

# 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 Сбъща пояснительная записка
- Альбом 2 ТХ Технолоґия производства
- Альбом 3 АР Архитектурные решения
- Альбом 4 КЖ 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 Силовое 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:

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. Разрезы 1-1÷3-3	6
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 Разрезы 1-1÷3-3	11
А2	КЖ-9	Узлы 1:3÷8"	12

Формат	Лист	Наименование	Примечание
А2	КЖ-10	Узел. 9". Детали заманаличивания 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 сборных 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, Схема.	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
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5

Статоровые канавы      27

Сборные железобетонные конструкции

Сформат 22

Пояснительная записка.

панель длиной 3м, изготавливаемая в опалубке панели длиной 6м.

Канавы состоят из фундаментных плит и галтелей пролётных стен.

Фундаментные плиты устанавливаются на песчаную подушку толщиной 100мм.

Стеновые панели устанавливаются в пазы фундаментных плит и после тщательной инструментальной проверки пролётов устанавливаются в окончательное положение путём сварки закладных деталей и зачеканкой зазоров бетоном марки В30 с мелким фракциям (фракциями 3-4мм).

Швы между плитами заполняются цементным раствором марки 100.

Изготовление сварных железобетонных фундаментных плит и стеновых панелей предусматривается в заводских условиях.

Для стока воды по днищу приямка выполняется наметка с уклоном в сторону приямка.

В. Решения общие для всех канав.

Смотровая канавка армируется сварными сетками, которые обходятся в пространственные каркасы перед укладкой в опалубку. При этом должно быть обращено особое внимание на тщательную установку закладных деталей.

Арматурные сетки изготавливать с применением контактной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 «Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций» и «Указания по сборке арматурной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций» (СН 393-76).

Для стока в канаву по торцам запроектированы лестнички с бетонными каблуковыми ступенями.

Светильники, штепсельные розетки переносных ламп и электропроводка размещаются в специально предусмотренных в стенах нишах, штрабах и трубах.

На смотровой канавке укладываются рельсы типа Р-43 и привариваются к закладным элементам стен.

Верхние поверхности стен канавы облицовываются керамической плиткой. Дно канавы заливается цементным раствором с железнением.

Выпуск стоков из приёмного колодца осуществляется в соответствии с последующим сбросом стоков в канализационную сеть.

Обратную засыпку пазух котлованов производить местным грунтом с последним уплотнением до  $\rho = 1,65 \text{т/см}^3$ .

При хранении и транспортировке сварных железобетонных элементов смотровых канав должно быть обеспечено следующее:

- укладка плит в штабеля допускается не более 5 рядов

по высоте на деревянных подкладках и прокладках толщиной не менее 40мм. Прокладки располагаются по расстоянию из вышележащих плит. В вертикальном положении прокладки должны быть расположены друг под другом.

- Перевозка фундаментных стеновых плит производится в рабочем положении.

Электрическое освещение.

- 1. Питание электроэнергией осуществляется напряжением 220В от щитка освещения всего
- 2. В соответствии с условиями эксплуатации, освещение в смотровой канавке принято осуществлять с помощью накаливания. Светильники устанавливаются в нишах, разработываемых в верхней части пролёта, а также предусматриваются штепсельные розетки для переносного освещения.
- 3. Напряжение сети штатного освещения - 35В, переносного - 12В.
- 4. В качестве защитной меры выполняется заземление всех металлических частей электроустановки.

Общая часть.

Смотровая канавка, разработанная в настоящем проекте, предназначена для выполнения ремонтных работ канав под трубопроводов и вентилей в стальных зданиях водо.

Рабочие чертежи смотровой канавки разработаны для применения в условиях сухих непучинистых грунтах, при отсутствии грунтовых вод, в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов. Расчётные характеристики грунтов, находящихся основанием смотровых канав:

- Сцепление -  $C^* = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ ;
- Угол внутреннего трения -  $\varphi^* = 28^\circ$ ;
- Собственный вес -  $\gamma^* = 1,87 \text{ т/м}^3$ ;
- Модуль упругости -  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$ .

В проекте длина канавки принята равной 15м. Канавка разработана в двух вариантах:

- из монолитного железобетона;
- из сборных железобетонных элементов длиной 3м.

Класс соединения - I.

Расчет конструкции произведен в соответствии со СНиП 2.05.03-84.

- Мосты и трубы. Нормы проектирования на нагрузку от подвижного состава железных дорог по классу К-14 и временной нагрузке на проезды обрешетки за стенами канавки 10т/м<sup>2</sup>.

В случае применения канавки для строительства на открытом воздухе или в неотапливаемых зданиях, а также для других геологических целей проект должен быть скорректирован при привязке.

Конструктивные решения.

А. Смотровая канавка из монолитного железобетона.

Канавка запроектирована из монолитного железобетона

а) бетона по морозостойкости F50.

б) стока воды по днищу канавки выполняется наметкой с уклоном в сторону приямка.

По днищу выполняется подготовка-бетон марки В5 толщиной 100мм.

Б. Смотровая канавка из сборных железобетонных элементов.

Конструкция и основные технические решения приняты в соответствии с типовым проектом №01-4 «Смотровая канавка из сборных железобетонных элементов, в котором длина канавки приняты 24, 30, 35 и 42 м с панелями 6м.

В данном проекте дополнительно разработана стена

Президент	
ТП 501-3-33.87	ЛЗ. 1
Смотровые канавки	01 / 1
Мельничая застава	

Итого в проекте 501-3-33.87 ЛЗ.1

Ведомость чертежей марки «КЖ»

Ведомость спецификаций

Производство работ в зимних условиях:  
Земляные работы.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Спецификация 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 стальными стержнями на сборных элементах	
	Смотровая канава из сборных железобетонных элементов	
15	Металлические детали или изделия из стали	
16	Соединительные 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	Спецификация элементов к монтажным элементам, разделенным на листы СК	
КЖ-9	Спецификация элементов монолитных конструкций	
КЖ-11	Спецификация элементов сборных конструкций	
КЖ-18	Спецификация элементов на монтажные элементы	
КЖ-17	Спецификация элементов на монтажные элементы	
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 следует 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 заурючения 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 ответственных зонах перед началом предварительного прогревания бетонной смеси и 2°С при применении других методов тепловой обработки бетона. При применении патента температура бетона в начальный период твердения должна иметь отклонения от нормативных значений.

Неопубликованные поверхности монолитных, бетонных и железобетонных конструкций следует укрывать войлоком и теплоизоляционными материалами немедленно после окончания укладки. Усадка бетонной смеси производится непосредственно в случае возникновения перерывов в бетонировании. При этом температура бетона необходимо укрыть утеплителем при неопубликованных поверхностях. 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 ответственного назначения для строительства мостов, каботажных	
ГОСТ 7173-54*	Работы железобетонные типа Р-1 на опорах паровых и газовых котлов	

Типовой проект, разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает меры по обеспечению безопасности эксплуатации здания и пожарной безопасности при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта И.Т. Фадеевич

Привязан:		
И.Т.Ф.	И.Т.Ф.	И.Т.Ф.
ТП 501-3-33.87		КЖ
Генеральный директор ООО ТПЧ ТПЧ 501-3-33.87		
Составлено в 1987 г.		
Общие данные		Проект

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ

Темлово проект 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
	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>			
Сборные единицы и детали			
	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>								
Выборка стали по обш элемент, кс (смотри канав из монолитного железобетона)											
Марка	Арматурная сталь		Закладные изделия		Услов.	L	Труба	Б	А	10	Всего
	Класс А I	Класс А II	Профильная сталь	Класс А I							
элемент	р	с	р	с	Услов.						
	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	13.3					13.3
	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
	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							1.5			1.5
	М-9							6.5			6.5
	М-10								0.5		0.5
	Крышка люка					4.2	31.2			0.5	39.5
	М-3					47.8			26.4		47.2
	М-4					278.8			15.6		315.4
	М-19							12.6			12.6

Прибыль

Былин	Красная	Зинь
Григор	Машков	Сидор
Григор	Машков	Сидор
Иванов	Сидор	Сидор
Иванов	Сидор	Сидор
Иванов	Сидор	Сидор
Иванов	Сидор	Сидор
Иванов	Сидор	Сидор
Иванов	Сидор	Сидор
Иванов	Сидор	Сидор

ТГ 501-3-33-87

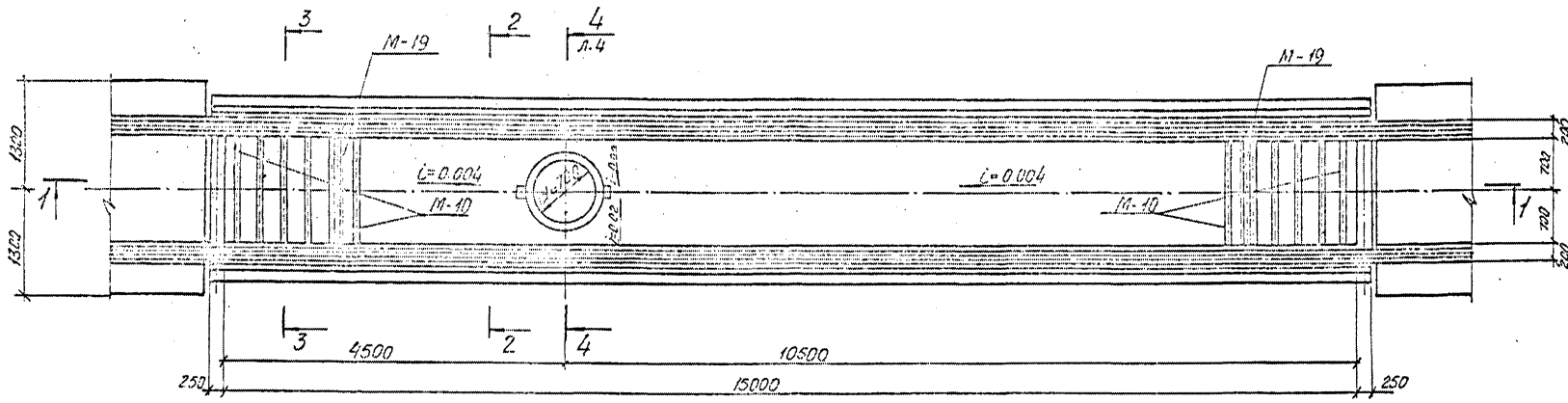
КЖ

Темлово-вагонное вело на базе стальной теллововаб ТГМ и ТГМ, номер 1588 АМ

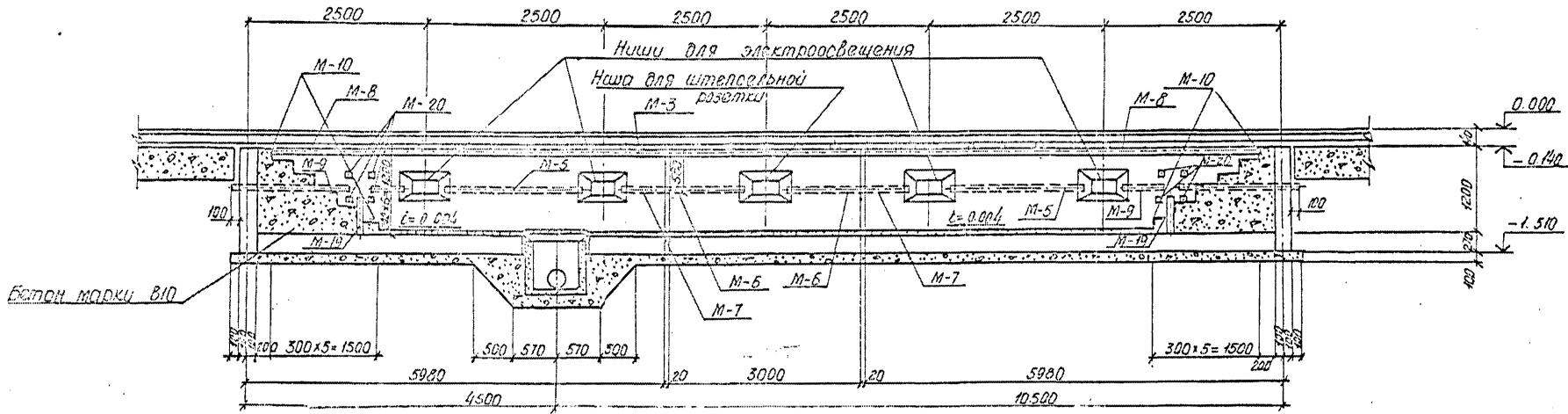
Сборка канав

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ

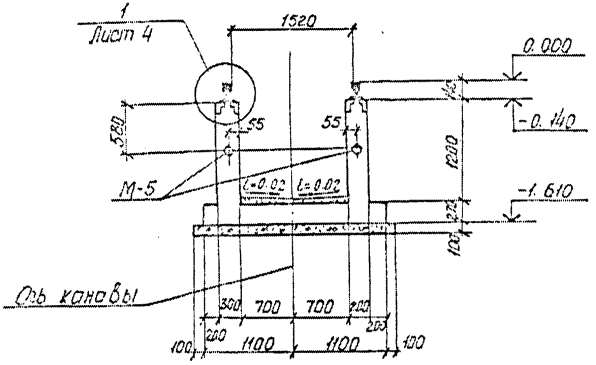
ПЛАН



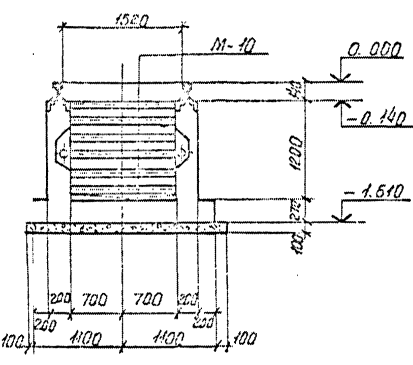
1-1



2-2



3-3



Совместно с данным листом см. лист 4

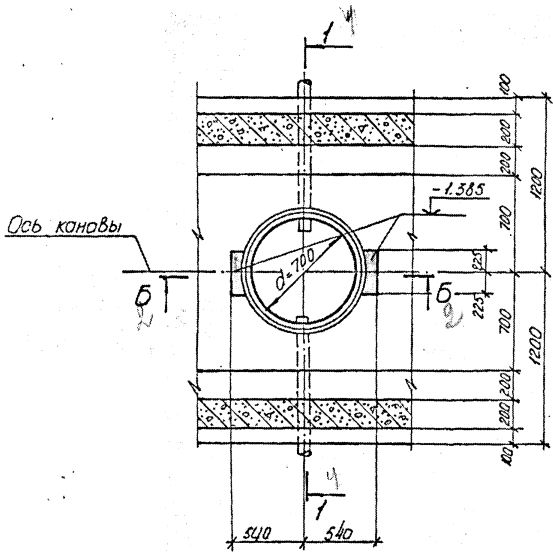
			ТП 501-3-33.87		КЖ	
			Теплоизо-вагонное окно на вагоне отделе для тепловазов ТГМ и ТТК ширины 1520 мм			
Выпол.			Красиль	Задина	Стальная консоль из монолитного железобетона	
Провер.			Машков	Машков	лист 2	
Глп. в.с.			Машков	Машков		
Ин. контр.			Княжичев	Княжичев		
Ин. контр.			Машков	Машков	См. проект: вагонный отдел	
Нач. отд.			Шлях	Шлях	План. разрезы 1-1+3-3	
Инв. №:					ПРОЕКТАНТОБЪЕКТ	

Титульный лист 501-3-33.87

Тупольный проект 501-3-33.87

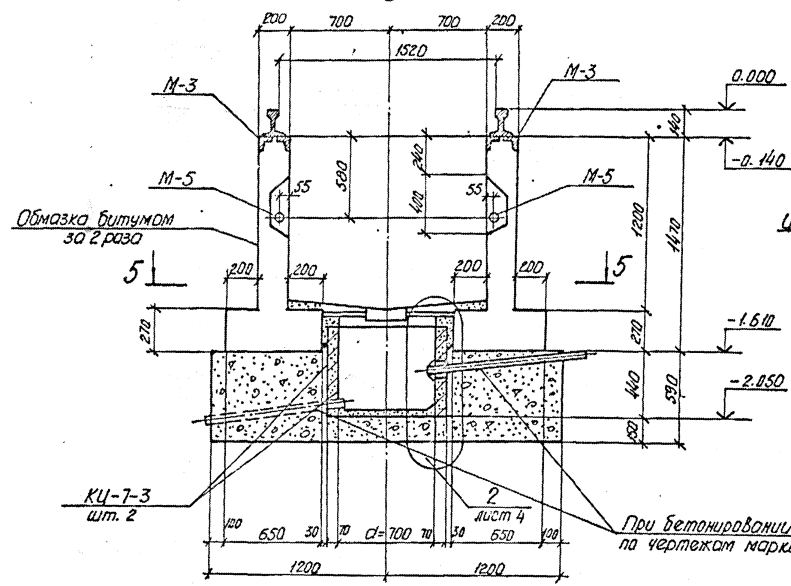
Листом 6

5-5

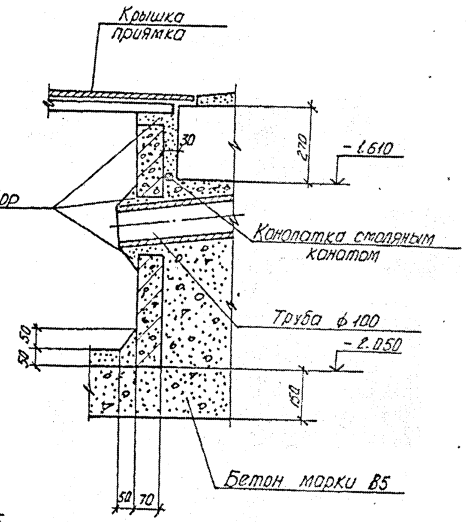


4-4

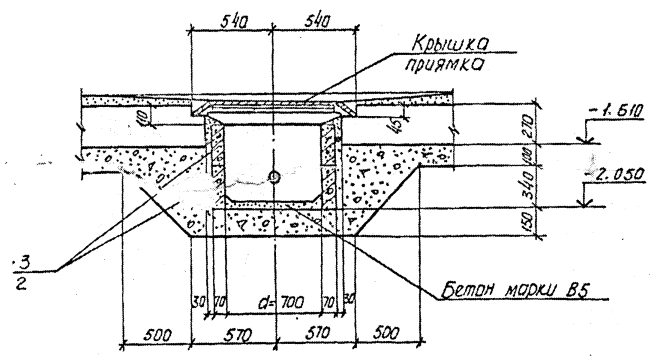
лист 3



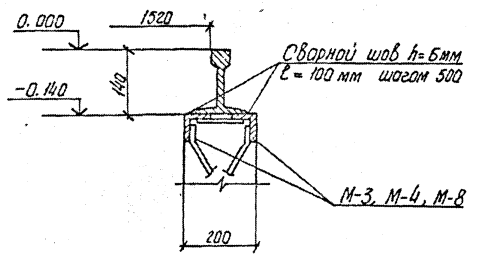
2  
Л.4



2-2



1  
Л.3



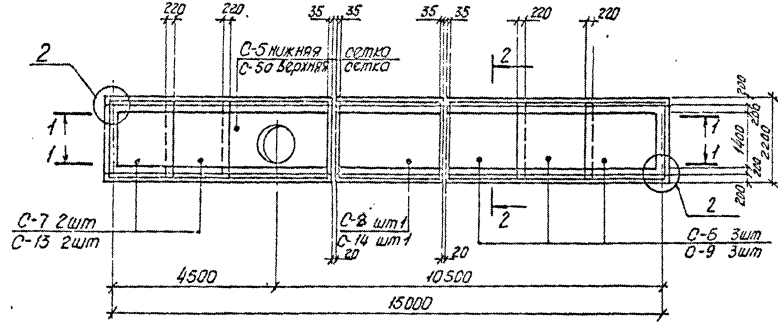
При наличии ерзтовых вод устраивается оклеечная гидроизоляция; конструкция ее принимается при привязке проекта в зависимости от уровня ерзтовых вод и химического состава.  
Совместно с данным листом см. лист 3.

ТП 501-3-33.87		КЖ	
Тепловоз-вагонное дело на одно стаило для тепловозов ТГМ и ТК колеи 1520 мм			
Выпол.	Красилья	Машков	Машков
Провер.	Машков	Машков	Машков
Гип отв.	Машков	Машков	Машков
Н. Конс.	Машков	Машков	Машков
Гл. Конс.	Машков	Машков	Машков
Инв. №	Машков	Машков	Машков
Привязан		Станция	Лист
		рп	4
		Листы 1-3	
		ПРОЕКТИРОВЩИК	

Льбом Г

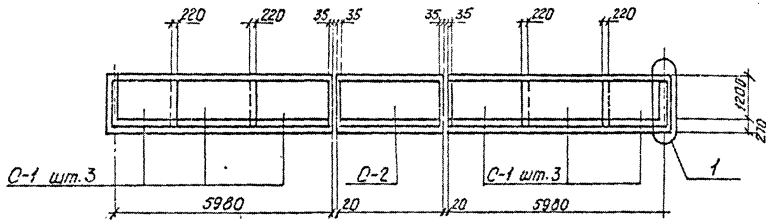
Г.Тимохов проект 501-3-33.87

Раскладка сеток в плите



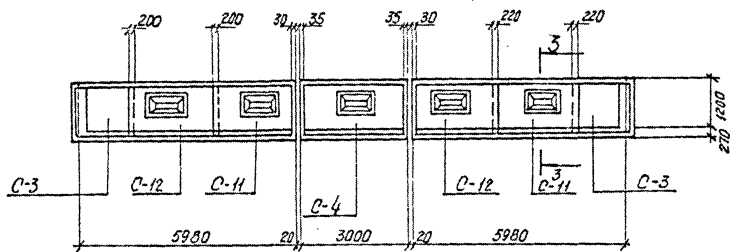
1-1

Раскладка наружных сеток в стене

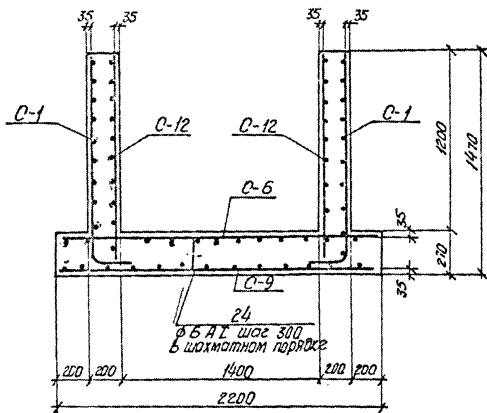


1-1

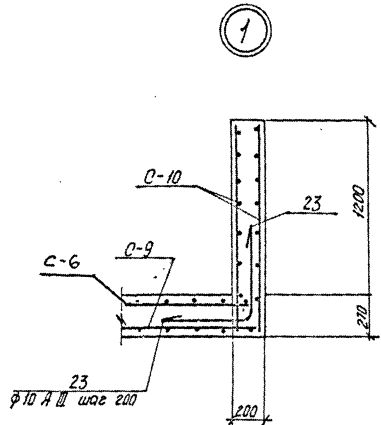
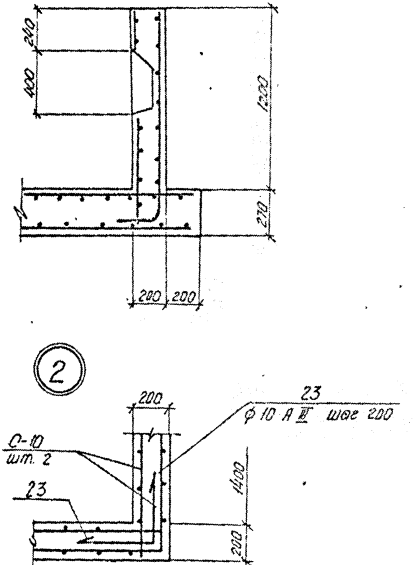
Раскладка внутренних сеток в стене



2-2



3-3



2

1

		ТП 501-3-33.87		КЖ
		Теплово-вагонное бело на одна стойла тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм		
		Стальная канва из м-стали лист нолитного железобетона . рп 5		
Армирование канавы		харьковски ПРОМТРАНСП.		

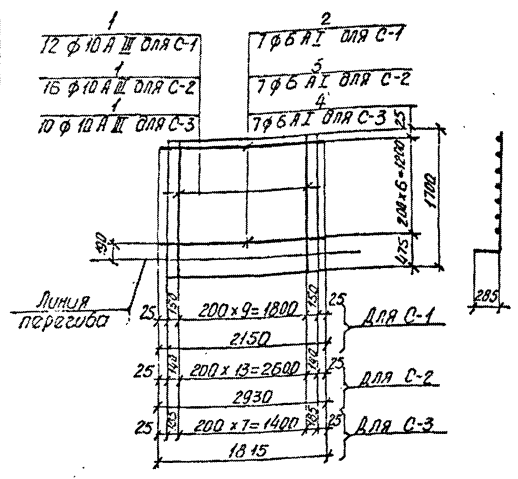
Выполн.	Красилья	Жданк
Провер.	Мошков	Жданк
Гип. отс.	Машков	Жданк
Н. контр.	Княжичков	Жданк
Гл. инженер	Магомаев	Жданк
Инж. №	Штучко	



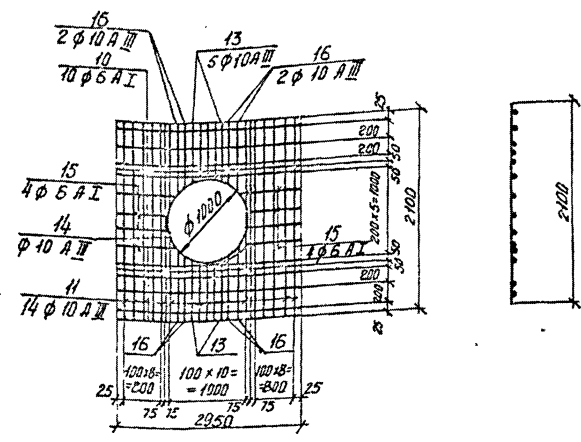
Альбом Б

Тупової проект 501-3-33.87

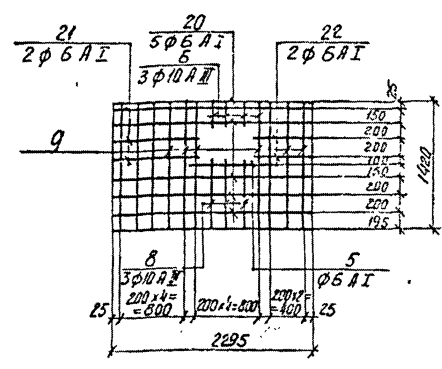
C-1, C-2, C-3



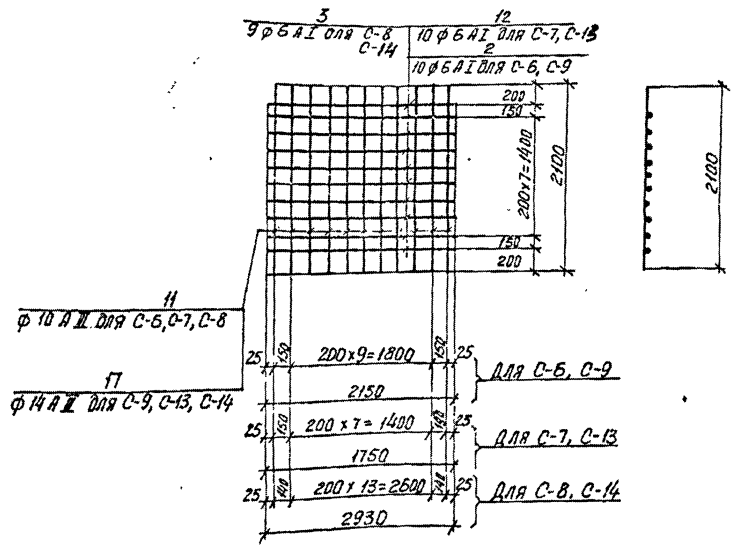
C-5a



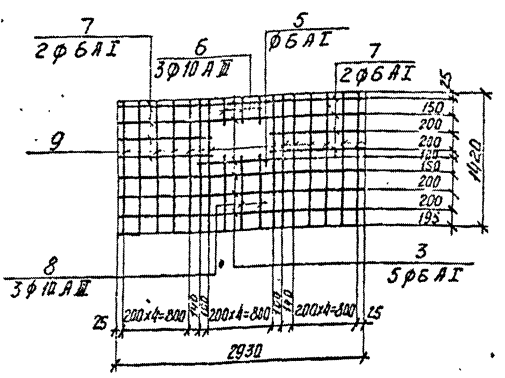
C-11, C-12 (зеркально C-11)



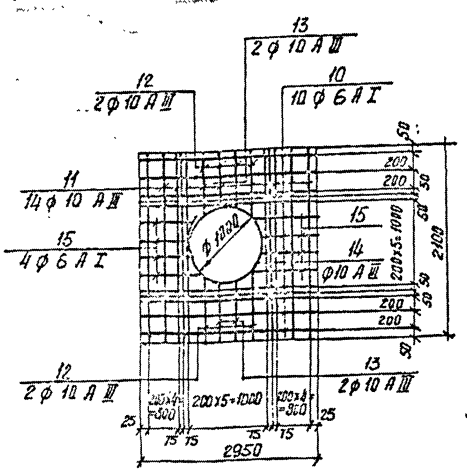
C-6, C-7, C-8, C-9, C-13, C-14



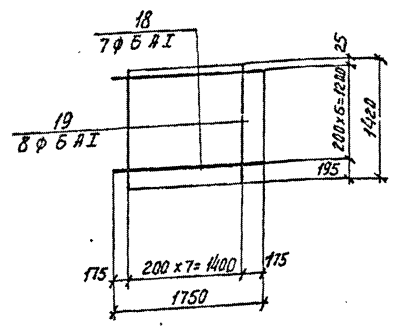
C-4



C-5



C-10



Ведомость стержней на один элемент

№ стержня	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.
23			10AIII	1300	1
24			6AII	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 конова из монолитного 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 план. Подпись и Плато. 501-3-33.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 6

Теплоблизкое проект 501-3-33.37

ЛНВ-40002/Дополнен 05.07.2008 В.З.Иванов

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

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

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

Привязан:

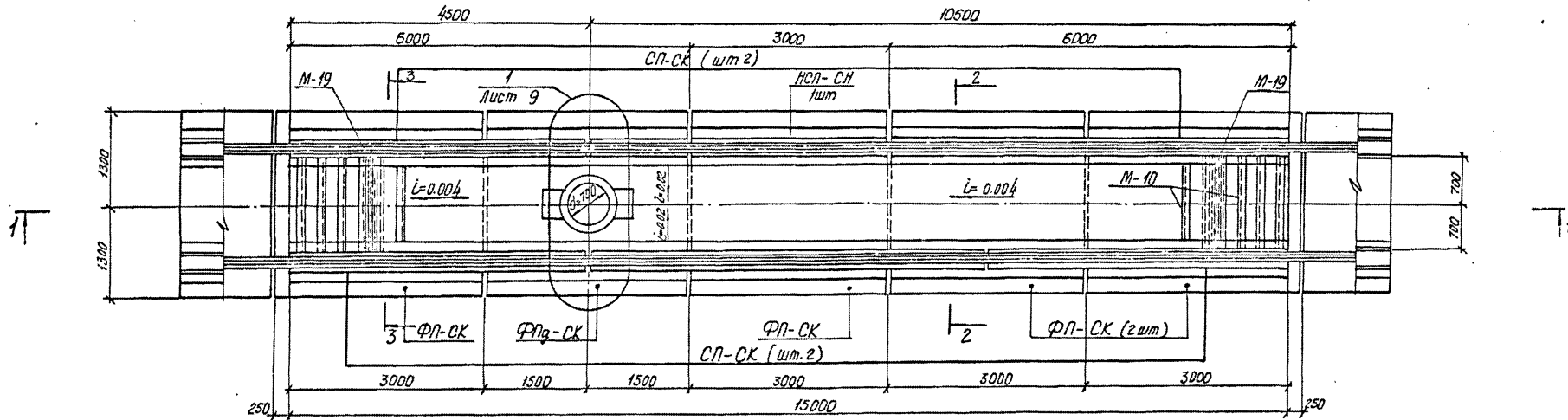
И№, д°

Выполн	Красиль	21.07.08	ТП 501-3-33.87	КЖ
Провз	Машков	21.07.08	Утепловоз. Вогонное веда на одна стаило	
Гипот	Машков	21.07.08	для тепловозов ТГМ и ТГК колею 1520мм	
Нконт	Машков	21.07.08	Статорная каноба из	стали листовой
Прекс	Машков	21.07.08	монокристаллического	ст 7
Начальн	Шипко	21.07.08	стали	
			Спецификация элементов	Стальной
			монокристаллических	конструкций

формат А2

Альбом Б

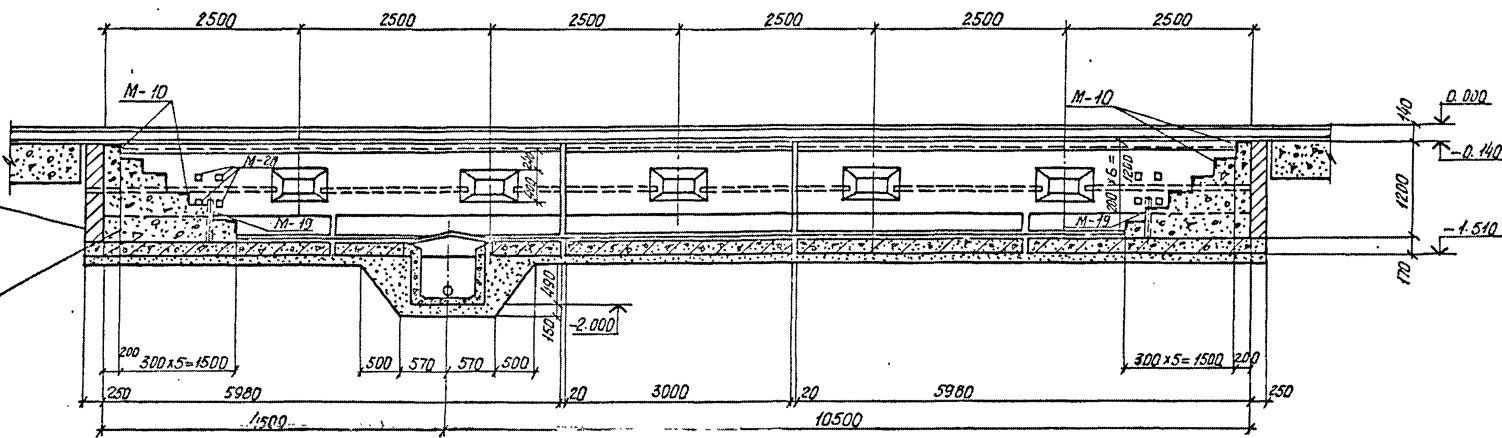
ПЛАН



1-1

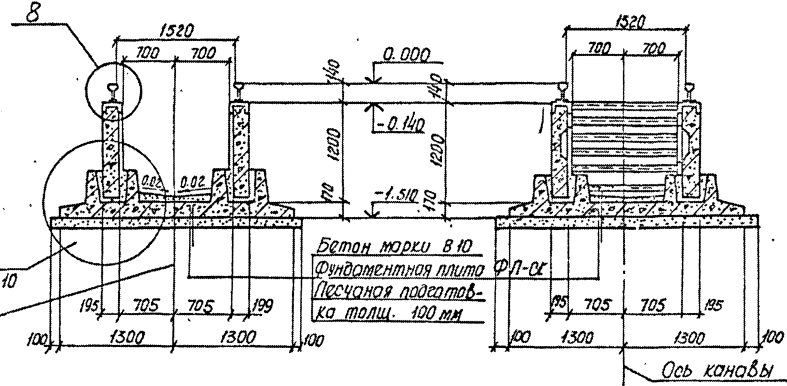
Кирпичная стена из хорошо обожженного кирпича марки "120" на растворе марки "50."

Бетон марки В10



2-2

3-3

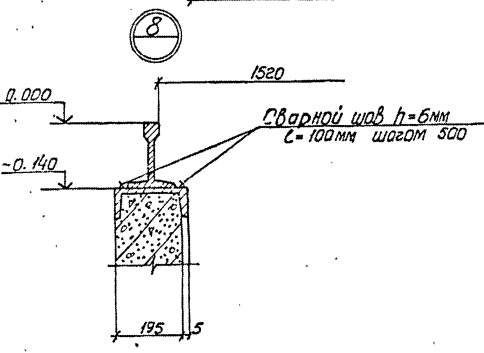
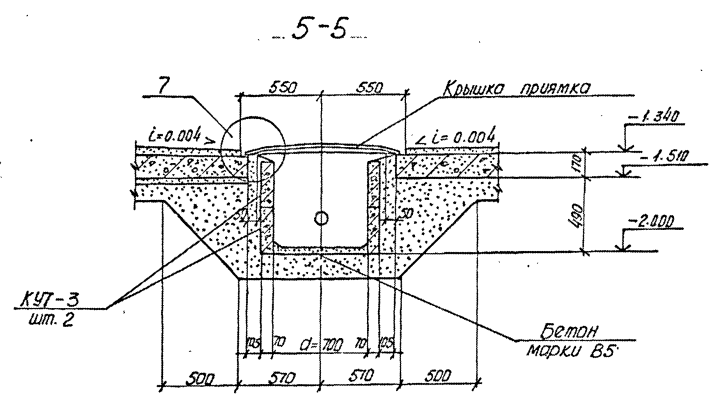
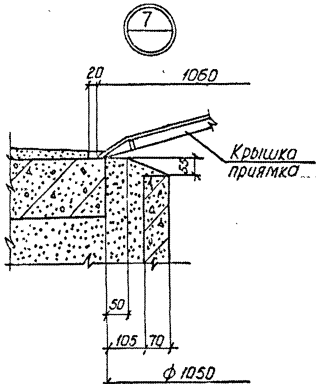
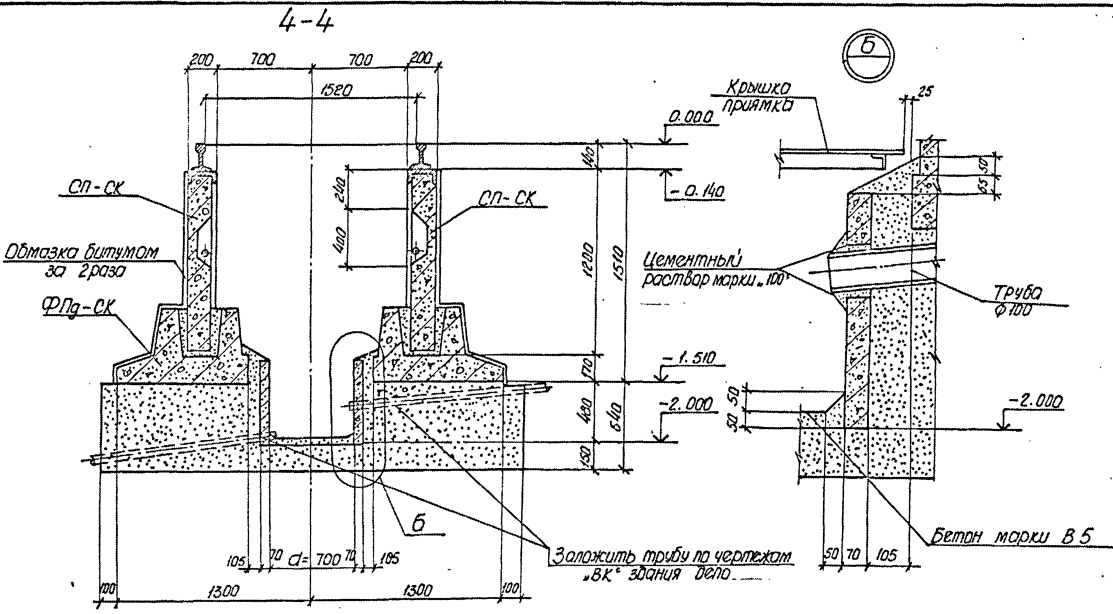
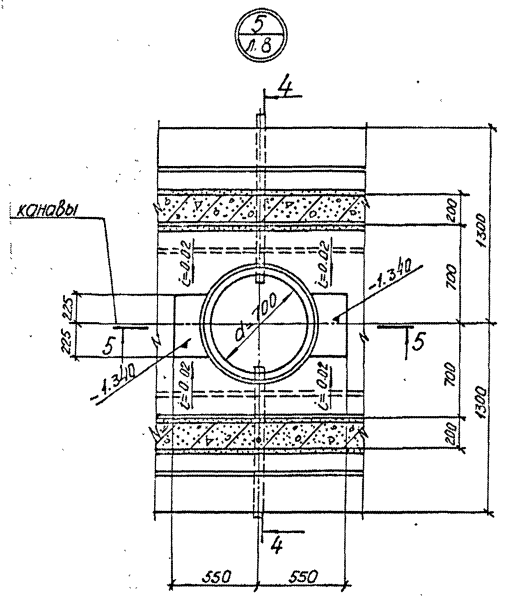


Совместно с данным листом см. листы 9 и 10

Шиф. М.проект. Листы и вале  
 Шиф. инж. пр.  
 Шиф. инж. м

		ТП 501-3-3387		КЖ	
		Тепловоз-вагонное депо на одно столбе для тепловозов ТМ и ТК колеи 1520 мм			
Привязан		Выполн. Красиль	Хранит. Машков	Смотровая канава из сборных железобетонных элементов	Станд. лист Листов
		Провер. Машков	Инж. Машков		РП 3
		Н. контр. Княжиченко	Инж. Машков	Смотровая канава	Харьковский
		Гл. контр. Машков	Инж. Машков	Е=15 м. План. 1-1-3-3	ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Шиф. №:		Нач. отд. Штаня			

Титульный проект 501-3-33.87



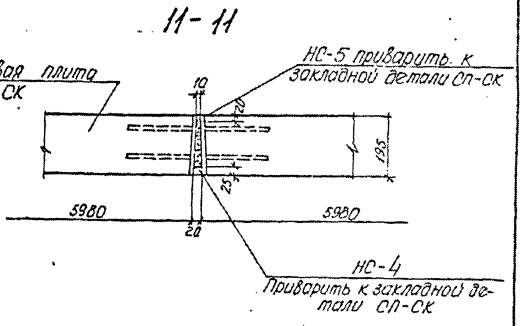
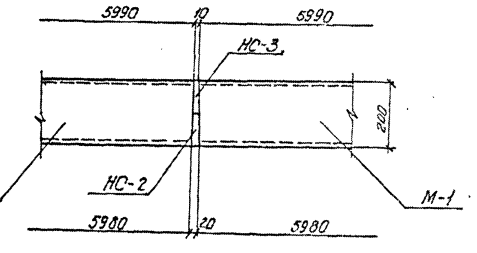
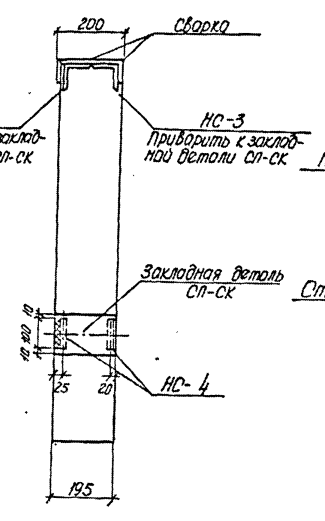
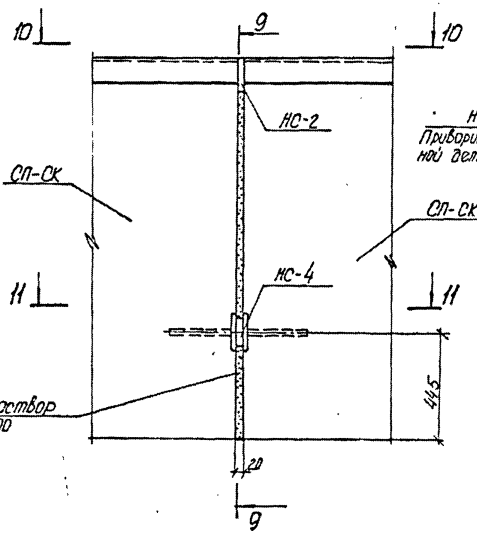
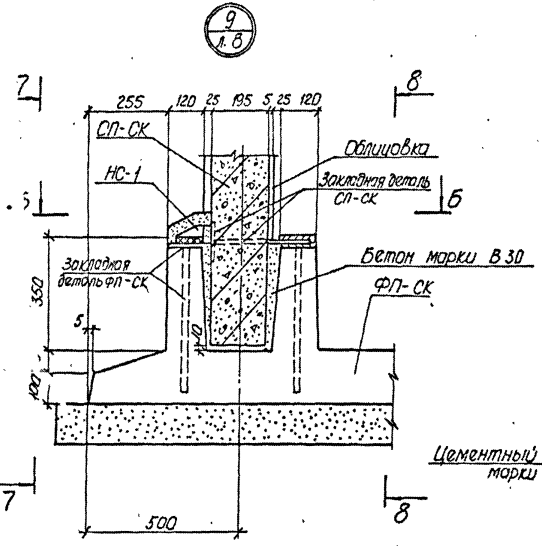
При наличии грунтовых вод устраивается оклеечная гидроизоляция; конструкция ее принимается при привязке проекта в зависимости от уровня грунтовых вод и химического состава.  
Совместно с данным листом см. листы 8 и 10

		ТП 501-3-33.87		КЖ	
		Тепловозо-вагонное дело на одно столба для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм			
Привязан		Выполн. Кросилья	Эксп. Бунин	Смотровая канава из	Стальная лист Фуртов
		Провер. Ивашков	Бунин	сварных железобетонных элементов	рп 9
		Гип. Ито	Ивашков		
		Н.контр. Котляренко	Косин		Харьковский
		П.контр. Ивашков	Ивашков		ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Лист №		Нач. отд. Шинько	Ивашков	Узлы 5 <sup>а</sup> ÷ 8 <sup>а</sup>	

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

9-9

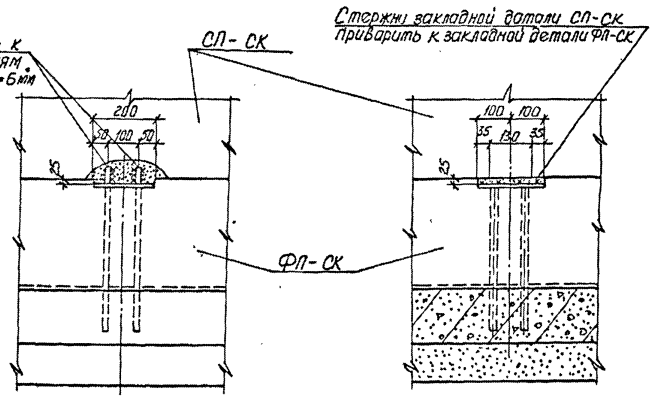
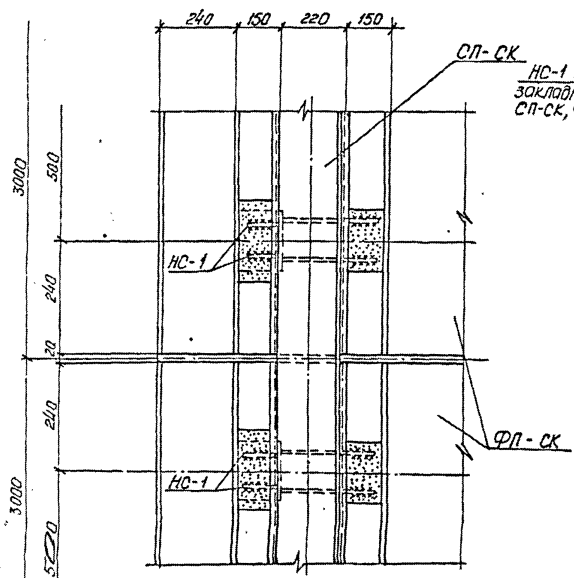
10-10



Б-Б

7-7

8-8



1. Закладные детали стеновых и фундаментных плит см. лист КК-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.

Итогой 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			Жуков		Смотровая коноба из сбор	
Провер. Машков			Жуков		ных железобетонных	
ТИП ВТС			Машков		212 м2, 212 м2	
Н. констр. Жуков			Жуков		Лист 10	
П. констр. Жуков			Жуков		430х 9' Деталь замоно-	
Нач. отд. Жуков			Жуков		личивания стеновых по-	
Ихв. №					ПРОМТРАНСПРОЕКТ	

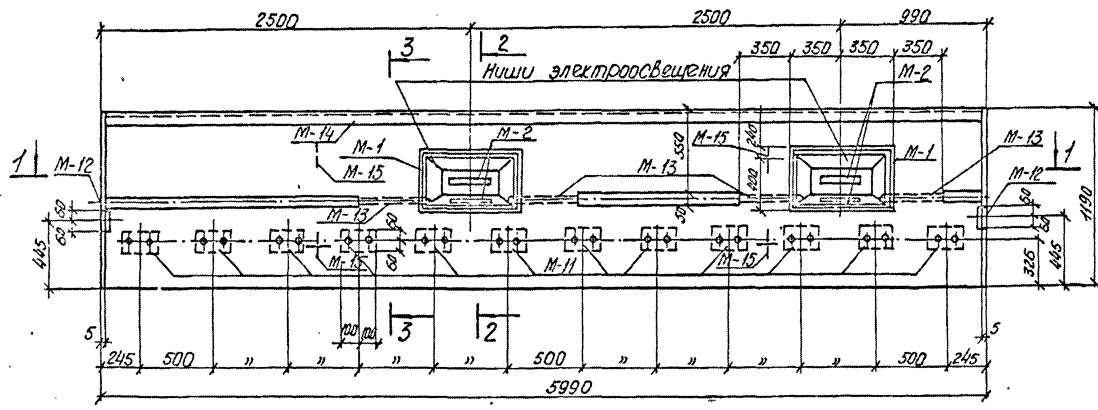
Альбом Б

Типовой проект 501-3-33.97

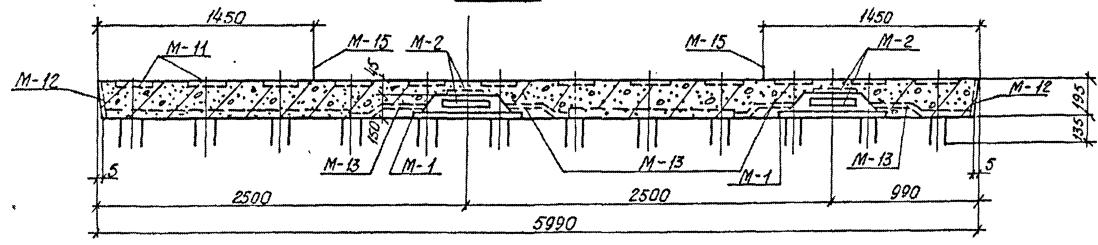
С.4

Исполнитель: [Signature]

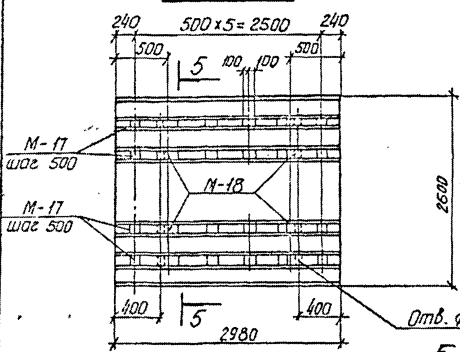
СП-СК



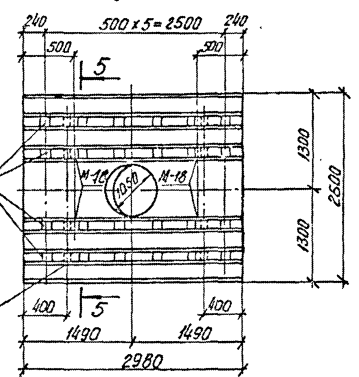
1-1



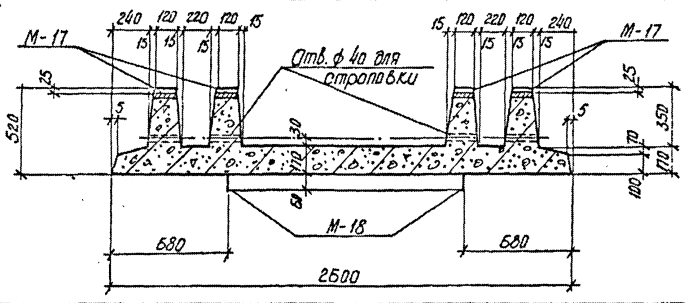
ФП-СК



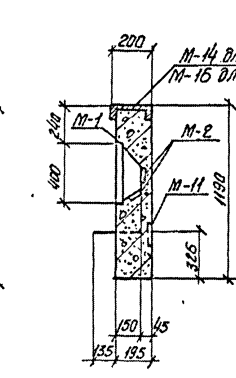
ФПq-СК



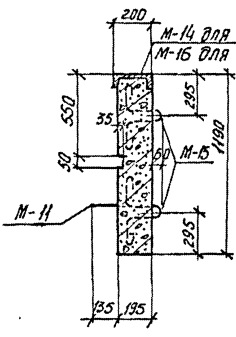
5-5



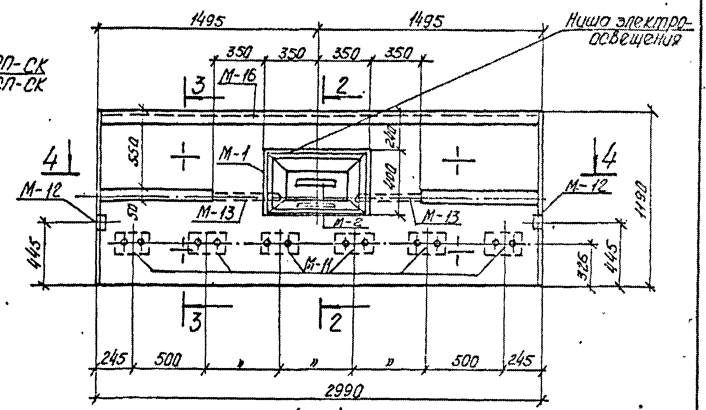
2-2



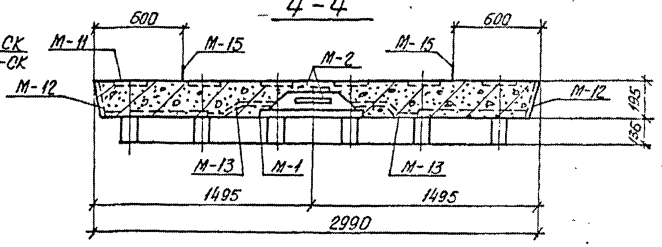
3-3



НСП-СК



4-4

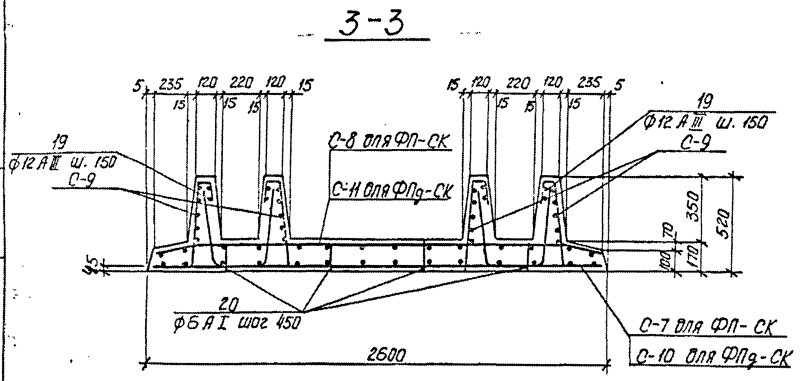
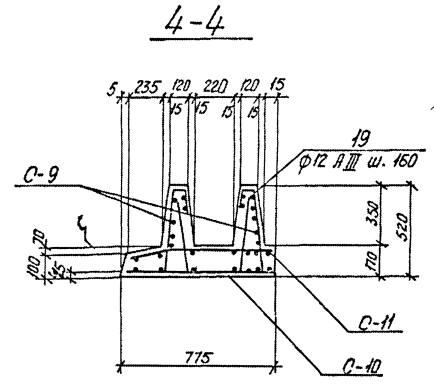
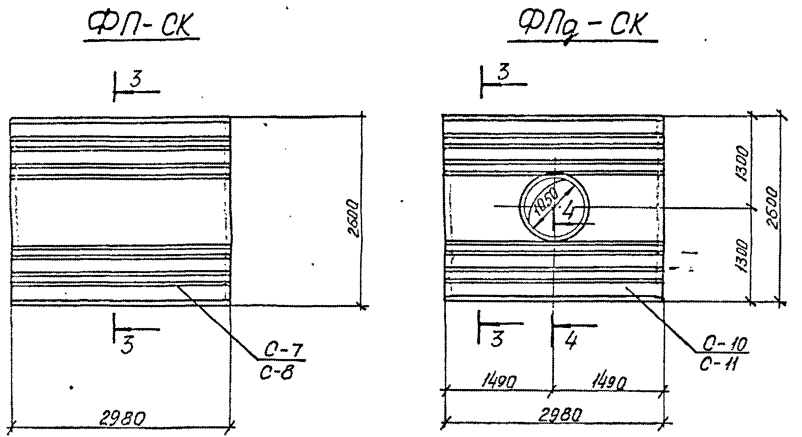
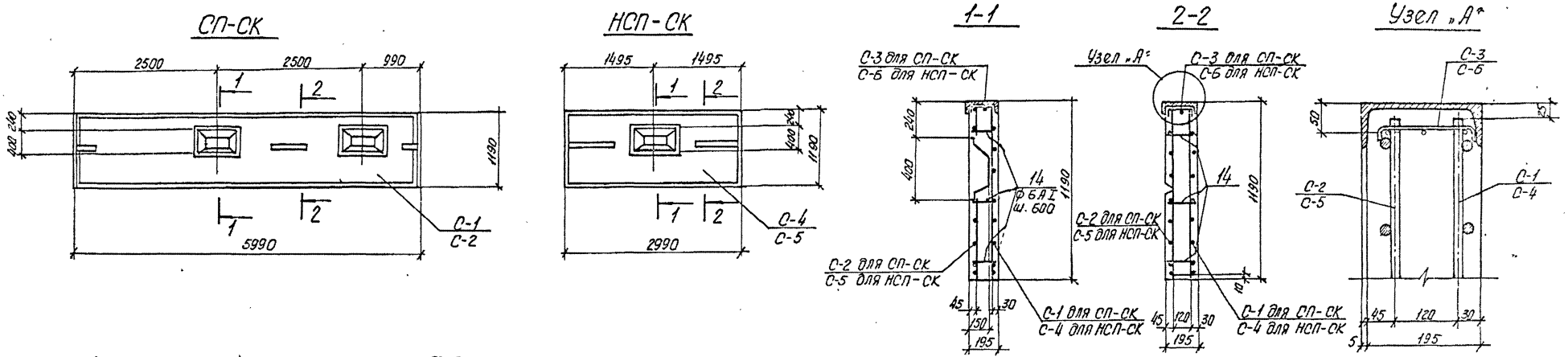


1. Зокладные детали см. на листе КЖ-17
2. Деталь ниши электроосвещения см. на листе КЖ-15

			ТЛ 501-3-33.97		КЖ
Выполн.	Красная	З. [Signature]	Тепловоз-вагонная бел. на одно ст. для		
Провер.	Машков	21.7	для тепловозов ТТМ и ТК колес 1520 мм		
Гип. [Signature]	Машков	21.7	Статорная канава из сборных железобетонных элементов		
Н. [Signature]	Коржиков	[Signature]	Элемент	Лист	Листов
Г. [Signature]	Коржиков	[Signature]	РЛ II		
Нач. отд.	Шитко	[Signature]	Сборные железобетонные элементы СП-СК, НСП-СК, ФП-СК, ФПq-СК.		
			ПРОМТРАНСПРОЕКТ		

И.И.И.И.И.И.

Исполн проект 501-3-33.87



			<b>ТП 501-3-33.87</b>		<b>КЖ</b>
			Теплоизоляционные вент. на одно стояло для теплообор. ТГМ и ТК клею 4320мм		
Выполн.	Красиль	Жуков	Смотровая канава из сбор-	Сталь	лист
Провер.	Машков	Жуков	ных железобетонных эле-	РП	12
СНП	Машков	Жуков	менты СП-СК, НСП-СК, ФП-СК,		
Н. контр.	Евдокимов	Жуков	ФПг-СК. Армирование	<b>ПРОМТРАНСПРОЕКТ</b>	
Гл. констр.	Морозов	Жуков			
Нач. отд.	Штыко	Жуков			
Инв. №:					



Спецификация элементов сборных конструкций

Ведомость стержней на один элемент

Альбом 6  
 1:100600 проект 511  
 16  
 ИНО. 402001 (ИЗДАНИЕ С 01.01.2011)

Обозначение	Наименование	кол. шт.	Примечания
<b>С1-СК</b>			
<b>С-1</b>			
<b>Детали</b>			
	Ф12АIII, L=5980 ГОСТ 5781-82*	2	10,6кг
	Ф6АI, L=5980 ГОСТ 5781-82*	7	9,3кг
	Ф12АIII, L=1160 ГОСТ 5781-82*	48	49,4кг
<b>С-2</b>			
<b>Детали</b>			
1	Ф12АIII, L=5980 ГОСТ 5781-82*	2	10,6кг
2	Ф6АI, L=5980 ГОСТ 5781-82*	5	6,6кг
3	Ф12АIII, L=1160 ГОСТ 5781-82*	37	38,1кг
4	Ф12АIII, L=520 ГОСТ 5781-82*	8	3,7кг
5	Ф6АI, L=210 ГОСТ 5781-82*	8	0,4кг
6	Ф6АI, L=1000 ГОСТ 5781-82*	2	0,8кг
7	Ф6АI, L=630 ГОСТ 5781-82*	2	0,3кг
27	Ф6АI, L=210 ГОСТ 5781-82*	2	0,9кг
<b>С-3</b>			
<b>Детали</b>			
11	Ф38I, L=5980 ГОСТ 6727-80*	3	1кг
12	Ф48I, L=5980 ГОСТ 6727-80*	80	35кг
<b>НСП-СК</b>			
<b>С-4</b>			
<b>Детали</b>			
3	Ф12АIII, L=1160 ГОСТ 5781-82*	24	24,7кг
8	Ф12АIII, L=2980 ГОСТ 5781-82*	7	18,6кг
9	Ф6АI, L=2980 ГОСТ 5781-82*	7	4,7кг
<b>С-5</b>			
<b>Детали</b>			
3	Ф12АIII, L=1160 ГОСТ 5781-82*	20	20,5кг
4	Ф12АIII, L=520 ГОСТ 5781-82*	4	1,8кг
5	Ф6АI, L=210 ГОСТ 5781-82*	4	0,2кг
8	Ф12АIII, L=2980 ГОСТ 5781-82*	2	5,3кг
9	Ф6АI, L=2980 ГОСТ 5781-82*	5	3,3кг
10	Ф6АI, L=1130 ГОСТ 5781-82*	4	2,3кг
<b>С-6</b>			
<b>Детали</b>			
12	Ф48I, L=300 ГОСТ 6727-80*	40	1,1кг
13	Ф38I, L=2980 ГОСТ 6727-80*	3	0,5кг

Обозначение	Наименование	кол. шт.	Примечания
<b>С1-СК</b>			
<b>С-7</b>			
<b>Детали</b>			
15	Ф12АIII, L=2580 ГОСТ 5781-82*	21	48,1кг
16	Ф6АI, L=2960 ГОСТ 5781-82*	14	9,3кг
<b>С-8</b>			
<b>Детали</b>			
поз. 15, 16 см. выше С-7			
<b>С-9</b>			
<b>Детали</b>			
17	Ф38I, L=2960 ГОСТ 6727-80*	7	1,1кг
18	Ф48I, L=690 ГОСТ 6727-80*	39	2,5кг
<b>ФП-СК</b>			
<b>С-9</b>			
<b>Детали</b>			
поз. 17, 18 по ФП-СК см. выше			
<b>С-10.СН</b>			
<b>Детали</b>			
15	Ф12АIII, L=2580 ГОСТ 5781-82*	12	30,9кг
16	Ф6АI, L=2960 ГОСТ 5781-82*	8	4кг
21	Ф12АIII, L=750 ГОСТ 5781-82*	2	1,3кг
22	Ф12АIII, L=01700 по 9501 ГОСТ 5781-82*	3-4	9,1кг
23	Ф6АI, L=01950 по 1200 ГОСТ 5781-82*	3-4	2,8кг
24	Ф20АIII, L=2960 ГОСТ 5781-82*	4	29,6кг
25	Ф20АIII, L=2580 ГОСТ 5781-82*	4	23,5кг
26	Ф6АI, L=3700 ГОСТ 5781-82*	1	0,8кг

Модель элемента	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
ФП-СК	14		6АI	190	30
ФП-СК	14	см. выше	6АI	190	15
ФП-СК	19		12АIII	1150	42
ФП-СК	20		6АI	140	26
ФП-СК	поз. 19, 20 по ФП-СК				

Привязан:

ИНС.№

ТП 501-3-33.87 КЖ

Тепловоз-вагонное дело на вено ст. для  
 для тепловозов ГМЦГК колес 1520 мм  
 Статорная канва из стальной листовой  
 сборных железобетонных элементов  
 Др 14

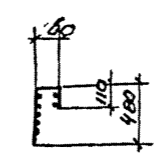
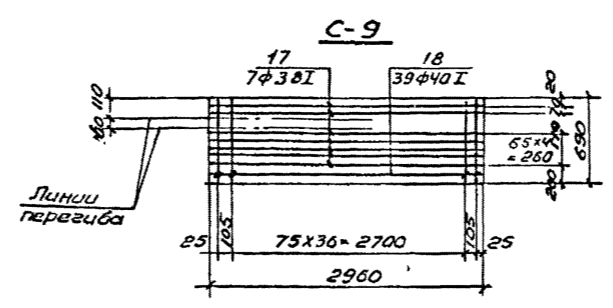
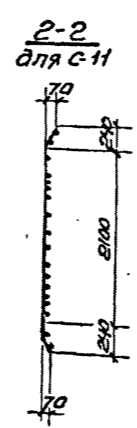
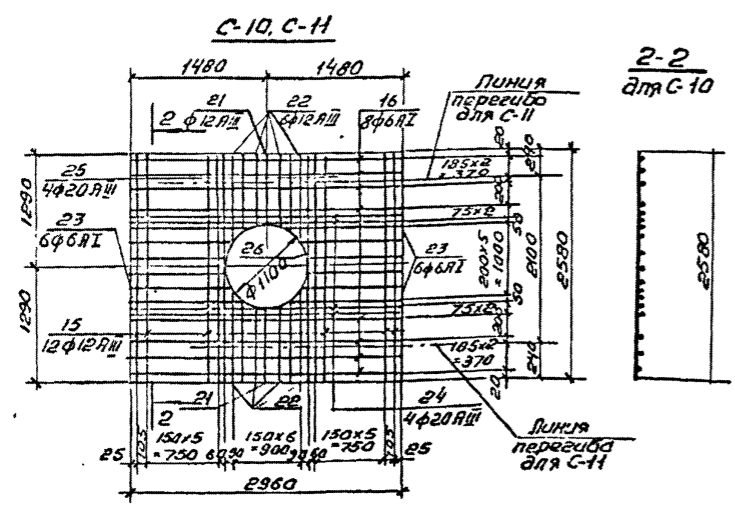
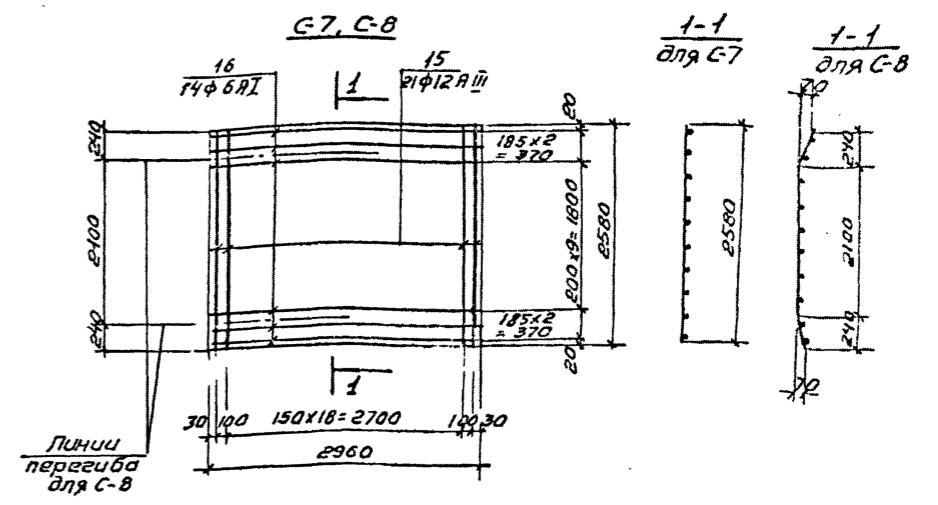
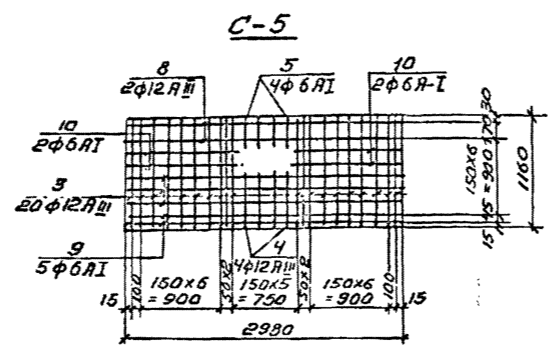
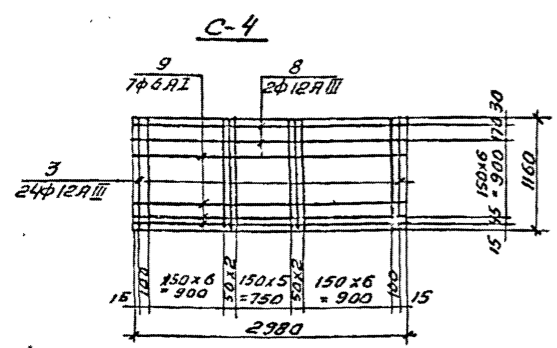
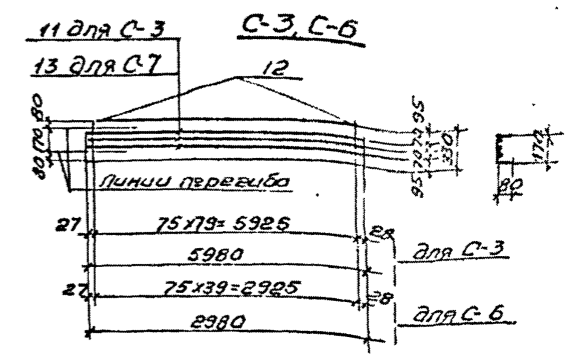
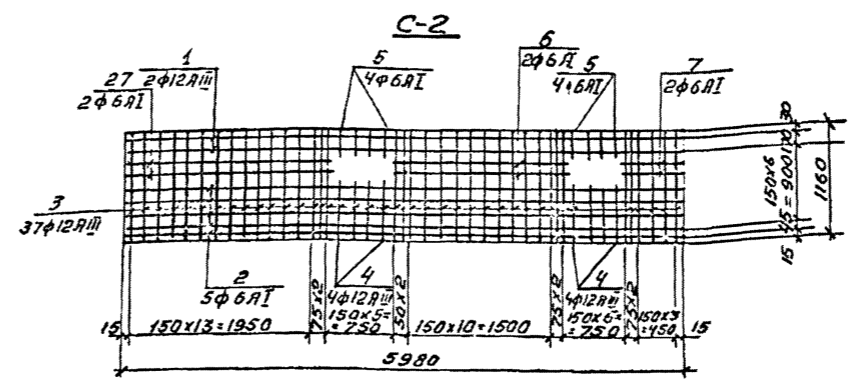
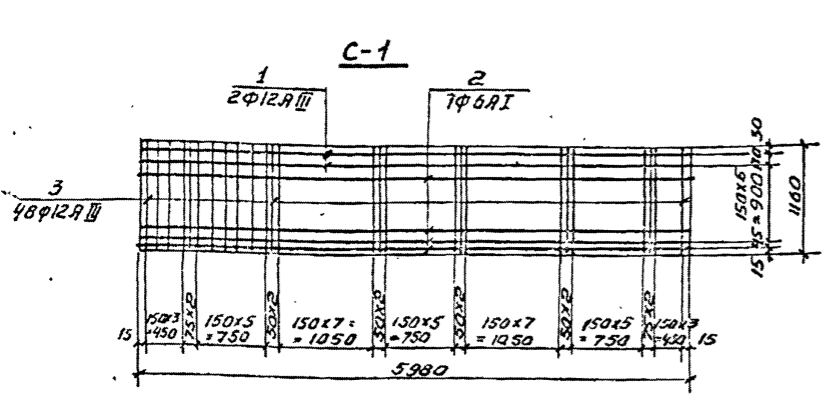
Спецификация сборки железобетонных  
 элементов в сборность стержней на один элемент

Исполн. Кривошапкин  
 Провер. Машков  
 Гл. инж. Машков  
 Инж. Машков  
 Инж. Машков  
 Инж. Машков

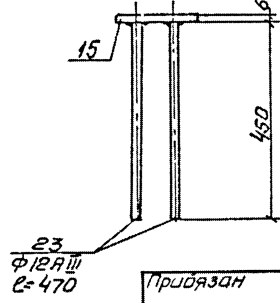
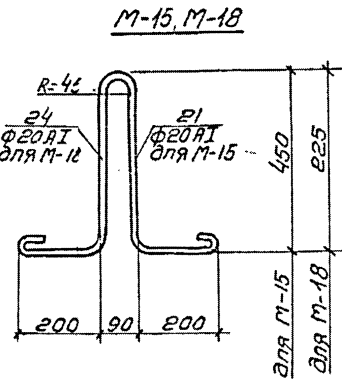
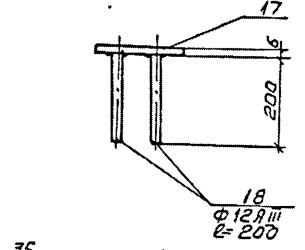
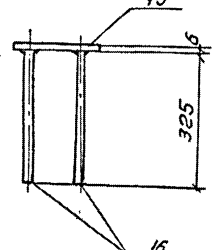
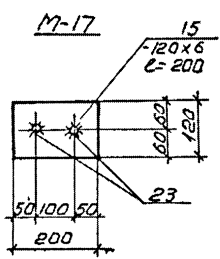
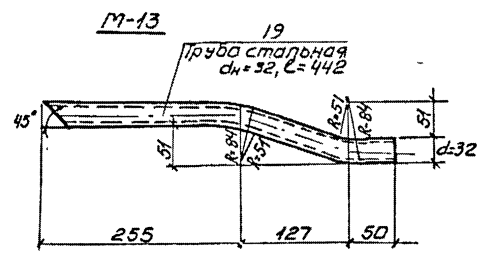
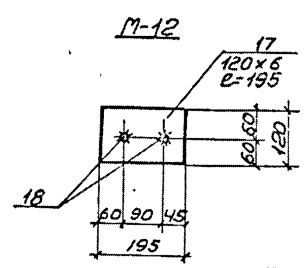
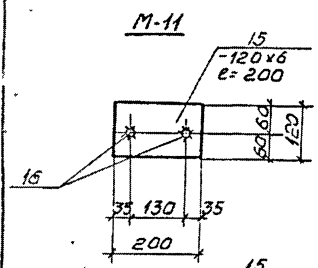
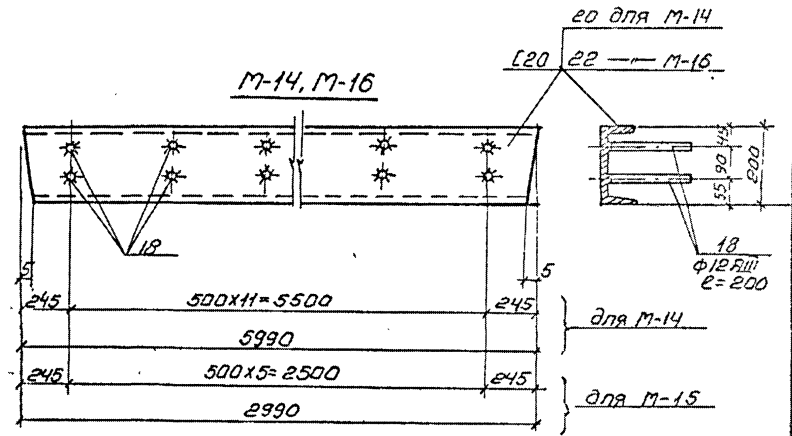
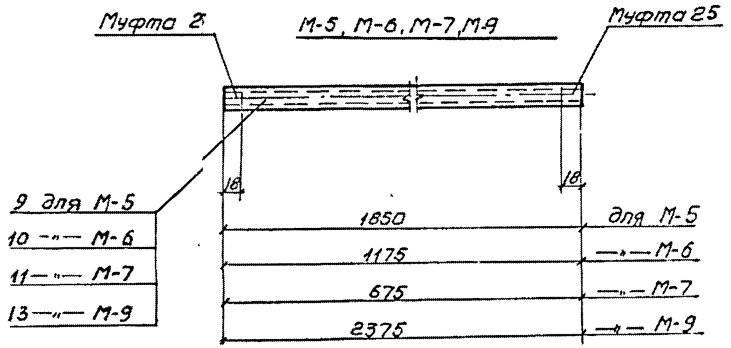
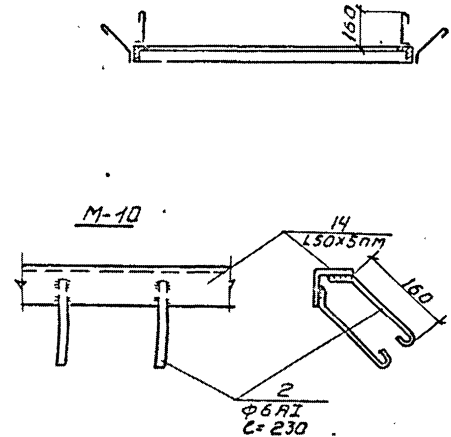
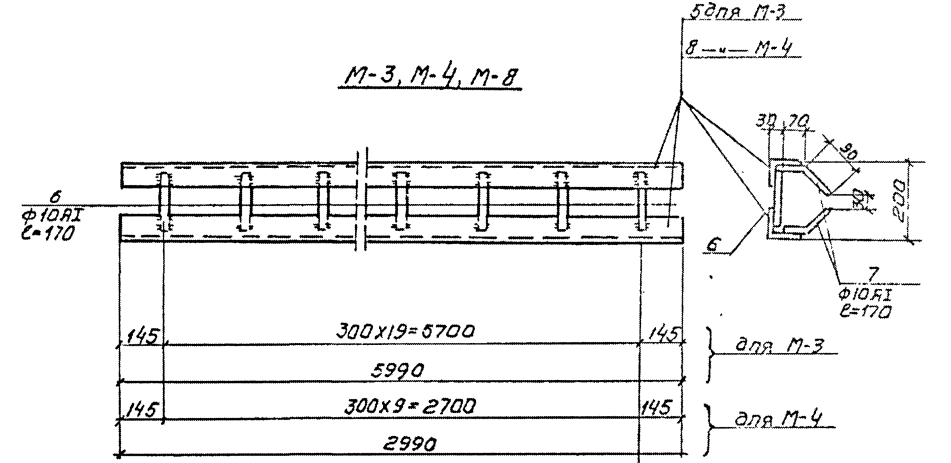
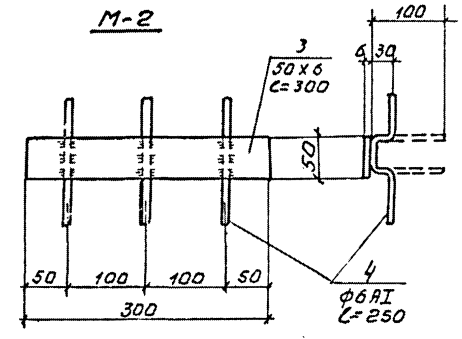
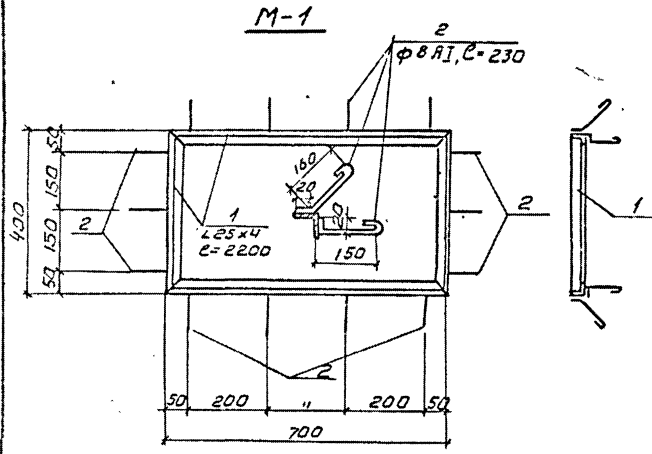
Формат А2



Таблой проект П-33.87 Яллом 6



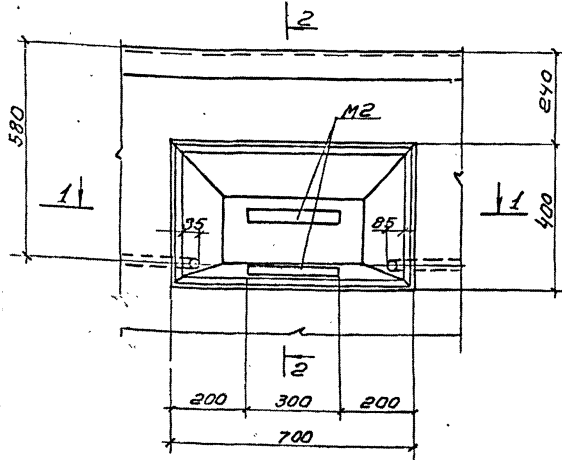
			ТП 501-3-33.87		КЖ	
			Теплобазо-вагонные дела на одна стайла дая теплобазоб ТГМ ч ТГК колеи 1520мм			
Прибызон			Выпалн. Красила	Жрощ	Старобая камаба из спорных железобетонных элементов	Лист Листов
			Лавбер Машков	Шиб	РП 13	
			Гип атс Машков	Шиб		
			Н.контр. Княжичкин	Шиб		
			Я.контр. Могомедов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



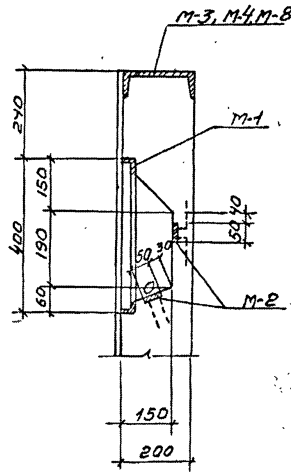
Приборку торцов круглых стержней к закладным листам и швеллерам выполнять впритык под слоем фланса.

ТП 501-3-33.87			КЖ		
Теплово-бронное дело на одна стабл для тепловазоб ТГМ и ТКК калеш 1520 мм					
Статровые канавы		Статровые канавы		91	15
Застовые бетони				Колонны	
M-1 - M-18				ФОРМАТЫ	
формат А2					

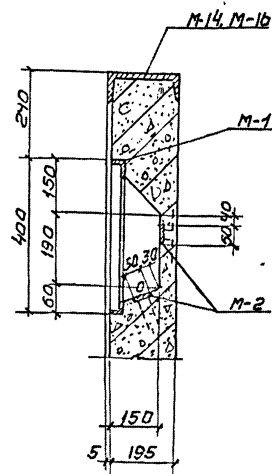
### Ниша электроосвещения или штепсельной розетки



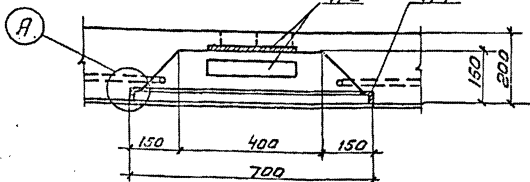
#### 2-2 при монолитном варианте



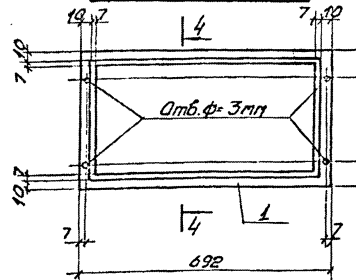
#### 2-2 при сборном варианте



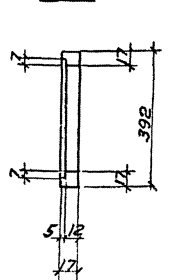
#### 1-1 при монолитном варианте



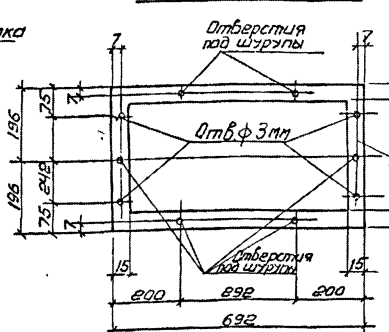
#### Деревянная рамка



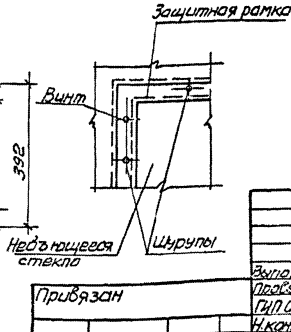
#### 4-4



#### Защитная рамка



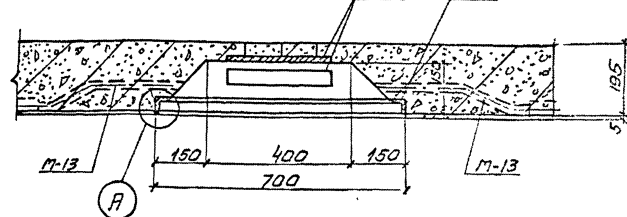
#### 3-3



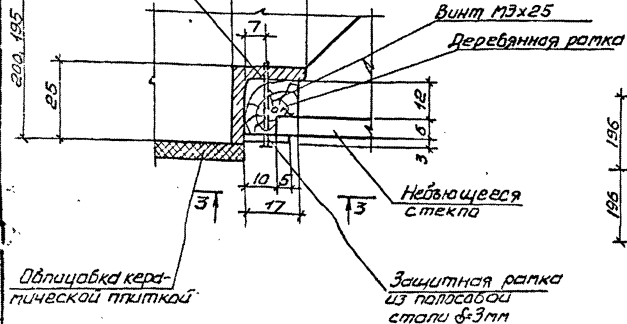
### Спецификация

Наименование элемента	№ поз.	Профиль	ГОСТ	Сечени- е мм	Длина мм	Масса кгс	Кол. шт.	Общая масса кгс	
Ниша электроосвещения или штепсельных розеток	1	Деревянная рамка	—	б=17	2168	0.50	1	0.50	
	2	Защитная рамка	—	б=3	2108	0.80	1	0.80	
	3	Стекло небьющееся 670 x 370	—	б=5	—	171	1	171	
	4	Винт	М3	17475-80*	М3	25	0.001	4	0.004
	5	Шурупы	М2	145-80*	М2	16	0.0003	6	0.002
Итого								3.02	

#### 1-1 при сборном варианте



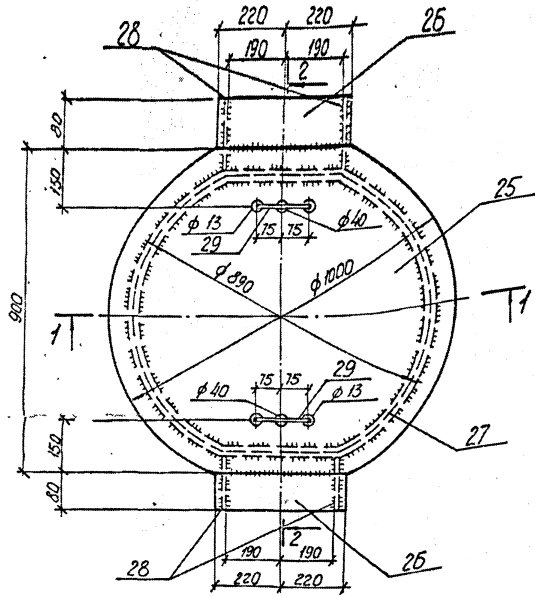
- Деревянная рамка выполняется из сосны или пихты 1<sup>го</sup> сорта.
- Деревянная рамка, стекло и защитная рамка собираются в блок до установки в нишу.



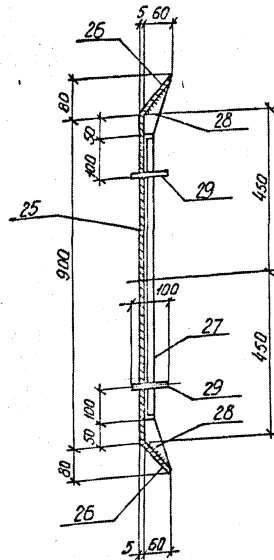
Привязан	
Инв. N	

ГП 501-3-33.87	КЖ
Исполн. Кривоша	Исполн. Машков
Провер. Машков	Провер. Машков
Начальн. Кузнецов	Начальн. Кузнецов
Инженер Кузнецов	Инженер Кузнецов
Конструктор Шига	Конструктор Шига
Материал	Материал
Контракт	Контракт
Сторожевая камера	
Ниша электроосвещения или штепсельной розетки	

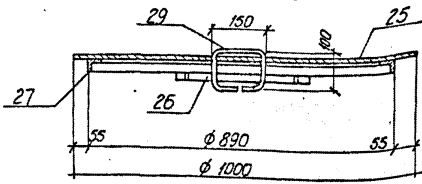
**Крышка прямка**



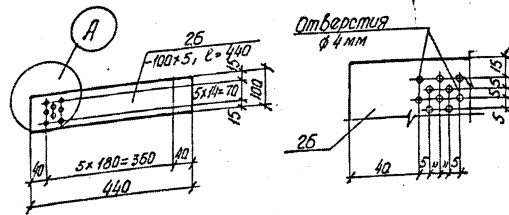
**2-2**



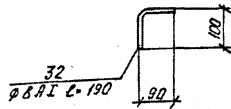
**1-1**



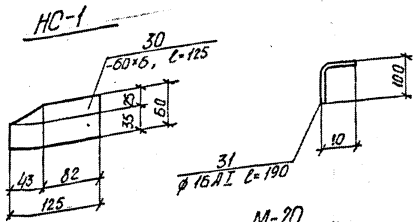
**Деталь поз. 25**



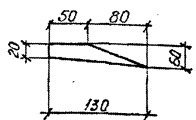
**НС-3**



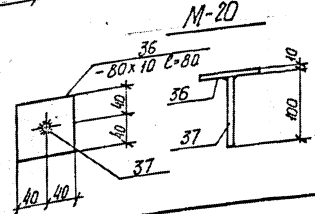
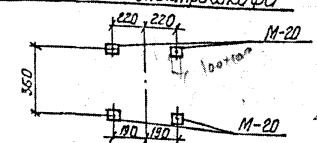
**НС-2**



**Деталь поз. 28**



Расстановка закладных деталей для крепления электрошкафа



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

Марка изделия	Арматурные изделия						Закладные изделия						Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*						Профильная сталь			Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*				
	Класс ВГ		Класс А1		Класс АII		L	Г	С	Класс А1				
	Ф	Утолщ	Ф	Утолщ	Ф	Утолщ				Ф	Г	Ф		
3	4	5	6	10	20	6	18	10	16	20	12			
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	3.6	3.7				3.7							37.0
Отдельн. стерж.			9.0	9.0										9.0
М-1 (2шт)								6.2			5.0			11.2
М-2 (4шт)									2.8		0.8			3.6
М-Н (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 (6шт)								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	1.6				1.6							1.6
Отдельн. стерж.			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)									6.6				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. стерж.			4.3	4.3	37.3	37.3	41.6							41.6
М-17 (2шт)									26.4				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. стерж.			4.3	4.3	37.3	37.3	41.6							41.6
М-17 (2шт)									26.4				8.8	35.2
М-18 (4шт)												11.6		11.6
Крышка прямка								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

Тепловоз-вогонне дело на една стаица для тепловозвз. ТГМ и ТК. Класс 1500 мм

Приказ	Выполн.	Красная	2-й этаж	Статье	Лист	Листов
	Провер.	Машков	2/1			
	Гил. отс.	Машков	2/1			
	Н. контр.	Машков	2/1			
	Н. контр.	Машков	2/1			
	Н. контр.	Машков	2/1			
Инв. №						

Смотровые канавы  
Хорошевец  
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  
 Типолицей Маликов  
 Исполнитель  
 Начальник участка  
 Штук

ТН 501-3-33.87 КЖ  
 Тепловоз, вагонное дело на одно колесо  
 для тепловозов ТГМ УГТ колес 1520мм  
 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 расположение 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>	Тепловод-Возгонное вето на водоотстойник для тепловод ТГМ ИТК келды 1520 мм	
Проект. <i>Иванов</i>	Становые канавы	Итого листов 3
Рис. <i>Иванов</i>	р/л	1 3
Исполн. <i>Иванов</i>	Общие данные	
Число <i>Иванов</i>	Формат А2	

ПЛАН  
М 1:50

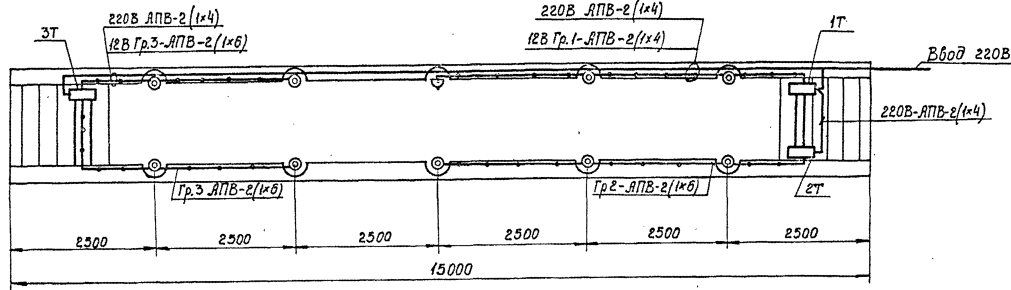
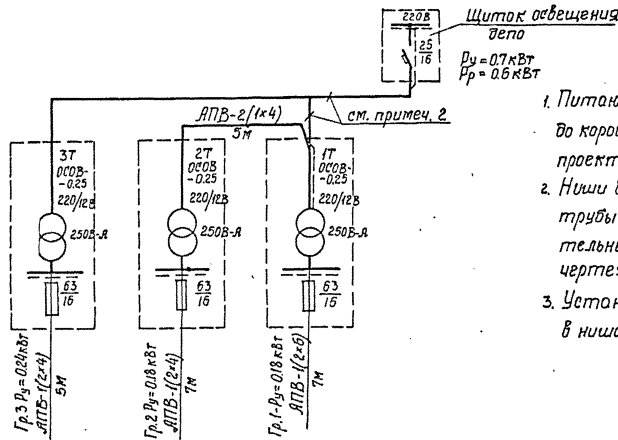


Схема принципиальная распределительной сети 12 В



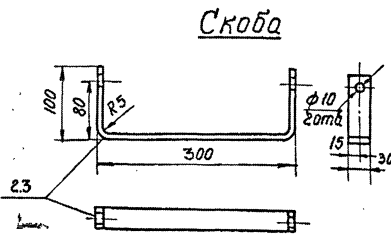
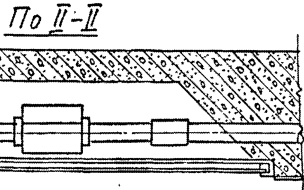
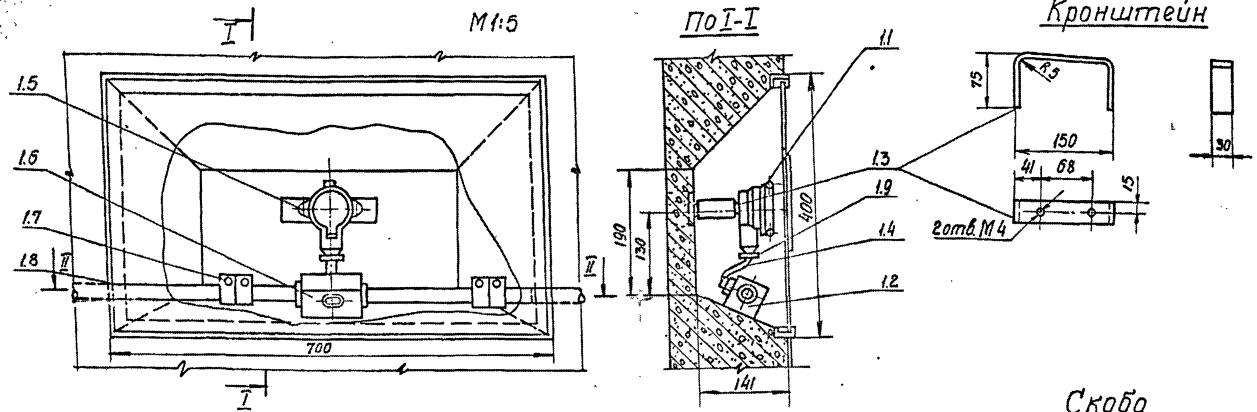
1. Питание линия 220В от группового щитка депо до коробки К0 смотровой канавы предусмотрена в проекте электрического освещения депо-см. альбом 5
2. Ниши для светильников и теплосельной розетки и трубы для электропроводки закладываются в строительных конструкциях канавы и предусматриваются чертежами строительной 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 телловозов ТТМ и ТТК колес 1320 мм	
		Смотровые канавы.	
		Лист	2
		ПРОМТРАНССОС	
		Формат А2	

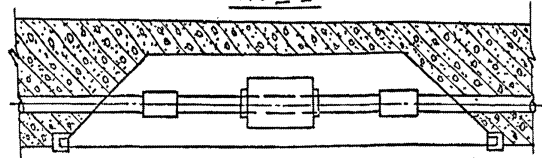
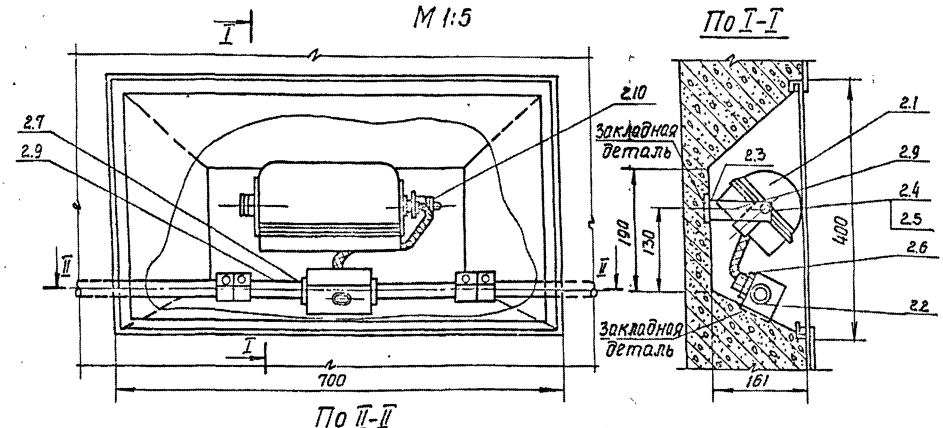
Прибылан:	
Изм. №	



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 М4x16,38	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