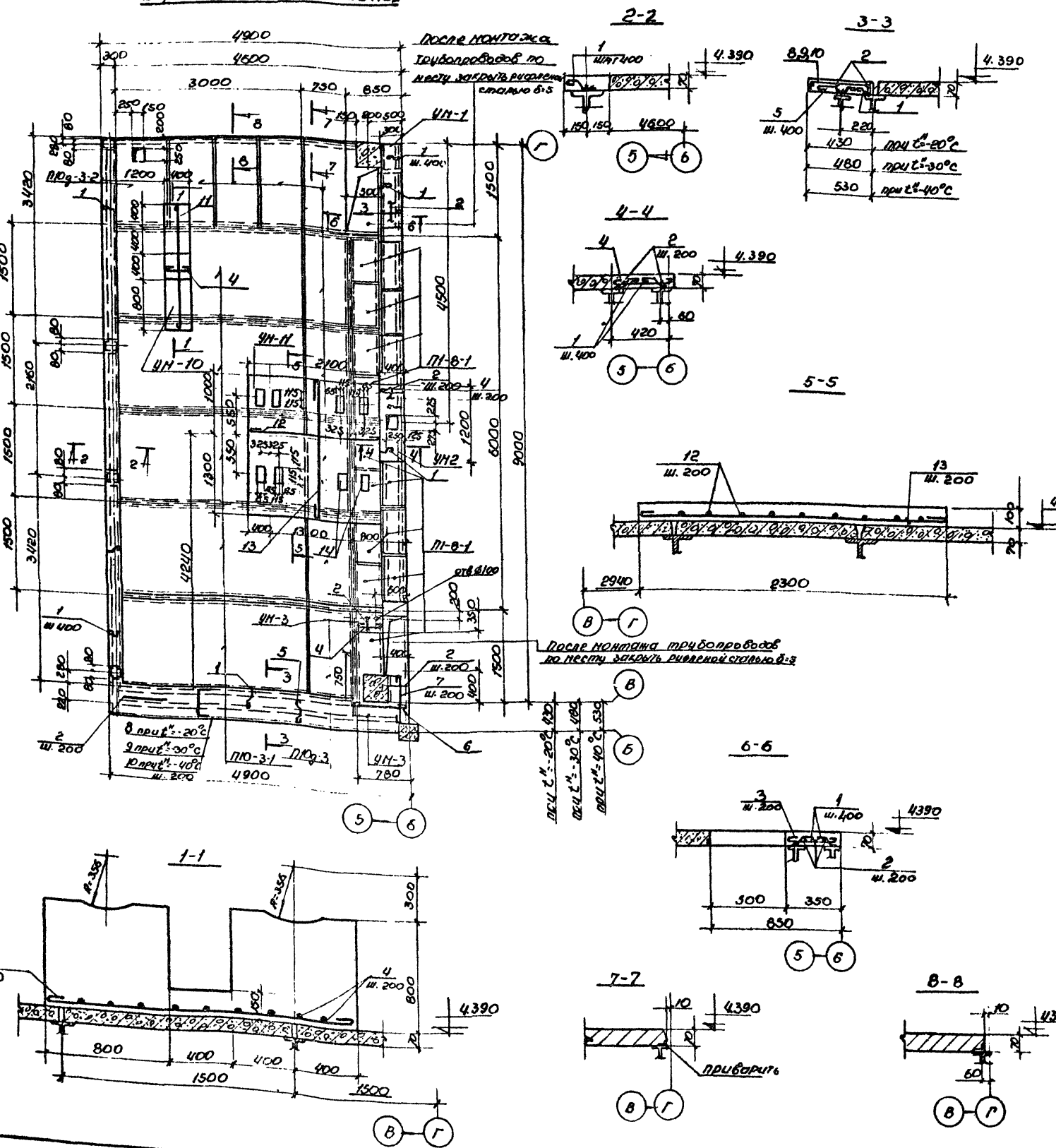
Зарьковская Проектинститут

Схема расположения плиты перекрытия на отн. 4.500

Вариант теплоноситель пар

Спецификация к схеме расположения плиты перекрытия на отн. 4.500

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Ед.к	Масса Ед.к	Прим
Вариант теплоноситель пар					
Сборные железобетонные конструкции					
П1-В-1	ТЛ	КМН-П1-В-1	Плита П1-В-1	15	
П10г-1	ТЛ	КМН П10г-3-1	то же П10г-3-1	9	
П10-3-1	ТЛ	КМН П10-3-1	" П10-3-1	5	
П10г-3-2	ТЛ	КМН П10г-3-2	" П10г-3-2	1	
Участки монолитные					
УН-1	ТЛ	КМН-Л31	УН-1	1	
УН-2	ТЛ	КМН-Л31	УН-2	1	
УН-3	ТЛ	КМН-Л31	УН-3 при t° = -20°	1	
	ТЛ	КМН-Л31	УН-3 при t° = -30°	1	
	ТЛ	КМН-Л31	УН-3 при t° = -40°	1	
УН-10	ТЛ	КМН-Л31	УН-10	1	
УН-Н	ТЛ	КМН-Л31	УН-Н	1	



1. Сборные плиты приварить к металлическим балкам в трех точках
2. Швы между сборными плитами закрыть раствором марки 200
3. Спецификацию к монолитным участкам смотрите на листе 30
4. Стержни позиции 15 приварить к металлическим балкам.

9036/2

Привязки			
Ш. №			

Лит	Трумпачев	Рудько	Зеленский	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	
Лит. №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ТЛ 509-21.85		-КН		Закрывающий пункт вклинкировки и технического обслуживания теплового пункта для промышленного железного стержня 1520mm		Стальной лист		Р		31	
Плита перекрытия на отн. 4.500										Технический проект	
Вариант теплоноситель пар										Промышленный проект	

509-21.85 проект

Лит. №

509-21.85

Тупоугол проект

Исполн. Барыш

Спецификация к монолитным участкам					
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.	
УМ-4					
Детали					
1*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=270$		4	0.16	
2*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=370$		3	0.08	
3*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=480$		2	0.11	
Материалы					
	Бетон марки 150		0.03	м ³	
УМ-5					
Детали					
1*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=270$		4	0.16	
3*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=480$		4	0.11	
4	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=н.м$		2.1	0.2 м	
Материалы					
	Бетон марки 150		0.04	м ³	
УМ-6 (при $t^{\circ}=-20^{\circ}C$)					
Детали					
1*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=270$		30	0.16	
3*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=480$		2	0.11	
4	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=н.м$		30	0.2	
5*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=680$		2	0.15	
6*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=880$		2	0.2	
7*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=520$		6	0.2	
8*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=470$		13	0.11	
Материалы					
	Бетон марки 150		0.3	м ³	
УМ-6 (при $t^{\circ}=-30^{\circ}C$)					
Детали					
1*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=270$		30	0.16	
3*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=480$		2	0.11	
4	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=н.м$		30	0.2	
5*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=680$		2	0.15	
6*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=880$		2	0.2	
7*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=520$		6	0.2	
9*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=520$		13	0.13	
Материалы					
	Бетон марки 150		0.32	м ³	
УМ-6 (при $t^{\circ}=-40^{\circ}C$)					
Детали					
1*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=270$		30	0.16	
3*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=480$		2	0.11	
4	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=н.м$		30	0.2	
5*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=680$		2	0.15	
6*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=880$		2	0.2	
7*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=520$		6	0.2	
10*	ф6А I ГОСТ 5781-82 $l=370$		13	0.14	
Материалы					
	Бетон марки 150		0.34	м ³	

Ведомость деталей	
№	Эскиз
1	
2	
3	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ведомость расхода стали на элемент, кг							
Марка	Удельная арматурные				Удельная закладн.		
	Арматура класса						
	А I						
	ГОСТ 5781-82						
	φ6	φ8	Итого	Итого			Всего
УМ-4	0.46	0.64	1.1	1.1	-	-	1.1
УМ-5	0.86	0.64	1.5	1.5	-	-	1.5
УМ-6 (при $t^{\circ}=-20^{\circ}C$)	4.15	6.0	10.15	10.15	-	-	10.15
УМ-6 (при $t^{\circ}=-30^{\circ}C$)	4.42	6.0	10.42	10.42	-	-	10.42
УМ-6 (при $t^{\circ}=-40^{\circ}C$)	4.54	6.0	10.54	10.54	-	-	10.54
УМ-12	-	2.05	2.05	2.05	-	-	2.05

Спецификация к монолитным участкам					
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.	
		УМ-12			
		Детали			
11*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=480$		5	0.19	
12*	ф8А I ГОСТ 5781-82 $l=880$		3	0.35	
		Материалы			
		Бетон марки 150	0.26	м ³	

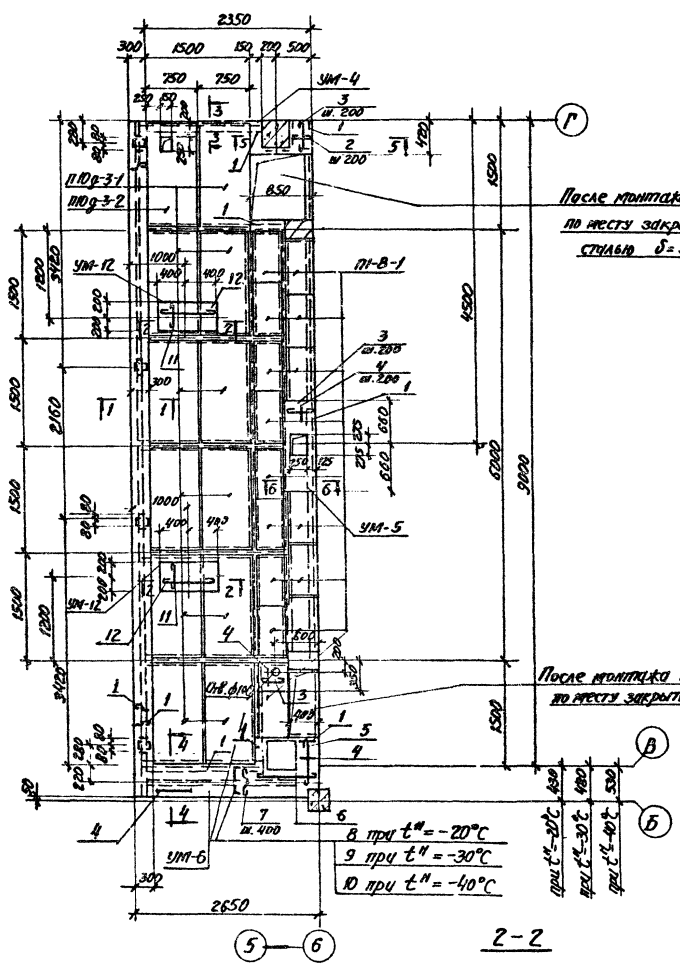
*) позиции смотрите ведомость деталей

9036/2
П.И.Б.Л.С.И.Н.

Г.И.П. Туринский	Т.И.П. 509-21.85	-К.И.
Исполн. Барыш	Лист 32	
Провер. Карлова	Р. 32	
Мониторинг участка УМ-4, УМ-5, УМ-6, УМ-12	Жарьков В.В.	Проектно-строительная фирма

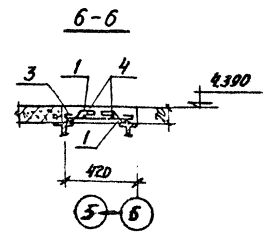
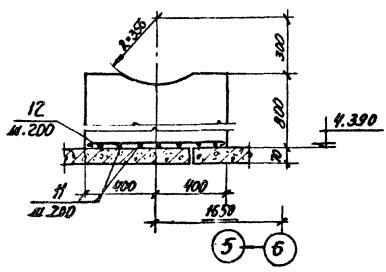
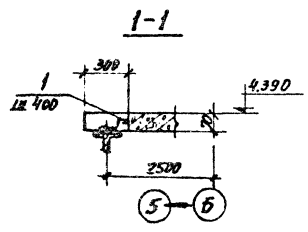
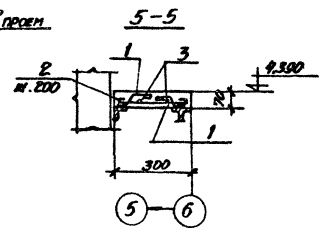
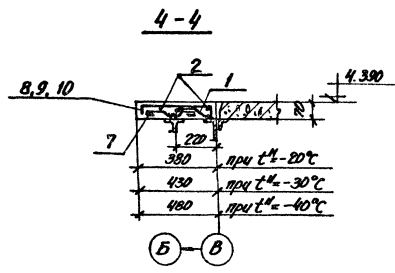
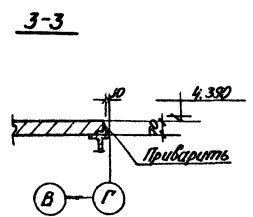
Схема расположения плиты перекрытия на отм. 4.500
 Вариант - теплоноситель вода

Титовод проект 509-21.85 Альбом 2



После монтажа трубопроводов проем по месту закрыть рефлекторной сталью $\delta = 5\text{мм}$

После монтажа трубопроводов проем по месту закрыть рефлекторной сталью $\delta = 5\text{мм}$.



Спецификация к схеме расположения плиты перекрытия на отм. 4.500

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
		Плиты			
П1-В-1	ТП КЖ-П1-В-1	П1-В-1	15	40	
П10г-3-1	ТП КЖ-П10г-3-1	П10г-3-1	11	190	
П10г-3-2	ТП КЖ-П10г-3-2	П10г-3-2	1	190	
		Участки монолитные			
УМ-4	ТП КЖ- А.33	УМ-4	1		
УМ-5	ТП тоже А.33	УМ-5	1		
УМ-6	ТП " А.33	УМ-6 (при t° = -20°)	1		
		УМ-6 (при t° = -30°)	1		
		УМ-6 (при t° = -40°)	1		
УМ-12	ТП " А.33	УМ-12	2		

- Сборные плиты приварить к металлоалюминиевым балкам в трех точках.
- Швы между плитами залить раствором марки 200
- Спецификацию к монолитным участкам смотрите на листе 32.
- Стержни позиций "1" и "7" приварить к стальным балкам.

9036/2

Приказ	
Ил. №	

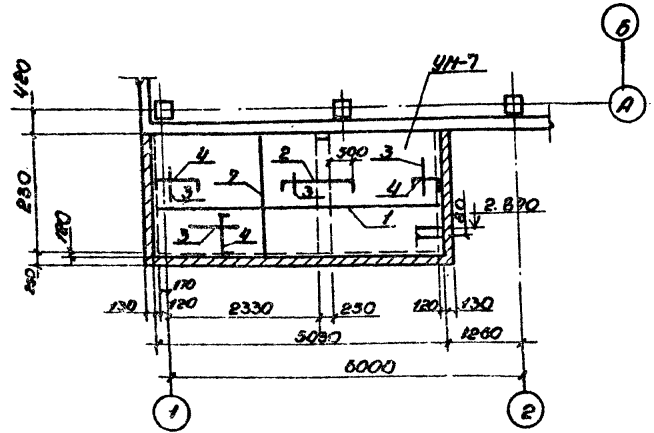
ГМП	Урицкий	ТП 509-21.85	-КЖ
Нач. отд.	Радько		
Тя. конст.	Зеленский		
Рук. гр. инж.	Григорьев		
Ст. инж.	Карлюк		
Рисовал	Коричева		
Исполн.	Борзак		
Провер.	Дорохова		
		Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов для прицепных вагонов	Страна Лист Листов
			Р 33
		Плита перекрытия на отм. 4.500	ХАРЬКОВСКИЙ
		Вариант - теплоноситель вода	ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Исходн.р

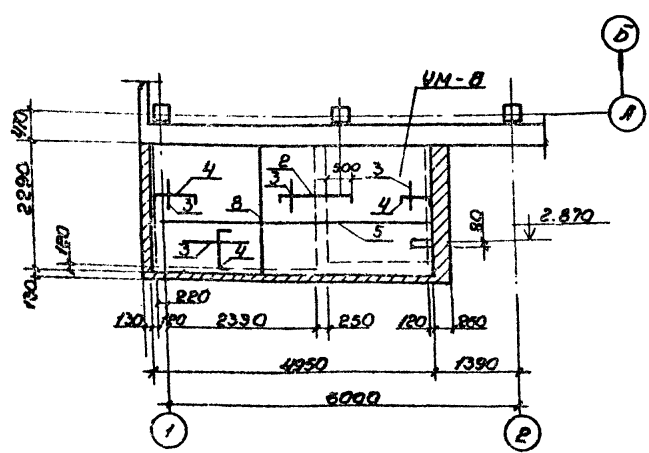
509-21.85

Типовой проект

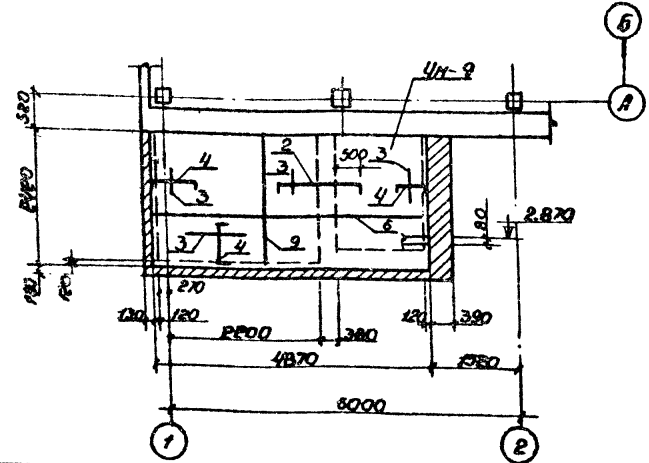
Покрытие тамбура при t^в = -20°C



Покрытие тамбура при t^в = -30°C



Покрытие тамбура при t^в = -40°C



Спецификация к монолитным участкам УМ-7; УМ-8; УМ-9

Кол-во	Обозначения	Наименование	Кол	Прим	Прим
УМ-7					
Детали					
1		ФЮА II ГОСТ 5781-82 L-5000	11	31	
2*		ФЮА II ГОСТ 5781-82 L-1640	11	10	
3		ФБА I ГОСТ 5781-82 1п.н	440	0,2	
4*		ФЮА II ГОСТ 5781-82 L-740	46	0,5	
7		ФБА III ГОСТ 5781-82 L-2130	24	0,8	
Материалы бетон марки 200					
487					
м ³					
УМ-8					
Детали					
2*		ФЮА II ГОСТ 5781-82 L-1640	11	10	
3		ФБА I ГОСТ 5781-82 1п.н	500	0,2	
4*		ФЮА II ГОСТ 5781-82 L-740	45	0,5	
5		ФЮА II ГОСТ 5781-82 L-4930	12	3,0	
8		ФБА II ГОСТ 5781-82 L-2250	23	0,9	
Материалы бетон марки 200					
491					
м ³					
УМ-9					
Детали					
2*		ФЮА II ГОСТ 5781-82 L-1640	12	10	
3		ФБА I ГОСТ 5781-82 1п.н	580	0,2	
4*		ФЮА II ГОСТ 5781-82 L-740	46	0,5	
6		ФЮА II ГОСТ 5781-82 L-4850	13	3,0	
9		ФБА III ГОСТ 5781-82 L-2100	23	1,0	
Материалы бетон марки 200					
494					
м ³					

* Позиции смотрите ведомость деталей

Спецификация к ессеной раскладке элементов покрытия тамбура

Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Прим.
Перекрытие тамбура при t^в = -20°C					
УМ-7	ТП	КМ Я.34 УМ-7	1		
Перекрытие тамбура при t^в = -30°C					
УМ-8	ТП	КМ Я.34 УМ-8	1		
Перекрытие тамбура при t^в = -40°C					
УМ-9	ТП	КМ Я.34 УМ-9	1		

Ведомость расхода стали на элемент

Марка	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	I I			A III			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	Ф 6	Итого	Ф 10	Ф 8	Итого		
УМ-7	10,2	10,2	68,1	19,2	87,3	97,5	
УМ-8	11,1	11,1	69,5	20,7	90,2	101,3	
УМ-9	12,8	12,8	74,0	23,0	97,0	109,8	

Шаг арматуры принят 200 мм.

Ведомость деталей	
203	эскиз
2	70 1500 70
4	70 600 70

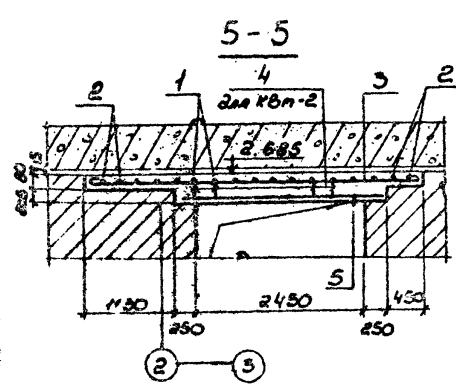
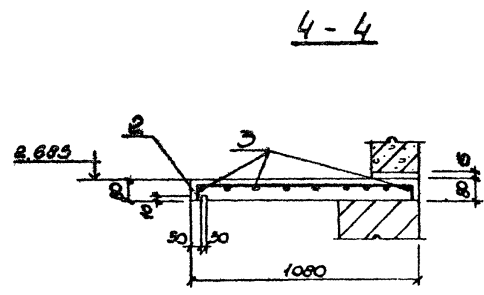
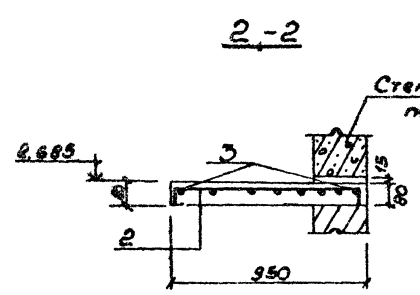
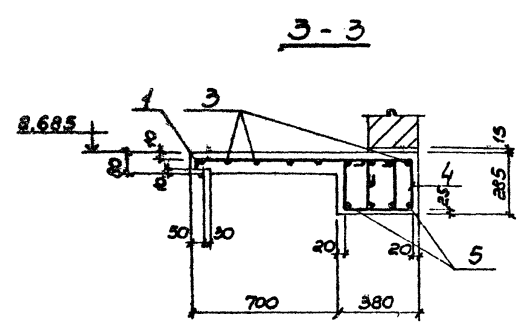
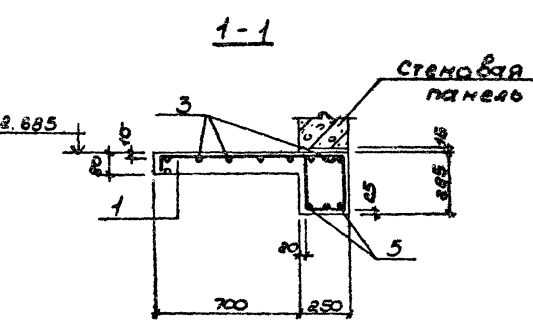
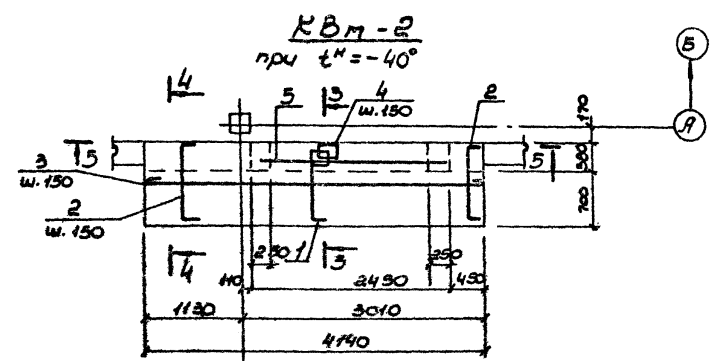
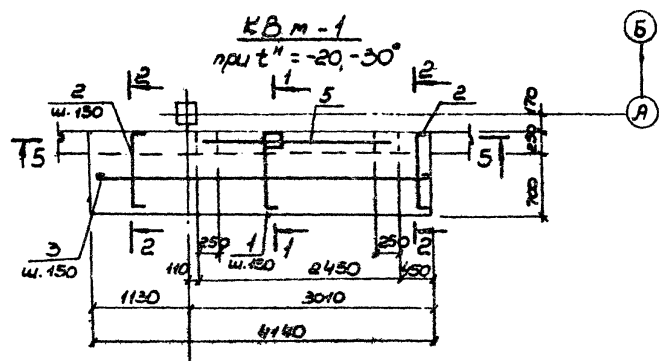
9036/2

Тип	Тиринский	Рядно		ТП 509-21.85	-КЖ
Изм. от	Рядно				
Гл. конст.	Зеленский			Закрытый пункт экипировки и теплицевого обслуживания тепловозов промышленной железной дороги шириной 520 мм	
Рук. пр.	Григорьев				
Ст. инж.	Корольков				
Рисовал	Корольков				
Чекан.	Корольков			Лист	Лист
Пробл.	Корольков			Р	34
Привязан:				Покрытие тамбура	
Изд. №				Старковская Проектно-инж. проект	

Лист 509-2

509-21.85

Туполобой, проект



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
2	
3	
4	

Ведомость расхода стали, кг

Марка	Узделя арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А I		А III		
	Гост 5781-82		Гост 5781-82		
	φ6	Итого	φ10	Итого	
КВМ-1	16.4	16.4	4.5	4.5	20.9
КВМ-2	22.4	22.4	6.0	6.0	28.4

Спецификация

№	Кол.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
КВМ-1 (t _n = -20° - -30°)						
Детали						
	1*		φ6 А I Гост 5781-82 L=1860	17	0.4 кг	
	2*		φ6 А I Гост 5781-82 L=1040	12	0.2 кг	
	3*		φ6 А I Гост 5781-82 L=4200	8	0.9 кг	
	5		φ10 А III Гост 5781-82 L=2400	3	1.5 кг	
Материалы						
			Бетон марки 200	0.6	м ³	
КВМ-2 (t _n = -40°)						
Детали						
	1*		φ6 А I Гост 5781-82 L=1860	17	0.4 кг	
	2*		φ6 А I Гост 5781-82 L=1040	12	0.2 кг	
	3*		φ6 А I Гост 5781-82 L=4200	9	0.9 кг	
	4*		φ6 А I Гост 5781-82 L=1320	17	0.3 кг	
	5		φ10 А III Гост 5781-82 L=2400	4	1.5 кг	
Материалы						
			Бетон марки 200	0.7	м ³	

*-позиции смотрите ведомость деталей

1. Маркировку козырьков ст. на листе 8 марки АР
2. Если к моменту возведения козырька, стеновые панели не будут смонтированы, под плиту козырька должна быть подведена временная опора.

3036/2

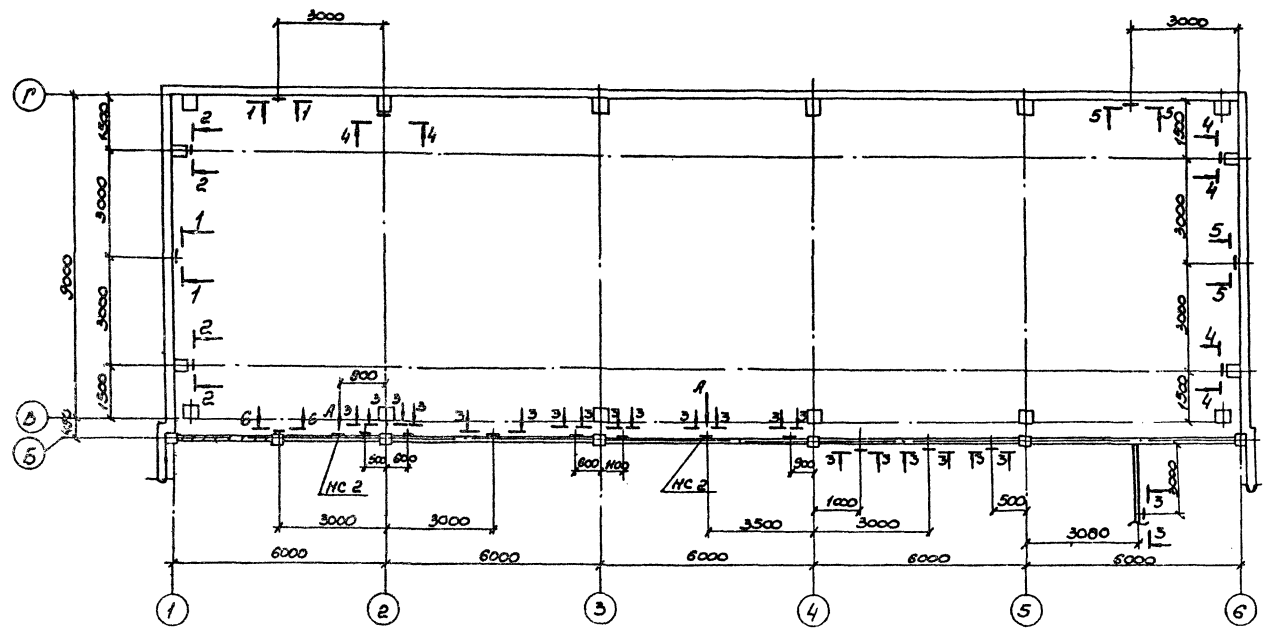
ГИП	Гуринский	В.И.	ТП 509-21.85 -КЖ Закрытый пункт эстаковки и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог колеи 1520 мм Стадия Лист Листов Р 35
И.ч.отд.	Радько	И.И.	
А.конст.	Зеленский	И.И.	
В.к.гр.	Гришвак	И.И.	
Ст.инж.	Карпюк	И.И.	
Инженер	Киричева	И.И.	
Изв.инж.	Гарякина	И.И.	
Провер.	Гольберг	И.И.	

Привязан

И.ч.в.№

Козырьки КВМ-1; КВМ-2
Харьковский Проектинститут

Схема расположения накладных изделий, пристреливаемых дюбелями



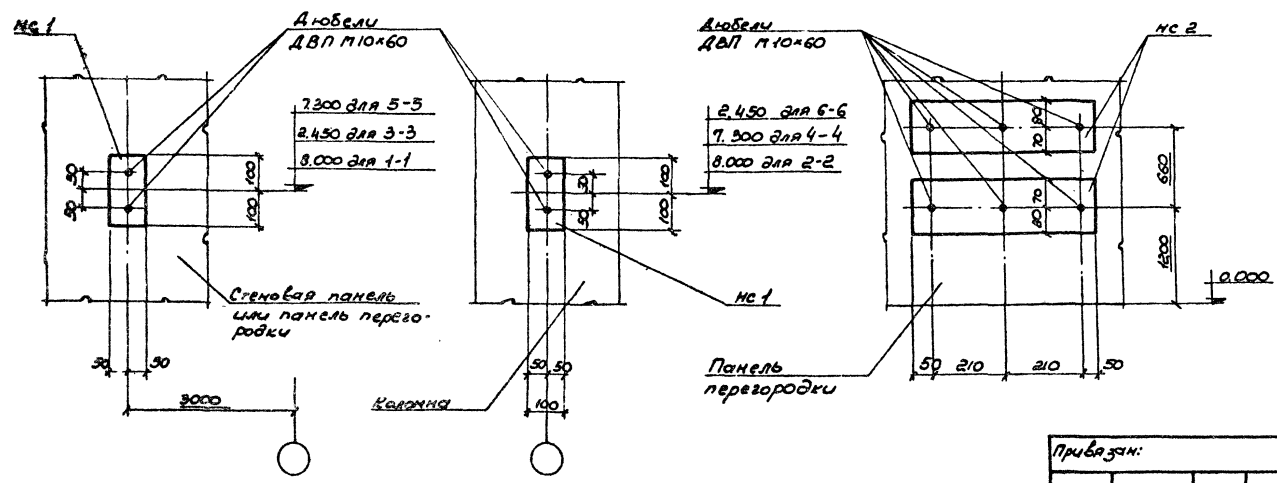
Спецификация к схеме расположения накладных изделий, пристреливаемых дюбелями

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	масса вв, кг	Прим.
		к колоннам			
НС 1	ТП	КЖИ-НС 1	накладное изделие НС 1	6	0,8
		к стеновым панелям			
НС 1	ТП	КЖИ-НС 1	накладное изделие НС 1	4	0,8
		к панелям перегородок			
НС 1	ТП	КЖИ-НС 1	накладное изделие НС 1	11	0,8
НС 2	ТП	КЖИ-НС 2	то же НС 2	4	3,1
		Дюбели ДВП 110x60	54		

1-1, 3-3, 5-5

2-2, 4-4, 6-6

Вид по "А"



На данном листе показаны накладные детали, предусмотренные для крепления труб по чертежам марки "ВК"

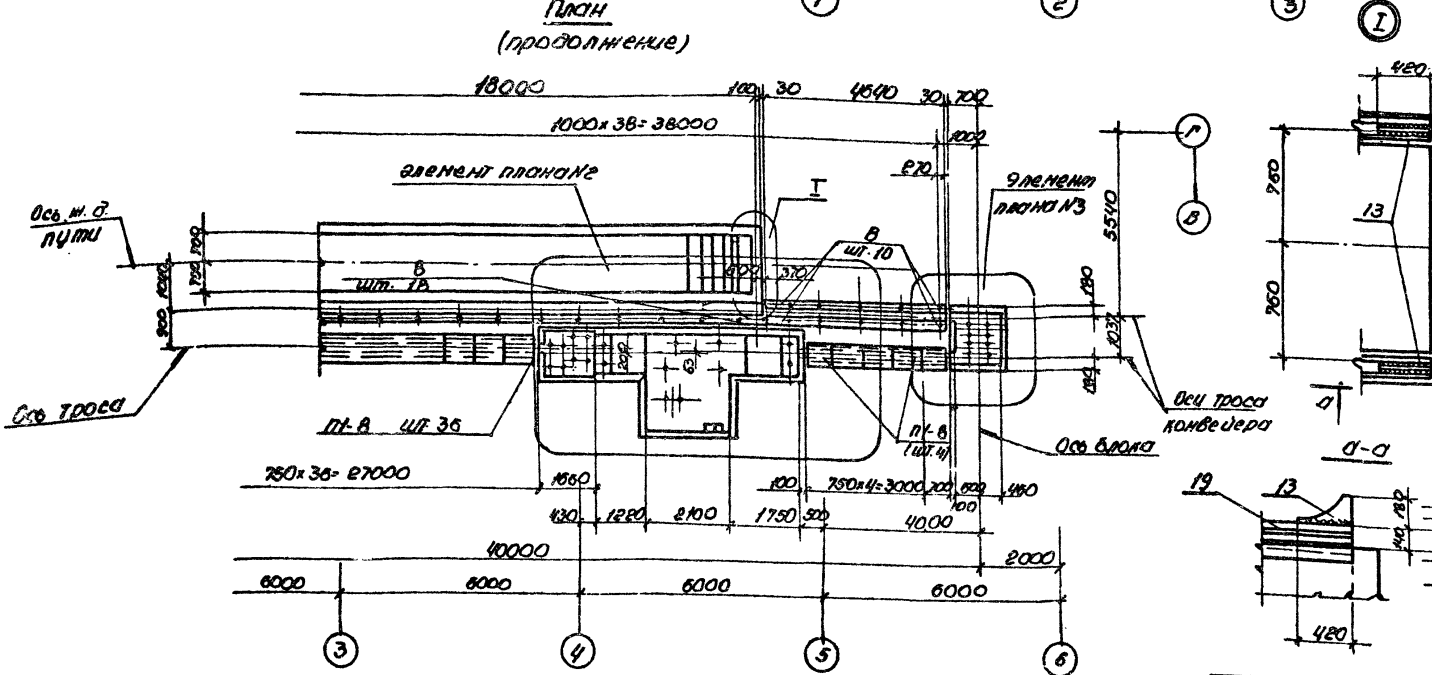
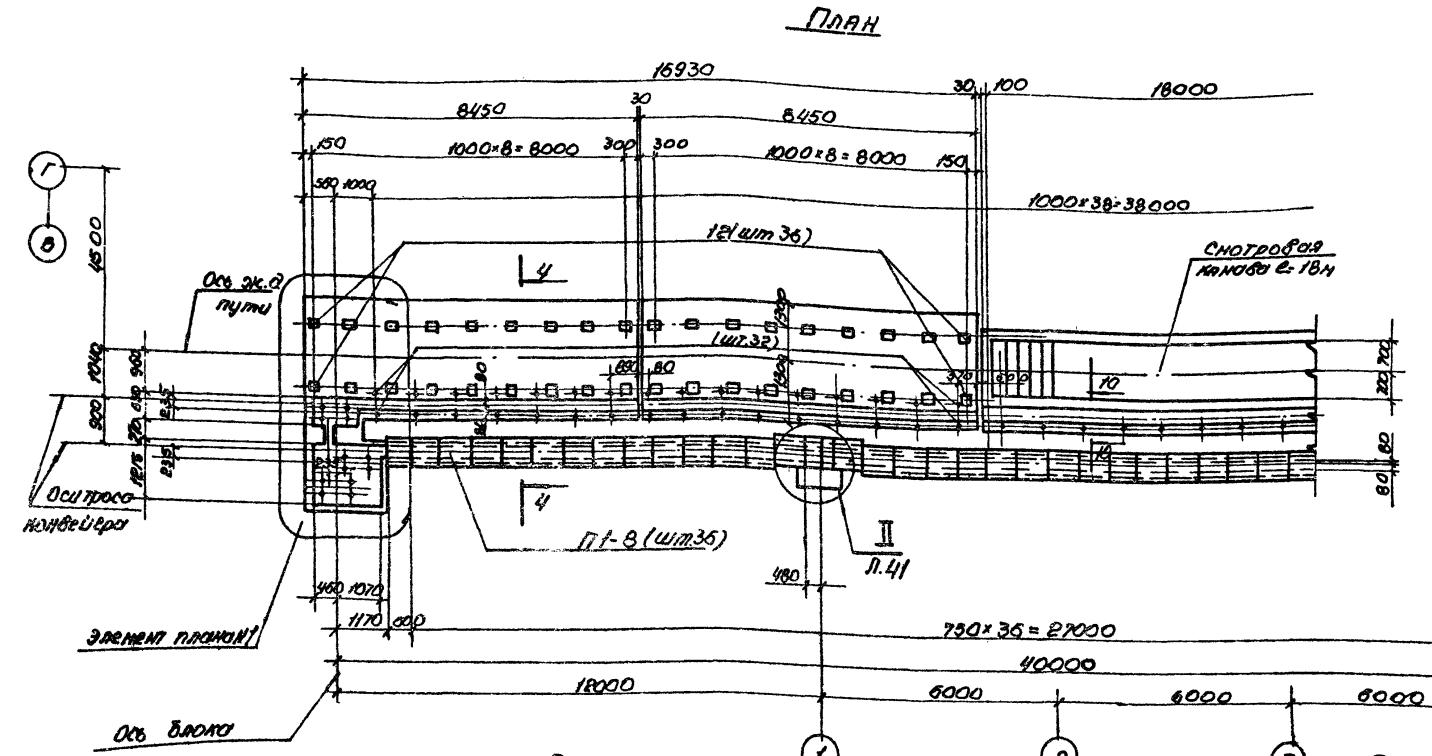
9036/2

ГП	Туринский	М.П.	ТП 509-21.85	-КЖ
Инж. от	Радченко	М.П.		
С. конт.	Землянички	М.П.		
Рис. вр.	Григорьев	М.П.		
Ст. инж.	Курманов	М.П.	Важнейший пункт актирования и технического обслуживания	
Исполн.	Борзак	В.С.Л.	Положений для проектирования железных дорог и др.	
Провер.	Коробова	М.П.	Листов	
Приблизит.			р	36
Ил. №			Захарьковский Проектный проект	

509-21.85

Трубы, проект

Ил. №



Спецификация к схеме расположения плит фундамента под конвейер

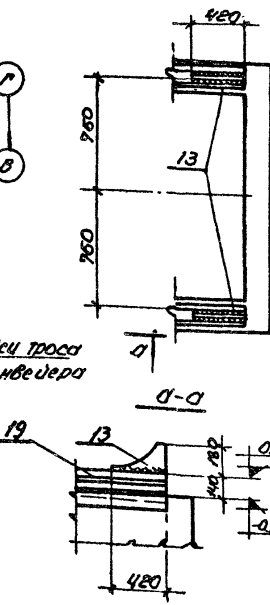
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.г	Примеч
ПТ-8	3.006-2 вып. II-2	ПТ-8	40	0,04	

Спецификация к фундаменту под конвейер

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Сборочные единицы				
1	ГОСТ 8476-81	С 10Л1-200 2230x6050 25x25	2	
2	"	С 6Л1-200 2230x3450 25x25	2	
3	"	С 10Л1-100 2230x6050 25x25	2	
4	"	С 10Л1-100 2230x3350 25x25	2	
Детали				
5*		ФЛОРТ ГОСТ 5781-82 Е-1500	84	0,9 кг.
6		Ф 6Л1 ГОСТ 5781-82 П.М	180	21,6 кг.
7*		Ф 6Л1 ГОСТ 5781-82 Е-480	8	0,1 кг.
8	ГОСТ 24379.1-80	Болт М 16x400 ВСтЗкп2	80	
9	"	Болт М 16x900 ВСтЗкп2	28	
10	"	Болт М 24x800 ВСтЗкп2	4	
11	ГОСТ 8509-72	Л 90x56x6 П.М.	10,0	
12	Т.П.	КХЦ МН1	Цокольное	МН1 35
13	Т.П.	КХЦ МН2	ТО же	МН2 2
14	Т.П.	КХЦ МН3	"	МН3 3
15	ГОСТ 24379.1-80	Болт 21 М 24x400 ВСтЗкп2	6	
16	Т.П.	КХЦ МН5	"	МН5 4
17		3.400-6/76	"	МУЦ-46 10 П.М.
18		ТО же	"	МУЦ-46 19,0 П.М.
19	ГОСТ 7173-54*	Рельс Д.43	338	П.М.
Материалы				
		Бетон марки 200	19,7	м ³

*) Поз. 5, 7 - см. ведомость деталей л. 42

1. Элемент плана №1 см. на листе 40
2. Элементы плана №2, №3 и Узел "II" смотрите на листе 41.



Приказ

Гип	Гуринский	И.И.
Нач. отд.	Родько	И.И.
Гл. конст.	Зеленый	И.И.
Рук. гр.	Гринько	И.И.
Ст. инж.	Коплюк	И.И.
Испол.	Сердюков	И.И.
Провер.	Денисова	И.И.

9036/2

ТП 509-21.85 -КМ

Закрывать пункт эстакады и технического обслуживания тепловозов для промывки и мойки в мур. овраг шириной 1500мм

Страниц	Лист	Листов
8	39	

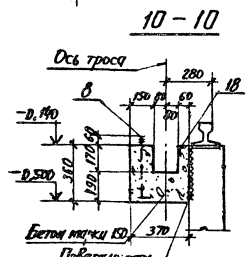
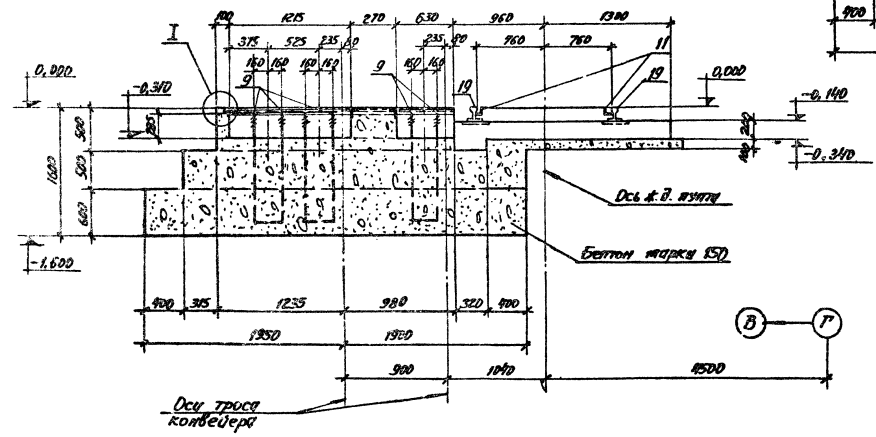
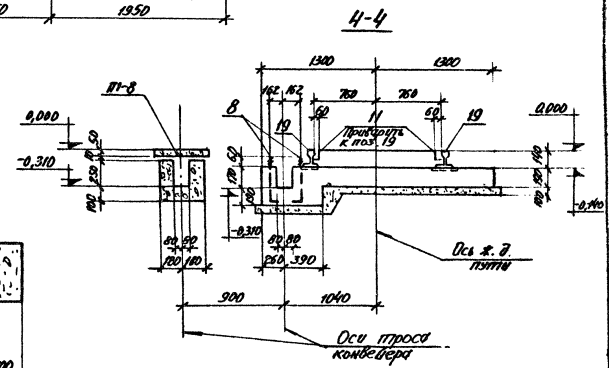
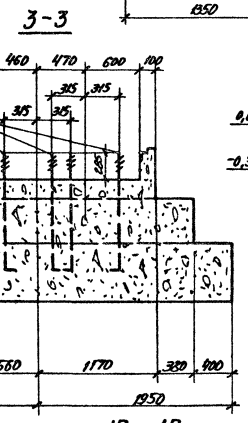
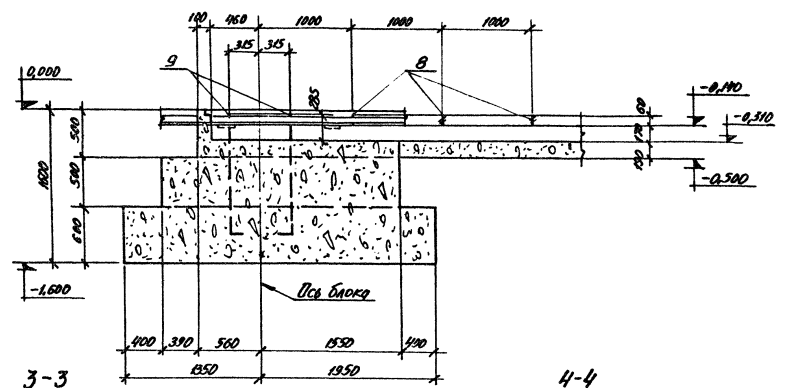
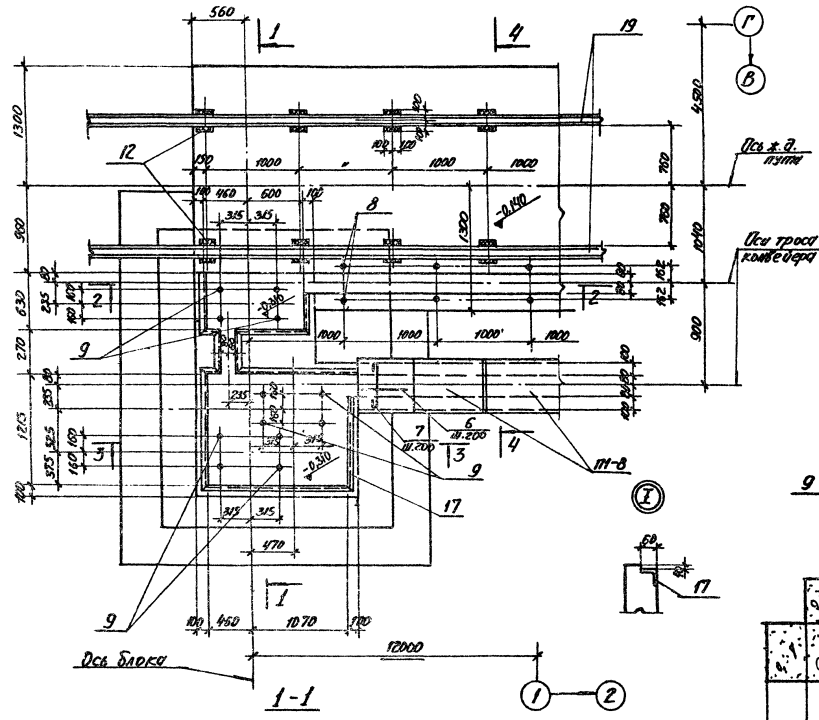
Фундамент под конвейер
План. Узел. I

Зарядовый
Проектно-монтажный отдел

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНД №1

2-2

Тарахов проект 509-21.85 Ананьев 2



9036/2

ТП 509-21.85 - КЖ

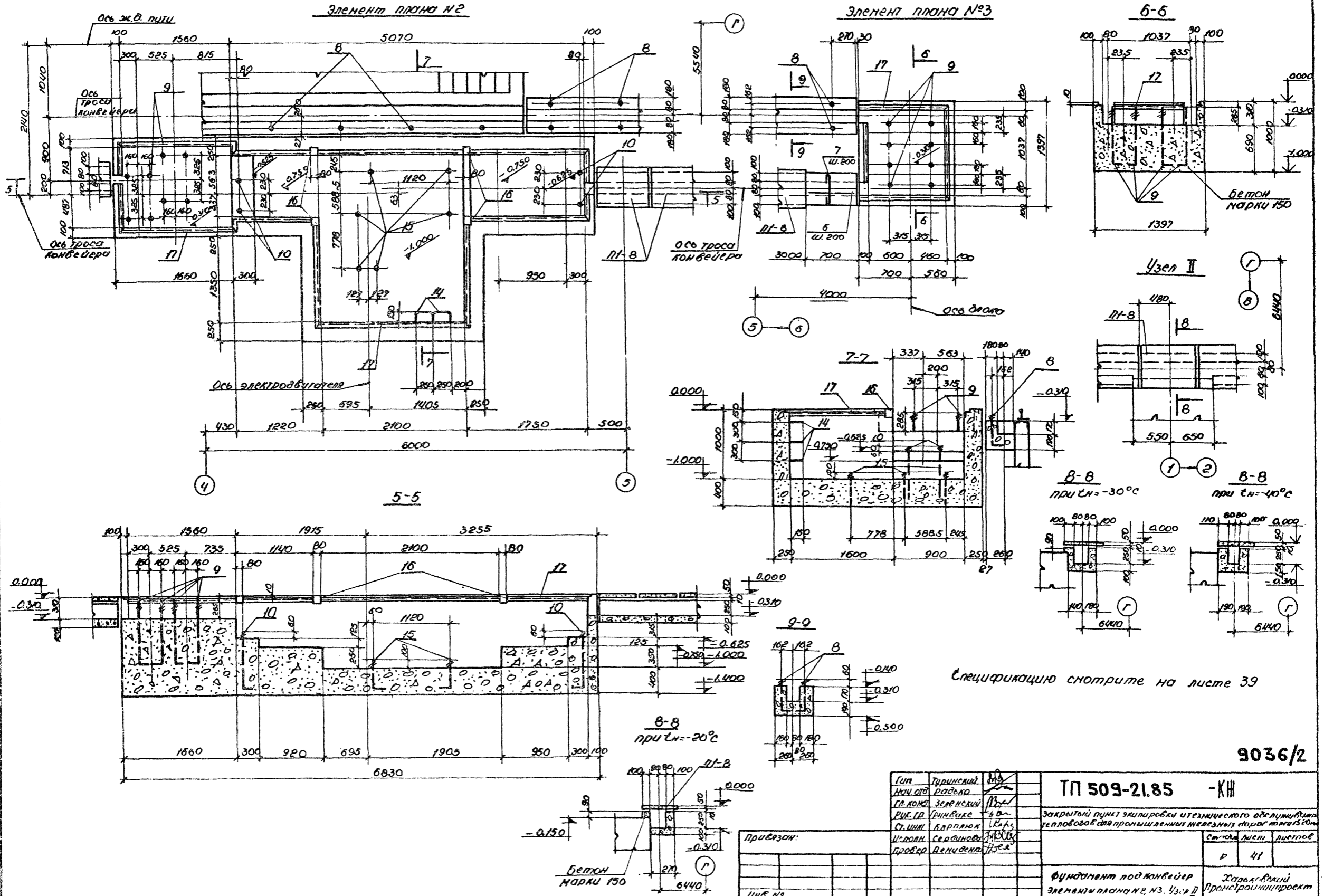
ТИП Гуринский
 Пл. 070 Рубежко
 Д. кон. Зеленский
 Р. ж. тр. Гринько
 Ст. инж. Карпачев
 Мастер. Сердюков
 Провер. Метельников

Экспликация		Листов
Р	40	Листов
Фундамент под конвейер		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Привязка:
 №11-8
 №12

509-21.85

Элементы плана №2



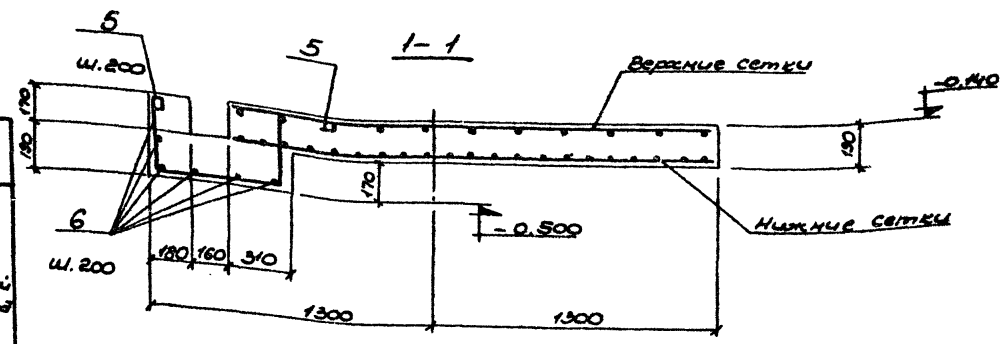
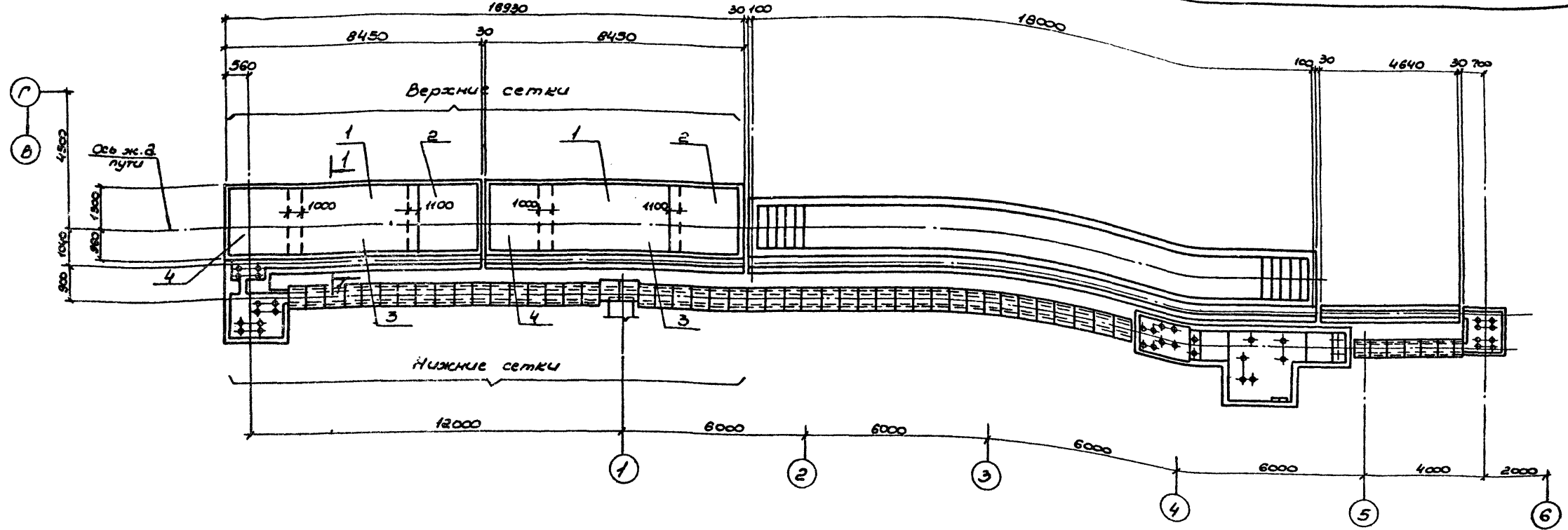
Спецификацию смотрите на листе 39

9036/2

Гит	Туринский			
Нач. отд.	Родко			
Гл. конст.	Золотский			
Рук. гр.	Ринков			
Ст. инж.	Карпов			
Ин. подл.	Сердюков			
Проект.	Величина			

ТП 509-21.85 - КИ	
Закрывающий пункт экипировки и теплического обслуживания теплового агрегата промышленной установки мощностью 1500т	
Страна	Лист
Р	41
Фундамент под конвейер	
Элементы плана №2, №3, 43, 47	
Харьковский Проектно-инженерный институт	

Фундамент под конвейер "Армирование"



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		Уделья закладные																	Общий расход			
	Арматура класса		Прокат											Арматура класса									
	А I		ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76				А II		А III							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5508-72	ГОСТ 5508-72	ГОСТ 5508-72	ГОСТ 5508-72	ГОСТ 5508-72	ГОСТ 5508-72	ГОСТ 5508-72	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82
Фундамент под конвейер	68	704	772	1518	113	118	469	5	65	10	116	49	141	2304	3	43	10	9	4	19	88	2592	3364

Спецификацию смотрите на листе 39.

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	
7	

9036/2

ТП 509-21.85 -КК

ЛП	Туринский	И.И.
Нач. отд.	Радько	И.И.
Гл. конст.	Велицкий	И.И.
Взл. эр.	Григорьев	И.И.
Ст. инж.	Корпачев	И.И.
Исполн.	Сердюкова	И.И.
Пробор.	Алениченко	И.И.

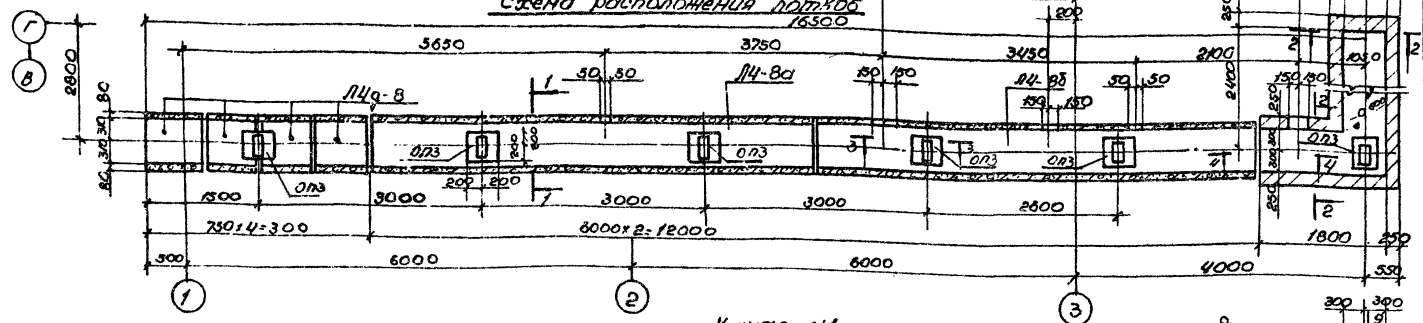
Закрепить пункт армирования и техническое обслуживание тепловозов для промышленного железнодорожного транспорта		Стенда	Лист	Листов
		Р	42	
Фундамент под конвейер Армирование		Защитно-ремонтный отдел		

Привязки:

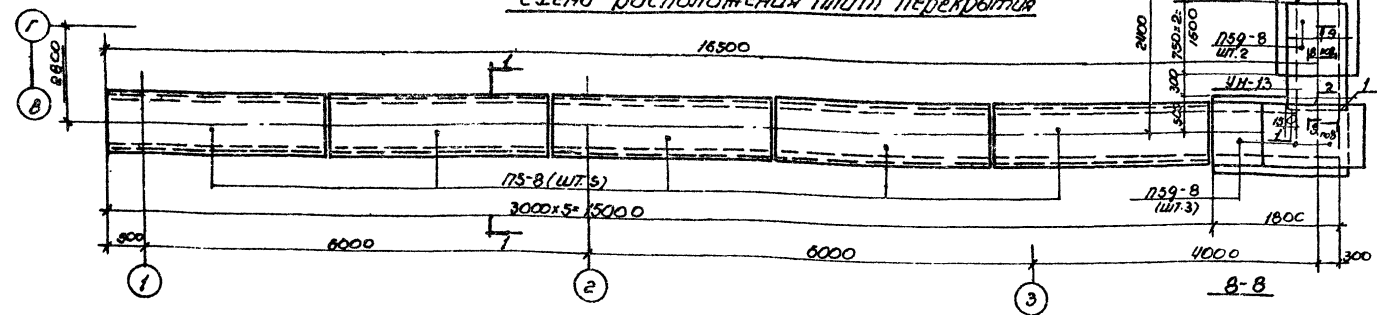
Уч.в. №

Типовой проект 509-21.85 Канал 2

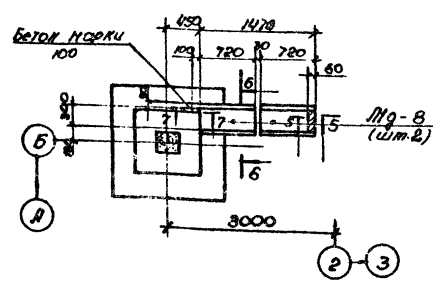
Канал №1
Стена расположения лотков
16500



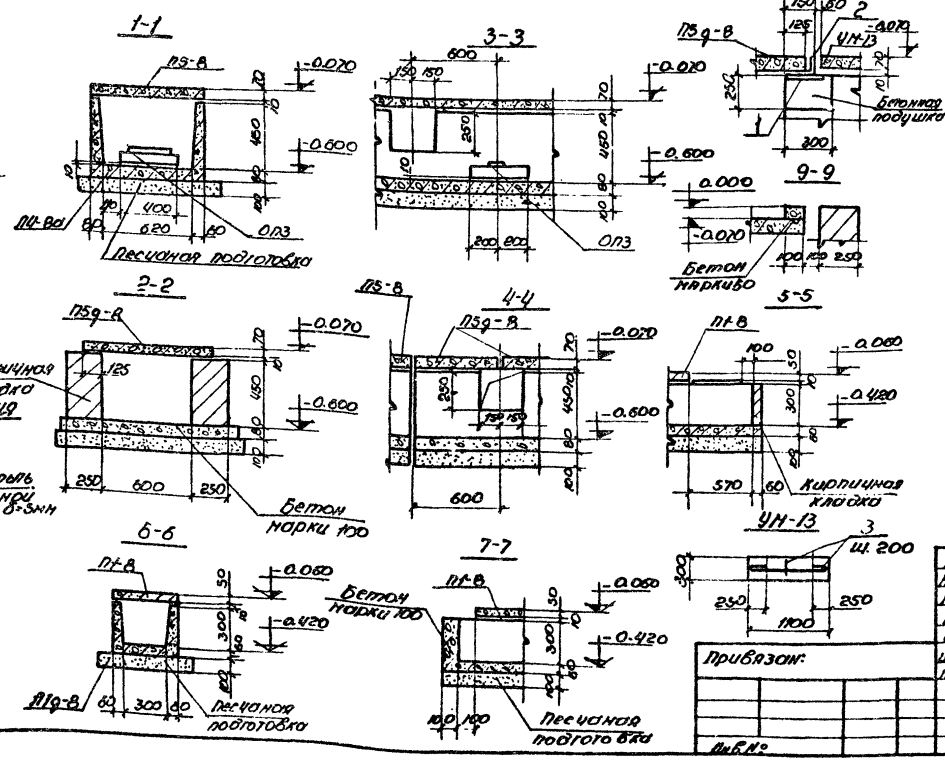
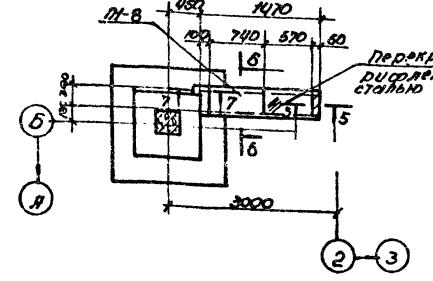
Канал №1
Стена расположения плит перекрытия
16500



Канал №2
Стена расположения лотков



Канал №2
Стена расположения плит перекрытия



Спецификация к стенам расположения каналов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примч
Канал №1				
Лотки				
ПЧ-В	3.006-2 В.П-1	ПЧ-В	2	230
ПЧ-Вс	КМН-ПЧ-Вс	ПЧ-Вс	1	180
ПЧ-Вб	КМН-ПЧ-Вб	ПЧ-Вб	1	180
Плиты				
П5-В	3.006-2 В.П-2	П5-В	5	410
П59-В	3.006-2 В.П-2	П59-В	5	100
Отпорная подушка				
ОПЗ	3.006-2 В.П-2	ОПЗ	6	40
Участок монолитный				
УМ-13	ТП КМ Л.43	УМ-13	1	
Изделия закладные				
1	3400-6/76	МУ-24	2	
2	ГОСТ 8509-72*	Л53х6 L=900	1	
Канал №2				
Лотки				
П19-В	3.006-2 В.П-1	П19-В	2	110
Плиты				
П1-В	3.006-2 В.П-2	П1-В	1	40

Спецификация монолитного участка УМ13

Форм	Зона	Таб	Обозначение	Наименование	Кол	Примч.
УМ-13						
Детали						
3			Ø 60 ГОСТ 5781-82 1п.м.	4.5	0.2 шт.	
Материалы бетон марки 200 А02-Н3						

Ведомость расхода стали, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные				Всего	Позиц	парты
	Прокат		Прокат		Арматура				
	П1	П2	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8509-72	П11	П12			
Канал №1	1	1	4	6	6	18	1	19	20

9036/2

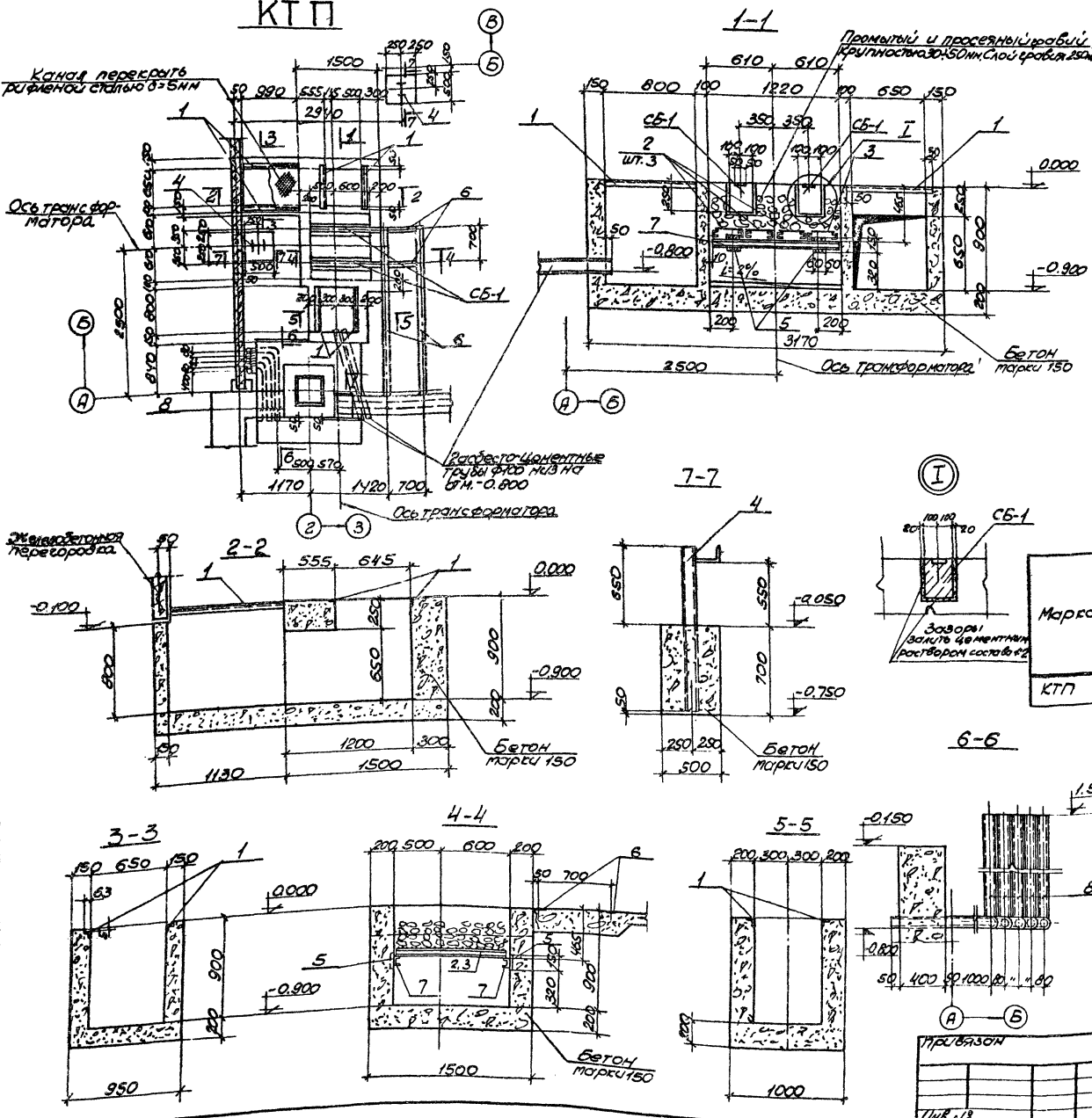
ТП 509-21.85 -КМ

Гип	Трубопровод	П	Закрепить путем эпоксидной затвердевающей смолы с добавлением опилков (или опилки 150мм) тепловозов для промывки и т.п.	Стальной лист	Лист	Лист
Начерт	Резьба	П		Р	43	
Линейка	Земляной	П				
Ручка	Грибок	П				
Ст. шп.	Карандаш	П				
Циркуль	Сервиз	П				
Провер	Дециметр	П				

Каналы №1,2
Формы (КМН)
Прокладки (КМН)

509-21.85

КТП



Спецификация к схеме расположения КТП

Марка	Обозначение	Наименование кол.	Масса т	Примеч.
СБ-1	ТП	КЖИ-СБ-1	Балка СБ-1	2 0,2

Спецификация к КТП

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	
<u>Сборочные единицы</u>					
1	3 400-6/76	изделие закладное МНЧ-46	5 шт		
2	ТП	КЖИ МН 7 то же	МН 7	3	
3	---	МН 8	---	МН 8	1
4	---	МН 9	---	МН 9	2
5	3 400-6/76	---	МНЧ-15	4	
6	ТО же	---	МНЧ-8	7,0м	
<u>Детали</u>					
7		ЛБ ГОСТ 8240-72	2-1200	2 8,5 кг	
8		ЛБ пр. Ф 2/1/1	ГОСТ 3252-75	4мм 200мм 7,9 кг	

Ведомость расхода стали кг

Марка	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												Всего кг			
	Прокат						Арматура класса									
	ЛС	ЛП	ЛТ	ЛК	ЛД	ЛЗ	А1	А2	А3	А4	А5	А6				
КТП	22	78	30	3	158	1	49	344	12	1	13	11	2	2	15	369

9036/2

П/П	Турбинский	И.И.
Начальн.	Радько	В.И.
Проктор	Волонский	М.И.
Инж. пр.	Волонский	М.И.
Строит.	Корнилов	Л.И.
Исполнит.	Митков	И.И.
Провер.	Митков	И.И.

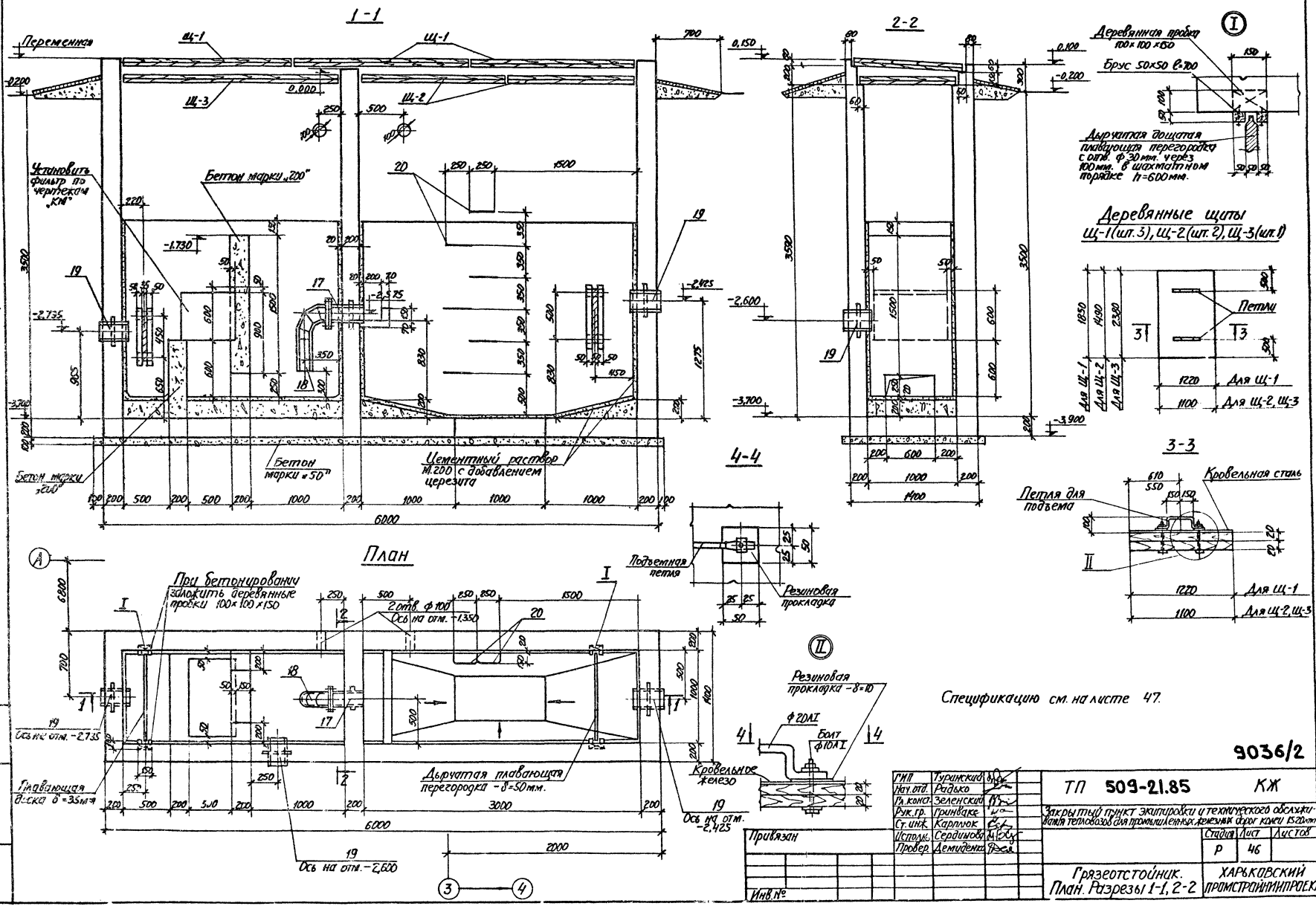
ТП 509-21.85 -КЖ

Закреплен пункт электроснабжения и там, где этого недостаточно, теплооборудование для промышленной эксплуатации оборудования, системы теплооборудования для промышленной эксплуатации оборудования, системы теплооборудования для промышленной эксплуатации оборудования.

Помещение КТП
Подземное хозяйство

Харьковский
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ

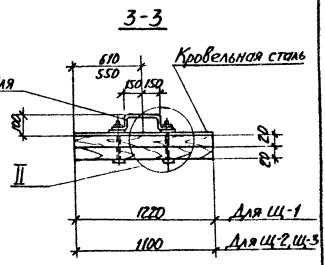
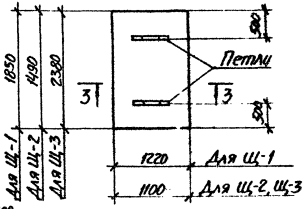
Топовод проект 509-21.85 Альбом 2



Деревянная прокладка
100x100x150
Брус 50x50 в.700

Деревянная доска
плавучая перегородка
с отв. ϕ 30 мм. через
100 мм. в шахматном
порядке II-600 мм.

Деревянные щиты
Щ-1 (щ.3), Щ-2 (щ.2), Щ-3 (щ.1)



Спецификацию см. на листе 47.

9036/2

ТП 509-21.85 КЖ

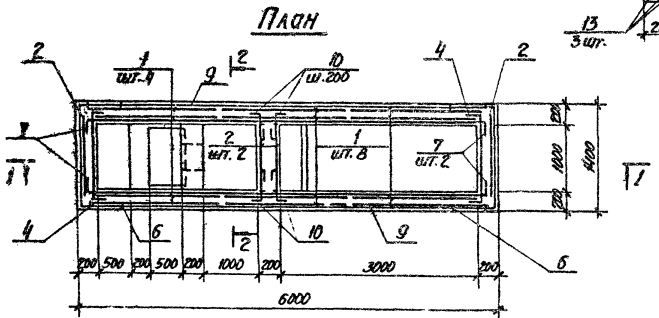
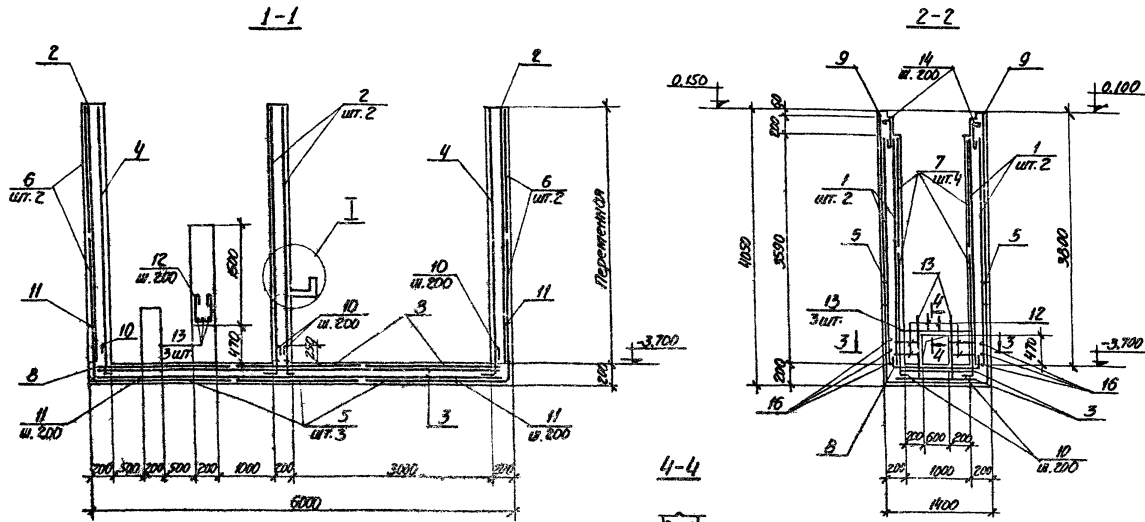
Закрытый пункт эксплуатации и технического обслужи-
вания теплового агрегата (котла) с 15.20.00

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

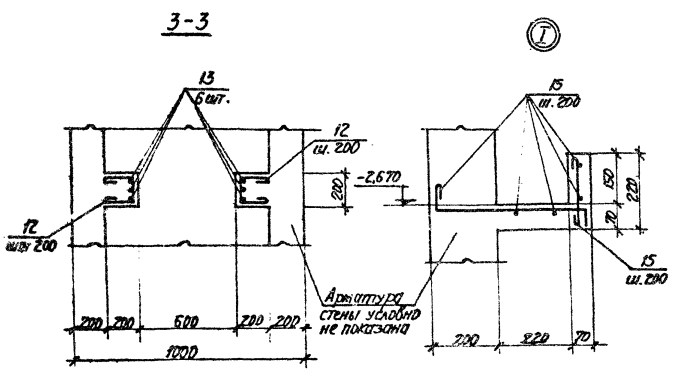
ГМН	Гуринский	Ю
Инж.отд.	Радько	Ю
Рук.конст.	Зеленская	Л
Рук.гр.	Гриньке	Л
Ст.инж.	Карлюк	Е
Исполж.	Сердюков	М
Пробер.	Демидова	В

Прибыль	
Инв.№	

Тарабов проект 509-21.85 Албом 2



№	Эскиз или сечение
10	
11	
12	
14	



Спецификация элементов грязеотстойника				
Ряд	Зав. №	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
Сборочные единицы				
1		ГОСТ 8478-81 - Сетка арматур.	С БАЭ-200 1950x3500	25
2		"	С БАЭ-600 1100x3650	12
3		"	С БАЭ-200 1100x3650	25
4		"	С БАЭ-600 1100x3650	50
5		"	С БАЭ-200 1100x5900	25
6		"	С БАЭ-600 1100x5900	50
7	Т.П.	КЖ-СН	Сетка арматур.	СН
8		-С12	"	С12
9		-С13	"	С13
10		-С14	"	С14
11		-С15	"	С15
12		1.410-2. Вып. 1	"	С10АШ-30x57
Детали				
10*		ФБА ГОСТ 5781-82 L=550	106	0,22 кг.
11*		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=1600	16	1,0 кг.
12*		ФБА ГОСТ 5781-82 L=1000	10	0,82 кг.
13		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=1000	9	0,62 кг.
14*		ФБА ГОСТ 5781-82 L=550	58	0,13 кг.
15		ФБА ГОСТ 5781-82 ПМ	150 мм	0,22 кг.
16		ФБА ГОСТ 5781-82 L=5900	6	2,3 кг.
20	Т.П.	КЖ-МНЗ	Узелок закладные МНЗ	6
17	"	МНЮ	То же	МНЮ
18	"	МН11	"	МН11
19	3.901-5		Сальник Ду=150 L=300	3
Материалы				
Бетон марки 200				13,8 м³

*) Паз. 10, 11, 12, 14 см. ведомость деталей.

Марка	Узелки арматурные						Узелки закладные				Всего		
	Арматура класса АІІІ			Арматура класса АІІІ			Прокат		Арматура класса АІІІ				
	АІІІ	АІІІ	АІІІ	АІІІ	АІІІ	АІІІ	АІІІ	АІІІ	АІІІ				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
	Ф6	Ф8	Ф10	У100	У100	У100	У100	У100	У100	У100	У100	У100	У100
Грязеотстойник	138	286	424	492	492	39	20	37	95	4	20	24	1035

9036/2

Ген.пр.	Гринский	Инж.		Т/П 509-21.85	-КЖ
Проект.	Рябко	Инж.			
Констр.	Зеленский	Инж.		Закрывающий пункт экипировка и техническое обслуживание для теплообменника приращивающий жидких металлов	
Рук.пр.	Гринский	Инж.			
Ст. инж.	Карпюк	Инж.			
Инженер	Курченко	Инж.			
Провер.	Сердюков	Инж.			
Инж. №				Грязеотстойник. Арматурование	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Лист № 47 из 47

Ведомость канализационных колодцев

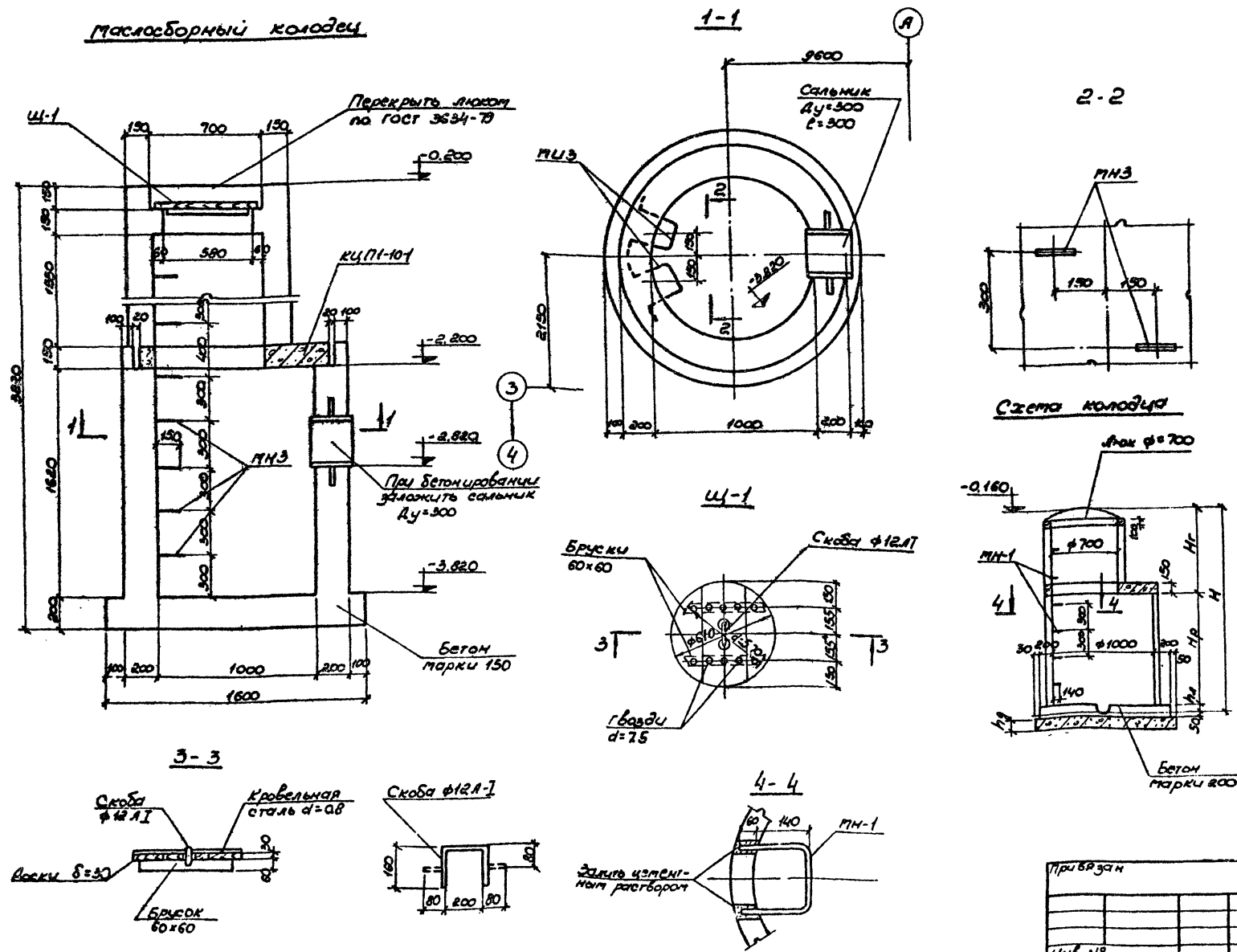
Марка по проекту	Половая труба колодца Н мм	Глубина колодца Н мм	Отметка колодца	Толщина дна колодца Н мм	Высота рабочей части колодца Н мм	Высота горловины Н мм	Диаметр колодца мм	Положительный запас по высоте	Сборные железобетонные элементы					Монолитное железобетонное м ³	
									Горловина			Рабочая часть	Плита дна		Плита перекрытия
									КЦ-7-3	КЦ-0-1	Кирпичная кладка рядов				
ККЗ-2	2045	200	-2.095	150	1200	645	1000	III	1	1	-	2	1	1	0.39
ККЗ-3	2420	200	-2.470	150	1800	1020	1000	II	2	2	-	2	1	1	0.39

Спецификация к колодцам

Марка	Обозначение	Наименование	Масса	Вмест.
Канализационные колодцы				
Сборные элементы				
КЦ-7-3	3.900-3 Вып.7 часть 1	Кольцо стеновое КЦ-7-3	3	130
КЦ-0-1	"	Кольцо опорное КЦ-0-1	3	50
КЦ-10-6	"	Кольцо стеновое КЦ-10-6	4	400
КЦД-10	"	Плита дна КЦД-10	2	400
КЦП-10-1	"	Плита перекрытия КЦП-10-1	2	200
МН-1	3.900-3. Вып.7 4.2	Изделие закладное МН-1	10	28
Маслооборный колодец				
Сборные элементы				
КЦП-10-1	3.900-3 Вып.7 4.1	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	
МНЗ	ТП	КЖУ-МНЗ Изделие закладное МНЗ	11	34
3.901-5		Сальник Ду=300 В=300	1	

509-21.85

Маслооборный колодец



Ведомость расхода стали, кг

Марка	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А I			Прокат			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	
	16	20	Итого	16	Итого	Итого	Итого
Канализационные колодцы	5	37	42	8	8	22	4
Маслооборный колодец						22	4
							4
							68

Канализационные колодцы затаркированы и привезены на листе марки ВК в альбоме 4. При возведении колодцев пользоваться типовым проектом 902-9-1 альбом I выпуск I. Колодцы перекрываются чугунным люком ф700 (ШЛ.3) по ГОСТ 3634-79. Внутренние поверхности стен и дна маслооборного колодца покрасить горячим битумом 2 раза.

9036/2

ТП 509-21.85 -КЖ

ГЛП Туринский	М.В.		
Инж. стар. Радько	М.В.		
Инж. констр. Зеленский	М.В.		
Рук. пр. Галибако	М.В.		
Ст. инж. Капалко	М.В.		
Исполн. Сердюкова	М.В.		
Провер. Деличенко	М.В.		

Закрывать люки затаркивать и герметизировать снаружи битумом тепловоз для промышленных железных дорог класса 1520 мм

Станд. лист листов

Р 49

Канализационные колодцы Харьковской Протстройинипроект

Типовой проект 509-21.85 Дялон 2

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 (продолжение).	
4	Общие данные (окончание).	
5	Техническая спецификация металла вариант пар (начало).	
6	Техническая спецификация металла вариант пар (продолжение).	
7	Техническая спецификация металла вариант вода (начало).	
8	Техническая спецификация металла вариант вода (продолжение).	
9	Техническая спецификация металла вариант вода (окончание).	
10	Техническая спецификация металла, вариант вода (продолжение).	
11	Техническая спецификация металла, вариант вода (продолжение).	
12	Техническая спецификация металла, вариант вода (окончание).	
13	Техническая спецификация металла, лестницы, площадки, ограждения (начало).	
14	Техническая спецификация металла, лестницы, площадки, ограждения (окончание).	
15	Схемы путей подвешеного транспорта.	
16	Бункерная этажерка. Схемы площадок.	
17	Бункерная этажерка. Разрезы: 1-1 ÷ 4-4.	
18	Балки перекрытий на отн. 4.320 вариант пар.	
19	Балки перекрытий на отн. 4.320 вариант вода.	
20	Схемы фаязерка вентканер.	
21	Схемы свенных щитов.	
22	Опоры под трубопроводы. Вариант пар.	
23	Опоры под трубопроводы. Вариант вода.	
24	Опоры под агрегаты и воздухоходы.	
25	Схемы площадок и лестницы здания.	
26	Схемы наружных площадок и лестниц.	
27	Схемы подвешеного потолка, жалоэционных решеток.	
28	Узлы: 1+5	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.426-1	Вып. 3 Стальные подкрановые балки Балки путей подвешеного транспорта пролетом 8 м. Чертежи „КМ“	
1.459-2	Вып. 1 Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов. Чертежи „КМД“	
1.400-10/16	Вып. 7 Типовые узлы стальных конструкций одностажных производственных зданий. Узлы разрезных балок. Чертежи „КМ“	

Место установки	Наименование нагрузок	Единица изм.	Нормативная нагрузка	Коэффициент перемножения	Расчетная нагрузка	Примечание
Постоянные нагрузки						
Площадь на полу (по осям колонн)	Покрытие - бетон М200 6-20мм. 1/2000 м ² /м ²	Па (кгс/м ²)	4(40)	1.1	4.4(44)	
	Пластилинный слой - бетон М200 6-20мм. 1/2000 м ² /м ²	—	18(180)	1.1	19.8(198)	
	Железобетонная плита 6-20мм. 1/2000 м ² /м ²	—	17.5(175)	1.1	19.3(193)	
	Собственный вес металлоконструкций.	—	5(50)	1.1	5.5(55)	
Временные длительные						
Площадь пола (по осям колонн)	Полезная нагрузка	Па (кгс/м ²)	100(1000)	1.2	120(1200)	
	Полезная нагрузка	Па (кгс/м ²)	40(400)	1.2	48(480)	
Кратковременные нагрузки						
Площадь пола (по осям колонн)	Снеговой покров для III района	Па (кгс/м ²)	10(100)	1.4	14(140)	
	Увеличенный напор ветра для III района.	—	4.5(45)	1.2	5.4(54)	
Площадь пола (по осям колонн)	Кран подвешеной электрической, одностажной грузоподъемностью Q=10т ГОСТ 1890-79	Т	Q _к	1.2	0.6	
	Монорельс под таль электрическую грузоподъемностью Q=225т ГОСТ 3478-63					
Площадь пола (по осям колонн)	Монорельс под козлы грузоподъемностью Q=6т ГОСТ 47-63					

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5 ÷ 8	Техническая спецификация металла / вариант - пар /	
9 ÷ 12	Техническая спецификация металла / вариант - вода /	
13, 14	Техническая спецификация металла / лестницы, площадки, ограждения /	

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 *Тушинский*

9036/2

И.П. Туринский	И.П. Светличный	И.П. Капительский	И.П. Котенко	И.П. Золотенко	И.П. Завьялов	И.П. Котенко	И.П. Капительский
нач. отд.	Светличный	капительский	Котенко	Золотенко	Завьялов	Котенко	Капительский
Руч. зр.	Котенко	И.П. Золотенко	И.П. Завьялов	И.П. Котенко	И.П. Капительский		
Ст. инж.	Золотенко	Завьялов	Котенко	Капительский			
Инсп. зр.	Завьялов	Котенко	Капительский				
Провер.	Котенко	Капительский					
И.Контр.	Капительский						

ТП 509-21.85 КМ

Закрепленный пункт эксплуатации и технического обслуживания тепловых промышленных зданий с двумя рядами колонн 1800 мм

Привезан:

И.К.М.							
--------	--	--	--	--	--	--	--

Общие данные (начало)

Листы: Р 1 28

Госстрой СССР Харьковской Проектинститута

Альбом

509-21.85

Типовой проект

Лист 1 из 1

Общие указания 1. Общие положения

1.1. Чертежи стальных конструкций марки „КМ“ разработаны на основании технологических заданий института ПронтрансНИИпроект, а также архитектурно-строительных чертежей марок „ЯР“ и „КЭС“, выполненных институтом Харьковский ПронстройНИИпроект 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 ЯР-1.

1.3. Рабочие чертежи выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

СНиП II-23-81 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“;

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

СНиП II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования“;

„Правила 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 $\gamma = 0,95$.

1.4. В проекте разработаны: пути подвесного транспорта, опоры под трубопроводы, съемные щиты перекрытия, факверк вентханер, обслуживающие площадки и лестницы. Конструкции разработаны для двух вариантов: пара и воды.

2. Материал конструкций.

2.1. Прокат листовая, широкополосный, универсальный и фасонный из углеродистой и низколегированной стали с гарантированным уровнем механических свойств, дифференцированный по группам прочности, поставляемый в соответствии ТУ44-1-3023-80 из стали марок:

- ВСтЗГпс 5-1 - для путей подвесного транспорта;
- ВСтЗпсб-1 - для конструкций бункерной этажерки.

2.2. Сталь углеродистая обыкновенного качества для сварных конструкций по ГОСТ 380-71* марки ВСтЗк2 для остальных конструкций.

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 следующего типа:

Э42А - для путей подвесного транспорта и деталей креплений;

Э42 - для остальных конструкций.

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

3.3. Гайки болтов после проверки правильности спонтированных конструкций должны быть полностью затянuty и предохранены от откручивания постановкой контргайек.

3.4. Все неотговоренные болты принимать М20. Минимальные толщины угловых швов в зависимости от вида соединения и вида сварки принимать по расчету, но не менее указанные в таблице 38 СНиП II-23-81.

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

-технические условия организации, разрабатываемой проектом;

-дополнительных технических требований монтажным организациям, согласованных с организацией, разрабатываемой проектом.

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

3.7. Балки под железобетонные плиты перекрытия рассчитаны без понижающего коэффициента γ_b , поэтому общая устойчивость балок об путем приварки железобетонных плит к верхним поясам металлических балок.

3.8. В узлах и деталях приведены принципиальные решения соединения элементов конструкций. Количество, диаметр болтов, длина и толщина сварных швов определяются на основании расчетных усилий, указанных в ведомостях элементов. Элементы, для которых расчетные усилия не приведены, крепить на двух болтах или на электро-сварке на усилии 50 кН (5 тс).

4. Антикоррозийная защита.

4.1. Металлические конструкции окрашиваются двумя слоями краски масляной густотертой светлых тонов (ГОСТ 8292-75) по одному слою масляной грунтовки с железным суриком на олифе Оксоль (ГОСТ 190-78).

5. Условные обозначения.

5.1. Условные обозначения элементов конструкций, приняты по ГОСТ 21.101-78.

9036/2

Приказ		Гип		Туринский		ТП		КМ	
		Нач. отд.		Светличев					
		Распеч.		Капулянский					
		Ах. в.		Котенко		Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов правых колес железных дорог колеи 1520 мм		Открытый пункт	
		Ст. инж.		Холденко				Лист	
		Усп. инж.		Фельдман				Листов	
		Провер.		Котенко				Р 2	
		И. конст.		Капулянский				Госстрой БССР	
								ХАРЬКОВСКИЙ	
								ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
И. конст.									

Ведомость металлоконструкций по видам профилей (вариант-вода)

Наименование конструкций по комплектуре преискуранта /D1-22	Позиция по преискуранту /D1-22	№ строки	Код конструкции	Масса конструкций Т													Всего	Всего с учетом учета металлоконструкций	Количество штук	Серия типовых конструкций
				Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими	Всего стальной обрешечки и обшивки прочими				
Тепловые конструкции																				
Лестницы зданий	1	5262420219			0,6	0,3	0,3							0,7		0,2	2,1	2,1	10	1.459-2В.1
Площадки зданий	2	5262430225			0,3		0,4							0,8			1,3	1,3	20	1.459-2В.1
Ограждения лестниц.	3	5262440223					0,3							0,2			0,5	0,5	12	1.459-2В.2
Ограждения площадок.	4	5262440228					0,1							0,2			0,3	0,3	28	1.459-2В.2
Нетиповые конструкции																				
Пути подвесных кранов и направляющие:																				
Звенья прямолинейные	303-29	5	5262350000		1,9		0,1									2,0	2,0			
Звенья криволинейные	303-30	6	5262350000		0,4											0,4	0,4			
Подвески висящие балки и подвески	303-33	7	5262350000		0,1		0,2			0,5				0,1		0,9	0,9			
Балки перекрытия с раскосами и ступенчатой маркизой	309-24	8	526182 0000		0,2	1,4	0,1			0,1						1,8	1,9			
Фанберк бенгпканер	302-10	9	526112 0000				0,2			0,1				1,3		1,6	1,7			
Стенные щиты	310-3	10	526233 0000		0,4		0,2			0,1					0,9	1,6	1,7			
Опоры под трубопроводы	315-14	11	52631 50000		0,4		0,3			0,2						0,9	0,9			
Каркас подвесного потолка	311-3	12	526212 0000				0,1							0,1		0,2	0,2			
Конструкции бункерной этажерки	317-15	13	526232 0000		2,1	8,9	1,1			1,1						11,2	11,3			
Алюминийные решетки наружных стен	311-8	14	526218 0000				0,2			0,1	0,1		0,4	0,1		0,9	0,9			
Итого с учетом 3% на утолщение металла в чертежах КИД и 3,1% на отходы	15				5,5	8,3	3,4	0,3		1,2	2,2		0,4	3,3	1,1	25,7	28,1			
Итого с учетом отпусков 3,7% приведенная к обычным профилям	16				5,7	8,6	3,5	0,3		1,2	2,3		0,4	3,4	1,1	26,5				
Масса металла с учетом 3% на утолщение металла в чертежах КИД и 3,1% на отходы	17				5,7	9,2	3,5	0,3		1,2	2,3		0,4	3,7	1,1	27,4				
Разница приведенной и натуральной массы	18															0,9				
Распределение массы металла по профилям с учетом 3% на утолщение металла в чертежах КИД и 3,1% на отходы	19		ИПА													26,5				
Приведенная к стали углеродистой обыкновенного качества по ГОСТ 380-74 масса металла с учетом 3% на утолщение металла в чертежах КИД и 3,1% на отходы	20		22.5 - 24.5													26,5				
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на утолщение массы в чертежах КИД и 3,1% на отходы	21															27,4				

Альбом 2

Типовой проект 509-21.55

9036/2

И.п.и.ф. проектирующего	П.И.И.Ф. проектирующего	ТП		ИМ
Инженер	Строитель	Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания вентиляторов промышленных железных дорог		
И.п.и.ф. проектирующего	И.п.и.ф. проектирующего	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
И.п.и.ф. проектирующего	И.п.и.ф. проектирующего	И.п.и.ф. проектирующего	И.п.и.ф. проектирующего	И.п.и.ф. проектирующего
И.п.и.ф. проектирующего	И.п.и.ф. проектирующего	И.п.и.ф. проектирующего	И.п.и.ф. проектирующего	И.п.и.ф. проектирующего
Общие данные (продолжение)				Госстрой СССР Харьковский проектно-конструкторский институт

Ведомость металлоконструкций по видам профилей /вариант -вар/

Наименование конструкций по кодам латуры предекурента №01-22	Разница по металлу предекуренту №01-22	№ строки	Код конструкций	Масса конструкций т														Всего	всего с учетом 1% на массу металлообработки	Количество штук	Серия типовых конструкций			
				Воздух стали повышенной и высокой прочности	Балки двутавровые и швеллеры	Широкополочные двутавры	Крупнополочные стальные	Среднекороткие стальные	Мелкокороткие стальные	Полостальные стальные с ЧИИ	Универсальные стальные	Точностебельная сталь 2,4 ЧИИ	Трубы и ступенчатые стальные	Трубы	Прочие	Всего								
Типовые конструкции																								
Лестницы зданий		1	5262420219					0,6	0,3	0,3						0,7		0,2	2,1	2,1	10	1.459-2 В.1		
Площадки зданий		2	5262430225					0,3		0,4						0,6			1,3	1,3	20	1.459-2 В.1		
Ограждение лестниц		3	5262440123							0,3						0,2			0,5	0,5	12	1.459-2 В.2		
Ограждение площадок		4	5262440228							0,1						0,2			0,3	0,3	28	1.459-2 В.2		
Нетиповые конструкции																								
Пути поперечных крайних и промежуточные																								
Звенья пранолитовые	303-29	5	5262350000					1,9		0,1									2,0	2,0				
Звенья криволинейные	303-30	6	5262350000					0,4											0,4	0,4				
Поддерживающие балки и подвески	303-33	7	5262350000					0,1		0,2			0,5			0,1			0,9	0,9				
Балки перекрытий с надстройками различной марки до 1т.	303-24	8	5262420000					0,6	2,5	0,2			0,2						3,5	3,6				
Фуретки вентилятора	302-10	9	5264120000							0,2			0,1			1,2			1,5	1,6				
Сварные шпиги	310-5	10	5262330000					0,4		0,2			0,1				0,9		1,6	1,7				
Спары под трубопроводы	315-14	11	52624150000					0,7		0,4			0,2						1,3	1,4				
Корпуса подвесного потолка	311-5	12	5262420000							0,1					0,1				0,2	0,2				
Конструкции бункерной этажерки	311-15	13	5262320000					2,1	6,9	1,1			1,1						11,2	11,3				
Металлические решетки наружных стен	311-8	14	5262480000							0,2			0,1	0,1		0,4	0,1		0,9	0,9				
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КИД		15						6,2	9,4	3,6	0,3	1,2	2,3		0,4	3,2		1,1	27,7	28,2				
Итого с учетом отхода 3,7%		16						6,4	9,8	3,8	0,3	1,2	2,5		0,4	3,4		1,2	29,0					
Приведенная к обычным профилям масса металла с учетом 3% уточнение массы в чертежах КИД и 3,7% на отходы		17						6,4	10,5	3,8	0,3	1,2	2,5		0,4	3,6		1,2	30,1					
Разница приведенной натуральной массы		18																	1,1					
Распределение массы металла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КИД и 3,7% на отходы		19	МПА																					
			225-245					23-25												29,0				
Приведенная к стали условной прочности 380-414 масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КИД и 3,7% на отходы		20																		29,0				
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КИД и 3,7% на отходы		21																		30,1				

9036/2

ИП	Исполнитель		ИП	Исполнитель
начальник	Степанов		ИП	Исполнитель
Р.Л. спец.	Компильский		ИП	Исполнитель
Р.К. 2.В.	Котляков		ИП	Исполнитель
Станис.	Колесников		ИП	Исполнитель
И.И.И.	Шмелев		ИП	Исполнитель
Продв.	Котляков		ИП	Исполнитель
И.Контр.	Копылов		ИП	Исполнитель

Привезан:

Общие данные (окончание)

Р 4

Рассмотрено
Директор ССР
Сарыкаевский
Промстройпроект

Январь 2

509-21.85

Планы проекта

Указ № 10862-85. Проектирование и изготовление железобетонных конструкций

Вид профиля и ГОСТ	Марка стали и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	Размер			Масса (кг)	Масса металла по элементам конструкции, (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется исполнителем)				Заполняется в Ц			
				Квадрат		Масса металла		Под элемент конструкции											I	II	III	IV				
				Профиля	Размера профиля			Угол лаваст-чечер-рельсы	Поддерживающие балки и поперечки	Балки перекрытий	Фляжки	Вентиляторы	Съемные цинки	Опоры под трубопроводы	Наружное покрытие	Конструктивный элемент	Элементы конструкции							Металлические стелы		
Нормальные двутавры	ВСт3шт2	I20Б1	1													0,6										
		I35Б1	2														0,6									
		I50Б1	3														4,7									
		Итого:	4	11240													2,9									
Всего профиля:			5		24511											2,9										
Широкополочные двутавры	ВСтЗпс6-1	I50Ш	6																							
		Итого:	7	12300																						
		Всего профиля:		8		24619																				
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	ВСт3Гпс5-1	I24т	9			53899					1,8															
		Итого:	10	12360								1,8														
Всего профиля:			11		53805						1,8															
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСт.Зкп2	I12	12			24120							0,1													
		Итого:	13	11240										0,1												
	ВСтЗпс6-1	I20	14			24171																				
		Итого:	15	12300																						
	ВСтЗпс5-1	I16	16			24147					0,3	0,1														
		I20	17			24171					0,1															
Итого:		18	12360							0,4	0,1															
Всего профиля:			19		24007					0,4	0,1															
Швеллеры с уклоном внутренних граней ГОСТ 8240-72	ВСт.Зкп2	C10	20			26140																				
		C12	21			26158								0,1												
		C14	22			26166																				
		C18	23			26212																				
		Итого:	24	11240											0,1		0,3	0,7								

9036/2

УПД	ИЧУРНИКОВ	М.В.	Т.П. 509-21.85	К.М.
ИЧ.ОПД.	СВЕТИЧНИКОВ	М.В.		
ИЧ.ОПД.	КОПЫЛОВ	М.В.		
ИЧ.ОПД.	КОЛОДЕНКО	М.В.		
ИЧ.ОПД.	ШИННИКОВ	М.В.		
Привязан:			Закрытый пункт эксплуатации и технического обслуживания тепловозов промышленных железных дорог колес 1520 мм	Лист 5
И.И. №			Техническая спецификация металл. Варянт 1-1 (начало)	Госстрой УССР Харьковский Проект

Альбом 2.

Типовой проект 509-21.85

Имя, Фамилия, Должность, Дата

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Кол-во по порядку	Код			Кол-во (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (г)													Общая масса (г)	Масса потребности в металле по кварталам (злачивается по множителю) (г)				Заполняется ВЦ						
				Марки метал-ла	Профиля	Размер про-филя			Код элемента конструкции														I	II	III	IV							
									526 255	526 255	526 182	526 213	585 800	526 395	526 212	526 592	526 221																
Итого:			54	12900																0,9					0,9								
Всего профиля:			55		71200															0,9					0,9								
Сталь листовая холоднокатаная ГОСТ 19004-74*	ВСт3кп2	S 0,8	56																						0,1								
		S 1,5	57																							0,1							
		S 2	58																							0,1							
		S 3	59																							0,1							
	Итого:		60	11240																					0,4								
Всего профиля			61		72125																				0,4								
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19003-74*	ВСт3кп2	S 6	62									0,1													0,1								
		S 8	63																							0,1							
		S 10	64																							0,1							
		S 20	65																							0,1							
	Итого:		66	11240									0,2	0,1			0,2								0,1								
	ВСт3пс 6-1	S 10	67																							0,1							
		S 12	68																							0,1							
		Итого:		69	12300																					0,2							
	ВСт3пс 5-1	S 6	70																							0,1							
		S 8	71																							0,2							
		S 10	72																							0,2							
Итого:			73	12360																					0,5								
Всего профиля:			74		11110																				0,5								
Листы стальные с ромбическим и чеверчатным рисунком ГОСТ 8558-77*	ВСт3кп2	Рис. ст. S 8	75																						0,5	0,2	0,1		0,2		0,2	0,1	1,8
		Итого:		76	11240																					0,9							
Всего профиля:			77		71315																				0,9								
Швеллер стальной разномарочный ГОСТ 8218-83	ВСт3кп2	П. С 30 x 20 x 1,5	78																							0,1							
		П. С 140 x 60 x 4	79																								1,2				0,1		
	Итого:		80	11240																						1,3							
ВСт3пс 5-1	П. С 60 x 32 x 3		81																							0,1				1,2		0,1	
		Итого:		84																						0,1				1,4		0,1	

9036/2

И.И. Туринский	И.И. Туринский	И.И. Туринский
И.И. Светличный	И.И. Светличный	И.И. Светличный
И.И. Копытьев	И.И. Копытьев	И.И. Копытьев
И.И. Костенко	И.И. Костенко	И.И. Костенко
И.И. Холоденко	И.И. Холоденко	И.И. Холоденко
И.И. Шиня	И.И. Шиня	И.И. Шиня
И.И. Холоденко	И.И. Холоденко	И.И. Холоденко
И.И. Шиня	И.И. Шиня	И.И. Шиня
И.И. Шиня	И.И. Шиня	И.И. Шиня
И.И. Шиня	И.И. Шиня	И.И. Шиня
И.И. Шиня	И.И. Шиня	И.И. Шиня
И.И. Шиня	И.И. Шиня	И.И. Шиня
И.И. Шиня	И.И. Шиня	И.И. Шиня

ТП 509-21.85 КМ

ЗАКРЫТЫЙ ПУНКТ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕПЛОВОЗОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вариант № (продолжение)

Сводный лист

Р 7

ГОСТРВА СООБ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕПРОЕКТ

Привязки:

И.И. №

Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-21.85

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	Код			Кол-во (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, (т)														Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ			
				Плоский листовой	Профиль	Размер по профилю			Код элемента конструкции															I	II	III	IV				
									526 235	526 235	526 182	526 219	585 800	526 395	526 212	526 592	526 221														
Итого:				82	12360															0,1											
Всего профиля:				83		73007														0,1								1,5			
Лестницы, площадки, ограждения				84																								4,2			
Всего масса металла				85					2,3	0,9	3,4	1,5	1,6	1,3	0,2	10,9	0,9											27,2			
В том числе по маркам стали				86							3,4	1,5	1,6	1,3	0,2		0,9											8,9			
				87														10,9												10,9	
				88							2,3	0,9																		3,2	
Масса поставки элементов по кварталам, (т). (Заполняется заказчиком).				I																											
				II																											
				III																											
				IV																											

- 1. Техническая спецификация металла составлена без учета металла на отходы и припуски при обработке.
- 2. Техническую спецификацию металла на лестницы и площадки, выполняемую по номенклатуре типовых элементов серии 1.459-2, в. 1, 2, составить на листах 13, 14.

9036/2

ГМП	Ильинский	И.И.		
И.ч.отв.	Светличных	С.В.		
И.ч.спец.	Чопитильская	В.И.		
И.ч.пр.	Ильинко	В.И.		
И.ч.исп.	Холоденко	В.И.		
Исполнил	Шаянн	В.И.		
Проверил	Холоденко	В.И.		
И.ч.исп.	Шаянн	В.И.		
И.ч.исп.	Вялякрява	В.И.		
И.ч.исп.	Кляпильская	В.И.		

Привязка:

И.ч. №

ТП 509-21.85 КМ

Закрывать пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов промышленных железных дорог колесной 20 мм

Лист 8

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. Задание пр. (окончание) ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ"

И.ч.исп. Шаянн В.И.

Яльбот 2

509-21.85

Липовый проект

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Номер по порядку	Код			Назначение (штук)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции, (т)										Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется из-готовителем) (т)				Заполняется в/с					
				Марка металла	Профиля	Размер профиля			Листа подрес-ных крапов и прореза-лов	Поддержива-ющие балки и порессы	Балки перекры-тия	Фляберг вентилятор	Светлые щиты	Двери под трибуново-ды	Наряды подвесного потолка	Конструктив-ные элементы	Эксплуатаци-онные решетки на-ружных стен	I		II	III	IV							
																							Код элемента конструкции		526 235	526 235	526 182	526 218	585 800
Нормальные двутавры	ВСт.3кп2	I 23 52	1																		0,5								
		I 40 51	2																			0,9							
	Итого:	3	11240																		1,4								
	Всего профиля:	4	24511																		1,4								
Широкополочные двутавры	ВСт.3 по 6-1	I 50 ш1	5																										
		Итого:	6	12300																		6,7							
	Всего профиля:	7	24619																		6,7								
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74 *	ВСт.3Гпо5-1	I 24 т	8			53899						1,8																	
		Итого:	9	12360									1,8									1,8							
	Всего профиля:	10	53805									1,8									1,8								
	Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 *	ВСт.3кп2	I 12	11			24120								0,1														
Итого:			12	11240									0,1									0,1							
ВСт.3 по 6-1		I 20	13			24171																							
		Итого:	14	12300																		0,7							
ВСт.3Гпо5-1		I 16	I 16	15			24147						0,3	0,1															
			I 20	16			24171						0,1																
	Итого:	17	12360									0,4	0,1								0,4								
Всего профиля:	18	24007									0,4	0,1								0,7									
Швеллеры с уклоном внутренних граней ГОСТ 8240-72	ВСт.3кп2	C 10	19			26140								0,3	0,2														
		C 12	20			26158								0,1															
		C 14	21			26166										0,2													
		C 20	22			26239									0,1														
	Итого:	23	11240											0,2	0,3	0,4													
	ВСт.3 по 6-1	C 12	24			26158																							
C 24		25			26271																								
Всего профиля:	Итого:	26	12300																		1,3								
		Итого:	27		26108									0,2	0,3	0,4					1,3								

9036/2

Лист 9 из 10

Привязка:

И.И.И.	П.И.И.	Л.И.И.
В.И.И.	С.И.И.	Т.И.И.
М.И.И.	К.И.И.	Н.И.И.
З.И.И.	Б.И.И.	Я.И.И.
Ф.И.И.	Х.И.И.	Ц.И.И.
Ч.И.И.	Ш.И.И.	Щ.И.И.
Ю.И.И.	Я.И.И.	С.И.И.
И.И.И.	С.И.И.	Т.И.И.
М.И.И.	К.И.И.	Н.И.И.
З.И.И.	Б.И.И.	Я.И.И.
Ф.И.И.	Х.И.И.	Ц.И.И.
Ч.И.И.	Ш.И.И.	Щ.И.И.
Ю.И.И.	Я.И.И.	С.И.И.
И.И.И.	С.И.И.	Т.И.И.

ТП 509-21.85 КМ

Закрытый пункт эксплуатации и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог колесной

Итого: **Р 9**

Итого: **Лист 9 из 10**

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. Специфич. код (вкл. в ТЗ).

ГОСТРОМ ВБЕР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ

Альбом 2

Линейный проект 509-21.85

Лист № 10

1	2	3	4	Под			8	9	Масса металла по элементам конструкции, (т)													Общая масса (т)	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем) (т)				Эксплуатация													
				5	6	7			Код элемента конструкции														I	II	III	IV														
									526 235	526 235	526 192	526 219	585800	526 395	526 212	526 592	526 221	0,1	0,1	0,1	0,1							0,1	0,1	0,1	0,1	0,1								
	ВСт.3кп2	L 25 x 3	28																																					
		L 40 x 4	29																																					
		L 50 x 5	30																																					
		L 63 x 5	31																																					
		L 70 x 5	32																																					
		L 75 x 6	33																																					
	Итого:		34	11240																																				
	ВСт.3пс6-1	L 63 x 5	35																																					
		L 75 x 6	36																																					
		Итого:		37	12300																																			
	ВСт.3пс5-1	L 90 x 8	38																																					
		L 100 x 7	39																																					
		L 63 x 5	40																																					
	Итого:		41	12360																																				
Всего профиля:			42		2143																																			
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСт.3кп2	L 75 x 50 x 5	43			22195																																		
		L 200 x 125 x 12	44			22286																																		
		Итого:	45	11240																																				
Всего профиля:		46		22004																																				
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт.3кп2	-20 x 4	47																																					
		-80 x 6	48																																					
		Итого:	49	11240																																				
Всего профиля:		50		13110																																				
Сталь широкополосная универсальная ГОСТ 82-70*	ВСт.3пс6-1	-250 x 12	51																																					
		Итого:	52	12300																																				
		Всего профиля:	53		11200																																			
Сталь листовая холоднокатанная ГОСТ 19904-74*	ВСт.3кп2	S 0,8	54																																					
		S 1,5	55																																					
		S 2	56																																					

9036/2

ТП 509-21.85 КМ

Закрытый пункт эксплуатации и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог колесного типа

Привязан:

ГЛА	ПУРИНСКАЯ	В.С.
ИЗМ. ОТД.	УВЕЛИЧЕННЫЙ	Э.П.
Л. СПЕЦ.	УВЕЛИЧЕННЫЙ	В.И.
ЛУК. ГР.	КОПЕНКО	В.С.
СТ. КИТ.	ХОЛОДЕНКО	В.С.
КОПОШИН	ШАНКИН	В.И.
Л. СПЕЦ.	ХОЛОДЕНКО	В.С.
КОПОШИН	ШАНКИН	В.И.
КОПОШИН	ШАНКИН	В.И.
КОПОШИН	ШАНКИН	В.И.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ВАРЬАНТ ВОДА. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГОСТРОМ БСР Харьковский ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

Нольсот 2

509-21.85

Металлов проект

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, (т)											Общая масса (т)	Масса потребности в металле по квартплатам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ						
				Марка металла	Профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции												I	II	III	IV							
									100% правых-ных краев и прокатов - ков	Полуразверну-ющие вальки подвески	Балки перекрыт-ия	Фланцы вентиляте-ля	Съемные щиты	Полы под трубопро-водо-	Ларгас подвесного потолка	Конструк-ция стоек и стоек	Этажерные решетки на ступе														
Листинцы, подщипки, ограждения			82					526285	526285	526182	526213	585800	526395	526212	526592	526221								4,2							
Всего масса металла			83						2,3	0,9	1,8	1,6	1,6	0,9	0,2	10,9	0,9						25,3								
В том числе по маркам сталей	ВСт3кп2	ГОСТ 520-74	84								1,8	1,6	1,6	0,9	0,2		0,9						7,0								
	ВСт3пс-1	ГОСТ 520-74	85													10,9							10,9								
	ВСт3Гпс-1	ГОСТ 520-74	86						2,3	0,9													3,2								
Масса поставок эле-ментов по квартплатам, (т) (заполняется заводом)		I II III IV																													

1. Техническая спецификация металла составлена без учета металла на отходы и припуски при обработке.

2. Техническую спецификацию металла на лестницы и площадки, выполняемую по номенклатуре тип-повых элементов серии 1.459-2, в. 1, 2, смотрите на листах 13, 14.

9036/2

Имя, ф.и.о. Сделано в... Дата выд. инв. №

Привязан:

Уч. отд.	Уч. отд.	Уч. отд.	Уч. отд.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.
Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.	Инж. гр.

ТП 509-21.85 КМ

ЗАКРЫТЫЙ ПУНКТ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕПЛОВОЗОВ ДЛЯ ПРОТЫШТЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520/1100

Имя, ф.и.о. Сделано в... Дата выд. инв. №

Инв. №

Техническая спецификация металла Барнаул Водя. (Окончание)

Р 12

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Лист 2

Пиловог проект 509-21.85

Умножено в 2 раза

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 кватрплат (Заполняется изготовителем) (т)				Заполняется вц				
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Лестничные площадки	Лестничные тараканы	Лестничные площадки и площадки	Лестничные площадки и площадки	Лестничные площадки и площадки	Лестничные площадки и площадки	Лестничные площадки и площадки	Лестничные площадки и площадки		Лестничные площадки и площадки	Лестничные площадки и площадки	Лестничные площадки и площадки	I		II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкции																	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 *	ВСт. 3кп2	L 25x3	1									0,1									0,1					
		L 56x5	2										0,1									0,1				
		L 75x6	3										0,1	0,2								0,3				
	Итого:	4	11240									0,1	0,3	0,1							0,5					
Всего профиля:			5		21113							0,1	0,3	0,1							0,5					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71 *	ВСт. 3кп2	Ф 18	6									0,1									0,1					
		Итого:	7	11240									0,1									0,1				
Всего профиля:			8		11118							0,1									0,1					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСт. 3кп2	- 12 x 1,95	9									0,1	0,1								0,2					
		- 30 x 2,5	10										0,1	0,5								0,6				
		- 50 x 2,5	11										0,1	0,2								0,3				
		- 60 x 2,5	12										0,1									0,1				
		- 40 x 4	13												0,1							0,1				
		- 100 x 4	14										0,1	0,1								0,2				
		- 60 x 6	15										0,1									0,1				
		- 100 x 6	16										0,1									0,1				
Итого:	17	11240										0,7	0,9	0,1						1,7						
Всего профиля:			18		13110							0,7	0,9	0,1						1,7						
Швеллер гнутый равнополочный ГОСТ 8278-83	ВСт. 3кп2	Гн С 160 x 50 x 4	19											0,6							0,6					
		Гн С 180 x 50 x 4	20										0,3								0,3					
		Итого:	21	11240									0,3	0,6							0,9					
Всего профиля:			22		73007						0,3	0,6								0,9						
Углки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19774-74 *	ВСт. 3кп2	Гн L 80 x 5	23									0,2									0,2					
		Итого:	24	11240									0,2								0,2					
Всего профиля:			25		75116							0,2								0,2						

9036/2

Привязан:

Ген. пр.	Пуринский	Н.А.
Исп. пр.	Светличный	Т.
Инж. пр.	Ипатувский	И.В.
Проект. пр.	Холоденко	В.В.
Исполнит.	Штелева	И.И.
Проверка	Холоденко	В.В.
Утверждение	Штелева	И.И.
Инж. пр.	Холоденко	В.В.
И. компр.	Ипатувский	И.В.

ТП 509-21.85 КМ

ЗАКРЫТЫЙ ПУНКТ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ РЕПОВОЗОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ЖЕЛЕЗНОГО ДОРОГ КОЛЕН 1520мм

Лист 13 из 13

Техническая спецификация металла, Лестничцы, площадки ограждения (начало)

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Анализ 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Код						Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции, (т)						Общая масса (т)	Масса потребована в металле по кварталам (заполняется изготовителем), (т)				Заполняется ВЦ			
			Номер по порядку	Марка металла	Профиль	Размер профиля	Количество (шт.)	Лестничные и площадочные		Площадки	Площадки для зданий	Площадки для лестниц и площадок	Код элемента конструкции											
													I	II	III		IV							
Листы стальные в прокатном и чеканном состоянии ГОСТ 8558-77*	ВСт.Зкп2	Рифленая сталь 54	26						526 242	526 243	526 244									0,2				
		Итого:	27	И240						0,2										0,2				
		Всего профиля:	28		71315					0,2										0,2				
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	ВСт.Зкп2	ЛШ 50х40х12х2,5	29																0,4					
		Итого:	30	И240															0,4					
		Всего профиля:	31		74002														0,4					
Профиль корытный равнополочный холодногнутый ЧП ПУ2-130-10	ВСт.Зкп2	ЛК90х30х25х3	32																0,2					
		Итого:	33	И240															0,2					
		Всего профиля:	34		76708														0,2					
Масса всего металла:			35						1,4	2,0	0,8							4,2						
В том числе по маркам стали	ВСт.Зкп2 ГОСТ 380-71*		36						1,4	2,0	0,8													
Масса поставки элементов по кварталам, (заполняется заказчиком)																								

9036/2

1. Техническая спецификация металла составлена без учета металла на отходы и припуски при обработке.
2. Техническая спецификация металла составлена на лестницы и площадки по номенклатуре типовых элементов серии 1.453-2, вып. 1, 2. Номенклатуру слот-рифта на листах 16, 25, 26.

ГРП	Муромский	И.И.	
И.У.О.Д.	Светлицкий	С.С.	
И.С.С.	Ильинский	В.В.	
Р.К.Г.	Холденко	С.С.	
С.П.И.С.	Холденко	А.А.	
И.С.С.	Шелева	М.М.	
И.С.С.	Холденко	А.А.	
С.С.С.	Шелева	М.М.	
С.С.С.	Холденко	А.А.	
И.С.С.	Ильинский	В.В.	

Привязки:

Кв. N°	
--------	--

ТП 509-21.85 КМ

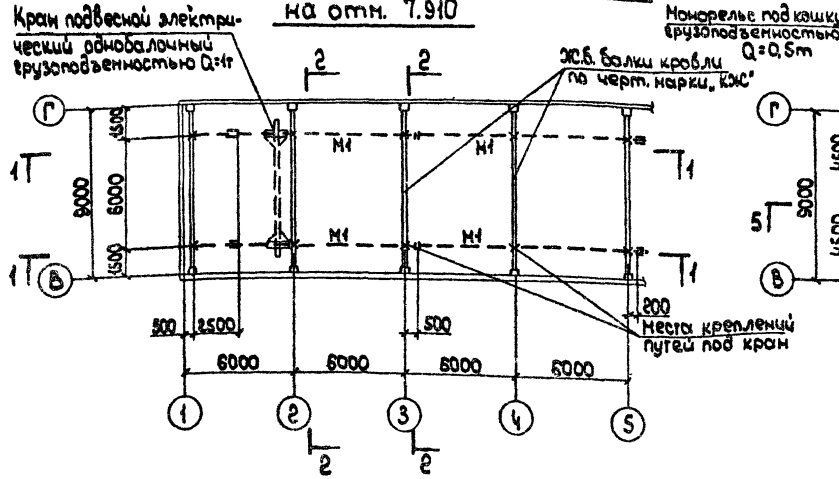
Закрывает пункт экипировки и технического обеспечения вагонов тепловозов промышленных железных дорог номен 1520

Лист 14

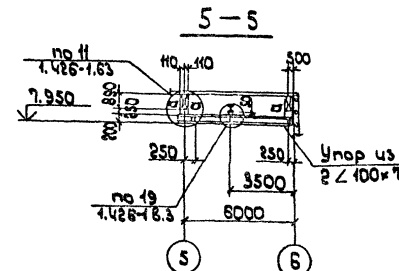
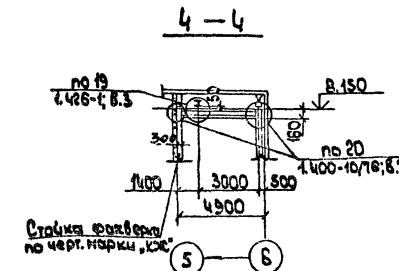
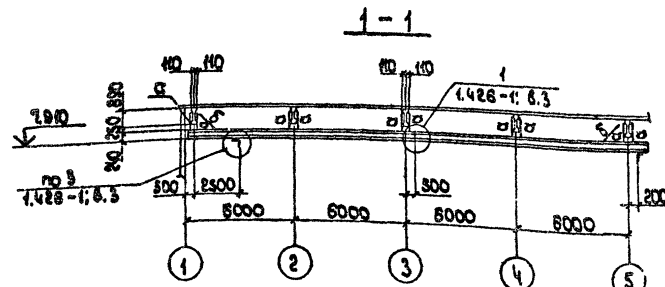
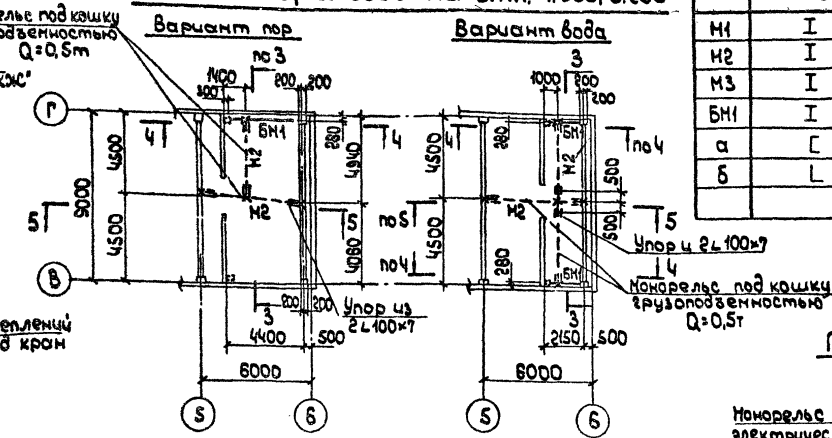
Техническая спецификация металла. Лестницы, площадки, ограждения (окончание).

Госстрой Сов. Харьковский Проект

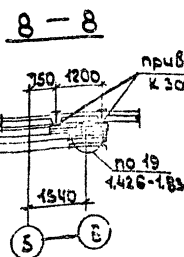
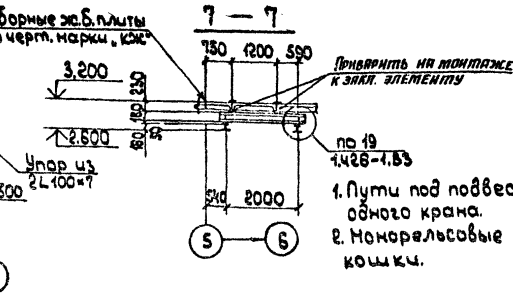
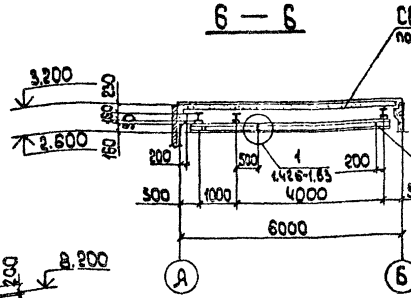
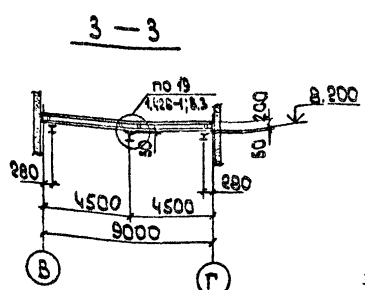
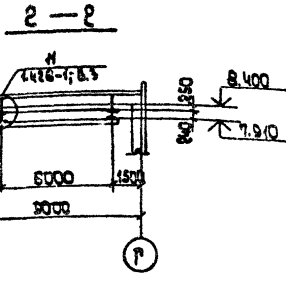
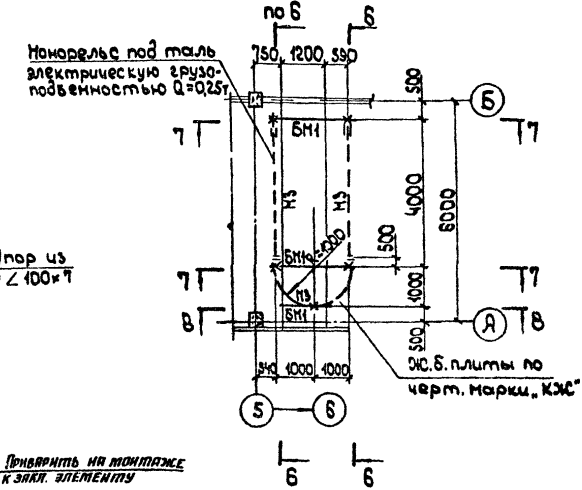
План путей под подвесной кран на отм. 7.910



План монорельсов на отм. 7.950; 8.200



План монорельса на отм. 2.600



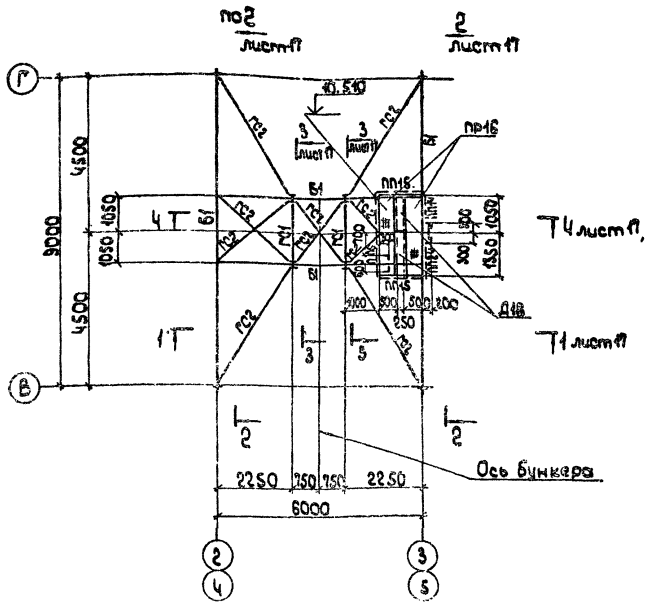
Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M (кН)	N (кН)		
M1	I		I 24М			29(2.9)	8С13Гмс-5 ГМ
M2	I		I 20			14(1.4)	
M3	I		I 16			7(0.7)	
БН1	I		I 16	конструктивно			
а	Г		ГКС80х3х3	1(0.1)		29(2.9)	
б	L		Л 63х5	конструктивно			

1. Пути подвесной кран М1 подобраны с учетом работы одного крана.
 2. Монорельсовые пути М2 подобраны с учетом работы одной кошки.

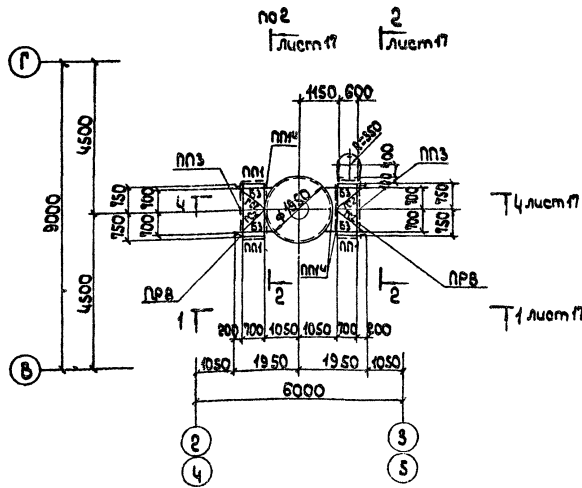
9036/2

ИП	Пуринский	И.И.	ТП 509-21.85	КМ	
И.О.	Светличкин	И.И.			
И.С.	Капустинский	И.И.			
И.К.	Котляков	И.И.			
И.Л.	Золотенко	И.И.			
И.М.	Холотов	И.И.	Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов промышленных железных дорог колеи 1520 мм	Станд. Лист Листов	
И.Н.	Провер	И.И.			Р 15
И.О.	Ильинская	И.И.			
И.П.	Ильинская	И.И.			
И.К.	Капустинский	И.И.			
Привязан:			Схемы путей подвесного транспорта		
И.И. №			Госстрой СССР Жарковский Промстройпроект		

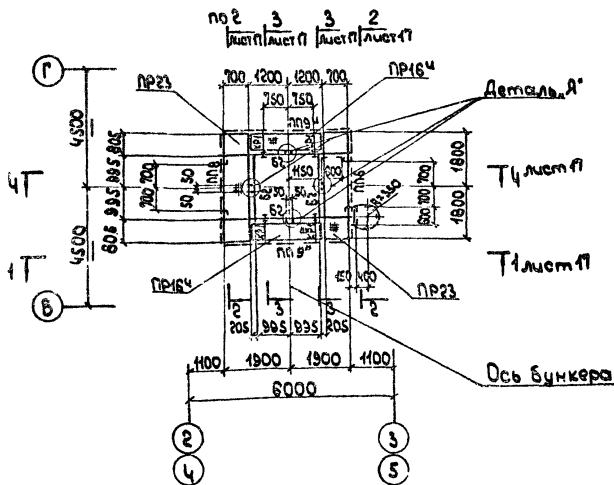
План стоек бункерной этажерки
на отн. 10.350



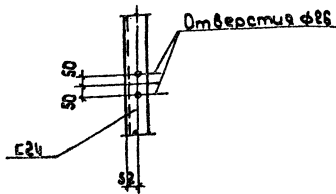
План площадки на отн. 17.060



План площадки на отн. 14.660



Деталь 'А'



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечан
	Эскиз	Поз.	Состав	N (кН)	M (кН)		
Б1	I		I 50ш	215 (27,5)	80 (8,0)	ВСт.3пс В-1	
Б2	I		Е24				
Б3	С		Е12				
К1	I		Е20		55 (5,3)		
К2	С		Е12				
К3	С	1	250-12	25 (2,5)	30 (3,0)		
ГС1	L		Л75x6				
ГС2	L		Л63x5				
КС1	L		Л75x6				
КС2	L		Л63x5				
КР1	С	2	Л63x5				

Ведомость элементов по серии 1.459-2 вып. 1,2

Марка	Наименование	Кол-во	Масса, кг		Примечан.
			Марки	М/л листы/серии	
ПРВ	Переходная площадка	2	64	128	50
ПР16	то же	2	83	163	53
ПР16 ^ч	---	2	83	163	53
ПР23	---	2	141	282	55
ПР1	Ограждение переходной площадки	3	12	36	75
ПР1 ^ч	то же	5	12	60	75
ПР2 ^ч	---	1	13	13	75
ПР3	---	2	16	32	75
ПР6	---	2	23	46	76
ПР8	---	1	34	34	77
ПР9 ^ч	---	2	40	80	78
ПР15	---	2	17	34	80
С1	Стрелка	1	36	36	62
С3	---	1	55	55	62
С6	---	1	83	83	63
СК1	Ограждение стрелки	1	16	16	89
СК4	---	1	30	30	89
Д18	Дополнительный элемент	2	7	14	80
Масса всего металла			1305		

9036/2

П/п	Пуринский	М/п	ТП 509-21.85	КМ
Иванов	Светличный	М/п		
Копылов	Капитульский	М/п		
Котенко	Котенко	М/п		
Долганко	Долганко	М/п		
Шанина	Шанина	М/п		
Ильинская	Ильинская	М/п		
Капитульский	Капитульский	М/п		

Закрывает пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Лист 1/1

Р 16

Бункерная этажерка. Схемы площадок

Госстрой СССР
Тарковский
Промстройпроект

А.С.Х.Х.Х.

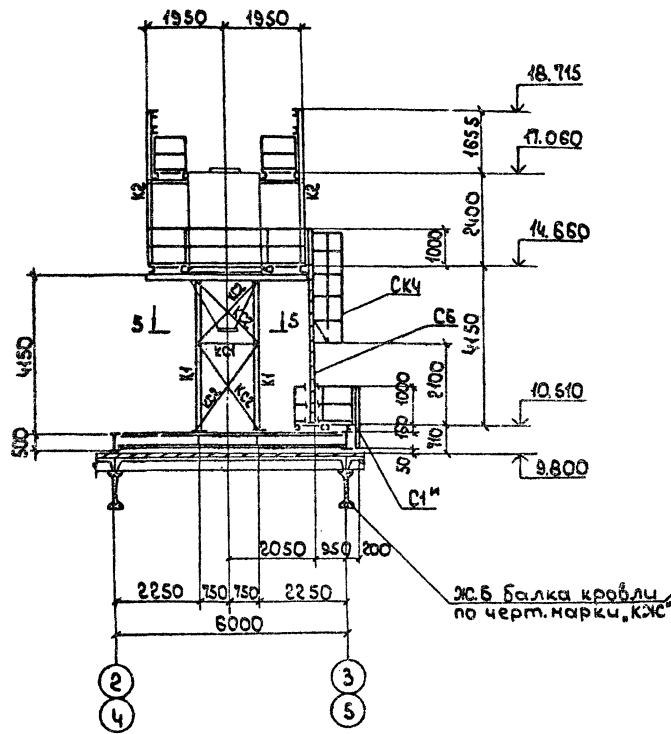
509-21.85

Т.П. 509-21.85

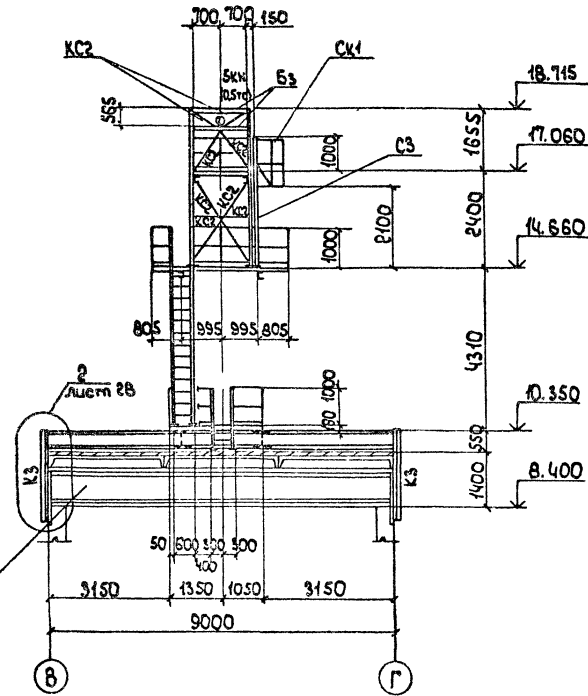
И.И.И.И.И.

Тупой проект 509-21.85 Яльбом 2

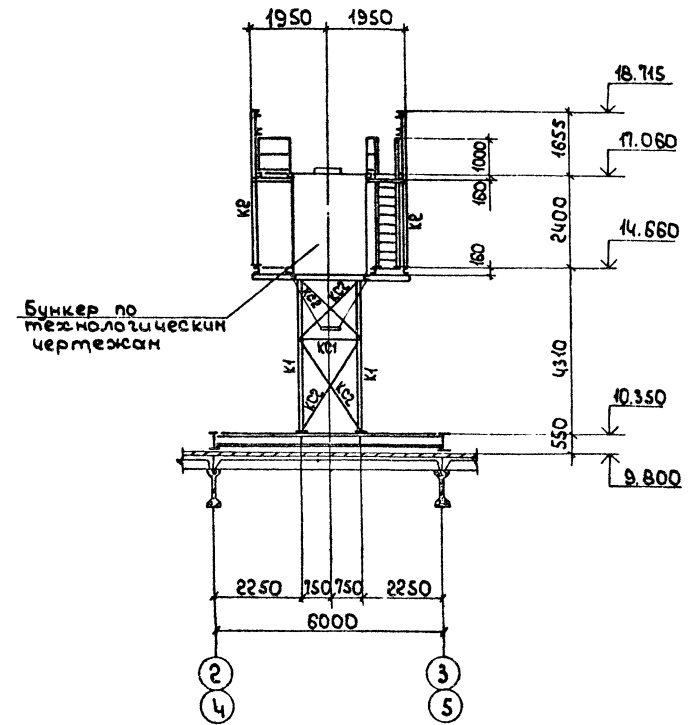
1-1 лист 16



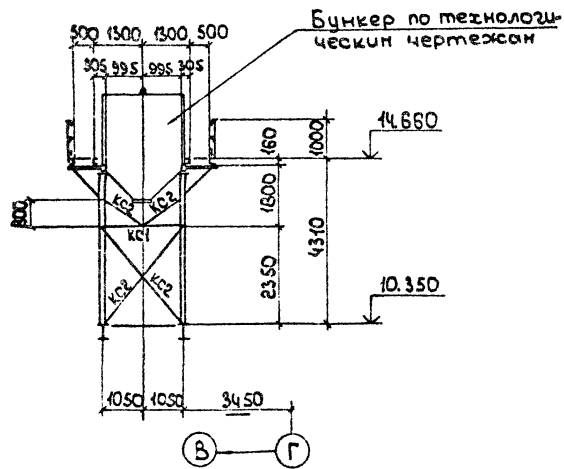
2-2 лист 16



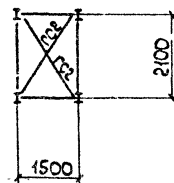
4-4 лист 16



3-3 лист 16



5-5



9036/2

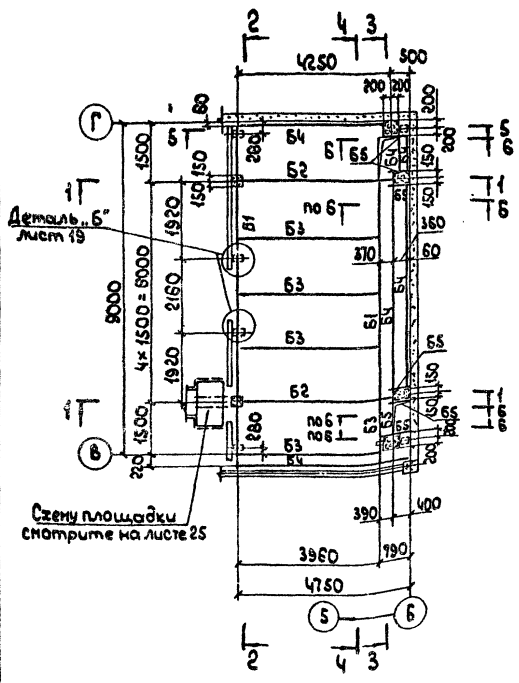
ГЛП	Пиринский	М.А.	Т П 509-21.85	К М		
Машов	Светличный	М.А.				
Гласнев	Капильский	М.А.				
Рук. в.р.	Котенко	М.А.				
Ст. инж.	Голоженко	М.А.				
Исполн.	Щукина	М.А.	Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог ширины 1520 мм	Стация Лист Листов		
Провер.	Дибинская	М.А.			Р	17
К. контр.	Капильский	М.А.			Бункерная этажерка Разрезы: 1-1 ÷ 4-4	
Инв.п.			Госстрой СССР Харьковский Промстройпроект			

Альбом 2

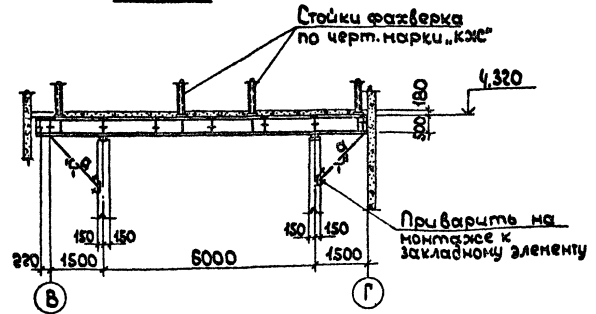
509-21.85

Титуловый проект

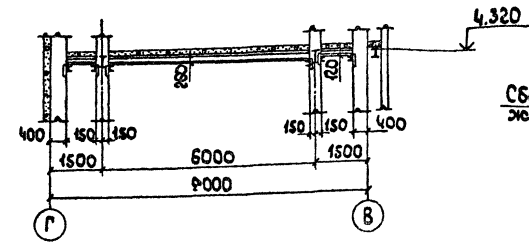
План балок перекрытия на огн.4320



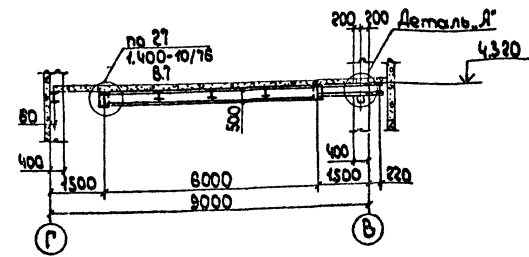
2-2



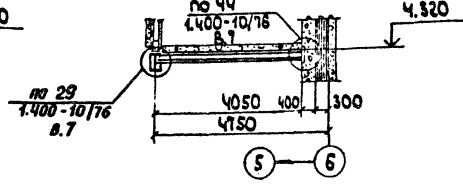
3-3



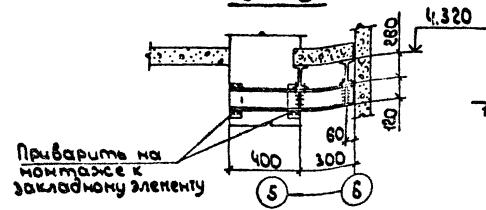
4-4



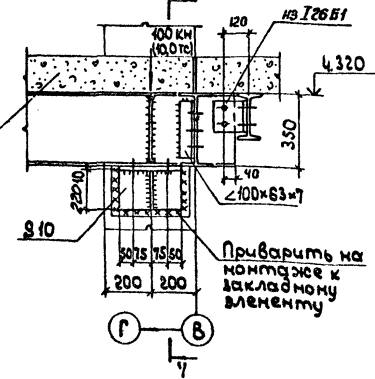
5-5



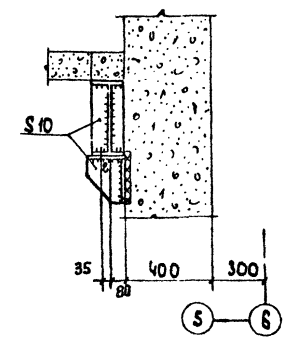
6-6



Деталь А



7-7



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	N кН.м (Т.М)	K кН (Т.С)		
B1	I		I 50Б1	311 (31,7)	152 (15,2)		
B2	I		I 50Б1	97 (9,7)	18,6 (1,86)		
B3	I		I 35Б1	18,2 (1,82)	7,0 (0,7)		
B4	I		I 26Б1	5,2 (0,52)	3,1 (0,31)		
B5	C		C 12	9 (0,9)	11 (1,1)		
a	L		∠75×6				Конструктивно

9036/2

М.П. Пуринский	М.П. Светличный	М.П. Каплицкий	М.П. Котенко	М.П. Золотенко	М.П. Дибчинская	М.П. Котенко	М.П. Шнелева	М.П. Капицкая
М.П. Светличный	М.П. Каплицкий	М.П. Котенко	М.П. Золотенко	М.П. Дибчинская	М.П. Котенко	М.П. Шнелева	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая
М.П. Котенко	М.П. Золотенко	М.П. Дибчинская	М.П. Котенко	М.П. Шнелева	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая
М.П. Золотенко	М.П. Дибчинская	М.П. Котенко	М.П. Шнелева	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая
М.П. Дибчинская	М.П. Котенко	М.П. Шнелева	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая
М.П. Котенко	М.П. Шнелева	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая
М.П. Шнелева	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая
М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая	М.П. Капицкая

Привязан:	
Имя:	

Т.П. 509-21.85 КМ

Закрытый пункт эксплуатации и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог колес 1520мм

Балки перекрытий на огн. 4320. Вариант пар.

Лист 18

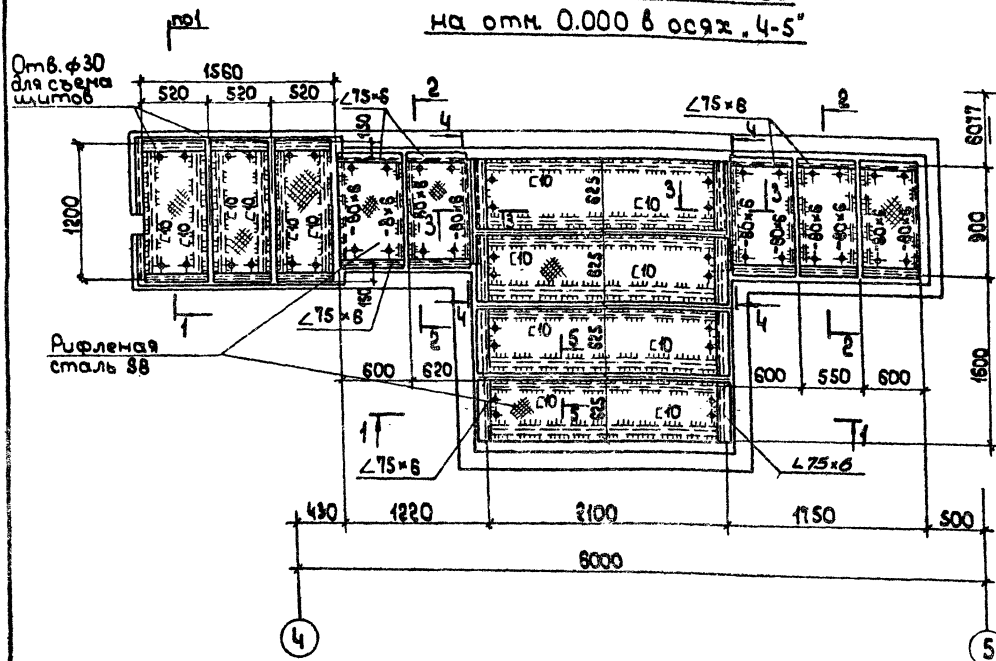
Листов

Госстрой СССР
Харьковский
Пространственный проект

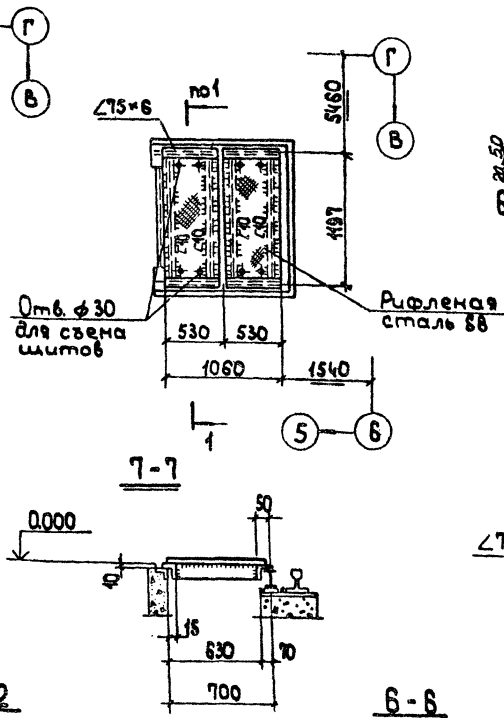
Альбом 2

Типовой проект 509-21.85

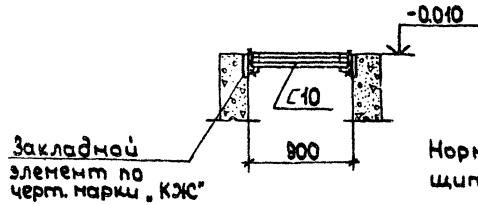
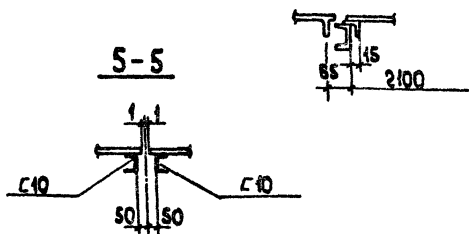
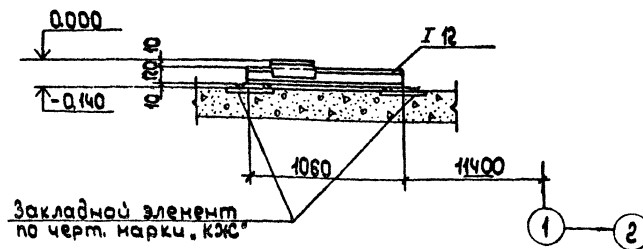
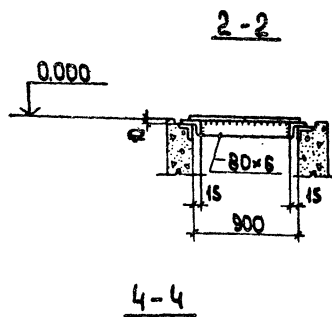
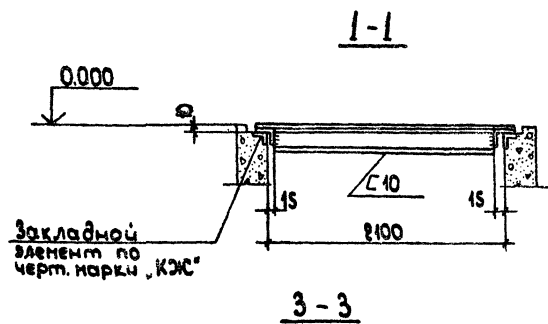
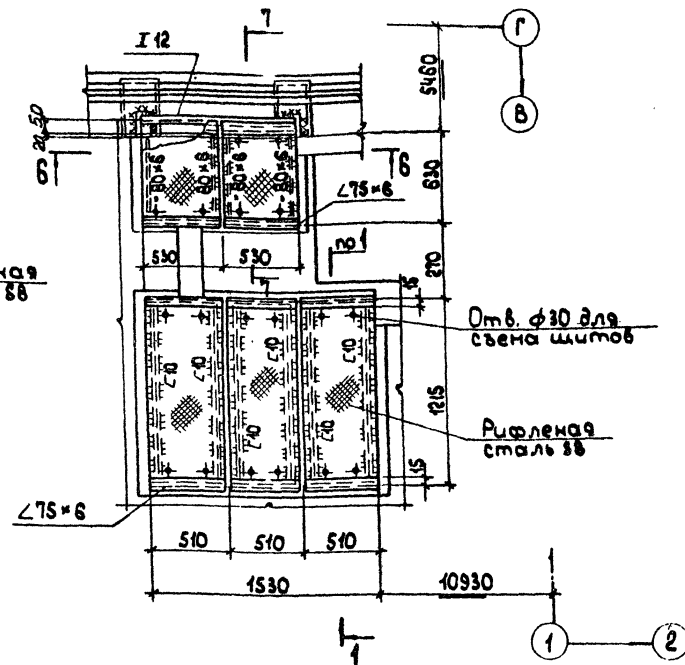
План светных щитов на отм. 0.000 в осях .4-5'



План светных щитов на отм. 0.000 у оси .6'



План светных щитов на отм. 0.000 у оси .1'



Примечание:

Нормативная нагрузка на щиты принята 200 Па (2000 кг/м²)

9036/2

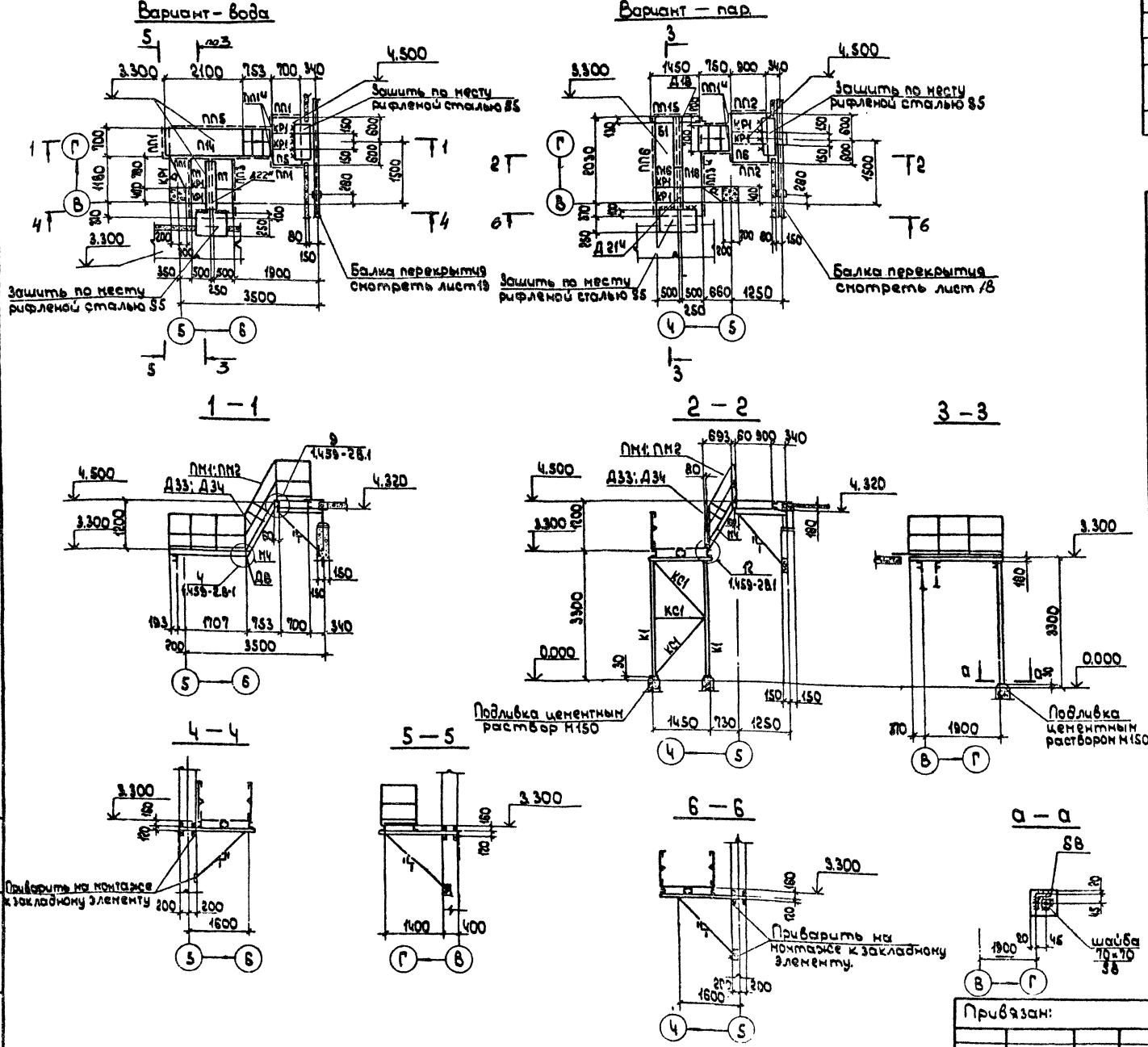
Гип	Туринский					ТП 509-21.85 КМ Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов промышленных железных дорог кол. ж.д. 1520 мм	Ст. 21	Лист	Листов	
Нач. отд.	Светлицкий						Р	21		
Сл. спец.	Копытьев						Главный инженер ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ			
Инж. з.б.	Котенко									
Ст. инж.	Холоденко									
Инженер	Фельдман									
Провер.	Ивчинская									
Ин. контр.	Копытьев									

Привезан:

Альбом 2

Тубовой проект 509-21.85

План площадок на отн. 3300; 4500



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия		Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз. Состав	Н кН(кг)	Тс(тс)		
Б1	Г	Г12	2(0.2)	5(0.5)	ВСт.3 кп2	
К1	Л	∠75×6		5(0.5)		
КК1	Л	∠70×5	Конструктивно			
КР1	Л	1 Г12 2 ∠90×7				
а	Л	∠75×6				

Ведомость элементов по серии 1.459-2 вып. 1;2

Марка	Наименование	Кол-во	Масса, кг		М/м листов серии	Примечание
			Марки	Всех		
П5	Переходная площадка	1	60	60	28	Выпуск 2
П6	то же	1	71	71	28	
П7	"	2	60	120	29	
П14	"	1	97	97	31	
П16	"	2	91	182	32	
ПП1	Ограждение переходной площадки	4	12	48	75	
ПП14	то же	4	12	48	75	
ПП2	"	2	13	26	75	
ПП3	"	2	16	32	75	
ПП34	"	1	16	16	75	
ПН5	"	1	21	21	76	
ПН6	"	1	23	23	78	
ПН15	"	1	17	17	80	
М4	Лестничный марш	2	50	100	18	Выпуск 1
ПМ1	Ограждение лестничных маршей	2	7	14	54	
ПМ2	то же	2	7	14	54	
Д8	Дополнительный элемент	1	18	18	78	
Д18	то же	1	7	7	80	
Д214	"	1	6	6	80	
Д224	"	1	8	8	80	
Д33	"	2	1	2	82	
Д34	"	2	1	2	82	
Масса всего металла					932	

9036/2

ТП 509-21.85 КМ

Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов промышленных железных дорог колец 1520 мм

Сталь Лист Листов

Р 25
Листов 25
Листов 25
Листов 25

Схемы площадок и лестниц здания
Ларьковский
Промстройинформ

Привязан:

И.п. №	

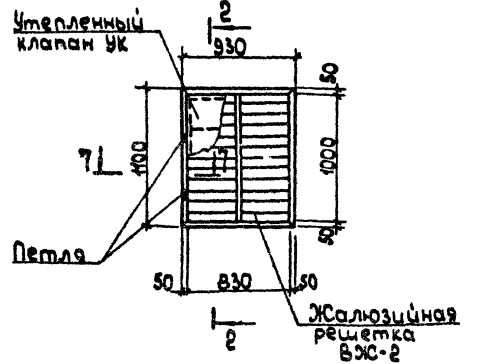
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №

Альбом 2
509-21.85
Тупой проект

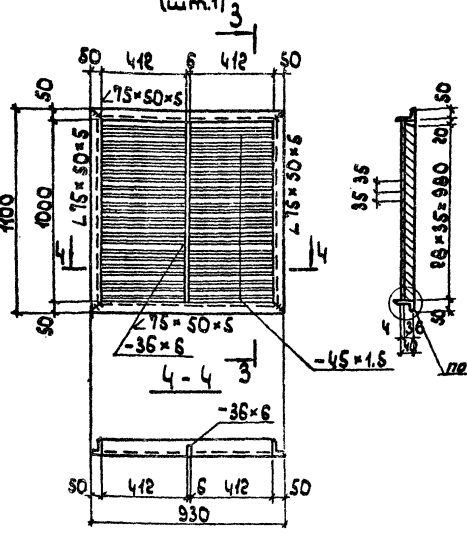
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия кН, М (т.с.), кН (т.с.)	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав			
а		1хС140х60х4	Конструктивно	Вст. 3кп2	
б		2L40х4			
в		L40х4			

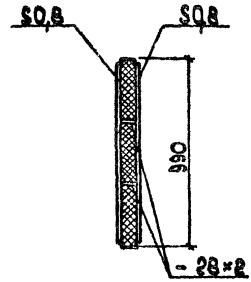
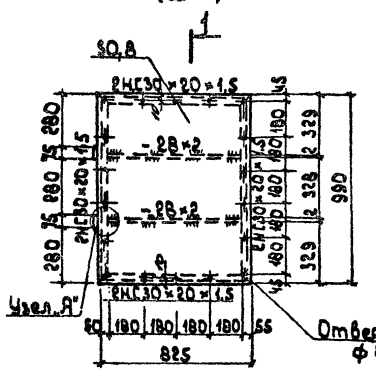
Стена клапана, ук и решетки, ВЖ2" 2-2



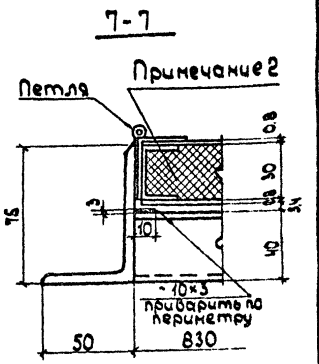
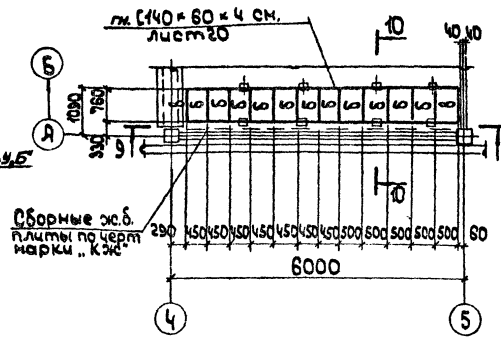
Жалюзийная решетка, ВЖС2" 3-3



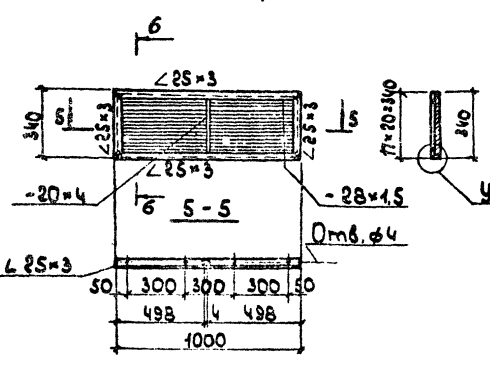
Утепленный клапан, УК" (шт.1) 1-1



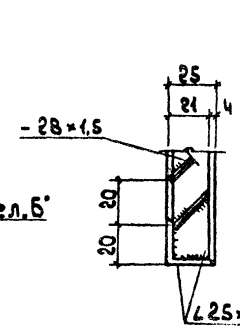
План подвесного потолка



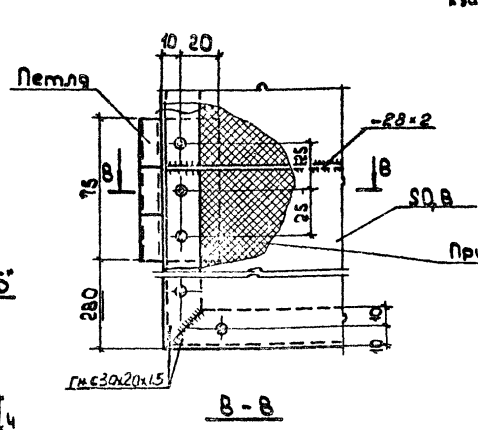
Жалюзийная решетка, ВЖС1" 6-6 (шт.4)



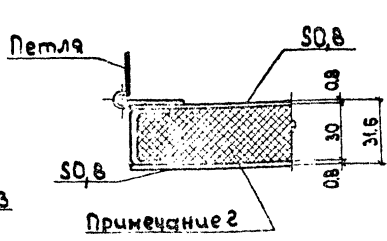
Узел. Б" 5-5



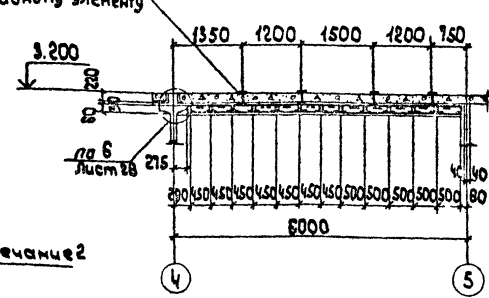
Узел. А" 4-4



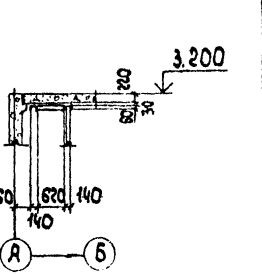
6-6



9-9



10-10



1. Стену расположения и маркировку клапана УК, жалюзийных решетках ВЖС1, ВЖС2 смотреть на листах марки „АР“.
2. Минераловатные плиты повышенной жесткости $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 22950-78

9036/2

ИП	Ириноквич				
Нач. отд.	Светличкин				
Ин. спец.	Колупаликин				
Рек. инж.	Котельникова				
Ст. инж.	Жалюзийная				
Инженер	Цыганова				
Провер.	Лавринов				
Наконтр.	Каб. Лавринов				

ТП 509-21.85 КМ

Закрытый пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Страницы: Лист 27

Стены подвесного потолка, жалюзийных решеток

Госстрой СССР
Запорожский
Промстройпроект

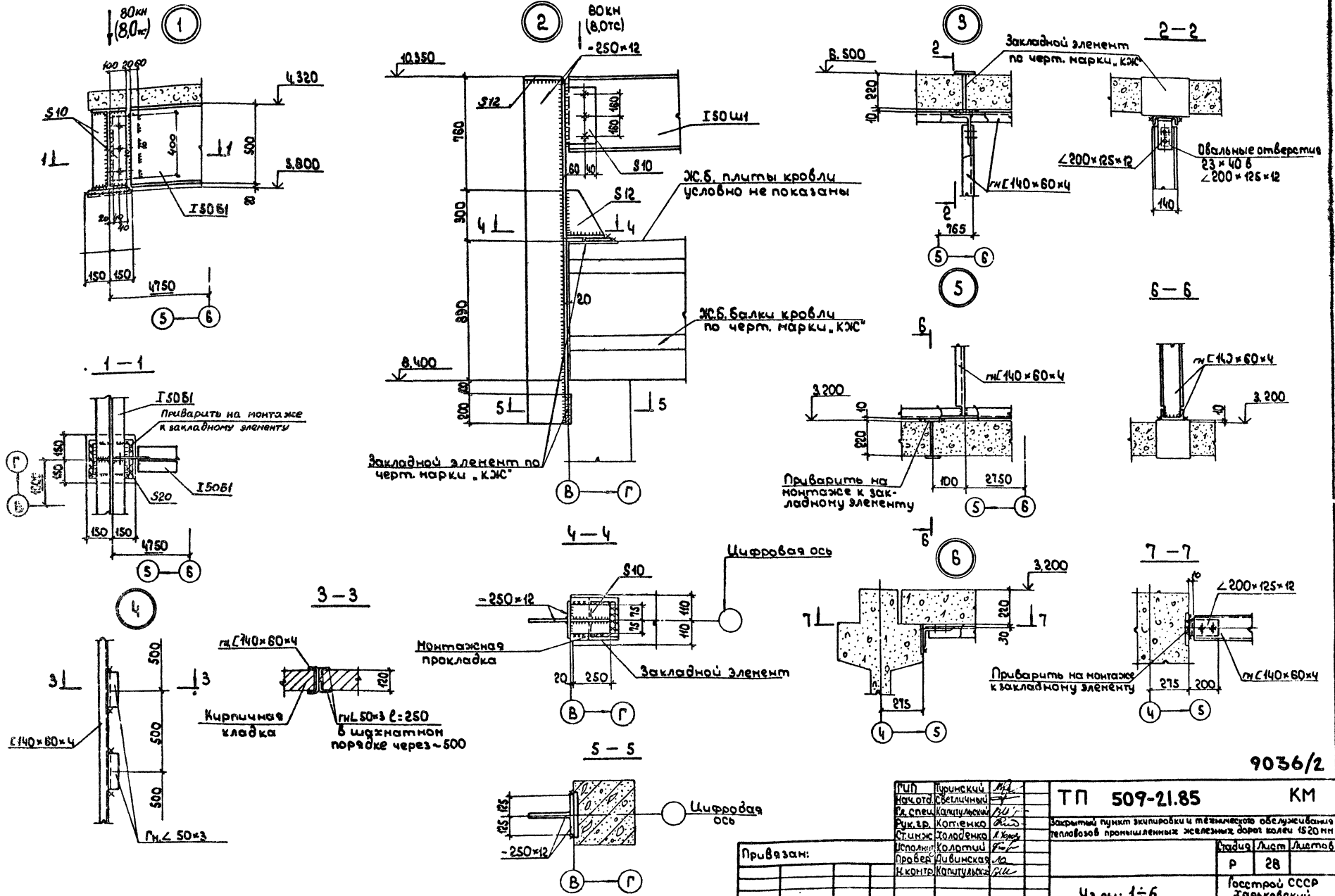
Привязан:

Инв. №	
--------	--

Л. № 601 2

509-21.85

Цифровой проект



9036/2

ТП 509-21.85 КМ

Закрытый пункт экипировки и теплическое обезлеживание тепловозов промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Привязан:	Лист	Листов
	Р	28
Узлы: 1÷6	Госстрой СССР Харьковский Пространственный проект	

М.П.	Принятый	
нач. отд.	Светличный	
д. спец.	Капитульский	
рук. з.р.	Котельник	
ст. инж.	Колдобенко	
исполн.	Колдобенко	
проект.	Дибинская	
контр.	Капитульская	

Архив 2

509-21.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Мин. строительства и архитектуры Республики Беларусь

здания, ограждение, каналы, смотровую канаву, гравеостойник, масляеборный колодец производится экскаватором Э-652, оборудованным обратной лопатой с емкостью ковша 0,65 м³ и погрузкой разрабатываемого грунта в автосамосвалы и створкой во временный ствал и полезные насыпи.

Котлован под гравеостойник и масляеборный колодец разрабатывается после окончания монтажа стеновых элементов по ряду "А".

Доработка дна котлованов до проектных отметок производится вручную.

Обратная засыпка пазух котлованов производится местным грунтом с последующим уплотнением до требуемого объема до веса скелета грунта с использованием бульдозера, катков, а в местах, недоступных для проходки машин, с использованием электротрамбовок.

4.2 Для производства строительно-монтажных работ принят пневмоколесный кран КС-4361 со стрелой С-20м и грузом в 6т.

4.3 Бетонирование конструкций предусматривается этим краном на основном подъеме с подачей бетонной смеси в конструкцию поворотными емкостью 1 м³.

Спальница применяется инвентарная, щитовая, типа "Многилит-76", арматура - в виде сеток и каркасов.

4.4 Монтаж конструкций каркаса выполняется краном КС-4361 на основном подъеме, монтаж металлоконструкций на отс. 18,715 - на гуське с максимальным вылетом стрелы - 65м.

4.5 Монтаж и бетонирование конструкций производится с использованием инвентарных или индивидуальных средств механизации: подмостей, лесов, лестниц с площадками.

4.6 Монтаж стальных конструкций производится укрупненными блоками с комплексной механизацией процессов транспортирования, съезда/подъема, укладки/демонтажа и установки.

5. При производстве работ в зимних условиях необходимо предусмотреть специальные мероприятия для производства работ, а также для транспортировки и складирования материалов, полуфабрикатов и конструкций.

5.1 Для выполнения земляных работ необходимо осуществить мероприятия по предохранению грунтов от промерзания.

5.2 При производстве каменных работ в зимних условиях необходимо обеспечить поставку теплых растворов, применять быстротвердеющие растворы или вести кладку способом замораживания.

5.3 При производстве бетонных работ рекомендуется применение бетонной смеси с пониженной температурой, добавления в бетонную смесь хлористых солей, прогрев методом теплого электропрогрева непосредственно перед укладкой, электропрогрев и паропрогрев уложенного бетона.

5.4 При кровельных работах в зимних условиях рекомендуется добавлять в цементно-песчаную смесь для стяжек хлористые соли; замену цементных стяжек под рулонный ковер на асфальтовые стяжки; снабжение готовой кровли защитной теплоизоляцией для длительного сохранения положительной температуры; замену горячих мастик на холодные - кукерсовые.

5.5 При монтаже сборных железобетонных конструкций в зимних условиях необходимо обеспечить обогрев стоек и замоноличиваемых поверхностей паром, применение быстротвердеющих бетонных смесей для замоноличивания стоек.

6. При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать СНиП III-4-80 "Правила техники безопасности в строительстве", "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", утвержденные Гостехнадзором и "Правила противопожарной безопасности".

7. При разрабатке основных положений по организации строительства использованы следующие нормативные документы:

СН-47-74; СН-227-82; СНиП III-1-76; СНиП III-8-76; СНиП III-9-74; СНиП III-15-76; СНиП III-18-75; СНиП III-4-80.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
1	ВЫЕМКА ГРУНТА	м ³	1056
2	НАСЫПЬ	м ³	822
3	БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	м ³	151
4	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	м ³	108
5	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	м ³	358
6	ОКЛЕБНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	м ²	68
7	РУЛОННАЯ КРОВЛЯ	м ²	710
8	ПОЛЫ	м ²	710
9	ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ	м ²	3601
10	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	т	51
11	ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ	м ²	247
12	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА	м ³	71
13	ЖЕЛЕЗОДОРОЖНЫЕ ПУТИ	км	0,02
14	ЩЕБЕНОЧНЫЙ БАЛЛАСТ	м ²	68
15	АСФАЛЬТОВОЕ ПОКРЫТИЕ	м ²	68

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОЛУФАБРИКАТОВ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
1	КИРПИЧ	тыс. шт.	28,4
2	РЕЛЬСЫ Н/К	т	1,7
3	РУБЕРОИД	м ²	3195
4	АРМАТУРА ДЛЯ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	т	32,2
5	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	т	9,5
6	БЕТОН	м ³	262
7	РАСТВОР	м ³	54
8	ЩИТЫ ОПАЛУШКИ	м ²	307
9	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ И ВОРОТА	м ²	97
10	БЛОКИ ОКОННЫЕ	м ²	150
11	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	м ³	358
12	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	т	52,5
13	ЩЕБЕНЬ	м ³	543,5
14	ПЕСОК	м ³	328,6
15	ЦЕМЕНТ	т	173,6

ВЕДОМОСТЬ МЕХАНИЗМОВ, ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО		ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
			3	4	
1	2	3	4	5	
1.	БУЛЬДОЗЕР	шт.	1		Д3-29, ширина отвала - 2,56м
2.	ЭКСКАВАТОР	шт.	1		Э-652, обратная лопата, емкость ковша - 0,65 м ³
3	КРАН	шт.	1		КС-4361, пневмоколесный, стр-20м, груз-6т, грузоподъемность 1,3-5,5т на гуське - 1,1т
4	ТРАВЕРСА - СПРАЖИОННАЯ ЗАКАТ	шт.	1		Системы "ЦиннОМТТ", грузоподъемность 7,5т, для строповки колонн
5	ТРАВЕРСА	шт.	1		Системы "ЦиннОМТТ", грузоподъемность 10т, для строповки балок
6	Строп 4х-ветвевой	комп.	2		Марки "С4", грузоподъемность - 6т, для строповки плит перекрытия
7	Строп 2х-ветвевой	комп.	2		Марки "С4", грузоподъемность - 6,3т.
8	Строп кольцевой	комп.	2		Марки "С7", грузоподъемность - 2,5т
9	БУНКЕР ПОВОРОТНЫЙ	шт.	4		Емкость 1 м ³
10	ЭЛЕКТРОВЫБРАТОР	шт.	2		НВ-2А (поверхностный)
11	ЭЛЕКТРОВЫБРАТОР	шт.	6		НВ-66 (глубинный)

1	2	3	4	5
12	ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЙ АППАРАТ	шт.	2	ТС-500
13	ЛЕСТНИЦА МОНТАЖНАЯ	шт.	6	ИНВЕНТАРНАЯ, ПРИБИТВАЯ С НАВЕСНОЙ ЛЮБКОЙ
14	ЛЕСА ТРУБЧАТЫЕ	м ²	100	СИСТЕМЫ "ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"
15	ЩИТЫ КАРМЕНЩИЦЫ	шт.	10	ИНВЕНТАРНЫЕ, ЕМКОСТЬЮ - 0,1 м ³

9036/2

Исполн.	Медведев	И.И.		
Н. контр.	Иосифов	В.И.		
С. спец.	Литвер	В.И.		
Рук. гр.	Варшавский	В.И.		
Рук. гр.	Белорусов	В.И.		
С. тех. эк.	Соловьев	В.И.		
Инженер	Скеллар	А.И.		

ТП 509-21.85 -0С

ОБЪЕКТ: ПАРК ЭКОПАРКОВ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕЛОВОЗОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОР. КОМ. ОБЛАСТИ

ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Общие данные

Госстрой СССР
САРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привязан:

№	№	№	№

Листом 2

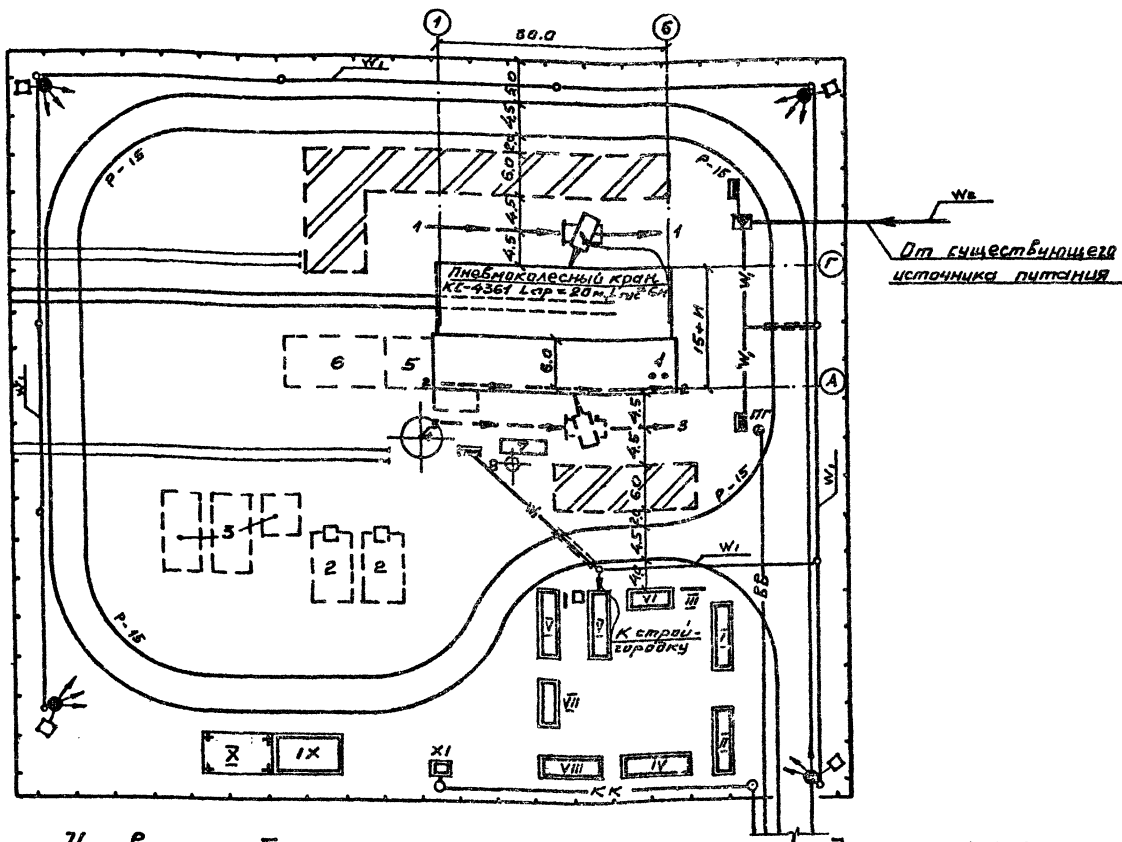
509-21.85

Тиловой проект.

Экспликация

Временных зданий и сооружений.

№ по плану	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
I	Камера начальника участка и вышестоящая	шт	1	ТП 420-04-3
II	Красный уголок	"	1	ТП ГСС-КУ
III	Стена показателей	"	1	
IV	Буфет на 8 посадочных мест	"	1	ГСС-Б-8
V	Гардеробные	"	2	ГСС-Г-14
VI	Комната для отдыха, обогрева, приема пищи и сушки спецодежды	"	1	4078-7.00.00.000. СБ.
VII	Инструментальная кладовая	"	1	1129-К
VIII	Мастерская инструментальная	"	1	МИ-Р
IX	Закрытый склад	"	1	
X	Навес	"	1	
XI	Уборная на 2 очка	"	1	494-4-13
XII	Пожарный щит и ящик с песком	шт	1	
XIII	Автомобили с плитным покрытием толщ. 0.18 м на песчаном основании	пм	340	
XIV	Устройство водопроводных труб стальных	пм	50	d = 50 мм
XV	Устройство канализационных труб стальных	пм	45	d = 100 мм
XVI	Пожарные гидранты	шт	1	
XVII	Канализационные колодцы d=1000	шт	2	
XVIII	Ограждение	пм	420	



От существующего источника питания

Условные обозначения:

- Постоянные строящиеся здания и сооружения
- Временные проектируемые здания и сооружения
- Временные проектируемые автодороги
- Площадки складирования материалов и конструкций
- Временный проектируемый водопровод
- Временная проектируемая канализация
- Ось прохода крана
- Временное ограждение
- Воздушная ЛЭП - 6кВ (10кВ)
- Воздушная ЛЭП - 0.4кВ
- Кабельная ЛЭП - 0.4кВ
- Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки
- Распределительный щит
- Проекторная мачта

Экспликация

постоянных зданий и сооружений.

№ по плану	Наименование	Краткая характеристика	И типовая проект
1	Закрепленный пункт экипировки и технического обслуживания тепловозов	На 16 тепловозов	
2	Склад дизельного топлива	Емк. 200 м³ 2 подземных резервуара	
3	Склад дизельного масла	Емк. 125 м³	
4	Склад сухого песка	Башенного типа емк. 50 м³	
5	Пескосушилка (со складом сырого песка)	Производительностью 0.3 м³/час	
6	Склад сырого песка		
7	Грязеотстойник		
8	Маслосборный колодец		

Примечания:

1. Набор временных сооружений и все временные сети уточняются при привязке проекта.
2. Стройгенплан разработан для поз. 1, 7 и 8.

9036/2

Начальник Медведкин К.В.
 Инженер Мосилевский В.И.
 Инженер Яковлев В.И.
 Инженер Воронин В.И.
 Инженер Болдырев В.И.

ТП 509-21.85 - 0С

Закрепленный пункт экипировки технического обслуживания тепловозов для промышленных железных дорог кода 1520.

Организация строительства Р 4

Стройгенплан. ГИСТРОЙ СЕЛР Харьковский Проектноинженер

СММ, ЛПД, ЛПД и др. в соответствии с проектом

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: 11. IX 1986.
Заказ 2436 Тираж 200