

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
им. Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
шифр АБ-92

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ В БЛОЧНОЙ
КАНАЛИЗАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Главный инженер института *ф.м.ф.* А.Г.Смирнов
Начальник отдела типового
проектирования *Н.И.* Н.И.Ивкин
Ответственный исполнитель *Т.И.* Т.И.Шелепнева

Введен в действие с 01.11.92 г.
приказ №67 от 6.10.92

МОСКВА 1992

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A6-92	Содержание	2	A6-92-19	Колодец кабельный тройниковый КТ1-9. и КТ2-9. Строительное задание.	23
A6-92-01 ПЗ	Пояснительная записка	3	A6-92-20	Колодец кабельный тройниковый КТ1-12. Строительное задание.	24
A6-92-02	Требования к строительной части блочной канализации	6	A6-92-21	Колодец кабельный крестовый КК1. Строительное задание.	25
A6-92-03 ТБ	Таблица выбора колодцев	7	A6-92-22	Колодец кабельный крестовый КК2. Строительное задание.	26
A6-92-04 ТБ	Таблица выбора кабелей по току	8	A6-92-23	Камера кабельная для перехода из блока в траншею. Строительное задание.	27
A6-92-05	Выбор расстояний между полками кабельных конструкций	9	A6-92-24	Камера кабельная К. Строительное задание.	28
A6-92-06	Панели железобетонные. Габаритный чертеж	10	A6-92-25	Камера кабельная КК. Строительное задание	30
A6-92-07	Труба асбестоцементная. Габаритный чертеж.	11	A6-92-26	Горловины кабельных колодцев. Строительное задание.	31
A6-92-08	Манжета	11	A6-92-27	Деталь закладная марки М6.	32
A6-92-09	Устройство блоков из железобетонных панелей. Строительное задание.	12	A6-92-28	Пересечение блока с трубопроводом. Строительное задание.	33
A6-92-10	Устройство блоков из асбестоцементных труб. Строительное задание.	13	A6-92-29	Пересечение блока из пластмассовых труб с трубопроводом. Строительное задание.	34
A6-92-11	Устройство блоков из полиэтиленовых труб. Строительное задание.	14	A6-92-30	Пересечение блока с теплопроводом. Строительное задание.	35
A6-92-12	Строительное задание на блочную канализацию. Пример.	15	A6-92-31	Пересечение блока с дорогами. Строительное задание.	36
A6-92-13	Колодец кабельной прямой КП1 и КП2. Строительное задание.	17	A6-92-32	Прокладка кабелей в прямой колодце. Пример.	38
A6-92-14	Колодец кабельный угловой КУ1 и КУ2. Строительное задание.	18	A6-92-33	Прокладка кабелей в угловом колодце. Пример.	39
A6-92-15	Колодец кабельный угловой КУП1 и КУП2. Строительное задание.	19	A6-92-34	Прокладка кабелей в тройниковом колодце. Пример.	40
A6-92-16	Колодец кабельный угловой КУ1-6 и КУ2-6. Строительное задание.	20	A6-92-35	Прокладка кабелей в крестовом колодце. Пример.	41
A6-92-17	Колодец кабельный угловой КУ1-4,5 и КУ2-4,5. Строительное задание.	21	A6-92-36	Переход кабелей из кабельного блока в траншею. Пример.	42
A6-92-18	Колодец кабельный угловой КУ1-3 и КУ2-3. Строительное задание.	22			

Разраб	Шелепнева	Дата	
Пробер	Иванова	Дата	
Нач. а.г.	Ивкин	Дата	
Н. контр.	Амалкозов	Дата	10.98

A6-92

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ Имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА		

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1.1. Исходными данными при разработке настоящего альбома послужили:

- "Правила устройств электроустановок" (шестое издание);,
- Строительные нормы и правила СНиП 3.05.06-85 "Электро-технические устройства";
- ГОСТ 1839-80 "Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов";
- ГОСТ 18599-80 "Трубы напорные из полиэтилена";
- другие справочные материалы.

2. СОДЕРЖАНИЕ

2.1. В альбоме представлены:

- справочные материалы;
- строительные задания на блоки из бетонных, асбестоцементных и пластмассовых труб;
- строительные задания на кабельные колодцы и камеры;
- примеры прокладки кабелей в кабельных колодцах.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Материалы альбома предназначены для использования при выполнении проектных и монтажных работ по прокладке кабелей в блочной канализации из бетонных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб внутри и вне зданий.

3.2. Прокладка кабелей в траншеях и каналах требует вскрытия трасс при ремонтах, замене или дополнительной прокладке кабелей. Блочная канализация не имеет этого недостатка.

3.3. В блочной канализации кабели защищены от внешних воздействий (агрессивности грунтов, блуждающих токов) и механических воздействий (проезда тяжелого транспорта, повреждения при ремонтах, параллельно идущих надземных и подземных коммуникаций).

3.4. Блочная канализация применяется: где вскрытие кабельных трасс нежелательно или вредно (дорогостоящие покрытия, площади и улицы городов, территории уникальных объектов, учреждения культуры и т.п.); на территориях с большим количеством коммуникаций, на территориях с плотной застройкой.

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Для изготовления кабельных блоков в альбоме приняты железобетонные панели, асбестоцементные и пластмассовые (полиэтиленовые) трубы. Применение тех или иных труб обосновывается в конкретном проекте.

4.2. Бетонные панели применяются по согласованию со строительной организацией, так как они могут отсутствовать в номенклатуре заводов железобетонных изделий района строительства проектируемого объекта.

4.3. Асбестоцементные трубы следует применять, как правило, при защите кабелей от блуждающих токов (например, электрофицированный транспорт на объекте) или при агрессивных грунтах по отношению к оболочкам кабелей.

4.4. Применение полиэтиленовых труб аналогично асбестоцементным. Кроме того, эти трубы позволяют изгибать трассу в горизонтальной или вертикальной плоскости при обходе препятствий или пересечении коммуникаций.

Пример такого обхода приведен на черт. А6-92-29.

4.5. Кроме бетонных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб для блочной канализации могут быть применены стальные, чугунные и керамические трубы внутренним диаметром не менее 90 мм.

4.6. Габариты железобетонных панелей приведены на чертеже А6-92-06, асбестоцементных труб на чертеже А6-92-07.

4.7. Для блоков из пластмассовых труб приняты полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-83 средним наружным диаметром 110 или 125 мм из полиэтилена низкого давления (ПНП) или высокого давления (ПВП). Типы труб из ПНП - среднелегкие (СЛ), средние (С) и тяжелые (Т), из ПВП среднелегкие (СЛ), средним наружным диаметром 110 и 125 мм, средние (С) диаметром 125 мм.

Разраб.	Шелепнев	И/р		А6-92-01 ПЗ								
Провер.	Иванова	И/р										
Начальн.	Ивкин	И/р		Пояснительная записка								
И.контр.	Алаказов	И/р	10.92	<table border="1"> <tr> <td>Листов</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>			Листов	Лист	Листов	Р	1	3
Листов	Лист	Листов										
Р	1	3										
				ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Я. Яковлевского МОСКВА								

Масса погонного метра трубы, кг:

Средний наружный диаметр, мм	ПНП			ПВП	
	СИ	С	Т	СИ	С
110	1,47	2,09	3,16	2,54	-
125	1,89	2,69	4,10	3,31	4,56

Поставляются полиэтиленовые трубы в отрезках длиной 6, 8, 10 и 12 м или бухтах. Радиус изгиба полиэтиленовых труб равен 25 - 30 средних наружных диаметров.

4.8. В блочной канализации, как правило, прокладываются небронированные кабели со свинцовой или пластмассовой оболочкой напряжением до 10 кВ сечением до 185 мм². При необходимости в ней могут быть проложены провода с пластмассовой изоляцией и кабели с пластмассовой или резиновой изоляцией в пластмассовой оболочке напряжением до 1000 В.

Допускается прокладка бронированных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой без наружного покрова из кабельной пряжи.

4.9. Допустимые длительные токи для кабелей, прокладываемых в блоках приведены на чертеже А6-92-04ТБ.

4.10. Кабельный блок должен иметь до 15 % резервных каналов, но не менее одного.

4.11. Предельно допустимые усилия тяжения небронированных кабелей со свинцовой оболочкой и с медными или алюминиевыми жилами при креплении тягового каната за жилы, а также требуемые усилия на протягивание 100 м кабеля через блочную канализацию приведены в таблице I. Для небронированных кабелей с пластмассовой оболочкой предельно допустимые усилия тяжения следует принимать по таблице I. с поправочными коэффициентами для жил: медных - 0,7; из твердого алюминия - 0,5; из мягкого алюминия - 0,25.

4.12. Для уменьшения усилий тяжения при протягивании кабеля, его следует покрыть смазкой, не содержащих веществ вредно действующих на оболочку кабеля (таволт, солидол).

4.13. В альбоме приведены строительные задания на кабельные колодцы и камеры. Таблица выбора колодцев приведена на черт. А6-92-03ТБ.

4.14. Расстояния между кабельными колодцами не должно быть более:

- для кабелей с медными жилами со свинцовой оболочкой сечением до 50 мм² - 145 м, 75 мм² - 115 м, 95 мм² и выше - 108 м;
- для кабелей с алюминиевыми жилами в свинцовой или пластмассовой оболочке - 150 м;
- для кабелей и проводов с пластмассовой и резиновой изоляцией - 75 м;
- для бронированных кабелей с алюминиевой или свинцовой оболочкой без наружного покрова из кабельной пряжи - 50 м.

4.15. Кабельные колодцы предназначаются для установки соединительных, ответвительных и стопорных муфт, а также на углах поворота трасс кабельных линий.

4.16. Кабельные колодцы длиной 6 м (КП1, КУ1 ...) следует применять там, где возможна установка муфт на кабелях с бумажной изоляцией.

Колодцы длиной 4 м (КП2, КУ2 ...) в остальных случаях.

4.17. Кабельные колодцы и камеры следует сооружать, как правило, на непроезжих частях территорий (газонах, тротуарах и т.п.).

4.18. Кабельные камеры могут быть применены: при входе кабелей в здания, при переходе кабелей из блочной канализации в траншею, при небольшой протяженности и разветвленности трасс кабельной канализации или при прокладке кабелей и проводов до 500 В.

В камерах не следует устанавливать соединительные и другие муфты, т.к. это связано с трудностью раскрытия камер. Плиты перекрытия камер могут быть засыпаны грунтом, покрыты асфальтом. Основное назначение камер - удобство монтажа кабельных линий.

4.19. Для заземления кабельных конструкций в колодцах используются круглая сталь диаметром 6 мм, прокладываемая в свободном от кабелей канале.

Предельно допустимые усилия тяжения.

Таблица I.

Жилы небронированного кабеля со свинцовой оболочкой.	Сечение кабеля, мм	Допустимые усилия тяжения, кН	Требуемое усилие тяжения на 100 мм кабеля, кН, напряжением, кВ		
			I	6	10
Медные	3x50	6,4	1,7	2,3	2,7
	3x70	8,9	2,2	2,8	3,2
	3x95	12,0	2,8	3,5	4,0
	3x120	15,3	3,4	4,2	4,6
	3x150	19,0	4,2	5,3	5,5
	3x185	23,5	5,1	5,7	6,3
Алюминиевые	3x95	7,45	1,8	2,4	2,9
	3x120	9,40	2,1	2,9	3,3
	3x150	11,80	2,6	3,6	3,8
	3x185	14,50	3,1	3,7	4,3

1. Настоящие требования вместе с чертежами строительного задания являются заданием проектировщиков-электриков на выполнение рабочих чертежей строительной части блочной канализации.

Рабочие строительные чертежи должны быть согласованы с организацией, выдавшей строительное задание, до передачи их на строительство.

2. Для изготовления кабельных блоков применяются бетонные (черт. А6-92-09), асбестоцементные (черт. А6-92-10) и пластмассовые трубы (черт. А6-92-11).

3. Глубина заложения кабельных блоков на закрытых территориях и в полах производственных помещений не нормируется, в остальных случаях глубина заложения принимается не менее 0,5 м от планировочной отметки или уровня земли.

4. Кабельные блоки должны иметь уклон не менее 0,2% в сторону колодцев.

5. На строительных чертежах необходимо приводить примечание: "Каналы кабельных блоков, выходы из них, а также их соединения должны иметь обработанную и очищенную поверхность, для предотвращения механических повреждений оболочек кабелей при протяжке".

6. Тип основания под кабельные блоки необходимо принимать в зависимости от несущей способности грунтов и нагрузок.

Во всех грунтах, за исключением плавунных, болотистых и просадочных II типа, необходимо предусматривать прокладку кабельных блоков по выравненному и утрамбованному дну траншеи на песчанном основании толщиной 100 мм, а в илистых торфяных и других слабых грунтах на искусственном основании с пористым заполнением зазоров между трубами песком.

Сверху блока должен быть выполнен защитный слой толщиной 300 мм из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпича и т.п.). В зимнее время устройство защитного слоя производится незамерзшим грунтом.

7. Необходимая механическая прочность блочной канализации и устойчивость ее к нагрузкам при пересечении трассы гужевым транспортом следует обеспечивать устройством бетонной подушки и заполнением зазоров бетонным раствором, а в

особых случаях укладкой железобетонных плит поверх блоков.

8. Устройство блоков из пластмассовых труб в холодное время года производится при температуре не ниже: минус 20 для труб из полиэтилена высокой плотности и минус 30 из полиэтилена низкой плотности.

Полиэтиленовые трубы поставляются отрезками длиной 6,8,10 и 12 м или в бухтах и на катушках.

Заказывать трубы (в строительной части проекта) следует в бухтах.

Укладку труб между колодцами следует вести, как правило, без соединений. При необходимости соединения выполнять плотной посадкой с помощью муфт, горячей обсадкой в раструб, муфтами из термостойких материалов, сваркой.

9. На участках, где могут быть пролиты расплавленные металлы, жидкости с высокой температурой или вещества разрушающе действующие на оболочки кабелей, сооружение колодцев не допускается.

10. Люки кабельных колодцев должны быть устроены таким образом, чтобы в колодцы не попадали технологические воды и масло, а также обеспечен отвод почвенных и ливневых вод. Полы в колодцах должны иметь уклон не менее 0,5% в сторону водосборных приемков.

11. Люки кабельных колодцев должны закрываться двойными металлическими крышками. Нижняя крышка должна иметь приспособление для закрывания на замок. Внутри помещений применение второй крышки не требуется.

Разраб	Шелепнева	Иванова	Иванов	А6-92-02	Требования к строительной части блочной канализации	Ставля	Лист	Листов
Провер	Иванова	Иванов				Р	1	
Нач. отд	Иванов	Иванов				ВНИИ Тяжпромэлектрапроект ИМНН ФР. Якутск		

Назначение	Марка	Угол поворота (ответвления)	Длина м	Глубина м	Обозначение	
Прямые	КП1-1,8... КП1-3,0	—	6	1,8 2,1 2,4 2,7 3,0	А6-92-13	
	КП2-1,8... КП2-3,0		4			
Угловые	КУЛ1-9-1,8... КУЛ1-9-3,0	90°	6		А6-92-14	
	КУЛ2-9-1,8... КУЛ2-9-3,0		4			
	КУП1-9-1,8... КУП1-9-3,0		6		А6-92-15	
	КУП2-9-1,8... КУП2-9-3,0		4			
	КУ1-6-1,8... КУ1-6-3,0	60°	6		А6-92-16	
	КУ2-6-1,8... КУ2-6-3,0		4			
	КУ1-4,5-1,8... КУ1-4,5-3,0	45°	6		А6-92-17	
	КУ2-4,5-1,8... КУ2-4,5-3,0		4			
	КУ1-3-1,8... КУ1-3-3,0	30°	6		А6-92-18	
	КУ2-3-1,8... КУ2-3-3,0		4			
Тройниковые	КТ1-9-1,8... КТ1-9-3,0	90°	6		А6-92-19	
	КТ2-9-1,8... КТ2-9-3,0		4			
	КТ1-12-1,8... КТ1-12-3,0	120°	—		А6-92-20	
Крестовые	КК1-1,8... КК1-3,0	—	—		А6-92-21	
	КК2-1,8... КК2-3,0				А6-92-22	

Маркировка колодцев:
 К - колодец, К - крестовый
 П - прямой
 У - угловой
 Т - тройниковый
 3 буква П - правый
 Л - левый
 1 цифра 1 - длиной 6 м
 2 - длиной 4 м
 2 цифра 9 - угол поворота 90°
 6 - " 60°
 4,5 - " 45°
 3 - " 30°
 1,8... 3,0 - глубина
 Пример: КУЛ-1-9-1,8
 колодец угловой, левый,
 длиной 6 м, угол поворота 90°,
 глубиной 1,8 м.

Выбор глубины колодца определяется переподбор отчета трассы кабельного блока (до и после колодца).

ИЗДАЕТСЯ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	АИИ
ПОДВЕД	ЦИФРОВА	БС
НАЧАТА	ЦЕЛЫМ	СН
Н. КОНТР.	И. ЛАКОВ	АИИ 1091

А6-92-03 Т6

Таблица выбора колодцев

ИЗДАЕТСЯ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	АИИ
ПОДВЕД	ЦИФРОВА	БС
НАЧАТА	ЦЕЛЫМ	СН
Н. КОНТР.	И. ЛАКОВ	АИИ 1091

Таблица 1

Вариант	Конфигурация блока	№ контрольного блока	Таблица 30.1		
			№ блока	№ блока	№ блока
I		1	191	147	
II		2	173	133	
III		3	167	129	
IV		2	147	113	
V		3	135	104	
VI		4	131	101	
VII		1	140	103	
VIII		3	132	102	
IX		4	118	91	
X		2	136	105	
XI		3	132	102	
XII		4	119	92	
XIII		2	135	104	
XIV		3	124	96	
XV		4	104	80	
XVI		2	133	102	
XVII		3	116	90	
XVIII		4	81	62	
XIX		2	129	99	
XX		3	114	88	
XXI		4	79	65	

допустимы - длительные токи для кабелей прокладки в блоках, определяют по формуле $I_{\text{доп}} = I_{\text{абс}} I_0$, где I_0 - ток допустимый длительный для трехжильного кабеля сечением S мм² с медными и алюминиевыми жилами, определяемый по таблице 1,

а - коэффициент, выбираемый по таблице 2, в зависимости от сечения и расположения кабеля в блоке.

В - коэффициент, выбранный по таблице 3, в зависимости от номинального напряжения кабеля.

c - коэффициент, выбираемый по таблице 4, в зависимости от среднесуточной нагрузки всего блока.

Резервные кабели допускаются прокладывать в незащищенных
каналах блока, если они работают, когда рабочий кабель
отключен.

Таблица 2

Среднегодовая численность населения, млн.	Величина коэффициента			
	1	2	3	4
85	0,44	0,46	0,41	0,31
95	0,54	0,57	0,51	0,60
105	0,61	0,59	0,59	0,71
110	0,61	0,64	0,64	0,85
125	1,00	1,00	1,00	1,00
140	1,14	1,13	1,13	1,12
160	1,33	1,30	1,29	1,26
185	1,50	1,46	1,45	1,42
210	1,66	1,59	1,58	1,55

Таблица 3

КОЛИЧЕСТВО ПРОДАЖИ КАБЕЛЯ, М	10	6	203
Величина нагрузки, кВт	1	1.05	1.09

Таблица 4

Сред. вым. с нел.	1	0,85	0,7
Величина коэффициента	1	1,07	1,16

При прокладке кабелей в параллельных блоках одинаковой конфигурации, необходимо вводить коэффициент уменьшения допустимого длителного тока кабелей по таблице 5

Таблица 3

500	1000	1500	2000	2500	3000
0.85	0.89	0.91	0.93	0.95	0.96

[illegible]

Рис. 1 Силовые кабели напряжением 20-30 кВ

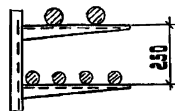


Рис. 2 Силовые кабели напряжением до 10 кВ

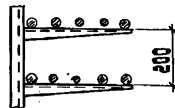


Рис. 3 Силовые кабели сечением до 16 мм² и контрольные кабели (прокладка на лотках)

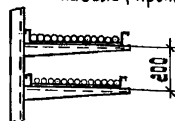


Рис. 4 Силовые кабели сечением до 16 мм² и контрольные кабели (прокладка в пучках)

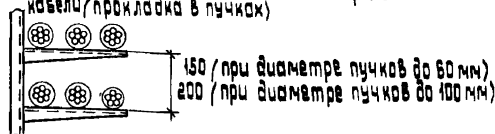


Рис. 5 Силовые кабели и контрольные кабели



Рис. 6 Силовые кабели и контрольные кабели в пучках

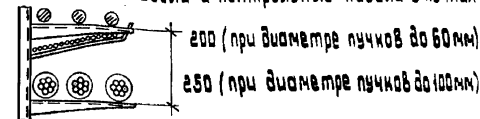
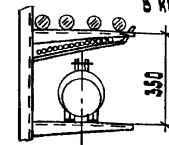
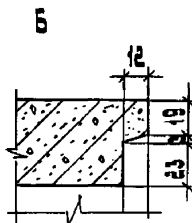
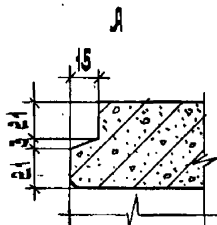
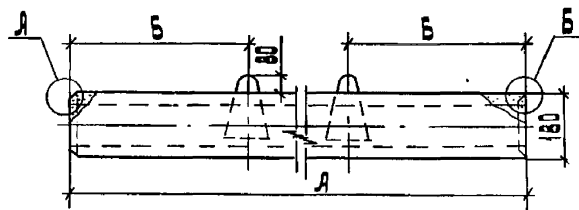


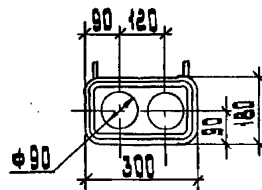
Рис. 7 Укладка соединительных кабельных муфт в кожухах типа КСР



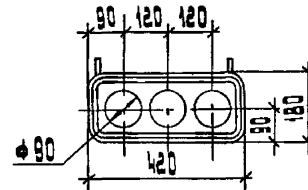
РАЗРАБОТЧИК	И.И.И.И.И.	ПРОЕКТИРОВЩИК	И.И.И.И.И.	ЧЕХ	10.91	Л6-92-05	ИЗДАНИЕ	1
ПРОВЕРИТЕЛЬ	И.И.И.И.И.	УТВЕРЖДЕНО	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Выбор расстояний между полками кабельных конструкций	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
КАЧЕСТВО	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.



Панель 2ПК



Панель 3ПК



Тип панели	Количество панелей, шт.	Размеры, мм		Масса, т
		Л	Б	
2ПК	2	2995	300	0,3
3ПК	3			0,4
2ПК	2	5995	800	0,6
3ПК	3			0,8

Разработчик	Школьников	08/08/91
Проектировщик	Школьников	10/91
Начальник	Школьников	10/91
Н.М.П.	Школьников	10/91

Л6-92-06

Панели железобетонные
Габаритный чертеж

Итого	Лист	Листов
1	1	1
Итого	1	1
Итого	1	1

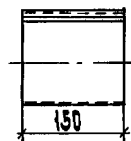


Длина трубы, л	Масса, кг
2950	18,3
3950	24,4

[illegible]

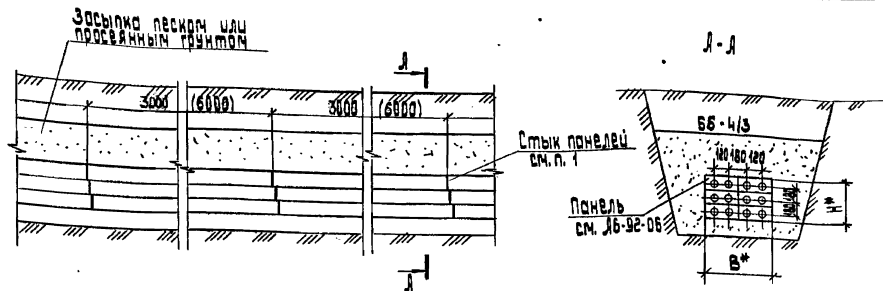
ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន

mmmmmm: 14

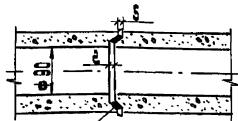
[illegible]

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՄԱՐԶԱԿԱՆ ՏՆՈՒՄԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԻ
ՄԱՐԶԱԿԱՆ ԲԱՆԿԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԻ
ՄԱՐԶԱԿԱՆ ԲԱՆԿԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒՄԻ

ကဏ္ဍကနဏ္ဍ : ၀၆



Стык панелей



Экст. из пенки, пропитан-
ный горячим битумом

1. Панели блока укладывают, так чтобы вышележа-
щая панель перекрывала стык нижележащей.

*Н - высота блока определяется количеством
панелей $n \times 180$.

*В - ширина блока определяется количеством
панелей двухканальных $n \times 300$, трехканальных
 $n \times 420$.

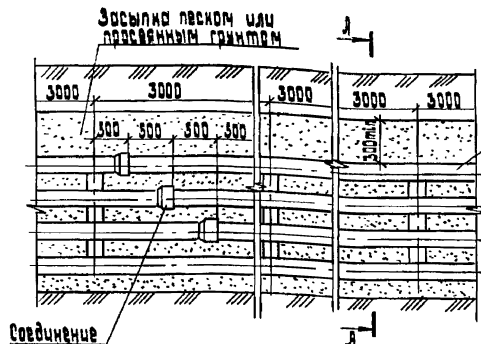
2. Обозначение блока:

ББ - блок из железобетонных панелей;
цифра в числителе - количество каналов по
горизонтали.

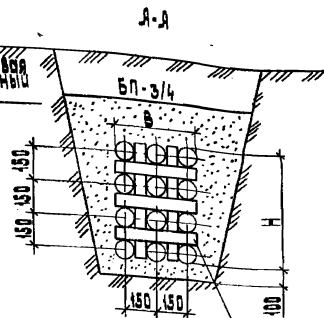
цифра в знаменателе - по вертикали.

РАЗРАБОТЧИК	ЛБ-92-09		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ЛБ-92-09		
НОЧ. ОТ. ЧИЖИМ	ЛБ-92-09		
И. КАМЕННИКОВ	ЛБ-92-09		

ЛБ-92-09		Устройство блоков из железобетонных панелей.		СТЕЖИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ	
		Строительное задание		ТАЖИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ	
				ИЛИ ИЛИ ИЛИ	



Труба полиэтиленовая
ГОСТ 18399-83 Наружный
диаметр 125 мм



Прокладка 25×40
(материал определяет
строительная проектная
организация)

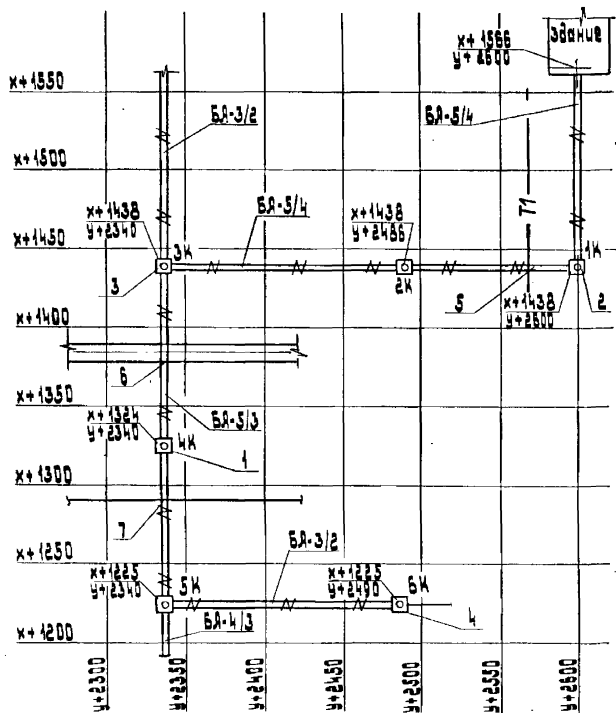
Соединение
см. п. 8 черт.
А6-92-02

Тип блока #	Кол-во шт в блоке		Размер, мм	
	по формуле закрытой	по формуле открытой	В	Н
БН-1	1	1	125	125
БН-1/3		3		125
БН-2/2		2		215
БН-2/3		3		125
БН-2/4	2	4	215	125
БН-2/5		5		175
БН-2/6		6		215
БН-3/3	3	3	125	125
БН-3/4		4		175
БН-3/5		5		215
БН-3/6		6		175
БН-4/4	4	4	175	175
БН-4/5		5		215
БН-4/6		6		215
БН-5/5	5	5	125	125
БН-5/6		6		175

* БП - блок из полцетиленовых труб;
цифра в числителе - количество каналов по
горизонталю, цифра в знаменателе - по вертикали.

Требования к строительному заданию см. ЯБ-92-02

[illegible]

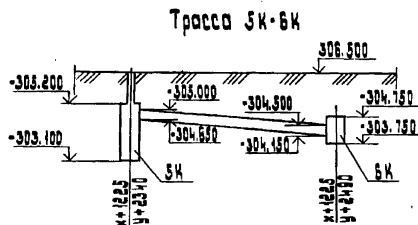
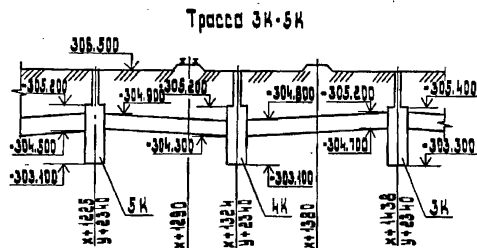
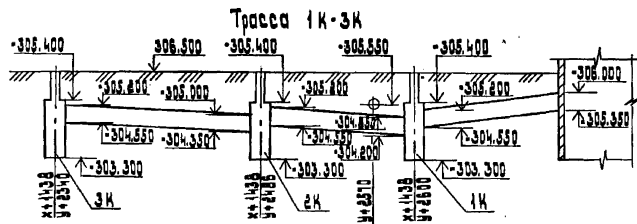


Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Колодец кабельный прямой КП1-2.1	2	ДБ-92-13
2	Колодец кабельный угловой КУЛ1-2.1	1	ДБ-92-14
3	Колодец кабельный тройниковый КТ1-2.1	2	ДБ-92-19
4	Камера кабельная	1	ДБ-92-23
5	Пересечение блока с трубопроводом	1	ДБ-92-28
6	Пересечение блока с автодорогой	1	ДБ-92-31
7	Пересечение блока с железной дорогой	1	ДБ-92-31

Требования к строительной части блочной канализации см. черт. ЯБ-92-02

Примечание см. лист. 2

Задание	Шифр	АБ-92-12
Подпись	Инициалы	
Имя	Фамилия	
М.контр	Владелец	10.90

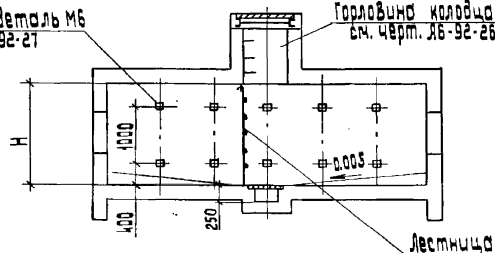


1. Блоки приняты из асбестоцементных труб см. ЯБ-92-10
2. Глубина заложения кабельных колодцев задана от планировочной отметки до потолка и пола колодца, глубина заложения блока - до верха и низа блока (без учета песчаной подготовки)

Закладная деталь МБ
см. черт. ЯБ-92-27

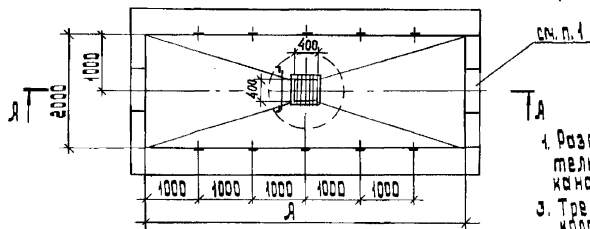
А-А

Горловина колодца
см. черт. ЯБ-92-26



Лестница

План



Класс колодца	Размеры, мм	
	Н	Я
КП1-1,8	1800	6000
КП1-2,1	2100	
КП1-2,4	2400	
КП1-2,7	2700	
КП1-3,0	3000	
КП2-1,8	1800	4000
КП2-2,1	2100	
КП2-2,4	2400	
КП2-2,7	2700	
КП2-3,0	3000	

1. Размер и привязку проема см. строительное задание на блочную канализацию.

2. Требования к строительной части колодцев см. черт. ЯБ-92-02

3. Количество закладных деталей определяется конкретными размерами колодца.

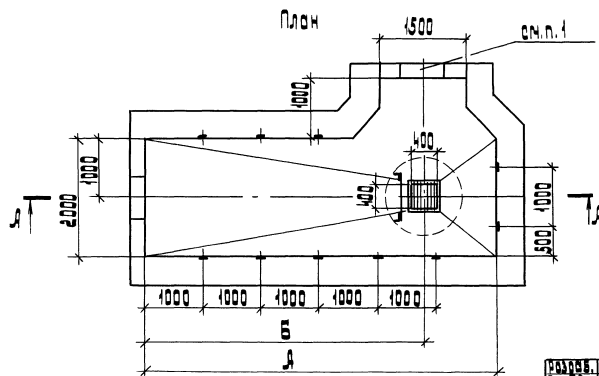
разреш. проектировщика	10/92
проект. инженер	10/92
нач. отд. черт.	10/92
инженер-конструктор	10/92

ЯБ-92-13

Колодец кабельный
прямой КП1 и КП2

Строительное задание

Лист	Лист	Лист
Р	И	Т
Технический	Эксплуатационный	Инженерный



Марка коловоза	Размеры, мм		
	Н	Л	Б
КУЛ-1-9-1,8	1800	6000	4750
КУЛ-1-9-2,1	2100		
КУЛ-1-9-2,4	2400		
КУЛ-1-9-2,7	2700		
КУЛ-1-9-3,0	3000		
КУЛ-2-9-1,8	1800	4000	2750
КУЛ-2-9-2,1	2100		
КУЛ-2-9-2,4	2400		
КУЛ-2-9-2,7	2700		
КУЛ-2-9-3,0	3000		

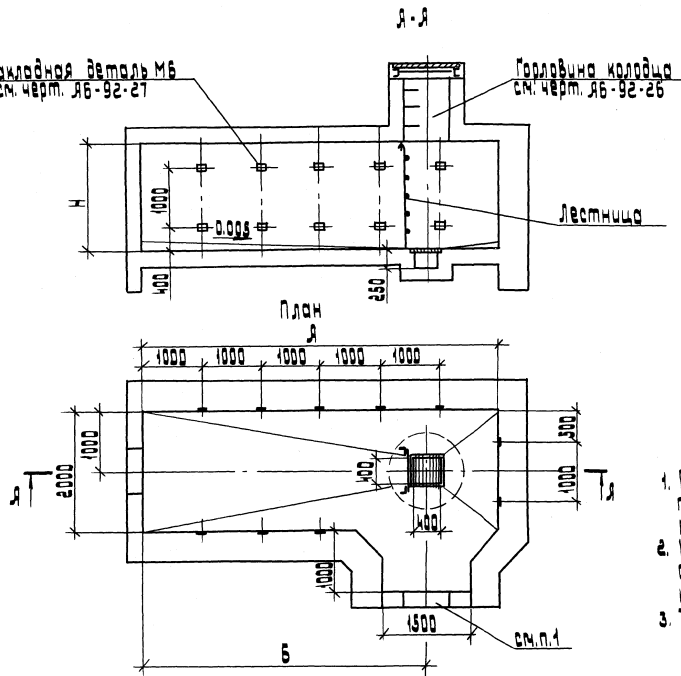
1. Размер и привязку проема см. строительное задание на блочную канализацию.
2. Количество закладных деталей определяется конкретными размерами колодца.
3. Требования к строительной части колодцев см. черт. ЯБ-92-02

[illegible]

Закладная деталь М6
см. черт. Я6-92-27

Горловина колодца
см. черт. Я6-92-26

Лестница



Марка колодца	Размеры, мм		
	Н	Д	Б
КУП1-9-1.8	1800	6000	4750
КУП1-9-2.1	2100		
КУП1-9-2.4	2400		
КУП1-9-2.7	2700		
КУП1-9-3.0	3000		
КУП2-9-1.8	1800	4000	2750
КУП2-9-2.1	2100		
КУП2-9-2.4	2400		
КУП2-9-2.7	2700		
КУП2-9-3.0	3000		

1. Размер и привязку проема см. строительное задание на блочную канализацию.
2. Количество закладных деталей определяется конкретными размерами колодца.
3. Требования к строительной части колодцев см. черт. Я6-92-02

Разработчик проекта	И.И.И.
Проверенный	И.И.И.
Нач. впр.	И.И.И.
Н.контр.	И.И.И.

Я6-92-15

Колодец кабельный
угловой КУП1 и КУП2.
Строительное задание.

Лист 1 из 1
И.И.И.
И.И.И.

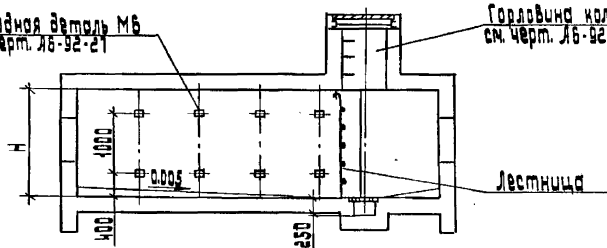
копировал: Барковская

формат: А3

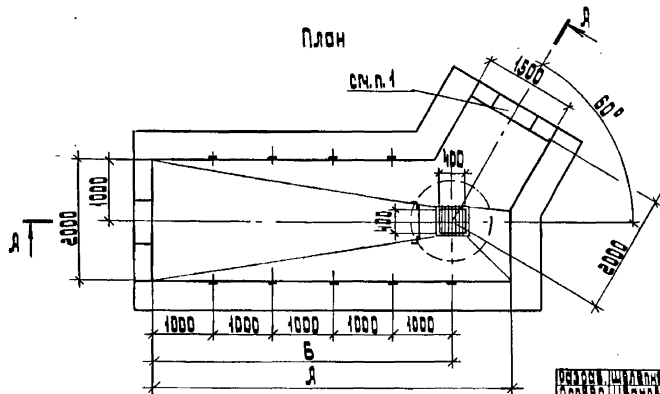
А-А

Закладная деталь М6
см. черт. ЛБ-92-21

Горловина колодца
см. черт. ЛБ-92-26



План



Марка колодца	Размеры, мм		
	Н	Л	Б
КУ1-Б-1.8	1800	6000	5000
КУ1-Б-2.1	2100		
КУ1-Б-2.4	2400		
КУ1-Б-2.7	2700		
КУ1-Б-3.0	3000		
КУ2-Б-1.8	1800	4000	3000
КУ2-Б-2.1	2100		
КУ2-Б-2.4	2400		
КУ2-Б-2.7	2700		
КУ2-Б-3.0	3000		

1. Размер и привязку проема см. строительное задание на блочную канализацию.
2. Количество закладных деталей определяется конкретными размерами колодца.
3. Требования к строительной части колодцев см. черт. ЛБ-92-02

Разработчик	И.И.И.И.И.	Содержит	
Проверенный	И.И.И.И.И.	Содержит	
Масштаб	1:100	Содержит	
В.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Содержит	

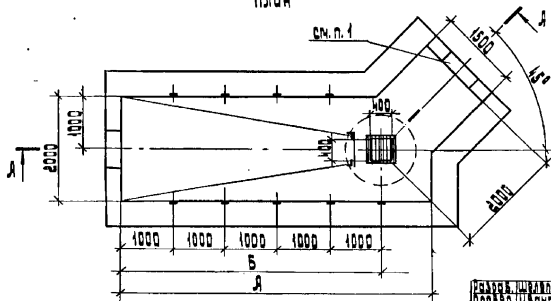
ЛБ-92-16

Колодец, каменный
угловой КУ1-Б и КУ2-Б.
Строительное задание.

Лист	Листов
1	1

копировал: Барковская

формат: А3

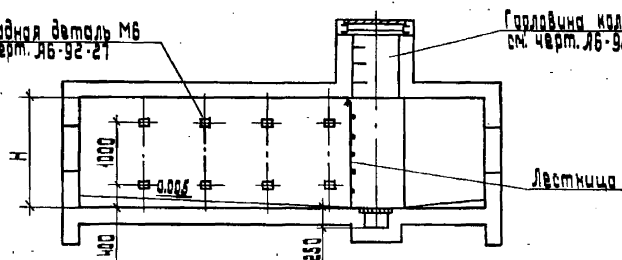


Наименование	Размеры, мм		
	А	Б	В
КУ1-4,5-1,8	1800	6000	5000
КУ1-4,5-2,1	2100		
КУ1-4,5-2,4	2400		
КУ1-4,5-2,7	2700		
КУ1-4,5-3,0	3000		
КУ2-4,5-1,8	1800	4000	3000
КУ2-4,5-2,1	2100		
КУ2-4,5-2,4	2400		
КУ2-4,5-2,7	2700		
КУ2-4,5-3,0	3000		

1. Размеры привязки проема см. строительное задание на блочную канализацию.
2. Количество закладных деталей определяется конкретными размерами колодца.
3. Требования к строительной части колодцев см. черт. А6-92-02

1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	335
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

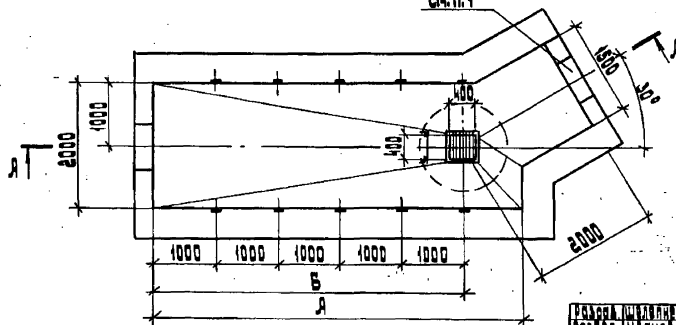
А-А

Закладная деталь М6
см. черт. Л6-92-27Горловина колодца
см. черт. Л6-92-26

Лестница

План

см. п. 1



Марка колодца	Размеры, мм		
	Н	А	Б
КУ1-З-1,8	1800	6000	3000
КУ1-З-2,1	2100		
КУ1-З-2,4	2400		
КУ1-З-2,7	2700		
КУ1-З-3,0	3000		
КУ2-З-1,8	1800	4000	3000
КУ2-З-2,1	2100		
КУ2-З-2,4	2400		
КУ2-З-2,7	2700		
КУ2-З-3,0	3000		

1. Размер и привязку проема см. строительное задание на влочную канализацию.
2. Количество закладных деталей определяется конкретными размерами колодца.
3. Требования к строительной части колодцев см. черт. Л6-92-02

РАЗРАБОТКА	ПРОЕКТА	100%
ПРОВЕРКА	ПРОЕКТА	100%
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	0/0/0
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА

Л6-92-18

Колодец кабельный
угловой КУ1-З и КУ2-З.
Строительное задание.

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
1	2	3
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА
И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА	И. КОМП. ПРОЕКТА

коллектор: Баровская

этап: Л6

149

Закладная деталь МБ
см. черт. ЛБ-92-21

Горловина колобца
сч. черт. ЯБ-92-26

Лестница

PLAN

СМ. П. 4

AT

T

6

6

Марка молочка	Размеры, мм		
	А	Б	В
КТ1-9-1,8	1800	6000	4750
КТ1-9-2,1	2100		
КТ1-9-2,4	2400		
КТ1-9-2,7	2700		
КТ1-9-3,0	3000		
КТ2-9-1,8	1800	4000	2750
КТ2-9-2,1	2100		
КТ2-9-2,4	2400		
КТ2-9-2,7	2700		
КТ2-9-3,0	3000		

1. Размеры привязки проема см. строительное задание на блочную канализацию.
2. Количество закладных деталей определяется конкретными размерами колодца
3. Требования к строительной части колодцев см. черт. ЯБ-92-02.

Р.С.С.С.	Ш.А.А.А.А.А.А.	Ш.А.А.А.
Р.С.С.С.	Ш.А.А.А.А.А.	Ш.А.А.
М.А.А.А.	М.А.А.А.	Ш.А.А.
М.А.А.А.	Ш.А.А.А.А.А.	Ш.А.А. 10.08.19

ДБ-92-19

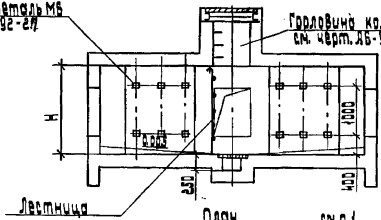
Колодец кабельный
тройниковый КТ1-9 и КТ2-9
Строительное задание

СТАНДАРТ	АВТОМАТ	АВТОМАТ
Р	1	1
ТАЖИКОНИСТИКОНТОЛ		
ИМЕНИ		
МОНА		

Закладная деталь МБ
см. черт. ЯБ-92-27

А-А

Горловина колодца
см. черт. ЯБ-92-26

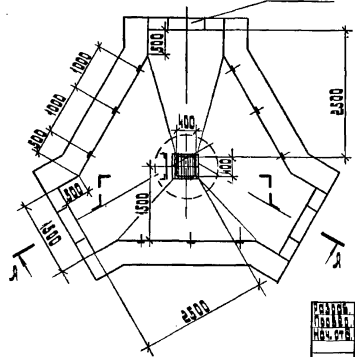


Марка колодца	Н, мм
КТ4-12-1,8	1800
КТ4-12-2,1	2100
КТ4-12-2,4	2400
КТ4-12-2,7	2700
КТ4-12-3,0	3000

лестница

План

см. п.1



1. Размер и привязку проема см. строительное задание на блочную канализацию.
2. Количество закладных деталей определяется конкретными размерами колодца.
3. Требования к строительной части колодцев см. черт. ЯБ-92-02

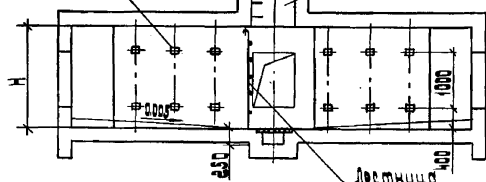
РАЗРАБОТКА	И.И.И.И.И.И.И.
ПРОВЕРКА	И.И.И.И.И.И.И.
НАЧ. СЛ. РАБОТ	И.И.И.И.И.И.И.
И. КОНТРОЛЬ	И.И.И.И.И.И.И.

ЯБ-92-20		И.И.И.И.И.И.И.
Колодец канальный тротинный КТ4-12.		И.И.И.И.И.И.И.
Строительное задание		И.И.И.И.И.И.И.

Закладная деталь МБ
см. черт. ЛБ-92-27

Я-Я

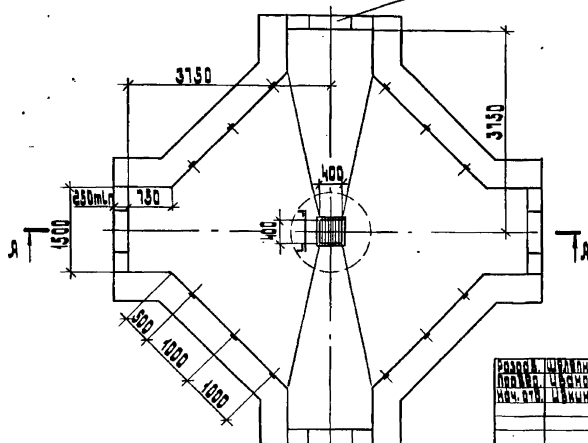
Горловина колодца
см. черт. ЛБ-92-26



План

Лестница

см. п. 1



Марка колодца	Н, мм
КК1 - 1,8	1800
КК1 - 2,1	2100
КК1 - 2,4	2400
КК1 - 2,7	2700
КК1 - 3,0	3000

1. Размер и привязку проема см. строительное задание на вставку канализацию.
2. Количество закладных деталей определяется конкретными размерами колодца
3. Требования к строительной части колодцев см. черт. ЛБ-92-02

РАЗРАБОТКА	И.И.И.И.И.	ПРОЕКТ	
ПРОВЕРКА	И.И.И.И.И.	ПРОЕКТ	
НАЧ. ОТД.	И.И.И.И.И.	ПРОЕКТ	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ПРОЕКТ	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ПРОЕКТ	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ПРОЕКТ	

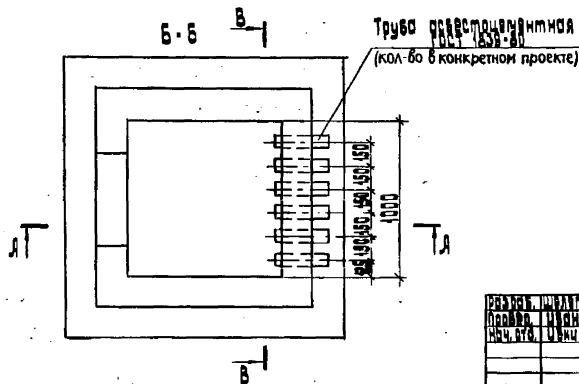
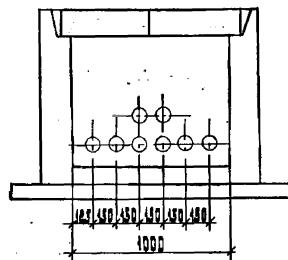
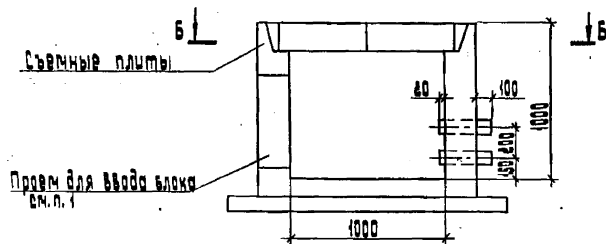
ЛБ-92-21

Колодец кабельный
крестовый КК1.
Строительное задание

ИЗДАНИЕ	Лист
1	1
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

А-А

В-В



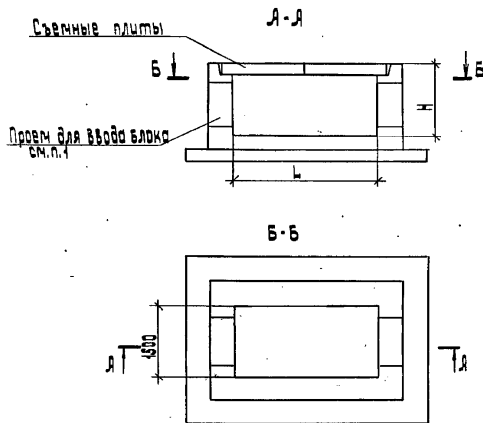
1. Размер и привязку проема см. строительное задание на блочную канализацию.
2. Требования к строительной части камер см. черт. АБ-92-02

РАЗРАБОТКА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ОБЗЕР
ПРОЕКТ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
НАЧ. РАСЧ.	ОБЗЕР	ОБЗЕР
И. КОНТР.	И. ДИЗАЙН	И. ДИЗАЙН
И. КОНТР.	И. ДИЗАЙН	И. ДИЗАЙН

АБ-92-23

Камера кабельная
для перехода из блока
в траншею
Строительное задание

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИЧНОСТЬ
Р	И	И
ТАЖИЛ	ТАЖИЛ	ТАЖИЛ
ИМЕНИ	ИМЕНИ	ИМЕНИ
ИМЕНИ	ИМЕНИ	ИМЕНИ



Тип камеры	Размеры, мм	
	Н	Л
К 1,0-1,5	1000	1500
К 1,0-2,0		2000
К 1,0-2,5		2500
К 1,2-1,5	1200	1500
К 1,2-2,0		2000
К 1,2-2,5		2500
К 1,5-1,5	1500	1500
К 1,5-2,0		2000
К 1,5-2,5		2500
К 1,5-3,0	1800	3000
К 1,8-2,5		2500
К 1,8-3,0		3000
*		

1. Размер и привязку проема см. строительное задание на влочную канализацию.
2. Требования к строительной части камер см. черт. Я6-92-02
- 3.* Размеры камер могут быть заданы при конкретном проектировании.
4. Установка закладных деталей см. лист 2.

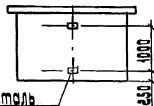
Разработчик	И.И.И.И.И.	Проверен	И.И.И.И.И.
Листов	1	Всего	1
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Я6-92-24

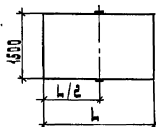
Камера кабельная К
Строительное задание.

И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

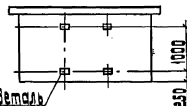
Установка закладных деталей
в камерах К 1,5-1,5; К 1,5-2,0



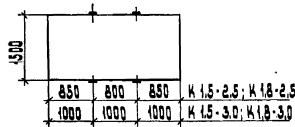
Закладная деталь
см. черт. Л6-92-27



Установка закладных деталей
в камерах К 1,5-2,5; К 1,5-3,0
К 1,8-2,5; К 1,8-3,0

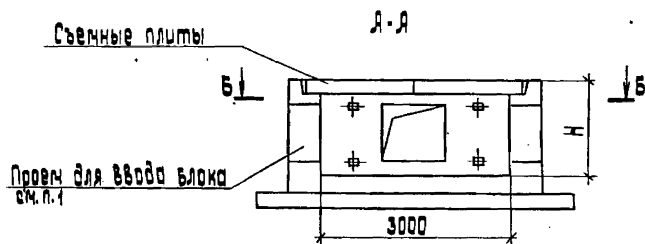


Закладная деталь
см. черт. Л6-92-27

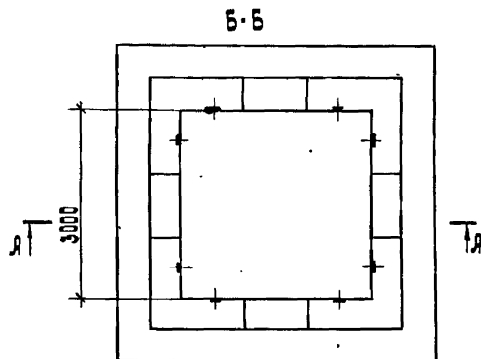


Л6-92-24

2



Тип камеры	Н, мм	Земляная деталь № шт.
КК 1,0	1000	—
КК 1,2	1200	—
КК 1,5	1500	16
КК 1,8	1800	16



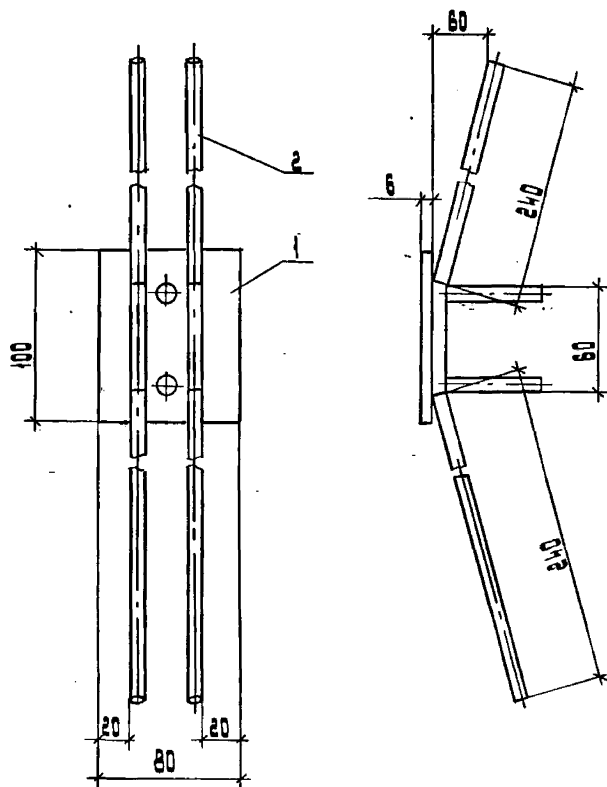
1. Размер и привязку проема см. строительное задание на блочную канализацию.
2. Требования к строительной части камер см. черт. ЛБ-92-02

Разработчик	И.И.И.	Проверен	И.И.И.
Проектировщик	И.И.И.	Сметчик	И.И.И.
М.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

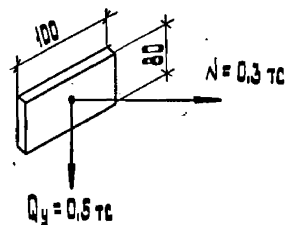
ЛБ-92-25

Камера кабельная КК
Строительное задание.

Кубовый лист	Лист	Лист
Р	1	1
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



Распределение нагрузки



поз.	Наименование	кол.	масса вв. кг
1	Полоса ГОСТ 103-76 6×80, L=100 мм	1	0,3
2	Круг ГОСТ 2590-88 Ф 6, L=550 мм	2	0,21

данный чертеж выполнен на основании
чертежа типовой серии 3.006.1-2.87
Промышленный проект г. Харьков

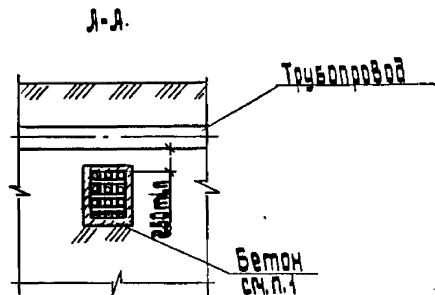
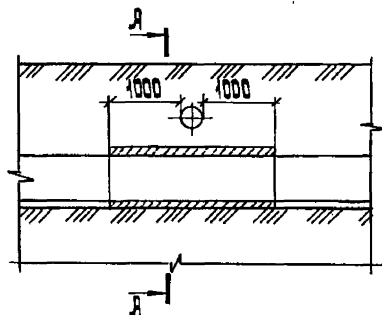
РАЗРАБОТЧИК	И.В. КОЗЛОВ	10.10.87
ПРОЕКТИРОВЩИК	И.В. КОЗЛОВ	10.10.87
НАЧ. ОТД.	И.В. КОЗЛОВ	10.10.87
И. КОНТ.	И.В. КОЗЛОВ	10.10.87

ЛБ-92-27

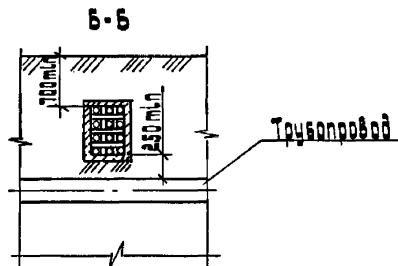
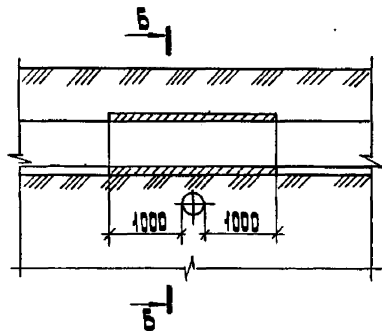
Деталь
закладная
марки М6

лист	лист
1	1
И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ
И.В. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ

Исполнение 1. Прокладка блока под трубопроводом



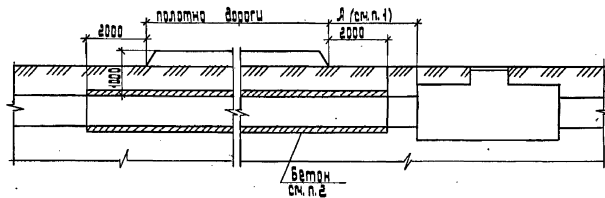
Исполнение 2. Прокладка блока над трубопроводом



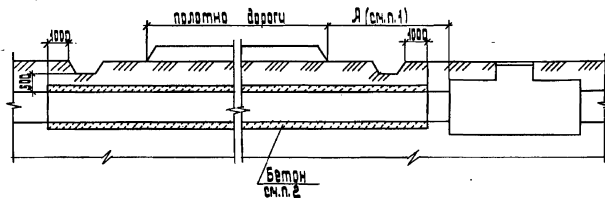
4. Обетонировку выполнять только для блока из пластмассовых труб.

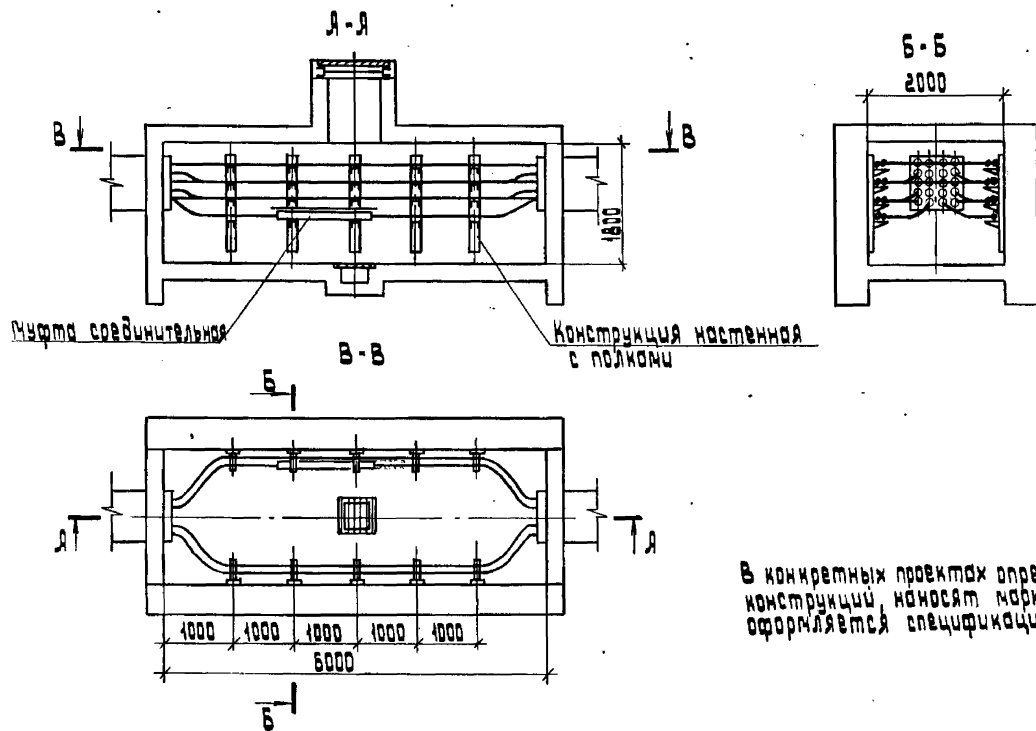
Род. №	Имя	Фамилия	Дата	Подпись	Д-Б-92-28	Страна	Личн	Личн	Личн
1904	Иван	Иванов	1904	Иванов	Пересечение блока с трубопроводом. Строительное задание	Тяжпром	Тяжпром	Тяжпром	Тяжпром
1904	Иван	Иванов	1904	Иванов					

Вариант 2



Вариант 3





В конкретных проектах определяют типы конструкций, наносят маркировки кабелей, оформляется спецификация на чертеже.

Р.Б.Р.А. Ш.А.А.А.А.А.А.	Ш.А.А.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.А.

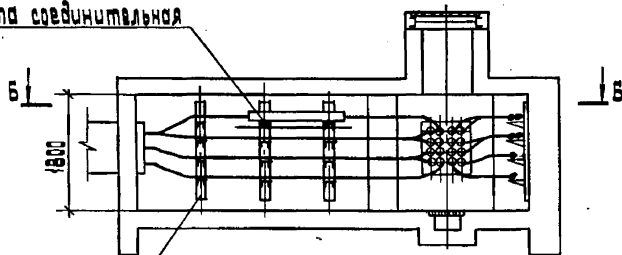
ЛБ-92-32

Прокладка кабелей
в прямом колодце.
Пример.

Лист	Листов
1	1
М.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.
М.А.А.А.А.А.А.А.	М.А.А.А.А.А.А.А.

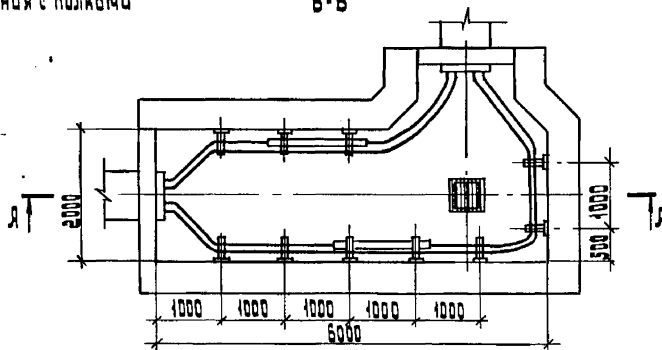
A-A

Нижняя соединительная



Конструкция
настенная с полками

6-6



В конкретных проектах определяют типы конструкций, наносят маркировки кабелей, оформляется спецификация на чертеже.

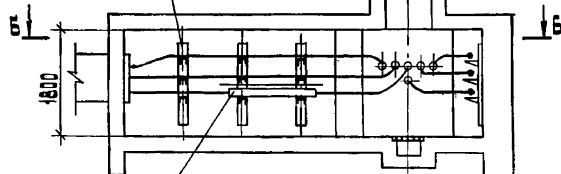
РЭДОВЕ	ШЕДОВЕ	1943
РЕДОВЕ	ШЕДОВЕ	1943
РЕДОВЕ	ШЕДОВЕ	1943
РЕДОВЕ	ШЕДОВЕ	1943

86-92-33

Прокладка кабелей
в угловом колодце
Пример.

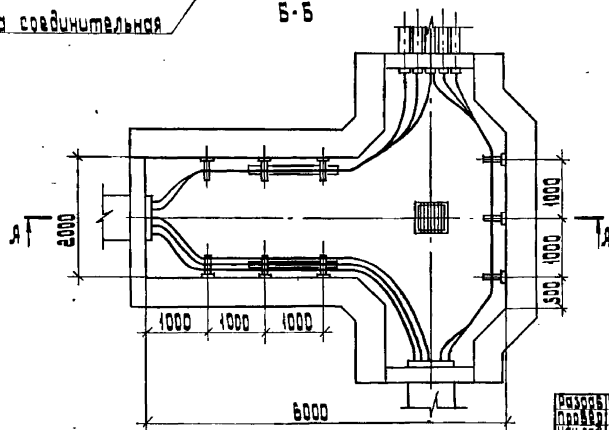
ТАЖИКИ	ТАЖИКИ	ТАЖИКИ
Р		1
ТАЖИКИ		
ТАЖИКИ		

А-А

Конструкция
настенная с полками

Чуфта соединительная

Б-Б



В конкретных проектах определяют
типы конструкций, наносят маркировки
кабелей, оформляется спецификация
на чертеже.

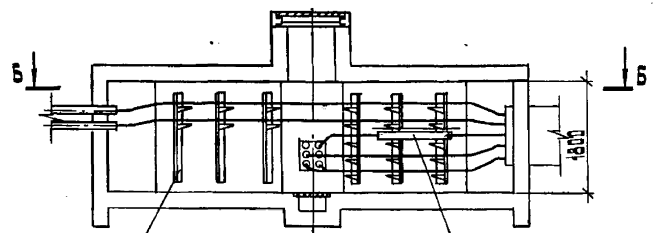
разработчик	Шелепнев	1992
проектировщик	Шелепнев	1992
нач. отд.	Шелепнев	1992
инж. В.А.Александров	1992	10.92

ЛБ-92-34

Прокладка кабелей
в тройниковом колодце.
Пример.

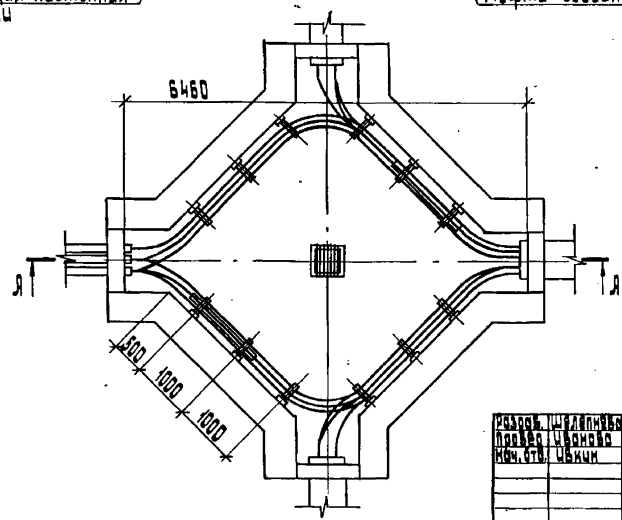
наименование	ЛБ-92-34
автор	Шелепнев
инженер	Шелепнев
технический проект	Шелепнев
имени В.А.Александровского	Шелепнев

А-А



Конструкция настенная
с полками

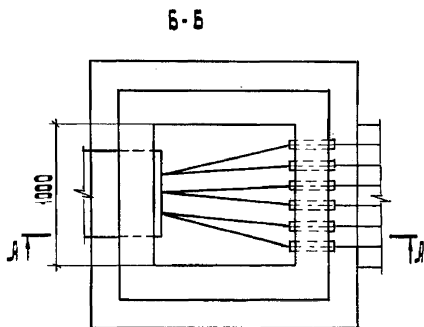
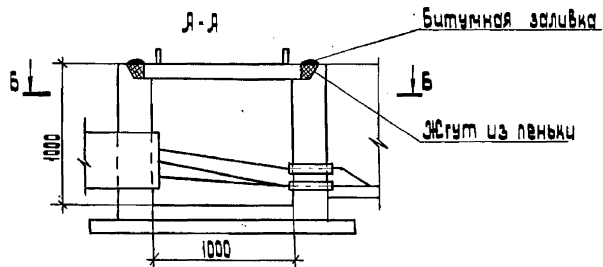
Муфта соединительная



В конкретных проектах определяют типы конструкций, наносят маркировки кабелей, оформляется спецификация на чертеже.

разраб. инженер	Л.В.С.
проект. инженер	Л.В.С.
нач. отд. инжен.	Л.В.С.
н. контр. инженер	Л.В.С.

Л6-92-35		лист	лист
Прокладка кабелей в крестовом колоде.		1	1
Пример.		инженер	инженер
		инженер	инженер



После укладки кабелей патрубки уплотнить льняным шнуром смоченным горячим битумом.

Разработчик	Шереметьев	2010
Лист	105	
Исполнитель	Михайлов	
Проверенный		
Инженер	Михайлов	2010

ЛБ-92-36

Переход кабелей из
кабельного блока в
траншею.
Пример.

Страница	1	Листов	1
Р			
Технический			
Механический			