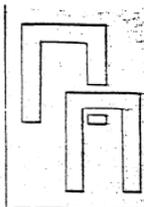


Главное Архитектурно-планировочное Управление г. Москвы  
Ордена Трудового Красного Знамени Управление по проектированию  
жилищно-гражданского и коммунального строительства  
МОСПРОЕКТ-1



# ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

Раздел 16

Водоснабжение, канализация, газоснабжение, водостоки

Серия 7

Колодцы для сетей водопровода  
Дальном 1. Технологическая часть

1983

15/10/83  
№ 577752 47101  
И-1

Главное Архитектурно-планировочное управление г. Москвы  
Ордена Трудового Красного Знамени Управление по проектированию  
жилищно-гражданского и коммунального строительства  
МОСПРОЕКТ-1

# ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

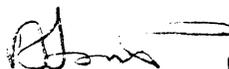
Раздел 16

Водоснабжение, канализация, газоснабжение, водостоки.

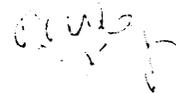
Серия 7

Колодцы для сетей водопровода  
Альбом 1. Технологическая часть

Начальник Управления  
Главный инженер Управления  
Зам. главного инженера Управления  
Начальник технического отдела  
Начальник отдела типизации и унификации  
Главный специалист Управления по ВК



В. В. СТЕЙСКАЛ  
В. Б. КАРГАНОВ  
Е. А. РЫБНИКОВ  
В. С. АЛЕКСАНДРОВСКИЙ  
А. Н. ЛАВРЕНОВ  
Н. ЧЕРНЫШЕВ



СОГЛАСОВАНО  
Главный инженер Производственно-  
эксплуатационного Управления  
Треста Мосводопровод

/С.В. Храменков/

1983

Введен в действие приказом  
по Управлению Моспроект-1  
№ 408 от 14 декабря 1983 г.

Арх. 576952 на 10 л. 1-2

Стр.	Наименование	Примечание
2	Содержание технологической части альбома. Пояснительная записка.	
3	Узел №1 на два ввода водопровода из чугунных труб с задвижками в колодце ВКН-15	
4	Узел №2 на два ввода водопровода из чугунных труб с задвижками и дисковым затвором в колодце ВКН-16	
5	Узел №3 на два ввода водопровода из чугунных труб с дисковыми затворами в колодце ВКН-16	
6	Узел №4 на один ввод водопровода из чугунных труб с задвижкой в колодце ВКН-17 или ВКН-18	
7	Узел №5 на один ввод водопровода из чугунных труб с дисковым затвором в колодце ВКН-17	
8	Узел №6 на один ввод водопровода из стальных труб с задвижкой в колодце ВКН-19	
9	Узел №7 на один ввод водопровода из стальных труб с дисковым затвором в колодце ВКН-19	
	Принципиальная схема установки КИП	

Состав ПП:  
 Альбом 1. Технологическая часть.  
 Альбом 2. Строительная часть.

Настоящее пособие разработано для применения при проектировании внутриквартальных сетей водопровода в г. Москве.

Технологическая часть разработана на один и два ввода водопровода диаметром от 100 до 250 мм.

При назначении внутренних габаритов колодцев расстояния ~ внутренних поверхностей колодцев до стенок труб, фланцев, краев раструбов и т.д. принимались в соответствии с требованиями СНиП II-31-74, часть II глава 31 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."

Водопроводные узлы разработаны для водопроводных сетей из стальных или чугунных труб с применением в зависимости от диаметра трубопровода чугунных или стальных сварных фасонных частей, дисковых поворотных затворов или задвижек, соединяемых через резиновые прокладки толщиной 2,5 - 3,0 мм. Строительная длина задвижек типа ЗОЧ 6 БР принята по ГОСТ 8437-75.

Вариант, рассчитанный на чугунные трубы, может быть применен и для поливинилхлоридных (ПВХ) труб.

При врезке в трубопроводы из стальных труб в узлах №1, 2, 3 на магистральной линии устанавливается один патрубок.

Контрольные пункты в колодцах для измерения электрических потенциалов на вводах принимаются в соответствии с листом СЭК-9 альбома 4.900-5/74 "Узлы и детали электрозащиты подземных инженерных сетей от коррозии."

Выпуск 1 института Мосгазпроект. Схему установки КИП см лист 8.

При диаметре магистрального трубопровода  $\phi$  400 тройник с пожарной подставкой должен быть сварным.

Арх 576952 на 10 л. Л-3

ПП 16-7 Альбом 1

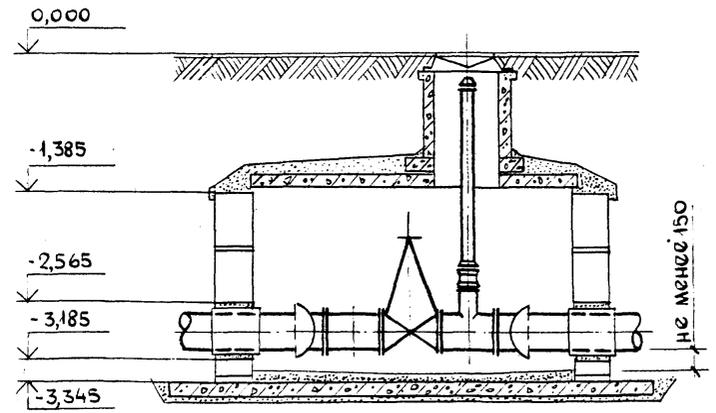
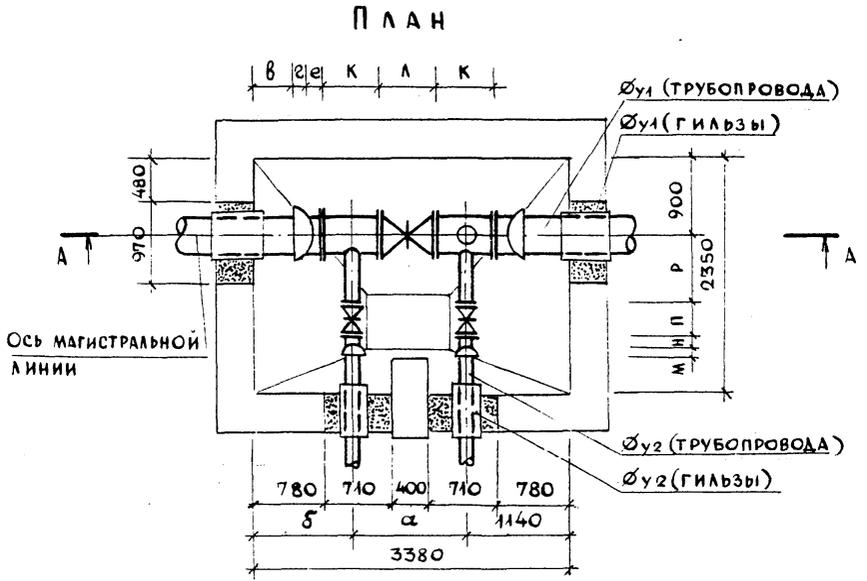
Нач. отд.	Лавренов			Содержание технологической части альбома Пояснительная записка	Стация	Лист	Листов
Гл. констр.	Ростованов				Р	1	8
И. контр.	Королев				Моспроект-1 ОТУ		
ГИП	Королев						
Рук. групп.	Пурыхина						
Исполнил	Пурыхина						
Проверил	Королев						

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ТИП КОЛОДЦА	ТРУБОПРОВОД		ГИЛЬЗА		а	б	в	г	е	к	л	м	н	п	р
	Øу1	Øу2	Øу1	Øу2											
ВКН-15	400	250	500	350	1200	1040	490	100	150	600	600	90	150	450	350
ТОЖС	400	200	500	300	1200	1040	490	100	150	600	600	85	100	330	350
"	400	150	500	250	1200	1040	490	100	150	600	600	85	100	280	325
"	400	100	500	200	1200	1040	490	100	150	600	600	80	100	230	325
"	300	250	400	350	1100	1140	595	95	150	600	500	90	150	450	300
"	300	200	400	300	1100	1140	595	95	150	600	500	85	100	330	300
"	300	150	400	250	1100	1140	595	95	150	600	500	85	100	280	550*
"	300	100	400	200	1100	1140	595	95	150	600	500	80	100	230	550*
"	250	200	350	300	1050	1190	850	90	150	600	450	85	100	330	275
"	250	150	350	250	1050	1190	850	90	150	600	450	85	100	280	250
"	250	100	350	200	1050	1190	850	90	150	600	450	80	100	230	530*
"	200	150	300	250	930	1310	825	85	100	600	330	85	100	280	225
"	200	100	300	200	930	1310	825	85	100	600	330	80	100	230	225

\* - Учтены переходы 200x150 или 150x100 длиной 250 мм  
 Расстояние от края раструба до внутренней поверхности колодца для труб Øу1 = 400 и Øу2 = 250 - 100 принимается равным 490мм.

На магистральных трубопроводах из стальных труб устанавливается один патрубок, из чугунных труб - два патрубка.



Арх 576952 на 10 л. 1-4

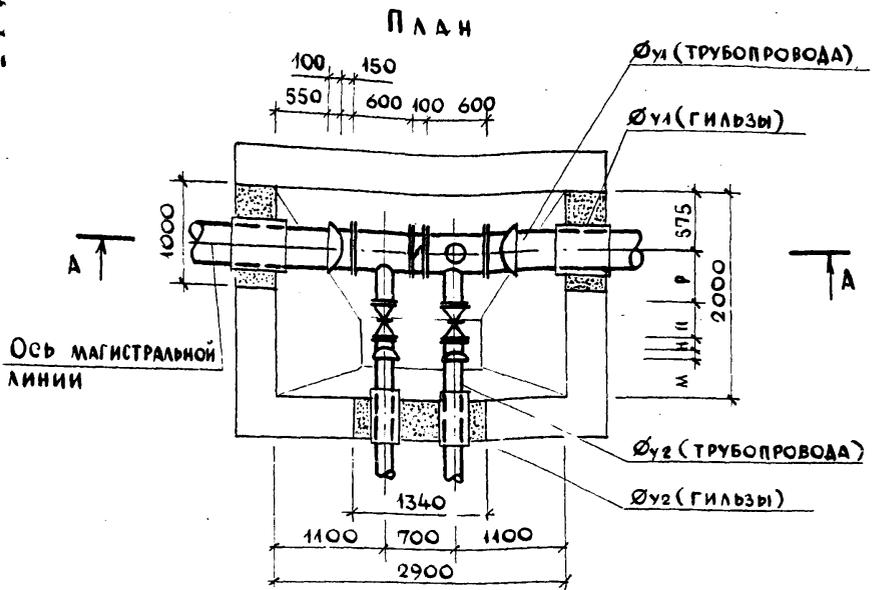
ПП 16-7 Альбом 1

НАЧ.ОТД.	ЛАВРЕНОВ				Узел №1 на два ввода водопровода из чугунных труб с задвижками в колодце ВКН-15	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
ГЛ.КОНСТР.	РОСТОВАНОВ					Р	2	
И.КОНТР.	КОРОЛЕВ					МОСПРОЕКТ-1		
ГИП	КОРОЛЕВ					ОТУ		
РУК.ГРИНЖ.	ПУРЫХИНА							
ИСПОЛНИЛ	ПУРЫХИНА							
ПРОВЕРКА	КОРОЛЕВ							

КОПИРОВАЛ: 2.

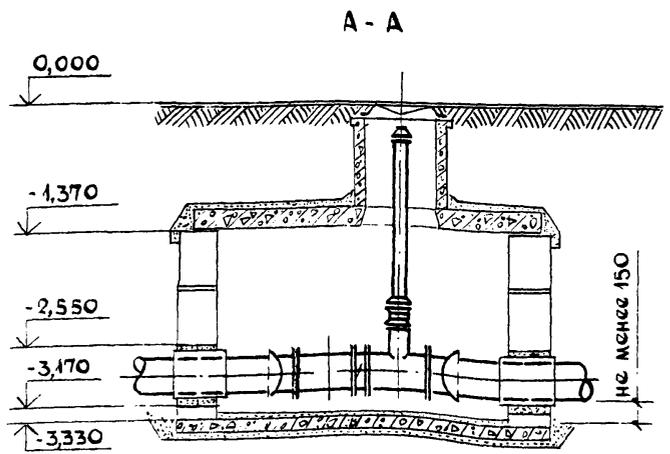
ФОРМАТ: А3

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ								
ТИП КОЛОДЦА	ТРУБОПРОВОД		ГИЛЬЗА		М	Н	П	Р
	$\phi_{y1}$	$\phi_{y2}$	$\phi_{y1}$	$\phi_{y2}$				
ВКН-16	400	250	500	350	90	150	450	350
ТО ЖЕ	400	200	500	300	85	100	330	350
"	400	150	500	250	85	100	280	325
"	400	100	500	200	80	100	230	325



Расстояние от края раструба до внутренней поверхности колодца для труб  $\phi_{y1} = 400$  и  $\phi_{y2} = 250$  принимается равным 385мм.

На магистральных трубопроводах из стальных труб устанавливается один патрубок, из чугунных труб - два патрубка.



Пр. 576952 ч.1/10 1-5

ИЗМ.ОТД.	ЛАВРЕНОВ			ПП 16-7 АЛЬБОМ 1		
ГЛАВ.КОНСТ.	РОСТОВАНОВ			Узел №2 на два ввода водопровода из чугунных труб с задвижками и дисковым затвором в колодце ВКН-16		
И.КОНТР.	КОРОЛЕВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КОРОЛЕВ			Р	3	
РУК.ГРЕНЖ.	ПУРЫХИНА			МОСПРОЕКТ-1		
ИСПОЛНИЛ	ПУРЫХИНА			ОТУ		
ПРОВЕРИЛ	КОРОЛЕВ					

КОПИРОВАЛ: 3/1

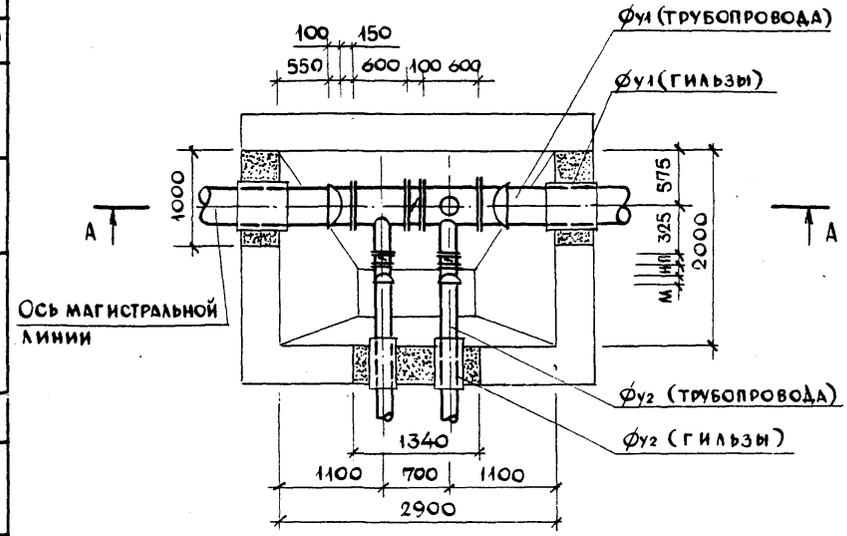
ФОРМАТ: А3

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

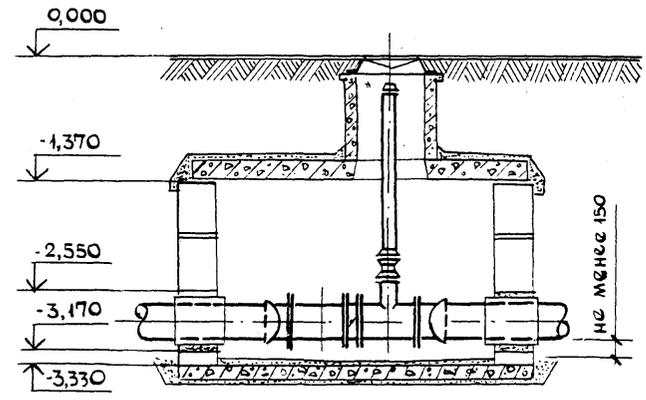
Тип колодца	ТРУБОПРОВОД		ГИЛЬЗА		М	Н	П
	Øу1	Øу2	Øу1	Øу2			
ВКН-16	400	150	500	250	85	100	62
То же	400	100	500	200	80	100	52

На магистральных трубопроводах из стальных труб устанавливается один патрубок, из чугунных труб - два патрубка.

ПЛАН



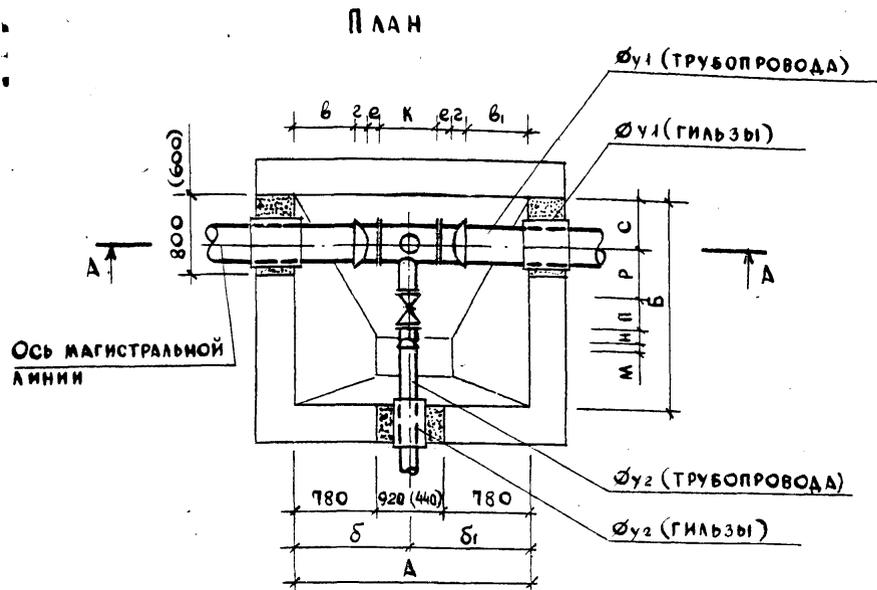
А - А



Лист 576952 ч. 1-6

ПП 16-7 Альбом 1

ИЗГОТ. Лавренов	ГЛАВ. КОНСТ. Ростованов	Н. КОНТР. Королев	ГИП. Королев	РУК. ГР. ИНЖ. Пурыхина	ИСПОЛНИЛ Пурыхина	ПРОВЕРИЛ Королев	Узел №3 на два ввода водопровода из чугунных труб с дисковыми затворами в колодце ВКН-16	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 4	ЛИСТОВ
							МОСПРОЕКТ-1			
							ОТУ			



А - А

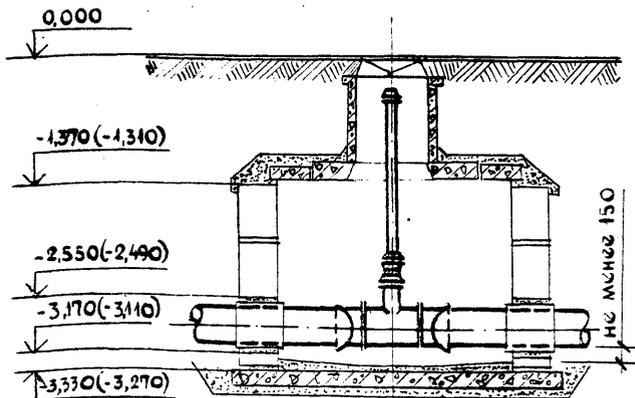


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ТИП КОЛОДЦА	ТРУБОПРОВОД		ГИЛЬЗА		А	Б	Б	Б <sub>1</sub>	В	В <sub>1</sub>	З	Е	К	М	Н	П	Р	С
	Øy1	Øy2	Øy1	Øy2														
ВКН-17	400	250	500	350	2480	2000	1340	1140	1190	590	100	150	600	90	150	450	350	510
То же	400	200	500	300	2480	2000	1340	1140	1190	590	100	150	600	85	100	330	350	510
"	400	150	500	250	2480	2000	1340	1140	1190	590	100	150	600	85	100	280	325	510
"	400	100	500	200	2480	2000	1340	1140	1190	590	100	150	600	80	100	230	325	510
"	300	250	400	350	2480	2000	1340	1140	1195	595	95	150	600	90	150	450	300	510
"	300	200	400	300	2480	2000	1340	1140	1195	595	95	150	600	85	100	330	300	510
"	300	150	400	250	2480	2000	1340	1140	1195	595	95	150	600	85	100	280	550	510
"	300	100	400	200	2480	2000	1340	1140	1195	595	95	150	600	80	100	230	550	510
"	250	200	350	300	2480	2000	1340	1140	800	600	90	150	600	85	100	330	275	510
"	250	150	350	250	2480	2000	1340	1140	800	600	90	150	600	85	100	280	250	510
"	250	100	350	200	2480	2000	1340	1140	800	600	90	150	600	80	100	230	530	510
ВКН-18	200	150	300	250	2000	1800	1000	1000	515	515	85	100	600	85	100	280	225	400
То же	200	100	300	200	2000	1800	1000	1000	515	515	85	100	600	80	100	230	225	400

\* - Учтены переходы 200x150 или 150x100 длиной 250 мм

В скобках указаны размеры и отметки колодца ВКН-18

Арх. 576952 ч. 1/2 Л. 7

ПП 16-7 Альбом 1

НАЧ. ОТА	ЛАВРЕНОВ	
ГЛ. КОНСТР.	РОСТОВАНОВ	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	
ГИП	КОРОЛЕВ	
РУК. ГР. ИЖИ	ПУРЫХИНА	
ИСПОЛНИЛ	ПУРЫХИНА	
ПРОВЕРИЛ	КОРОЛЕВ	

Узел № 4 на один ввод водопровода из чугунных труб с задвижкой в колодце ВКН-17 или ВКН-18

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ.		

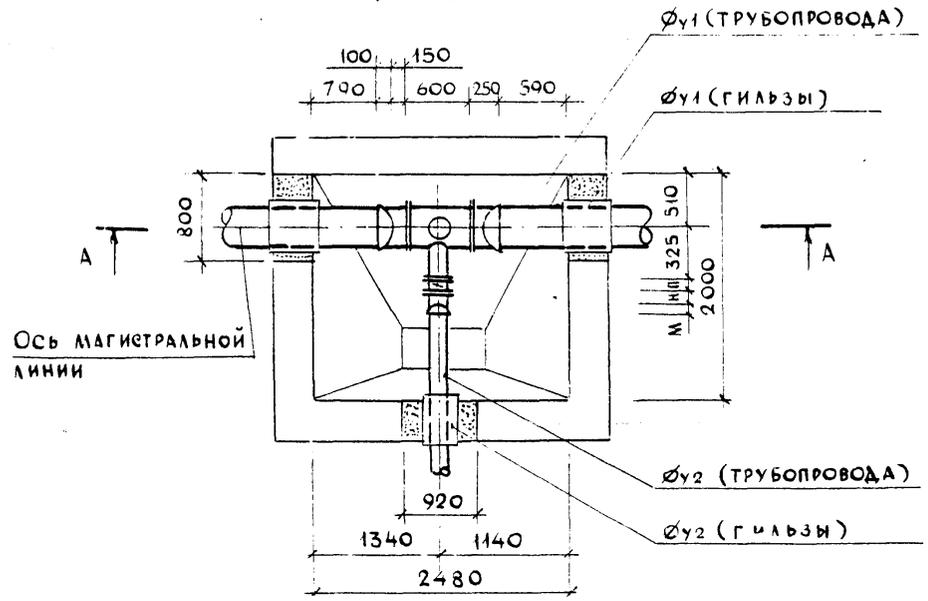
КОПИРОВАЛ: ВЗ

ФОРМАТ: А3

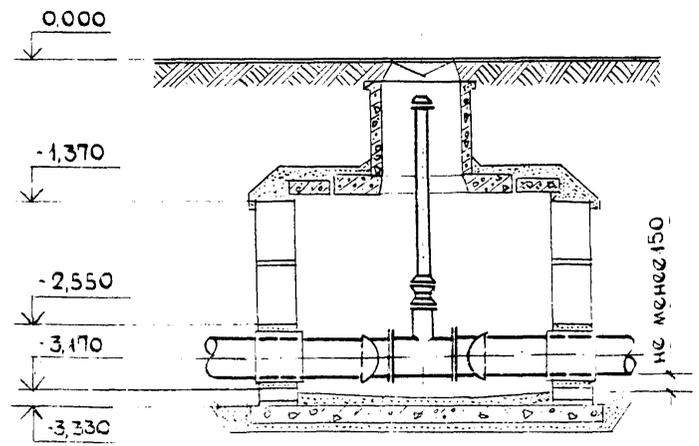
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

ТИП КОЛОДЦА	ТРУБОПРОВОД		ГИЛЬЗА		М	Н	П
	$\phi_{y1}$	$\phi_{y2}$	$\phi_{y1}$	$\phi_{y2}$			
ВКН - 17	400	150	500	250	85	100	62
ТО ЖЕ	400	100	500	200	80	100	52

ПЛАН



А - А



№ 576952 ч. 10. 40

ПП 16-7 Альбом 1

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ			УЗЛА № 5 на один ввод водопровода из чугунных труб с дисковым затвором в колодце ВКН - 17	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. КОНСТ.	РОСТОВАНОВ				Р	6	
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ			МОСПРОЕКТ-1 ОТУ			
ГИП	КОРОЛЕВ						
РУК. ГРНИЖ.	ПУРЫХИНА						
ИСПОЛНИЛ	ПУРЫХИНА						
ПРОВЕРКА	КОРОЛЕВ						

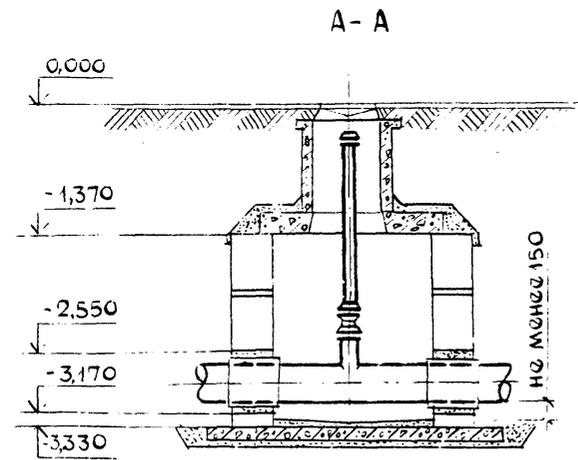
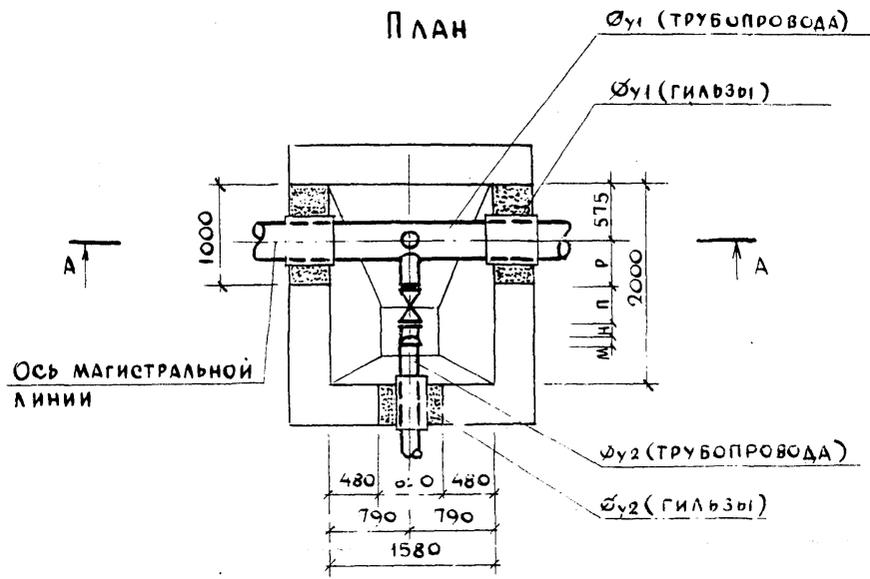


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Тип колодца	ТРУБОПРОВОД		ГИЛБЗА		М	Н	П	Р
	$\varnothing_{y1}$	$\varnothing_{y2}$	$\varnothing_{y1}$	$\varnothing_{y2}$				
ВКН-19	400	250	500	350	90	150	450	350
ТО ЖЕ	400	200	500	300	85	100	330	350
"	400	150	500	250	85	100	280	325
"	400	100	500	200	80	100	230	325
"	300	250	400	350	90	150	450	300
"	300	200	400	300	85	100	330	300
"	300	150	400	250	85	100	280	550*
"	300	100	400	200	80	100	230	550*
"	250	200	350	300	85	100	330	275
"	250	150	350	250	85	100	280	250
"	250	100	350	200	80	100	230	530*
"	200	150	300	250	85	100	280	225
"	200	100	300	200	80	100	230	225

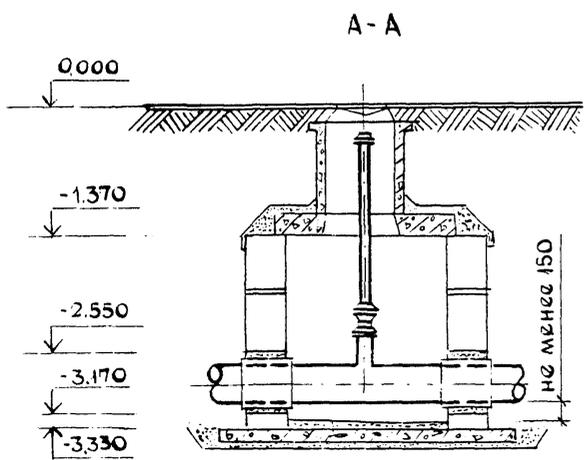
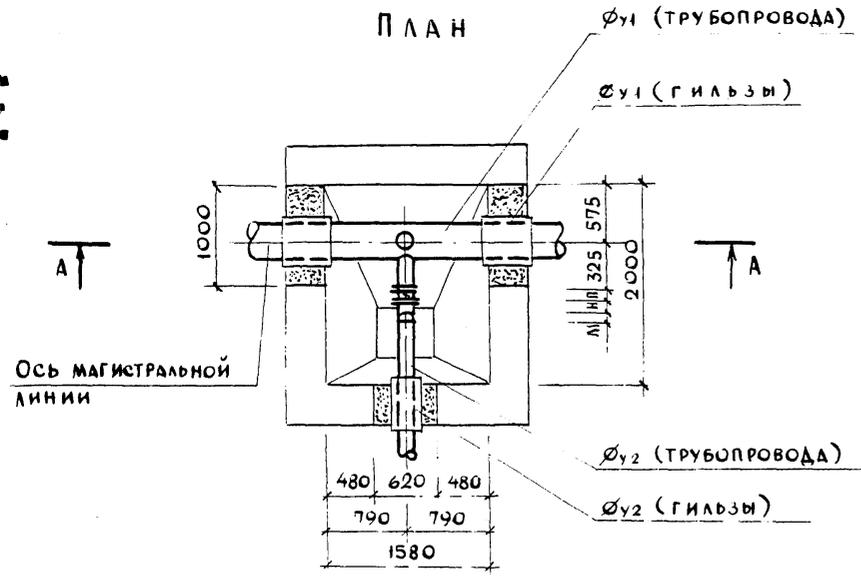
\* - Учтены переходы 200x150 или 150x100 длиной 250 мм.  
 Расстояние от края раструба до внутренней поверхности колодца для труб  $\varnothing_{y1} = 400$  и  $\varnothing_{y2} = 250$  принимается равным 385 мм.

НАЧ. СД.	ЛАВРЕНОВ				Узел №6 на один ввод водопровода из стальных труб с задвижкой в колодце ВКН-19	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР.	РОСТОВАНОВ					Р	7	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ					МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		
ГИП	КОРОЛЕВ							
ДУК. ГРИНЖ.	ПУРЫХИНА							
ИСП. ДИП.	ПУРЫХИНА							
ПРОВЕРИЛ	КОРОЛЕВ							

Изд. 576952 19/01 1-9  
 ПП 16-7 Альбом 1

КОПИРОВАЛ: 35-

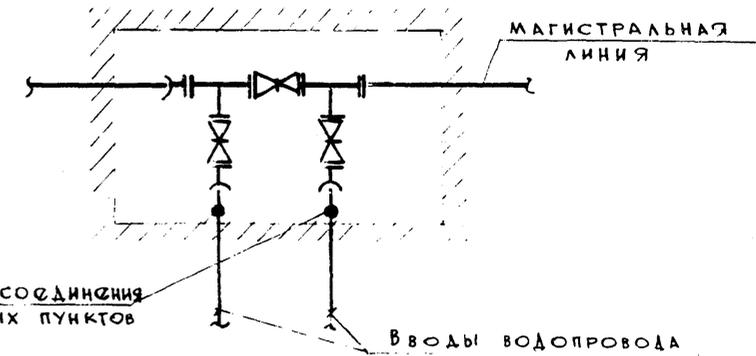
ФОРМАТ: А3



**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ**

Тип колодца	ТРУБОПРОВОД		ГИЛЬЗА		М	Н	П
	$\phi_{y1}$	$\phi_{y2}$	$\phi_{y1}$	$\phi_{y2}$			
ВКН-19	400	150	500	250	85	100	62
То же	400	100	500	200	80	100	52

**ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ  
КОНТРОЛЬНЫХ ПУНКТОВ НА ВВОДАХ  
ВОДОПРОВОДА**



Установка контрольных пунктов в колодцах для измерения электрических потенциалов на вводах осуществляется в соответствии с листом СЭК-9 альбома 4.900-5/74 института Мосгазпроект.

Подсоединение контрольных пунктов на вводах водопровода осуществляется после отключающей запорной арматуры по ходу движения воды.

Арх. 576952. 10.10.11. 1-10

ПП 16-7 Альбом 1

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ			Узел №7 на один ввод водопровода из стальных труб с дисковым затвором в колодце ВКН-19. Принципиальная схема установки КИП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. КОНСТР.	РОСТОВАНОВ				Р	8	
И. КОНТР.	КОРОЛЁВ				МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		
ГИП	КОРОЛЁВ						
РУК. ГР. ИЖ.	ПУРЫХИНА						
ИСПОЛНИЛ	ПУРЫХИНА						
ПРОВЕРИЛ	КОРОЛЁВ						

КОПИРОВАЛ: /

ФОРМАТ: А3