

Типовая документация на конструкции,  
изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 5.900-6

СХЕМЫ СИСТЕМ  
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ДОМОВ  
ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ  
/СЕРИЯ 17, 228/

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
выпуск 0-3  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

21055-03

ЦЕНА

Типовая документация на конструкции,  
изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 5.900-6

СХЕМЫ СИСТЕМ  
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ДОМОВ  
ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ  
/СЕРИЯ 17, 228/

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
выпуск 0-3  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*А. Р. Цыкочев*  
*И. Г. Голубкин*  
А. Р. Цыкочев  
И. Г. Голубкин

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ ОТ 31.04.1986г. № 37  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ  
ПРИКАЗ ОТ 31 ЯНВАРЯ 1986г. № 09/Т

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

## А Л Ь Б О М А

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	№ СТРАНИЦ
1	2	3
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ		
1	Пояснительная записка	3
2	Установка вводного устройства на наружной стене дома.	4
3	Установка вводно-распределительного устройства на кирпичном основании.	5
4	Скрытая прокладка проводов под штукатуркой (общий вид).	6
5	Непосредственная (открытая) прокладка установочных проводов и кабелей (общий вид).	7
6	Установка выключателей и штепсельных розеток при открытой проводке.	8
7	Установка выключателей и розеток по несгораемым основаниям.	9
8	Крепление проводов АРФ по деревянному основанию на полосе.	10
9	Крепление кабелей АНРГ (АВРГ) по деревянному основанию.	11
10	Крепление проводов марок АПВ, АППВ, АПН к кирпичным основаниям.	12
11	Скрытая прокладка проводов АППВ, АПВ по несгораемым основаниям под штукатуркой.	13
12	Скрытая прокладка полиэтиленовых и вини-	

1	2	3
	ПЛАСТОВЫХ ТРУБ ПО НЕСГОРАЕМЫМ ОСНОВАНИЯМ.	14
13	ПРИМЕРЫ ИЗГИБОВ ПРОВОДОВ МАРОК АППВ (АППР) НА РЕБРО.	15
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
14	Пояснительная записка.	16
15	Крепление радиостойки (вариант II).	17
16	Однопарная стойка с трансформатором. Общий вид.	18
17	Конструкция и крепление телевизионной антенны.	19
18	Металлические изделия к телевизионной антенне.	20
19	Телефонная стойка емкостью 4+2 с двумя траверсами.	21
20	Телефонная стойка емкостью 10+2 с надставкой.	22
21	Крепление стоек. Узлы.	23
22	Крепление стоек. Детали.	24
23	Ввод кабелей через стены и крепление кабелей по наружным стенам.	25
24	Шкаф и ниша размером 59×44(н)+16 см	26
25	Шкаф размером 70×40(н)+16 см.	27

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ 5.900-6 «СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ (СЕРИИ «17», «228»).

В ОСНОВУ РАЗРАБОТКИ ВЫПУСКА 0-3 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПОЛОЖЕНО РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ:

РАЗРАБОТАТЬ СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ДОМОВ.

В ВЫПУСКЕ 0-3 ПРИВЕДЕНЫ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, РОЗЕТОК, ПРОКЛАДКА ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ

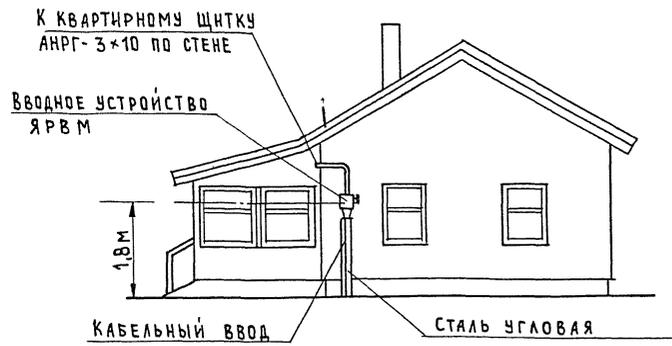
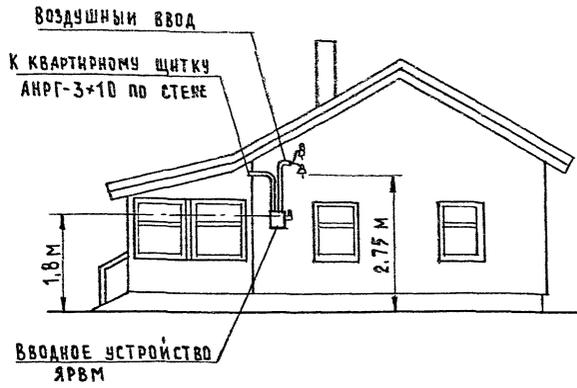
ПРИ РАЗРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЫЛ УЧТЕН ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ, А ТАКЖЕ ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

— «ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ. СН 544-82.

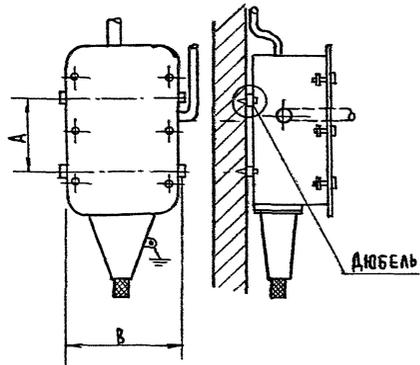
— «ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК» ИЗДАНИЯ 1985 ГОДА.

ДАННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СЛУЖИТ СПРАВОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТИПОВЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

				5.900-6 В.0-3					
				СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ			СТАНДА	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	ВЕРХОВСКИИ			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			ЛИСТ		ЛИСТОВ - 1
НАЧ. СТО	ГОЛОВКИИ						ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
РА. ИНИ. СТО	ВЕРХОВСКИИ								
Г.И.П.	КУРОЧКИИ								
Р.У.К. Г.О.	СОЛОВЬЕВА								
ИСПОЛН.	ЗАНЦЕВА								
ПРОВЕР.	СОЛОВЬЕВА								

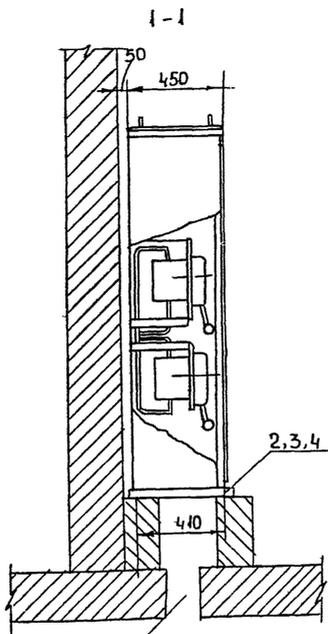
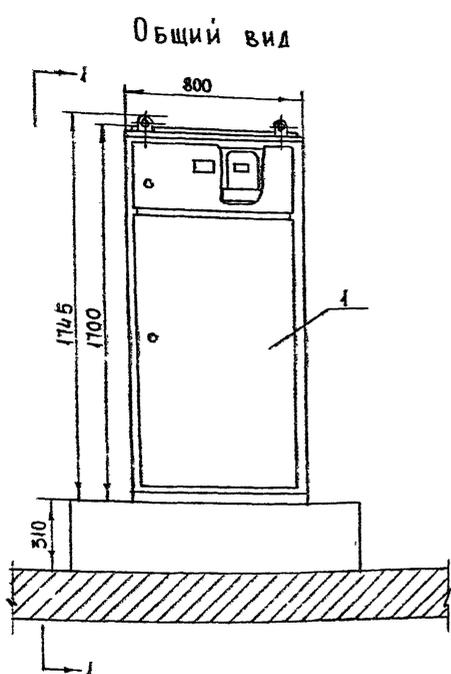


УСТАНОВКА ЯЩИКА ЯРВМ НА СТЕНЕ



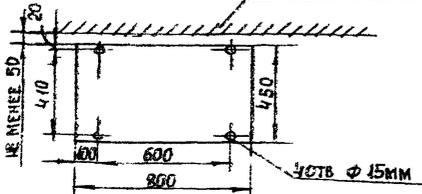
Тип ящика	РАЗМЕРЫ мм	
	А	В
ЯРВМ-6122	184	274
ЯРВМ-6123	230	
ЯРВМ-6124	295	315

				5 900-6 В. 0-3		
И КОНТР	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТА	ГОЛОВКИН					
ГЛАВН ОТ.	ВЕРХОВСКИН					
ГИП	КУРОЧКИН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
РУК ГР	СОЛОВЬЕВА				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЯЛЬСТРОИ	
ИСПОЛН	ЗАЙЦЕВА					
ПРОВЕР	КУРОЧКИН		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВКА ВВОДНОГО УСТРОЙСТВА НА НАРУЖНОЙ СТЕНЕ ДОМА			



ПРИМЕЧАНИЕ  
ШКАФ КРЕПИТСЯ 4 БОЛТАМИ  
М 12×200

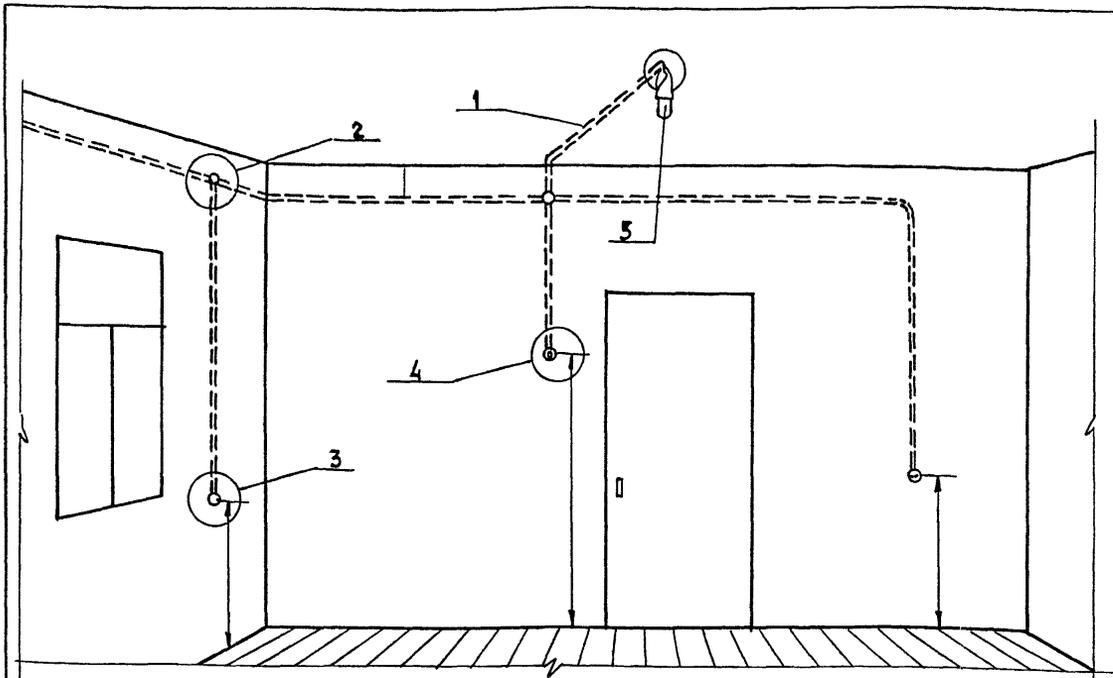
ОТВЕРСТИЕ В НИЖНЕЙ РАМЕ  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШКАФА  
СТЕНА ПОМЕЩЕНИЯ



ОТВЕРСТИЕ В ПЕРЕКРЫТИИ  
ДЛЯ ВВОДА ЭЛ КАБЕЛЯ

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ВЕС	МАТЕРИАЛ	ЛИСТ	ПРИМЕЧ
4	ГОСТ 11371-78*	ШАЙБА 12-010	4	0006			
3	ГОСТ 5015-70*	ГАЙКА М12-010	4	0617			
2	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12×200-010	4	076			
1	ВРУ1-82	ШКАФ ВВОДНОЙ	1	135	ГОТ ИЗД		

		5.900-6-В0-3			
И КОНТР	ВЕРХОВСКИЙ	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАВЛЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	ГОЛОВКИН		р		
ГЛА ИН ОТ	ВЕРХОВСКИЙ		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГИП	КУРОЧКИН		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОИ СТВА НА КИРПИЧНОМ ОСНОВАНИИ		
РУК ГР	СОЛОВЬЕВА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ		
ИСПОЛН	ЗАЙЦЕВА				
ПРОВЕР	БОРОДИН				



8. Непосредственная подвеска светильников на плоских проводах не допускается.
9. Металлические коробки в местах ввода плоских проводов должны иметь втулки из изолирующего материала либо на провод должна быть положена дополнительная изоляция (3-4 слоя) из прорезиненной или липкой поливиниловой ленты.
10. Для зарядки осветительных арматур общего освещения внутри здания должны применяться гибкие провода с медными жилами сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.
11. Длина проводов во влажных, сырых и особо сырых помещениях (в сан узлах, ванных комнатах и т.д.) должна быть минимальной. Проводки рекомендуется размещать вне этих помещений, а светильники - на ближайшей к проводке стене.

\* Для жилых помещений не нормируется.

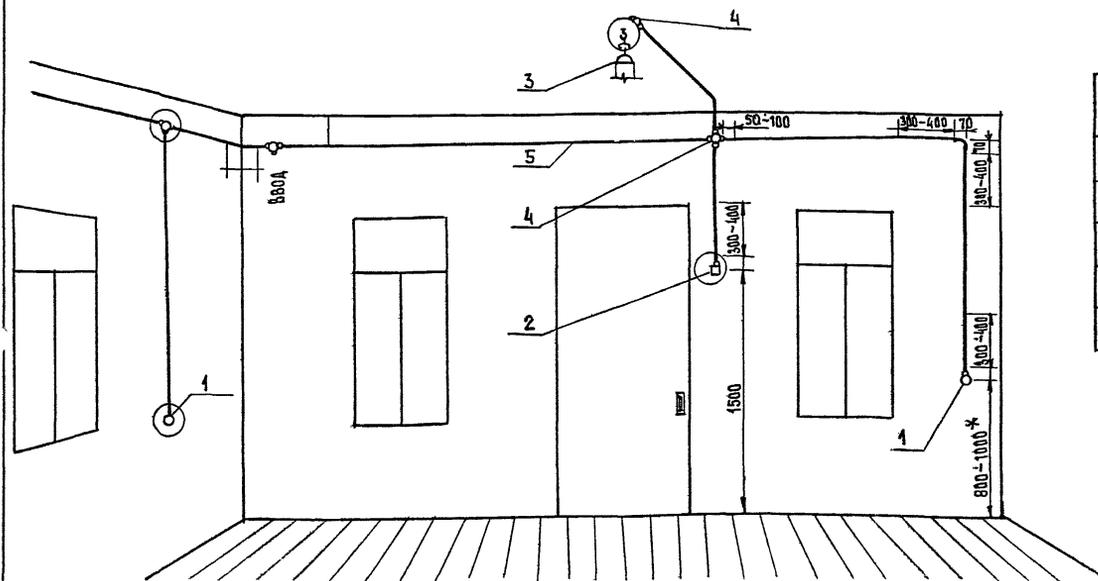
Краткие указания по монтажу

1. Выбор трассы при скрытой прокладке необходимо производить исходя из следующего:
  - а) горизонтальная прокладка по стенам должна осуществляться, как правило, параллельно линиям пересечения стен с потолком на расстоянии 100 ± 200 мм от потолка или 50-100 мм от карниза или балки, магистрали штепсельных розеток рекомендуется прокладывать по горизонтальной линии, соединяющей штепсельные розетки;
  - б) спуски и подъемы к светильникам и штепсельным розеткам следует выполнять по вертикальным линиям;
  - в) прокладку проводов по перекрытиям (в штукатурке, щелях и пустотах плит или в плитах перекрытий) следует осуществлять по кратчайшему расстоянию между ответвительной коробкой и светильником.
2. При пересечении проводами трубопроводов с горючими жидкостями и газами прокладка должна выполняться на расстоянии 100 мм от трубопровода либо в бороздах в изоляционных трубах. При пересечении проводами горячих трубопроводов или параллельной прокладке проводов с указанными трубопроводами провода должны быть защищены от воздействия высоких температур.
3. Пересечение плоских проводов между собой следует избегать. При необходимости такого пересечения изоляция провода в месте пересечения должна быть усилена 3-4 слоями прорезиненной или поливиниловой липкой ленты.
4. При применении трехжильных плоских проводов в осветительных сетях жилы, разделенные широкой пленкой следует использовать для разных фаз, а третью жилу - в качестве нулевого провода.
5. Выход скрыто проложенных проводов на поверхность стен или перекрытия должен выполняться через изоляционные трубки, фарфоровые или пластмассовые втулки.
6. Соединения и ответвления проводов должны выполняться в ответвительных коробках. Коробки должны быть из пластмасс или другого изолирующего материала или металла с изолирующими внутренними прокладками. Допускается ответвления проводов выполнять во вводных коробках выключателей розеток и светильников.
7. Присоединение и ответвления прокладываемых скрыто проводов должны выполняться с запасом провода длиной не менее 50 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Материал или ГОСТ	Примеч.
5	—	Светильник				принимается во внимание
4	—	Выключатель для скрытой проводки				То же
3	—	Розетка штепсельная для скрытой проводки				То же
2	—	Коробка ответвительная для скрытой проводки				То же
1	—	Провод				То же
<p style="text-align: center;">5. 900-6      В. 0-3</p> <p style="text-align: center;"><b>СХЕМА СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b></p> <p style="text-align: center;">ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ Скрытая прокладка проводов в штукатуркой (общий вид)</p>						
					Этадия	Масштаб
					Лист	Листов 1
					ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ИВ № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

И Контр. Верховский  
Нач. Отд. Головкин  
Тех. Инж. Отд. Верховский  
Г.И.П. Курочкин  
Рук. Гр. Соловьева  
Исполн. Зайцева  
Провер. Бородин



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес
1	—	Розетка штепсельная	—	—
2	—	Выключатель	—	—
3	—	Светильник	—	—
4	—	Коробка ответвительная	—	—
5	—	Провод	—	—

Провода и кабели закрепляются скобами у вводов в коробки и приборы или у концевых заделок на расстоянии 50-100 мм от края коробок, приборов или оконцевателей

Расстояние от начала изгиба до ближайшей скобы должно быть равным 10-15 мм для крепления изделий и деталей следует широко применять специальные оправки, исключающие пробивные работы и резко повышающие производительность труда при производстве крепежных работ

К наиболее применяемым способам индустриального монтажа следует отнести

- а) крепление проводов и кабелей металлическими полосками с пряжками и т.д.,
- б) крепление проводов и кабелей малых секций с помощью приклеенных крепежных деталей

Открытая прокладка проводов может производиться проводом марки АПРФ, кабелем АНРГ

а) непосредственно по стенам, перегородкам или перекрытиям, покрытым сухой гипсовой штукатуркой,

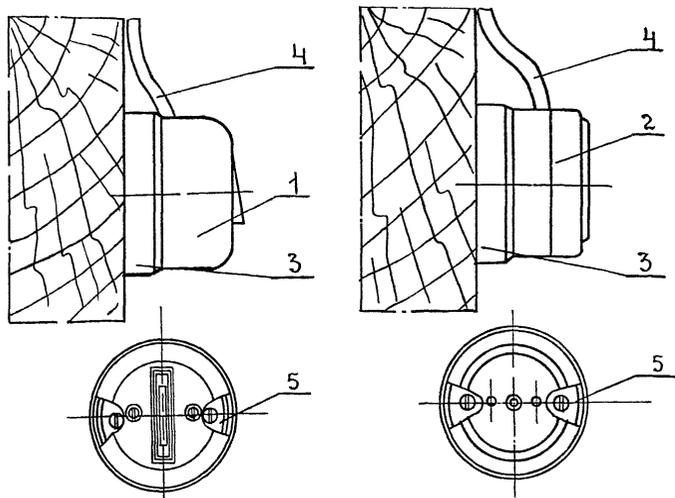
б) по стоевым стенам и перегородкам, оклеенным обоями (непосредственно поверх обоев),

в) непосредственно по деревянным основаниям

\* Для жилых помещений не нормируется

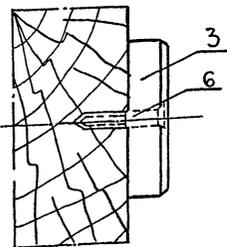
			5 900-6 В 0-3	Стадия	Масса	Масштаб
И контр	Верховский	<i>Мухом</i>	СХЕМА СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
Нач отд	Головкин	<i>Мухом</i>				
Лини от	Верховский	<i>Мухом</i>				
ГИП	Курочкин	<i>Мухом</i>		Лист	Листов - 1	
Рук гр	Соловьева	<i>Мухом</i>		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ (ОТКРЫТАЯ) ПРО- КЛАДКА УСТАНОВОЧНЫХ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ (ОБЩИЙ ВИД)		
Испол	Зайцева	<i>Мухом</i>	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЯСТРОЙ			
Провед	Бородин	<i>Мухом</i>				

### Крепление выключателей и розеток кгораемым основаниям при открытой проводке



Спецификация на одно закрепление

№	Обознач.	Наименован.	Кол. вес.	материал или ГОСТ	Примечание
6	—	Шуруп 5×40	1,49	ГОСТ 1145-80*	—
5	—	Шуруп 5×22	2,25	ГОСТ 1144-80*	—
4	—	Провод АПРФ	—	ГОСТ 1873-78	—
3	—	Розетка деревянная	—	—	Применяются по проекту.
2	—	Розетка штепсельная для открытой проводки	—	—	
1	—	Выключатель для открытой проводки	—	—	
поз.	Обознач.	Наименован.	Кол. вес.	материал или ГОСТ	



### Краткие указания по монтажу.

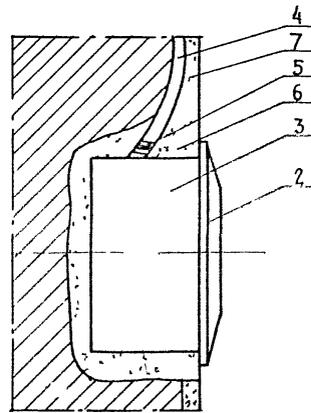
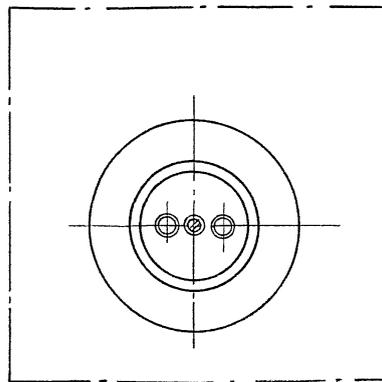
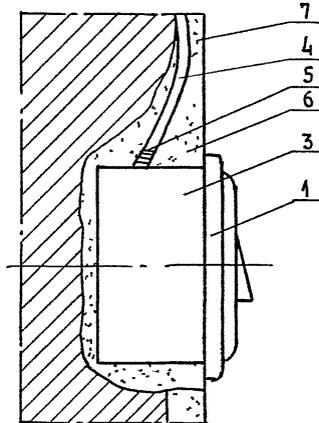
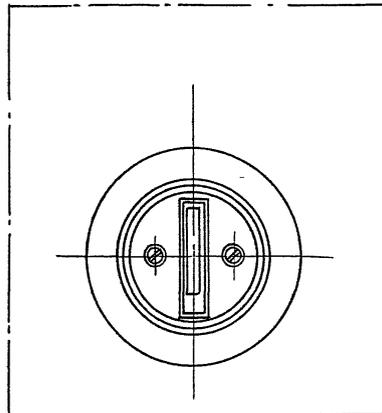
1. Выключатели и штепсельные розетки в помещениях сырых, особо сырых, с едкими парами или газами применяются герметические, во всех остальных помещениях (кроме взрывоопасных) — нормальные.
2. Нормальные выключатели и штепсельные розетки устанавливаются на круглых деревянных розетках диаметром 60-70 мм. Розетки крепятся шурупами 5×40.
3. Выключатели рекомендуется устанавливать на стене у двери со стороны дверной ручки, чтобы они не закрывались открывшейся дверью.
4. Высота установки штепсельных розеток в жилых помещениях, не нормируется. Штепсельные розетки от заземленных частей (трубопроводы, плиты, раковины) должны находиться на расстоянии не менее 0,5 м.
5. Установка выключателей и штепсельных розеток в ванных комнатах, душевых, раздевалках при душевых не допускается.
6. В помещениях пребывания детей штепсельные розетки и выключатели устанавливаются на высоте 1,8 м от пола.

5.900-6 8.0-3

			Стадия	Масштаб	Масштаб
Н. контр.	Верховский	подп.	Схемы систем санитарно-технического оборудования.	Лист	Листа в. 1
Нач. отд.	Головкин	н			
Эл. инж. от.	Верховский	н			
ГИП	Курочкин	н			
Рук. гр.	Соловьева	н			
Исполн.	Зайцева	н	ЦНИИЭП гражданск. электрострой		
Провер.	Бородин	н			
			Электробоорудование. Установка выключателей и штепсельных розеток при открытой проводке.		

КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

- 1 Крепление выключателей и штепсельных розеток при открытой проводке выполняется с помощью стальных коробок (У496) в которые встраиваются выключатели и штепсельные розетки
- 2 Стальная коробка вмазывается в гнездо алебастровым раствором. Диаметр гнезда не менее 80мм глубина не менее 45мм
- 3 Присоединения и ответвления прокладываемых открыто вентных проводов должны выполняться с запасом провода длиной не менее 50мм
- 4 При присоединении плоского провода к зажимам выключателей и штепсельных розеток разделительная паянка должна быть разрезана лишь на участке, необходимом для выполнения присоединения
- 5 Металлические коробки в местах ввода плоских проводов должны иметь втулки из изолирующего материала либо на провод дважды быть наложена дополнительная изоляция (3-4 слоя) из прорезиненной или линочной поливиниловой ленты.
- 6 Выключатели рекомендуется устанавливать на стене уверху со стороны дверной ручки, что бы они не закрывались открывающейся дверью
- 7 Штепсельные розетки должны быть установлены на высоте 0,8-1м от пола и по возможности удалены от заземляющих частей (трубопроводов, плиты, раковины) и находиться от них на расстоянии не менее 0,5 м
- 8 Установка выключателей и штепсельных розеток в ванных комнатах, душевых, раздевалках при душевых не допускается.



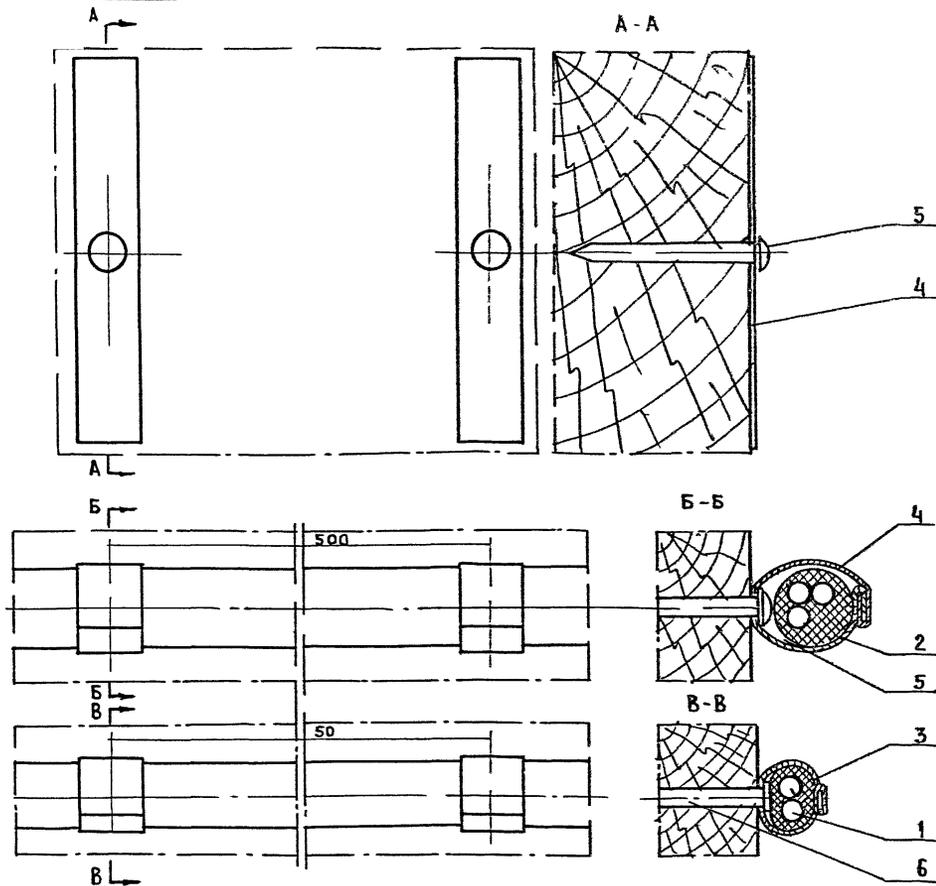
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СД-С ЗАКРЕПЛЕНИЕ

7	—	МОКРАЯ ШТЕКЕТУРКА	—	—	—	—
6	—	АЛЕБАСТР	—	—	—	—
5	—	ЛЕНТА ИЗОЛЯЦИОННАЯ	—	—	—	—
4	—	ПРОВОД АППЕ	—	—	ГОСТ 6323-79*	—
3	—	КОРБОЧКА СТАЛЬНАЯ	1	—	ТУТ У496	—
2	—	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ	—	—	—	ПРИМЕН. ПО ПРОЕКТУ
1	—	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	—	—	—	—
ГДЕ	ОБОЗНАЧЕН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	СЕР	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ

5.900-6 8.0-3

				5.900-6 8.0-3	
И КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ			СХЕМЫ СИСТЕМ	ЭТАЖА
НАЧ ОТА	ГОЛОВКИН			САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО	МАССА
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	ВЕРХОВСКИЙ			ОБСЛУЖИВАНИЯ	МАСШТАБ
ГИВ	КУРОЧКИН				Лист
МЭК ГРУП	СОЛОВЬЕВА			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	Листов: 4
ИСПОЛН	ЗАХЛЕВА			КРЕПЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И РОЗЕТОК	ЦНИИЭП
ПРОЕКТ	БРЮДКИН			ТОП К. АВТОРАС: В. СЕВЕРЯКИН	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Лист 9 из 10  
 Проект № 10-10/80  
 1980 г.



КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- 1 ПОЛОСКА НУЖНОЙ ДЛИНЫ ПО РАЗМЕЧАННОЙ ТРАССЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ПРИБИВАЕТСЯ К ДЕРЕВЯННЫМ ОСНОВАНИЯМ ГВОЗДЕМ ДИАМЕТРОМ 1,6мм, ДЛИННОЮ 40-50мм
- 2 ПРИ КРЕПЛЕНИИ ПРОВОДОВ ПОЛОСКАМИ, ПОЛОСКА ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ ПРЯЖКОЙ ТИПА КНО7 ИЛИ В ЗАМОК
- 3 ДЛИНА ПОЛОСКИ, ПОД ПРЯЖКУ НА 10 мм МЕНЬШЕ
- 3 ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ПРИМЕНЯЮТ
  - а) ПОЛОСКИ НАРЕЗАННЫЕ ИЗ БЕЛОЙ ЖЕСТИ ОЦИНКОВАННЫХ ИЛИ ОКРАШЕННЫХ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ, ШИРИНА ПОЛОСКИ НЕ МЕНЕЕ 10мм, ТОЛЩИНА 0,3-1мм
  - б) ПОЛОСКИ ТИПА (К404 - К405)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА И ОДНО ЗАКРЕПЛЕНИЕ

№	ОБЪЕДИНЕН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ВЕС	МАТЕРИАЛ ГОСТ	ПРИМЕЧАН
5		ГВОЗДЬ 1,6x40	1	0,65	ГОСТ 4028 63*	
4		ПОЛОСКА	1	3,9		РАЗМЕР 0,5x10x90мм
3		ПОЛОСКА	1	3,0	ТИП К404	
2		ПРОВОД АПРФ 3x4	-	-	ГОСТ 1843-78*	
1		ПРОВОД АПРФ 2x4	-	-	ГОСТ 1843 78*	

МАРКА КАБЕЛЯ	КОЛ ИЛИ НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>	ДЛИНА ПРОВОДСКИ, мм
АПРФ	3x4 2x4	90

5.900-6 В 03

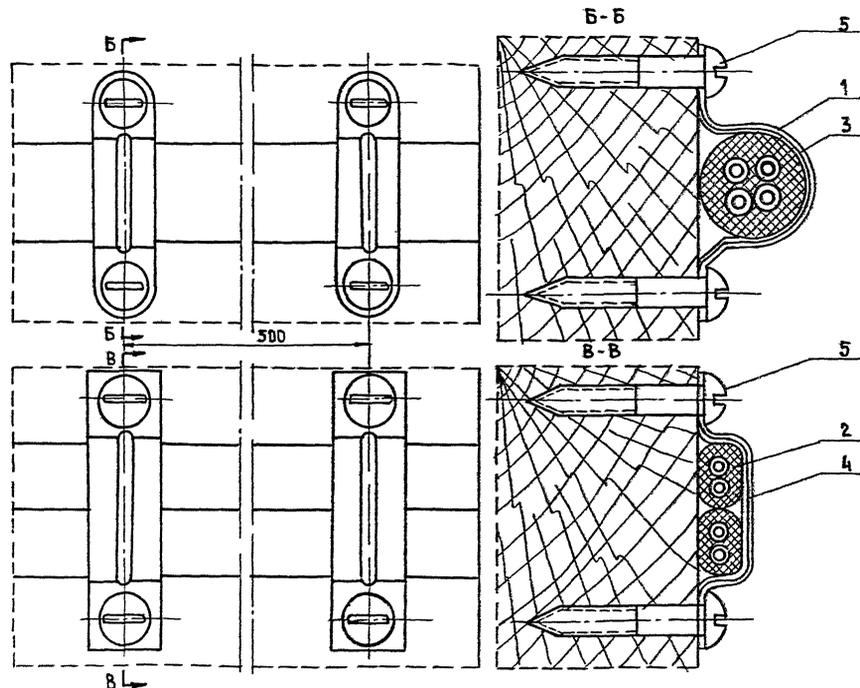
Н КОНТР	ВЕРХОВСКИЙ	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ АПРФ ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ НА ПОЛОСКЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТА	ГОЛОВКИН				
ГА ИНЖ ОТ	ВЕРХОВСКИЙ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИП	КЮРОЧКИН		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		
РУК ГР	СОЛОВЬЕВА				
ИСПОЛН	ЗАНЦЕВА				
ПРОВЕР	БОРОДИН				

ЧИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗНМ ИИВ №

КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ АНРГ (АВРГ) СКОБАМИ С ОДНОЙ ИЛИ ДВУМЯ ЛАПКАМИ ПО ДЕРЕВЯННЫМ ОСНОВАНИЯМ

КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

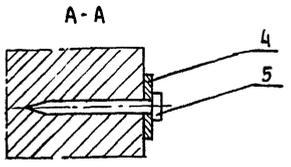
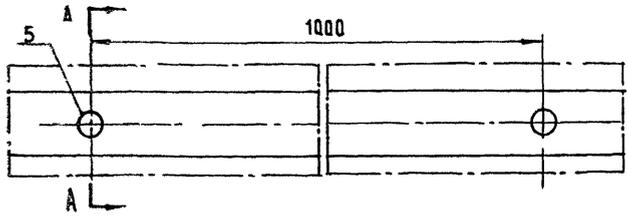
При непосредственной прокладке проводов и кабелей по деревянным основаниям они крепятся скобами однолапковыми (К720—К728) или двухлапковыми (К729—К731, К732—К740), а также скобами (СД-30). Крепление скоб по деревянным основаниям производится шурупами.



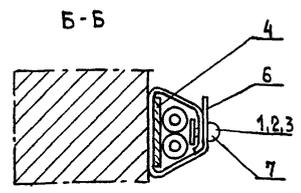
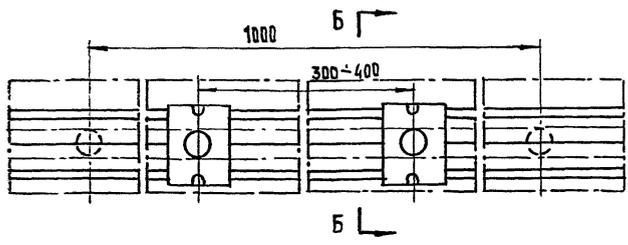
5	—	Шуруп 6×40	1	8г	ГОСТ 1444-80*	Номенклатура
4	—	Скоба	1	3,2г	Тип СД 34	Главэлектро-монтаж
3	—	Скоба	1	3,9г	Тип К731	
2	—	Кабель АНРГ 2×6	—	—	ГОСТ 433-73*	—
1	—	Кабель АНРГ 3×4+1×6	—	—	ГОСТ 433-73*	—
Поз	Обозн	Наименование	кол	Вес	Материал или ГОСТ	Примечан

5 900-6 В 0-3			Стация	Масса	Масштаб
Схемы систем санитарно-технического оборудования					
Электроборудование крепление кабелей АНРГ (АВРГ) по деревянному основанию			Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП			Госграждансельстрой		

ИВР. № 2 ПОДЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИВР. № 1



МАРКА ПРОВОДА	ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм <sup>2</sup>	ДЛИНА ПОЛОСКИ-ЛЕНТЫ, мм	ДЛИНА ПРОКЛАДКИ, мм
АПВ	2(1×2,5-1×10)	70	40
АПН	2(1×2,5-1×6) 2(1×2,5÷2×4)		
АППВ	2×2,5÷2×5		
АПРВ	2(1×2,5÷1×6)		



6. Под металлическими полосками провода должны быть защищены прокладками из электроизоляционного картона, выступающими на 1,5÷2 мм с обеих сторон полоски.
7. После окончания монтажных работ полоска должна быть заземлена.
8. Монтажные полоски перед пристрелкой должны быть очищены от ржавчины и покрыты антикоррозийным лаком или масляной краской.

ПРИМЕЧАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА НА ОДНО ЗАКРЕПЛЕНИЕ.

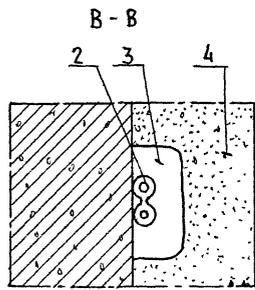
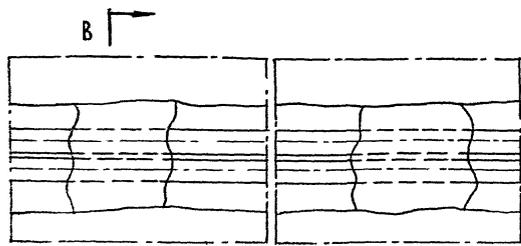
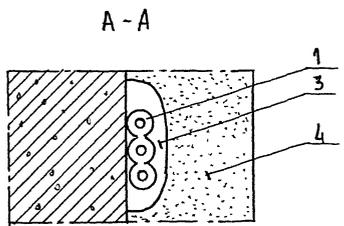
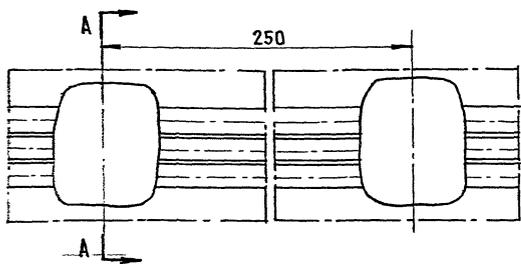
**Краткие указания по монтажу**

1. Стальные полосы (ленты) следует крепить вплотную к основанию по всей длине трассы за исключением углов поворота. Расстояние между точками крепления полос к основанию должны быть не более 1 м, а от концов и углов поворота - 50÷70 мм.
2. Крепление полос производится дюбель-гвоздями по кирпичным основаниям, и по металлическим основаниям и закладным деталям полосы крепятся электросваркой.
3. Для пристрелки могут быть использованы:
  - а) полосы монтажные перфорированные шириной 20÷40 и толщиной 3÷4 мм (К105÷К202);
  - б) полосы стальные шириной 18÷30 мм, толщиной 1,5÷3 мм;
  - в) ленты шириной 18÷30 мм, толщиной 1,5÷3 мм.
4. Для закрепления проводов на полосе могут быть применены:
  - а) полоски типа (К403÷К405) с пружинкой типа (К407);
  - б) полоски-пружины типа (К305÷К308);
  - в) зубчатые пластмассовые полоски-пружины (У505÷У558);
  - г) пластмассовая монтажная перфорированная лента (К226) с кнопками (К227);
  - д) полоски, нарезанные из белой жести, оцинкованных или окрашенных стальных листов. Ширина полоски не менее 10 мм, толщина 0,3-1 мм.
5. При креплении проводов полосками, полоска закрепляется пружинкой типа К407 или в замок. Длина полоски, закрепляемой в замок, больше полоски. Длина полоски под пружинку дана в таблице.

№	Обознач.	Наименование	кол.	вес	материал, ГОСТ	Примечан.
7	—	Кнопка	1		К 227	НОМЕКЛАТ ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
6	—	Лента монтажная	1	5,0г	К 226	
5	—	Дюбельный гвоздь				
4	—	Полоса				
3	—	Провод АПН			ГОСТ 6323-79*	
2	—	Провод АПН			ГОСТ 6323-79*	
1	—	Провод АПВ			ГОСТ 6323-79*	

		5.900-6 В.0-3		СТАЯНА	МАССА	МАСШТАБ
И КОНТР	ВЕРХОВСКИЙ	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
НАЧ. ОТА	ГОЛОВКИН					
ГЛАВН. ОТ	ВЕРЛОВСКИЙ					
ГР. П	КУРОЧКИН					
РУК. ГР	СЛАДОВЬЕВА					
ИСПОЛН	ЗАЙЦЕВА	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДОВ МАРК АПВ, АПН, АПН К КИРПИЧНЫМ ОСНОВАНИЯМ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР	БОРОДИН			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

ИВВ-ИЗ. ПОДЛ. ПИДАРИТЬ И ДАТА 18/3/81. ИВВ. А.С.



КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

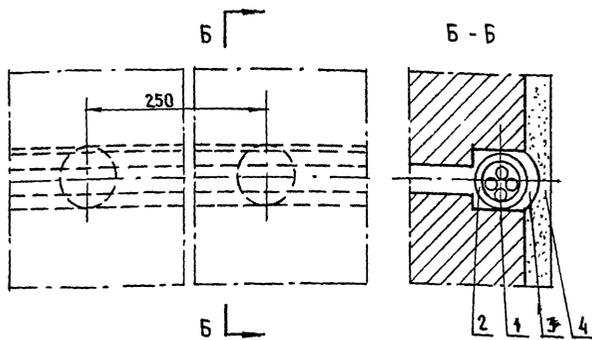
1. Скрытая прокладка проводов АППВ, АПВ по несгораемым основаниям должна производиться:
  - а) по несгораемым стенам и перегородкам, подлежащим затирке или покрываемым мокрой штукатуркой, в заштукатуренной борозде или под слоем мокрой штукатурки.
2. Временное закрепление проводов при скрытой проводке до оштукатуривания должно выполняться в отдельных местах "примораживанием" при помощи алебастрового раствора. Допускается также крепление скобами или хомутами из пластмассы, резины, хлопчатобумажной ленты и т.д. Полоски крепятся гвоздями, гвозди вбиваются в швы кирпичной кладки.
3. Крепление плоских проводов непосредственно гвоздями при любом способе скрытой проводки не допускается.

4	---	Мокрая штукатурка	---	---	---
3	---	АЛЕБАСТР	---	---	---
2	---	Провод АППВ-2x2,5	---	ГОСТ 6323-79 <sup>к</sup>	---
1	---	Провод АППВ-3x2,5	---	ГОСТ 6323-79 <sup>к</sup>	---
№	Обознач.	Наименование	Кол. Вес.	Материал, ГОСТ	Примечан.

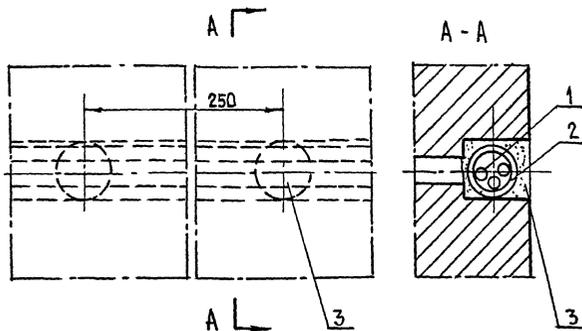
		5.900-6 В.0-3		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>Васильев</i>	Схемы систем санитарно-технического оборудование			
НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>Головкин</i>				
ТА.ИНИ.ОТ.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>Васильев</i>				
ГИП	КУРОЧКИН	<i>Куручкин</i>		Лист	Листов: 1	
РУК.ГР.	СОЛОВЬЕВА	<i>Соловьева</i>	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ Скрытая прокладка проводов АППВ, АПВ по несгораемым основа- ниям под штукатуркой	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ИСПОЛН.	ЗАЙЦЕВА	<i>Зайцева</i>				
ПРОВЕР.	БОРОДИН	<i>Бородин</i>				

ИЗД. № 1044, ИМПРЕССО, П. АРТИ, 1950 Г. ИВ. В. А. Е.

### СКРЫТО ПОД МОКРОЙ ШТУКАТУРКОЙ



### СКРЫТО В БОРОЗДЕ

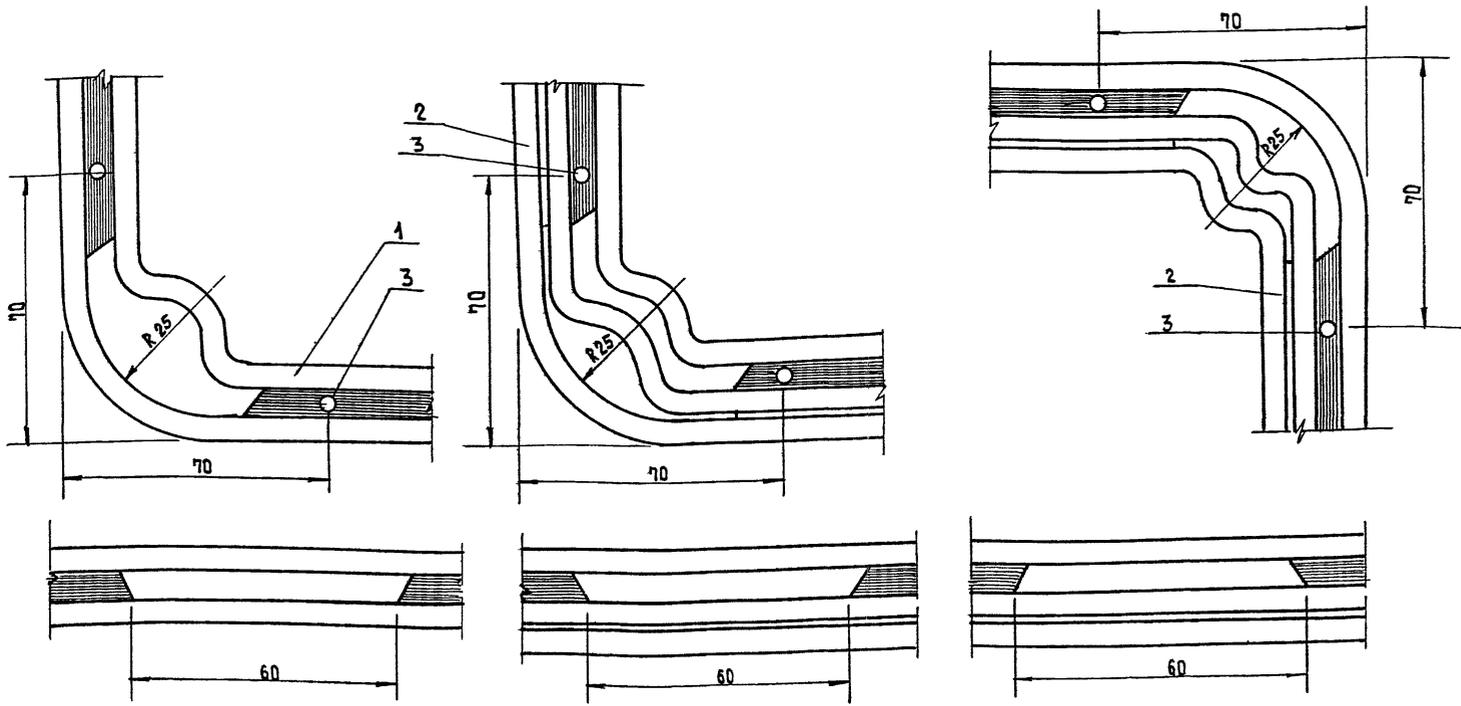


### КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- СКРЫТАЯ ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ И ВИНИПЛАСТОВЫХ ТРУБ В ЗАЗОРАХ МЕЖДУ КИРПИЧНОЙ КЛАДКОЙ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАДЕЛКОЙ:
  - ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 10 мм;
  - МОКРОЙ ШТУКАТУРКОЙ ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 10 мм;
 ВРЕМЕННОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТРУБ ДО ЗАШТУКАТУРИВАНИЯ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ В ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТАХ «ПРИМОРАЖИВАНИЕМ» ПРИ ПОМОЩИ АЛЕБАСТРОВОГО РАСТВОРА;
- В СЛУЧАЕ ПОКРЫТИЯ ТРУБ СЛОЕМ ШТУКАТУРНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 5 мм.
- ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ШИРИНЕ ЗАЗОРА В КИРПИЧНОЙ КЛАДКЕ ИЛИ МЕЖДУ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПАНЕЛЯМИ ПРОИЗВОДИТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЫРУБКА КИРПИЧА ИЛИ БЕТОНА. ОСНОВАНИЕ И СТЕНКИ БОРОЗД НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ОСТРЫХ ВЫСТУПОВ.

4	—	ШТУКАТУРКА МОКРАЯ	—	—	—	—
3	—	АЛЕБАСТР	—	—	—	—
2	—	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ	—	—	ТУ6-19-99-78	—
1	—	ПРОВОД АПВ	—	—	ГОСТ 6393-79*	—
Поз.	ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС	МАТЕРИАЛ, ГОСТ	ПРИМеч.

		5.900-6 В.0-3		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	БЕРХОВСКИЙ	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН					
ГЛАВН. ОТ.	БЕРХОВСКИЙ					
ГИП	КВРОЧКИН					
РУК. ГР.	СОЛОВЬЕВА	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		АНСТ	АНСТОВ: 1	
ИСПОЛН.	ЗАЙЦЕВА	СКРЫТАЯ ПРОКЛАДКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ И ВИНИПЛАСТОВЫХ ТРУБ ПО НЕС- ГОРЯЧИМ ОСНОВАНИЯМ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ПРОВЕР.	БОРОДКИН					



Краткие указания по монтажу

- 1 Изгиб плоских двухжильных и трехжильных проводов марки АППВ, АППР на ребро при повороте трассы проводки на угол 90° в плоскости стены или потолка осуществляется следующим образом:
  - а) провод изгибается по плоской стороне на 90° без разрезания разделительной пленки;
  - б) провод изгибается на ребро, при этом разделительная пленка между жилами в месте изгиба предварительно вырезается одна (две) лила отводится внутрь угла в виде полупетли
- 2 Вырезание пленки выполняется кусачками с широкими губками.

Спецификация дана на одно закрепление

Поз	Обознач	Наименование	Кол	Вес	Материал ГОСТ	Примечан
3	—	Гвозди П, 1,4 × 25	1	0,3г	ГОСТ 4028-	—
2	—	Провод АППВ 3×4	—	—	ГОСТ 6323-79*	—
1	—	Провод АППВ 2×4	—	—	ГОСТ 6323-79*	—

		5 900-6 В 0-6		Станция	Место	ИРСВБ
И контр	Верховский	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		АНСТ АНСТОВ 1		
Нач ота	Головкин					
Ст. инж. от.	Верховский					
ГНП	Кучочкин					
Рук. гр.	Соловьева					
Исполн	Заицева	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИМЕРЫ ИЗГИБОВ ПРОВОДОВ МАРКИ АППВ(АППР) НА РЕБРО		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
Провед	Бородкин					

### Пояснительная записка

Серия 5 900-6 «Схемы систем санитарно-технического оборудования сельских жилых домов из легкобетонных блоков (серии «17», «228»)

В основу разработки выпуска 0-3 «Связь и сигнализация» положено решение задачи

разработать справочные материалы для проектирования устройств связи и сигнализации сельских жилых домов

В выпуске 0-3 приведены рекомендации по установке радиостоек, телефонных стоек, телеантенн, шкафов связи и сигнализации

При разработке материалов для проектирования был учтен опыт разработки проектов устройств связи и сигнализации жилых домов, а также требования нормативных документов — «Инструкции по монтажу сооружений устройств связи, радиовещания и телевидения ВСН 600-81»

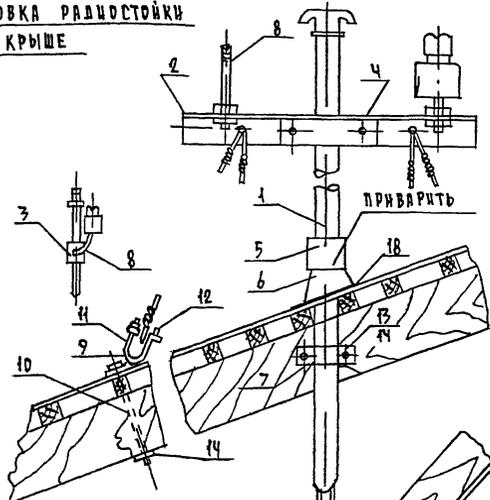
— «Правила устройства электроустановок» издания 1985 года

Данная документация служит справочным материалом для разработки типовых и индивидуальных проектов электрооборудования жилых домов для сельского строительства

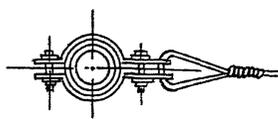
				5 900-6 В 0-3			
И КОНТР	БОРДАКИН	<i>Б.Б.</i>		СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА	ГОЛОВКИН	<i>Г.Г.</i>					
П. А. ДИРЕКТОРА	ВЕРХОВКИН	<i>В.В.</i>		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ГЛАВ. ИНЖ.	БОРДАКИН	<i>Б.Б.</i>					
РУК. ГР.	ПЕТРОВА	<i>П.П.</i>			ЦИНИЗЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ		
ИСПОЛН.	САМОИЛОВА	<i>С.С.</i>					
ПРОВЕР.	ПЕТРОВА	<i>П.П.</i>					

И.И. И. ПОДПИСАТЬ И ДАТА. (ВЗЯТИ ЧЕРН.)

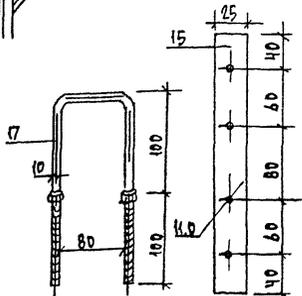
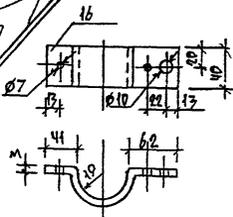
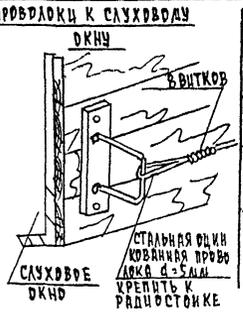
**УСТАНОВКА РАДИОСТОЙКИ  
НА КРЫШЕ**



**КРЕПЛЕНИЕ ХОДУТА К СТОЙКЕ  
И ЗАКРУТКА ПРОВОДА**



**КРЕПЛЕНИЕ ЗАЩИТНОГО  
ПРОВОДА К СЛУХОВОМУ  
ДКНУ**

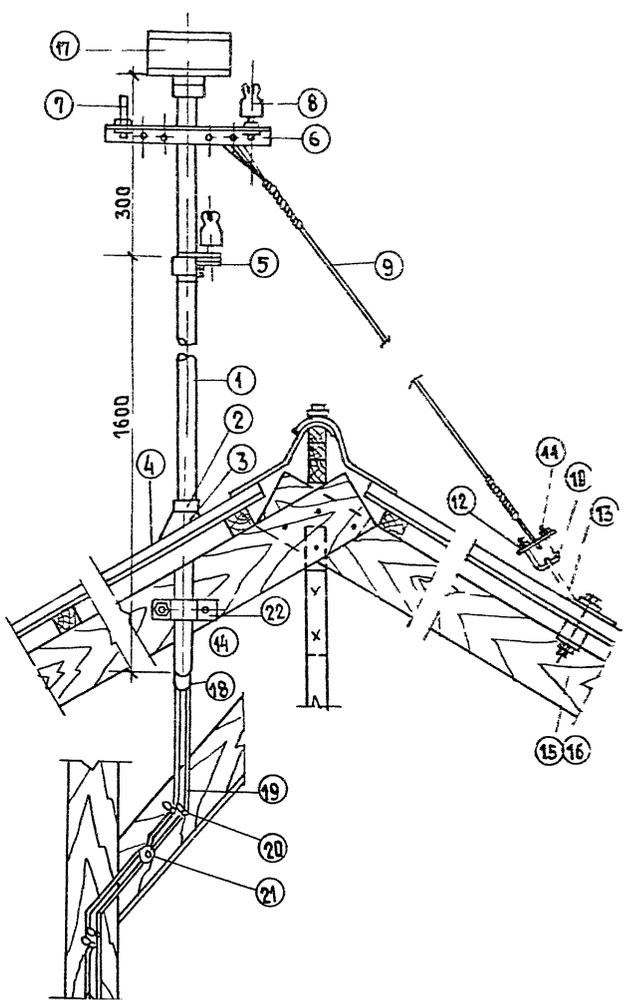


**КРЕПЛЕНИЕ ХОДУТА  
К СТОЙКЕ № 150**

18	ПОДКЛАДКА	ВОЛЛК СТРОИТ	6418-81	М2	03
17	АНКЕРНАЯ СКОБА	"	9590-71 <sup>к</sup>	"	1
16	ХОДУТ 3x40x165	"	103-76 <sup>к</sup>	"	2
15	ПЛАЙКА 3x25x260	СТАЛЬ КРУГАЯ	103-76 <sup>к</sup>	"	2
14	ШАЙБА 35x35x4	"	10450-78 <sup>к</sup>	"	6
13	БОЛТ Д/КРЕП. СТОЙКИ К СТРОИТ. Ø12	СТАЛЬ КРУГАЯ	7795-70 <sup>к</sup>	"	2
12	КОЛДКА СТРУБЦИНЫ 15x24x54	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	103-76 <sup>к</sup>	"	4
11	ВШАКА СТРУБЦИНЫ Ø8	"	2590-71 <sup>к</sup>	"	4
10	БОЛТ ДЛ. КРЕПЛЕНИЯ ЛАПКИ Ø12	СТАЛЬ КРУГАЯ	7796-70 <sup>к</sup>	"	4
9	ЛАПКА Д/СТРУБЦИНЫ 5x35x108	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	103-76 <sup>к</sup>	"	4
8	ШТЫРЬ	СТАЛЬ-3	7092-79 <sup>к</sup>	"	2
7	ХОДУТ Д/КРЕПЛЕНИЯ СТРЕК 8x40x190	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	103-76 <sup>к</sup>	"	1
6	КОПЫТО	ЧУЧУ АЛТЫ	1412-79 <sup>к</sup>	"	1
5	КОЛЬЦО	СТАЛЬ-3	7092-79 <sup>к</sup>	"	1
4	БОЛТ Д/КРЕПЛЕНИЯ ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ КРУГАЯ	7796-70 <sup>к</sup>	"	2
3	ХОДУТ Д/КРЕПЛЕНИЯ ТРАВЕРСЫ	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ	103-76 <sup>к</sup>	"	1
2	ТРАВЕРСА	СТ. УГЛЫ	8509-72 <sup>к</sup>	"	1
1	СТОЯЧНАЯ ТРУБА 38x1300	СТ. ТРУБА	8745-70 <sup>к</sup>	шт	1
И П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	ГОСТ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

			5 900-6-80-3	
И КОНТР	БОРДЯКИН		СХЕДЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗМ. ОТД.	ГОЛОВКИН			
ТАКЕЛНИК	ВЕРХОВСКИЙ		СТАЛЬНАЯ ДВЕРЬ И ДРЕШТАБ	
ГИД	БОРДЯКИН			
ЭЛЕКТР	ПЕТРОВА		ЛИСТ / ЛИСТОВ 1	
ИЗМ. ОТД.	САДОВНИК			
ПРОБЕР	ПЕТРОВА		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ КРЕПЛЕНИЕ РАДИОСТОЙКИ / ВАРИАНТ 1/	
			3 ДИЭЛ	
			ГРЧ Д/ВЕСЕЛЫЙ ГРЧ	



22	ХОМУТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЙКИ 8x40x190	103x76*	СТАЛЬ ПРОКАТ ПОЛОСОВ		1
24	РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА Т "УК-2П"	10040-75E <sup>x</sup>			1
20	РОЛАНКИ ТИПА "Р-32"	1171-67	ФАРФОР	ШТ	ПО МЕСТУ
19	ПРОВОД МАРКИ ППЖ	10254-75E <sup>x</sup>		М	ПО МЕСТУ
18	ТРУБКА d=9мм	3747-78*	РЕЗИНОВ	М	20
17	ТРАНСФОРМАТОР ТИПА "ТАМУ-10Т"	770433-004ТУ			1
16	ШАЙБА 35x35x4	9065-75*	"		8
15	ГАЙКА М-12	5915-70*	"		6
14	БОЛТ СТРОПНАЛЬНЫЙ φ12	7796-70*	СТАЛЬ-3		6
13	ЛАПКА ДЛЯ СТРУБЦИНЫ 5x35x108	103-76*	"		4
12	КОЛОДКА РАЗМ 5x40x150	103-76*	СТАЛЬ ПОЛОСОВ		4
11	БОЛТ М12x35	7796-70*	СТАЛЬ-3		3
10	СТРУБЦИНА φ4, L=300	2590-74*	СТАЛЬ ПРОКАТ КРЫШАЯ		4
9	ПРОВОДКА ОЦИНКОВ φ3мм ДЛЯ ОТЯЖКИ	1668-73*	СТАЛЬ-3		4
8	ИЗОЛЯТОР "ТФ 3"	2366-78E <sup>x</sup>	ФАРФОР		4
7	ШТЫРЬ	7092-79E <sup>x</sup>	СТАЛЬ-3		4
6	ТРАВЕРСА l=400	8509-72*	СТАЛЬ УГЛОВАЯ		1
5	ХОМУТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРАВЕРСЫ 8x40x169	103-76*	СТАЛЬ ПОЛОСОВ	ШТ	2
4	ПОДКЛАДКА	6418-81	ВОЙЛОК СТРОИТ	М <sup>2</sup>	03
3	КОПЫТО	1412-79*	ЧУГУН ЛЯТЬЕ		1
2	КОЛЬЦО 120x40x5	3262-75*	СТАЛЬ-3		1
1	ТРУБА СТОЕЧНАЯ В СБОРЕ 38x2000	8715-78*	СТАЛЬНАЯ ТРУБА	ШТ	1
ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ГОСТ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КО. ВО

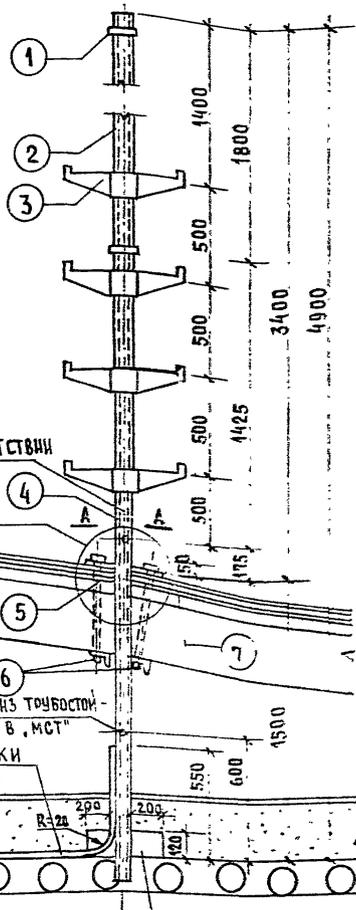
СПЕЦИФИКАЦИЯ

5 900-6 - В 0-3

И КОНТР	БОРОДКИН	<i>Бор</i>					
НАЧ ОТА	ГОЛОВКИН	<i>Голо</i>					
П.И.И.И. ОТ	ВЕРХОВСКИЙ	<i>Верх</i>					
Г.И.П.	БОРОДКИН	<i>Бор</i>					
РУК ГР	ПЕТРОВА	<i>Петр</i>					
ИСПОЛН	САМОШИНА	<i>Сам</i>					
ПРОВЕР	ПЕТРОВА	<i>Петр</i>					
СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ОПОРНАЯ СТОЙКА, С ТРАНСФОРМАТОРОМ ОБЩИЙ ВИД				ЦКНИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ			

ИЗМ. № 1. ДИАГ. ПОДАНИЕ. И. А. П. А. В. З. И. С. А. И. В. № 1.

ТРУБОСТЫЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МАЧТЫ ТЕЛЕАНТЕННЫ  
М 1-20



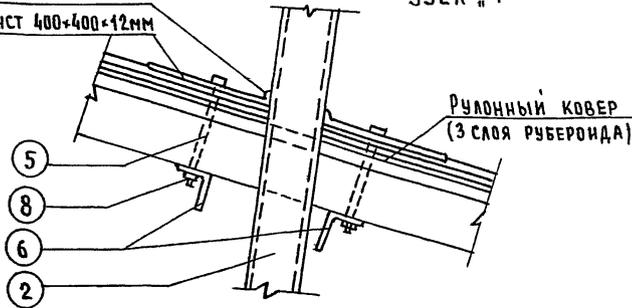
Приварить к трубе в соответствии  
с сечением по А-А

отв  $d=28\text{мм}$  для вывода телекабеля из трубо-  
стыжки в газовую трубу  $d=200\text{мм}$  и далее в "мст"  
газовая труба  $d=20\text{мм}$  для протяжки  
телекабеля из трубостыжки в  
нишу сл. тдков

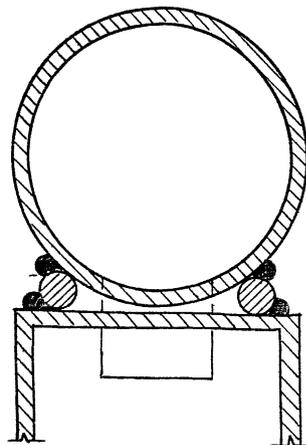
БЕТОННАЯ ПОДШКА 400x400x120  
БЕТОН М-150

Приварить по контуру  
Стальной лист 400x400x12мм

УЗЕЛ "1"

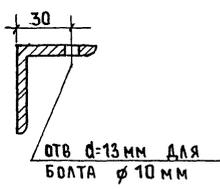
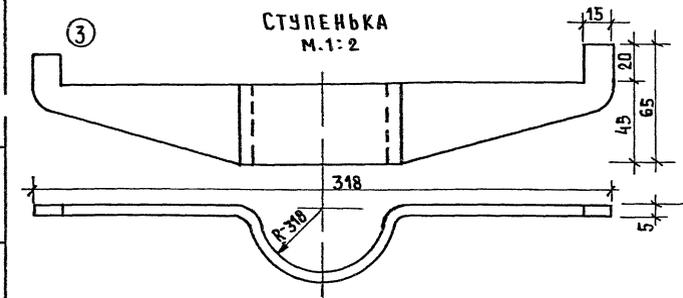
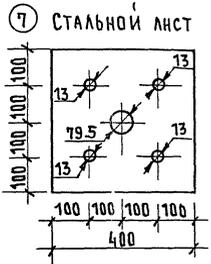
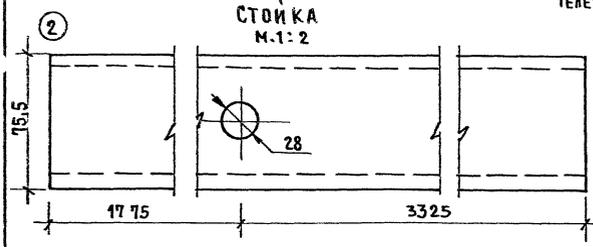
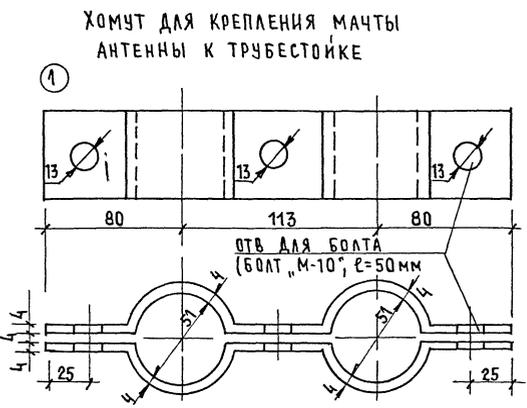
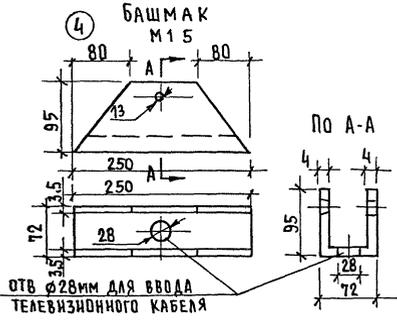
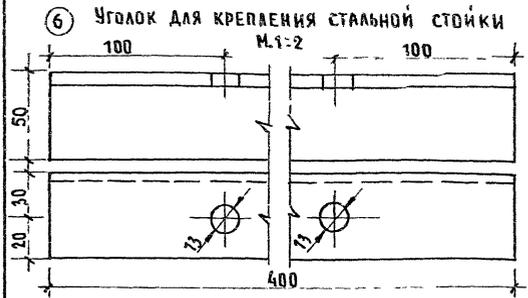


Сечение по А-А



5.900-6 - В.0-3

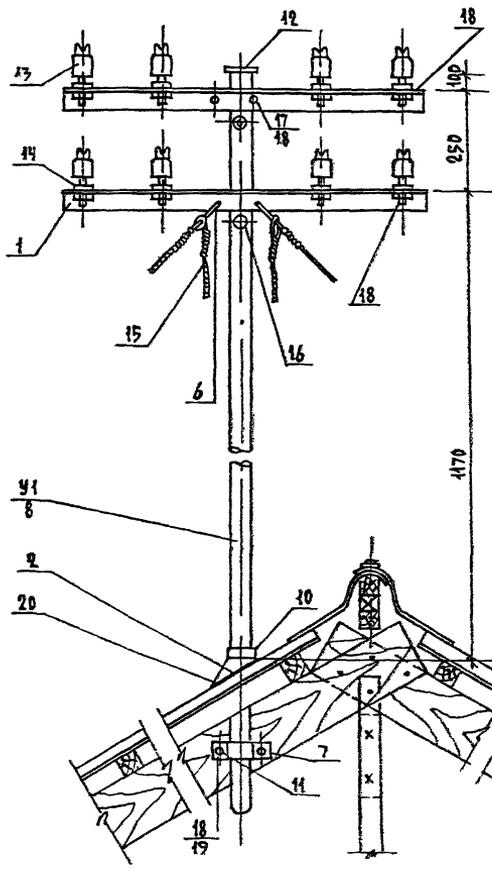
			СТАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	БОРОДКИН	<i>БВ</i>			
НАЧ. ОТА	ГОЛОВКИН	<i>ГГ</i>			
СА. ИНЖ. ОТ.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>ВВ</i>			
ГИП	БОРОДКИН	<i>БВ</i>	ЛИСТ		ЛИСТОВ : 1
РЧК. ГР.	ПЕТРОВА	<i>ПТ</i>			
ИСПОЛН	САМОШИНА	<i>СМ</i>			
ПРОВЕР.	ПЕТРОВА	<i>ПТ</i>			
Схемы систем санитарно-технического оборудования					
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЯ И КРЕПЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ АНТЕННЫ					
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		



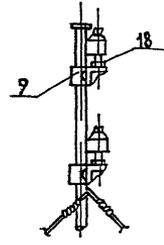
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	Сечение	ДЛИНА	ВЕС КГ
1	ХОМУТ	2	50×4	273	1,10
2	СТОЙКА (ТРУБА)	1	φ 38,0	5000	33,80
3	СТУПЕНЬКИ	4	65×5	364	0,64
4	БАШМАК	1	4×262	250	1,02
5	БОЛТ	4	φ 10	180	0,48
6	УГОЛОК	2	150×5	400	1,54
7	ЛИСТ	1	400×12	400	93,0
9	ГАЙКА	4	M-100	—	—

ИШО.А. - ШИДЛ. - ШИДЛ.И.С.Р. И. Д.А.Г.А. В.С.А.М. КИВ. А. -

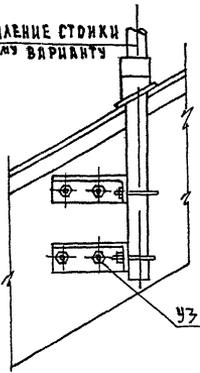
			5.900-6-В.0-3				
И КОНТР	БОРОДКИН	<i>Бор</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТА	ГОЛОВКИН	<i>Гол</i>					
П.И.И.И.ОТ.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>Вер</i>	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ К ТЕЛЕВИЗИОННОЙ АНТЕННЕ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИП	БОРОДКИН	<i>Бор</i>			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		
РУК ГР	ПЕТРОВА	<i>Петр</i>					
ИСПОЛН	САМОШИНА	<i>Сам</i>					
ПРОВЕР	ПЕТРОВА	<i>Петр</i>					



КРЕПЛЕНИЕ ТРАВЕРСЫ



КРЕПЛЕНИЕ СТОЛКИ ПО 2-МУ ВАРИАНТУ



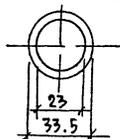
Допускается крепление стоечной трубы к стропилам по второму варианту

21	ГАНКА М 8	5915-70*	СТАЛЬ-3	"	8
20	ПОДКЛАДКА	6418-81	БОИАРК СТРОИТ	М <sup>2</sup>	0,3
19	ШАХА ЧЕРНАЯ КВАДРАТНАЯ М 12	9065-75*	"	"	8
18	ГАНКА М-12	7715-80	"	"	28
17	БОЛТ М 12x35	7796-70*	СТАЛЬ-3	"	4
16	ВТУЛКА	6256-66	ФАРФОР	"	2
15	ОТТЯЖКА Ø=3000	2771-81	СТАЛЬ ПРОВЛОКА Ø4	"	4
14	ШТЫРЬ	7092-79*	СТАЛЬ-3	"	8
13	ИЗОЛЯТОР ТФ-4	2365-78*	ФАРФОР	"	8
12	КОЛПАК 5x60x60	7681-75	СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТ	"	1
11	БОЛТ СТРОПИЛЬН Ø12	7796-70*	СТАЛЬ-3	"	8
10	КОЛЬЦО 120x40x5	103-76*	"	"	1
9	КОМУТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРАВЕРСЫ 8x40x169	103-76*	СТАЛЬ ПЛАДСОВ	"	2
8	ТРУБА СТОЕЧНАЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ	7262-75*	СТАЛЬНАЯ ТРУБА	"	1
7	КОМУТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛКИ 8x40x190	103-76*	СТАЛЬ ПЛАДСОВ	"	2
6	СЕРЬГА	7736-55	СТАЛЬ ПРОВОД	"	2
5	КОЛДКА 5x40x150	103-76*	СТАЛЬ ПЛАДСОВ	"	4
4	СТРУБИЦА Ø14 Ø=300	2590-71*	СТАЛЬ ПЛАДСОВ	"	4
3	ЛАПКА ДЛЯ СТРУБИЦЫ 5x35x108	103-76*	СТАЛЬ ПЛАДСОВ	"	4
2	КОЛЫТО	1412-79*	ЧУГУН ЛЬЕ	"	1
1	ТРАВЕРСА Ø=800	8509-72*	СТАЛЬ УГЛЕВАЯ	"	2
У1	ТРУБА СТОЕЧНАЯ В СБОРЕ 38x1850	8715-78*	СТАЛЬНАЯ ТРУБА	ШТ	1
И И П	НАИМЕНОВАНИЕ	ГОСТ	МАТЕРИАЛ	ЕД ИЗМ	К ВО

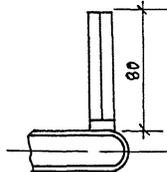
У3	КРЕПЛЕНИЕ СТОЕЧНОЙ ТРУБЫ			"	1
У2	ОСНОВАНИЕ В СБОРЕ (2-й ВАРИАНТ)			"	1
22	ШАХА М 12	10450-68		"	8
2					
3					
4					
5					
6					

			3. 900 - 6 - 8 0-3		
И КОИТР	БОРОДКИН		СХЕМА СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ ОТД	ГОЛОВКИН				
ГЛАВН.ОТД	БЕРХОВСКИЙ				
ГН П	БОРОДКИН				
РУК ГР	ПЕТРОВА		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТОИКА ЕДК 4-2 С 2-М ТРАВЕРСАМИ		
ИСПАН	САЛЮШИНА				
ПРОВЕР	ПЕТРОВА		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

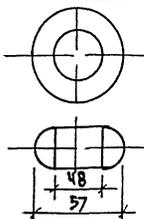
ТРУБА ДЛЯ ТРАВЕРСЫ



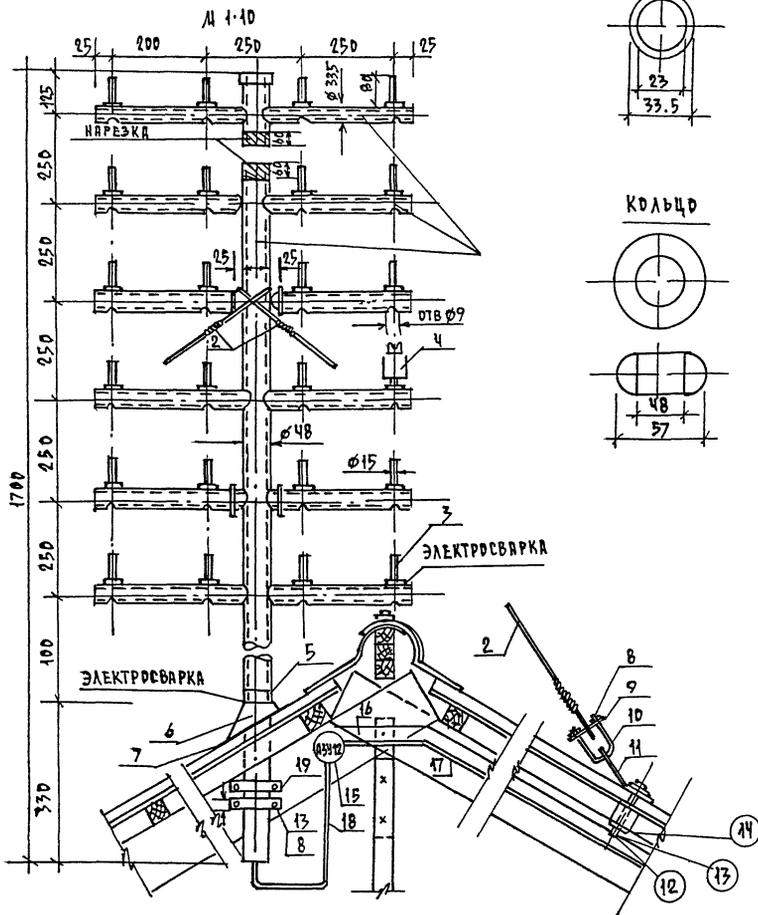
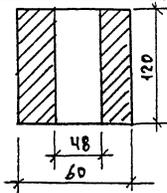
ШТЫРЬ



КОЛЬЦО



ЛУФТА ДЛЯ СРЕДНЕНИЯ  
СТОЙКИ В НАДСТАВКЕ



19	ХЛОПУТ		103-76 <sup>к</sup>	шт	2
18	ШНУР МАРКИ ЛТВ 2x0.6 мм <sup>2</sup>	СТАЛЬ ПРОКАТЫ ПОДБЕСОВ	8133-77 <sup>к</sup>	м	
17	ПРОВОД МАРКИ ТРП-1x2x0.5 мм		20575-79 <sup>Е</sup>	м	
16	ПРОВОДКА		4668-73 <sup>к</sup>	м	
15	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТИПА АЗУ-2 <sup>к</sup>	СТАЛЬ-3	ЭД. ДРОМОВСКОЕ Т. АКТИРКА	м	1
14	ШАЙБА ПРИВЯЗКЕ	ПРИ ПРИВЯЗКЕ	6956-54	м	8
13	ГАЙКА М12		5915-70 <sup>к</sup>	м	8
12	БОЛТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ		7796-70 <sup>к</sup>	м	4
11	ЛАПКА ДЛЯ СТРУБЦИНЫ	СТАЛЬ-3	103-76 <sup>к</sup>	м	4
10	СТРУБЦИНА	СТАЛЬ ПРОКАТЫ ПОДБЕСОВ	2590-71 <sup>к</sup>	м	4
9	КОЛПАК	СТАЛЬ ПРОКАТЫ ПОДБЕСОВ	103-76 <sup>к</sup>	м	4
8	БОЛТ М12x35	СТАЛЬ ПРОКАТЫ ПОДБЕСОВ	7796-70 <sup>к</sup>	м	8
7	ПОДКЛАДКА	СТАЛЬ-3	6521-61	м <sup>2</sup>	0.3
6	КОЛПАК	ВОЛОКН СТРОИТ	ГОСТ 1412-79 <sup>к</sup>	м	1
5	КОЛЬЦО	ЧУГУН СЕРЫЙ	4833-48	м	1
4	ИЗОЛЯТОР ТФ-3 <sup>м</sup>	ФАРФОР	2366-78 <sup>к</sup>	м	24
3	ШТЫРЬ	СТАЛЬ-3	7092-79 <sup>Е</sup>	м	24
2	ПРОВОДКА ОДИНКОВАН. ФЭММ ДЛЯ РЯСТЯЖЕК		1668-79 <sup>к</sup>	м	4
1	ТРУБА СТРОИТЕЛЬНАЯ В СВОРЕ	СТАЛЬ-3	8715-78 <sup>к</sup>	шт.	1
И.П.	НАДЕЖДОВАНИЕ	ДАТЕР.	ГОСТ	ЕД. ИЗМ	К-В

5.900-6-В.0-3		
И КОНТР	БОРОДИН	[Signature]
НАЧ ОТД	ГОЛОВКИН	
ГАИИИ ОТД	ВЕРХОВСКИЙ	[Signature]
ГШ П	БОРОДИН	[Signature]
РКМ ГР	ЛЕТРОВА	[Signature]
ИСПОЛН	САМОШИНА	[Signature]
ПРОВЕР	ПЕТРОВА	[Signature]
СХЕМА СИСТЕМ САНТИРАНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		СТРАВА АРСТА АРСТАВ
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТОЙКА ЕЛК 10 ЗЭС ПРЕДСТАВКИ		АРСТ ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭН ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ		

ИЗМЕРЕНИЯ И ДАННЫЕ ВЗЯТЫ С ЧЕРТЕЖА

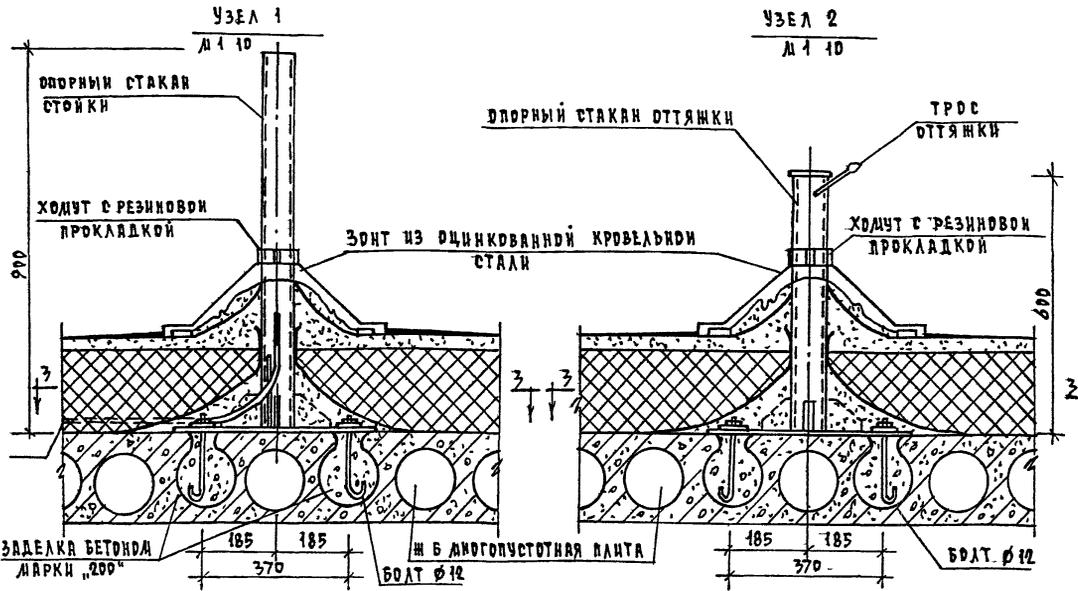


СХЕМА УСТАНОВКИ ТЕЛЕСТОЙКИ

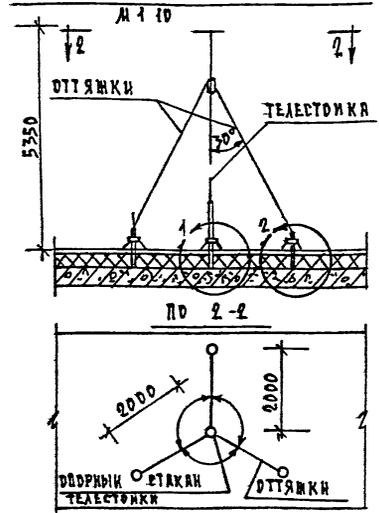
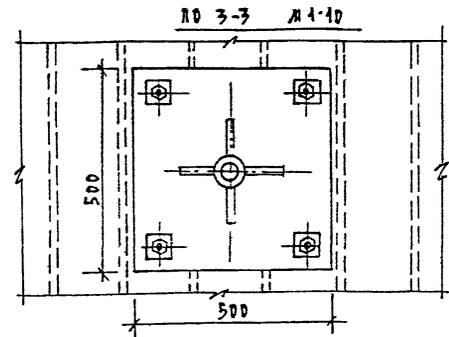
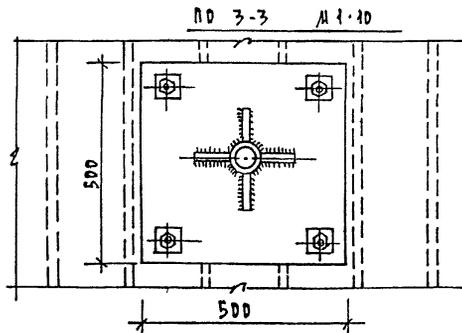
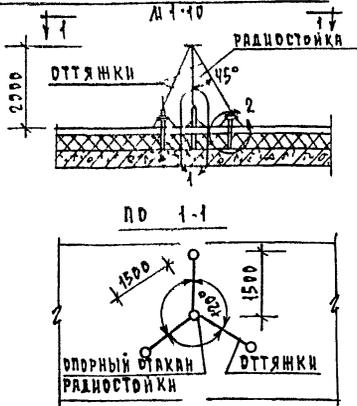


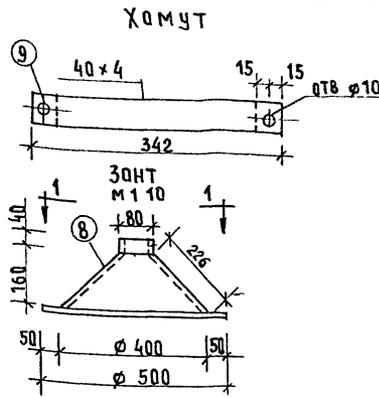
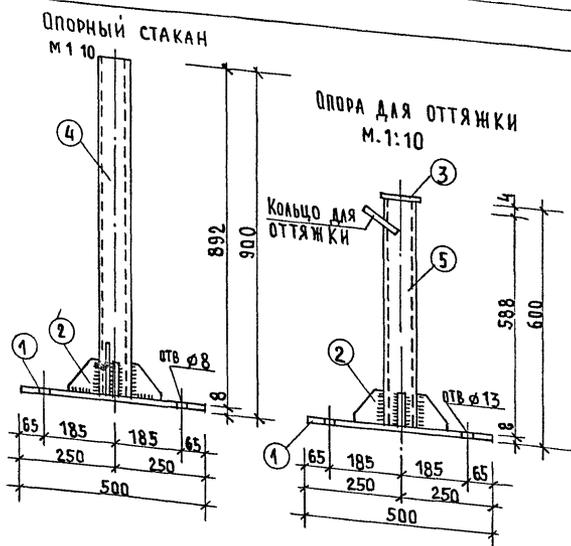
СХЕМА УСТАНОВКИ РАДИОСТОЙКИ



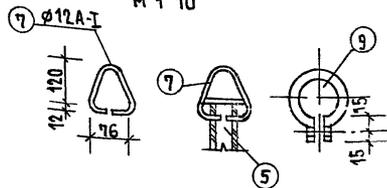
ПРИМЕЧАНИЕ  
 Детали крепления и спецификацию  
 см лист -9.

			Б 900 - 6 - В 0 - 3				
И КОНТР	БОРДЖИН		СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	ГЛАВКИН						
ТА ИИИ ОТД	ВЕРХОВСКИЙ				ЛИСТ	ЛИСТОВ 4	
ГИП	БОРДЖИН				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
РУК ГР	ПЕТРОВА						
ИСПОЛН	СААДШИНА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК УЗЛЫ					
ПРОВЕР	ПЕТРОВА						

ИТЬ И ПОДА. ПУДПАНЬ И ДАТА 1938А. ИТЬ И



КОЛЬЦО ДЛЯ ОТТЯЖКИ М 1\*10

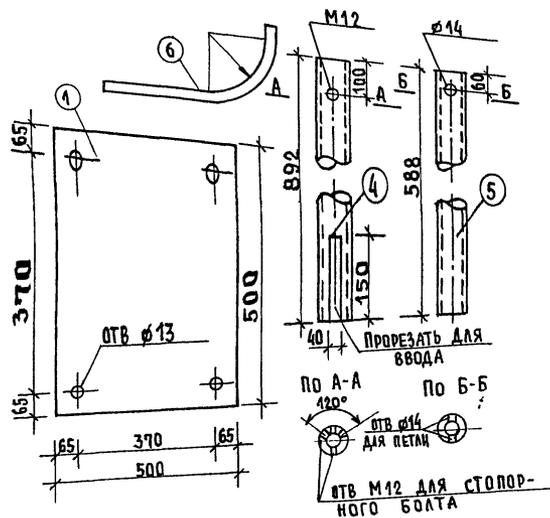
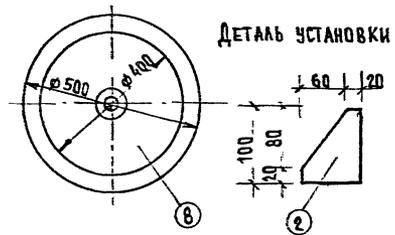


ПРИМЕЧАНИЕ

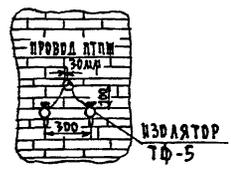
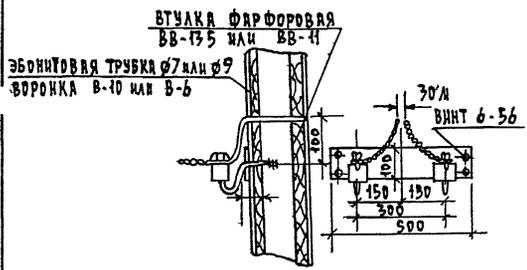
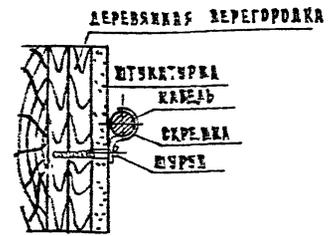
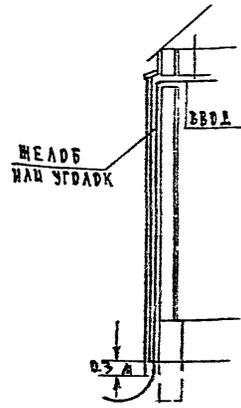
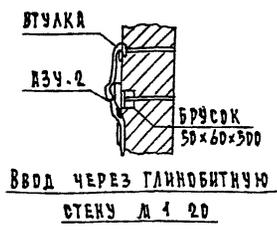
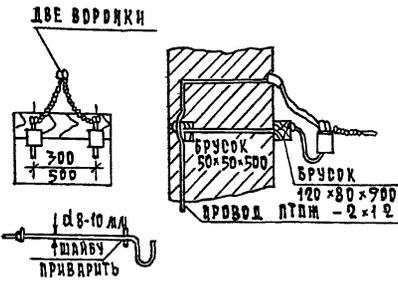
- 1 Узлы крепления стоек см. лист
2. Все крепежные элементы должны устанавливаться до укладки утеплителя и других элементов крыши.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА							
№ П.П.	СЕЧЕНИЕ	ДАННА	К-во шт.	ОБЩАЯ ДАННА	ВЕС В КГ		Итого
					1 шт.	всего	
1	500x8	500	4	2.0	31.40	15.80	60.0
2	80x8	100	16	1.6	5.02	8.50	8.0
3	90x4	90	3	0.27	2.83	0.25	0.75
4	φ 65	892	1	0.892	6.64	5.92	5.92
5	φ 65	588	3	1.764	6.64	3.90	11.70
6	φ 25	700	1	0.70	2.42	1.69	1.69
7	φ 12А-1	500	3	1.50	0.888	0.44	1.32
8	КРОВ. СТАЛЬ	—	4	—	—	0.50	2.00
9	— 40x4	342	4	1.368	1.26	6.4	1.72
10	БОЛТ С ГАЙКОЙ	300	16	4.80	0.888	0.27	4.32

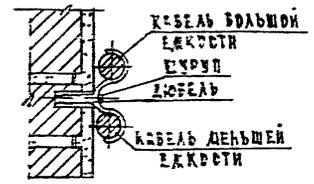
По 1-1



5.900-6-80-3				СТАЖ	МАССА	МАСШТАБ
И.КОНТР	БОРОДКИН	НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН	АНСТ	1	АНСТОВ
Г.И.Н.ОТ	ВЕРХОВСКИЙ	РУК.ГР.	БОРОДКИН	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
ИСПОЛН.	САМОШИНА	ПРОВЕР.	ПЕТРОВА	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. КРЕПЛЕНИЕ СТОЕК ДЕТАЛИ.		



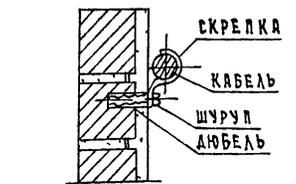
ВВОД КАБЕЛЯ ПО НАРУЖНОЙ СТЕНЕ ЗДАНИЯ



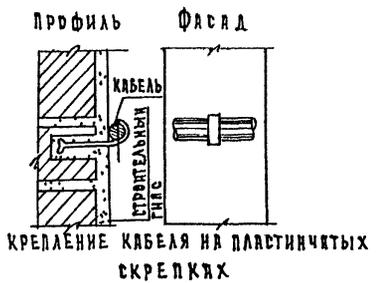
ВВОД ЧЕРЕЗ ДЕРЕВЯННУЮ СТЕНУ М 1 20

ВВОД ЧЕРЕЗ КИРПИЧНУЮ СТЕНУ М 1 25

КРЕПЛЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОХОДЯЩИХ КАБЕЛЕЙ СЕТЕЙ СДЭС



СКРЕПКА С ДЮБЕЛЕМ С ВОЛОКНИСТЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ

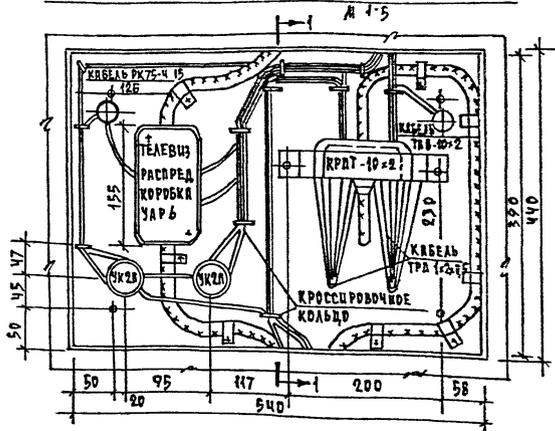


КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЯ НА ПЛАСТИНЧАТЫХ СКРЕПКАХ

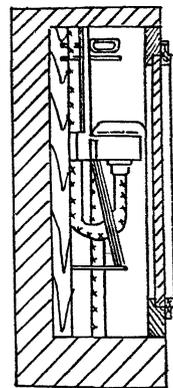
5 900-6-В.0-3				СТЕНЫ	МАССА	ЛИСТОВ
И КОНТР	БОРДЖИ	Петрова		СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ ОУД	ГОЛОВКИ	Петрова				
ТА ВНИМА	ВЕРХОВСКИ	Петрова				
ГИД	БОРДЖИ	Петрова				
РУК ГРУН	ПЕТРОВА	Петрова				
ВСЕЛАН	САДОВНИК	Петрова		СВЯЗЬ С СЕТЬМИ ВЗНАНИЯ. ВВОД КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ И КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ВО КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ		
ПРИБЕР	ПЕТРОВА	Петрова			ЦНИИЭП	
				ГРЕЛКА СЕЛЕСТРОИ		

УЧО И ПОДПИСАТЕЛЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ И

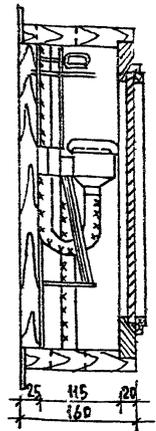
НИША С УСТАНОВЛЕННОЙ АРМАТУРОЙ



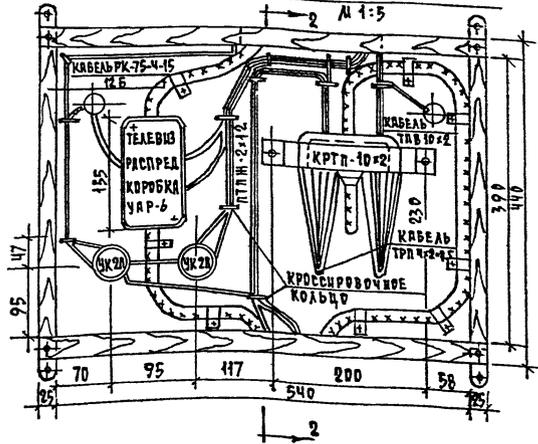
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ШКАФ С УСТАНОВЛЕННОЙ АРМАТУРОЙ



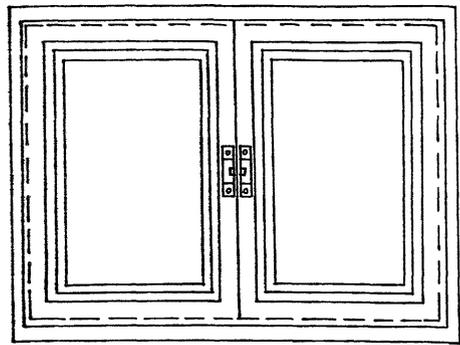
КРОССИРОВОЧНОЕ КОЛЬЦО



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 ШКАФ ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ИЗ СУХОЙ СОСНОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ.
- 2 КОЛИЧЕСТВО И РАЗМЕРЫ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ТРУБ В СТЕНКАХ ШКАФА МОГУТ ИЗМЕНИТЬСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА И ДИАМЕТРОВ ПРОКЛАДЫВАЕМЫХ ТРУБ
- 3 КОЛИЧЕСТВО УСТАНАВЛИВАЕМЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И АРМАТУРЫ В ШКАФАХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПРОЕКТАМИ.
- 4 ВНЕШНЕЕ ОФОРМЛЕНИЕ ШКАФА ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С АРХИТЕКТУРНЫМ ОФОРМЛЕНИЕМ ПОДМЕЩЕНИЙ, В КОТОРЫХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ШКАФЫ.
- 5 ТРУБЫ ДЛЯ РАЗВОДКИ АБОНЕНТСКИХ ПРОВОДОВ НА ЧЕРТЕЖЕ НЕ ПОКАЗАНЫ, ТАК КАК ИХ ЧИСЛО ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПРОЕКТАМИ.
- 6 КРЕПЛЕНИЕ ШКАФА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ ПРОБКАХ, ЗАБИТЫХ В СТЕНУ НА АЛБАСТРОВОМ РАСТВОРЕ.
- 7 УСТРОЙСТВО НИШ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ВАРИАНТА С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.

ФАСАД



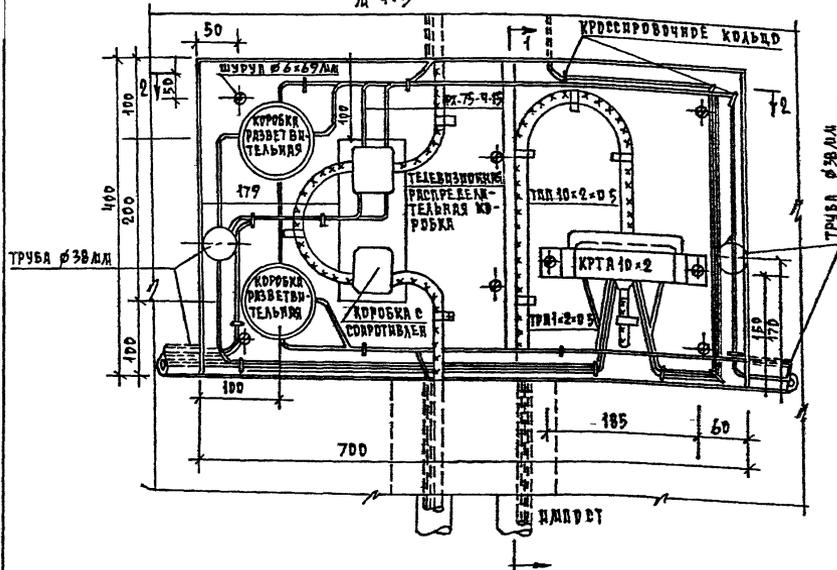
5.900-6-В.0-3

			5.900-6-В.0-3			
В.КОНТР.	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>		Лист	Листов 1	
ТА. КИЛЕТ	БЕРХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ШКАФ И НИША РАЗМЕРОВ 59x44 (В) x 16 СМ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
Г.И.П.	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>				
РУК. ГР.	ПЕТРОВА	<i>[Signature]</i>				
ИСПОЛ.	САМОШИНА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР.	ПЕТРОВА	<i>[Signature]</i>				

ШКАФ И НИША С УСТАНОВЛЕННОЙ АРМАТУРОЙ

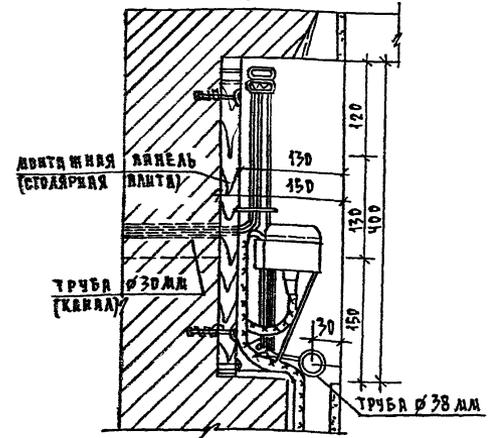
НИША С УСТАНОВЛЕННОЙ АРМАТУРОЙ

М 1:5

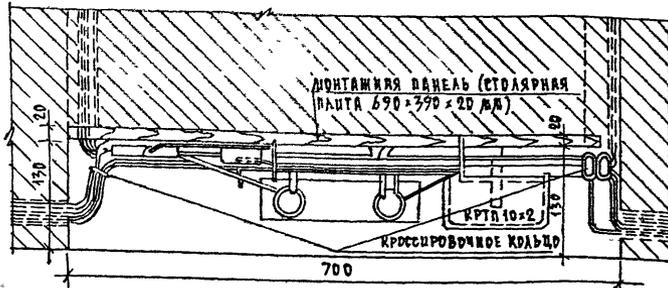


РАЗРЕЗ 1-1

М 1:5



РАЗРЕЗ 2-2



КРЕПИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

М 1:4



ПРИМЕЧАНИЕ

1. МОНТАЖ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ В НИШЕ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С «ПРАВИЛАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ СЕТЕЙ» ЧАСТЬ II 1960 Г
2. УСТРОЙСТВО НИШ ПРЕДУСМОТРЕНО ДЛЯ ВАРИАНТА С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

			5.900 - 6 - В 0-3		
В. КОНТР.	БЕРЯЖКИН		СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАДИЯ	МАСШТАБ
ИЗЧ. ОТД.	БЕЛАЗЬКИН				
ТА. ИНИЦ. РАД.	БЕРЯЖКИН			ЛИСТ	ЛИСТОВ 4
ТИП	БЕРЯЖКИН			ЦИНИЭП	
РУЧ. ТР.	ДЕТРОВ			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
УСЛОВ. СМОНТАЖА			СВЯЗЬ С ИНТЕГРАЦИЕЙ НИШЕ ОБЪЕКТОВ		
ПРОСЕР.	СТАВРО		№ 40 221 45 СМ		