

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

503-04-30.84

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

АЛЬБОМ I

Архитектурно-строительная,
технологическая, электротех-
ническая части

О т п е ч а т а н о
б Нобосибирском филиале ЦИПП
630064 г Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 19^{го} II 1986 г.
Заказ № 561 Тираж 120

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

503-04-30.84

КАНАВЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И
РЕМОНТА АВТОБУСОВ "АИАЗ" И "ИКАРУС"
ПО КАТАЛОГАМ ГЛАВМОСПРОМСТРОЙМАТЕРИАЛОВ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

Альбом II - ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
Альбом III - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом IV - СМЕТЫ

Альбом V - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В
МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ
МОСГОРТРАНСНИИПРОЕКТ

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Калюлин Г.Ф.
Дехтеринский С.В.

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

Содержание альбома

Наименование чертежей	Наркотиста	Страницы
Титульный лист		1
Содержание отбояна		2
Пояснительная записка	ПЗ	3
Архитектурно-строительная часть		
Общие данные	КЖ-1	4
Схема расположения элементов стен	КЖ-2	5
канавы / тип 1/		
Схема расположения элементов стен	КЖ-3	6
канавы / тип 2/		
Сечения к листам КЖ-2, КЖ-3	КЖ-4	7
Спецификации к схемам расположения	КЖ-5	8
элементов стен канав/ тип1, тип2/		
Схемы расположения установки напротив лежащих канав/ тип1 и тип 2/	КЖ-6	9
Схема расположения плит перекрытия канав/ тип 1 и тип 2/	КЖ-7	10
Опоры и орниторомане днищ АН-1, АН-2	КЖ-8	11
Опоры и орниторомане днищ АН-3, АН-4.	КЖ-9	12
У-1.		

Пояснительная записка.

Типовые проектные решения, канавы из сборных железобетонных элементов для технического обслуживания и ремонта автобусов, Лигз-1, Икорус, разработаны Мостотранснепроектом на основании плана типового проектирования на 1983 г. по Костромской исполнительной, утвержденного Министром ССРР постановлением № 1 от 10 января 1983 года, в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Исполнкомом Костромского Совета.

Канавы предназначаются для проведения технического обслуживания № 2/то-2 и текущих ремонтов ТР/автобусов Лигз-1 и Икорус-280 в производственных помещениях автотранспортных предприятий.

Канавы з-проектированы для машин с обычными геологическими условиями, сейсмичностью не выше баллов.

Грунты непрочистые, непросадочные со следующими нормативами характеристики: $\Phi = 28^\circ$; $C = 2$ кла; $E = 77$ МПа; $q_a = 1,8$ кН/м². Гауптвальные воды отсутствуют.

Технологическая часть.

Проектными решениями предусматриваются два типа канав.

Канавы типа 1 предназначаются для проведения то-2 и ТР автобусов Икорус-280. Канавы типа 2 предназначаются для проведения то-2 и ТР автобусов Лигз-5255.

При привязке типовых проектных решений параллельно расположенные канавы следят обединять траншеями или тоннелями. Лестницы для выхода из канав предусматриваются из траншеи или тоннеля, кроме того канавы в торцах оборудуются запасными выходами по металлическим скобам. Канавы предусматриваются шириной 1400 мм и имеют наружные ниппелирующие для фиксации автобусов при заезде на канаву и выезде. В направляющих имеются разрезы для уборки концаса и фенометра колес. Канавы имеют глубину 1300, пол канавы устроен с уклоном в сторону транс. Канавы облицованы линолиумом сенсориев и имеют розетки из изолированного освещения для

Проект составлен в соответствии с действующими нормами и требованиями строительства и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрыво- и пожарную безопасность при эксплуатации.
Гл. инж. пр. с. 1/1

перекосных лапок.

В соединениях с наружной обшивкой канавы типа 1 обшивается передвижным электронеканеческим подвижником грузоподъемностью 50 кН, обеспечивающим выведение обшивки автобусов, а также замену и транспортировку агрегатов. Диапазон канав для автобусов Икорус-280 предусматривается более его габарита на 25% для обеспечения подъема и опускания агрегатов из канавы цеховыми грузоподъемными устройствами.

Канавы тип 2 обшивается передвижным электронеканеческим подвижником грузоподъемностью 100 кН, обеспечивающим выведение обшивки и демонтаж агрегатов с использованием дополнительных приспособлений.

Конструктивные решения

Конструкция стен канав принята из сборных железобетонных стеклоблоков по серии РК-2301-72 и сборных бетонных блоков по ГОСТ 13519-78.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты по схемам РК2303-72, ИК 173-77.

Электрическая часть

Электропитание силовых электроприемников и электросвещения осуществляется от ближайших силовых и осветительных шкафов напряжением 380/220 В.

Электрооборудование пуска и управления электродвигателями подвижников поступает в комплекте с технологическим оборудованием.

Места установки шкафов управления, определение трасс света от шкафов управления до электроприемников решаются при привязке данного проекта.

Электросвещение канав предусматривается светильниками с люминесцентными лампами типа ВЛЛ-2*40, установленными в нишах канав.

При привязке проекта, для питания сети переносного освещения, необходимо установить на ближайшей стене или колонне ящик типа ЯПК-025 с плавким предохранителем 220/36 В, мощностью 250 В.а.

Выключатели для управления электросвещением канав устанавливаются на стенах или колоннах вблизи канавы.

Сеть общего и переносного освещения в канавах выполняется проводом марки АПВ-650 в стеклоблоков флаго-заправляемых трубах. Трубы предусматрены в строительной части проекта. Сеть от щитков освещения решается при привязке проекта.

Сантехническая часть.

В канавы предусматривается подача воздуха. Тен-перотипа подаваемого воздуха в холодный период года должна быть не ниже 16°C и не выше 25°C.

Количество подаваемого воздуха принимается 126 м³/ч на 1 м² обивки канавы и составляет для канавы типа 1-4550 м³/ч, для канавы типа 2-2900 м³/ч.

Подача воздуха в канавы осуществляется через жалюзиные решетки, расположенные в стенах канав, от централизованной системы вентиляции предприятия подпольными каналами.

В днище канав предусматрено устройство колодца с решеткой для отвода боя, после налива полов. Вода поступает в водосточную систему предприятия, которая присоединяется к очистным сооружениям. Колодец с водоприемной решеткой учитывается в проекте производственных канавизации при привязке проекта.

Вентиляционные жалюзиные решетки устанавливаются в канавах, учитываясь в общей спецификации к системе вентиляции при привязке проекта канав.

Тип	Геометрический размер	Несущая способность	Материал	Справа	
				Лист	Лист
Икорус	1	100%	Бетон	1	1
Лигз	1	100%	Бетон		
Пл.грун.	1	100%	Бетон		
Рукоят.	1	100%	Бетон		
Сырье	1	100%	Бетон		
Инж.	1	100%	Бетон		

ТП 503-04-30.84

Канавы из сборных железобетонных элементов для технического обслуживания и ремонта автобусов Икорус

Пояснительная записка

Мостотранснепроект

13950-01

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖС

Лист	Наименование	Примеч.
КЖ-1	Общие данные	
КЖ-2	Схема расположения элементов стен канав / тип 1/	
КЖ-3	Схема расположения элементов стен канавы / тип 2/	
КЖ-4	Сечения к листам КЖ-2; КЖ-3	
КЖ-5	Спецификация к схемам расположения элементов стен канав / тип 1 и тип 2/	
КЖ-6	Схемы расположения установки направляющих канав / тип 1 и тип 2/	
КЖ-7	Схема расположения плит перекрытия канав / тип 1 и тип 2/	
КЖ-8	Опалубка и армирование днищ АМ-1; АМ-2.	
КЖ-9	Опалубка и армирование днищ АМ-3; АМ-4. У-1.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
КЖ-б	Спецификация к схемам расположения элементов стен канав / тип 1 и тип 2/	
КЖ-8	Спецификация на днища АМ-1; АМ-2	
КЖ-9	Спецификация на днища АМ-3; АМ-4. У-1.	

Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Гост 13579-78	Ссыльные документы	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
серия ИЖ-173-77	Плиты для непрокладных каналов	
РК 2303-72	Плиты перекрытия каналов и камер.	
Гост 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
РК-2301-72	Стеновые блоки.	
	Прилагаемые документы	
т.п. 503- Альбом II	Изделия заводского изготовления.	
т.п. 503- Альбом	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 ³	Примечание
Перемычки	582800	0,1	
Блоки стен подвалов	583500	25,6	
Конструкции и детали каналов	585900	23,5	
Всего бетона и железобетона		48,8	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и прибытием и предсматривающим нормативным обеспечивающими в зданиях из бетонной, железобетонной, покрытием без опасности при эксплуатации.

Главный инженер проекта Ильин С.В.

- Этот относительную отметку 0.000 принят уровнем чистого пола помещения.
- Под основание канав устраивается щебеночная подсыпка толщиной 100 мм из бетона М-100.
- Все боковые поверхности стен канав соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
- Сборку бетон электрородами Э-42, h шва не более наименьшей толщины свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке из железного сурка на олифе в 4 слоя.
- Монтаж сборных конструкций Вестнико-железнодорожного моста согласно указаний соответствующих серий.

т.п. 503-04-30.84 КЖ

Нач.п.т.	Площадь, м ²	Н.конт.	Краска	Стойка	Плиты
Ген.спец.	100	Краска	100	1	
Рук.гр.	100	Краска	100	1	
Ст.тех.	100	Краска	100	1	
Общие данные		Мостотранснинпроект			
19950-01		5			

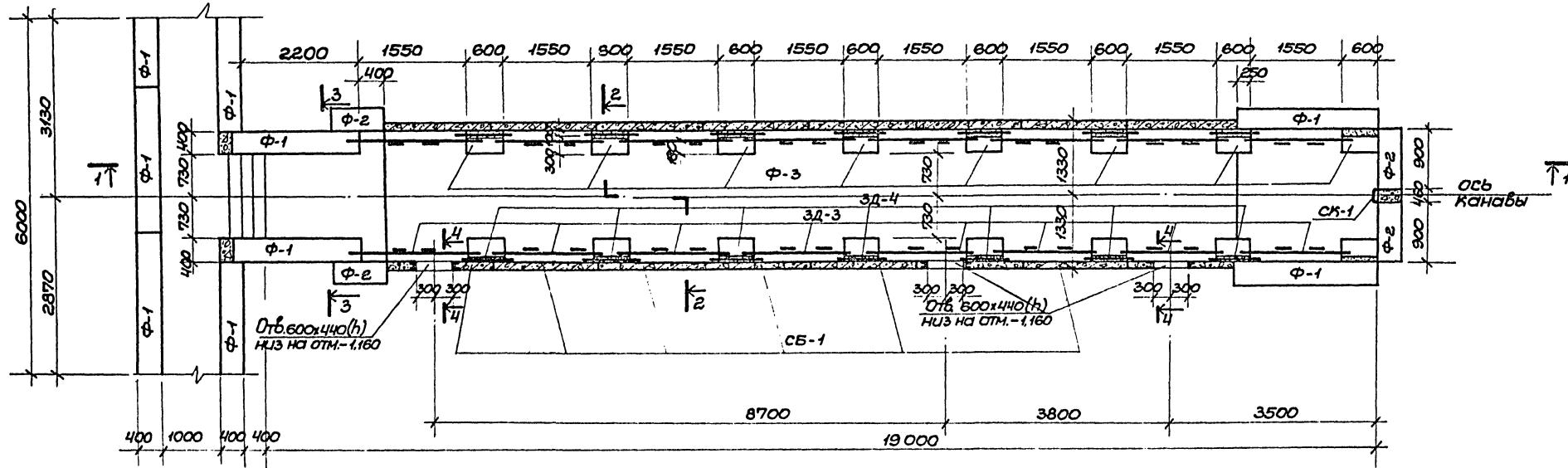
Схема расположения элементов стен канавы /тип 1/

Альбом I

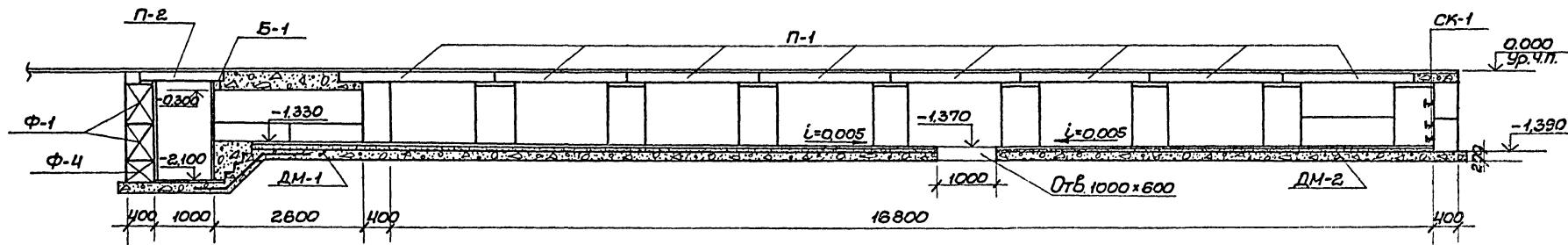
Tunobov poeckt 503-

запасовано:

卷之三

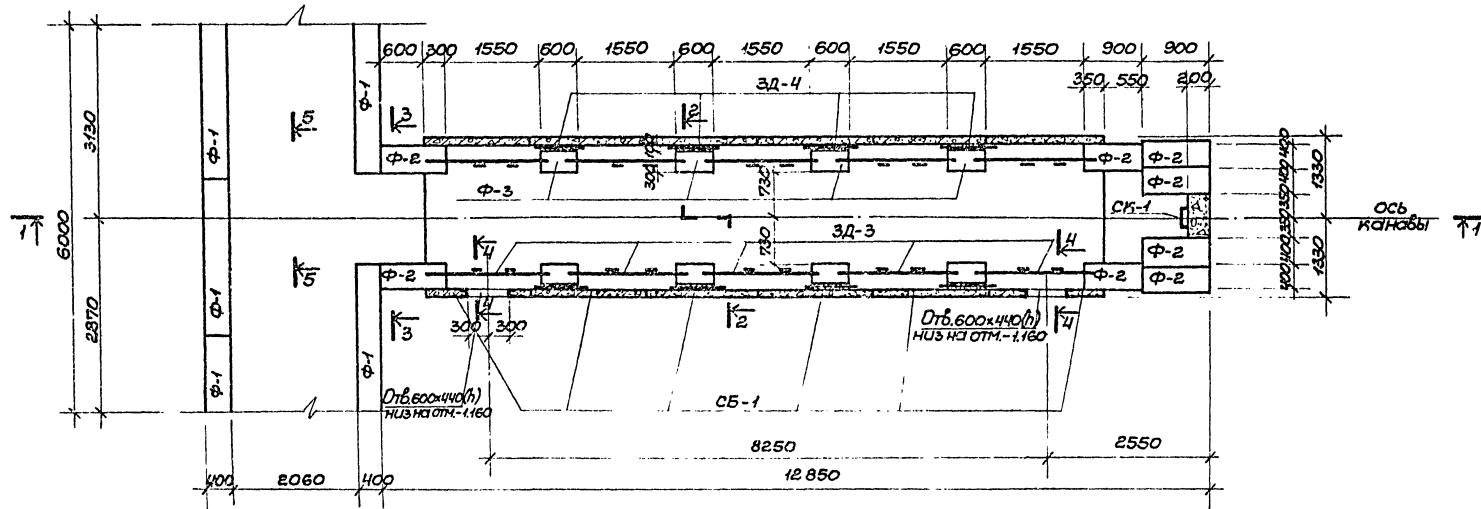


1 - 1

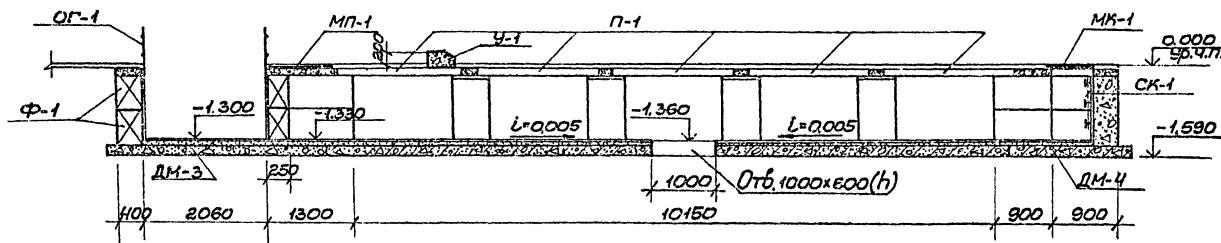


				Т.П. 503-04-30.84	1501с
			Капиталы из сбж.к.б. зл.п.ентов для технического обсл. и капитального ремонта сооружений, пилаз и мкп.арс		
Прибывший:		Исполнитель: Ильин И.Контр. Крючкова Гл.контр. Сычкова Рук.гр. Несовская Ст.техн. Гричева	Статус листа: Листов		
			Р.П. 2		
		Схема расположения, элементов стен кабин			Мосгортранснинпроект
		типа 1			

Схема расположения элементов стен канавы /тип 2/



1 - 1



Приказом:		Нач. отп. Чубаркова	С.С. Чубаркова	Страница	Лист	Число
И.Капт.	Чубаркова					
М.Капт.	Чубаркова					
М.Капт.	Чубаркова					
Рук.рд.	Чубаркова					
Ст.инж.	Чубаркова					
Ст.техн.	Чубаркова					
Инв.№						

Копировано: Морозов - 19950-01 7 Формат ЯЗ

Т.П. 503-04-30.84

КЖ

Канавы из сбж. элементов для технического обслуживания и ремонта оборудования типа 2 и 2А
Схема расположения элементов стен канавы /тип 2/

Глазурованная плитка на цем.-лес- ном растворе - з. Стеновой блок

Керамическая плитка
на цем.-песч. растворе - 30
Бетон М „100”
Стеновой блок - 200

Керамическая плитка на цем-песч.р-ре 30
Бетон М,100" - 30÷60
Бетон М,200" - 200

Спецификация к схемам расположения элементов стендов канав

Альбом I

Планы, проектные решения

Схемы схемы

Чертежи и схемы видов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
Канава тип 1					
Ф-1	Гост 13579-78	Фундаментный блок ФБС 24.4.6т	16	1300	0.543
Ф-2	"	" ФБС 9.4.6т	8	470	0.195
Ф-3	"	" ФБС 12.6.3т	16	460	0.191
Ф-4	"	" ФБС 12.4.3т	14	310	0.127
П-1	РК 2303-72	плита перекрытия ВП 19-6	16	430	0.17
П-2	НН - 173 - 77	" В-10В1	6	345	0.138
Б-1	Гост 948-76	перенычка 1Пр3-19-12-14	1	82	0.03
СБ-1	РК 2301-72	стеновой блок БС-1к	16	1620	0.65
ДМ-1	Альбом I л.8	брусье наклонное АМ-1	1		
ДМ-2	"	" АМ-2	1		
МН-3	Альбом II	закладная деталь МН-3	17.1	4.9	
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	Альбом 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	
РМ-1	"	Рамка РМ-1	6	12.4	
поз.1	Гост 8568-77*	рифл.сталь б=6	23.9	47.1	
поз.2	Гост 8509-72	L 50*5	54.5	3.77	
поз.3	Гост 103-76	-180*6 L=50	12	0.42	
Н-1	Альбом II	направляющая Н-1	2	204.2	
Н-2	"	" Н-2	4	267.9	
Н-3	"	" Н-3	2	250.4	
РШ-1	"	решетка РШ-1	14	17.1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
Канава тип 2					
Ф-1	Гост 13579-78	Фундаментный блок ФБС 24.4.6т	10	1300	0.543
Ф-2	"	" ФБС 9.4.6т	16	470	0.195
Ф-3	"	" ФБС 12.6.3т	8	460	0.191
П-1	РК 2303-72	плита перекрытия ВП19-6	10	430	0.17
СБ-1	РК 2301-72	стеновой блок БС-1к	12	1620	0.65
ДМ-3	Альбом I л.9	днище наклонное АМ-3	1		
ДМ-4	"	" АМ-4	1		
У-1	"	Упор У-1	2		
МН-3	Альбом II	закладная деталь МН-3	17.0	4.9	
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	Альбом 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	4.4	1.55	вес 1.0м
СК-1	"	скобы СК-1	3	2.12	
РМ-1	"	рамка РМ-1	4	12.4	
поз.1	Гост 8568-77*	рифл.сталь б=6	10.7	47.1	
поз.2	Гост 8509-72	L 50*5	26	3.77	
поз.3	Гост 103-76	-180*6 L=50	8	0.42	
Н-4	Альбом II	направляющая Н-4	2	294.3	
Н-5	"	" Н-5	2	213.8	
ог-1	серия НА-224	ограждение АО-342У	8	20.0	
НП-1	Альбом II	перегородка НП-1	1	58.5	
МК-1	"	металлическая ковшка МК-1	1	19.2	
РЩ-1	"	решетка РЩ-1	10	17.1	

		т.п. 503-04-30.84		К.Ж	
Канавы из сборных яч.эл. элементов для технического обслуживания и ремонта оборудования. Изд. 1. Икорус					
Нач.отв.	Бицблевод	заг.		Станд.	лист
Н-Конц.	Крючковка	заг.		П.П	5
П.Конц.	Сурчаков	заг.			
Рук.гр.	Лебедевка	заг.			
Измк.	Кузенкова	заг.			
Спецификация к схемам расположения элементов стендов канав			Насгортрансипроект		
19950-01 9					

Прибязан:

Ф.И.О. дата

И.Конц. Крючковка 20.01.95

П.Конц. Сурчаков 20.01.95

Рук.гр. Лебедевка 20.01.95

Измк. Кузенкова 20.01.95

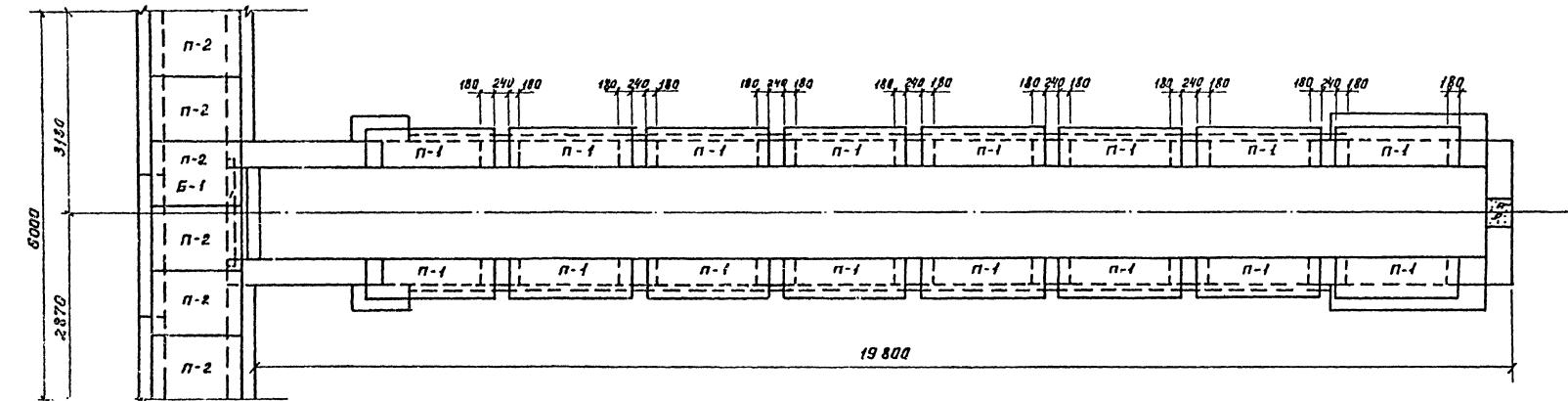
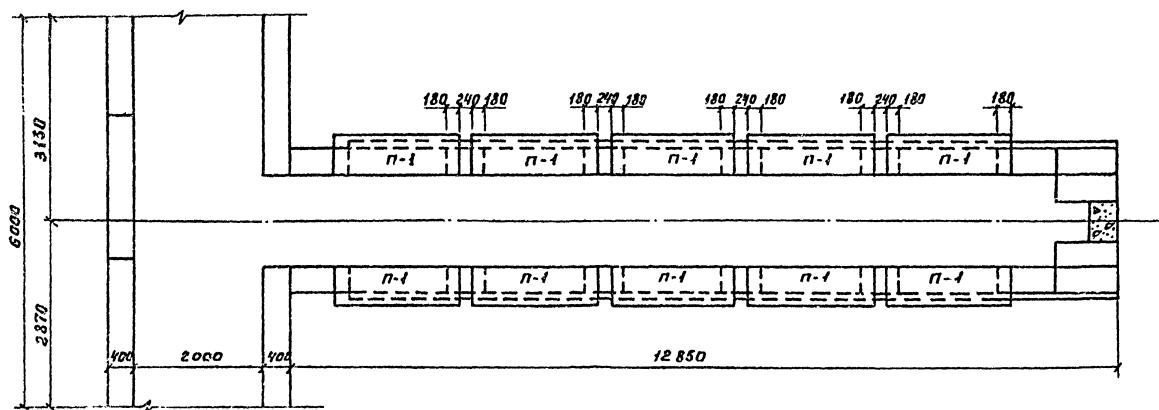


Схема расположения плит перекрытия канавы / тип 2/



ТП 503-04-30.84 КЖС

Канавы из сборных яч.элементов для технического обслуживания и ремонта обводнения. Сибирь, Икорус

Приложение:

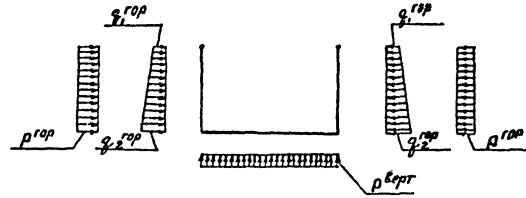
Иванов	Яковлев	Макаров
Никонов	Колюков	Смирнов
Глебец	Сучков	Смирнов
Рук. гр.	Лебедев	Макаров
ст.тех	Ткачев	Абакумов

Схема расположения плит перекрытия канавы / тип 2/ тип 3/

Госгорстроя проект

1995-01-11

Схема нагрузок на стекло



Нагрузки:

$$\begin{aligned}
 p_{\text{top}}^{\text{top}} &= 1,4 \text{ TC/M}^2 \\
 p_{\text{bottom}}^{\text{top}} &= 5,0 \text{ TC/M}^2 \\
 q_1^{\text{top}} &= 0,2 \text{ TC/M}^2 \\
 q_2^{\text{top}} &= 1,15 \text{ TC/M}^2
 \end{aligned}$$

ДМ-1

Technical drawing of a stepped foundation (DM-1) with dimensions and reinforcement details:

- Overall width: 2000 mm
- Overall height: 6000 mm
- Step 1: Height 3180 mm, width 2000 mm
- Step 2: Height 2820 mm, width 2500 mm
- Step 3: Height 1250 mm, width 2500 mm
- Reinforcement details:
 - Top reinforcement: $\phi 10A-III, w. 150$ (labeled 5)
 - Side reinforcement: $\phi 6A-I w. 200$ (labeled 6)
 - Bottom reinforcement: $\phi 6A-I w. 200$ (labeled 4)
 - Bottom reinforcement: $\phi 10A-III w. 150$ (labeled 2)
- Vertical dimensions: 6000, 3180, 2820, 1250
- Horizontal dimensions: 2000, 2500

Technical drawing of a rectangular frame structure with the following dimensions and reinforcement details:

- Overall width: 2900 mm
- Overall height: 3260 mm
- Left vertical column height: 2100 mm
- Right vertical column height: 1200 mm
- Top horizontal beam width: 2000 mm
- Bottom horizontal beam width: 1500 mm
- Vertical reinforcement: $\phi 6A-I$ (diameter 6 mm, type I) at 200 mm spacing
- Horizontal reinforcement: $\phi 10A-III$ (diameter 10 mm, type III) at 150 mm spacing
- Top horizontal beam thickness: 7 mm
- Bottom horizontal beam thickness: 8 mm

Спецификация на 9нища ДМ-1 + ДМ-2

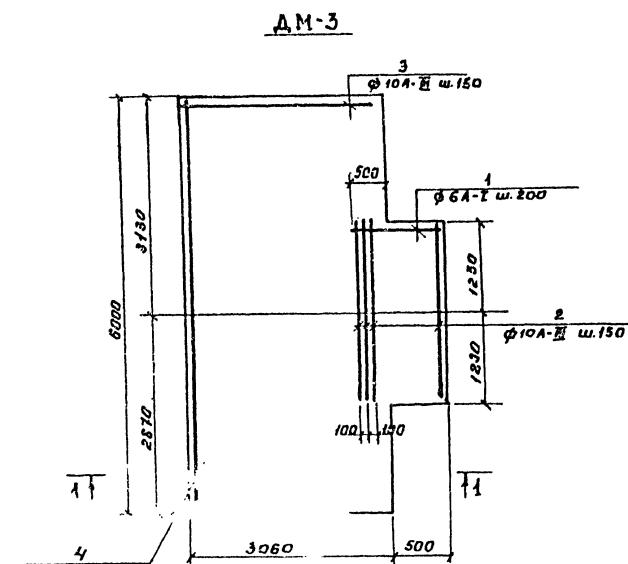
Фрагмент зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Днище АН-1		
		Сборочный единичный деталь		
С1	Гост 8476-78*	Сетка 100/100/117 Б-2500 L-1500	2	
		φ10A-III Гост 5781-82		
2		L=2430	34	
5		L=1870	82	
4		φ6A-I Гост 5781-82	22	
6		L=5970	22	
		L=2490	28	
		Материоплы		
		Бетон М"200"		8,56 м ³
		Днище АМ-2		
		детали		
		φ 6A-I Гост 5781-82		
7		L=2870	34	
		φ10A-III Гост 5781-82		
8		L=3230	40	
		Материоплы		
		Бетон М"200"		1,89 м ³

Ведомость расходов стали на элемент, кг

TA 503-04:30 E

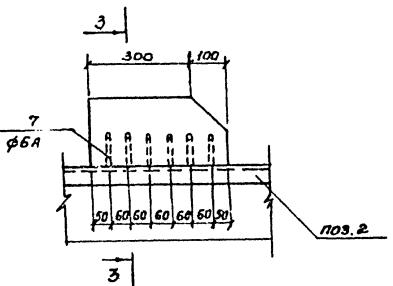
Канавы из сборных эл. б. элементов для технического обслуживания и ремонта изобр. № 1435-Укргеч."

Прибывание:	Нач. отг.	Яковлева	26/07	Статус	Лист	Листов
	Н. конт	Крючковой	27/07			
Грузчик	Сукачова	Ольга				
Рук. гр.	Лебедева	Ирина				
Станок	Крючковой	Лариса				
Изг.	Куценковой	Лариса				

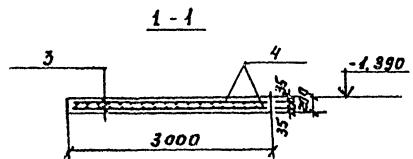
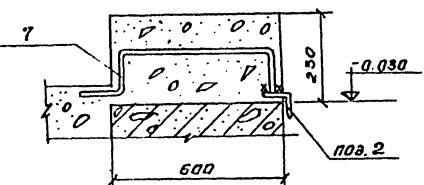


ДМ-3

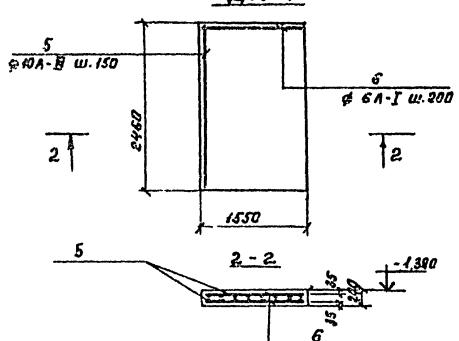
Вид по стрелке А



3-3



ДМ-4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход	
	Арматура класса		Общ.			
	А - III	А - I				
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82					
φ10	шт/шт	φ6	шт/шт			
ДМ-3	175.1	175.1	48.7	223.8	223.8	
ДМ-4	35.4	35.4	8.6	8.6	42.0	
У-1	-	-	1.2	1.2	1.2	

Спецификация на днище ДМ-3 и ДМ-4; Упор У-1

Наименование	Кол.	Прим.
Днище ДМ-3		
Детали		
ФБА-І ГОСТ 5781-82		
1 L = 990	28	6,2
4 L = 5970	32	42,5
ФІОА-ІІІ ГОСТ 5781-82		
3 L = 3030	82	4
2 L = 2430	14	21,1
Материалы		
Бетон М-200"		3,92 м ³
Днище ДМ-4		
Детали		
ФБА-І ГОСТ 5781-82		
6 L = 1520	26	8,6
ФІОА-ІІІ ГОСТ 5781-82		
5 L = 2430	22	33,4
Материалы		
Бетон М-200"		0,77 м ³
Упор У-1		
Детали		
ФБАІ ГОСТ 5781-82		
7 L = 900	6	
Материалы		
Бетон М-200"		0,05 м ³

Приложение:	Нач. отв. <u>П.А.Павлов</u>	Станд. <u>П.П.</u>	Листов <u>9</u>
	Н. конт. <u>Н.Коньков</u>		
	Гл. спец. <u>С.Чуков</u>		
	Рук. гр. <u>П.Педеев</u>		
	Ст. инж. <u>К.Ючиков</u>		
	Инж. <u>Кузенков</u>		

т.п 503-04-30.84 КЖ

Канавы из сборных железобетонных элементов для технического обслуживания и ремонта автодорог, линий телекоммуникаций

О同胞убка и армирование днищ ДМ-3, ДМ-4, У-1. Частотранснинпроект

Типовые проектные решения

Апъдом I

Сортировка

УЧЕБНИКИ И ДОКУМЕНТЫ

111

Типовые проектные решения

Апъдом I

План

Tronwerk

Разрез I-I

Направления

Гибкий электрокабель

Разрез II-1

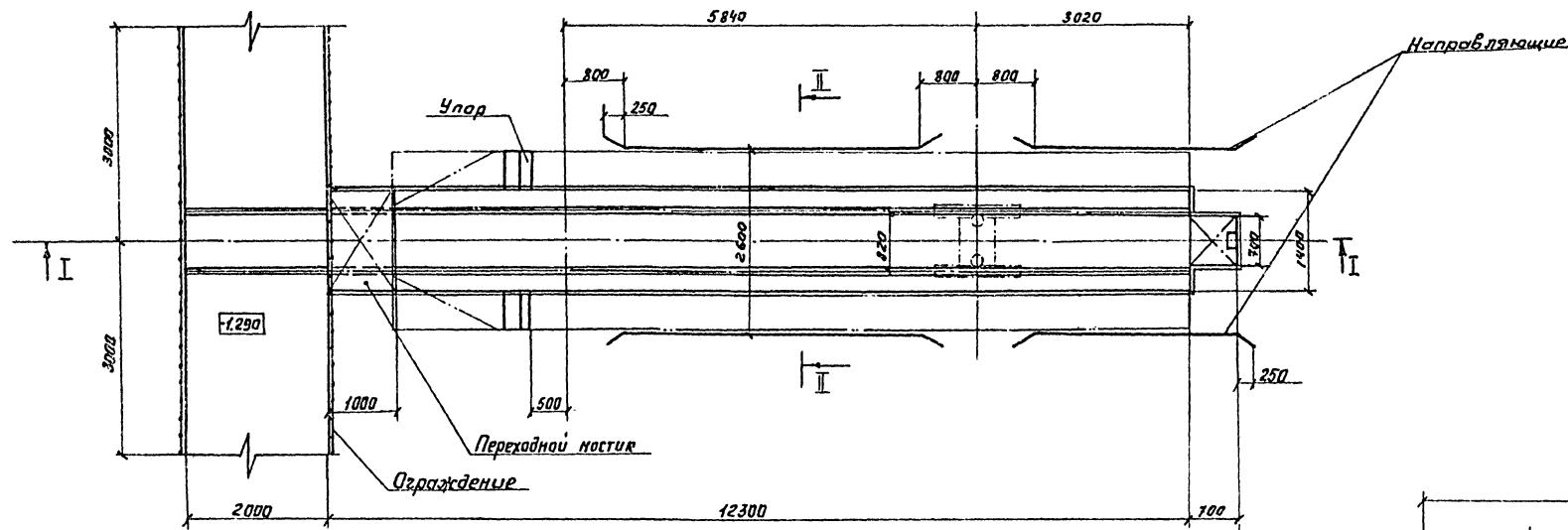
The technical drawing shows a cross-section of a concrete foundation. The overall width is 2600, with a central opening of 1400. The height of the foundation walls is 1200. A vertical dimension of 40000 is shown at the top left. A horizontal dimension of 940 is at the bottom. Labels include '2600', '1400', '1200', '40.000', and '940'. The drawing is labeled 'Пр' on the right.

۷۱

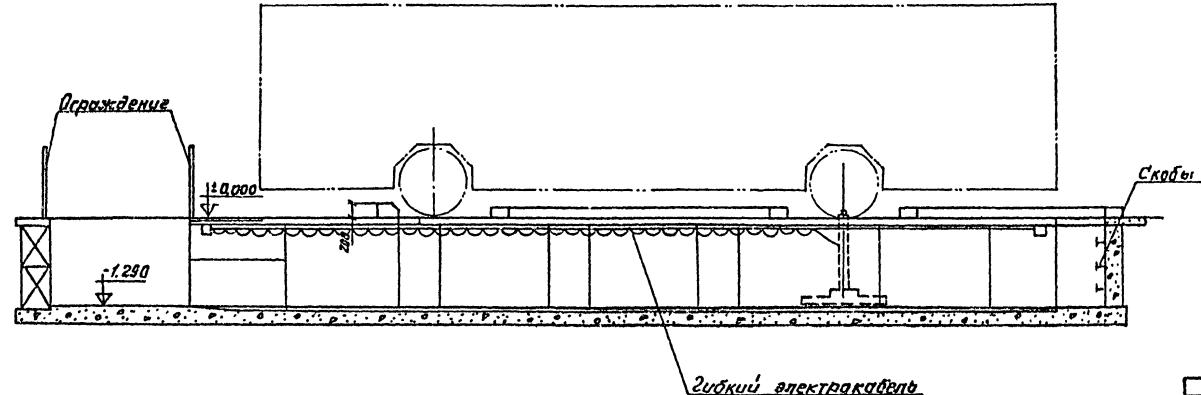
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ.		
Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Каноба/тит/1/блл70 и ремонт абрюс05	
	Укорус-280. План. Разрезы I-I, II-II. Описание данные	
ТХ-2	Каноба/тит2/блл70 и ремонт абрюс05 л.УР3-5255	
	План. Разрезы I-I, II-II	

		ТП 503-04-30.84		TX-1	
ГИП			Каналы из сборных ж.б. элементов для технического обслуживания и ремонта оборудования. Инж. и инженер.		
Наим. отд.	Ахматовский	Белогорский	Белогорский	Стадия	Лист
Н-контр.	Белогорский	Белогорский	Белогорский	Числ.	Числ.
Исполн.	Кусков	Кусков	Кусков	РП	1 2
Патент.	Кусков	Кусков	Кусков		
Рук.ер.	Сысоев	Архит.	Конструкт. групп. ТП и ремонта	Инж. и инженер.	
Проект	Саутиков	Саутиков	сборочных узлов-бл. пл.лон.	Инж. и инженер.	
			Базисные Т-П-Л. Общие данные.	Инж. и инженер.	

План

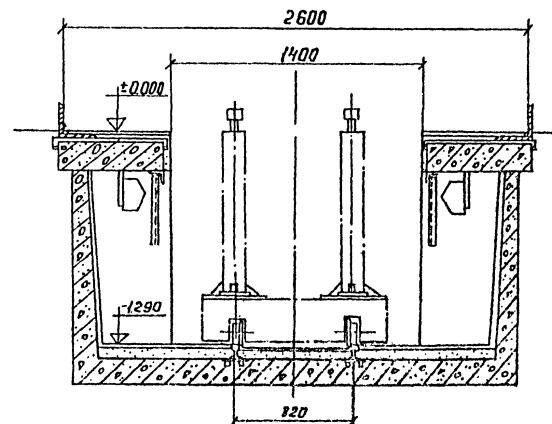


Разрез I-I



Губкий алектрограф

Разрез II-II M1:20



				ТП 503-04-30.84	TX-2
ГИП	Ленгипротранс	Ленгипротранс	Канавы из сборных ж/б элементов для технического обслуживания и ремонта автобусов в Лиз-Укокус.		
нач.отд.	Белхиминск	Белхиминск			
Н.контр.	Кусков	Кусков		Стадия	План
Инженер	Кусков	Кусков	Технологическая часть		Посл.
Рук.зр.	Сысоев	Сысоев			2
Продер.	Сысоев	Сысоев	Канавы для технического и ремонта автобусов Лиз-Укокус.		
Проект.	Сысоев	Сысоев	План. Разреж. I-I, II-II		Мосгортранснинпроект
ИЧБН					

Ведомость чертежей основного комплекта эм

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

Ведомость примененных и ссылочных 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 проводки на табло	
	Приложение документы	
Т.1	Альбом	Спецификация оборудования

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

7. *Thymus* *h.v. Pecherskii*

Наименование	Содержание	Наименование	Содержание
Электроснабжение			Электроосвещение
Категория электро- приемников	Третья	Напря- жение	Общая сеть ~350/220В
Напряжение питающей сети	~380/220В	У ламп	~220В
Учет электроэнергии до компенсации созу	Решается при привязке проекта 0,83	Переносного	~36В
после компенсации	Решается при привязке проекта	Установленная мощность	Рабочее-1280Вт (I тип), 800Вт (II тип) переносного-80Вт (I тип)
Силовое электрооборудование		Способ прокладки сети	Провод марки япв-066 в бинил- пластовых трубах
Напря.- силовой сети	~380/220В	Шланги	Решаются при привязке проекта
жгутов для управления	220В	Запасные	Части подлежащие заполнению
Источник питания	Местные сети ~380/220В	Запасные	Корпус шлангов Металлические корпу- сса светильников. Один из бинтов залеплен
Установленная мощность 37кВт (I тип), 24кВт (II тип)		Заземляющие	Заземляющие ниппели проводов осве- тительной сети
Способ прокладки сети	Кабель марки крп7 по трассу	прободники	Работающие ниппели проводов осве- тительной сети
Силовые шкафы	Решаются при привязке проекта		
Захист от коррозии	Окраска металлических частей эмалью марки пр в два слоя		
Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электро- оборудования		
Заземляющие	Четвертые экстры питающих прободники		
Заземление	Заземление срециалью проложенным при последовательном прободом с присоединением ном питающих проводов к заземлителю болту отвертке зажима		
Захист кабельной сети от механических перекрецк	Стальныи уголком кондуктами на высоту 2м от пола в местах где возможны подрывы		

Anbōnyū I

Типовые проектные решения

Сенаковъ
Макиед

940

113

4

2

159

三

117

20

17

20

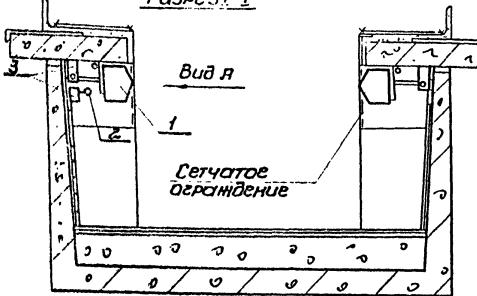
1

10

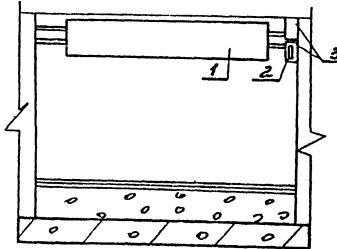
1

Установка электроаппаратуры

Разрез I-I



Bud



К магистрату освещения

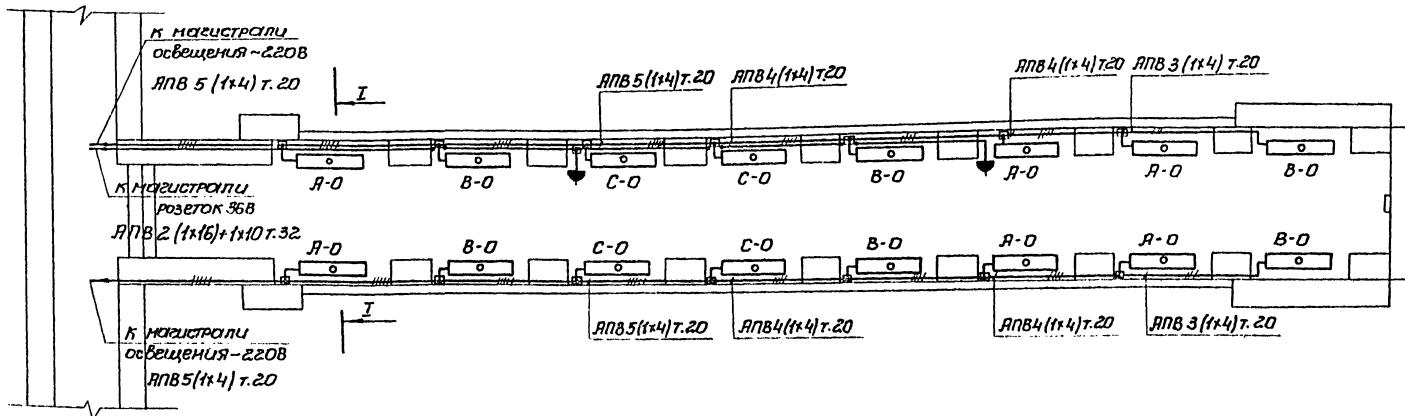
~2208

Рукт.=1280Вт ЯП85(1x4)7.20

К МАГИСТРАЛИ РОЗЕТОК ~35.

РУСТ-808Т ЯП82(1115)+1x10 т. 36
штепсельные розетки 368

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

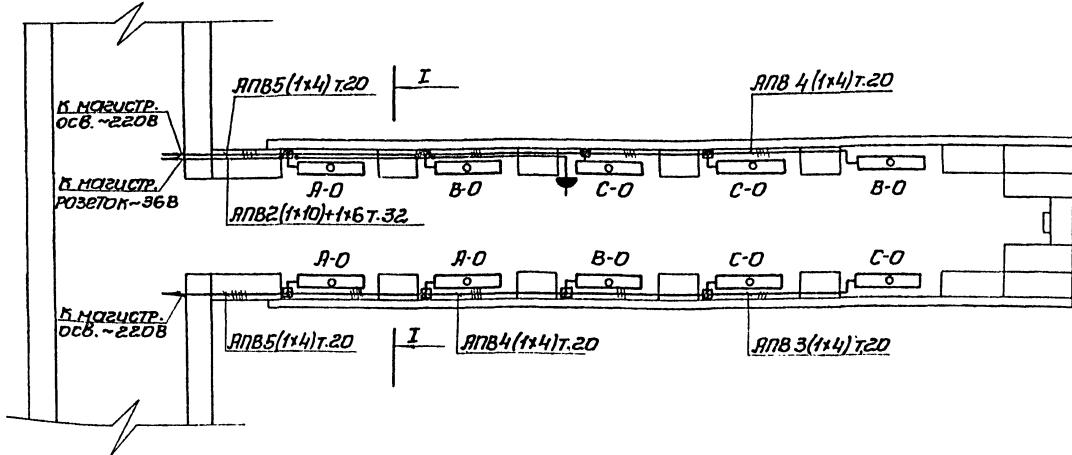


Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Код	Примечание
1	ПВЛП-2-2x40	Светильник пылевлагозащищенный с 2-мя люминесц. лампами ГОСТ 15513-70	16	шт.
2	РШ-П-2/40/10/10/12	Розетка штепсельная 2п/3р/2е/не- приподнята ГОСТ 1396-76	2	шт.
3	У76	Бородка отверстительная для отвер- зления проводов ТУ36-1688-73	16	шт.
4	ЛПВ-660 сеч. 1x4 мм ²	Продов стеклобандажный с алюминиев- ным покр. сеч. 1x4 мм ² ГОСТ 6323-79	180	м
5	ЛПВ-660 сеч. 1x10мм ²	То же, сеч. 1x10 мм ²	35	м
6	ЛПВ-660 сеч. 1x16мм ²	То же, сеч. 1x16 мм ²	70	
7		Трубы бычилластовые ТУ5-05-1573-77	45 15	ФБН 20мм ФБН 32мм
8	Р1-Ч-Я	Рычаг бычий металлический ГОСТ 3575-75	10	м
9	80С-220	Стартер для люминесцентных ламп мощностью 40Вт. ГОСТ 8199-75	32	
10	ЛБ-40	Лампа люминесцентной прямой белого цвета мощность 1040 Вт. ГОСТ 8255-74	32	

Албанія

Типовые проектные решения

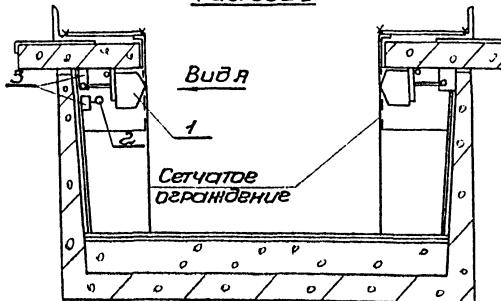
СОЛДАТСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИМЕНЕНИ СВЯТОГО ГЕОРГИЯ ПОДВИЖНИКА



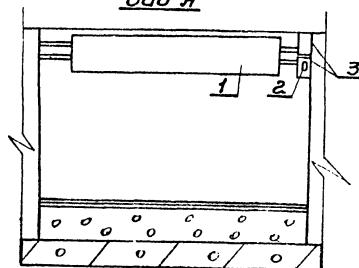
Поз	Обозначение и тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	ПВЛП-2-2×40	Светильник пылевлагозащищенный 02-напыненс, пакетами по 15шт/уп	10	шт
2	РШ-п2-0РД30-10	Розетка штекерная брэзгопленко изделием ГОСТ 1336-76	1	шт
3	У76	Коробка светильнико для свет- ления проводов ГУ36-1689-73	8	шт
4	ЛПВ-660 сеч.114 мм ²	Провод установочный с изоляци- ей из пвх сеч.114мм ² ГОСТ 6323-79	110	м
5	ЛПВ-660 сеч.1x6 мм	То же, сеч. 1x6 мм ²	15	м
6	ЛПВ-660 сеч. 1x10мм ²	То же, сеч. 1x16мм ²	30	м
7		Трубы винилластовые 196-05-1573-77	30	ФБН 80мм
			10	ФБН 32мм
8	РЧ-4-Я	Рукав сабельный металлический ГОСТ 3575-75	8	
9	80С-220	Стартер для люминесцентных ламп нак- аливом 40Вт ГОСТ 8799-75	20	
10	ЛБ-40	Лампа люминесцентная прямой вело- сив цвета мощностью 40Вт ГОСТ 8825-74	20	

Установка электроаппаратуры

РАЗРЕЗИ



BUD A



к магистрали освещения
~220В

РУСТ.=800ВТ АН85(1x4) Т.20

К МАГИСТРАЛИ РОЗЕТОК ~36В

Руст. = 40 Вт. ЯПВ2(1110)+116 т.32
штепсельные розетки 368

Сечение и длина линии сети уточняются при привязке.

ПРИВЯЗАН	НОЧНОГО И КОНТРФИЧНОГО ПЛЕСЕЙ ФИЧИСТАН ОБРАЗ СЧИТИН САРХАТОВА 5/2/3	Канавы тип II электроосвещение.	Стандартность проекта
			РП 4