

Спецификация элементов к маркировочным схемат, расположенным на листах КЖ

Альбом №

501-3-10

Титово проект

Титово проект

Лист № 1

Формат	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Статровая канава из сборных железобетонных элементов			
			СП-СК		
		Сборные единицы и детали			
	1-3	КЖ-13	Сетка арматурная С-1	1	
		"	С-2	1	
		"	С-3	1	
	14	КЖ-14	Стержни одиночные		
		КЖ-15	Узделле закладное М-1	2	
		"	" М-2	4	
		"	" М-11	12	
		"	" М-12	2	
		"	" М-13	4	
		"	" М-14	1	
		"	" М-15	4	
		"	" М-10	6	
		"	" М-19	1	
		Материалы			
			Бетон марки 300	1,4	м³
			НСП-СК		
		Сборные единицы и детали			
		КЖ-13	Сетка арматурная С-4	1	
		"	С-5	1	
		"	С-6	1	
	14	КЖ-14	Стержни одиночные		
		КЖ-15	Узделле закладное М-1	1	
		"	" М-2	2	
		"	" М-11	6	
		"	" М-12	2	
		"	" М-13	2	
		"	" М-15	4	
		"	" М-16	1	
		Материалы			
			Бетон М-300	0,7	м³
		ФП-СК			
		Сборные единицы и детали			
		КЖ-13	Сетка арматурная С-7	1	
		"	С-8	1	
		"	С-9	1	
	192	КЖ-14	Отдельные стержни		
		КЖ-15	Узделле закладное М-17	24	
		"	" М-18	4	

Формат	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Материалы			
			Бетон М-300	18	м³
		ФП-СК			
		Сборные единицы и детали			
		КЖ-13	Сетка арматурная С-10	1	
		"	" С-11	1	
		КЖ-15	Узделле закладное М-17	24	
		"	" М-18	4	
		Материалы			
			Бетон М-300	189	м³
		Статровая канава из монолитного железобетона			
		Сборные единицы и детали			
		КЖ-6	Сетка арматурная С-1	5	
		"	" С-2	1	
		"	" С-3	2	
		"	" С-4	1	
		"	" С-5	1	
		"	" С-5а	1	
		"	" С-6	3	
		"	" С-7	2	
		"	" С-8	1	
		"	" С-9	3	
		"	" С-10	1	
		"	" С-11	2	
		"	" С-12	2	
		"	" С-13	2	
		"	" С-14	1	
		КЖ-15	Узделле закладное М-3	4	
		"	" М-4	2	
		"	" М-5	4	
		"	" М-6	4	
		"	" М-7	4	
		"	" М-9	4	
		"	" М-10	4	
		"	" М-19	2	
		"	" М-1	5	
		"	" М-2	10	

Формат	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Материалы			
			Бетон М-200	129	м³

Выборка стали на один элемент к2 (статровая канава из монолитного железобетона)

Марка элемента	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 (ГФЭ 51149-75)				Закладные узделлы				L	—	проб	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Узел	Вс 220
	Классе В I		Классе В II		Классе В I		Классе В I									
	φ	Итого	φ	Итого	φ	Итого	φ	Итого								
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	10,5	10,5	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													1,6		1,6	
М-9													6,6		6,6	
М-10										3,8			0,5		4,3	
Крышка люка										6,8	31,2		0,6		38,6	

И.контр. Нестеров (И) Пробр. Олсверен (И) Ст.техн. Попов (И) С.техн. Рихарт (И) Плещин (И) Г.спец. Нестеров (И) Ночай (И) Золотев (И) Пивков (И) Фетискин (И)

7 501-3-10 КЖ

Геллово-Вагонное дело на одно стайло для промышленных железных дорог колеи 1520 мм

Статровые канавы

Спецификация элементов маркировочным схемат, расположенным на листах КЖ

ИПРТИРАНСНИИПРОЕКТ г. Харьков

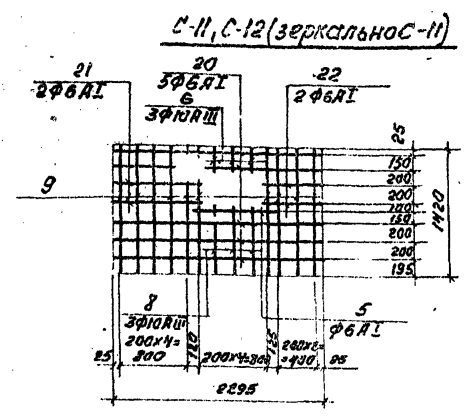
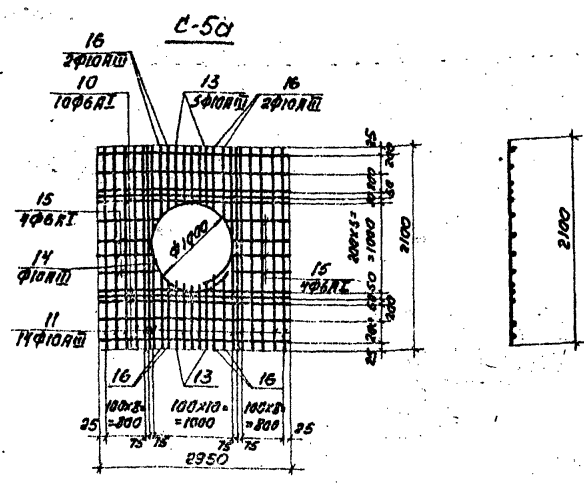
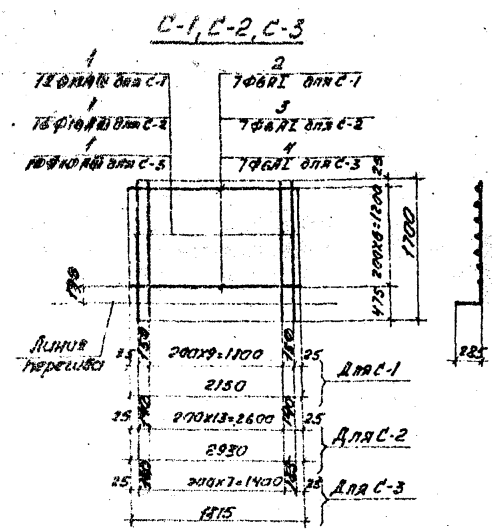
Привязан:

ИМБ №

Ансамбль

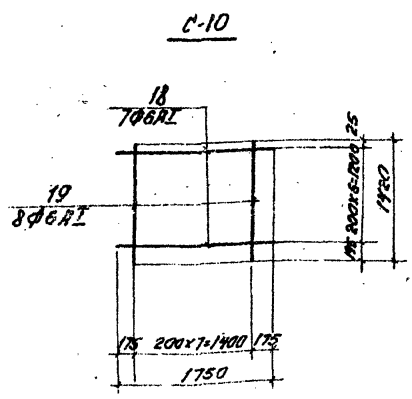
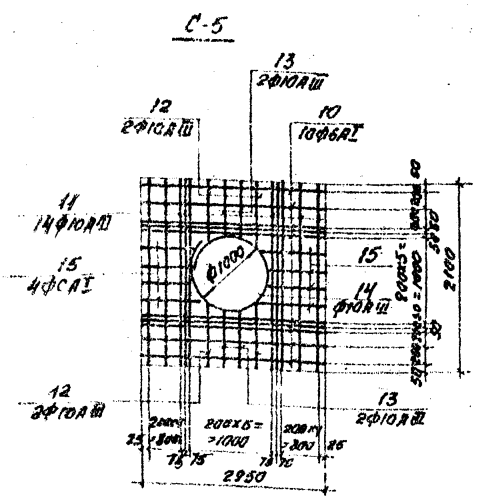
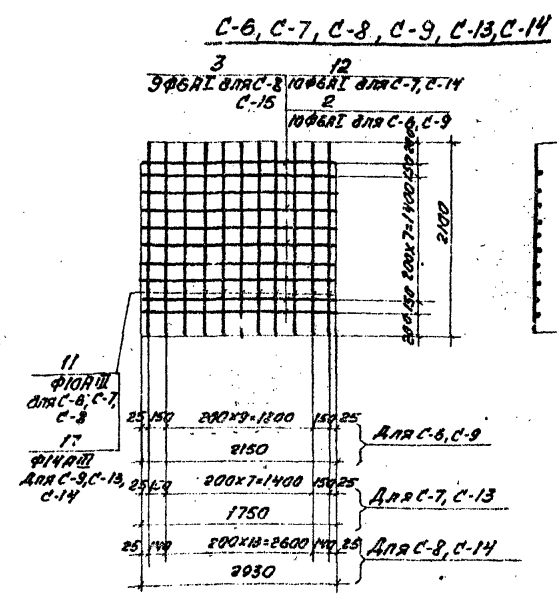
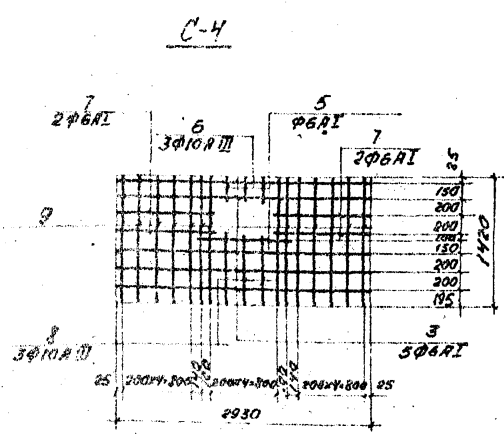
501-3-10

Типовой проект



Ведомость стержней на один элемент

Место установки	Поз.	Экзус	φ	Длина мм	Кол.
	23	1650	10АІІІ	1300	1
	24	1200	6АІ	1200	1



И.контр. Нестеров	Инж.	Л.контр. Нестеров	Инж.	77	501-3-10	КЖ
Продер. Анфренова	Линия	Ст.техн. Попова	Инж.	Теплаваз-вагонное депо на одно столбе для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		
Ст.инж.		Рук.гр. Давыденко	Инж.	Стальная каната из ма		
Ин.спец. Нестеров	Инж.	Нач.отд. Зайцев	Инж.	налитного железобетона		
Ин.инж. Профурчин	Инж.			Склад	Конт	Литой
				ТР	6	
Приказан:				Сетки с1 = с14		
И.контр. Нестеров				ПРОМТРАНСПРОЕКТ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Альбом I

501-3-10

Типовой проект

Лист 2 из 2

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
С-1			
Детали			
1	Ф10А7, L=1700 ГОСТ 51459-72*	12	12,6 кг
2	Ф6А7, L=2150 ГОСТ 5781-75	7	33 кг
С-2			
Детали			
1	Ф10А7, L=1700 ГОСТ 51459-72*	16	15,8 кг
3	Ф6А7, L=2930 ГОСТ 5781-75	7	4,5 кг
С-3			
Детали			
1	Ф10А7, L=1700, ГОСТ 51459-72*	10	10,5
4	Ф6А7, L=1615 ГОСТ 5781-75	7	2,8 кг
С-4			
Детали			
5	Ф6А7, L=1050 ГОСТ 5781-75	1	0,2 кг
6	Ф10А7, L=2100 ГОСТ 51459-72*	3	0,4 кг
7	Ф6А7, L=1100 ГОСТ 5781-75	4	1 кг
8	Ф10А7, L=1700 ГОСТ 51459-72*	3	1,4 кг
9	Ф10А7, L=1420 ГОСТ 51459-72*	14	12,3 кг
3	Ф6А7, L=2930 ГОСТ 5781-75	5	3,3 кг
С-5			
Детали			
10	Ф6А7, L=2950 ГОСТ 5781-75	10	6,5 кг
11	Ф10А7, L=2100 ГОСТ 51459-72*	14	18,1 кг
12	Ф10А7, L=650 ГОСТ 51459-72*	4	1,8 кг
13	Ф10А7, L=570 ГОСТ 51459-72*	4	1,4 кг
14	Ф10А7, L=3250 ГОСТ 51459-72*	1	2,0 кг
15	Ф6А7, L=950 ГОСТ 5781-75	8	1,7 кг
С-5а			
Детали			
10	Ф6А7, L=2950 ГОСТ 5781-75	10	6,5 кг
11	Ф10А7, L=2100 ГОСТ 51459-72*	14	28,5 кг
15	Ф10А7, L=570 ГОСТ 51459-72*	10	3,5 кг
14	Ф10А7, L=3250 ГОСТ 51459-72*	1	2,0 кг
15	Ф6А7, L=950 ГОСТ 5781-75	8	1,7 кг
16	Ф10А7, L=700 ГОСТ 51459-72*	8	3,4 кг

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
С-6			
Детали			
2	Ф6А7, L=2150 ГОСТ 5781-75	10	4,8 кг
11	Ф10А7, L=2100 ГОСТ 51459-72*	12	15,4 кг
С-7			
Детали			
12	Ф6А7, L=1750 ГОСТ 5781-75	10	3,9 кг
11	Ф10А7, L=2100 ГОСТ 51459-72*	10	12,9 кг
С-8			
Детали			
3	Ф6А7, L=2930 ГОСТ 5781-75	10	6,4 кг
11	Ф10А7, L=2100 ГОСТ 51459-72*	16	20,7 кг
С-9			
Детали			
2	Ф6А7, L=2150 ГОСТ 5781-75	10	4,8 кг
17	Ф14А7, L=2100 ГОСТ 5781-75	12	30,2 кг
С-10			
Детали			
18	Ф6А7, L=1750 ГОСТ 5781-75	7	2,7 кг
19	Ф6А7, L=1420 ГОСТ 5781-75	8	2,5 кг
С-11			
Детали			
5	Ф6А7, L=1050 ГОСТ 5781-75	1	0,2 кг
6	Ф10А7, L=200 ГОСТ 51459-72*	3	0,4 кг
8	Ф10А7, L=1700 ГОСТ 51459-72*	3	1,4 кг
9	Ф10А7, L=1420 ГОСТ 51459-72*	10	8,6 кг
20	Ф6А7, L=2295 ГОСТ 5781-75	5	2,5 кг
21	Ф6А7, L=975 ГОСТ 5781-75	2	0,4 кг
22	Ф6А7, L=575 ГОСТ 5781-75	2	0,2 кг
С-12 (зв. кольцо С-11)			
Детали			
поз. 5, 6, 8, 9, 20, 21, 22 ст. Выше			

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
С-13			
Детали			
12	Ф6А7, L=1750 ГОСТ 5781-75	10	3,9 кг
17	Ф14А7, L=2100 ГОСТ 5781-75	10	25,4
С-14			
Детали			
3	Ф6А7, L=2930 ГОСТ 5781-75	10	6,4
17	Ф14А7, L=2100 ГОСТ 5781-75	6	15,1

Привязан:
Инв. №

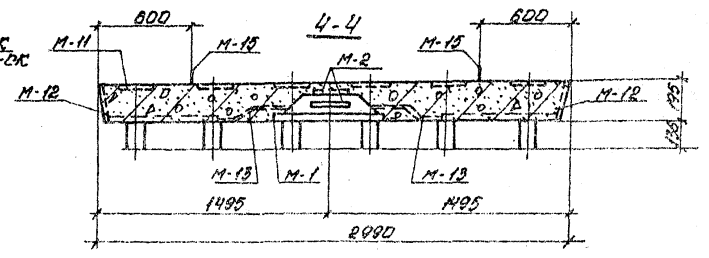
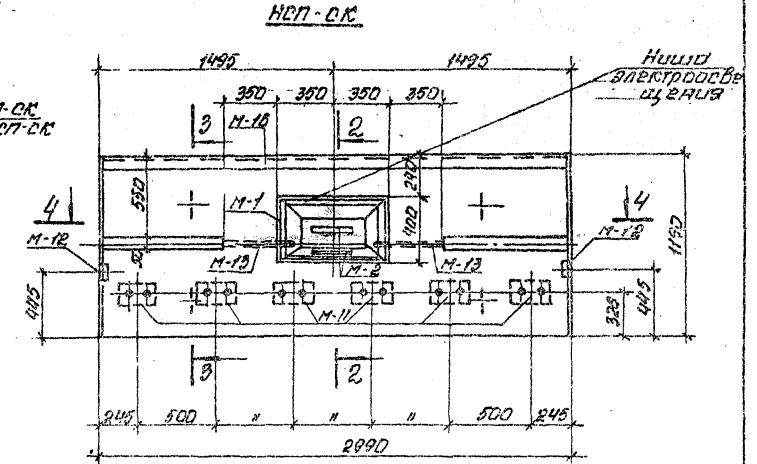
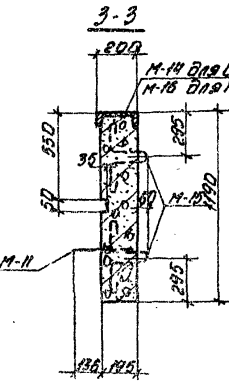
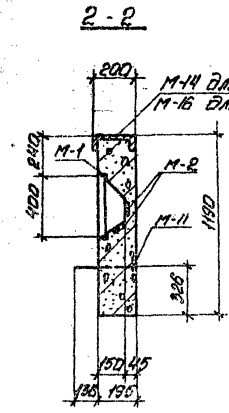
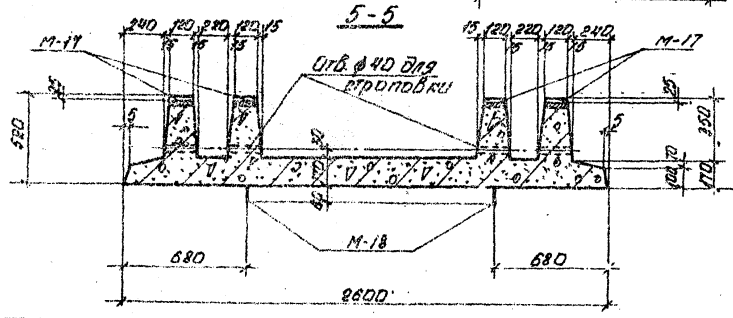
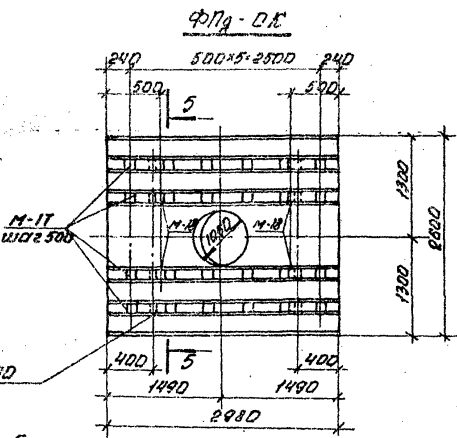
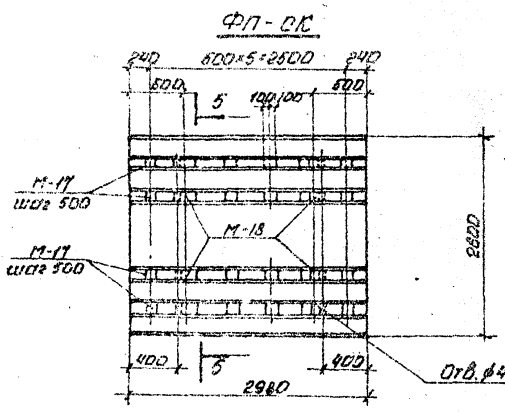
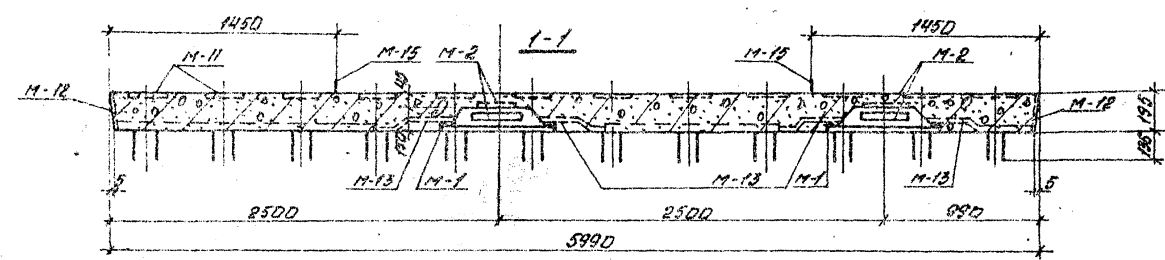
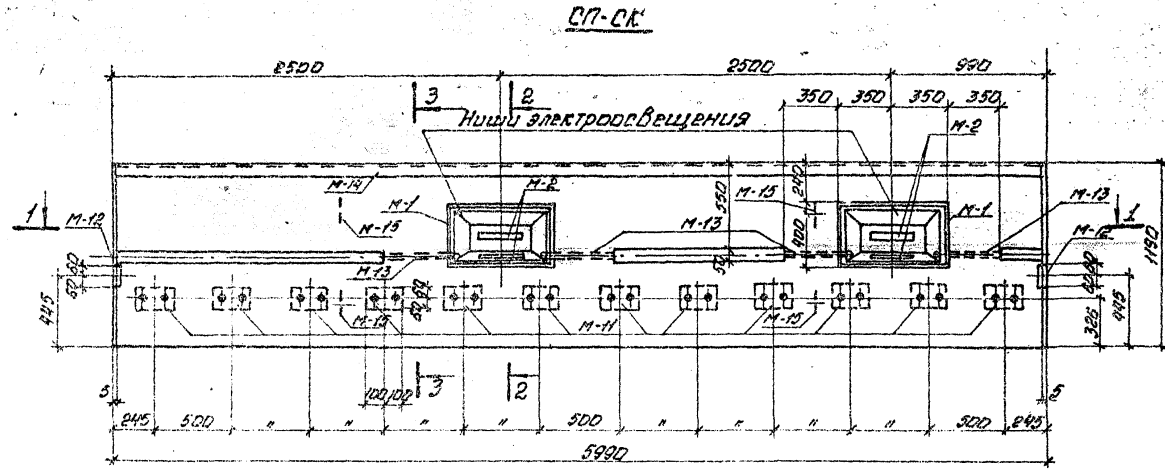
И.контр. Нестеров
Проблема Платеренко
Ст. техник Попова
Ст. инженер Смирнов
Сек. групп Олигеренко
Гл. спец. Нестеров
Нач. отд. Золотых
Лин. инж. Фортыхин

ТП 501-3-10 КЖ
Теплово-вагонное дело на одно столба для
промышленных железных дорог колеи 1520 мм
Стальная каноба из стали лист
монолитного железобетона
Спецификация элементов
монолитных конструкций
Тр 7
ПРОМАНСИИПРОЕКТ
г. Харьков

Альбом V

501-3-10

Типовой проект



1. Закладные детали см. на листе КЖ-17
 2. Деталь ниши электроосвещения см. на листе КЖ-18.

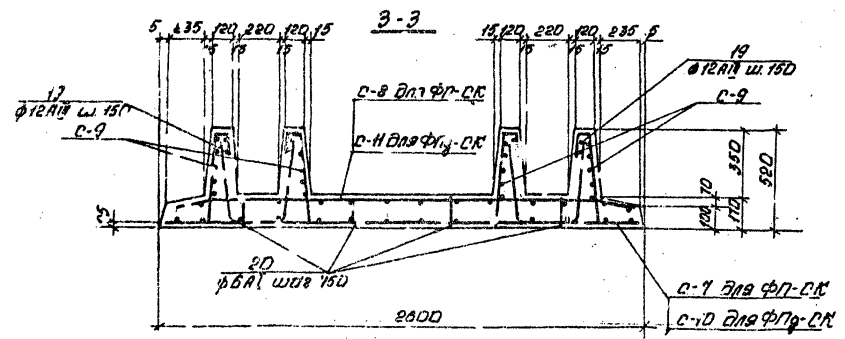
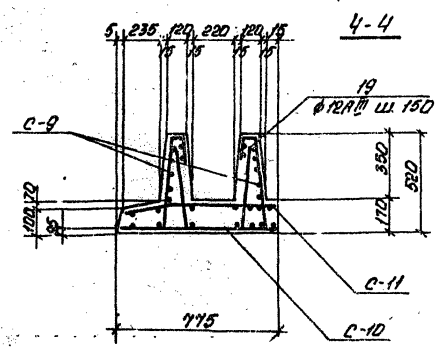
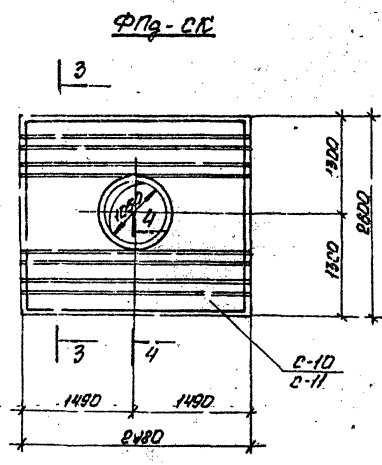
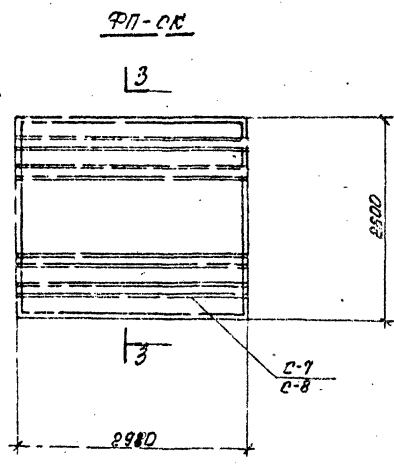
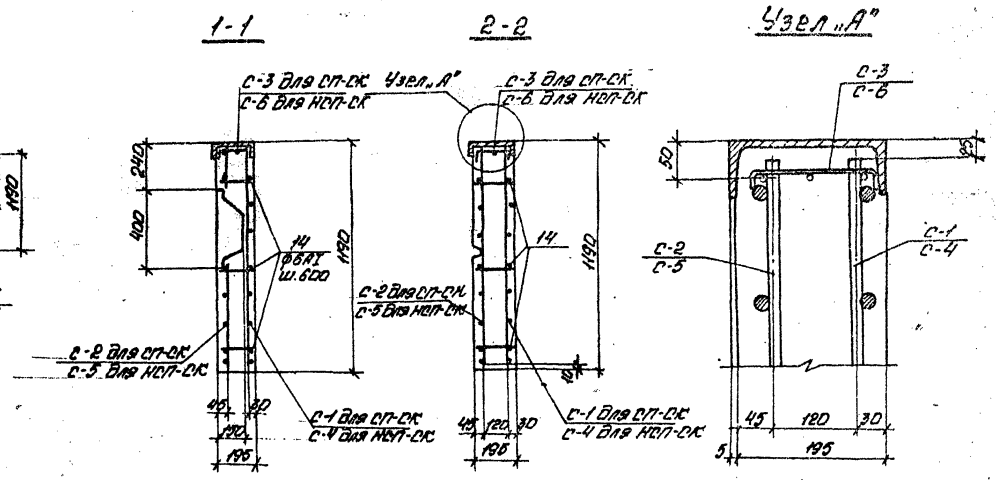
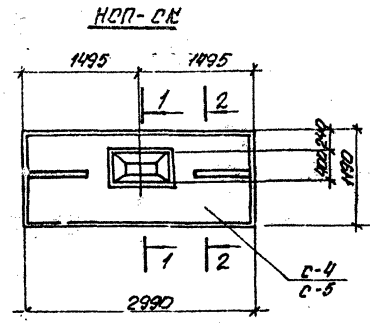
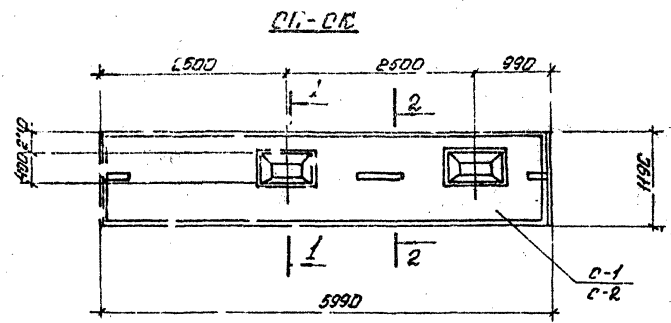
Привезен	М.Контр. Нестерев С.В. Пробер Дирягенто С.И. Ст.мех. Памбур В.В. Ст.инж. Чук.З.Д. Инж.Иванов С.И. Инж. Нестерев С.В. Инж. Зайцев В.В. Инж. Рогачев В.В.	ТП 501-3-10 КЖ	Теплообор.-обоготное вент. на одно отопл. для промышленных железных ввдос. колес. 1520мм	Сталь	Лист	Лист	Лист
			Смотровая конв. ввдос. ные железобетонные элементы.	Тр	И		
ИВ.Н.З.			Горные железобетонные элементы СП-ОК, НПТ-ОК, ФП-ОК, ФПа-ОК. Опалубка.	ПРОМ.ТРАНСИМИПРОЕКТ			С.Д.С.В.В.Д.

ИИДОН В

501-3-10

Туповой проект

Лист 1 из 1



И. КОТЛ. НЕВЕРОВА	Проект	ИИДОН В	ТП 501-3-10	КЖ
Провер. ОИПЕРЕНКО	Лист	Лист 1 из 1	Теплообъем-выгодные бетонные элементы для промышленных железобетонных баров колеи 1520 мм	
Отпуск. ПОПОВА	Лист	Лист 1 из 1	Смотровая канава из сборных железобетонных элементов	
Руч. рд. ОИПЕРЕНКО	Лист	Лист 1 из 1	Т.Р	12
И. спец. НЕВЕРОВА	Лист	Лист 1 из 1	Сборные железобетонные элементы СГ-СК, НСП-СК, ФП-СК, ФПг-СК. Армирование	
И. нач. рд. ЗОЙЦЕВ	Лист	Лист 1 из 1	ПРОМТРАНСПРОЕКТ	
И. инж. ПОРТИШНИК	Лист	Лист 1 из 1	г. Харьков	

Спецификация закладных и соединительных деталей

Авторы

501-3-10

проект

Трубы

проект

Исполнитель

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
	М-1 Детали		
1	L 25x4, E=2202	1	32кг
2	С 8АТ, E=230	28	2,5кг
	М-2 Детали		
3	-50x6, E=307	1	0,7кг
4	С 8АТ, E=250	4	0,2кг
	М-3 Детали		
5	L 100x63x8, E=5290	2	182кг
6	Ф 10АТ, E=120	20	2,2кг
7	Ф 10АТ, E=70	46	4,4кг
	М-4 Детали		
6	Ф 10АТ, E=120	25	2,8кг
7	Ф 2АТ, E=110	50	2,5кг
8	L 100x63x8, E=7570	2	1424кг
	М-5 Детали		
9	Труба d=25, E=1850	1	2,5кг
	М-6 Детали		
10	Труба d=25, E=1175	1	3,2кг
	М-7 Детали		
11	Труба d=25, E=625	1	1,6кг
	М-8 Детали		
6	Ф 10АТ, E=120	20	2,2кг
12	Ф 10АТ, E=110	40	4,4кг
	М-9 Детали		
13	Труба d=25, E=2375	1	6,6кг

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
	М-10 Детали		
2	Ф 8АТ, E=230	6	0,5кг
14	L 50x5, E=1000	1	3,6кг
	М-11 Детали		
15	-120x6, E=200	1	11кг
16	Ф 12АТ, E=325	2	0,6кг
	М-12 Детали		
17	-120x6, E=195	1	11кг
18	Ф 12АТ, E=200	2	0,4кг
	М-13 Детали		
19	Труба стальная d=32,2 по ГОСТ 4753-53 E=442	1	0,7кг
	М-14 Детали		
18	Ф 12АТ, E=200	24	4,3кг
20	L 20, E=5990	1	110,4кг
	М-15 Детали		
21	Ф 20АТ, E=1600	1	3,9кг
	М-16 Детали		
18	Ф 12АТ, E=200	12	2,2кг
22	L 20, E=2990	1	55,2
	М-17 Детали		
15	-120x6, E=200	1	11кг
23	Ф 12АТ, E=470	2	0,8кг

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
	М-18 Детали		
24	Ф 20АТ, E=1150	1	2,9кг
	Крышка лючка Детали		
25	рифленая сталь 900x5 E=1800	1	26кг
26	-100x5, E=440	2	4кг
27	L 25x4, E=2880	1	4,2кг
28	-60x5, E=130	4	1,2кг
29	Ф 10АТ, E=500	2	0,6кг
	НС-1 Детали		
30	-60x6, E=125	1	0,4кг
	НС-2 Детали		
31	Ф 16АТ, E=190	1	0,3кг
	НС-3 Детали		
32	Ф 8АТ, E=190	1	0,1кг
	НС-4 Детали		
33	Ф 16АТ, E=100	1	0,16кг
	НС-5 Детали		
34	Ф 8АТ, E=100	1	0,04кг
	М-19 Детали		
35	Труба d=25, E=2550	2	6,3кг
	М-20 Детали		
36	-80x10, E=80	1	0,2
37	Ф 14АТ, E=200	1	0,24

Исполнитель: Иркутский завод
 Проект: 501-3-10
 Контракт: КХ
 Спецификация закладных и соединительных деталей
 ТП 501-3-10 КХ
 Теплового багрового депо на одно сталью для промышленных железных дорог колес 1520 мм
 Столбовые козлы
 Спецификация закладных и соединительных деталей
 Стальной лист листы
 Тр 18
 Проектантский институт
 г. Иркутск

привязоч

И.И.И.	
И.И.И.	
И.И.И.	

Перечень чертежей, марки ЭП

№ п.п.	Наименование чертежей	Марка листа	№ страницы альбома
1	Общие данные	ЭП-1	21
2	Электрические обозначения, план света	ЭП-2	22
3	Электрические обозначения, установка светильников и штепсельной розетки	ЭП-3	23
4	Заказные спецификации		24

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Розетка штепсельная в бытовом исполнении брызгозащищенная БР 250В	У220	шт	1
2	Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа, диаметром 20мм	ПРТУ-Б №5-917-63	м	5
3	Коробка ответвленная	индекс 475	шт	10
4	Глухая установочная, заземляющая	индекс К 481	-	40
5	Патрубок диаметром 20мм	индекс 4475	-	30
6	Сальник ввертной	У50/Г	-	10
7	Сталь полосовая 30x5	Ст.0	м/кг	7/8,2

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Монтаж распределительного устройства РУС в канаве	шт	4	
2	Монтаж светильника ПСХ-60 в нише канавы	-	9	
3	Установка штепсельной розетки в нише канавы	-	1	
4	Затягивание проводов в стальные трубы	м	65	

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых Заказчиком

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Распределительное устройство, состоящее из трех автоматов 422034 и порожкащего прачтотратора ОС-0,35 мощностью 250 Вт	РУС 8153-0230Г-5495-7116-330, 444-74	шт	4
2	Светильник пылеотрапнищный для ламп 60 60 Вт	ПСХ-60	-	9
3	Латис накаливания, 60 Вт, 12В	МО12-60	-	9
4	Труба изолированная алюминированная, сечением 4 мм ²	НПВ-660	м	65
5	Кабель с алюминированными жилами, сечением 2x4 мм ²	АВВГ-650	-	5

Перечень примененных стандартов

№ п.п.	№ ГОСТ	Наименование стандартов
1	6323-71*	Провода с пластмассовой изоляцией
2	3262-75	Трубы стальные водогазопроводные
3	ПРТУ-Б №5-917-63	Труба полиэтиленовая

1. Электротехнической частью проекта предусматривается электроосвещение: стационарное и ремонтное.
2. Электрооборудование, осветительная арматура и род проводки выбраны для условий среды категории П-III^а по ПУЭ.
3. Для применения стальной канавы вне комплекса дело, заказные спецификации на электрооборудование и кабельные изделия помещены на листе 24.
4. При применении настоящего альбома с проектом дело-заказные спецификации на электрооборудование и кабельные изделия для стальной канавы помещены в альбоме VII соответствующего проекта. Заказные спецификации на листе 24 - аннулируются.

Тубовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации

Исполнил инженер проекта Фортунный

Привязан			
ИНВ. №	ТП 501-3-10	ЭП	
Уч. №	Зателен А.		
Рис. №	Чернык В.		
П. спец.	Воронцов А.		
Н. контр.	Воронцов А.		
Теплово-водяное дело для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		Стальной лист	Листов
Стальная канавы		ТР	1 3
Электрическое освещение			
Общие данные		ПРОМТРАНСНИИ ВЛЖИ г. Харьков	

ПЛАН

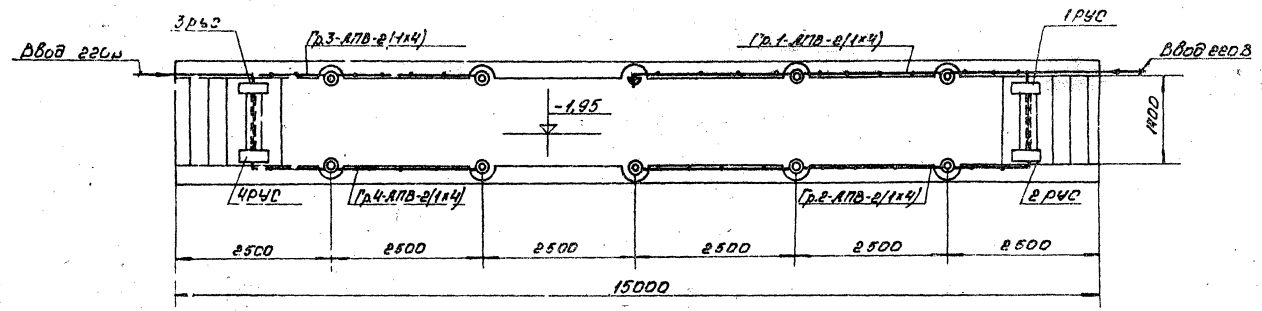
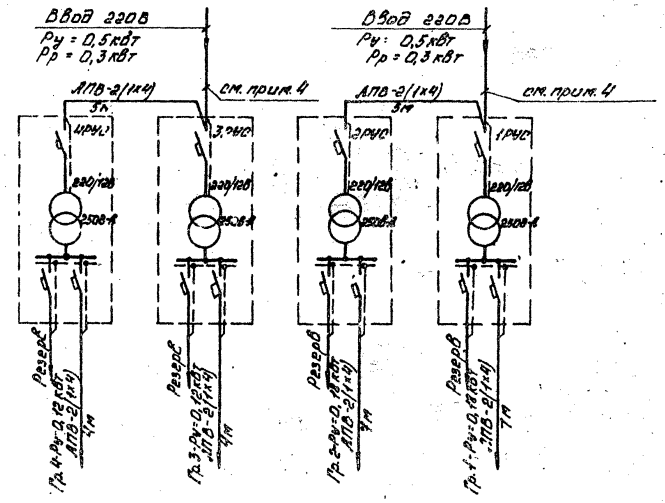


Схема принципиальная распределительной сети 12В

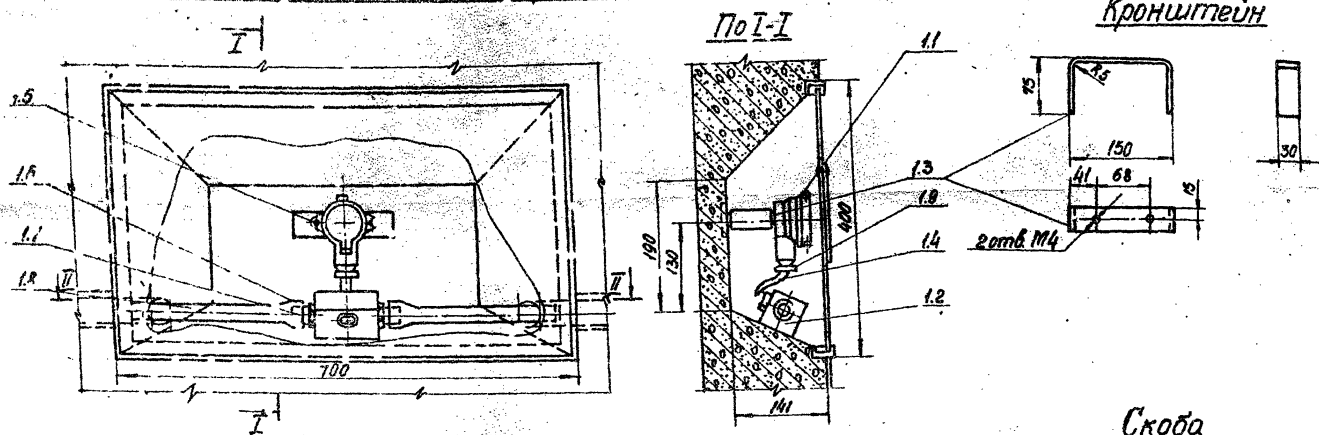


1. Питание электроэнергией осуществляется напряжением 220В отдельным фидером от щитка освещения вент.
2. Напряжение сети стационарного и ремонтного освещения принято - 12В.
3. Установки светильников и степсельной розетки в нишах каб. ст. лист 21-3.
4. Распределительная сеть ввдов от щитка освещения до РЧС учтена в проекте электрического освещения вент.

ЛЬСОНР
 501-3-10
 Типовой проект

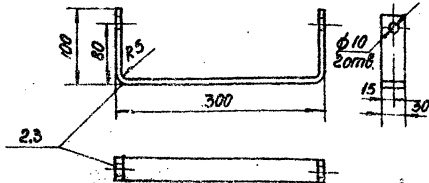
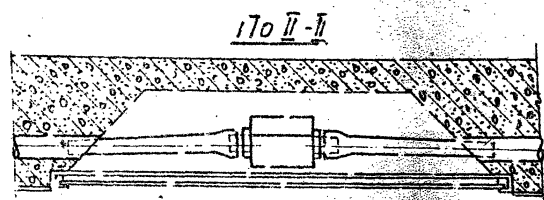
Инж.	Зачетдан	30.12	ТП	501-3-10	ЭЛ
Рис.ед.	Черняк	30.12	Теплобазо-барачное вент. для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		
И.г.ст.	Светлов	30.12	Статорная канава		
И.г.ом.	Воронко	30.12	Электрическое освещение		
И.г.ом.	Комаров	30.12	Станд. лист 11лет		
Привязан			ТР		2
И.г.ст.			План, схема		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ
					г. Харьков

1. Установка штепсельной розетки в нише

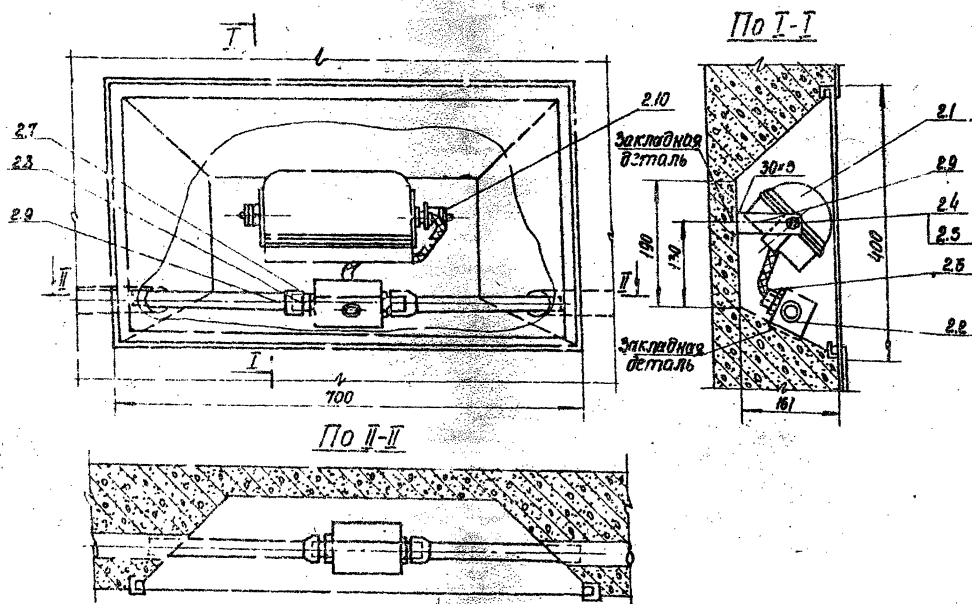


Кронштейн

Скоба



2. Установка светильника в нише



1. Трубы электроосвещения закладываются в стенах канала и учитываются строительной частью проекта.
2. В несущих стеклах ниш для штепсельных розеток предусмотреть окно для возможности подключения переносных ламп. Окно закрыть вращающейся на заклепке пластиной из несущего стекла.
3. План электроосвещения смотровых канав приведен на листе ЭЛ-2.
4. Место ввода полиэтиленовых труб в стальные трубы уплотнить липкой полихлорвиниловой или полиэтиленовой лентой.
5. Соединение полиэтиленовых труб с патрубками ответвительной коробки выполнить путем горячей обсадки конца трубы до получения раструба; раструб надвигается на патрубок с последующим креплением трубы проволочным бандажом. Для выполнения раструбов используются специальные отсадки.
6. Ответвительную коробку крепить к закладной детали с помощью обсадки.
7. Ввод кабеля в светильник или штепсельную розетку выполнить с помощью ввертного сальника.
8. Вывод кабеля из ответвительной коробки уплотнить изолирующим водостойким компаундом.

Спецификация

№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1. Установка штепсельной розетки в нише				
1.1	У 220	Розетка штепсельная двухполюсная беззащитного типа ВЛ, 250В	1	
1.2	Индекс У 75	Коробка ответвительная	1	
1.3	Ст. полосовая 30x5	Кронштейн, В-310	1	
1.4	ЛВВГ-660	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2x4 мм ² , В-200	1	
1.5	ГОСТ 7605-70	Болт М4x16.58	2	
1.6	Индекс К 481	Гайка установочная заземляющая	4	
1.7	Индекс У 476	Патрубок диаметром 20 мм	3	
1.8	МРТУ-6 №5-917-63	Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа диаметром 20 мм длиной 270 мм	2	
1.9	У 50/1	Сальник ввертной	1	
2. Установка светильника в нише				
2.1	ПСХ-60	Светильник пыленепроницаемый с лампой 40 Вт, 12 В	1	
2.2	Индекс У 75	Коробка ответвительная	1	
2.3	Ст. полосовая 30x5	Скоба, В-493	1	
2.4	ГОСТ 7798-70	Болт М8x14	2	
2.5	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	2	
2.6	ЛВВГ-660	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2x4 мм ² , В-250 мм	1	
2.7	Индекс К 481	Гайка установочная заземляющая	4	
2.8	Индекс У 476	Патрубок диаметром 20 мм	3	
2.9	МРТУ-6 №5-917-63	Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа диаметром 20 мм длиной 270 мм	2	
2.10	У 50/1	Сальник ввертной	1	

ИЛ-ВМЭ
501-3-10
Типовой проект

ИЛ-ВМЭ
501-3-10
Типовой проект

Изм.	Заказан	№	ТП	501-3-10	ЭЛ
Вып. Черная	Листы	Исполнения	Теплового вагонного дела для промышленных железных дорог колеи 1520 мм		
Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	Смотровая канава		
Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	Электрическое освещение		
Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	Установка светильника и штепсельной розетки в нише		
Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	Исполн. Воронья	Харьков		

Типовой проект 501-3/10 Альбому

УТВЕРЖДАЮ _____

Начальник _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____ Коды _____
 Проектная организация-разработчик _____
 Комплектующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министертво (ведомство)-заказчик _____
 Главное управление министерства (ведомства) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 Гумтс (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта Электротехническая
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № от _____ 19 г.
 на электротехническое оборудование
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) Всего листов 1
Лист №1

№ п/п	№ поз. по технической спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибор, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра	Тип, марка, каталог, номер спецификации, материал, из которого изготовлено изделие	Завод-изготовитель (для импортного оборудования указать страну, фирму)	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Стоимость единицы в тыс. руб.	Потребность на весь объект в тыс. комп. леек	Однородная группа на весь объект в тыс. комп. леек	Зав. лена на плановый период год	Принятая потребность на 198 г.				Стоимость всего в тыс. руб.		
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Распределительное устройство, состоящее из трех автоматов типа АЕ 2034 и понижающего трансформатора типа ОСО-025 напряжением 220/12 В мощностью 250 В·А	Руч8153-02 ВЛГ-5443 ТУ16-536.444-74		шт			4	0.099	4									
2		Светильник пыленепроницаемый для ламп до 60 Вт	ПСХ-60		шт			9	0.002	9									
3		Лампа накаливания, 60 Вт, 12 В	МО12-60		шт			9	0.0001	9									

Главный инженер проекта *Иван* Фартушный
 Начальник отдела *Иван* Воронько
 Руководитель группы *Сев* Черняк

УТВЕРЖДАЮ _____

Начальник _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____ Коды _____
 Проектная организация-разработчик _____
 Комплектующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министертво (ведомство)-заказчик _____
 Главное управление министерства (ведомства) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 Гумтс (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта Электротехническая
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № от _____ 19 г.
 на кабельные изделия
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) Всего листов 1
Лист №1

№ п/п	№ поз. по технической спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибор, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра	Тип, марка, каталог, номер спецификации, материал, из которого изготовлено изделие	Завод-изготовитель (для импортного оборудования указать страну, фирму)	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Стоимость единицы в тыс. руб.	Потребность на весь объект в тыс. комп. леек	Однородная группа на весь объект в тыс. комп. леек	Зав. лена на плановый период год	Принятая потребность на 198 г.				Стоимость всего в тыс. руб.		
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Провод изолированный алюминиевый, сечением 4 мм ²	АПВ-660		км			0.065	0.042	0.065									
2		Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2×4 мм ²	АВВГ-660		км			0.006	0.444	0.005									

Главный инженер проекта *Иван* Фартушный
 Начальник отдела *Иван* Воронько
 Руководитель группы *Сев* Черняк