

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

503 - 04 - 29.84

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

# АЛБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХ-  
НИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

Альбом I - изделия заводского изготовления

Альбом III - спецификации оборудования

Альбом IV - СМЕТЫ

## Альбом ̄ - ведомости потребности в материалах

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
Мосгорисполкомом, РЕШЕНИЕ №401 ОТ  
22 ФЕВРАЛЯ 1984г.

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ  
МОСГОРТРАНСИИПРОЕКТ\*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Каплич Г.Ф.  
Дехтеринский С.В.

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

## Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
КЖС	Архитектурно-строительная часть	
ТХ	Технологическая часть	
ЭЛ	Электротехническая часть	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ.

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 направляющих каналов / тип 1 и тип 2/	
КЖ-7	Схема расположения плит перекрытия каналов / тип 1 и тип 2/	
КЖ-8	Опалубка и армирование днищ ДМ-1, ДМ-2.	
КЖ-9	Опалубка и армирование днища ДМ-3. Упор У-1.	

## Ведомость спецификаций

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

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Пост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
серия 3.006-2 вып. I-2	Плиты перекрытия и днища каналов.	
Гост 946-76	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
серия 3.006-2 вып. I-1	Лотковые элементы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п. 503- ЛРД-01	Изделия заводского изготовления	
т.п. 503- ЛРД-01	Ведомость потребности в материалах.	

## Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖС

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	
Всего бетона и железобетона		478	

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

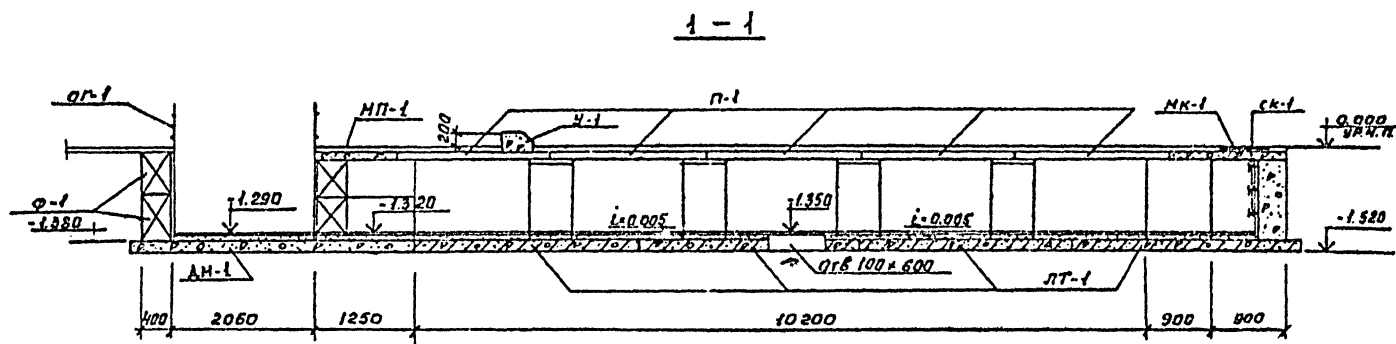
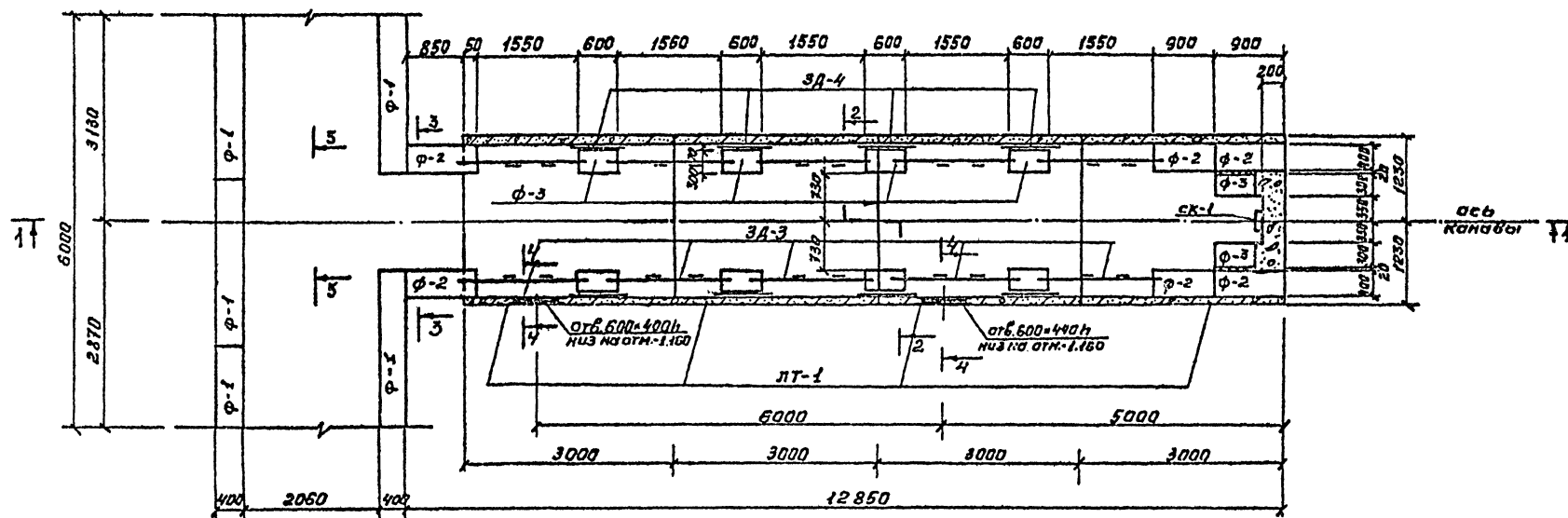
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, эксплуатацию и пожарную безопасность при эксплуатации.

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

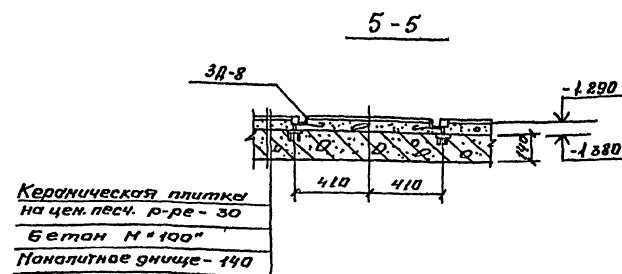
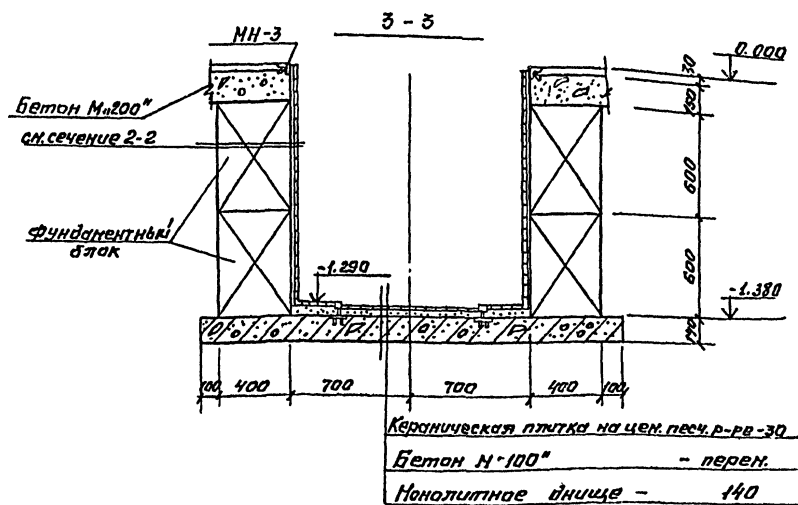
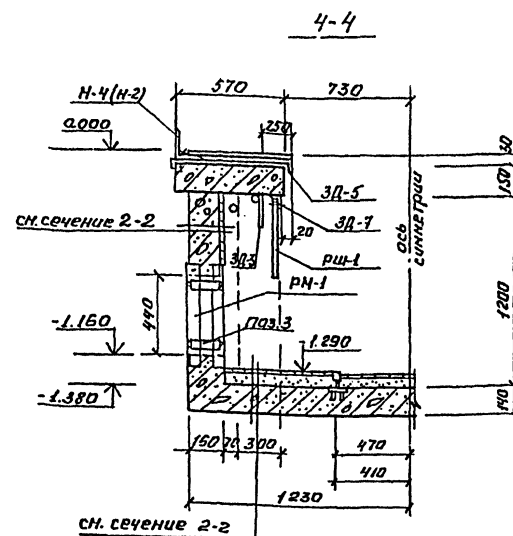
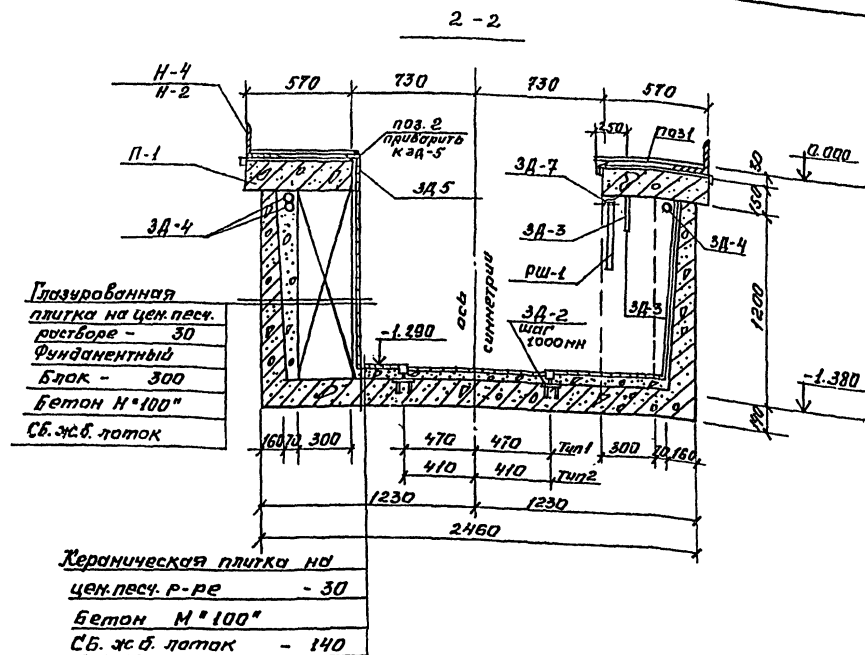
			т.п. 503-	КЖ
				каналы из сборных ЖБ элементов с армированием и монтажом в соответствии с проектом
				Страна, Лист, Р.В.
				Р.В. 1
				Общие данные
				Монтажные работы



Схема расположения элементов стен каньоны / тип 2/



				Т.П. 503-		КЖ	
				Канавы из сборных ст. б. элементов для технического обслуживания и ремонта автобусов 4х33 - Урал			
Прибыл:				Нач. отд.	Каблюков	Сторож	Писет
				Н. донг	Крылатов	Р. П.	З
				П. свод.	Сучкова		
				Р. д. г.	Павлов		
				С. г. инж.	Крылатов		
				У. д. инж.	Татаров		
				Классификация: 4х33 - Урал			
				Классификация: 4х33 - Урал			



Прибыли:		Нач. отд. Яковлева		Т.п. 503- КЖ	
		Н. конт. Крюкова		Канавы из сборных ж.б. элементов для техни-	
		Гл. спец. Сучкова		ческого обслуживания и ремонта в производств. цехах	
		Рук. гр. Лебедева		Стойки Лоток Лоток	
		Инж. Киселева		Сечения к листам	
				КЖ 2, КЖ 3	
				Настоящий проект	



Спецификация к схемам расположения элементов стен кабелей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг.	прим.
		<b>канавы тип 1</b>			
Ф-1	ГОСТ 13579-78	фундаментный блок ФБС 24.4.6-Т	16	1300	0,543
Ф-2	"	" ФБС 9.4.6-Т	4	470	0,195
Ф-3	"	" ФБС 12.4.6-Т	16	460	0,191
Ф-4	"	" ФБС 12.4.3-Т	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 ППЗ-19-12-14	1	82	0,03
ЛТ-1	3.006-2 в. II-1	лотки Л25-8	5	4730	1,89
ДМ-2	Яльбом I л. 8	днуше монтажное ДМ-2	1		
ДМ-3	Яльбом I л. 9	" ДМ-3	1		
МН-3	Яльбом II	защелочная деталь МН-3	170	49	
ЗД-2	"	" ЗД-2	38	0,85	
ЗД-3	"	" ЗД-3	16	5,34	
ЗД-4	ГОСТ 8732-78	труба Ф60 L=700	21	3,9	
ЗД-5	Яльбом II	защелочная 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	
РМ-1	"	рамка РМ-1	6	12,4	
ПОЗ.1	ГОСТ 8568-77*	руфл. столб б=6	239	47,1	
ПОЗ.2	ГОСТ 8509-72	L 50x5	346	3,77	
ПОЗ.3	ГОСТ 109-76	-180x6 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.
		<b>канавы тип 2</b>			
Ф-1	ГОСТ 13579-78	фундаментный блок ФБС 24.4.6-Т	10	1300	0,543
Ф-2	"	" ФБС 9.4.6-Т	12	470	0,195
Ф-3	"	" ФБС 12.4.6-Т	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	днуше монтажное ДМ-1	1		
У-1	Яльбом I л. 9	УПОР У-1	2		
МН-3	Яльбом II	защелочная 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 Ф60 L=700	12	3,9	
ЗД-5	Яльбом II	защелочная деталь ЗД-5	26	2,0	
ЗД-6	"	" ЗД-6	8	4,0	
ЗД-7	"	" ЗД-7	10	32,3	
ЗД-8	"	" ЗД-8	4	1,55	вс 1 п.н
СК-1	"	СКОБЫ СК-1	3	2,12	
РМ-1	"	РАМКА РМ-1	4	12,4	
ПОЗ.1	ГОСТ 8568-77*	руфл. столб б=6	107	47,1	
ПОЗ.2	ГОСТ 8509-72	L 50x5	216	3,77	
ПОЗ.3	ГОСТ 103-76	-180x6 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	мостик переходной МП-1	1	97,6	
МК-1	"	металлическая крышка МК-1	1	19,2	
РШ-1	"	РЕШЕТКА РШ-1	10	17,1	

Т.П. 503

АЖС

Канавы из сборных ЖБ элементов для технического обслуживания и ремонта автомобилей, ЛУАЗ "И. Ильяев"

ПРИВЯЗКА:

Ил. отв. Яковлев В.П.  
Н. контр. Кочкоба  
Инж. Сучкова  
Инж. Писарева  
Инж. Гинзбург

Лист 5

Спецификация к схемам расположения элементов стен канав тип 2

Носотранспортировка

Схема расположения установки направляющих канавы / тип 1/

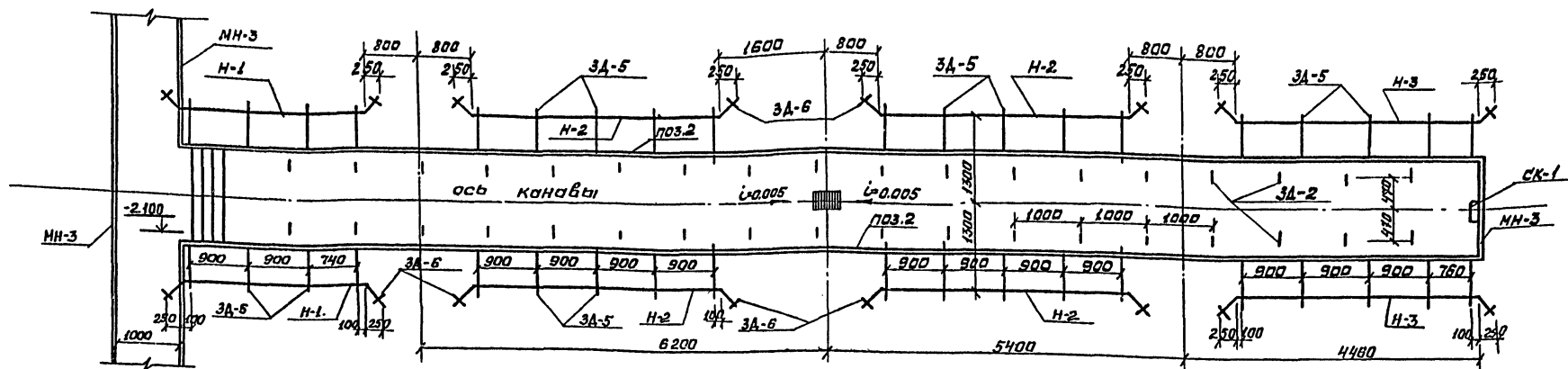
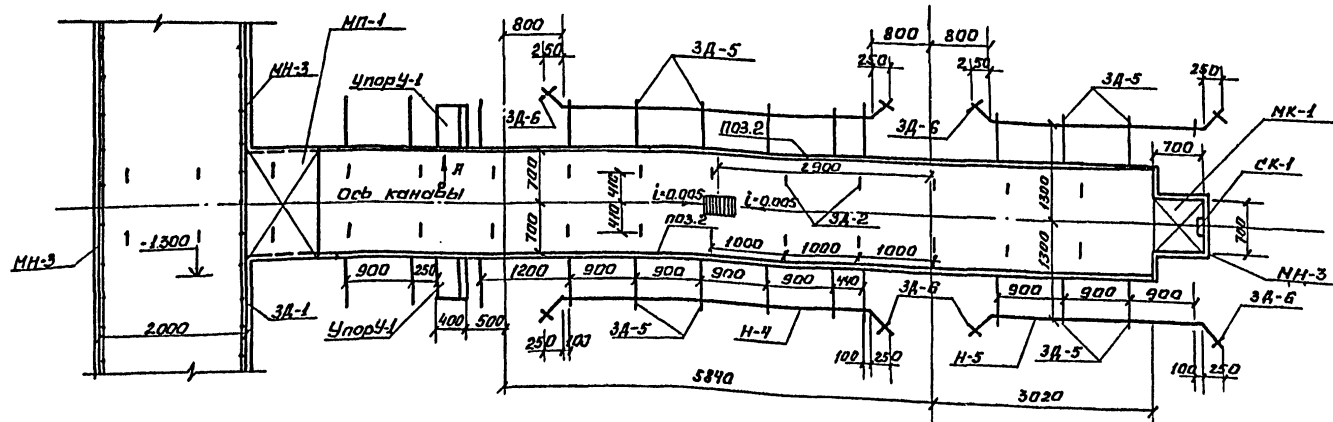


Схема расположения установки направляющих канавы / тип 2/



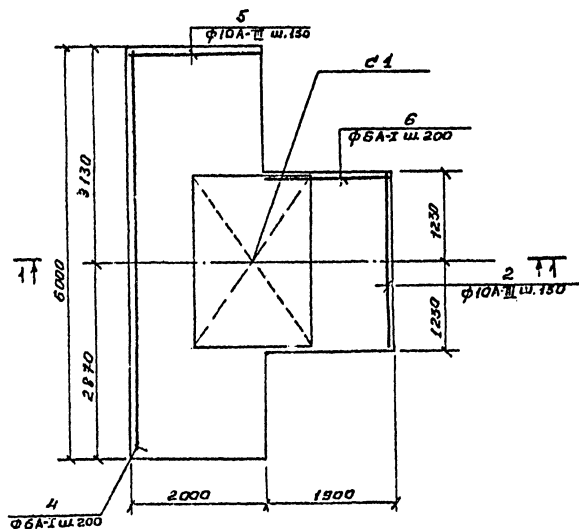
Привязан:

Т.П. 503				КЖ		
канавы из сборных ж.б. элементов для технического обслуживания и ремонта объектов, ЛПЗ "Икарис"				стадия Лист Листов		
Р.П.				6		
Схемы расположения установки направляющих канав тип 1 и тип 2.				Насмотренный проект		

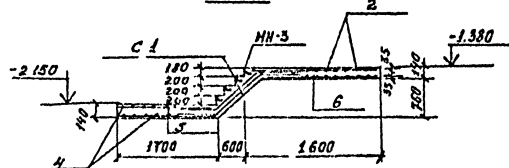
Начальн. Яковлева	86
Н.конт. Крыжовца	87
Гл. инж. Сучков	88
Рук. гр. Лебедева	89
Стр. Ткачев	90

[illegible]

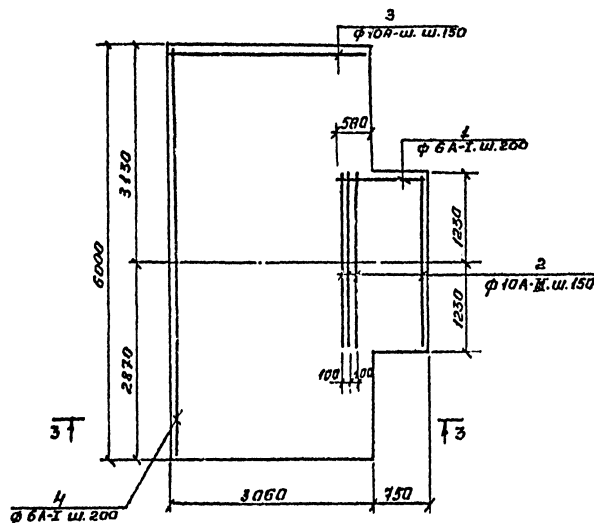
ДМ-2



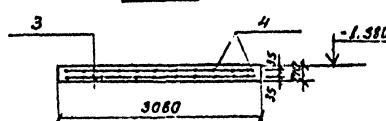
1-1



DM-1



2 - 2



Спецификацията на двуща ДМ-1 ÷ ДМ-2

Факт	Знач	Поз.	Обозначение	Наименования	Кол.	Прим.
				<u>Днище ДМ-2</u>		
				<u>Сборочные единицы детали</u>		
		с/	Гост 8476-78*	Сетка <sup>000104/77</sup> 6-2500 L=1500	2	
				φ10А-III Гост 5781-82		
		2		L = 2430	26	36,5
		5		L = 1870	82	
				φ6А-I Гост 5781-82		
		4		L = 5970	22	
		6		L = 1890	28	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М*200*		23м
				<u>Днище ДМ-1</u>		
				<u>Детали</u>		
				φ6А-I Гост 5781-82		
		1		L = 1240	28	8,4
		4		L = 5970	32	42,5
				φ10А-III Гост 5781-82		
		3		L = 3030	82	
		2		L = 2430	18	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М*200*		23м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

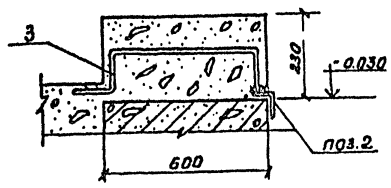
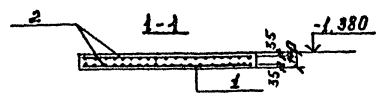
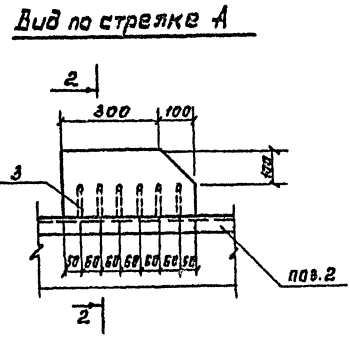
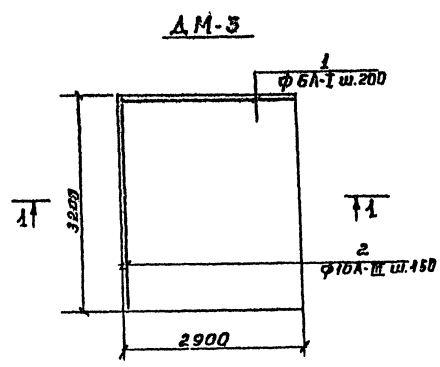
Марка элемента	Изделия орнаментные										Общие расход
	Арматура I класса				всего по гг	Сетка					
	А - III		А - I			100/10/17 РБ-500					
	Гост 5781-82		Гост 5781-82			Гост 4476-78 *					
	φ10	итого	φ6	итого		φ7	итого				
ДМ-2	135,0		135,0	45,0	180,0	25,2		25,2	25,2	705,2	
ДМ-1	113,8		113,8	60,9	174,7	23,7		23,7	23,7	592,1	

[illegible]

Лист 12  
Типовые проектные решения 503-М-20.84  
Согласовано  
Инженер  
Проверено  
Директор

Спецификация на днище ДМ-3; Упор У-1

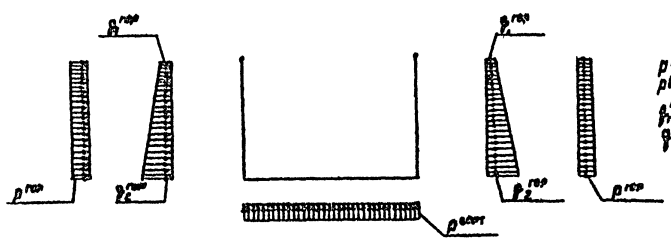
Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Днище ДМ-3		
				Детали		
				ФБ А-I Гост 5781-82		
	1		L = 2870	34	0,64	
				ФБ А-III Гост 5781-82		
	2		L = 3170	40	2,0	
				Материалы		
				Бетон М "200"	1,23м³	
				Упор - У-1		
				Детали		
				ФБ А-I Гост 5781-82		
	3		L = 900	6		
				Материалы		
				Бетон М "200"	0,05м³	



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Общий расход	
	Арматура класса						
	А-III		А-I		всего		
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82			
	φ10	итого	φ6	итого	го	го	
ДМ-3	80	80	22	22	102	102	
У-1	—	—	1,2	1,2	1,2	1,2	

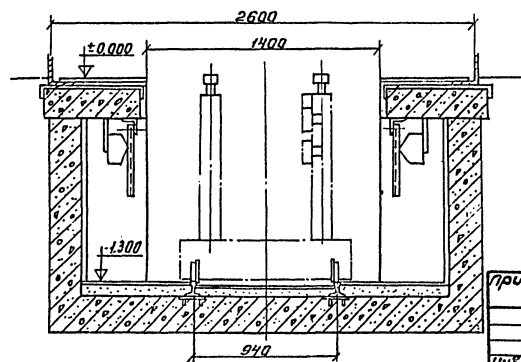
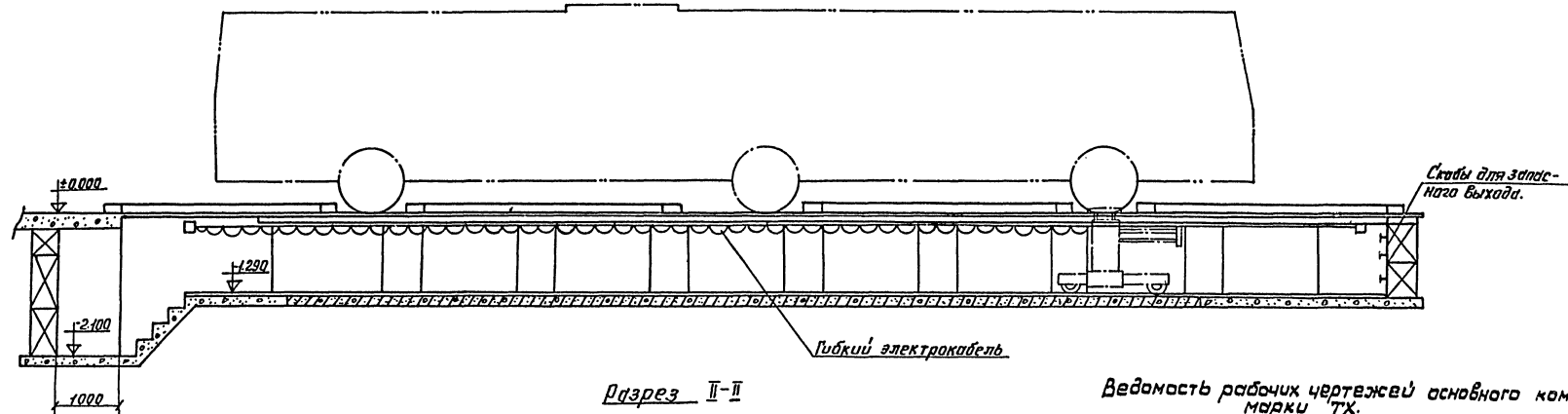
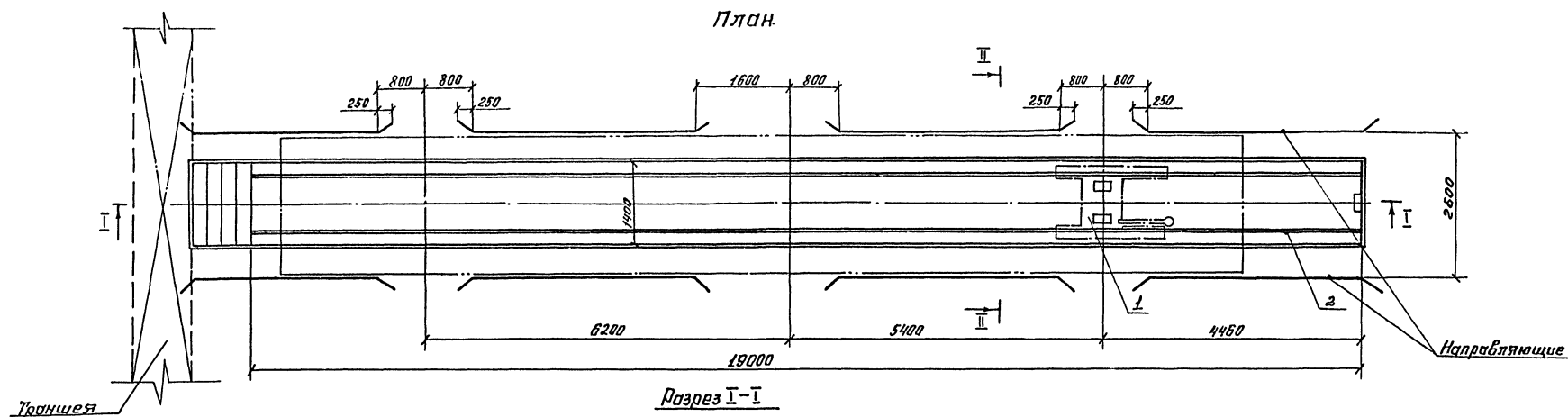
Схема нагрузок на стенки и днище канализации



Нагрузки:

$p_{гор} = 14 \text{ тс/м}^2$   
 $p_{верт} = 3,0 \text{ тс/м}^2$   
 $p_{гор} = 0,2 \text{ тс/м}^2$   
 $p_{верт} = 1,15 \text{ тс/м}^2$

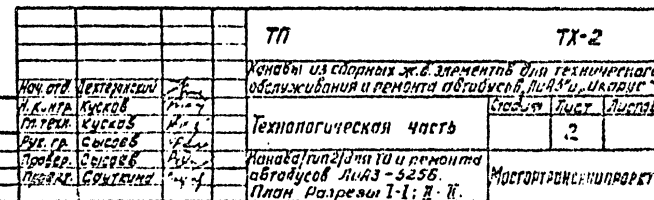
Привязан:		Монтаж Яковлева	ВЛ	т.п. 503	КЖ
		Н.Конт. Крыжовый	ВЛ	Канавы из сборных ж/б элементов для технического обслуживания и ремонта объектов "Илг" и "Илг-2"	
		И.Спец. Сучков	С.М.И.		
		Р.К.С. Редкоба	В.И.И.	Станция Лист 12	
		И.И.И. И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	А.П. 9	
		И.И.И. И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	Опалубка и армирование днища ДМ-3. Упор У-1.	
		И.И.И. И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	Насмотрели и проект	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ.

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Канавы/тип1/для ТО и ремонта автобусов Икарус-280. План. Разрезы I-I, II-II. Общие данные	
ТХ-2	Канавы/тип2/для ТО и ремонта автобусов ЛиАЗ-5255. План. Разрезы I-I, II-II.	

ТП		ТХ-1	
Г.И.П.	Искеринский	Канавы из сборных ж.б. элементов для технического обслуживания и ремонта автобусов-ЛиАЗ "Икарис"	
Нач. отд.	Искеринский		
Н. контр.	Кучков	Лист	
Р. тех.	Кучков		
Р. к. гр.	Сысак	Лист	
Проект	Сысак		
ИЗДА		Мостотрансипроект	



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

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

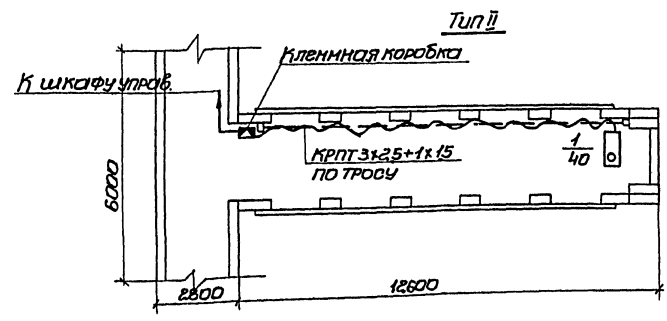
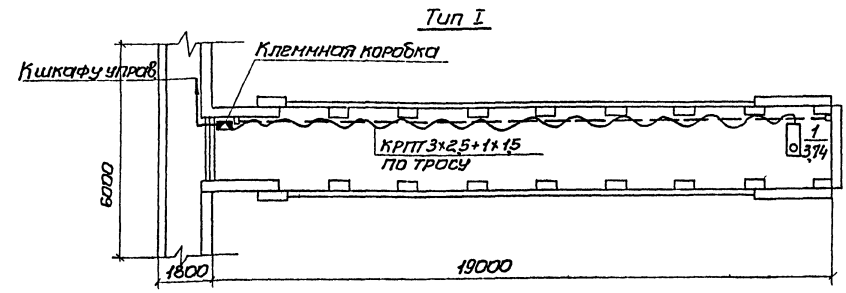
Наименование	Содержание
Электроснабжение	
Категория электроприемников	Третья
Напряжение питающей сети	~380/220 В
Учет электроэнергии	Решается при привязке проекта
до компенсации	0,83
после компенсации	Решается при привязке проекта
Силовое электрооборудование	
Напря-жение	Силовых сетей ~380/220 В
Управление	220 В
Источники питания	Местные сети ~380/220 В
Установленная мощность	3,74 кВт (I тип), 4,0 кВт (II тип)
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 шкафы питающих проводников
	Давные указания
	Заземление специально проложенным при последовательном нулевым проводом с присоединением к заземляющему бату аппарату заземления
Защита кабельной сети	Стальным уголком 40х4хмм на высоте 2м от пола и в местах, где возможен повреждение механическими повреждениями

Наименование	Содержание
Электроосвещение	
Напря-жение	Общей сети ~380/220 В
	У ламп ~220 В
	Переносного ~36 В
Установленная мощность	Рабочее-1280 Вт (I тип), 800 Вт (II тип) переносного - 80 Вт (I тип)
Способ прокладки сети	Провод марки ЛЯВ-0,66 В винилпластовых трубах
Щитки	Решаются при привязке проекта
Защитное заземление	Части подлежащие занулению
	Корпуса щитков. Металлические корпуса осветильников. Один из выводов 36 В тр-ров
	Заземляющие проводники
	Работающий нулевой провод осветительной сети

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации.  
Главный инженер проекта *А.И. С.В. Дехтеринский*

Привязан		ТП	ЭМ-1
Тип	Исполнитель	Каналы из сварных электродов для технических обоснованных требований, листов, указав	Статья 1 лист 15 листов
Исполнитель	Исполнитель	РП	1 4
Исполнитель	Исполнитель	Общие данные	Модуль транзисторный

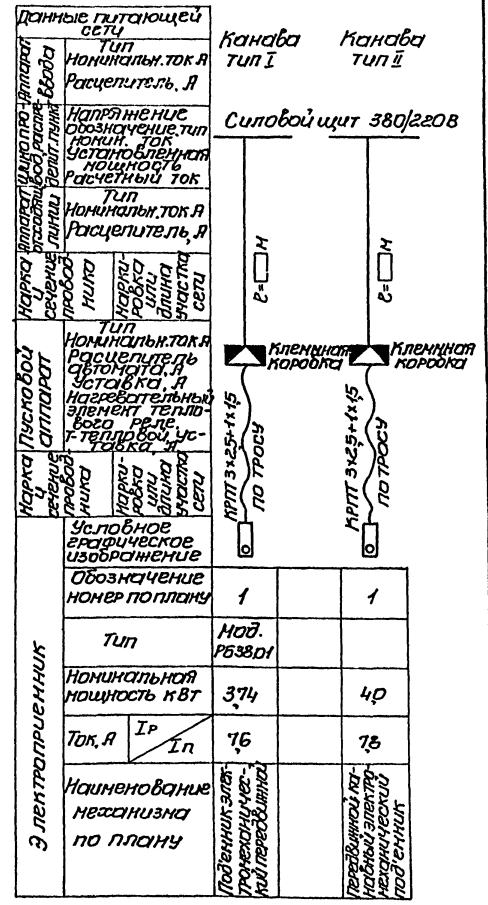




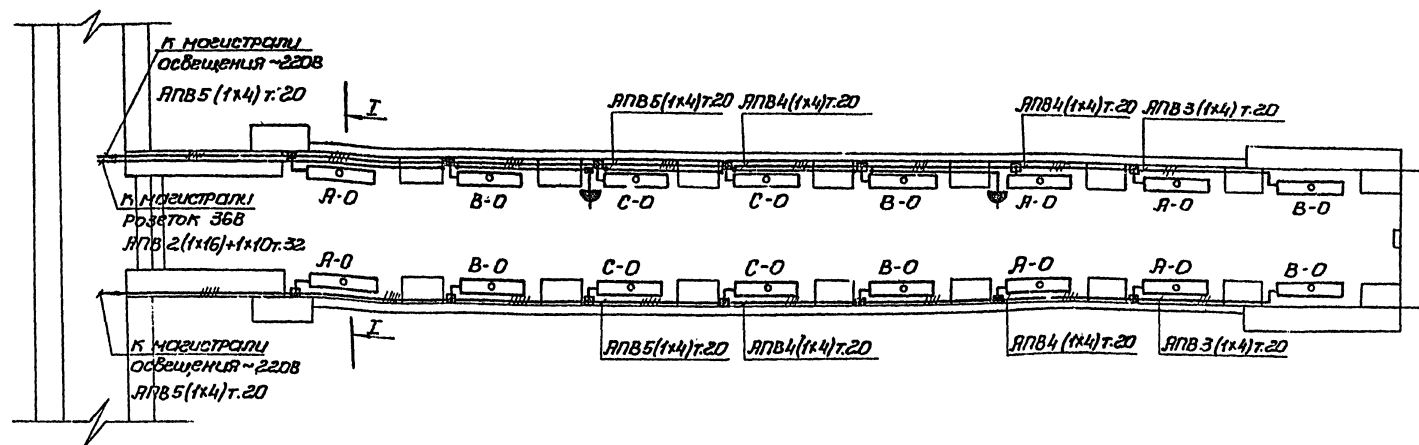
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	КРПТ 3x25+1x15	Кабель гибкий с резиновой изоляцией 08У. 3x25+1x15 ГОСТ 13497-77	25Н 15Н	Тип I Тип II
2		Трос 6 мм	25Н 15Н	Тип I Тип II

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

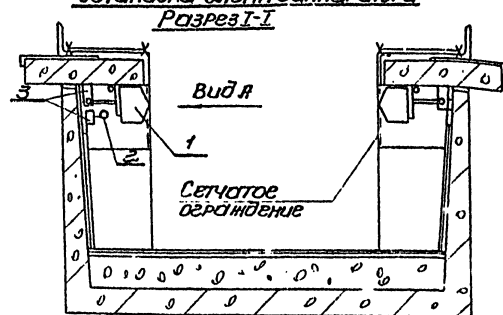
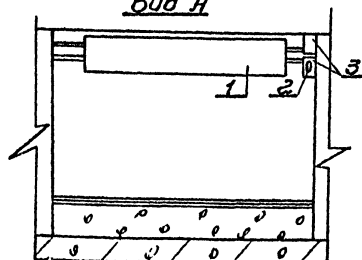
Распределительная сеть 380/220 В  
Схема принципиальная



Электрощитовик				ЭН-2			
Марка	Пусковой аппарат	Условное графическое обозначение	Обозначение номер по плану	Тип	Наименование	Ток, А	Ир
КРПТ 3x25+1x15	по тросу		1	Над. Р63801	374	76	75
КРПТ 3x25+1x15	по тросу		1		40		
Наименование механизма по плану				Подвешиваемый на кронштейнах или перекладинах			
Подвешиваемый на кронштейнах или перекладинах				Подвешиваемый на кронштейнах или перекладинах			



### Установка электроаппаратуры

Буд А

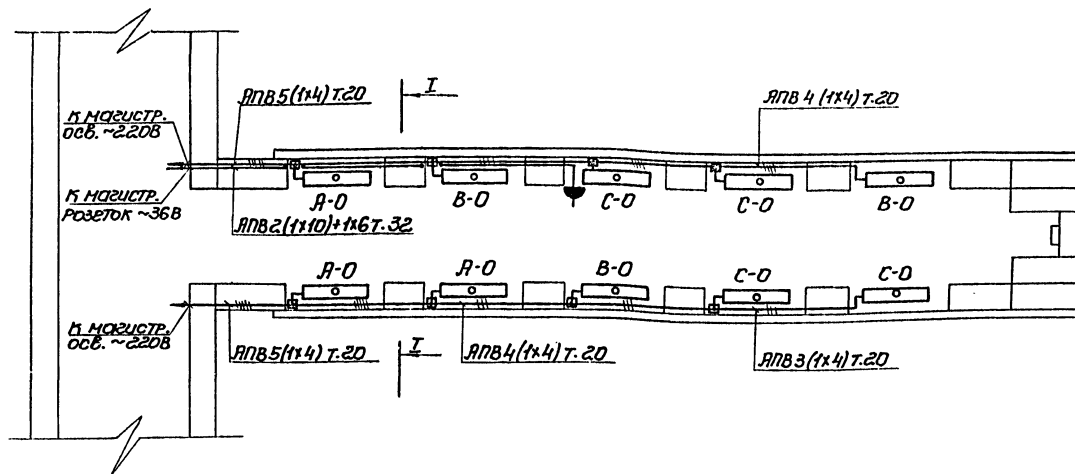
№пз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Приме- чание
1	ПВЛП-2-М0	Светильник пылепоглощающий с сетчатой лампой, ЛПНП ГОСТ 15543-70	16	шт
2	РШ-п20Р430-1040	Розетка штепсельная для розетного-промышленная ГОСТ 7396-76 *	2	шт
3	У76	Коробка отбедительная для отбедления пробоов 7336-1689-73	16	шт
4	ЛПБ-660 сеч. 1х4 мм <sup>2</sup>	Пробов установочный с ламповым жилым сеч. 1х4 мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79	100	м
5	ЛПБ-660 сеч. 1х10 мм <sup>2</sup>	То же, сеч. 1х10 мм <sup>2</sup>	35	м
6	ЛПБ-660 сеч. 1х16 мм <sup>2</sup>	То же, сеч. 1х16 мм <sup>2</sup>	70	м
7		Прутки винипластовые 196-05-1573-77	45	Ф8х 2000 Ф8х 3200
8	Р-Ц-Я	Ручка-выключатель металлический ГОСТ 3575-75	10	м
9	80С-220	Стартер для люминесцентных ЛПНП мощн. 40Вт. ГОСТ 8199-75	32	
10	ЛБ-40	Лампа люминесцентная приная безцоколя мощностью 40, 187 ГОСТ 6323-79	32	

к монтажу освещения Руст = 1280Вт ЯН85(1х4) т.20  
~220В

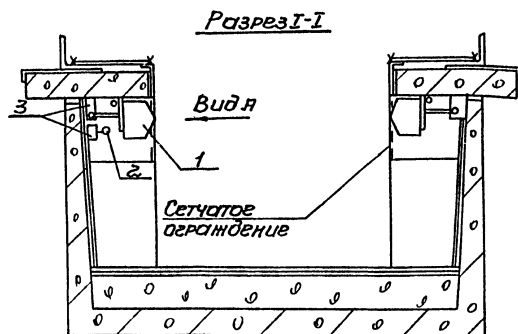
к монтажу розеток ~36В Руст = 80Вт ЯН82(1х16)+1х10 т.32  
штепсельных розетки 36В

Сечение и длина линии сети уточняется при привязке  
Электроснабжение соединительной, траншеи решается при  
привязке проекта.

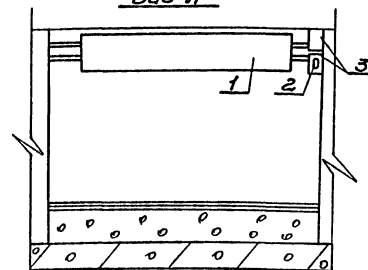
[illegible]



Установка электроаппаратуры



Вид А



к магистрали освещения Р<sub>уст.</sub> = 800Вт ЯПВ5(1x4) Т.20  
~220В

к магистрали розеток ~36В Р<sub>уст.</sub> = 40Вт ЯПВ2(1x10)+1x6 Т.32  
штепсельные розетки ~36В

Сечение и длина линии сети уточняются при привязке.

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Единица измерения
1	ПЕ-ЛП-2-2x40	Светильник пыле- и влагозащитный с 2-мя люминесц. лампами ГРСТ 15543-70	10	шт
2	РШ-П-20/Р43-01-10	Розетка штепсельная брызго- и влагозащищенная ГРСТ 1396-76 *	1	шт
3	У76	Коробка ответвительная для ответвления проводов ГРСТ 1689-73	8	шт
4	ЯПВ-660 сеч. 1x4 мм <sup>2</sup>	Провод установочный с алюминиевой жилой сеч. 1x4 мм <sup>2</sup> ГРСТ 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 ГРСТ 05-1573-77	30	ФБН 20мм ФБН 32мм
8	Р1-Ц-Я	Ручка с винтом металлический ГРСТ 3575-75	8	
9	80С-220	Стартер для люминесцентных ламп мощностью 40Вт ГРСТ 6189-75	20	
10	ЛБ-40	Лампа люминесцентная прямая белая с мощностью 40Вт ГРСТ 6825-74	20	

ТП		ЭМ-4	
Каналы из стальных и др. элементов с учетом кода обслуживания и ремонта объектов		Стандарт	
РП		4	
Каналы тип. Электроосвещение		Мостотрансэнергопроект	

привязан

инв.

тип исполнения  
монтаж  
монтаж  
монтаж  
монтаж  
монтаж

каналы из стальных и др. элементов с учетом кода обслуживания и ремонта объектов

стандарт  
рп  
4  
мостотрансэнергопроект

Отпеча тано  
в Набредиректом филиале ЦИИП  
630064 в Набредирект пр. Нормат Моргаса /  
Видано в печать 8-го 1987 г.  
Заказ Т-1410 Тираж 10