

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 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 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 схемат расположения 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. Оплучько	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: _____

Статоровые канавы 27 1 1

Сборные железобетонные конструкции

Исполнитель: _____

Составитель: _____

Пояснительная записка.

Общая часть.

Смотровая канава, разработанная в настоящем проекте, предназначена для выполнения ремонтных работ изнутри при перекрытиях и вставках в стальных зданиях вагона.

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

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

В проекте длина канавы принята равной 15 м.

Канавы разработаны в двух вариантах:

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

Класс соединений - I.

Расчет конструкции произведен в соответствии со СНиП 2.05.03-84.

- Масты и трубы. Нормы проектирования на нагрузки от подвижного состава железных дорог по классу К-14 и временной нагрузке на призме обрешетки за стеной канавы 10 т/м².

В случае применения канавы для строительства на открытой местности или в неотапливаемых зданиях, а также для других геологических условий проект должен быть скорректирован при привязке.

Конструктивные решения.

А. Смотровая канава из монолитного железобетона.

Как и запроектирована из монолитного железобетона

а) бетона по морозостойкости F50.

б) оттока воды по днищу канавы выполняется наклоном в сторону приямка.

Под днищем выполняется подготовка - бетон марки B5 толщиной 100 мм.

Б. Смотровая канава из сборных железобетонных элементов.

Конструкция и основные технические решения приняты в соответствии с типовым проектом № 01-4 «Смотровая канава из сборных железобетонных элементов, в котором длина канавы принята 24, 30, 36 и 42 м с панелями 6 м.

В данном проекте дополнительно разработана оконная

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

Канавы состоят из фундаментных плит и стендов продольных стен.

Фундаментные плиты устанавливаются на песчаную подготовку толщиной 100 мм.

Стеновые панели устанавливаются в пазах фундаментных плит и после тщательной инструментальной проверки проектного положения, замоналичиваются путем сварки закладных деталей и зачеканкой зазоров бетоном марки B30 с мелким фракцией 3-4 мм.

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 канава армируется сварными сетками, которые обходятся в пространственные каркасы перед установкой в аллюраке. 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 обвязке арматурной конструкции и закладных деталей железобетонных конструкций (СНиП 33-76).

Для входа в канаву по торцам запроектированы лестницы с бетонными каблуками ступенчатые.

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

На смотровой канаве 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 приемного колодца осуществляется в соответствии с последующим сбросом стоков в канализационную сеть.

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

При хранении и транспортировке сборных железобетонных элементов смотровых канав должны быть убраны следующие:

- укладка плит в штабели допускается не более 3 рядов

по высоте на деревянных подкладках и прокладках толщиной не менее 40 мм. Прокладки располагаются на расстоянии 400 мм от края 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 220 В от щитка освещения вагона.
2. В соответствии с условиями эксплуатации, освещение в смотровой канаве принято светодиодными с защитной накаливания. Светильники устанавливаются в нишах, разработанных в верхней части проекта, а также предусматриваются штепсельные розетки для переносного освещения.
3. Напряжение сети штатного освещения - 35 В, переносного - 12 В.
4. В качестве защитной меры выполняется заземление всех металлических частей электроустановки.

					Президент	
					ТП 501-3-33.87	ПЗ.1
					Теплоэнергетическое отделение Центрального управления ТЭЦ и ТЭО МПС России	
					Смотровые канавы	
					001	1
					Телеграфная станция	

1 лист из проекта 501-3-33.87

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	Многочисленные детали или шпильки для разветки	
16	Соединительные детали М-1+М-14	
17	Каналка прямая. Соединительные детали	
18	Спецификация заплавных 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 заплавных 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 пылью грунта. 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 патента температура бетона в начальный период твердения должна иметь отклонения от 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 поверхности 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 строительства канализации	
ГОСТ 7173-54*	Работы железобетонные сборного типа на стальных опалубочных конструкциях	

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: И.Т. Фадрушин

Привязан:		
И.И.И.	ТП 501-3-33.87	КЖ
Генеральный директор: И.И.И.		
Общие данные		

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ

Детали прототип 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 ³
	<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 ³
	<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 ³
	<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 ³
<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 ³

Выборка стали по один элемент, кг (смотри канав из монолитного железобетона)

Марка элемента	Арматурная сталь		Арматурная сталь		Закладные изделия		Профильная сталь		Итого	Всего
	ГВСТ 5181-РЖ		ГВСТ 5181-РЖ		Л	Труба	Класс и Т			
	Класс и Т	Класс и Т	Класс и Т	Класс и Т			Б	А		
С-1	3,3	3,3	12,6	12,6	1,9					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	12,6					18,6
С-5	8,2	8,2	23,1	23,1	13,3					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					15,7
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									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				16,6	315,4
М-19									12,6	12,6

Прибыло

Был	Красная	Зингер
Григорьев	Машков	Сидоров
Григорьев	Машков	Сидоров
Григорьев	Машков	Сидоров
Григорьев	Машков	Сидоров
Григорьев	Машков	Сидоров
Григорьев	Машков	Сидоров
Григорьев	Машков	Сидоров
Григорьев	Машков	Сидоров
Григорьев	Машков	Сидоров

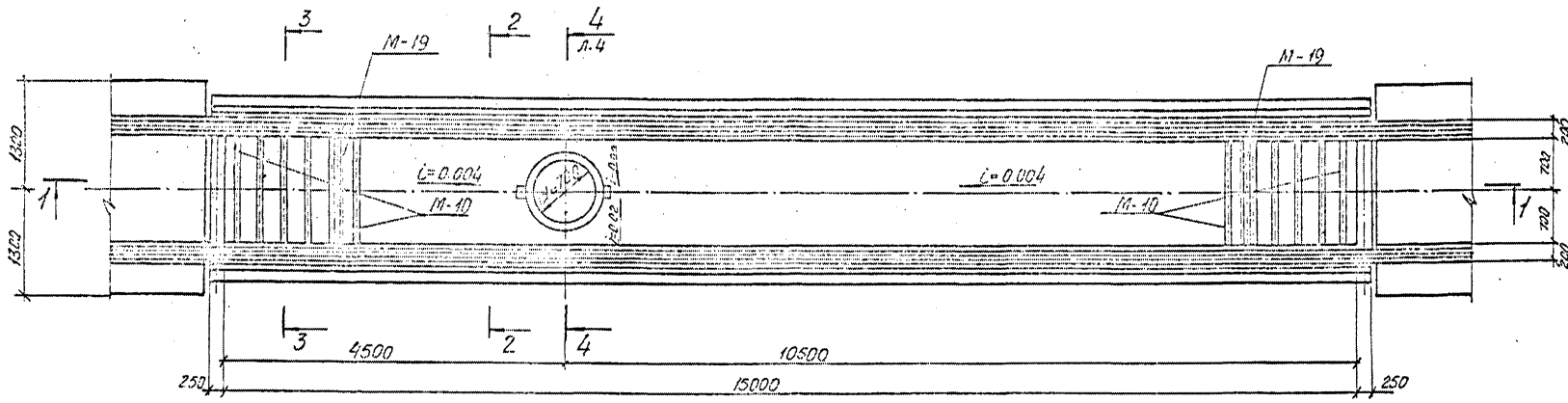
ТГ 501-3-33-87

КЖ

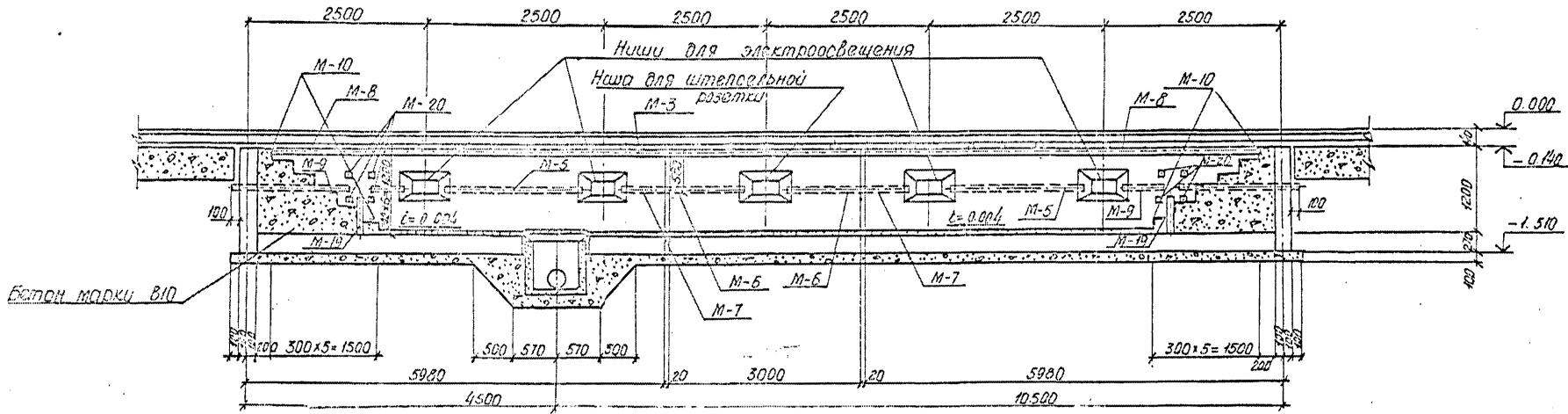
Теплово-вагонное вело на базе стальной вагонной тележки ТГМ и ТГМ, завод 1528

Сборка канав

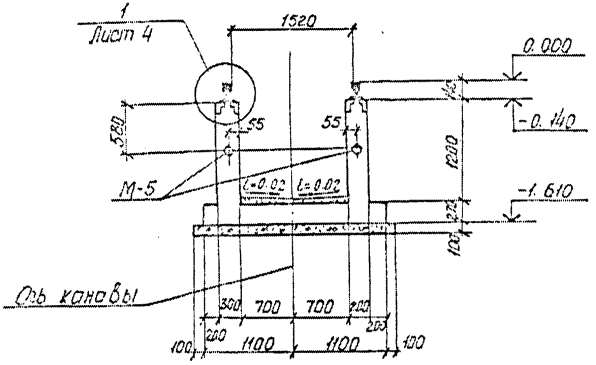
ПЛАН



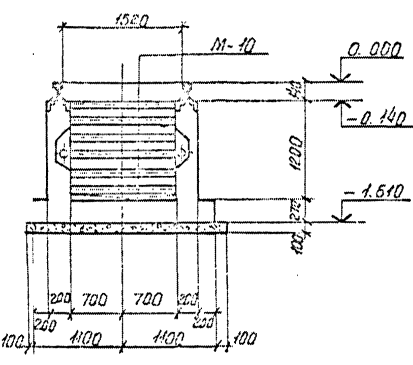
1-1



2-2



3-3



Совместно с данным листом см. лист 4

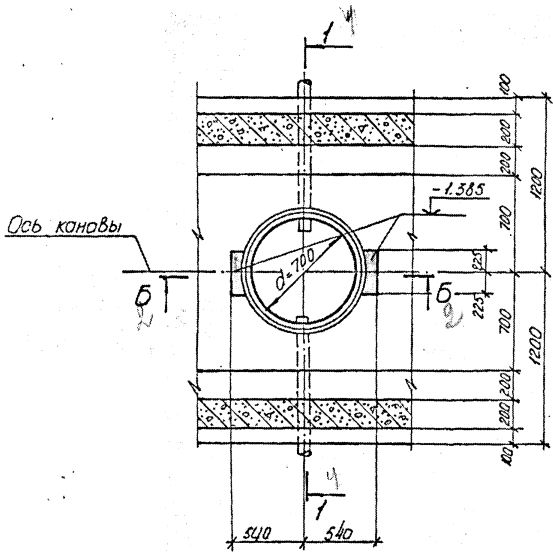
			ТП 501-3-33.87	КЖ
			Теплоизо-вагонное окно на вагоне отделе для тепловазов ТГМ и ТТК шириной 1520 мм	
Выпол.	Красиль	Задина	Стальная консоль из монолитного железобетона.	лист 2
Провер.	Машков	Машков		
Гл. в.с.	Машков	Машков		
Ин. контр.	Княжичев	Княжичев		
Ин. контр.	Машков	Машков		
Ин. в.с.	Шуляк	Шуляк		
Инв. №:			См. проект: листы 1-1+3-3	ПРОЕКТИРОВЩИК

Титульный лист 501-3-33.87

Тупольный проект 501-3-33.87

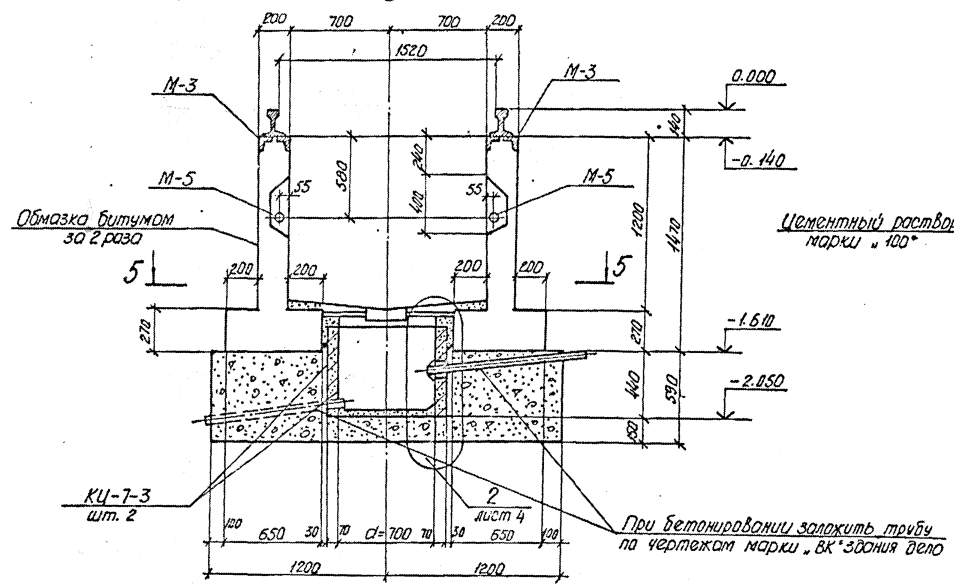
Лист 6

5-5

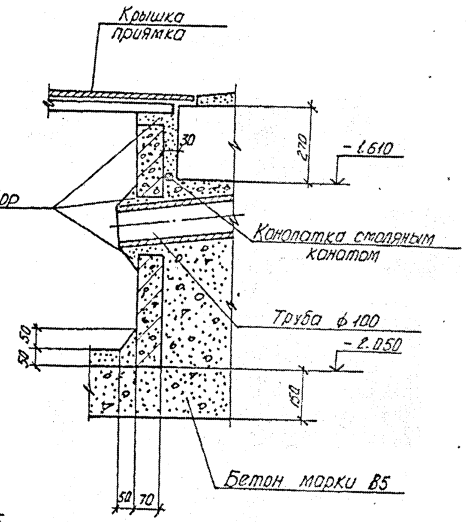


4-4

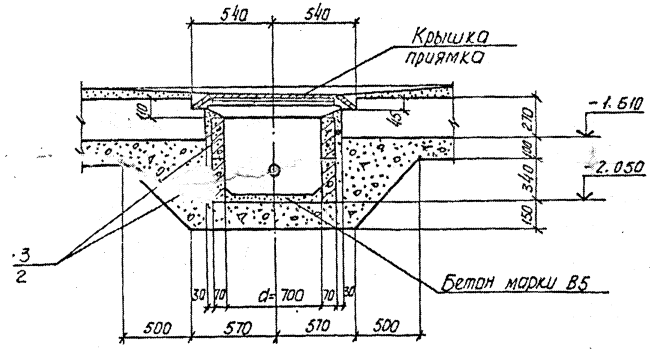
лист 3



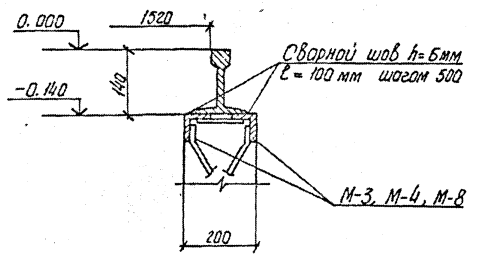
2



2-2



1



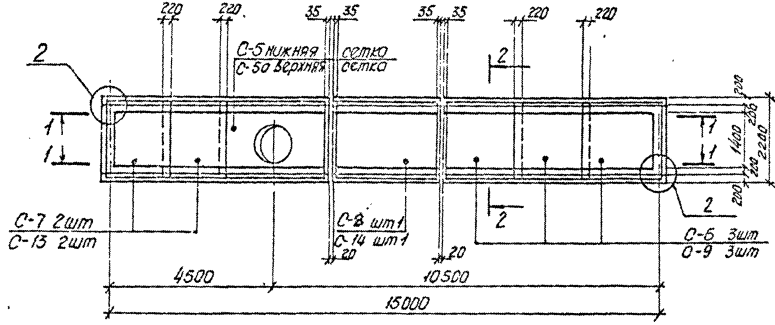
При наличии ерзтовых вод устраивается оклеечная гидроизоляция; конструкция ее принимается при привязке проекта в зависимости от уровня ерзтовых вод и химического состава.
Совместно с данным листом см. лист 3.

				ТП 501-3-33.87		КЖ	
				Теплово-вагонное депо на одно στάило для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм			
Привязан				Выпол.	Красилья	Провер.	Мещков
				ТНП отс.	Мещков		
				Н. Канте			
				Г.А. Криво			
Линь №				Нов. 0-3			
				Стация Лист		Листов	
				рп 4		4	
				Этап 1-3		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Лобов Г

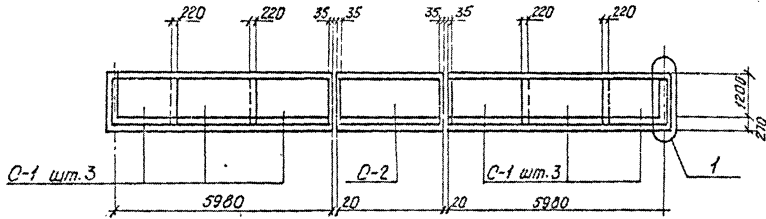
Туполов проект 501-3-33.87

Раскладка сеток в плите



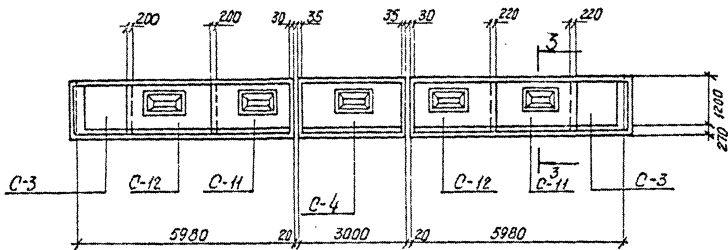
1-1

Раскладка наружных сеток в стене

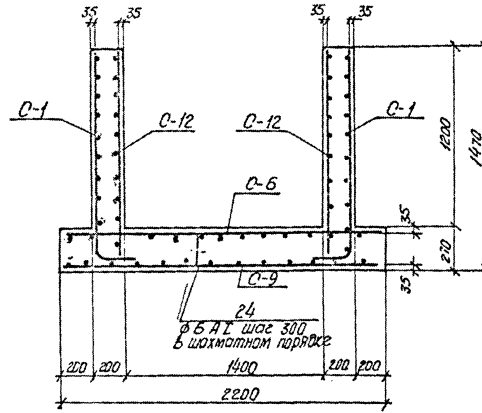


1-1

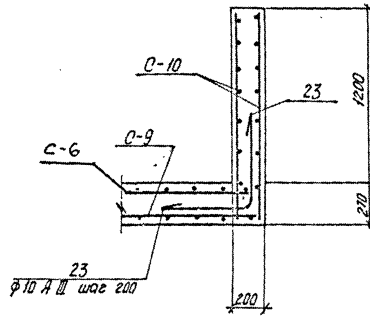
Раскладка внутренних сеток в стене



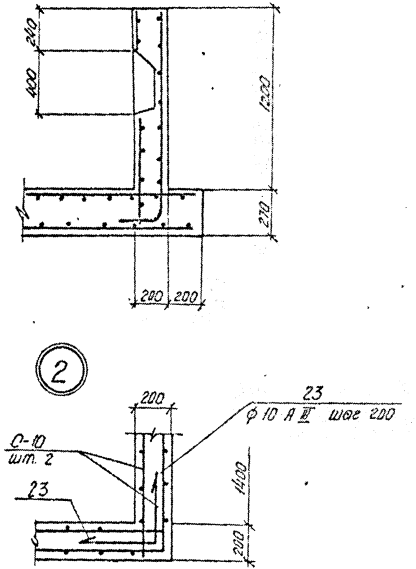
2-2



1



3-3



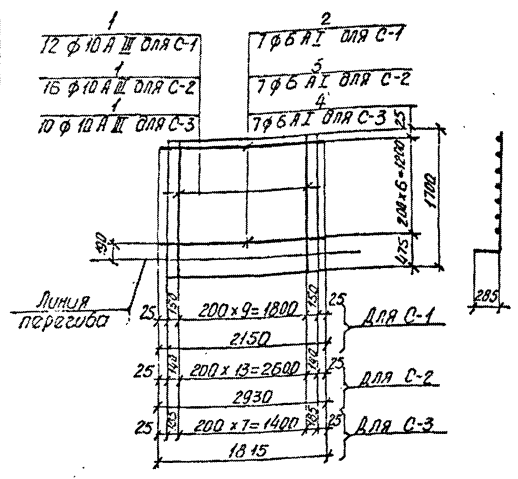
				ТП 501-3-33.87	КЖ
				Теплового-вагонное село на одна стайла	
				теплового-вагонного ТГМ и ТГК класса 1520 мм	
				Стеновая канава из монолитного железобетона	
				рп	5
				Армирование канавы	харьковский
					ПРОМТРАНСП.

Привязан	Выполн. Красилья	Жданк
	Провер. Мошков	Жданк
	Гип. ОТС. Машков	Жданк
	И. контр. Княжичков	Жданк
	Т. констр. Магомаев	Жданк
Лист №	И. о. Штыко	Жданк

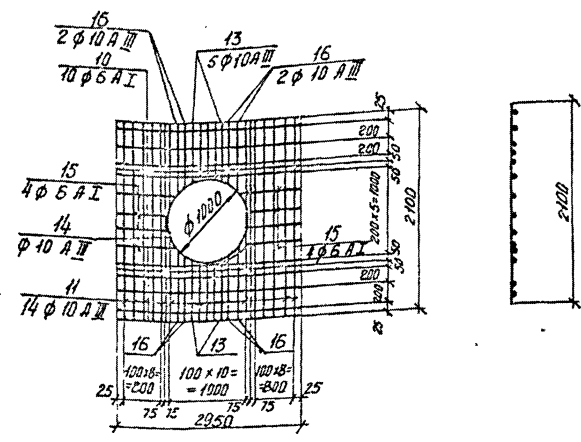
Альбом Б

Тупової проект 501-3-33.87

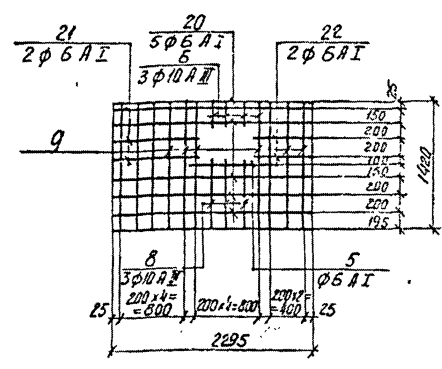
C-1, C-2, C-3



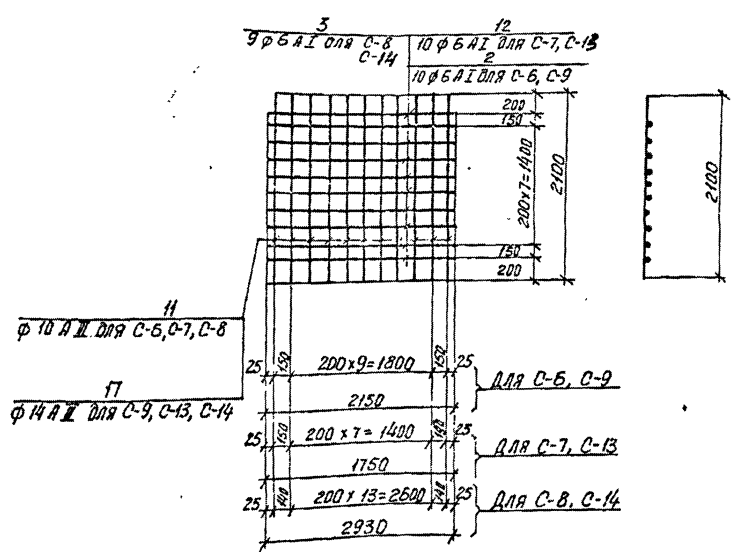
C-5a



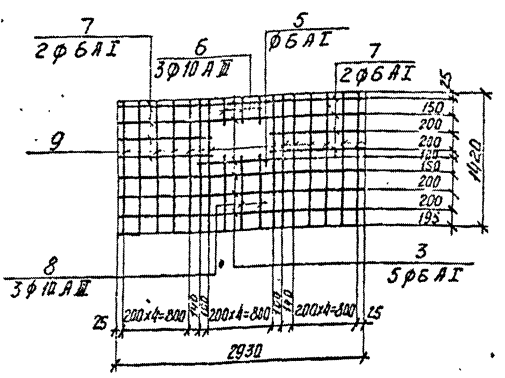
C-11, C-12 (зеркально C-11)



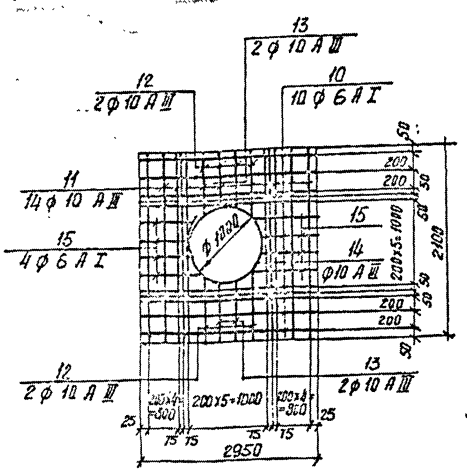
C-6, C-7, C-8, C-9, C-13, C-14



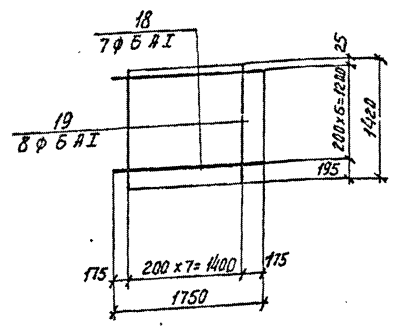
C-4



C-5



C-10



Ведомость стержней на один элемент

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

		ТП 501-3-33.87		КЖ	
Тепловозо-вагонное дело на одно стаило для тепловозов ТГМ и ТК колеи 1520 мм					
Привязан	Выполн.	Красля	Крулик	Стальная кованая из молитного 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. Свой штамп

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 6

Тепловозное проект 501-3-3337

ЛНБ, Москва, Ленинский проспект, 135/140, 125080

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	

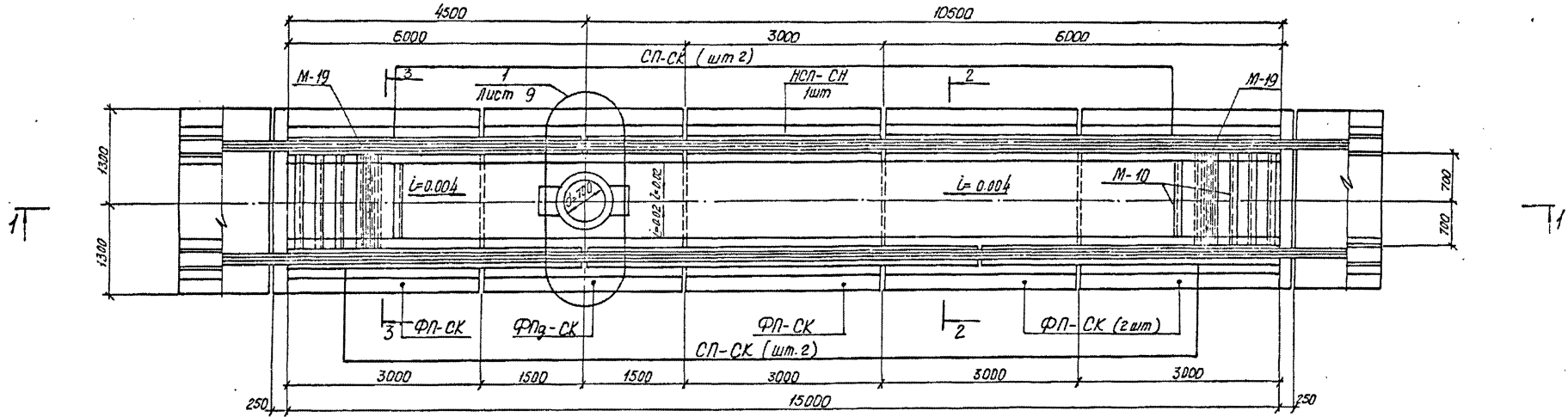
Привязан:

И№, л°

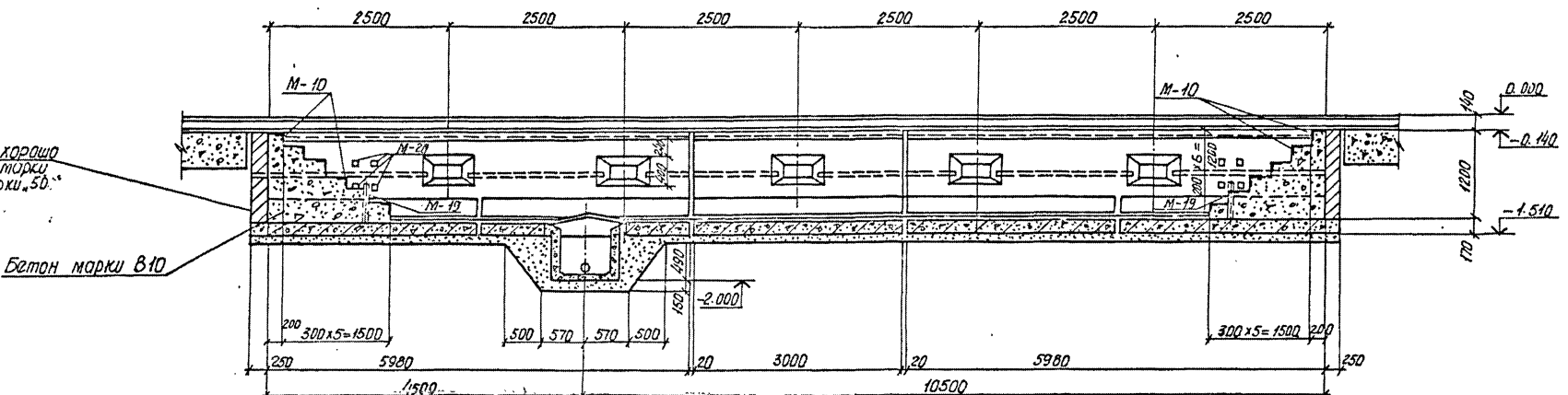
Выполн. Красильникова	2/15/7	ТП 501-3-33.87	КЖ
Провзр. Машков	2/15/7	Угловозо. Воганное веда на два стаило	для тепловозов ТГМ и ТГК колею 1520мм
Гипотс. Машков	2/15/7	Статорная каноба из	стальной лист. листов
Нконтс. Машков	2/15/7	моноклитного железобетонного	раз. 7
Проектс. Машков	2/15/7	Спецификация элементов	статорной канобы
Научно-инж. Шипко	2/15/7	моноклитных конструкций	Тепловозной

формат А2

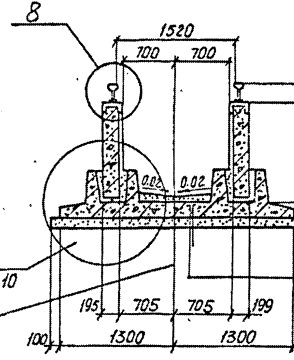
План



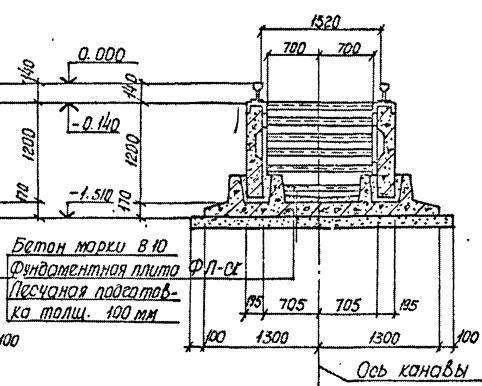
1-1



2-2



3-3

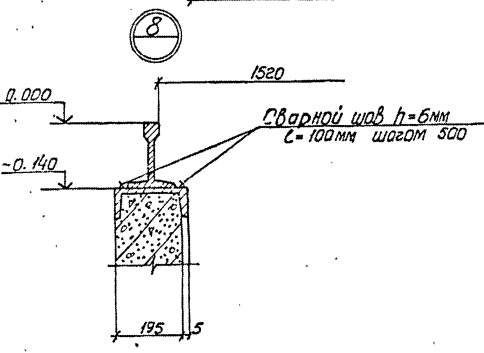
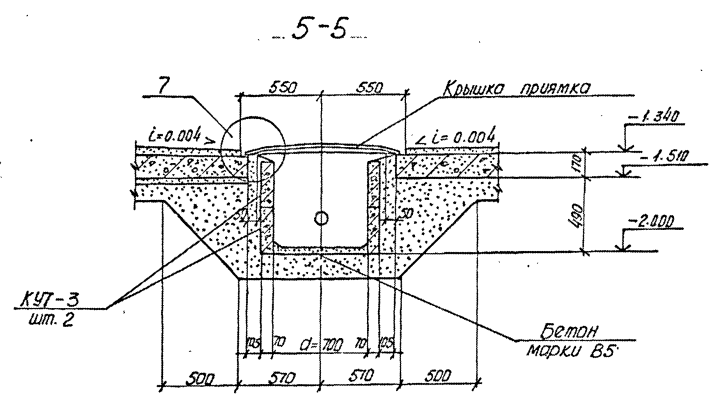
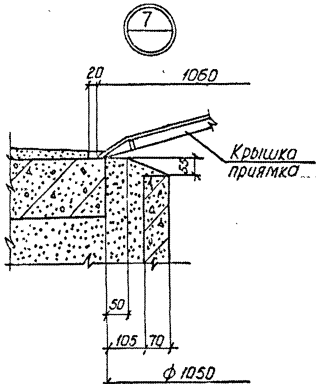
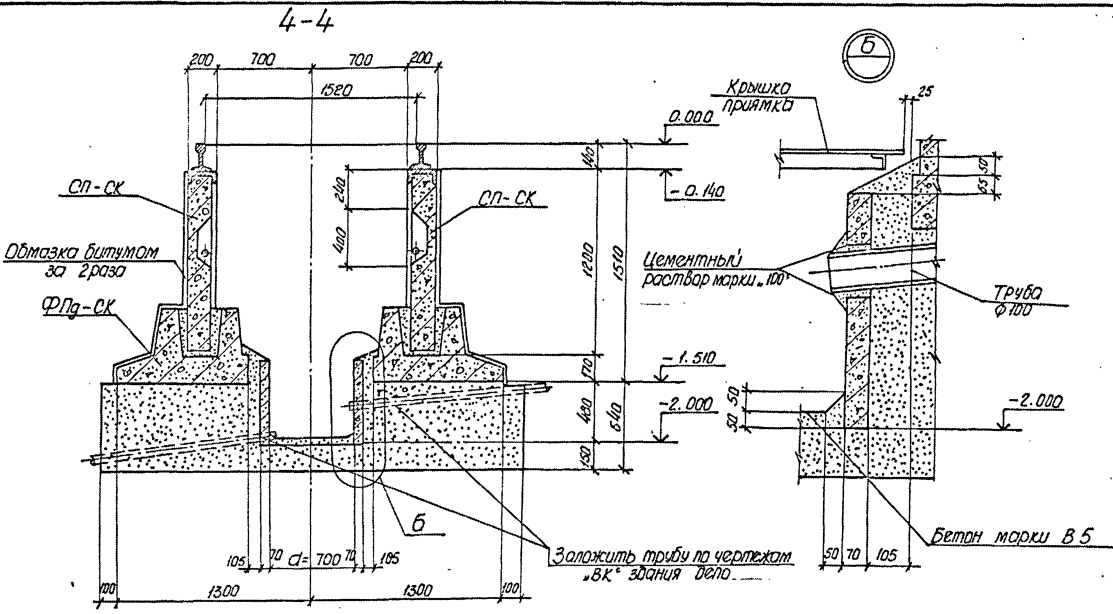
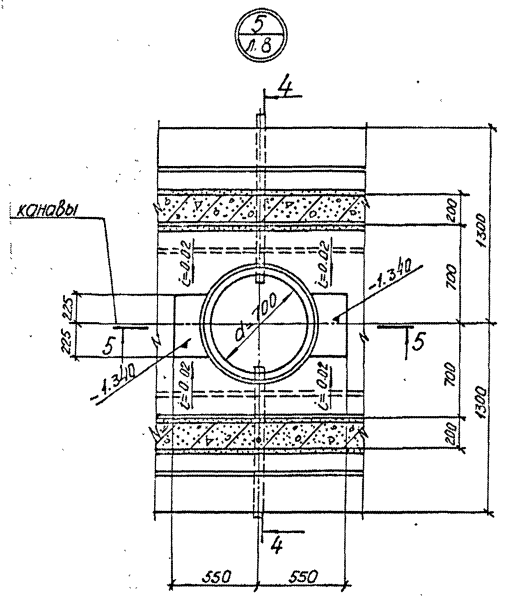


Совместно с данным листом см. листы 9 и 10

Сл. инж. пр.
Инж. Митропол. Подпись и дата
Инж. Инша. И.

			ТП 501-3-3387	КЖ
			Тепловоз-вагонное депо на одно стило для тепловозов ТМ и ТК колеи 1520 мм	
Привязан	Выполн.	Красила	Статорная канава из сборных железобетонных элементов	Станд. лист Лист 3
	Провер.	Машков		
	Гл. инж.	Машков	Смотровая канава	
	И. констр.	Княжиченко	Харьковский	
	Гл. констр.	Короженков	Промтранспроект	
	Нач. отд.	Штыко	Е=15 м. План. 250х300	
Инв. №:			3ы 1-1-3-3	

Титульный проект 501-3-33.87



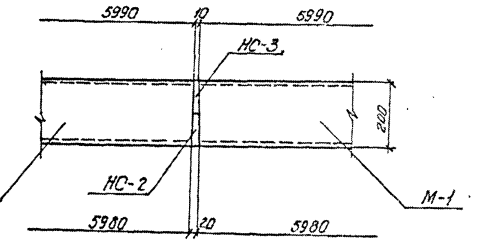
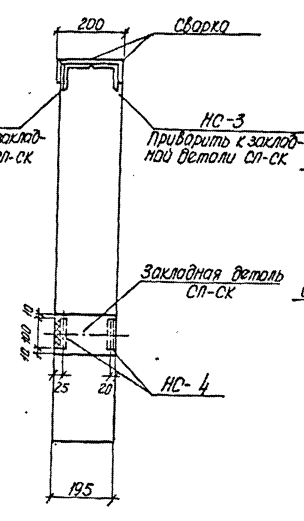
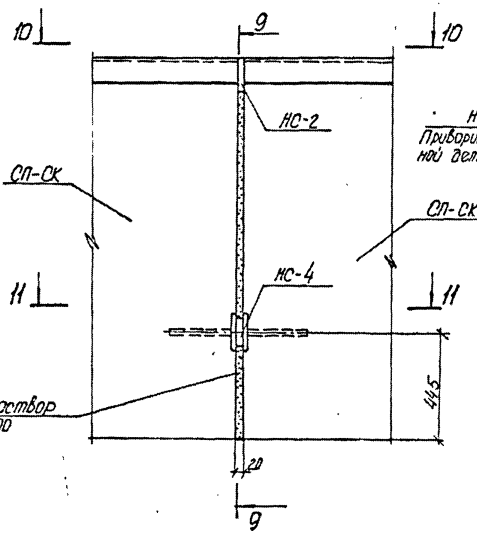
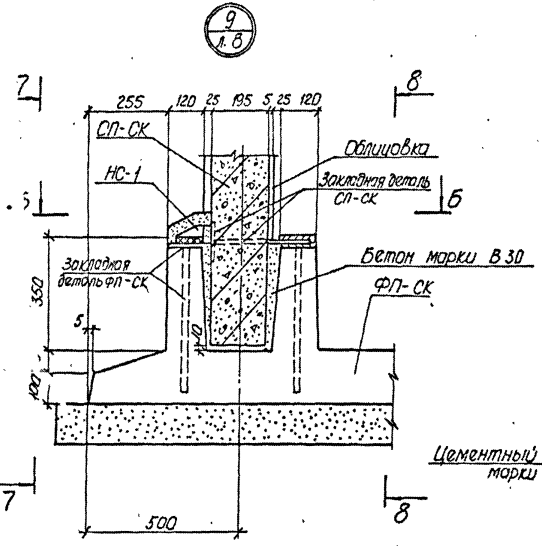
При наличии грунтовых вод устраивается оклеечная гидроизоляция; конструкция ее принимается при привязке проекта в зависимости от уровня грунтовых вод и химического состава.
Совместно с данным листом см. листы 8 и 10

		ТП 501-3-33.87		КЖ	
		Тепловоз-вагонное дело на одно столба для тепловозов ТГМ и ТГК колеи 1520 мм			
Привязан		Выполн. Кросилья	Эксперт	Смотровая канава из	Стальная лист
		Провер. Ивашков	Бухгалтер	сварных железобетонных элементов	рп 9
		Глп. про. Ивашков	К.И.		
		Н.контр. Казимирский	К.И.		
		П.контр. Назаров	И.И.		
Лист №		Нач. отд. Шинько	И.И.	Узлы 5 ^а ÷ 8 ^а	Харьковский ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Деталь замоноличивания стеновых плит СП-СК и НСП-СК

9-9

10-10

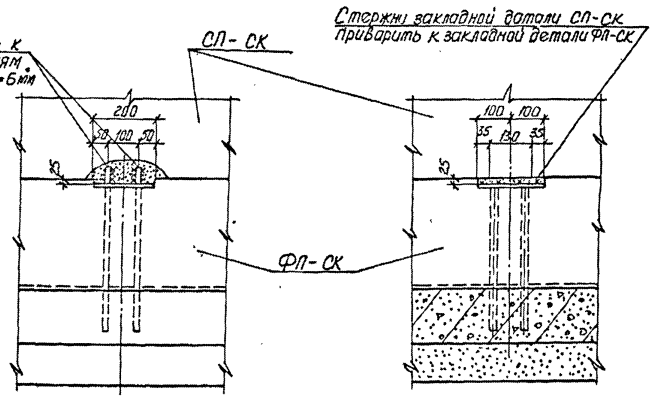
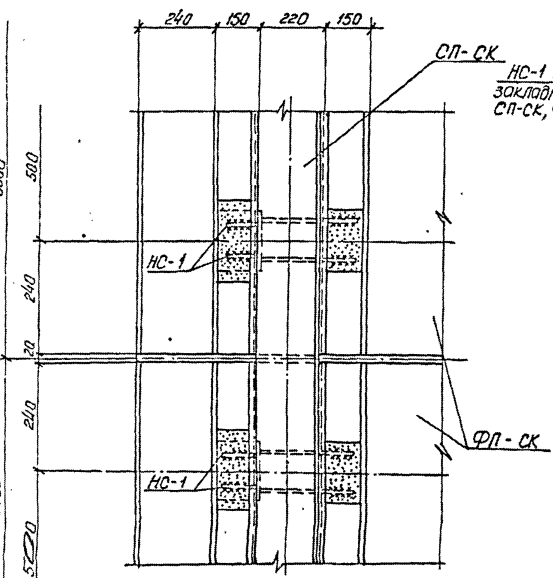


Б-Б

7-7

8-8

11-11



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			Жуков	Смотровая коноба из сбор		Стальной лист
Провер. Машков			Жуков	ных железобетонных		Листок
ТИП ВТС			Машков	212 м ² 212 м ²		ФП 10
Н. констр. Жуков			Жуков			
П. констр. Жуков			Жуков	Число 9. Деталь замоно-		ПРОМТРАНСПРОЕКТ
Нач. отд. Жуков			Жуков	ливания стеновых по-		
				нели.		
Ихв. №						

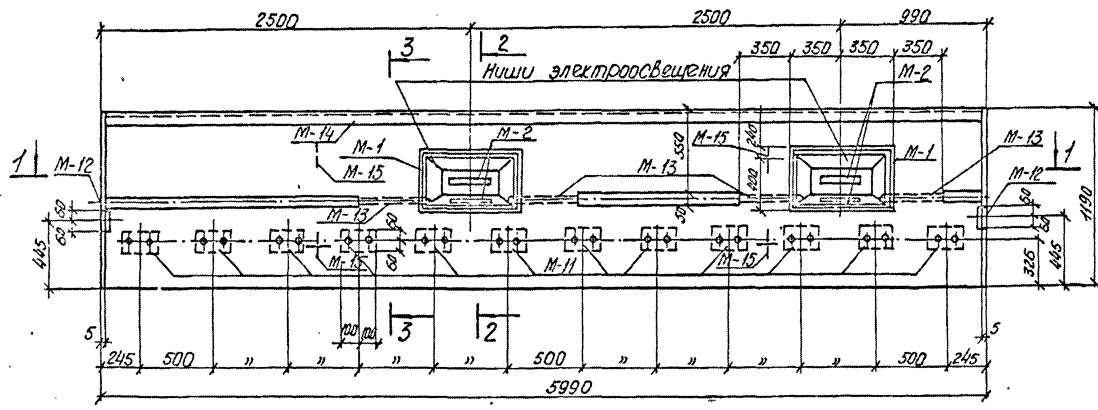
Альбом Б

Типовой проект 501-3-33.97

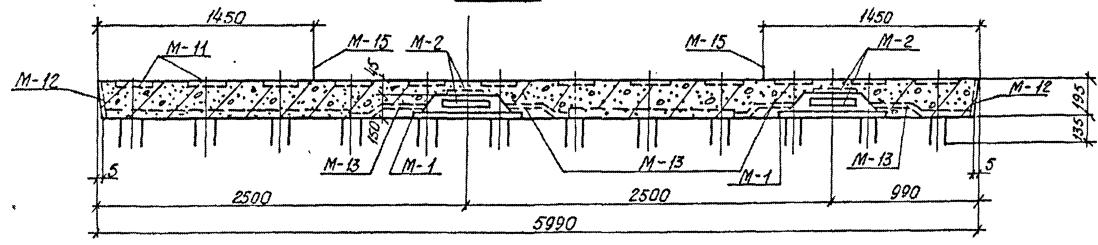
С.И.

Исполнитель: [unreadable]

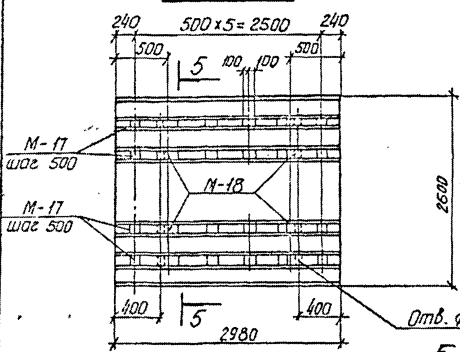
СП-СК



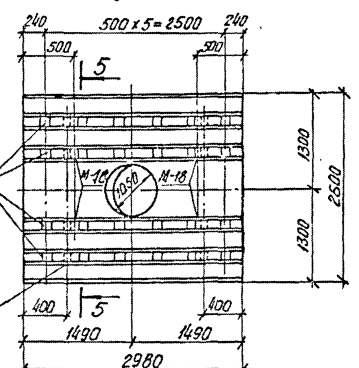
1-1



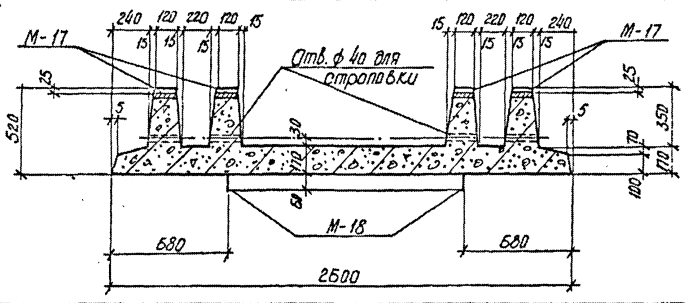
ФП-СК



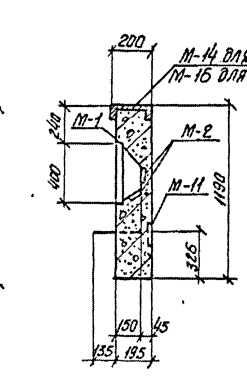
ФПq-СК



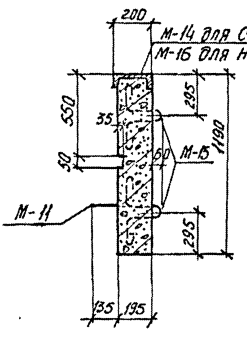
5-5



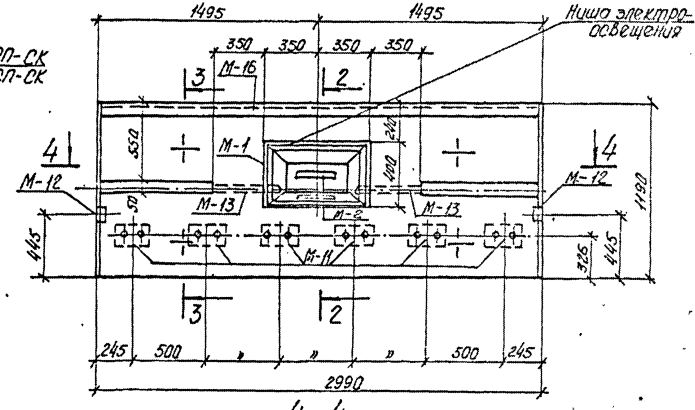
2-2



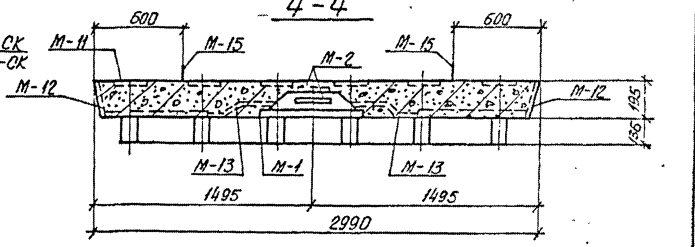
3-3



НСП-СК



4-4

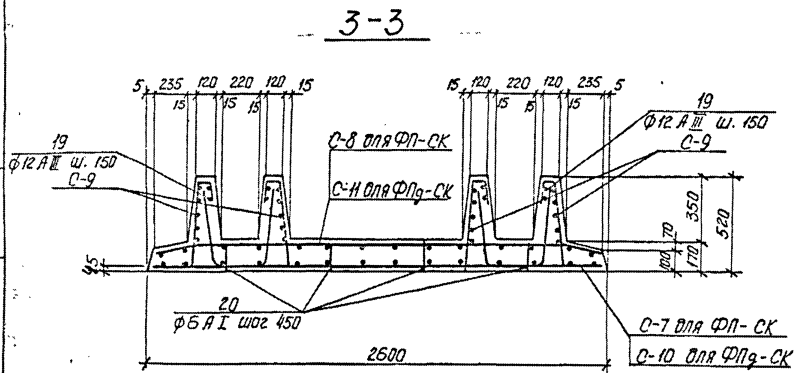
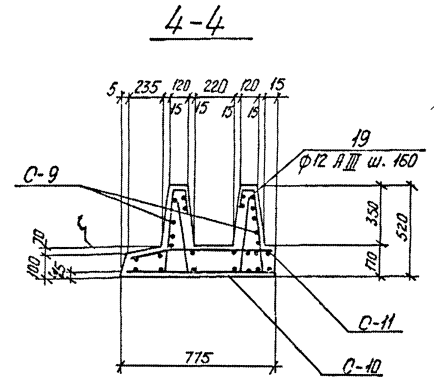
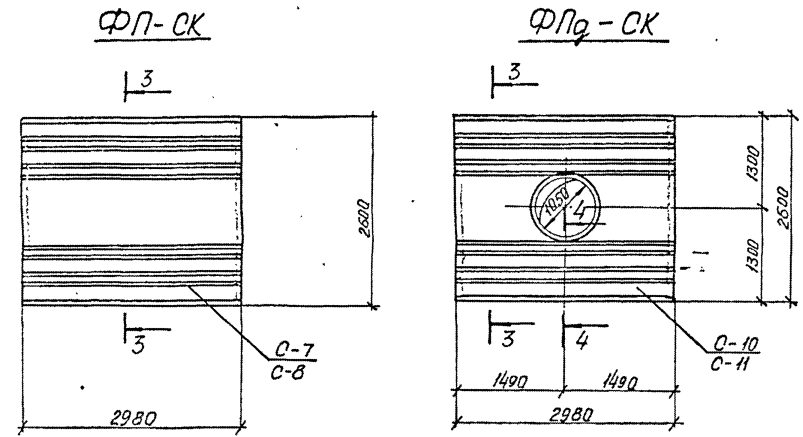
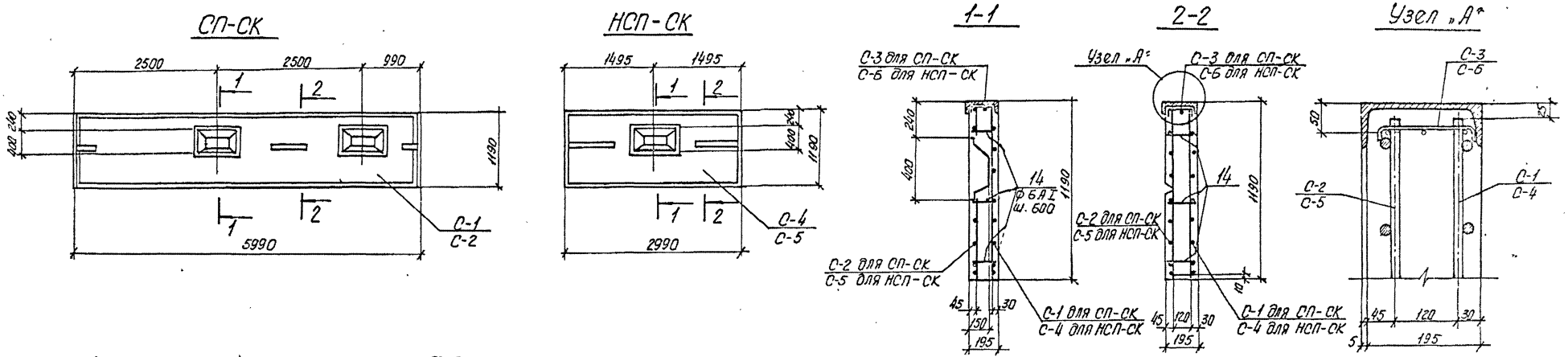


1. Зокладные детали см. на листе КЖ-17
2. Деталь ниши электроосвещения см. на листе КЖ-15

Привязан		ТЛ 501-3-33.97	КЖ
Выполн.	Красная	Знамя	Тепловоз-вагонная беда на одно столпо для тепловозов ТТМ и ТК колесо 1520 мм
Провер.	Машков	24.7	Статорная каноба из сборных железобетонных элементов
Гип. отс.	Машков	24.7	РП II
Н. контр.	Коржиков	24.7	
Г.А. контр.	Коржиков	24.7	Сборные железобетонные элементы СП-СК, НСП-СК, ФП-СК, ФПq-СК.
Исполн.	Шитко	24.7	ПРОМТРАНСПРОЕКТ

А.И.ИЗМОВ

1. Условный проект 501-3-33.87



			ТП 501-3-33.87		КЖ
			Теплоизоляционно-вагонное окно на одну стойку для теплоизоляционных ТГМ и ТКГ клею 1520 мм		
Привязан	Выполн.	Красиль	Урал	Смотровая канава из сборных железобетонных элементов	Стальной лист
	Провер.	Машиков	И.И.		Лист
	СПП	Машков	И.И.		Лист
	Н. контр.	Буржунки	И.И.		
	Пл. констр.	Иванов	И.И.		
	Нач. отд.	Штыко	И.И.		
Инв. №:				СОО: Инв. Ж.Р. 501-3-33.87-01-01	
				Металлы СП-СК, НСП-СК, ФП-СК, ФПг-СК. Арматура	ПРОИТРАНСПРОЕКТ

Спецификация элементов сборных конструкций

Ведомость стержней на один элемент

Альбом 6
Формат А2
ИУЛ0600 Проект 501

Обозначение	Наименование	кол. шт.	Примечания
С1-СК			
С-1			
Детали			
	φ12АIII L=590 ГОСТ 5781-82*	2	10,6кг
	φ6АI L=590 ГОСТ 5781-82*	7	9,3кг
	φ12АIII L=1160 ГОСТ 5781-82*	48	49,4кг
С-2			
Детали			
1	φ12АIII L=590 ГОСТ 5781-82*	2	10,6кг
2	φ6АI L=590 ГОСТ 5781-82*	5	6,6кг
3	φ12АIII L=1160 ГОСТ 5781-82*	37	38,1кг
4	φ12АIII L=520 ГОСТ 5781-82*	8	3,7кг
5	φ6АI L=210 ГОСТ 5781-82*	8	0,4кг
6	φ6АI L=1000 ГОСТ 5781-82*	2	0,8кг
7	φ6АI L=630 ГОСТ 5781-82*	2	0,3кг
27	φ6АI L=210 ГОСТ 5781-82*	2	0,9кг
С-3			
Детали			
11	φ38I L=590 ГОСТ 6727-80*	3	1кг
12	φ48I L=590 ГОСТ 6727-80*	80	35кг
НСП-СК			
С-4			
Детали			
3	φ12АIII L=1160 ГОСТ 5781-82*	24	24,7кг
8	φ12АIII L=2980 ГОСТ 5781-82*	7	18,6кг
9	φ6АI L=2980 ГОСТ 5781-82*	7	4,7кг
С-5			
Детали			
3	φ12АIII L=1160 ГОСТ 5781-82*	20	20,5кг
4	φ12АIII L=520 ГОСТ 5781-82*	4	1,8кг
5	φ6АI L=210 ГОСТ 5781-82*	4	0,2кг
8	φ12АIII L=2980 ГОСТ 5781-82*	2	5,3кг
9	φ6АI L=2980 ГОСТ 5781-82*	5	3,3кг
10	φ6АI L=1130 ГОСТ 5781-82*	4	2,3кг
С-6			
Детали			
12	φ48I L=300 ГОСТ 6727-80*	40	1,1кг
13	φ38I L=2980 ГОСТ 6727-80*	3	0,5кг

Обозначение	Наименование	кол. шт.	Примечания
С1-СК			
С-7			
Детали			
15	φ12АIII L=2580 ГОСТ 5781-82*	21	48,1кг
16	φ6АI L=2960 ГОСТ 5781-82*	14	9,3кг
С-8			
Детали			
поз. 15, 16 см. выше С-7			
С-9			
Детали			
17	φ38I L=2960 ГОСТ 6727-80*	7	1,1кг
18	φ48I L=690 ГОСТ 6727-80*	39	2,5кг
ФНП-СК			
С-9			
Детали			
поз. 17, 18 по ФНП-СК см. выше			
С-10.СН			
Детали			
15	φ12АIII L=2580 ГОСТ 5781-82*	12	30,9кг
16	φ6АI L=2960 ГОСТ 5781-82*	8	4кг
21	φ12АIII L=750 ГОСТ 5781-82*	2	1,3кг
22	φ12АIII L=1700 ГОСТ 5781-82*	3+4	9,1кг
23	φ6АI L=1950 ГОСТ 5781-82*	3+4	2,8кг
24	φ20АIII L=2960 ГОСТ 5781-82*	4	29,6кг
25	φ20АIII L=2580 ГОСТ 5781-82*	4	23,5кг
26	φ6АI L=3700 ГОСТ 5781-82*	1	0,8кг

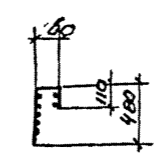
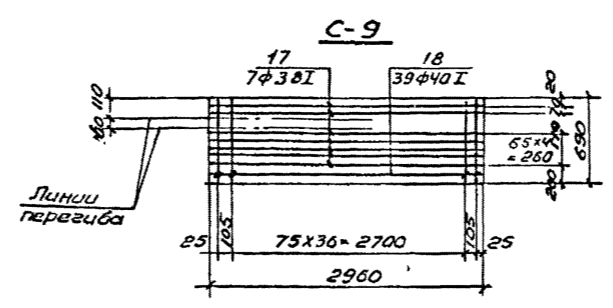
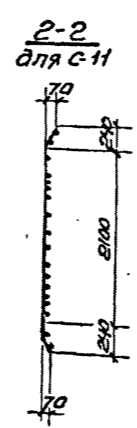
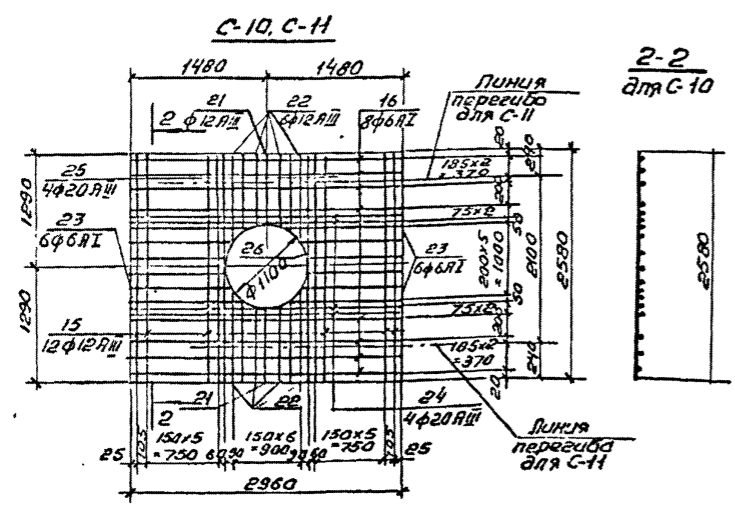
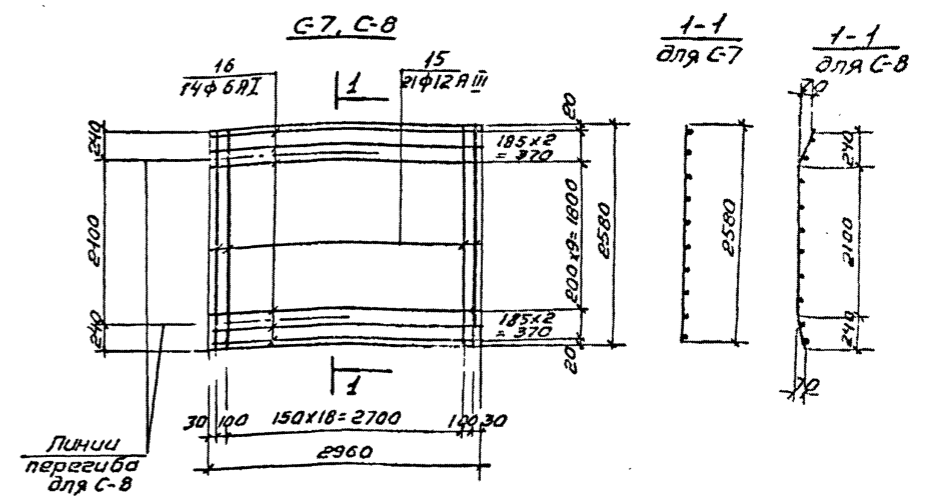
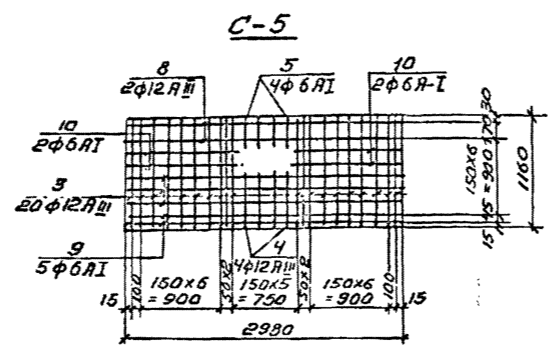
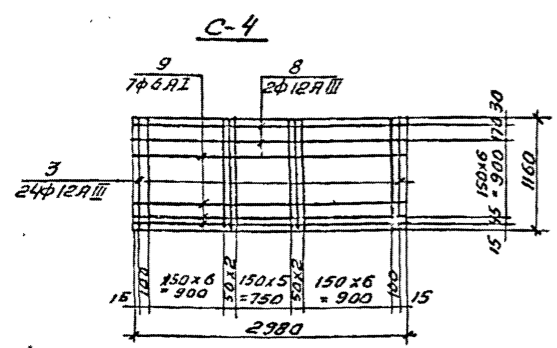
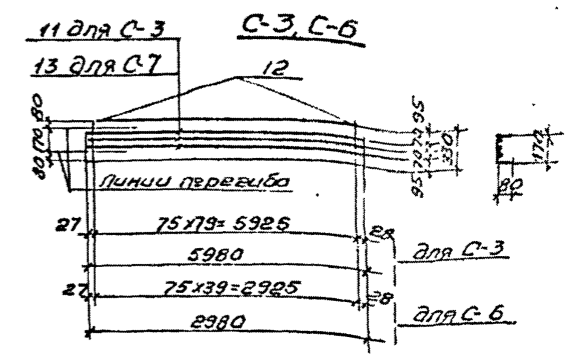
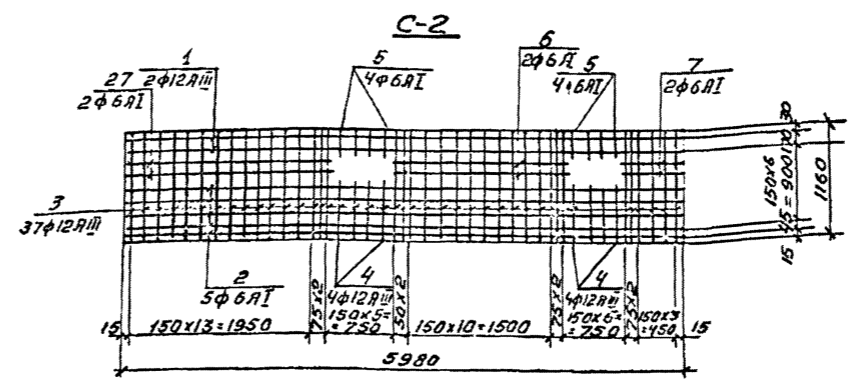
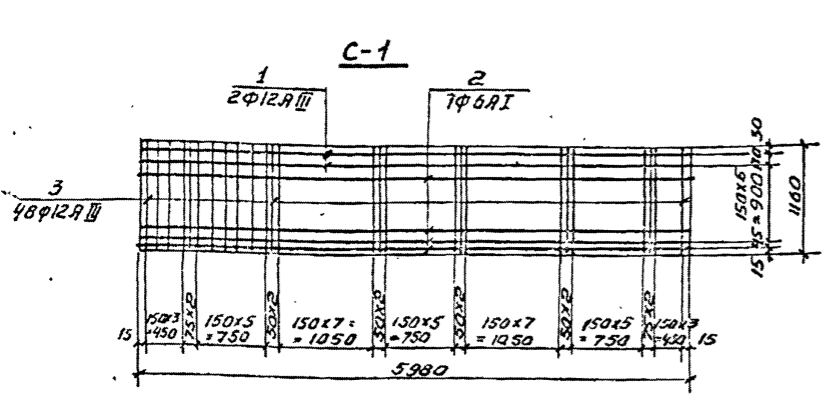
Модель элемента	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.
ФНП-СК	14		60	190	30
	14	см. выше	60	190	15
ФНП-СК	19		120	1150	42
	20		60	140	26
ФНП-СК	поз. 19, 20 по ФНП-СК				

ТН 501-3-33.87		КЖ	
Тепловоз-вагонное дело на вагонной станции для тепловозов ГМЦТК колеи 1520 мм			
Статорная канва из сборных железобетонных элементов			
Исполн. Кривошапкин И.И.		Др. 14	
Спецификация сборки элементов в сборности стержней на один элемент			

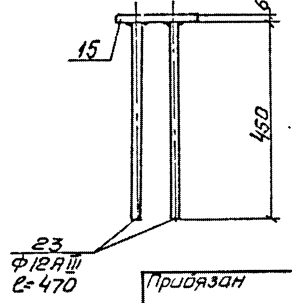
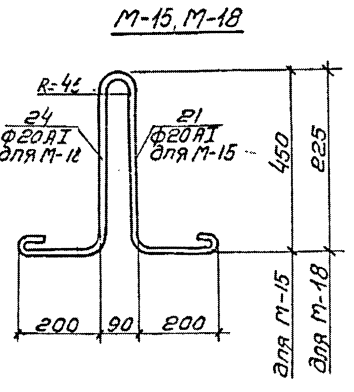
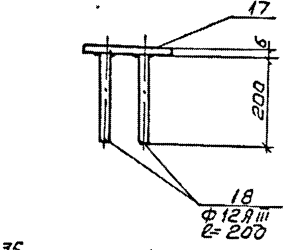
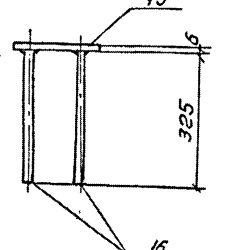
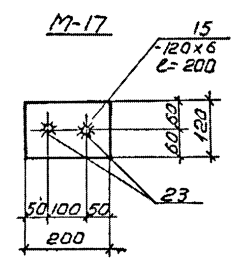
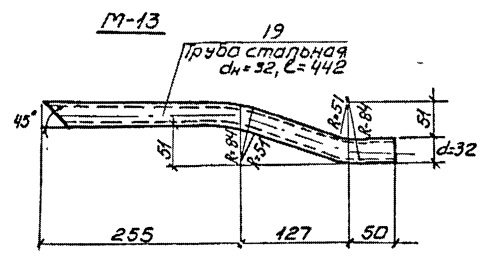
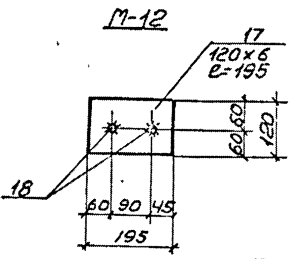
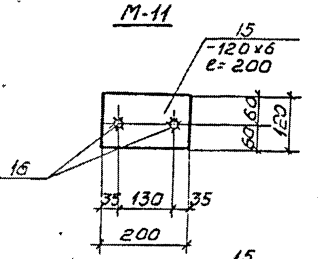
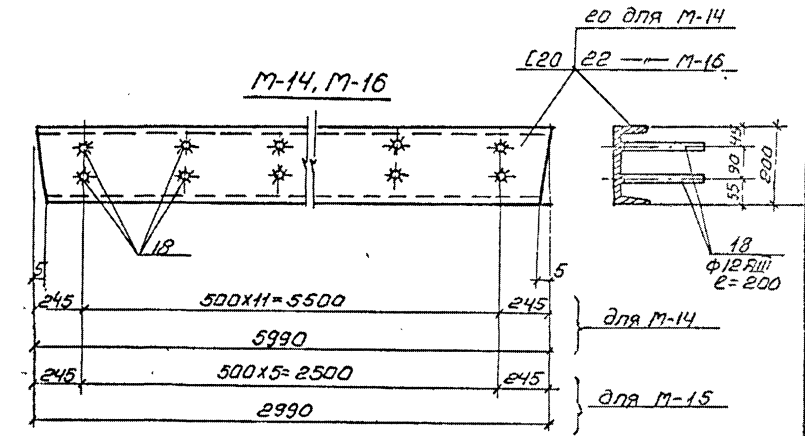
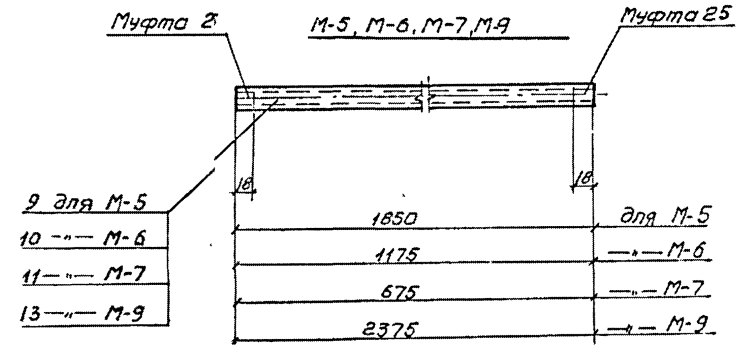
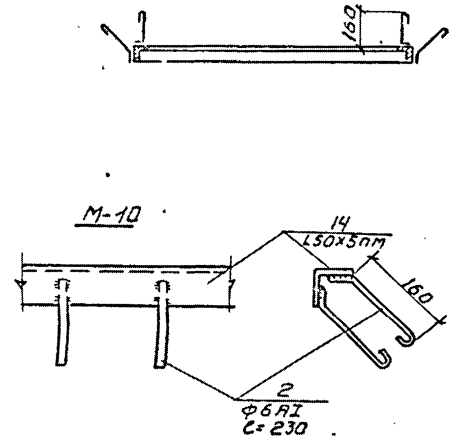
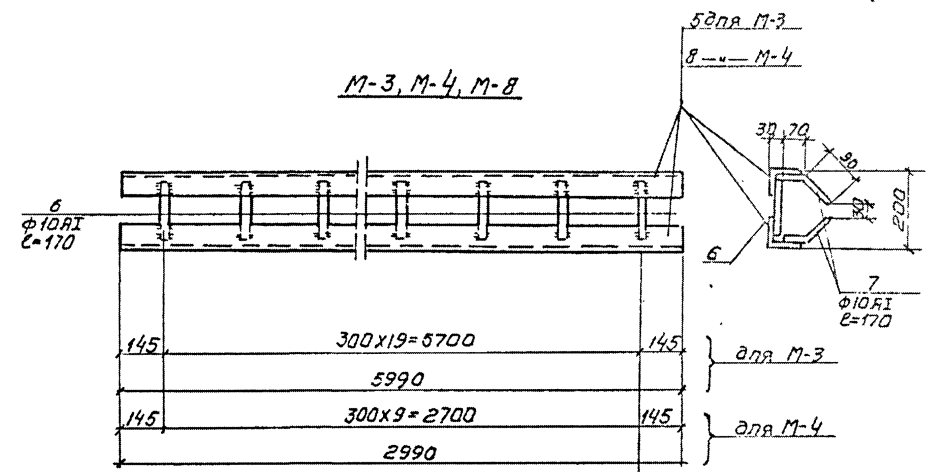
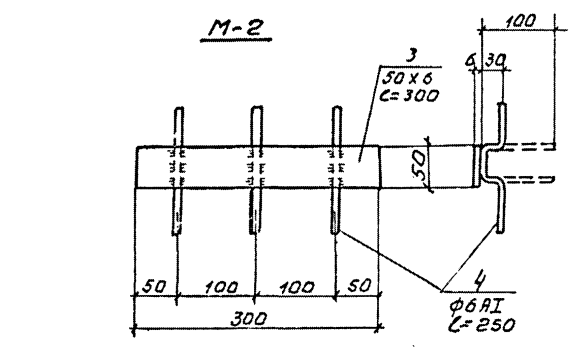
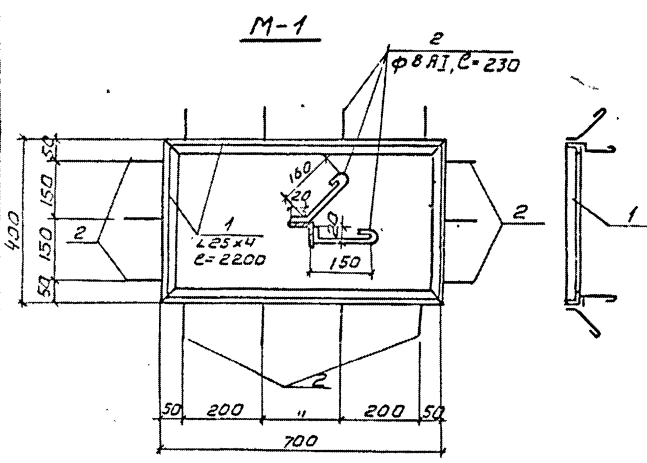
Привязан:

инв.№

Таблой проект П-33.87 Яллом 6



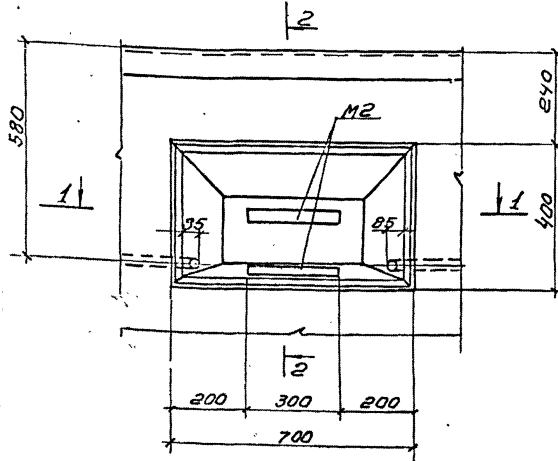
			ТП 501-3-33.87		КЖ	
			Теплобазо-вагонные дела на одна стайла дая теплобазоб ТГМ ч ТГК колеи 1520мм			
Прибызон			Выпалн. Красила	Жрощ	Старобая камаба из спорных железобетонных элементов	Лист Листов
			Лавбер Машков	Шиб	РП 13	
			Гип атс Машков	Шиб		
			Н.контр. Княжичкин	Шиб		
			Я.контр. Могомедов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



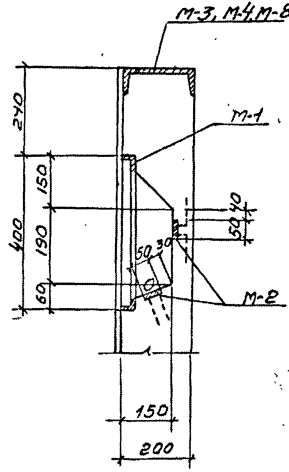
Приборку торцов круглых стержней к закладным листам и шпеллерам выполнять впритык под слоем фланса.

ТП 501-3-33.87		КЖ	
Теплово-бумажное дело на одну стаюла для тепловазоб ТГМ и ТКК калиб 1520 мм			
Выполн. Красилья	Контр.	Стальной лист	Листов
Провер. Машков	Лист	Стальной лист	Листов
Инсп. Машков	Лист	Стальной лист	Листов
Инсп. Машков	Лист	Стальной лист	Листов
Инсп. Машков	Лист	Стальной лист	Листов
Приложен		Застывшие бетоны	17-1 + 17-18
Инв. №		формат А2	

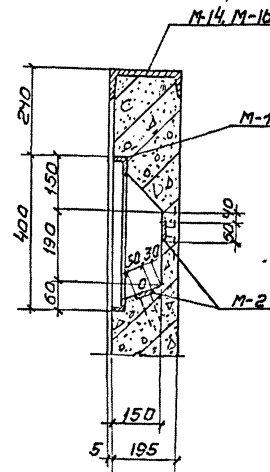
Ниша электроосвещения
или штепсельной розетки



2-2
при монолитном варианте

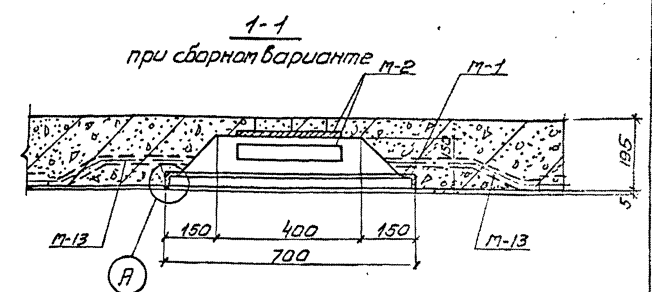
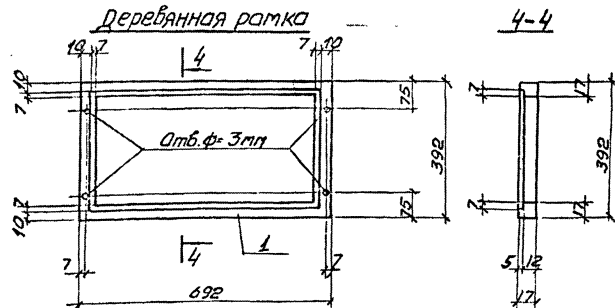
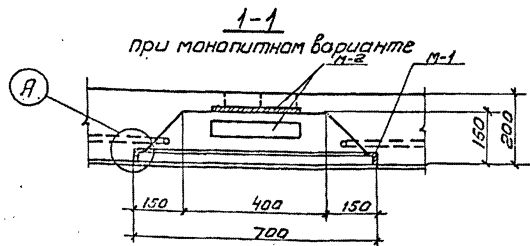


2-2
при сборном варианте

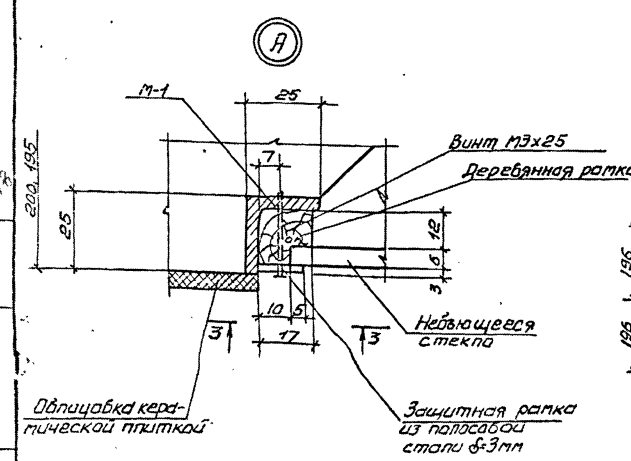
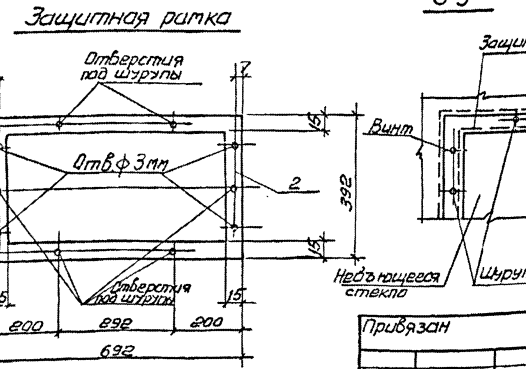


Спецификация

Наименование элемента	№ поз.	Профиль	ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Масса кгс	Кол. шт.	Общая масса кгс	
Ниша электроосвещения или штепсельной розетки	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	М2	1145-80*	М2	16	0.0003	6	0.002
Итого								3.02	

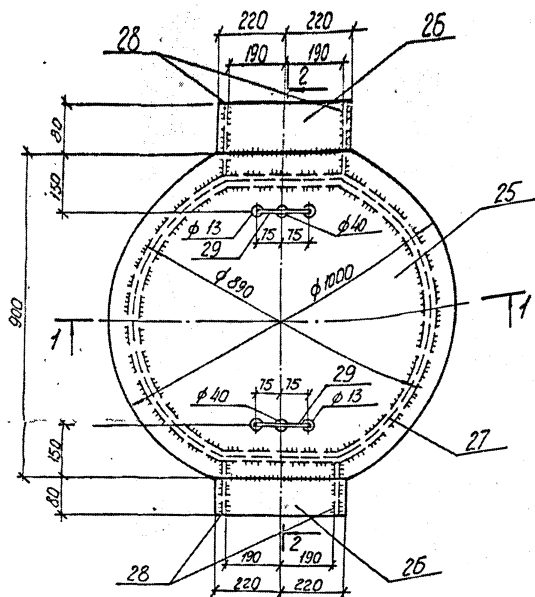


1. Деревянная рамка выполняется из сосны или пихты 1^{го} сорта.
2. Деревянная рамка, стекло и защитная рамка собираются в блок до установки в нишу.

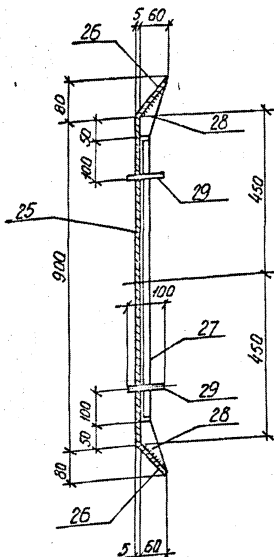


ГП 501-3-33.87	КЖ
Исполн. Кривошапкин	Металло-деревянное окно по одной стороне для металлобазы ТГМ и ТРК колечи 1520 мм
Привязан	Смотровая камера
Инв. N	Ниша электроосвещения или штепсельной розетки

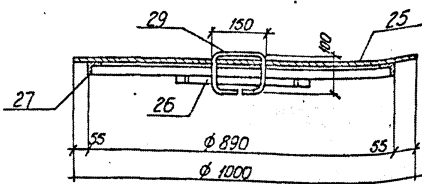
Крышка прямка



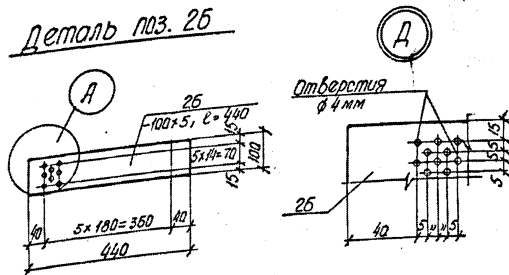
2-2



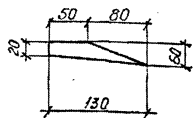
1-1



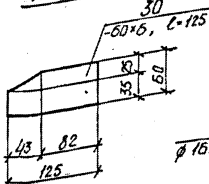
Деталь поз. 25



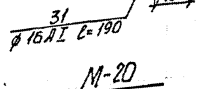
Деталь поз. 28



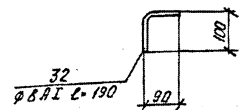
НС-1



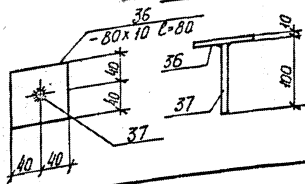
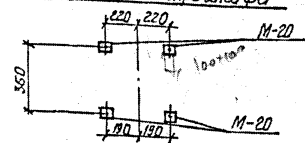
НС-2



НС-3



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
С-11			7.6	7.6	42.3	55.1	97.4							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 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

Теплово-водяное дело по одной стоялке для теплового пункта ТПМ и ТТК класса 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
Ил. контр.	Сухачева	2-я	Сталь	Лист	Листов
Ил. отв.	Шинка	2-я	Сталь	Лист	Листов

Смотровые канавы

Крышка прямка, смотровые канавы, детали. Выборка стали на 1 элемент об. 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:

Выполн. Кросина
 Проверил Маликов
 Типоц. Маликов
 Исполн. Маликов
 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

содержание 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 о расположении электрического оборудования и прокладки электрических сетей	ЭО-2	
Выбор светильников и установка розетки в нишах	ЭО-3	

Сбозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СИ 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 створовых канав, общее и переносное.

По условиям эксплуатации электрическое освещение принято светильниками с патлами накаливания, светильники общего освещения устанавливаются в нишах, предусмотренных 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, обеспечиваемая при размещении светильников, принятая 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.

№ типовой проект 501-3-33.87

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

Главный инженер проекта Н.И. Фартушный

Привязан:

ИНВ. №

ТП 501-3-33.87 ЭО

Тепловогазопроводное вето на вето створов для тепловогазопроводных ГТМ и ГТК колеи 1520 мм

Исполн	Провер	Смет	Смет	Смет
М.И.Иванов	В.И.Иванов	А.И.Иванов	Б.И.Иванов	В.И.Иванов
Смет	Смет	Смет	Смет	Смет

Створовые канавы

Канавы	Канавы	Канавы
р/п	1	3

Общие данные

формат А2

ПЛАН
М 1:50

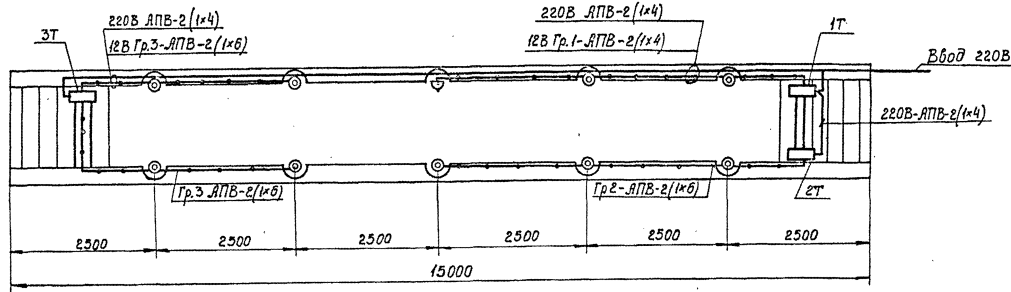
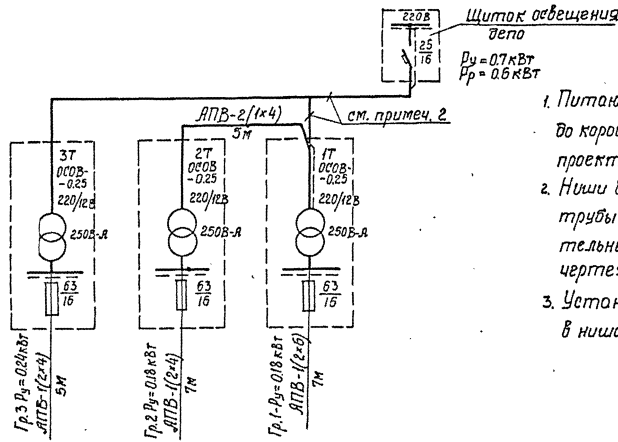


Схема принципиальная распределительной сети 12 В

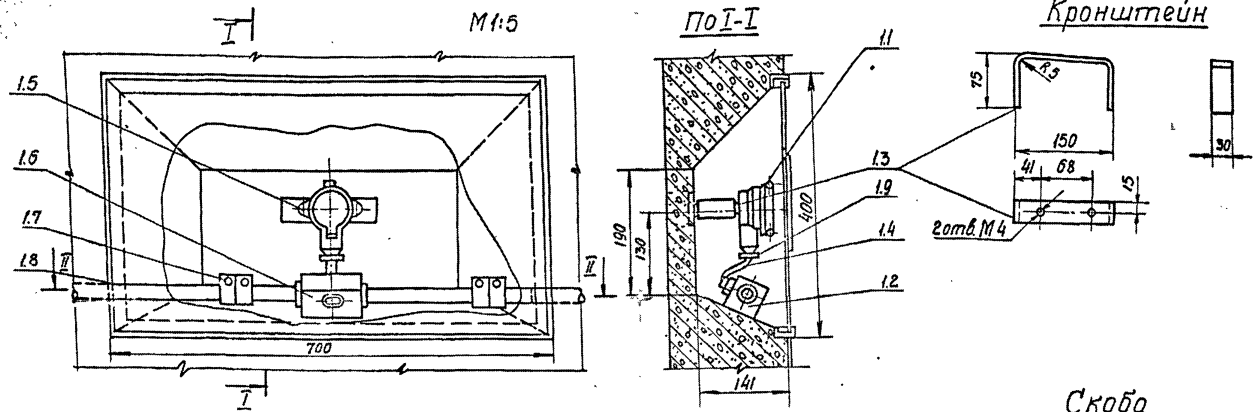


1. Питание линия 220В от группового щитка депо до коробки К0 смотровой канавы предусмотрена в проекте электрического освещения депо-см. альбом 5
2. Ниши для светильников и теплосельной розетки и трубы для электропроводки закладываются в строительных конструкциях канавы и предусматриваются чертежами строительной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

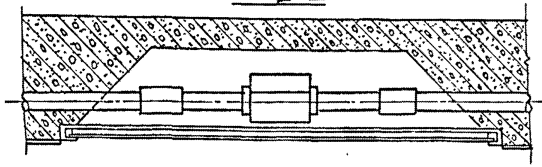
ТП 501-3-33.87		30
Узел депо - узел депо на одно столбе для теплового ТТМ и ТТК кабели 1520 мм		Итого листов 2
Смотровые канавы		Лист 2
Примечание: 1. Указаны размеры для изготовления кабельных каналов. 2. Указаны размеры для изготовления кабельных коробов. 3. Указаны размеры для изготовления кабельных лотков.		ПРОМТРАНССЕО
Формат А2		

Прибылан:	
Изм. №	

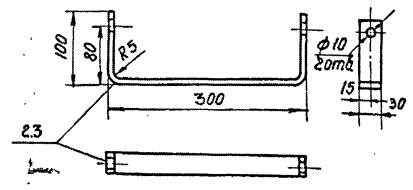
1. Установка штепсельной розетки в нише



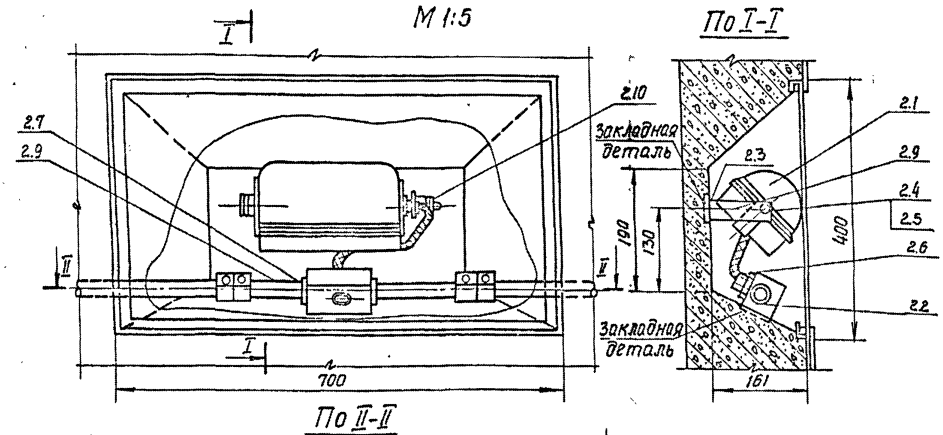
По II-II



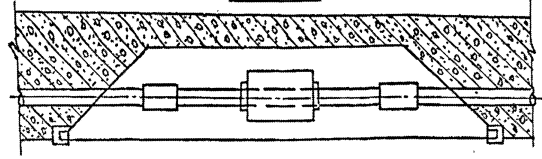
Скоба



2. Установка светильника в нише



По II-II



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
1. Установка штепсельной розетки в нише				
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, л=310	1	
1.4	АВВГ-660	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2x6 мм ² , л=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 водогазопроводная легкая, условным проходом 20 мм, л=350 мм	2	
1.9	У50/Г	Сальник ввертной	1	
2. Установка светильника в нише				
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, л=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 ² , л=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 водогазопроводная легкая, условным проходом 20 мм, л=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. в	Штепсель	В.И.	11.11.11	
И. контр.	Васильев	В.И.	11.11.11	
Нач. отд.	Головник	В.И.	11.11.11	

Прибаван:

Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата

Исполнитель	Харьковский проектноразр.
Проверенный	Харьковский проектноразр.
И. контр.	Харьковский проектноразр.
Нач. отд.	Харьковский проектноразр.

Формат А2

ЛДВООМ В
Фигурный проект 501-3-33.87