

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

503 - 04 - 29.84

КАНАВЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И  
РЕМОНТА АВТОБУСОВ „ЛИАЗ“ И „ИКАРУС“

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХ-  
НИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

19949/01

цена 1-52

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

503 - 04 - 29.84

## КАНАВЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОБУСОВ „ЛИАЗ“ И „КАРУС“

### АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - архитектура - строительная,  
технологическая, электротех-  
ническая части

Альбом II - изделия заводского изготовления

Альбом III - спецификации оборудования

Альбом IV - сметы

Альбом V - ведомости потребности в  
материалах

Утверждены и введены в действие  
Мосгорисполкомом, решение №401 от  
22 февраля 1984 г.

Разработаны институтом  
„Мосгортрансипроект“

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



Каплин Г.Ф.  
Дехтеринский С.В.






**Ведомость основных комплектов**

Обозначения	Наименование	Примеч.
КЖ	Архитектурно-строительная часть	
ТХ	Технологическая часть	
ЭЛ	Электротехническая часть	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примеч.
КЖ-5	Спецификация к схемам расположения элементов каналов / тип 1 и тип 2/	
КЖ-8	Спецификация к гнищам ДМ-1; ДМ-2	
КЖ-9	Спецификация к гнищу ДМ-3. Упор У-1	

1. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола помещения.
2. Под основание каналов устраивается щебеночная подготовка толщиной 100мм из бетона М-100.
3. Все боковые поверхности стен каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячей битумной мастикой за 2 раза.
4. Сборку весты электродов 2-42, и шва не более наименьшей толщины свариваемых элементов.
5. Все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке из железного сурика на олифе в 1 слой.
6. Монтаж сборных конструкций весты согласно указанных соответствующих серий.

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ.**

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.**

Лист	Наименование	Примеч.
КЖ-1	Общая данные	
КЖ-2	Схема расположения элементов стен каналов / тип 1/	
КЖ-3	Схема расположения элементов стен каналов / тип 2/	
КЖ-4	Сечения к листам КЖ-2; КЖ-3	
КЖ-5	Спецификация к схемам расположения элементов стен каналов / тип 1 и тип 2/	
КЖ-6	Схемы расположения установки наплавляющих каналов / тип 1 и тип 2/	
КЖ-7	Схема расположения плит перекрытия каналов / тип 1 и тип 2/	
КЖ-8	Опалубка и армирование гнищ ДМ-1; ДМ-2.	
КЖ-9	Опалубка и армирование гнища ДМ-3. Упор У-1.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
серия 3.006-2 вып. I-2	Плиты перекрытия и гнища каналов.	
Гост 948-76	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
серия 3.006-2 вып. I-1	Лотковые элементы	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п. 503- альбом	изделия заводского изготовления	
т.п. 503- альбом	ведомость потребности в материалах.	

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ**

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примеч.
Перемишки	582500	0,1	
Блоки стен подвалов	583500	240	
Конструкции и детали каналов	585900	23,7	
<b>Всего бетона и железобетона</b>		<b>47,8</b>	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, работоспособную и пожарную безопасность при эксплуатации

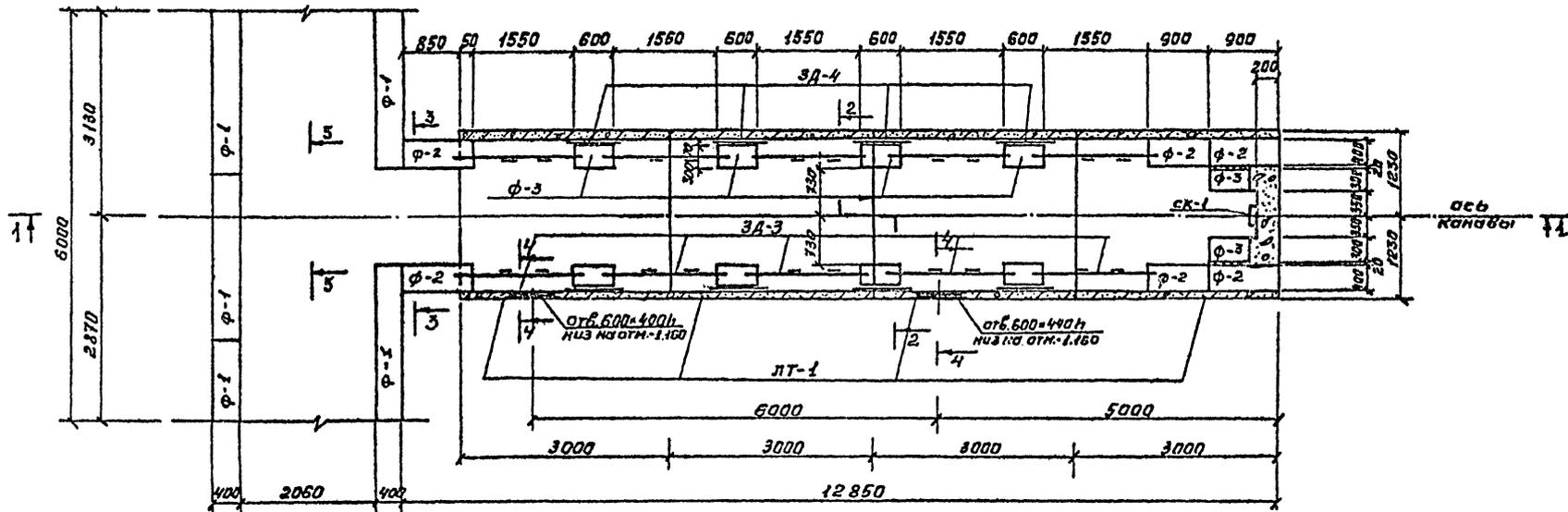
Главный инженер проекта *И.И. Дектеринский С.В.*

т.п. 503-		КЖ	
каналы из сборных ж.б. элементов для увеличения объема обслуживания и ремонта объектов. Серия 3.006-2			
Исполн. <i>И.И. Дектеринский</i>		Страна <i>СССР</i>	
Проект. <i>И.И. Дектеринский</i>		Лист <i>1</i>	
Инженер <i>И.И. Дектеринский</i>		Дата <i>1978</i>	
Упр. гр. <i>И.И. Дектеринский</i>		Общие данные	
Иж. <i>И.И. Дектеринский</i>		Подпись <i>И.И. Дектеринский</i>	

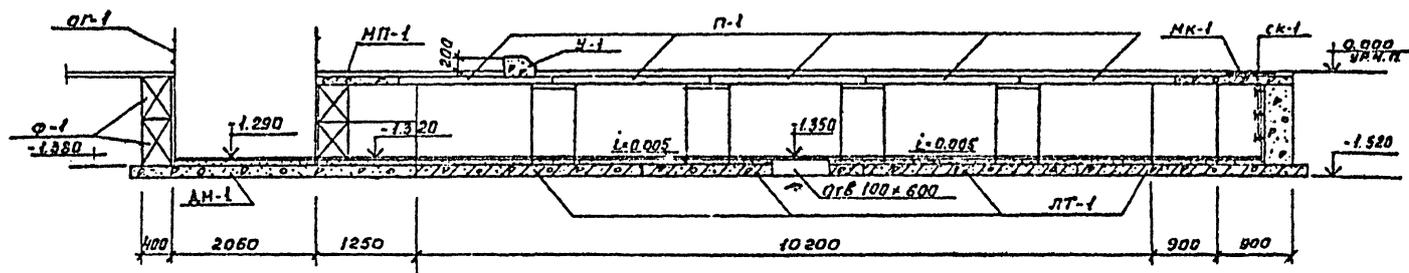
Листов 12, в том числе решетки 503-04-28.ВУ



Схема расположения элементов стен канавы / тип 2/



1-1



Типовые проектные решения 503-04-20.84 Альбом I  
 СОЛДАТОВ А.А.  
 Отдел главного инженера  
 Отдел сметного расчета  
 Отдел № 20  
 Проект

		т.п. 503-		КЖ	
Канавы из сборных ст.б. элементов для технического обслуживания и ремонта объектов АЭС и УОАЭС					
Привязан:		Исполн	Качество	Сторона	Лист
		Н.А.И.	Качество	РП	5
		Л.А.Т.	Качество	Классификация	
		М.В.Т.	Качество	Настоящий проект	



Спецификация к схемам расположения элементов стен кабин.

Согласовано  
Тиловые проектные решения Яльбом I  
503-СВ-22.84 Яльбом I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	прим.
		кабины тип 1			
Ф-1	Гост 13579-78	фундаментный блок ф 6 с 24.4.6-7	16	1300	0,543
Ф-2	"	" ф 6 с 9.4.6-7	4	470	0,195
Ф-3	"	" ф 6 с 12.4.6-7	16	460	0,191
Ф-4	"	" ф 6 с 12.4.3-7	14	310	0,127
П-1	3.006-2 в. II-2	плита перекрытия П189-8б	16	600	0,24
П-2	"	" П7-5б	2	610	0,24
Б-1	Гост 948-76	перемычка ПРЗ-19-12-14	1	82	0,03
ЛТ-1	3.006-2 в. II-1	лотки Л25-8	6	4730	1,89
ДМ-2	Яльбом I л. 8	днуще монтажное ДМ-2	1		
ДМ-3	Яльбом I л. 9	" ДМ-3	1		
МН-3	Яльбом II	закладная деталь МН-3	170шт	49	
ЗД-2	"	" ЗД-2	38	0,85	
ЗД-3	"	" ЗД-3	16	5,34	
ЗД-4	Гост 8732-78	труба ф 60 L=700	21	3,9	
ЗД-5	Яльбом II	закладная деталь ЗД-5	32	2,0	
ЗД-6	"	" ЗД-6	16	4,0	
ЗД-7	"	" ЗД-7	14	32,3	
СК-1	"	скобы СК-1	3	2,12	
РН-1	"	рамка РН-1	6	12,4	
Поз.1	Гост 8568-77*	руфл. столб б*б	239шт	47,1	
Поз.2	Гост 8509-72	L 50 x 5	346шт	3,77	
Поз.3	Гост 103-76	-180 x 6 L=50	12	0,42	
Н-1	Яльбом II	направляющая Н-1	2	204,2	
Н-2	"	" Н-2	4	2679	
Н-3	"	" Н-3	2	2594	
РШ-1	"	решетка РШ-1	14	17,1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	прим.
		Кабины тип 2			
Ф-1	Гост 13579-78	фундаментный блок ф 6 с 24.4.6-7	10	1300	0,543
Ф-2	"	" ф 6 с 9.4.6-7	12	470	0,195
Ф-3	"	" ф 6 с 12.4.6-7	10	460	0,191
П-1	3.006-2 в. II-2	плита перекрытия П189-8б	10	600	0,24
ЛТ-1	3.006-2 в. II-1	лотки Л25-8	4	4730	1,89
ДМ-1	Яльбом I л. 8	днуще монтажное ДМ-1	1		
У-1	Яльбом I л. 9	УПОР	2		
МН-3	Яльбом II	закладная деталь МН-3	170	49	
ЗД-2	"	" ЗД-2	28	0,85	
ЗД-3	"	" ЗД-3	10	5,34	
ЗД-4	Гост 8732-78	труба ф 60 L=700	12	3,9	
ЗД-5	Яльбом II	закладная деталь ЗД-5	26	2,0	
ЗД-6	"	" ЗД-6	8	4,0	
ЗД-7	"	" ЗД-7	10	32,3	
ЗД-8	"	" ЗД-8	4шт	1,55	вес 1 шт.
СК-1	"	СКОБЫ СК-1	3	2,12	
РН-1	"	РАМКА РН-1	4	12,4	
Поз.1	Гост 8568-77*	руфл. столб б*б	107шт	47,1	
Поз.2	Гост 8509-72	L 50 x 5	216шт	3,77	
Поз.3	Гост 103-76	-180 x 6 L=50	8	0,42	
Н-4	Яльбом II	направляющая Н-4	2	294,3	
Н-5	"	" Н-5	2	215,8	
ОГ-1	серия 1.459-2 6.4	ограждение ППЗ	8	20,0	
МП-1	Яльбом II	настил передвижной МП-1	1	97,6	
МК-1	"	металлическая крышка МК-1	1	19,2	
РШ-1	"	РЕШЕТКА РШ-1	10	17,1	

		Т.П. ЮЗ		АЭС	
Кабины из сборных ж.б. элементов для технического обслуживания и ремонта автомобилей, №13 Ч. Школы №1					
Привязан:		Ил. отв. Яковлева	Ил.	Листов	Листов
		И. комп. Кочкоба	Ил.	Р.П.	5
		Исполн. Сучкова	Ил.		
		Рук. гр. Педарева	Ил.		
		Инж. Гинзбург	Ил.		
Спецификация к схемам расположения элементов стен кабин тип 1, тип 2					
Носителем спецификации					



Схема расположения плит перекрытия канавы / тип 1/

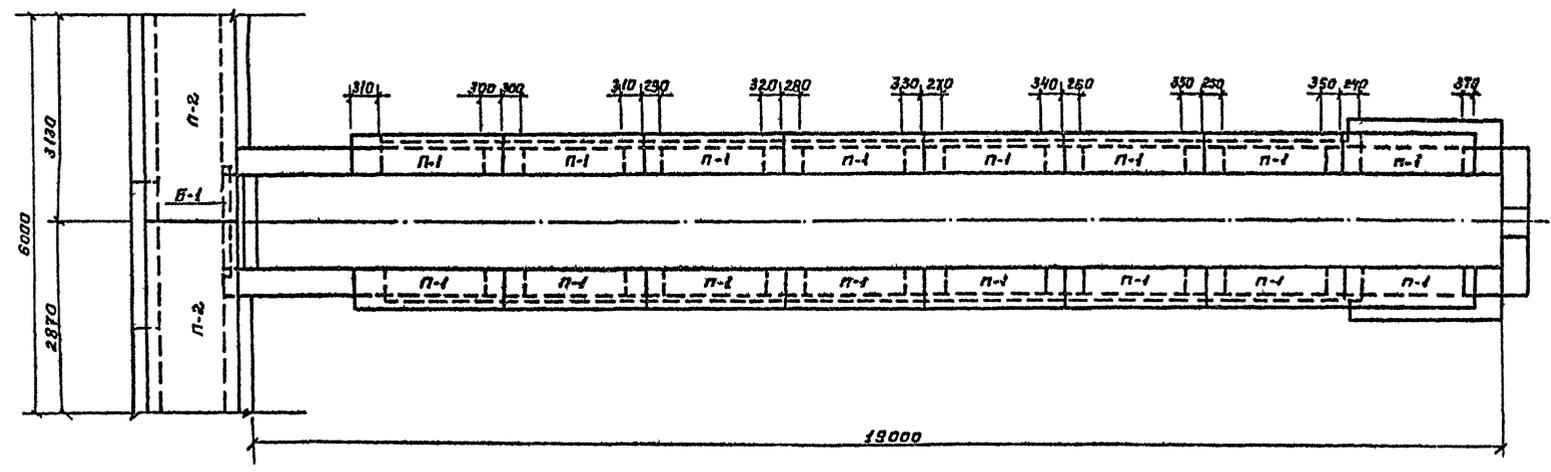
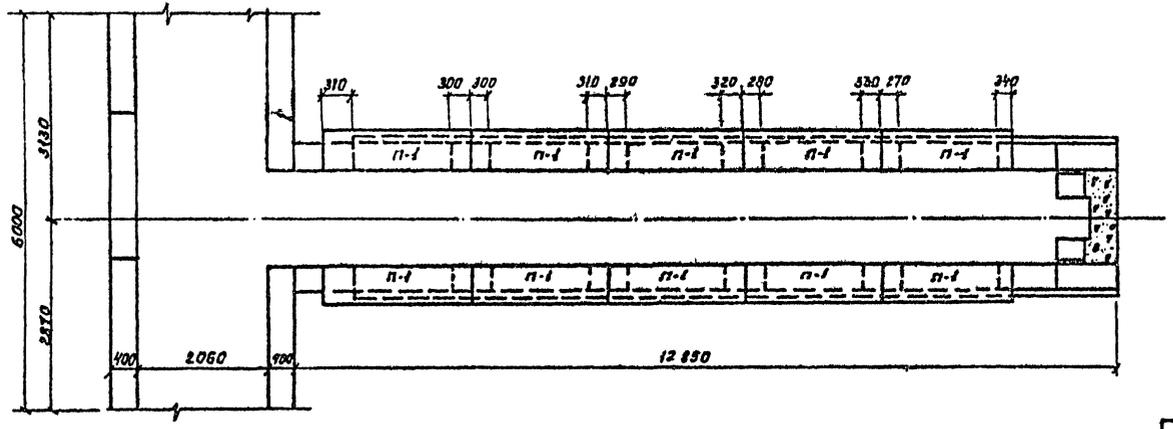


Схема расположения плит перекрытия канавы / тип 2/



Сопоставлено  
Тиловые проектные решения 503-04-20,84  
Альбом I

		Тп 503-		МЖ	
Состав из стандартных элементов конструкции					
Может применяться для других объектов. Инв. №					
Привязан:		Г. н. п. 1	В. н. п. 2	С. н. п. 3	Д. н. п. 4
		И. н. п. 5	К. н. п. 6	Л. н. п. 7	З. н. п. 8
		Г. н. п. 9	С. н. п. 10	С. н. п. 11	С. н. п. 12
		Р. н. п. 13	В. н. п. 14	С. н. п. 15	С. н. п. 16
		С. н. п. 17	Т. н. п. 18	В. н. п. 19	С. н. п. 20
Состав из стандартных элементов конструкции					
Может применяться для других объектов. Инв. №					
Состав из стандартных элементов конструкции					
Может применяться для других объектов. Инв. №					









Тщательное проектное решение 503-04-20.84 Яльбом I

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ		
Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Канавы тип I и II. Силовое электрооборудование.	
3	Канавы тип I. Электроосвещение.	
4	Канавы тип II. Электроосвещение.	

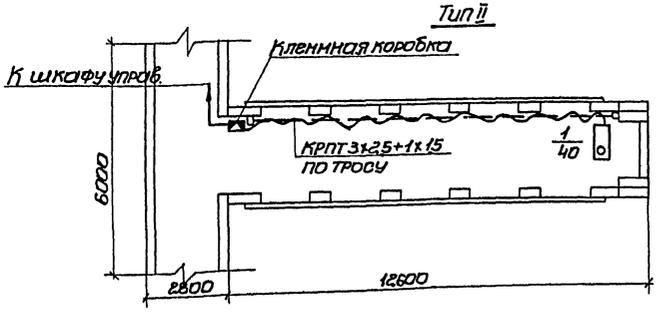
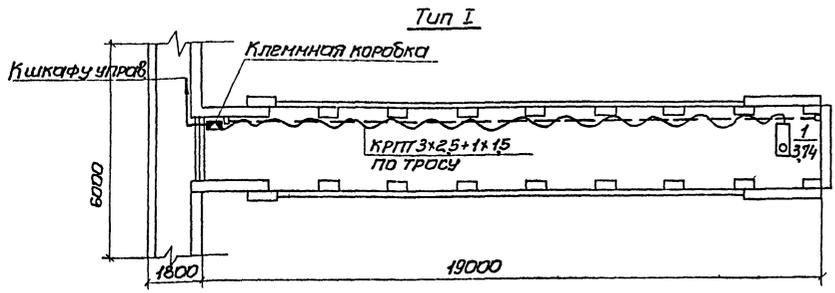
Ведомость примененных и сыпловых документов		
Обозначение	Наименование	Примечания
Серия 5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	лист 27
ГОСТ.2-754-72	ЕСКД. Обозначения условные, графические электрического оборудования и проводящих элементов	
	Присоединяемые документы	
ТП Яльбом	Спецификация оборудования	

Наименование	Содержание	Наименование	Содержание
<b>Электроснабжение</b>			
Категория электроприемников	Третья	<b>Электроосвещение</b>	
Напряжение питающей сети	~380/220 В	Напря- жение	Общей сети ~380/220 В У ламп ~220 В Переносного ~36 В
Учет электроэнергии до компенсации	Решается при привязке проекта 0,83	Установленная мощность	Рабочее-1200вт(I тип), 800вт(II тип) переносного -80вт (I тип)
Учет электроэнергии после компенсации	Решается при привязке проекта	Способ прокладки сети	Провод марки ялв-0,66 в винилпластобяз трубах
<b>Силовое электрооборудование</b>			
Напря- жение	Силовой сети ~380/220 В Узлов управления 220 В	Щитки	Решаются при привязке проекта
Источник питания	Местные сети ~380/220 В	Части подлежащие заземлению	Корпуса щитков. Металлические корпуса осветительной. Один из выводов 36В тр-ров
Установленная мощность	3,74кВт (I тип), 4,0кВт (II тип)	Заземляющие проводники	Работающий нулевой провод осветительной сети
Способ прокладки сети	Кабель марки крпт по тросу		
Силовые шкафы	Решаются при привязке проекта		
Защита от коррозии	Окраска металлических частей эмалью марки ПР 6 два слоя		
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования	
	Заземляющие проводники	Четвертые жилы питающих проводников	
	Дополнительные указания при последовательном питании токоприемников	Заземление специально проложенным нулевым проводом с присоединением к заземляющей батарее аппарата зажим	
Защита кабельной сети	Стальным уралком 40мм толщиной 2мм механических повреждений	от пада и в местах, где возможен поврежде	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации.  
 Главный инженер проекта *Зина* (С.В. Дектеринский)

Привязан		ТП	ЭМ-1
Тип	Метрическая	Канавы из сборных элементов для технического обслуживания (ремонтных люков)	
Масштаб	Фрагментный	Станция	Лист
Исполнитель	С.В. Дектеринский	РП	1 4
Стилист	Горюхов	Общие данные	
Инв. №		Модуль Трансформации	

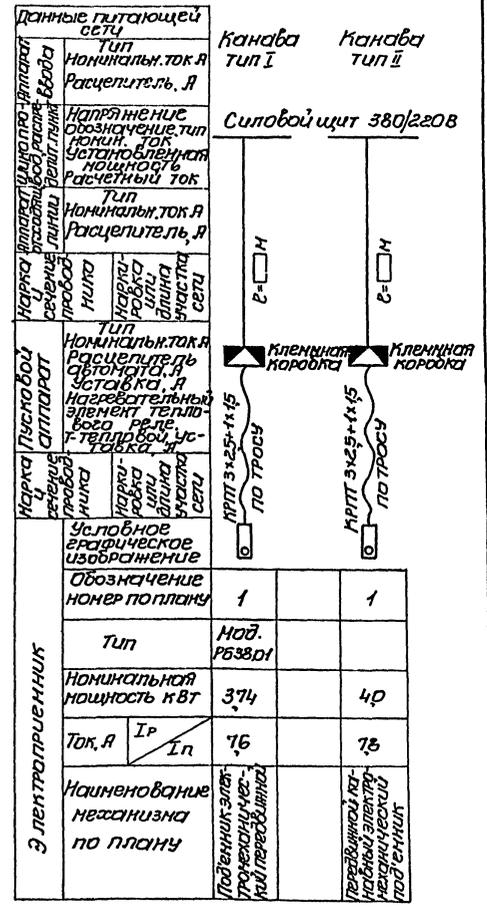
Типовые проектные решения 503-04-29.84 Длбон I



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	КРПТ 3x25+1x15	Ковель гибкий с резиновой изоляцией свч. 3x25+1x15 ГОСТ 13497-77	25Н 15Н	Тип I Тип II
2		Трос 6 мм	25Н 15Н	Тип I Тип II

1. В проекте даны только схемы элементов канав, полностью схемы вышеуказанных канав см. технологическую часть проекта.
2. Места установки шкафов управления и потребителей, сечение распределительных сетей решаются при привязке данного проекта.
3. Шкафы управления подвешиваются по табелям комплектно.

Распределительная сеть 380/220В  
Схема принципиальная



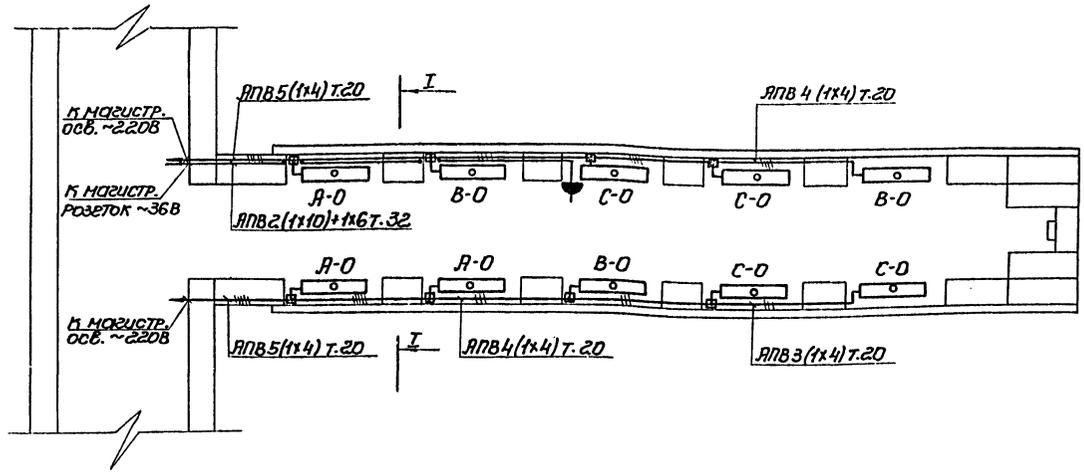
Марка	Условное графическое обозначение	Данные питающей сети	
		Тип	Номинальн. ток Я
КРПТ	3x25+1x15 по тросу	Тип I	374
КРПТ	3x25+1x15 по тросу	Тип II	40

Марка	Условное графическое обозначение	Данные питающей сети	
		Тип	Номинальн. ток Я
КРПТ	3x25+1x15 по тросу	Тип I	374
КРПТ	3x25+1x15 по тросу	Тип II	40

Привязан	Тип	Исполнитель	И. конт.	И. спец.	Ст. инж.	Город	Дата	ЭН-2	
								Канавы из сборных т.б. элементов для технич. изоляции и ремонта в ЛЭП и УЛЭП	стадия
								РП	2
								М.О.СТРАН.СИ.ПРОЕК.Т	

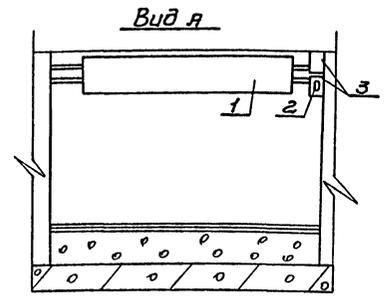
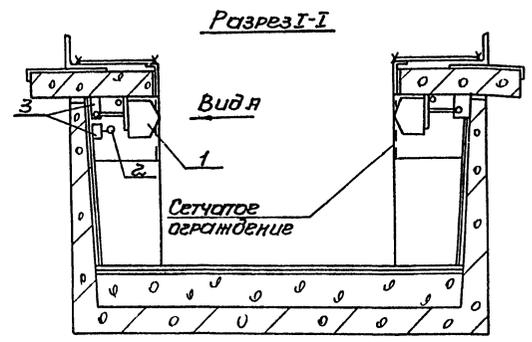


Типовые проектные решения 503-04-29.84 Альбом I



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Единица измерения
1	ПЕ-ЛП-2-2x40	Светильник пыле-газозащитный с 2-мя люминесц. лампами ГОСТ 15543-70	10	шт
2	РШ-п20)р43-01-10	Розетка штепсельная бытовая непрямоугольная ГОСТ 7396-76 *	1	шт
3	У76	Поробка ответвительная для ответвления проводов ТУ 36.1689-73	8	шт
4	ЯПВ-660 сеч. 1x4 мм <sup>2</sup>	Провод установочный с алюминиевой жилой сеч. 1x4мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79	110	м
5	ЯПВ-660 сеч. 1x6 мм <sup>2</sup>	То же, сеч. 1x6 мм <sup>2</sup>	15	м
6	ЯПВ-660 сеч. 1x10 мм <sup>2</sup>	То же, сеч. 1x16 мм <sup>2</sup>	30	м
7		Трубы винилпластовые ТУ 6-05-1573-77	30	ФБН 20мм
8	Р1-Ц-Я	Рукав гибкий металлический ГОСТ 3575-75	10	ФБН 32мм
9	80С-220	Стартер для люминесцентных ламп мощностью 40Вт ГОСТ 8189-75	20	
10	ЛБ-40	Лампа люминесцентная прямая белая цветности 40Вт ГОСТ 6825-74	20	

**Установка электроаппаратуры**



к магистрали освещения Руст. = 800Вт ЯПВ 5 (1x4) Т. 20 ~ 220В

к магистрали розеток ~36В Руст. = 40Вт ЯПВ 2 (1x10) + 1x6 Т. 32 штепсельные розетки ~36В

Сечение и длина линии сети уточняются при привязке.

ПРИВЯЗКА		ТП ЭМ-4	
ТИП	ИЗМЕРЕНИЯ	Каналы из стальной М.С. элемент в стальной оболочке обслуживания и ремонта с вилкой	
КОМПОЗ.	МАТЕРИАЛ	Стальная труба	
КОМП.	МАТЕРИАЛ	РП 4	
ПРЕД.	МАТЕРИАЛ	Каналы тип 7. Электроосвещение	
СТАН.	МАТЕРИАЛ	МОСТОРТРАНШНИПРЕКТ	

СОГЛАСОВАНО  
Исполнитель  
Дата  
Исполнитель  
Дата

Отпечатано  
в Набредирекат филиале ЦИПТ  
630064 г. Набредираг пр. Корис Мериса 1

---

Видано в печатъ „8“ \_\_\_\_\_ 1987 г.  
Заказ № 1410 \_\_\_\_\_ Тираж \_\_\_\_\_