

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 501-3-3347

# ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА ОДНО СТОЙЛО ДЛЯ ТЕПЛОВОЗОВ ТГМ и ТГК КОЛЕИ 1520 мм

### Альбом 6

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- Альбом 1 ПЗ Сбъщая пояснительная записка
- Альбом 2 ТХ Технолопя производства
- Альбом 3 АР Архитектурные решения
- Альбом 4 КЖК Конструкции железобетонные
- Альбом 5 КМ Конструкции металлические
- Альбом 6 КЖС Сборные железобетонные элементы и металлические изделия
- Альбом 7 ОВ Отопление и вентиляция
- Альбом 8 ПТ Промышленные трубопроводы
- Альбом 9 ВК Водопровод и канализация
- Альбом 10 ЭМ Силосвое электрооборудование
- Альбом 11 ЭОС Электрическое освещение
- Альбом 12 АОВ Автоматизация отопления и вентиляции
- Альбом 13 СС Связь и сигнализация

- Альбом 6 Смотровая канава для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм
- Альбом 7 ВО Общие виды нестандартизированного оборудования
- Альбом 8 Автоматизация вентиляции
- Альбом 9 Задание заводу-изготовителю на шкафы управления
- Альбом 10 СО Спецификации оборудования
- Альбом 11 БМ Ведомости потребности в материалах
- Альбом 12 СМЕТЫ. Часть 1  
Часть 2

Типовой проект утвержден и введен в действие  
Госстроем СССР  
Протокол от 11.05.88г. № 11.

Разработан Государственным проектным институтом  
Харьковский Промтранспроект  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*А.С. Мирощников*  
*Н.Т. Фартушный*

			Приказан:

1/100.28

Туповый проект 501-3-33.87

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
А2	С-1 ПЭ-1	Содержание. Пояснительная записка	23
А2	КЖ-1	Общие данные	4
А2	КЖ-2	Спецификация элементов к маркировочным схематическим расположениям на листах КЖ.	5
Статоровая канава из монолитного железобетона			
А2	КЖ-3	Статоровая канава Е-15м. План.	6
		Разрезы 1-1÷3-3	
А2	КЖ-4	Узлы 1-3"	7
А2	КЖ-5	Армирование канавы	8
А2	КЖ-6	Сетки С-1÷С-14	9
А2	КЖ-7	Спецификация элементов монолитных участков.	10
Статоровая канава из сборных железобетонных конструкций			
А2	КЖ-8	Статоровая канава Е-15м. План	11
		Разрезы 1-1÷3-3	
А2	КЖ-9	Узлы 1:3÷8"	12

Формат	Лист	Наименование	Примечание
А2	КЖ-10	Узел. 9". Детали замоналичивания стеновых панелей	13
А2	КЖ-11	Сборные железобетонные элементы СП-СК НСП-СК, ФП-СК, ФПД-СК. Оплучка	14
А2	КЖ-12	Сборные железобетонные элементы СП-СК НСП-СК, ФП-СК, ФПД-СК. Армирование	15
А2	КЖ-13	Стальные изделия С-1÷С-11	16
А2	КЖ-14	Спецификация сварных железобетонных элементов. Ведомость стержней на один элемент.	17
Статоровые канавы			
(Чертежи общие для монолитных и сборных канав)			
А2	КЖ-15	Ниша электроосвещения или штепсельной розетки.	18
А2	КЖ-16	Закладные детали М-1÷М-18	19
А2	КЖ-17	Крышка приямка. Соединительные детали	20
А2	КЖ-18	Спецификация закладных и соединительных деталей	21
А2	ЭО-1	Общие данные	22
А2	ЭО-2	Электроосвещение. План, Схемы.	23
А2	ЭО-3	Электроосвещение. Установка светильников и штепсельной розетки в нишах.	24

ТП 501-3-33.87      0-1

Успешно-важное дело на основе стандарта для теплового пункта      15.05.1987

Привязан:

Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

Статоровые канавы      27      1      1

Сборные железобетонные конструкции

Сформат А2



Ведомость чертежей марки «КЖ»

Ведомость спецификаций

Производство работ в зимних условиях:  
Земляные работы.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификацию элементов к монтажным элементам, разделенным на листы СК	
	Смотровая канава из монолитного железобетона	
3	Смотровая канава С-15м. План. Разрезы 1-1+3-3.	
4	Узлы 1+3	
5	Армирование канавы	
6	Детали С-1+С-14	
7	Спецификация элементов монолитных конструкций	
	Смотровая канава из сборных железобетонных элементов	
8	Смотровая канава С-15м. План. Разрезы 1-1+3-3	
9	Узлы 5+3	
10	Узел в детали замонтирования стеновых панелей	
11	Сборные железобетонные элементы СП-СК, СП-СК, СП-СК, СП-СК, СП-СК	
12	Сборные железобетонные элементы СП-СК, СП-СК, СП-СК, СП-СК, СП-СК	
13	Стальные изделия С-1+С-14	
14	Спецификация элементов железобетонных конструкций, армированных стержнями из стали	
	Смотровая канава из сборных железобетонных элементов	
15	Металлооборудования или шпильки для разветки	
16	Закладные детали М-1+М-14	
17	Каналка прямая. Соединительные детали	
18	Спецификация закладных и соединительных деталей	

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-2	Спецификация элементов к монтажным элементам, разделенным на листы СК	
КЖ-2	Сборные стержни из стали (армирование канавы из монолитного железобетона)	
КЖ-9	Спецификация элементов монолитных конструкций	
КЖ-11	Спецификация элементов сборных конструкций	
КЖ-18	Спецификация элементов на детали железобетонных элементов или шпильки для разветки	
КЖ-17	Сборные стержни из стали (армирование канавы из сборного железобетона)	
КЖ-18	Спецификация закладных и соединительных деталей	

Грунт оснований котлованов и траншей, расположенных в зимних условиях, должен предохраняться от промерзания путем обсыпки или укрытия утеплителями. Заключению оснований следует производить непосредственно перед возведением конструкций.

Обратную засыпку грунту производить только сухим грунтом. Все работы должны выполняться в соответствии с указаниями СНиП III-8-76.

**Бетонные работы.**  
Устройство оснований на замерзший грунт не допускается. Сроки распубливания и заармирование конструкций должны выполняться согласно указаний п.п. 4.4.4, 4.4.10-15-76. Составные основания, на которые укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания смеси в стыке с основаниями. Температура бетонной смеси уложенной в опалубку к началу распубливания не должна быть ниже: 0°С в наиболее неблагоприятных зонах перед началом предварительного прогревания бетонной смеси и 2°С при применении других методов тепловой обработки бетона. При применении патентов температуры бетона в начальный период твердения должна иметь отклонения значения.

Неопубликованные поверхности монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует укрывать войлоком и теплоизоляционными материалами немедленно после окончания укладки. Укладка бетонной смеси производится непрерывно. В случае возникновения перерывов в бетонировании поверхность бетона необходимо укрыть утеплителем при необходимости. Указания по монтажу сборных железобетонных и бетонных конструкций в зимних условиях приведены в типовых технологических картах.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
З. 500-З. 8/10. 9.41	Сборные железобетонные конструкции сборного типа для обозначения типа конструкции	
ГОСТ 7173-54*	Сборные железобетонные конструкции сборного типа для путей паровозного транспорта. Размеры	

Типовой проект, разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, эксплуатацию и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *(подпись)* И.Т. Фадрушский

Привязан:		
И.И.И.	ТП 501-3-33.87	КЖ
Генеральный директор: <i>(подпись)</i>		
Общие данные		

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ

Детали протв 501-3-33-87

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборка канав из сборных железобетонных элементов</u>			
	<u>СП-СК</u>		
	Сборные единицы и детали		
1-3	КЖ-13	1	Сетка арматурная С-1
	»	1	С-2
	»	1	С-3
14	КЖ-14		Стержни одиночные
	КЖ-15	2	Изделие закладное М-1
	»	4	» М-2
	»	12	» М-11
	»	2	» М-12
	»	4	» М-13
	»	1	» М-14
	»	4	» М-15
	»	6	» М-19
	»	1	» М-19
	<u>Материалы</u>		
	Бетон марки В30	14	м <sup>3</sup>
	<u>НСП-СК</u>		
	Сборные единицы и детали		
	КЖ-13	1	Сетка арматурная С-4
	»	1	С-5
	»	1	С-5
14	КЖ-14		Стержни одиночные
	КЖ-15	1	Изделие закладное М-1
	»	2	» М-2
	»	6	» М-11
	»	2	» М-12
	»	2	» М-13
	»	4	» М-15
	»	1	» М-16
	<u>Материалы</u>		
	Бетон В30	0,7	м <sup>3</sup>
	<u>ФП-СК</u>		
	Сборные единицы и детали		
	КЖ-13	1	Сетка арматурная С-7
	»	1	С-8
	»	1	С-9
19	КЖ-14		Отдельные стержни
	КЖ-15	24	Изделие закладное М-17
	»	4	» М-18

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Материалы</u>			
	Бетон В30	1,8	м <sup>3</sup>
	<u>ФП-СК</u>		
	Сборные единицы и детали		
	КЖ-13	1	Сетка арматурная С-10
	»	1	С-11
	КЖ-15	24	Изделие закладное М-17
	»	4	» М-18
	<u>Материалы</u>		
	Бетон В30	1,89	м <sup>3</sup>
<u>Сборка канав из монолитного железобетона</u>			
	<u>Сборные единицы и детали</u>		
	КЖ-5	6	Сетка арматурная С-1
	»	1	С-2
	»	2	С-3
	»	1	С-4
	»	1	С-5
	»	1	С-5а
	»	3	С-6
	»	2	С-7
	»	1	С-8
	»	3	С-9
	»	1	С-10
	»	2	С-11
	»	2	С-12
	»	2	С-13
	»	1	С-14
	КЖ-15	4	Изделие закладное М-3
	»	2	М-4
	»	4	М-5
	»	4	М-6
	»	4	М-7
	»	4	М-9
	»	4	М-10
	»	2	М-19
	»	5	М-1
	»	10	М-2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
<u>Материалы</u>						
	Бетон В30	12,9	м <sup>3</sup>			
<u>Выборка стали по один элемент, кг (смотри канав из монолитного железобетона)</u>						
Марка элемента	Арматурная сталь		Закладные изделия		Итого	Всего
	Класс А I	Класс А II	Профильная сталь	Класс А I		
	р	с	Л	Р		
	б	ш	б	а	ш	
	10	14				
	10	14				
	10	14				
С-1	3,3	3,3	12,6	12,6	15,9	15,9
С-2	4,5	4,5	16,8	16,8	21,3	21,3
С-3	2,8	2,8	10,3	10,3	13,1	13,1
С-4	4,5	4,5	14,1	14,1	18,6	18,6
С-5	8,2	8,2	23,1	23,1	31,3	31,3
С-5а	8,2	8,2	36,1	36,1	44,3	44,3
С-6	4,8	4,8	15,4	15,4	20,2	20,2
С-7	3,9	3,9	12,9	12,9	16,8	16,8
С-8	6,4	6,4	20,7	20,7	27,1	27,1
С-9	4,8	4,8	30,2	30,2	35,0	35,0
С-10	5,2	5,2		5,2	5,2	5,2
С-11	3,3	3,3	10,4	10,4	13,7	13,7
С-12	3,3	3,3	10,4	10,4	13,7	13,7
С-13	3,9	3,9	25,4	25,4	29,3	29,3
С-14	6,4	6,4	15,1	15,1	21,5	21,5
М-1			3,2		2,5	5,7
М-2				0,7	0,2	0,9
М-5					3,5	3,5
М-6					3,2	3,2
М-7					1,6	1,6
М-9					6,6	6,6
М-10					4,3	4,3
Крышка люка			3,8		0,5	3,3
М-3			4,2	31,2	0,5	43,9
М-4			47,8		16,6	64,4
М-19			278,8		12,6	291,4

Прибыло

Былин	Красная	Зинин
Григорьев	Машков	Сидоров

ТГ 501-3-33-87

КЖ

Теплово-вагонное вело на базе стальной рамы теплового ТГМ и ТГМ, завод 1528

Сборка канав

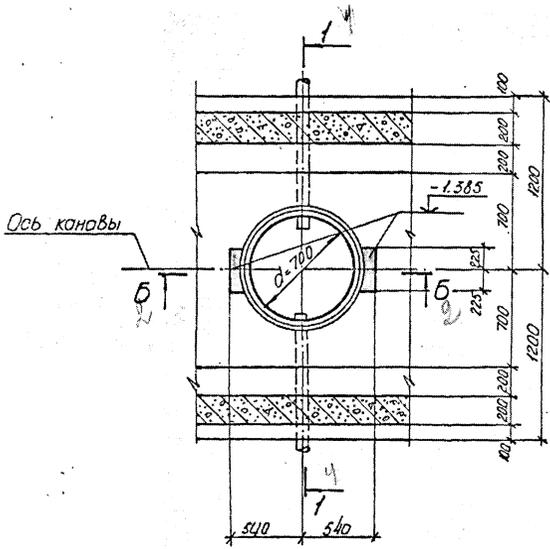
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ



Тупольный проект 501-3-33.87

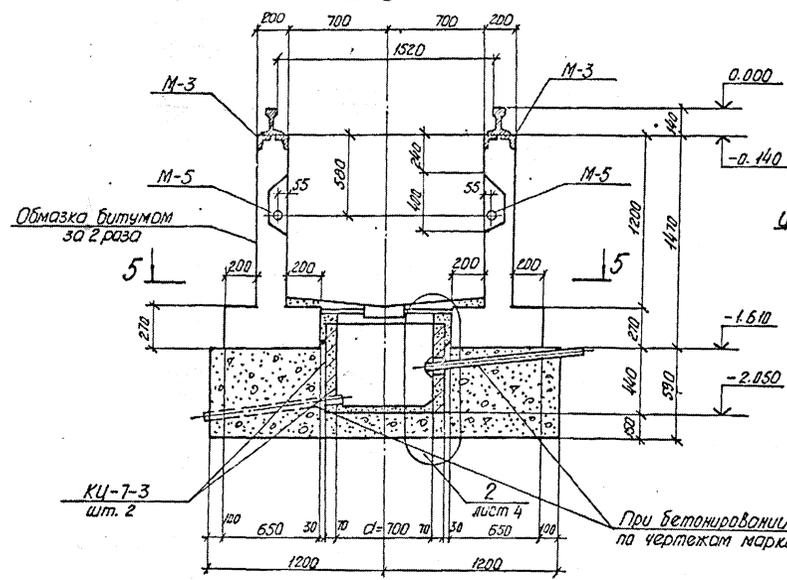
Листом 6

5-5

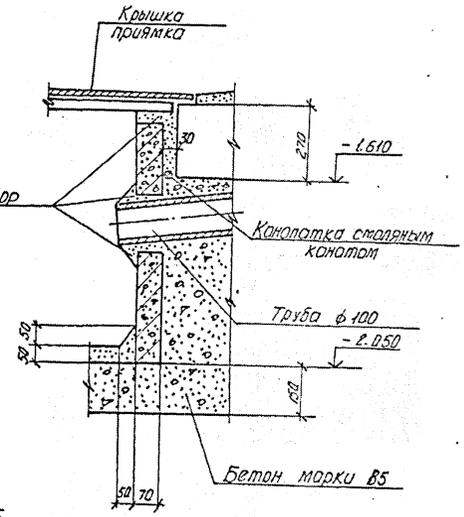


4-4

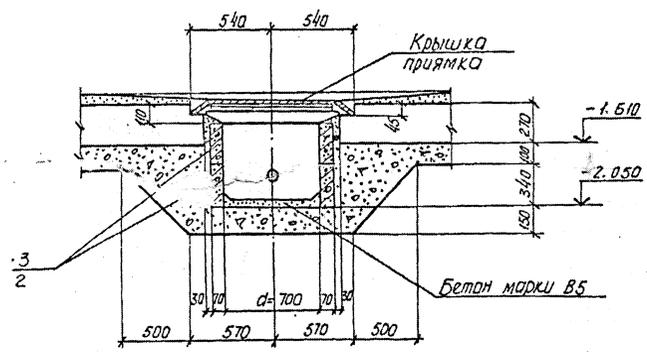
лист 3



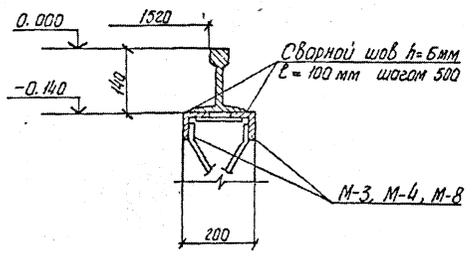
2  
Л.4



2-2



1  
Л.3



При наличии ерзтовых вод устраивается оклеечная гидроизоляция; конструкция ее принимается при привязке проекта в зависимости от уровня ерзтовых вод и химического состава.  
Совместно с данным листом см. лист 3.

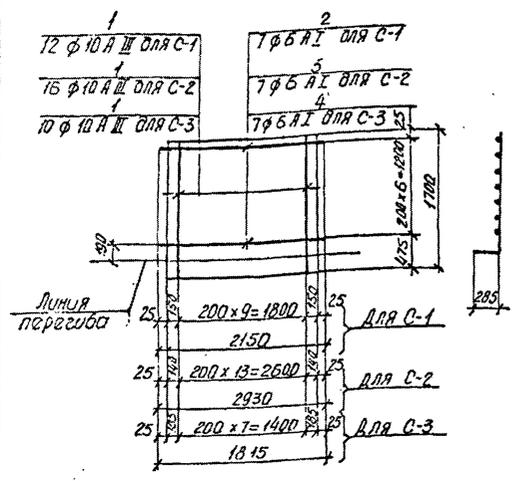
		ТП 501-3-33.87		КЖ	
Тепловоз-вагонное дело на одно стаило для тепловозов ТГМ и ТК колеи 1520 мм					
Привязан		Выпол.	Красилья	Провер.	Машков
		Гип отв.	Машков		
		Н. Канте	Машков		
Лист №		Лист №		Сталь	Лист
				рп	4
		Лист № 4-3		ПРОЕКТИРОВЩИК	



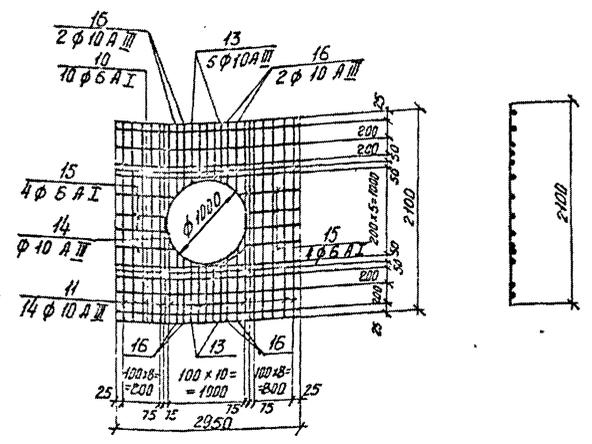
Альбом Б

Тупової проект 501-3-33.87

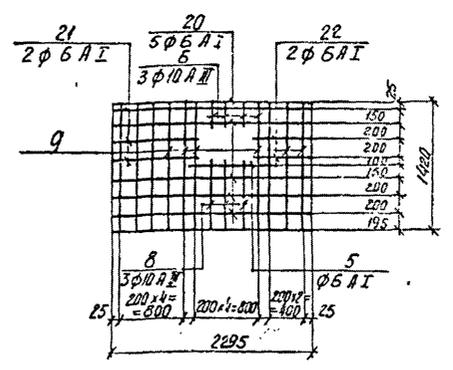
C-1, C-2, C-3



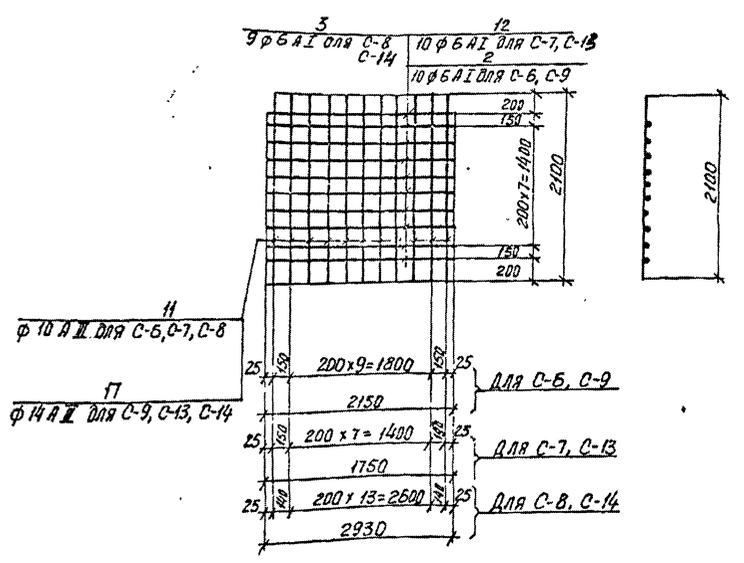
C-5a



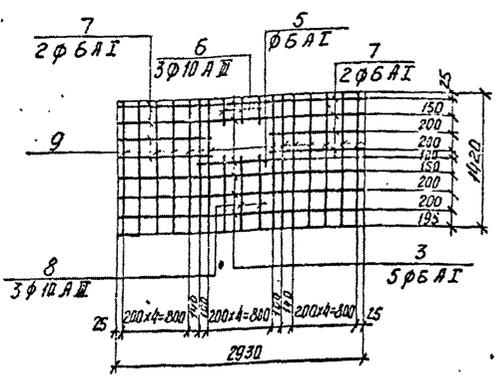
C-11, C-12 (зеркально C-11)



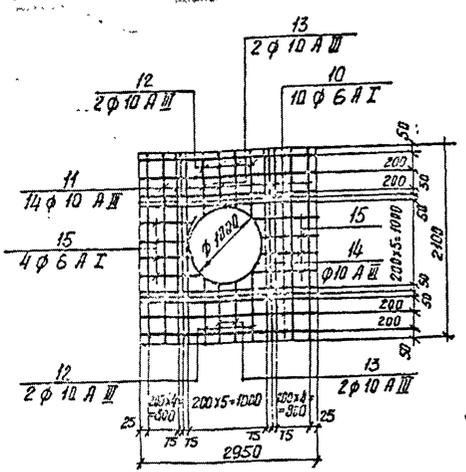
C-6, C-7, C-8, C-9, C-13, C-14



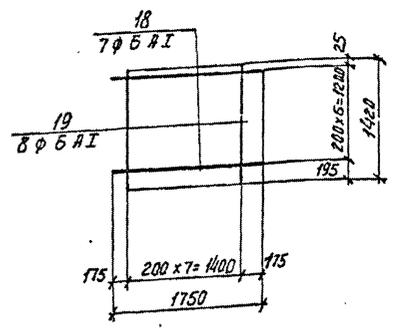
C-4



C-5



C-10



Ведомость стержней на один элемент

Материал-элемент	Поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
	23		10 А III	1300	1
	24		6 А I	1200	1

		ТП 501-3-33.87		КЖ	
Тепловозо-вагонное дело на одно стаило для тепловозов ТГМ и ТК колесу 1520 мм					
Привязан	Выполн.	Красля	Кружко	Стальная кованая из молоткового железобетона.	Лист
	Провер.	Машков	Машков		Лист
	Гип.отс.	Машков	Машков		
	Н. контр.	Княжичев	Княжичев		
	Гл. констр.	Масарев	Масарев		
	Нач. отд.	Шитко	Шитко		
Сетки C-1 ÷ C-14				Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ	

Шт. и ф. шт. Подпись и Плато. Свой штамп

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 6

Теплоблизкое проект 501-3-33.37

ЛНВ-40002/Дополнительно к проекту 501-3-33.37.4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
			<u>С-1</u>			
			<u>Детали</u>			
	1		Ф10АШ-Е-1700ГОСТ5781-82*		12	12,6кг
	2		Ф6АГ-Е-2150ГОСТ5781-82*		7	3,3кг
			<u>С-2</u>			
			<u>Детали</u>			
	1		Ф10АШ-Е-1700ГОСТ5781-82*		15	16,8кг
	3		Ф6АГ-Е-2930ГОСТ5781-82*		7	4,5кг
			<u>С-3</u>			
			<u>Детали</u>			
	1		Ф10АШ-Е-1700ГОСТ5781-82*		10	10,5
	4		Ф6АГ-Е-1815ГОСТ5781-82*		7	2,8кг
			<u>С-4</u>			
			<u>Детали</u>			
	5		Ф6АГ-Е-1050ГОСТ5781-82*		1	0,2кг
	6		Ф10АШ-Е-200ГОСТ5781-82*		3	0,4кг
	7		Ф6АГ-Е-1100ГОСТ5781-82*		4	1кг
	8		Ф10АШ-Е-770ГОСТ5781-82*		3	1,4кг
	9		Ф10АШ-Е-1420ГОСТ5781-82*		14	12,3кг
	3		Ф6АГ-Е-2930ГОСТ5781-82*		5	3,3кг
			<u>С-5</u>			
			<u>Детали</u>			
	10		Ф6АГ-Е-2950ГОСТ5781-82*		10	6,5кг
	11		Ф10АШ-Е-2100ГОСТ5781-82*		14	18,1кг
	12		Ф10АШ-Е-650ГОСТ5781-82*		4	1,6кг
	13		Ф10АШ-Е-570ГОСТ5781-82*		4	1,4кг
	14		Ф10АШ-Е-3250ГОСТ5781-82*		1	2,0кг
	15		Ф6АГ-Е-950ГОСТ5781-82*		8	1,7кг
			<u>С-5а</u>			
			<u>Детали</u>			
	10		Ф6АГ-Е-2950ГОСТ5781-82*		10	6,5кг
	11		Ф10АШ-Е-2100ГОСТ5781-82*		14	28,5кг
	13		Ф10АШ-Е-570ГОСТ5781-82*		10	3,5кг
	14		Ф10АШ-Е-3250ГОСТ5781-82*		1	2,0кг
	15		Ф6АГ-Е-950ГОСТ5781-82*		8	1,7кг
	16		Ф10АШ-Е-700ГОСТ5781-82*		8	3,4кг

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
			<u>С-5</u>			
			<u>Детали</u>			
		2	Ф6АГ-Е-2150ГОСТ5781-82*		10	4,8кг
		11	Ф10АШ-Е-2100ГОСТ5781-82*		12	15,4кг
			<u>С-7</u>			
			<u>Детали</u>			
		12	Ф6АГ-Е-1750ГОСТ5781-82*		10	3,9кг
		11	Ф10АШ-Е-2100ГОСТ5781-82*		10	12,9кг
			<u>С-8</u>			
			<u>Детали</u>			
		3	Ф6АГ-Е-2930ГОСТ5781-82*		10	6,4кг
		11	Ф10АШ-Е-2100ГОСТ5781-82*		16	20,7кг
			<u>С-9</u>			
			<u>Детали</u>			
		2	Ф6АГ-Е-2150ГОСТ5781-82*		10	4,8кг
		17	Ф14АШ-Е-2100ГОСТ5781-82*		12	30,2кг
			<u>С-10</u>			
			<u>Детали</u>			
		18	Ф6АГ-Е-1750ГОСТ5781-82*		7	2,7кг
		19	Ф6АГ-Е-1420ГОСТ5781-82*		8	2,5кг
			<u>С-11</u>			
			<u>Детали</u>			
		5	Ф6АГ-Е-1050ГОСТ5781-82*		1	0,2кг
		6	Ф10АШ-Е-200ГОСТ5781-82*		3	0,4кг
		8	Ф10АШ-Е-770ГОСТ5781-82*		3	1,4кг
		9	Ф10АШ-Е-1420ГОСТ5781-82*		10	8,6кг
		20	Ф6АГ-Е-2295ГОСТ5781-82*		5	2,5кг
		21	Ф6АГ-Е-975ГОСТ5781-82*		2	0,4кг
		22	Ф6АГ-Е-575ГОСТ5781-82*		2	0,2кг
			<u>С-12(зеркально С-11)</u>			
			<u>Детали</u>			
			раз. 5,5, 9,9, 20, 21, 22 см. выше			

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
			<u>С-13</u>			
			<u>Детали</u>			
		12	Ф6АГ-Е-1750ГОСТ5781-82*		10	3,9кг
		17	Ф14АШ-Е-2100ГОСТ5781-82*		10	25,4
			<u>С-14</u>			
			<u>Детали</u>			
		3	Ф6АГ-Е-2930ГОСТ5781-82*		10	6,4
		17	Ф14АШ-Е-2100ГОСТ5781-82*		6	15,1

Привязан:

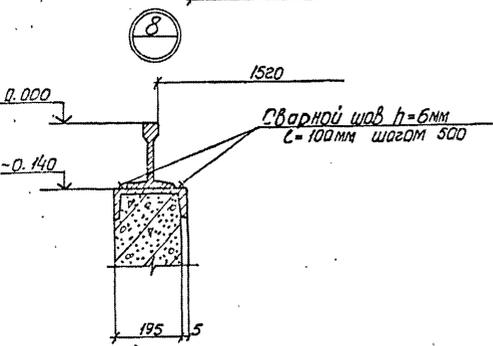
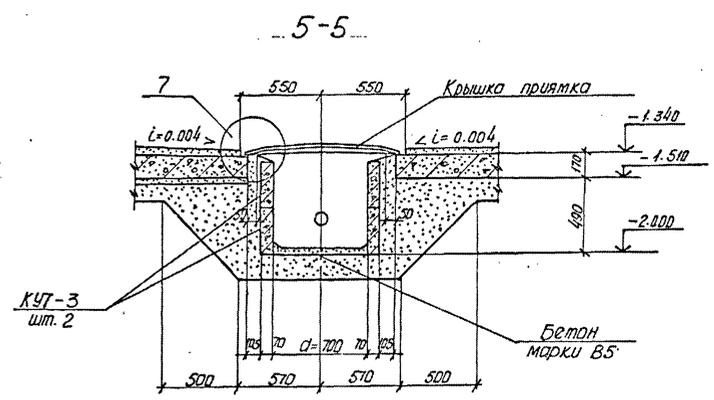
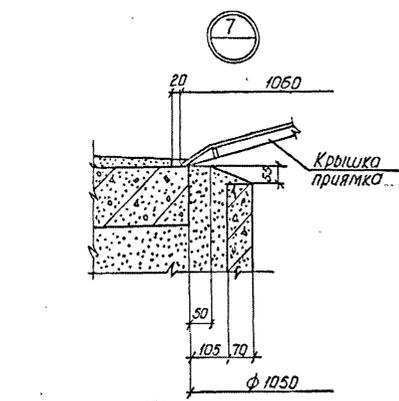
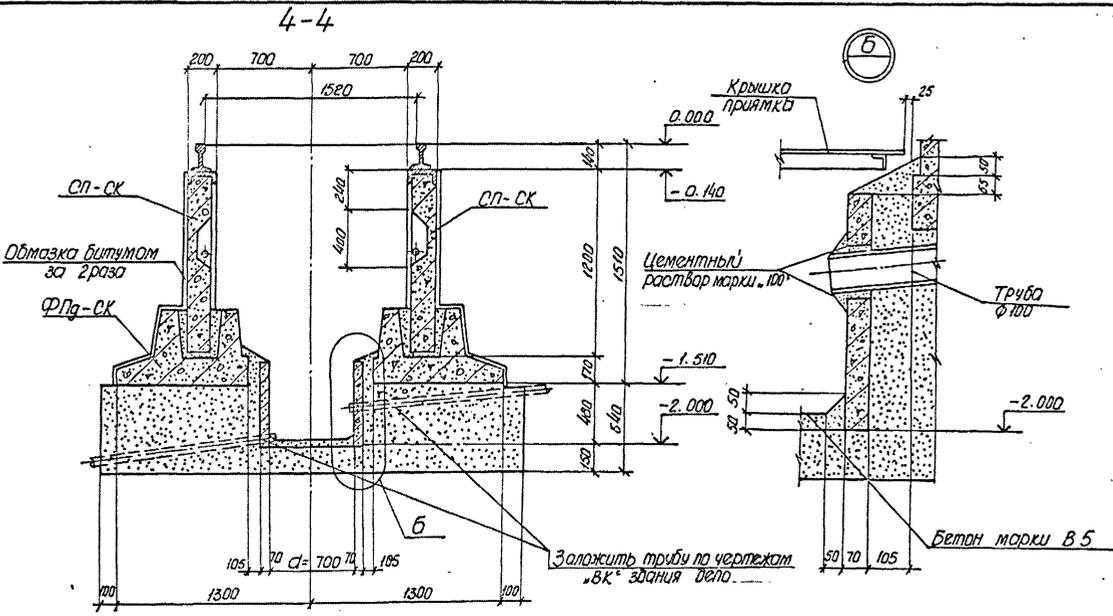
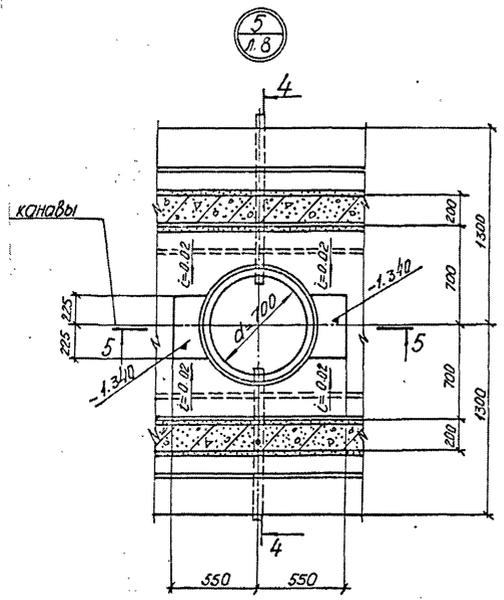
И№, №

ТП 501-3-33.87		КЖ
Выполн. Красиль	2/15/7	Утепловоз. Вогонное веда на одна стаило
Провез. Машков	2/15/7	для тепловозов ТГМ и ТГК колею 1520мм
Гипотс. Машков	2/15/7	Статорная каноба из
Никитс. Машков	2/15/7	моноклитного железобетона
Проект. Машков	2/15/7	7
Начальн. Шипко	2/15/7	Спецификация элементов
		моноклитных конструкций

формат А2



Титульный проект 501-3-33.87



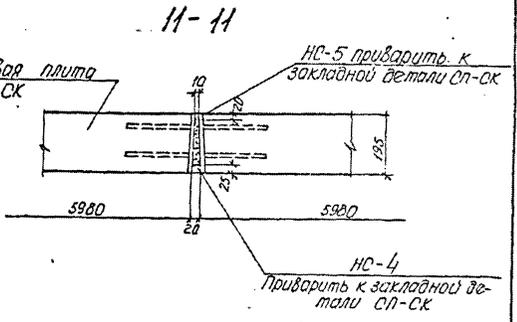
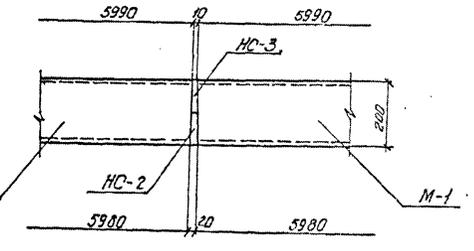
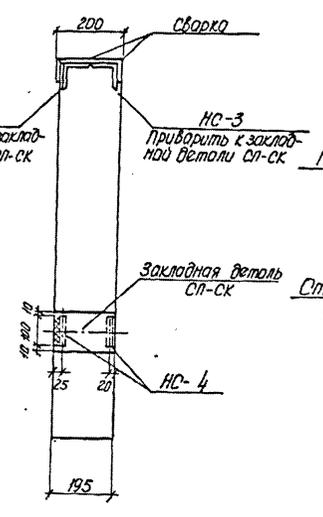
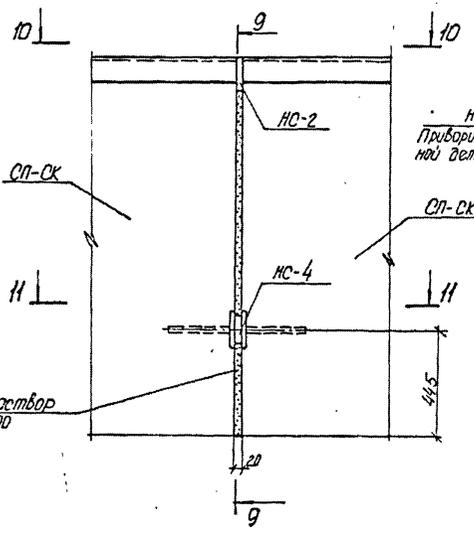
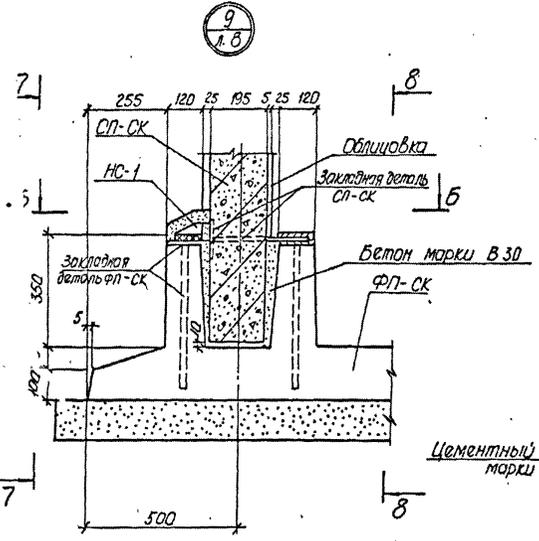
При наличии грунтовых вод устраивается оклеечная гидроизоляция; конструкция ее принимается при привязке проекта в зависимости от уровня грунтовых вод и химического состава.  
Совместно с данным листом см. листы 8 и 10

		ТП 501-3-33.87		КЖ	
		Тепловоз-вагонное дело на одно столба для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм			
Привязан		Выполн. Кросилья	Эксп. Бунин	Смотровая канава из стальной листовой	Лист 9
		Провер. Ивашков	Эксп. Ивашков	сварных железобетонных элементов	
		Тип. Ивашков	КЖ		
		Н.контр. Косыгина	КЖ	Харьковский	
		П.контр. Ивашков	КЖ	ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
Лист №		Нач. отд. Шинько		Узлы 5 <sup>а</sup> ÷ 8 <sup>а</sup>	

**Деталь замоноличивания стеновых плит СП-СК и НСП-СК**

9-9

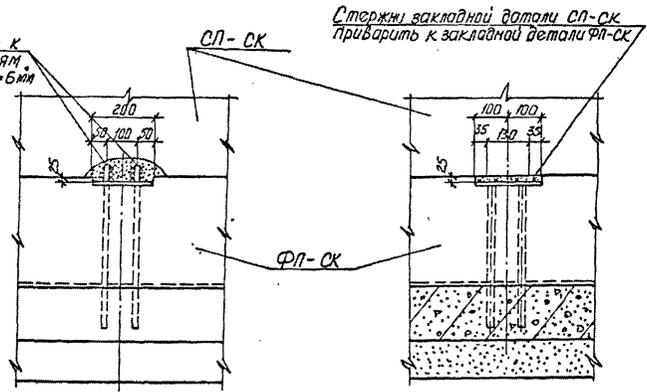
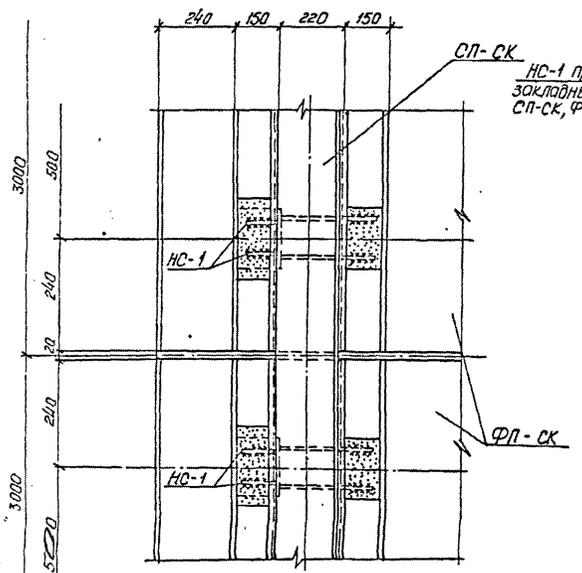
10-10



Б-Б

7-7

8-8



1. Закладные детали стеновых и фундаментных плит см. лист КЖ-17.
2. Все закладные и соединительные элементы после сварки волжны быть покрыты антикоррозийным покрытием и обетонированы.
3. Совместно с данным листом см. лист 8 и 9.

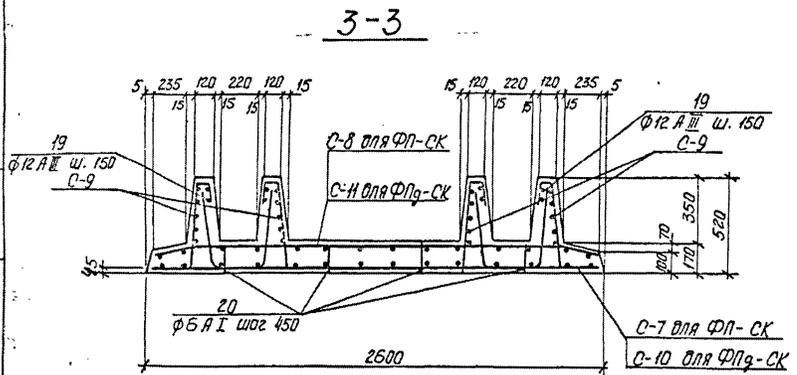
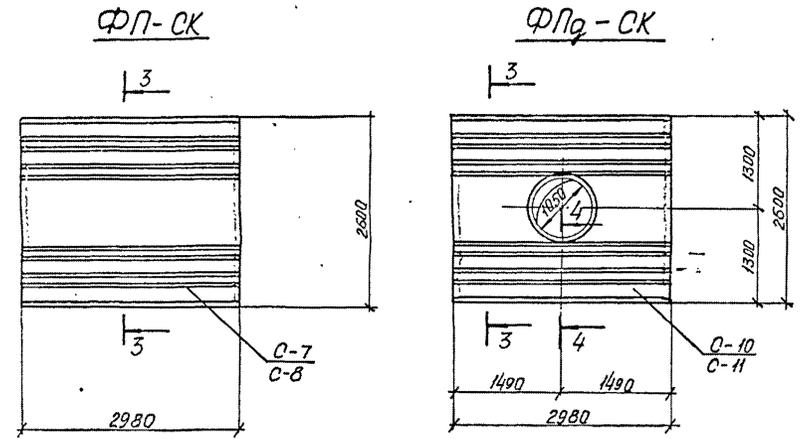
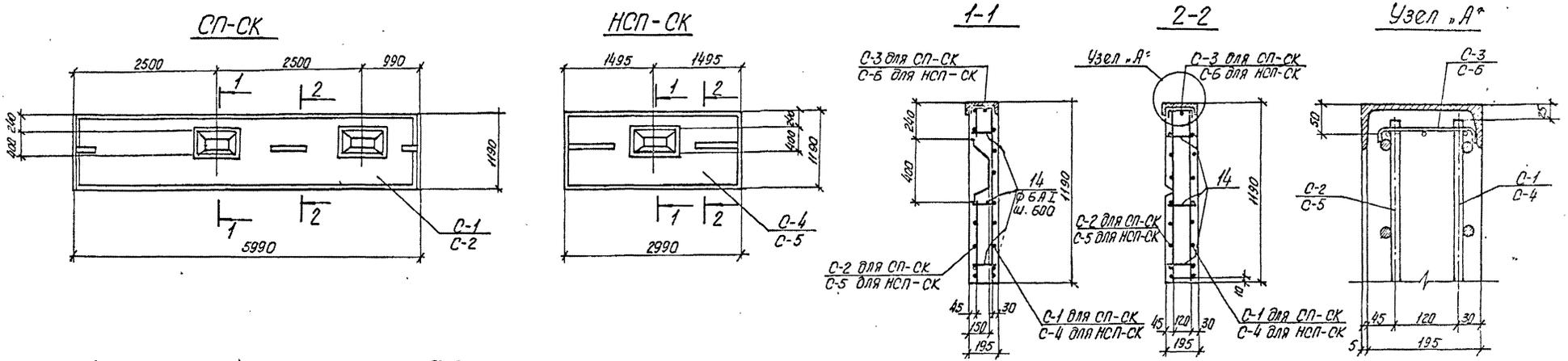
Исполн. проект 501-3-33.87

			ТП 501-3-33.87		КЖ	
			Тепловоз-вагонное дело на одно строило для тепловозов ТГМ и ТК кова 1520мм			
Выпол. Красиль			Черт. Машков		Смотровая коноба из сборных железобетонных элементов 212 м <sup>2</sup> в 1952 г.	
Провер. Машков			Экз. Машков		Лист 10	
Н. констр. Машков			Исполн. Машков		РП 10	
П. констр. Машков			Исполн. Машков		4304.9. Деталь замоноличивания стеновых плит	
Исполн. Машков			Исполн. Машков		ПРОМТРАНСПРОЕКТ	

Привязан	
Ихл. №	



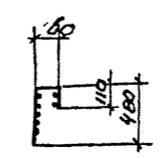
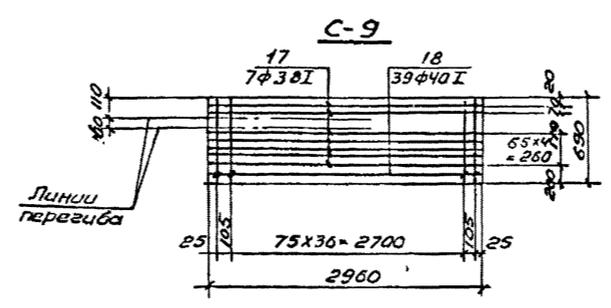
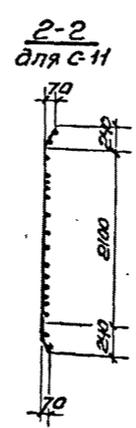
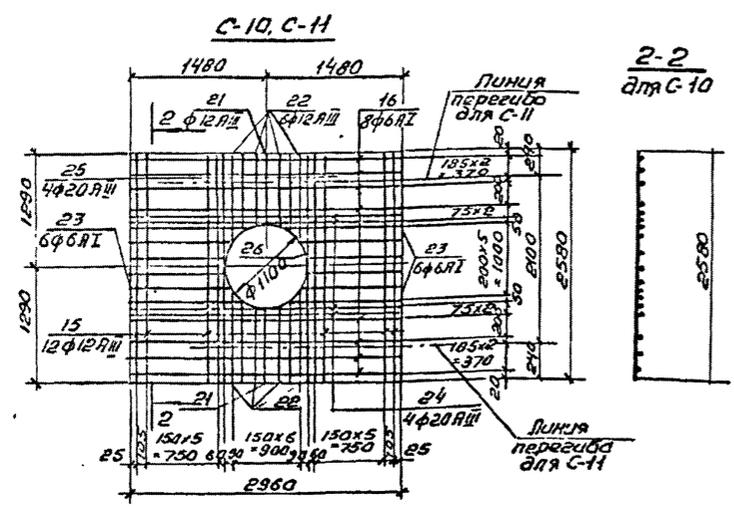
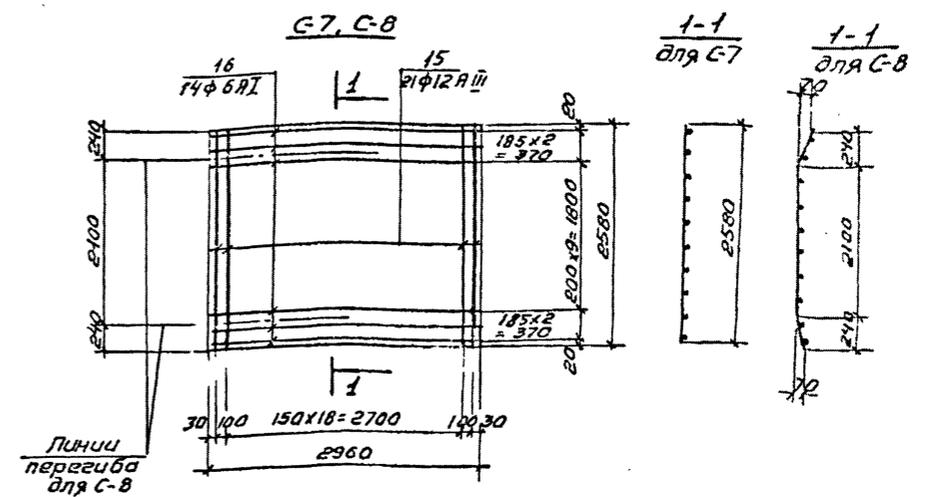
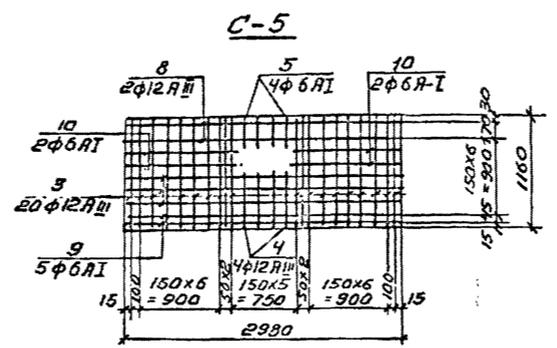
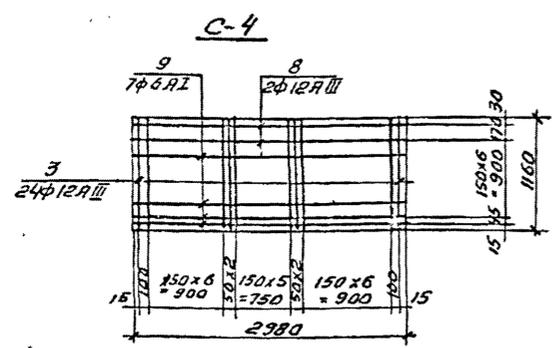
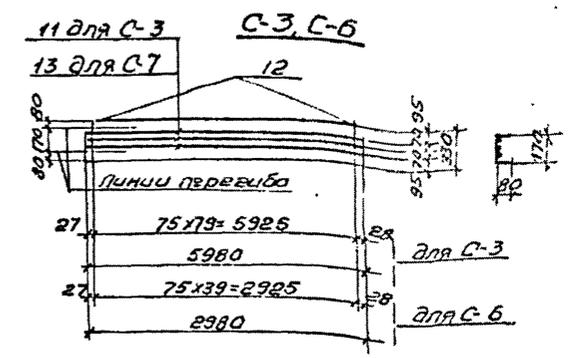
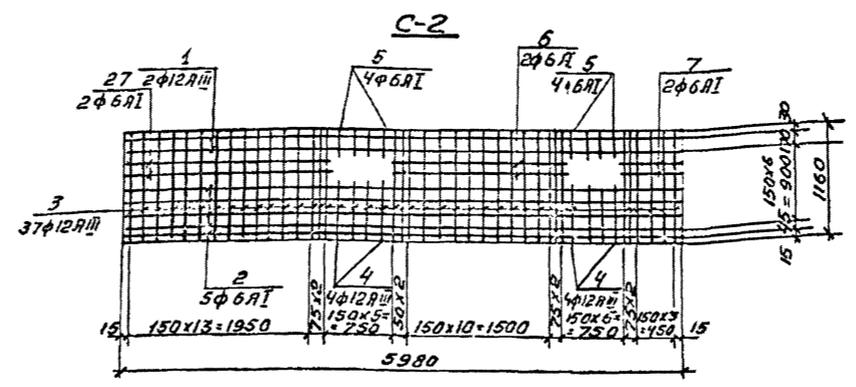
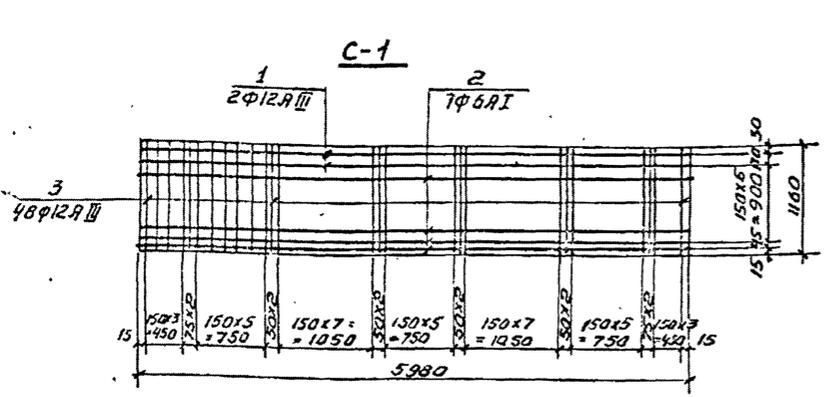
Исполн. 6  
Проект 501-3-33.87



			<b>ТП 501-3-33.87</b>		<b>КЖ</b>
			Теплоизо-вагонное окно на одно стойло для теплообозов ТГМ и ТКК клею 1520мм		
Привязан	Выполн.	Красиль	Урал	Смотровая канава из сбор-	Стальной лист
	Провер.	Машков	К	ных железобетонных эле-	лист
	СПО	Машков	К	менты СП-СК, НСП-СК, ФП-СК,	РП 12
	Н. Кондр.	Буржиков	К	ФПг-СК. Армирование	ПРОИТРАНСПРОЕКТ
	П. Кондр.	Морозов	К		
	Н. Кондр.	Штуча	К		
Инв. №:					



Таблой проект П-33.87 Яллом 6

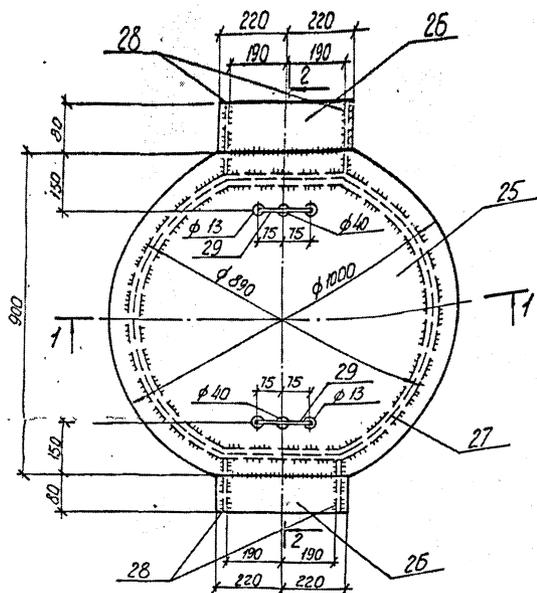


			ТП 501-3-33.87		КЖ	
			Теплобазо-вагонные дела на одна стайла дая теплобазоб ТГМ ч ТГК колеи 1520мм			
Прибызон			Выпалн. Красила	Жрощ	Старобая каноба из спорных железобетонных элементов	Лист Лист
			Лавбер Машков	Шиб	РП 13	
			Гип атс Машков	Шиб		
			Н.контр. Княжичкин	Шиб		
			Я.контр. Могомедов	Шиб		
			Ножалд Штука	Шиб		
Стальные изделия С-1 ÷ С-11					Яллом 6	
ЧНВ. №					ФОРМАТ А2	

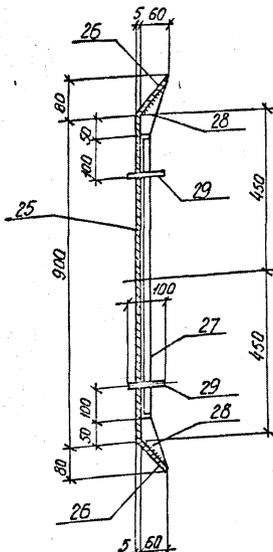




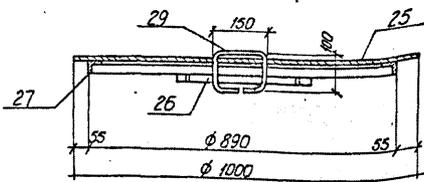
**Крышка прямки**



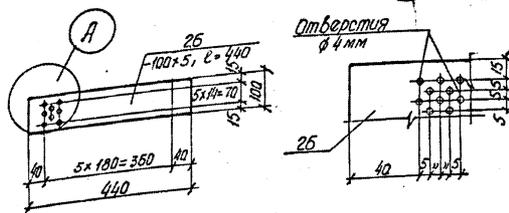
**2-2**



**1-1**

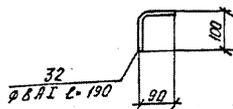


**Деталь поз. 25**



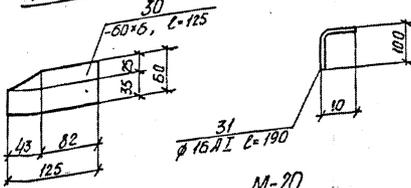
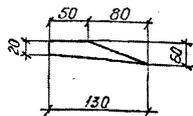
**НС-2**

**НС-3**

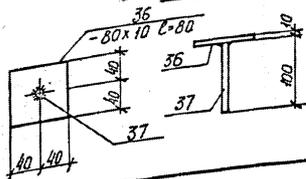
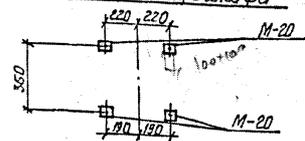


**Деталь поз. 28**

**НС-1**



Расстановка закладных деталей для крепления электрошкафа



**Выборка стали на один элемент (смотровая канава из сборного железобетона)**

Марка изделия	Арматурные изделия						Закладные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*		Класс А I		Класс А II		Профильная сталь			Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*				
	Ф	Умнож	Ф	Умнож	Ф	Умнож	Л	Г	С	Ф	Умнож	Ф		
С-1			9.3	9.3	60	60	69.3							69.3
С-2			9.0	9.0	44.4	44.4	53.4							53.4
С-3	4.0	36	37				37							37.0
Отдельн. стержн.			9.0	9.0										9.0
М-1 (2шт)								6.2			5.0			11.2
М-2 (2шт)									2.8		0.8			3.6
М-4 (12шт)									13.2				7.2	20.4
М-12 (2шт)								2.2					0.8	3.0
М-13 (4шт)									2.8					2.8
М-14 (1шт)									10.4				4.3	14.7
М-15 (4шт)												3.9		3.9
М10 (5шт)							22.8				3.0			25.8
С-4			4.7	4.7	43.3	43.7	48							48
С-5			5.8	5.8	27.6	27.6	33.4							33.4
С-6	0.5	1.1	15				1.5							1.6
Отдельн. стержн.			4.5	4.5										4.5
М-1 (1шт)								3.2			2.5			5.7
М-2 (2шт)									1.4		0.4			1.8
М-11 (6шт)									5.6				3.6	10.2
М-12 (2шт)								2.2					0.8	3.0
М-13 (2шт)									1.4					1.4
М-15 (4шт)												3.9		3.9
М-16 (4шт)									22.08				8.8	229.5
С-7			9.3	9.3	48.1	48.1	57.4							57.4
С-8			9.3	9.3	48.1	48.1	57.4							57.4
С-9	1.1	2.5	3.6				3.6							3.6
Отдельн. стержн.			4.3	4.3	37.3	37.3	41.6							41.6
М-17 (2шт)								25.4					8.8	35.2
М-18 (4шт)											11.6			11.6
С-10			7.6	7.6	42.3	55.1	97.4	105						105
С-11			7.6	7.6	42.3	55.1	97.4	105						105
С-9	1.1	2.5	3.6				3.6							3.6
Отдельн. стержн.			4.3	4.3	37.3	37.3	41.6							41.6
М-17 (2шт)								25.4					8.8	35.2
М-18 (4шт)											11.6			11.6
Крышка прямки								4.2	31.2		0.6			35.0
НС-1								0.4						0.4
НС-2											0.3			0.3
НС-3										0.1				0.1
НС-4											0.15			0.15
НС-5										0.04				0.04

ТП 501-3-33.87

КЖ

Теплово-водяное дело на одну станцию для теплового ТИМ и ТК, класс 1500 мм

Выполн.	Красная	2-я	Сталь	Лист	Листов
Провер.	Машков	2-я	Сталь	Лист	Листов
Гил. отс.	Машков	2-я	Сталь	Лист	Листов
Н. контр.	Сухачева	2-я	Сталь	Лист	Листов
Н. конст.	Сухачева	2-я	Сталь	Лист	Листов
Н.ч. отв.	Шинка	2-я	Сталь	Лист	Листов

Смотровые канавы

Крышка прямки, смотровые канавы, детали. Выборка стали на 1 элемент из железобетонной канавы

Хорошевич  
ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Спецификация закладных и соединительных деталей

Альбом 6

У 1110000 проект 7-3-3.87

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				<u>М-1</u>		
				<u>Детали</u>		
	1			L25x4 L=2200	1	3,2кг
	2			Ф8АГ L=230	20	2,5кг
				<u>М-2</u>		
				<u>Детали</u>		
	3			-50x6 L=300	1	0,7кг
	4			Ф8АГ L=250	4	0,2кг
				<u>М-3</u>		
				<u>Детали</u>		
	5			L100x63x8 L=5990	2	110,2кг
	6			Ф10АГ L=170	20	2,2кг
	7			Ф10АГ L=170	40	4,4кг
				<u>М-4</u>		
				<u>Детали</u>		
	6			Ф10АГ L=170	25	2,2кг
	7			Ф10АГ L=170	50	5,5кг
	8			L100x63x8 L=7570	2	149,4кг
				<u>М-5</u>		
				<u>Детали</u>		
	9			Труба d=25 L=1850	1	3,5кг
				<u>М-6</u>		
				<u>Детали</u>		
	10			Труба d=25 L=1175	1	3,2кг
				<u>М-7</u>		
				<u>Детали</u>		
	11			Труба d=25 L=625	1	1,6кг
				<u>М-8</u>		
				<u>Детали</u>		
	6			Ф10АГ L=170	20	2,2кг
	7			Ф10АГ L=170	40	4,4кг
	12			L100x63x8 L=6070	2	119,8кг
				<u>М-9</u>		
				<u>Детали</u>		
	13			Труба d=25 L=2375	1	6,6кг

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				<u>М-10</u>		
				<u>Детали</u>		
	2			Ф8АГ L=230	6	0,5кг
	14			L50x5 L=1000	1	3,8кг
				<u>М-11</u>		
				<u>Детали</u>		
	15			-120x6 L=200	1	1,1кг
	16			Ф12АГ L=325	2	0,6кг
				<u>М-12</u>		
				<u>Детали</u>		
	17			-120x6 L=195	1	1,1кг
	18			Ф12АГ L=200	2	0,4кг
				<u>М-13</u>		
				<u>Детали</u>		
	19			Труба стальная дн. 32x2 по ГОСТ 8732-78 L=2344	1	0,7кг
				<u>М-14</u>		
				<u>Детали</u>		
	18			Ф12АГ L=200	24	4,3кг
	20			С20, L=5990	1	110,4кг
				<u>М-15</u>		
				<u>Детали</u>		
	21			Ф20АГ L=1600	1	3,9кг
				<u>М-16</u>		
				<u>Детали</u>		
	18			Ф12АГ L=200	12	2,2кг
	22			С20, L=2990	1	55,2
				<u>М-17</u>		
				<u>Детали</u>		
	15			-120x6 L=200	1	1,1кг
	23			Ф12АГ L=470	2	0,8кг

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				<u>М-18</u>		
				<u>Детали</u>		
	24			Ф20АГ L=1150	1	2,9кг
				<u>Крышка приямка</u>		
				<u>Детали</u>		
	25			рифленая сталь 300x15 L=1000	1	26кг
	26			-100x5 L=440	2	4кг
	27			L25x4 L=2280	1	4,2кг
	28			-60x5 L=130	4	1,2кг
	29			Ф10АГ L=500	2	0,6кг
				<u>НС-1</u>		
				<u>Детали</u>		
	30			-50x6 L=125	1	0,4кг
				<u>НС-2</u>		
				<u>Детали</u>		
	31			Ф16АГ L=190	1	0,3кг
				<u>НС-3</u>		
				<u>Детали</u>		
	32			Ф8АГ L=190	1	0,1кг
				<u>НС-4</u>		
				<u>Детали</u>		
	33			Ф16АГ L=100	1	0,16кг
				<u>НС-5</u>		
				<u>Детали</u>		
	34			Ф8АГ L=100	1	0,04кг
				<u>М-19</u>		
				<u>Детали</u>		
	35			Труба d=25 L=2550	2	6,3кг
				<u>М-20</u>		
				<u>Детали</u>		
	36			-80x10 L=80	1	0,2
	37			Ф14АГ L=200	1	0,24

Привязан:

инв. №

Выполн. Кросина  
 Проверил Маликов  
 Типолиц. Маликов  
 Исполн. Кросина  
 Начальн. Маликов

ТП 501-3-33.87 КЖ  
 Тепловоз. Вагонное дело на одно колесо  
 для тепловозов ТГМ УГЛ колеи 1520 мм.  
 Стальные канавы  
 Спецификация закладных и соединительных деталей  
 формат А2

зность рабочих чертежей основного комплекта ЭО

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Наименование чертежей	Марка листа	№ страниц, альбом
2	3	4
Исходные данные	ЭО-1	
Исходные данные и расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	ЭО-2	
Панелька светильников и штепсельные розетки в нишах	ЭО-3	

Сбозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН 357-77	Инструкция по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий	
ОСТ 32-9-81	Нормы искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта.	
ГОСТ 6323-79*Е	Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электроустановок	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Листов 9
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 10

Электротехнической частью типового проекта предусматривается электрическое освещение стальных канав, общее и переносное.

По условиям эксплуатации электрическое освещение принято светильниками с патлами накаливания, светильники общего освещения устанавливаются в нишах, предусматриваемых чертежами архитектурно-строительной части проекта.

Нормируется минимальная освещенность от общего освещения в соответствии с ОСТ 32-9-81 составляет для патл накаливания на ходовых частях локомотива-75лк, на полу канавы-50лк, освещенность обеспечивается при размещении светильников, принятом в проекте составляет на ходовых частях локомотива-70-140лк, на полу канавы-40-80лк.

Напряжение сети общего и переносного освещения принято 12в от устанавливаемых в канаве понижающих трансформаторов 220/12в.

Питание трансформаторов со стороны 220в принято от щитка освещения вето отдельной линией.

Электрооборудование, светильники и проводка выбраны для условий среды класса П-1а.

Объемы работ, согласно ГОСТ 21.111-84, даны в развернутых локальных сметах.

«Тепловод Проект 501-3-33.87»

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

Главный инженер проекта *Н.Т.Фартушный*

Привязан:		
ИНВ. №	ТП 501-3-33.87	ЭО
Исполн. <i>Иванов</i>	Провер. <i>Иванов</i>	Тепловод-Возгонное вето на водоотстой для тепловод ТГМ ИТК колод 1520 мм
Рис. 20	Исполн. <i>Иванов</i>	Стартовые канавы
Исполн. <i>Иванов</i>	Провер. <i>Иванов</i>	Общие данные
Исполн. <i>Иванов</i>	Провер. <i>Иванов</i>	формат А2

ПЛАН  
М 1:50

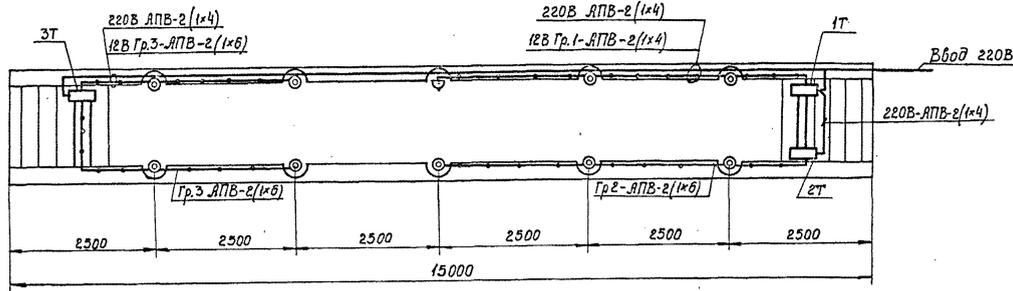
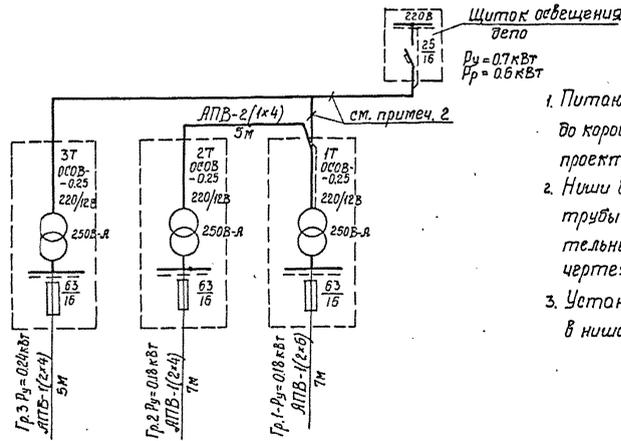


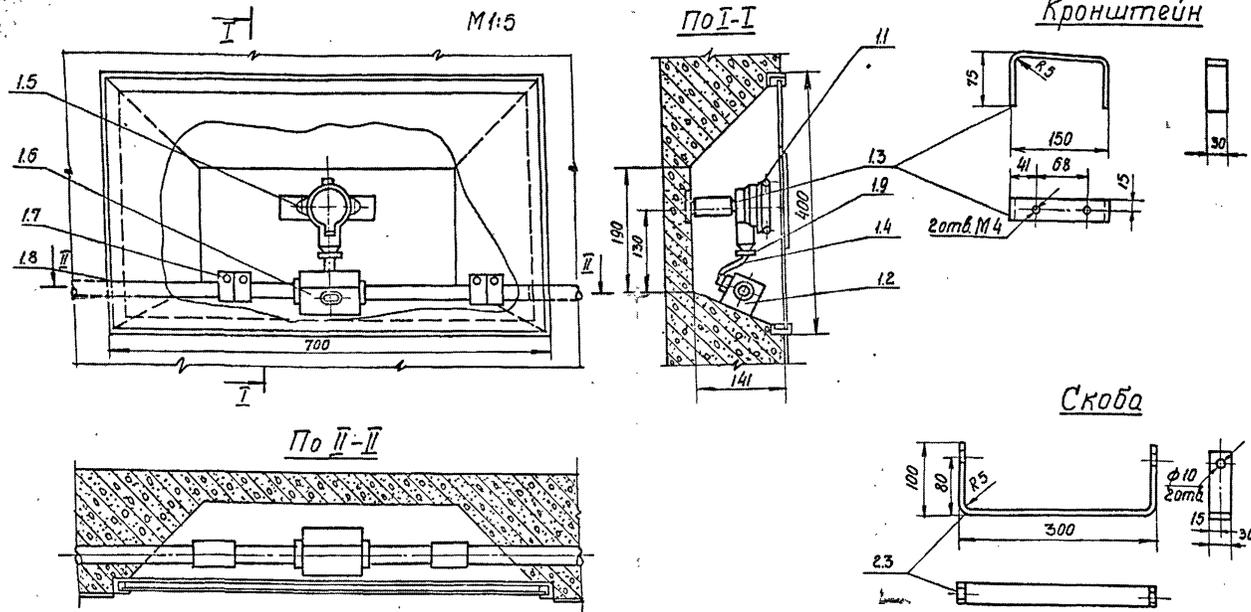
Схема принципиальная распределительной сети 12 В



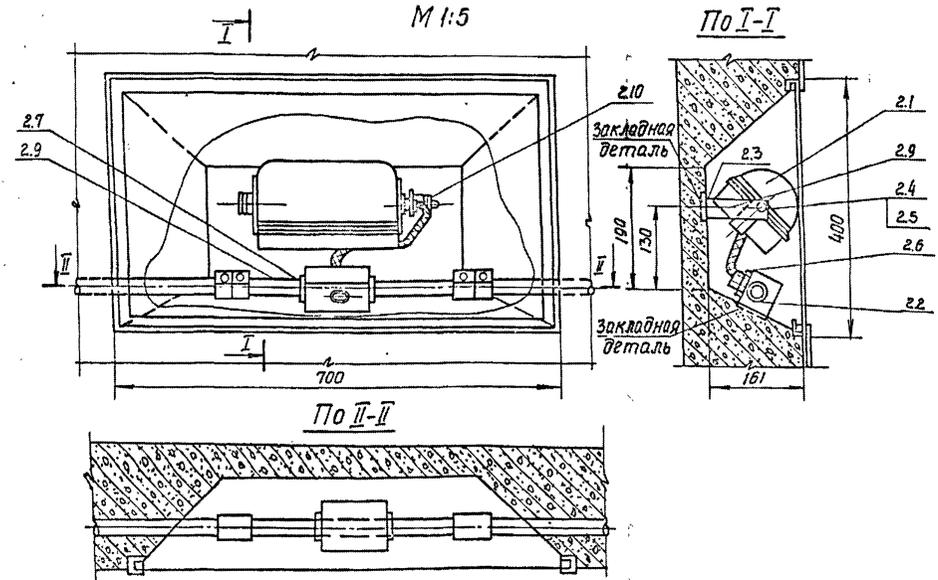
1. Питание линия 220В от группового щитка депо до коробки К0 смотровой канавы предусмотрена в проекте электрического освещения депо-см. альбом 5
2. Ниши для светильников и теплосельной розетки и трубы для электропроводки закладываются в строительных конструкциях канавы и предусматриваются чертежами строительной части проекта.
3. Установку светильников и теплосельной розетки в нишах канавы см. лист 30-3.

ТП 501-3-33.87		30
Узелово-вагонное депо на одно столбе для теплового ТТМ и ТТК кабели 1520 мм		Итого листов 2
Прибылан:		Статорные каналы
Проект: Арматурщик А.И.И.		Итого листов 2
Проверка: Шторметов С.С.		РП 2
Инж. №		ПРОМТРАНССОС
		Формат А2

1. Установка штепсельной розетки в нише



2. Установка светильника в нише



1. В небьющемся стекле ниши для штепсельной розетки предусмотреть окно для возможности подключения переносной лампы. Окно закрыть вращающейся на заклепке пластиной из небьющегося стекла.
2. Ответительную коробку крепить к закладной детали с помощью сварки.
3. Вход кабеля в светильник или штепсельную розетку выполнить в помощью ввертного сальника.
4. Вывод кабеля из ответительной коробки уплотнить изолирующим вставкой кампаундом.

Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
<b>1. Установка штепсельной розетки в нише</b>				
1.1	У86-Р0	Розетка штепсельная двухполюсная, брызгозащитная, 10 А, 250 В	1	
1.2	КМТ1-3/4"	Коробка ответительная	1	
1.3	Ст. полосовая 30x5	Кронштейн, l=310	1	
1.4	АВВГ-660	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2x6 мм <sup>2</sup> , l=500 мм	1	
1.5	ГОСТ 7805-70*	Болт М4x16,58	2	
1.6	Индекс К481	Гайка установочная заземляющая	2	
1.7	ТР-2	Муфта для соединения труб	2	
1.8	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водопроводная легкая, условным проходом 20 мм, l=350 мм	2	
1.9	У50/Г	Сальник ввертной	1	
<b>2. Установка светильника в нише</b>				
2.1	ПСХ-60М	Светильник пыленепроницаемый с лампой 60 Вт, 12 В	1	
2.2	КМТ1-3/4"	Коробка ответительная	1	
2.3	Ст. полосовая 30x5	Скоба, l=493	1	
2.4	ГОСТ 7798-70*	Болт М8x14	2	
2.5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8	2	
2.6	АВВГ-660	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2x6 мм <sup>2</sup> , l=500 мм	1	
2.7	Индекс К481	Гайка установочная заземляющая	2	
2.8	ТР-2	Муфта для соединения труб	2	
2.9	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водопроводная легкая, условным проходом 20 мм, l=350 мм	2	
2.10	У50/Г	Сальник ввертной	1	

ТП 501-3-33.87 30

Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата	Теплово-вагонное цеха на одноэтапной платформе для тепловазод ТТМ УТТК колеи 1520 мм
Проект	Долматов	В.И.	11.11.11	
Провер	Штепсель	В.И.	11.11.11	Смотровая канава.
Руч. эл.	Штепсель	В.И.	11.11.11	
И. контр.	Васильев	В.И.	11.11.11	
Нач. отд.	Головник	В.И.	11.11.11	

Прибаван:

ЛДВООМ В  
Фигурный проект 501-3-33.87