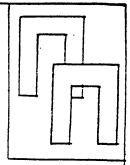
Главное архитектурно-планировочное управление
при Моссовете
Управление по проектированию жилищно-гражданского и
коммунального строительства
Моспроект-1



Пособие по проектированию жилых и гражданских зданий

Раздел 16
Водоснабжение, канализация, газоснабжение, водостоки

Серия 11
Водомерные узлы со счетчиками „ВСКМ" и „СТВ"

1987

gost.e-ecolog.ru

Главное архитектурно-планировочное управление
при Мосгорисполкоме
Управление по проектированию жилищно-гражданского и
коммунального строительства
Моспроект-1

Пособие по проектированию жилых и гражданских зданий

Раздел 16

Водоснабжение, канализация, газоснабжение, водостоки

Серия 11

Водомерные узлы со счетчиками "ВСКМ" и "СТВ"

Согласовано:

Главный инженер Производственно-эксплуатационного Управления водомерного хозяйства и водосбыта треста Мосводопровод
Ю.А. Шибаев

Главный инженер Управления В.Б. Карганов
Зам. главного инженера Управления Е.А. Рыбников
Начальник технического отдела В.С. Александровский
Рук. сектора инженерного оборудования Т.О. Е.Н. Чернышев
Начальник ОСТО Н.В. Иванов
Главный инженер ОСТО А.Я. Белихов
Главный инженер проекта А.Н. Королев

Введен в действие приказом
по Управлению Моспроект-1
№ 404 от 29.12.1986г.

1987

12

Обозначение	Наименование	Стр.
ПП 16-11 СМ	Содержание	2,3,4
ПП 16-11 ПЗ	Пояснительная записка	5,6,7
	Типовые водомерные вставки	8
ПП 16-11 СМ ВN№ 1...22 ВВОДЫ ф50...300	Типовые водомерные вставки №№ 1...22 для вводов водопровода ф 50... 300	9
ПП 16-11 ВN№ 1,2,3,4,5 ВВОД ф 50	Типовые водомерные вставки №№ 1-5 со счетчиками ВСКМ ф 20, 25, 32, 40, 50 для вводов водопровода ф 50	10,11,12
ПП 16-11 ВN№ 6,7,8,9,10,11 ВВОД ф 50	Типовые водомерные вставки №№ 6-11 со счетчиками ВСКМ ф 15, 20, 25, 32, 40, 50 для вводов водопровода ф 50	13,14,15
ПП 16-11 ВN№ 12, 13 ВВОД ф 100	Типовые водомерные вставки №№ 12, 13 со счетчиками СТВ ф 65, 80 для вводов водопровода ф100	16
ПП 16-11 ВN№ 14, 15, 16 ВВОД ф 150	Типовые водомерные вставки №№ 14, 15, 16 со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100 для вводов водопровода ф 150	17,18
ПП 16-11 ВN№ 17, 18 ВВОД ф 200	Типовые водомерные вставки №№ 17, 18 со счетчиками СТВ ф 100, 150 для вводов водопровода ф 200	19,20
ПП 16-11 ВN№ 19, 20 ВВОД ф 200	Типовые водомерные вставки №№ 19, 20 со счетчиками СТВ ф 100, 150 для вводов водопровода ф 200	21,22
ПП 16-11 ВN№ 21 ВВОД ф 250	Типовая водомерная вставка № 21 со счетчиком СТВ ф 150 для вводов водопровода ф 250	23
ПП 16-11 ВN№ 22 ВВОД ф 300	Типовая водомерная вставка № 22 со счетчиком СТВ ф 150 для вводов водопровода ф 300	24
	Типовые водомерные узлы	25
ПП 16-11 УN№ 1 ВСКМ ф15,20,25,32,40,50 ВВОД ф 50	Узлы для вводов водопровода ф 50 (с обводной линией, с задвижками М38) со счетчиками ВСКМ ф 15, 20, 25, 32, 40, 50	26
ПП 16-11 УN№ 2 ВСКМ ф15,20,25,32,40,50 ВВОД ф 50	Узлы для вводов водопровода ф 50 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками ВСКМ ф 15, 20, 25, 32, 40, 50	27
ПП 16-11 УN№ 3 СТВ ф65, 80 ВВОД ф 100	Узлы для вводов водопровода ф 100 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф 65, 80	28
ПП 16-11 УN№ 4 СТВ ф 65, 80 ВВОД ф 100	Узлы для вводов, водопровода ф 100 (с обводной линией, с задвижками М38) со счетчиками СТВ ф 65, 80	29
ПП 16-11 УN№ 5 СТВ ф 65, 80 ВВОД ф 100	Узлы для вводов водопровода ф 100 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 65, 80	30
ПП 16-11 УN№ 6 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф 65, 80	31
ПП 16-11 УN№ 7 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с обводной линией, с задвижками М38) со счетчиками СТВ ф 65, 80	32
ПП 16-11 УN№ 8 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 65, 80	33
ПП 16-11 УN№ 9 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф 65, 80	34
ПП 16-11 УN№ 10 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с обводной линией, с задвижками М38) со счетчиками СТВ ф 65, 80	35
ПП 16-11 УN№ 11 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 65, 80	36
ПП 16-11 УN№ 12 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД ф 150	Узлы для вводов водопровода ф 150 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	37
ПП 16-11 УN№ 13 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД ф 150	Узлы для вводов водопровода ф 150 (с обводной линией, с задвижками М38) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	38
ПП 16-11 УN№ 14 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД ф 150	Узлы для вводов водопровода ф 150 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	39

Нач. отд.	Иванов		03.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Пурыхина		30.01.87
Рук. гр. инж.	Пурыхина		
Исполнил	Шувалова		25.12.86

ПП 16-11 СМ

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

Копировал: Зорг. Формат А3

ар×75322 кн 127к 1-3

Согласовано | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Технический отдел
Гл. спец. Куницына

Обозначение	Наименование	Стр.
ПП 16-11 УП№ 15 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	40
ПП 16-11 УП№ 16 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками М3В) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	41
ПП 16-11 УП№ 17 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	42
ПП 16-11 УП№ 18 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками ф 65, 80, 100	43
ПП 16-11 УП№ 19 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками М3В) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	44
ПП 16-11 УП№ 20 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	45
ПП 16-11 УП№ 21 СТВ ф 100, 150 ВВОД ф 200	Узлы для вводов водопровода ф 200 (с обводной линией, с задвижками М3В) со счетчиками СТВ ф 100, 150	46
ПП 16-11 УП№ 22 СТВ ф 100, 150 ВВОД ф 200	Узлы для вводов водопровода ф 200 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 100, 150	47
ПП 16-11 УП№ 23 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками М3В) со счетчиками СТВ ф 100, 150	48, 49
ПП 16-11 УП№ 24 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 100, 150	50, 51
ПП 16-11 УП№ 25 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками М3В) со счетчиками СТВ ф 100, 150	52, 53
ПП 16-11 УП№ 26 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 100, 150	54, 55
ПП 16-11 УП№ 27 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф 65, 80	56, 57
ПП 16-11 УП№ 28 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками М3В) со счетчиками СТВ ф 65, 80	58, 59
ПП 16-11 УП№ 29 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 65, 80	60, 61

Обозначение	Наименование	Стр.
ПП 16-11 УП№ 30 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	62, 63
ПП 16-11 УП№ 31 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с двумя обводными линиями, с задвижками М3В) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	64, 65
ПП 16-11 УП№ 32 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	66, 67
ПП 16-11 УП№ 33 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с двумя обводными линиями, с задвижками М3В) со счетчиками СТВ ф 100, 150	68, 69
ПП 16-11 УП№ 34 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 100, 150	70, 71
ПП 16-11 УП№ 35 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 250	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 250 (с двумя обводными линиями, с задвижками МТР) со счетчиками СТВ ф 150	72, 73
ПП 16-11 УП№ 36 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 250	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 250 с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 150	74, 75
ПП 16-11 УП№ 37 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 300	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 300 (с двумя обводными линиями, с задвижками МТР) со счетчиками СТВ ф 150	76, 77
ПП 16-11 УП№ 38 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 300	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 300 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф 150	78, 79
ПП 16-11 УП№ 39 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	80, 81
ПП 16-11 УП№ 40 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками М3В для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	82, 83
ПП 16-11 УП№ 41 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	84, 85
ПП 16-11 УП№ 42 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками М3В для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 100, 150	86, 87
ПП 16-11 УП№ 43 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 100, 150	88, 89

Технический отдел
Гл. спец. Кунцын
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 75332-2 ив 12.2

ПП 16-11	СМ	Лист 2

Копировал: Горг. Формат: А3

Обозначение	Наименование	Стр
ПП 16-11 УN№ 44 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80	90, 91
ПП 16-11 УN№ 45 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80	92, 93
ПП 16-11 УN№ 46 СТВ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80	94, 95
ПП 16-11 УN№ 47 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	96, 97
ПП 16-11 УN№ 48 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	98, 99
ПП 16-11 УN№ 49 СТВ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100	100, 101
ПП 16-11 УN№ 50 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 100, 150	102, 103
ПП 16-11 УN№ 51 СТВ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 200 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 100, 150	104, 105
ПП 16-11 УN№ 52 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 250	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 250 (с двумя обводными линиями, с задвижками МТР для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 150	106, 107
ПП 16-11 УN№ 53 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 250	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 250 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 150	108, 109
ПП 16-11 УN№ 54 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 300	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 300 (с двумя обводными линиями, с задвижками МТР для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 150	110, 111
ПП 16-11 УN№ 55 СТВ ф 150 ВВОД 2 ф 300	Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 300 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 150	112, 113
ПП 16-11 СМ	Принципиальные схемы установки обратного клапана	114

Обозначение	Наименование	Стр.
	Узлы и изделия	115
ПП 16-11 СМ	Узлы присоединения установки „Пролив"	116
ПП 16-11 СМ	Установка опор для водомерных узлов с дисковыми затворами	117
ПП 16-11 СМ	Установка опор для водомерных узлов с задвижками	118
ПП 16-11 ОП-1, ОП-2	Опоры марок ОП-1, ОП-2	119
ПП 16-11 ОП-3, ОП-4	Опоры марок ОП-3, ОП-4	120
ПП 16-11 ОП-5, ОП-6, ОП-9	Опоры марок ОП-5, ОП-6, ОП-9	121
ПП 16-11 ОП-7, ОП-8	Опоры марок ОП-7, ОП-8	122
ПП 16-11 КНС-I ... КНС-X	Опоры направляющие КНС-I ... КНС-X Сборочный чертеж. Спецификация	123, 124
ПП 16-11 КР-I ... КР-VI	Кронштейны КР-I ... КР-VI Спецификация	125
ПП 16-11 КР-VII ... КР-X	Кронштейны КР-VII ... КР-X Спецификация	126

Технический отдел: Куницына; Гл. спец.; Согласовано; Взам. инв. №; Подпись и дата; Инв. № подл.

арх 753322 на 127 л 1-5

ПП 16-11 СМ

Лист 3

Копировал: Гарк

Формат: А3

Пояснительная записка.

Общая часть.

Индустриальные методы строительства современных жилых и общественных зданий требуют разработки рабочих (монтажных) проектов этих зданий с учётом максимальной возможности монтажа внутренних санитарно-технических устройств из предварительно сделанных укрупненных элементов.

Типовые водомерные узлы, изготовленные специализироваными заводами или центральными заготовительными мастерскими, являются одним из видов укрупненных монтажных элементов систем холодного водоснабжения.

Применение типовых водомерных узлов ускоряет и облегчает разработку рабочих проектов вводов водопровода, изготовление этих узлов заводами и монтаж их на строительных площадках. Все это способствует снижению общей стоимости систем холодного водоснабжения зданий, обеспечивая повышение их качества.

При устройстве водопроводных вводов в зданиях, водомерные узлы должны быть установлены, как правило, за первой стеной. Помещения водомерных узлов отделяются стенами с устройством гидроизоляции от смежных помещений, в которых располагаются материальные ценности.

Для определения количества и диаметров водопроводных вводов следует руководствоваться СНиП 2.04.01-85.

Альбом составлен из 3-х разделов:

- типовые водомерные вставки;
- типовые водомерные узлы;
- узлы и изделия.

Типовые водомерные вставки.

В типовых водомерных вставках предусмотрено применение счётчиков холодной воды крыльчатых типа „ВСКМ" калибрами 15-50 мм и турбинных типа „СТВ" калибрами 65-150 мм.

Замена счётчика одного калибра на другой производится путём смены типовой водомерной вставки, состоящей из счётчика необходимого калибра, и двух патрубков из стальных труб /по ГОСТ 3262-75*, или ГОСТ 10704-76/ с манометром и присоединительными фланцами.

Для водопроводных вводов ⌀ 50 разработаны 2 варианта водомерных вставок:

1ый вариант (вставки № 1-5) применяется для проектируемых зданий;

2ой вариант (вставки № 6-11) применяется для возможности замены старых счетчиков на новые в существующих зданиях. Изготовление и монтаж этих вставок осуществляется трестом Мосводопровод.

Для удобства эксплуатации в случае замены счётчика на водомерных узлах с двумя обводными линиями для ввода водопровода ⌀ 200, 250, 300 в типовую водомерную вставку включены дисковые затворы.

арх 733322 на 12 л. 1-6

Нач.отд.	Иванов	[подпись]	9.02.87	ПП 16-11 ПЗ			
Гл.инж.отд.	Белихов	[подпись]					
Н.контр.	Пурыхина	[подпись]	9.02.87				
Рук.гр.инж.	Пурыхина	[подпись]		Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	3
Исполнил	Шувалова	[подпись]	25.12.86		Моспроект-1 ОСТО		

Копировал: [подпись] Формат: А3

Технический отдел. Гл.спец. Куницына [подпись]

Согласовано

Инв.№ п. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Технический отдел
Гл. спец. Куницына
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовые водомерные узлы

Типовые водомерные узлы применяются на вводах водопровода в жилых и общественных зданиях г. Москвы.

Типовые водомерные узлы разработаны для различных водопроводных вводов диаметром от 50 до 300мм включительно, с учётом возможности замены счетчиков холодной воды при изменении расчетного расхода воды.

Принципиальные схемы типовых водомерных узлов приняты по альбому „Водомерные узлы" раздел 16, серия 5 выпуск 1980г, ранее согласованные с УПО ГУВД Исполкома Моссовета.

Водомерные узлы изготавливаются из стальных труб с применением чугунных или стальных сварных фасонных частей, дисковых поворотных затворов или задвижек, соединяемых на резиновых прокладках толщиной 2,5-3,0мм / в зависимости от диаметра трубопровода/.

Водомерные узлы разработаны по следующим схемам:

- Водомерные узлы по схемам: № 1,2,3,4,5,12,13,14,21,22 могут применяться для водопроводных вводов одного или нескольких зданий, в которых установлено менее 12 пожарных кранов.
- Водомерные узлы по схемам: № 6,7,8,9,10,11,15,16,17, 18,19,20,23,24,25,26 применяются при устройстве двойных водопроводных вводов систем водоснабжения одного или нескольких жилых и общественных зданий, в которых предусмотрено устройство противопожарного водопровода с количеством пожарных кранов более 12.
- Водомерные узлы по схемам: № 27 - 38 с двумя обводными линиями применяются в случае наружного пожаротушения от заводомерной сети и когда счетчик не пропускает максимального расхода воды /с учётом противопожарного/ в уникальных зданиях, клубах, кинотеатрах и административных зданиях с зонным водоснабжением.
- Водомерные узлы по схемам: № 39-55 применяются для присоединения спринклерных систем.

На разрезах схем № 27-38, 44-55 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Обводные линии у счетчиков должны быть во всех случаях расчитаны на пропуск максимального суммарного расчетного расхода воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Для бесперевойности хозяйственно-противопожарного водоснабжения во время ремонтных работ на обводной линии водомерного узла водомерная вставка заменяется патрубком соответствующей длины и диаметра. Ответственность за своевременную замену возлагается на Производственно-эксплуатационное Управление водомерного хозяйства и водосбыта треста Мосводопровод.

Минимальная высота помещения расчитана с учётом вертикального расположения запорной арматуры.

Обводная линия с запорной арматурой может располагаться и в горизонтальной плоскости /Схемы №1,2,3,4,5,12,13,14,21,22/. В таких случаях в проекте /на чертежах и в спецификации/ и при заказе водомерного узла заводу-изготовителю должно быть сделано соответствующее указание.

При установке задвижки с электроприводом проектировщик должен дать задание бригаде электриков проектной мастерской на устройство автоматики пуска пожарного насоса.

Задвижки на отводящих линиях к спринклерной системе у водомерного узла пломбируется в открытом положении.

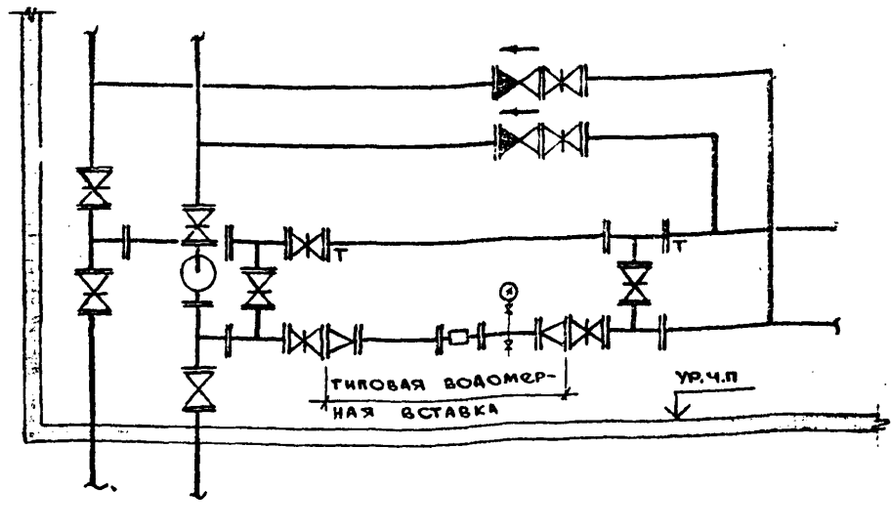
арх 75332ис127 1-7

Обслуживание противопожарных электрофицированных задвижек возлагается на абонента.

Задвижки с электроприводом на обводных линиях открываются автоматически при включении пожарных насосов.

В случае применения схем № 39, 40, 41, 42, 43 для подключения раздельного противопожарного водопровода /в соответствии с протоколом от 19 июня 1978 г. треста „Мосводопровод"/ задвижки на ответвлениях к последнему должны устанавливаться с электроприводом и находиться в закрытом положении. Открытие этих задвижек осуществляется одновременно с пуском пожарных насосов и задвижки на обводной линии водомерного узла дистанционно или автоматически в соответствии с требованиями СНиП.

Для поддержания давления в сети раздельного противопожарного водопровода, до открытия задвижек с электроприводом, необходимо выполнить перемычку от заводомерной сети до раздельного противопожарного водопровода с установкой на ней обратного клапана и задвижки /согласно следующей принципиальной схеме/.



Узлы и изделия

Для вводов водопровода ⌀50 в альбоме разработаны узлы присоединения установки „Пролив", предназначенные для поверки счетчиков типа „ВСКМ" на месте их установки. Поверка производится образцовыми счетчиками с помощью быстроразъемного соединения.

Типовые водомерные узлы изготавливаются на заводе вместе с металлическими опорами нескольких типов /в зависимости от веса типового водомерного узла/. Узлы с опорами транспортируются к месту их установки.

Марки, количество и места установки типовых металлических опор указаны на схемах типовых водомерных узлов.

В альбоме приведены марки металлических опор в зависимости от диаметров водопроводных вводов.

Для вводов ⌀50 опоры марок	ОП-1, КНС-VII
⌀100	ОП-2, ОП-5, КНС-I, КНС-VIII
⌀150	ОП-3, ОП-6, КНС-II, КНС-III, КНС-IX
⌀200	ОП-4, ОП-9, КНС-IV, КНС-X
⌀250	ОП-7, КНС-V
⌀300	ОП-8, КНС-VI

арх 753322 на 127 1-8

ПП 16-11 ПЗ Лист 3

Копировал: Горе Формат: А3

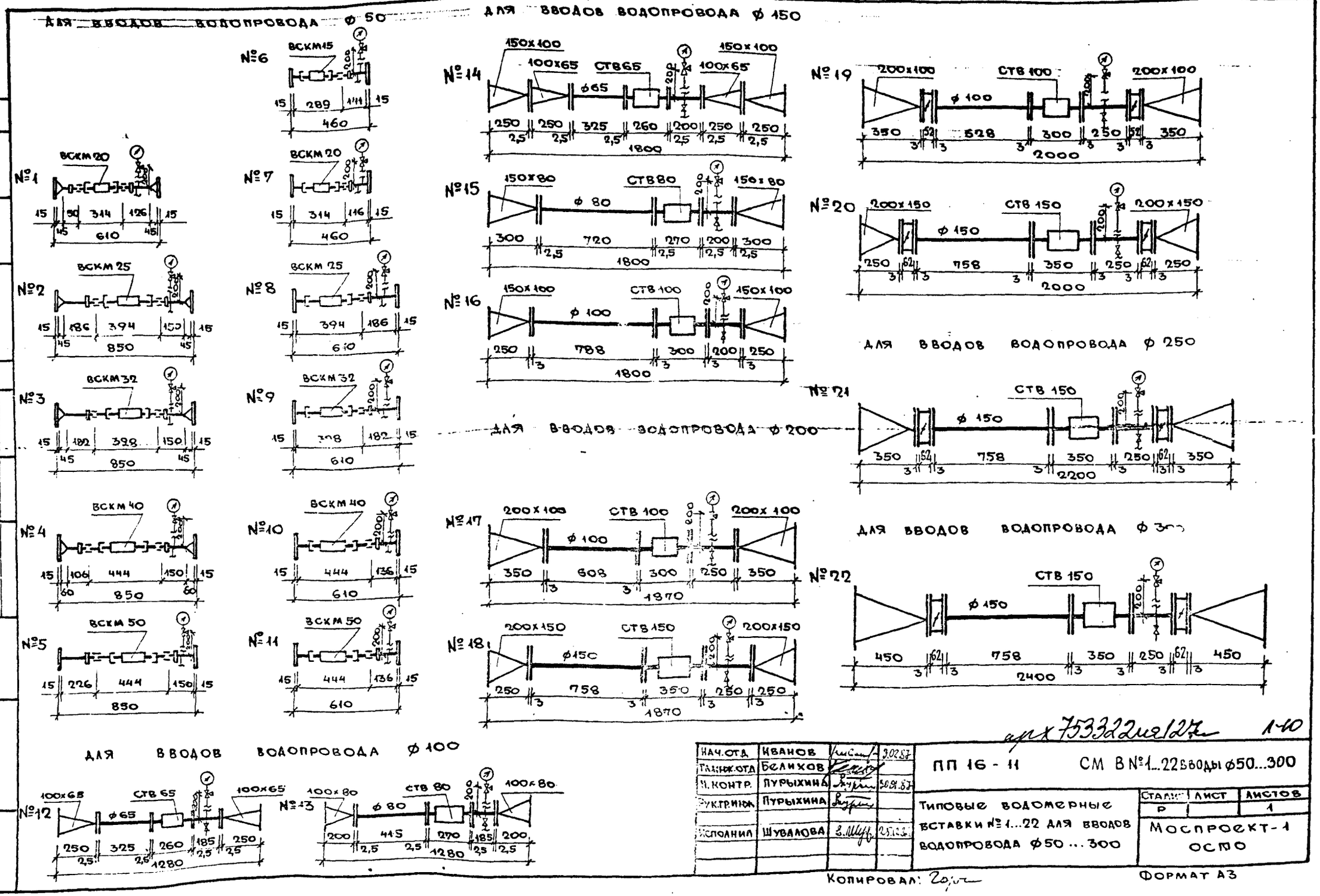
Технический отдел: Гл. спец. Куницына

Согласовано:

Инв. № | Д.А. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовые водомерные вставки

арх 753322ка 127а



арх 753322 ия 127 1-10

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ		3.02.87
ГАЛИЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ		
Н.КОНТР.	ПУРЫХИНА		30.01.87
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫХИНА		
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА		25.12.86

ПП 16 - 11 СМ В №1...22 вводы ⌀50...300

Типовые водомерные вставки №1...22 для вводов водопровода ⌀50...300

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: Горин

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

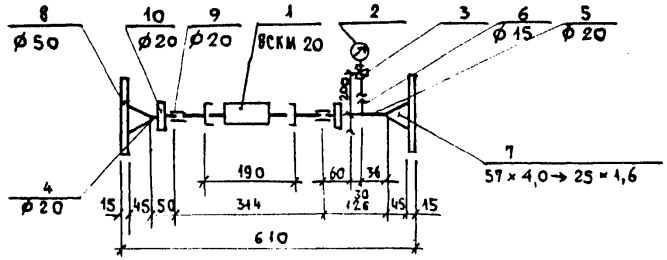
Гл. спец. Куницына

Взам. инв. №

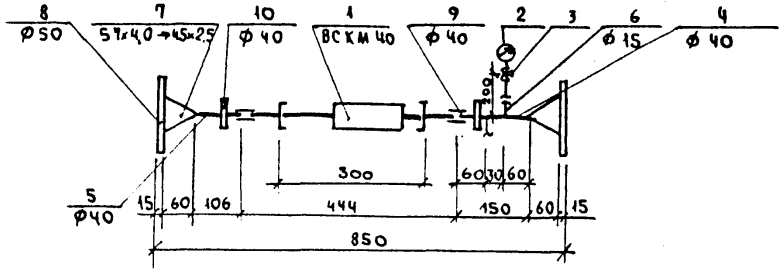
Подпись и дата

Инв. № п. л.

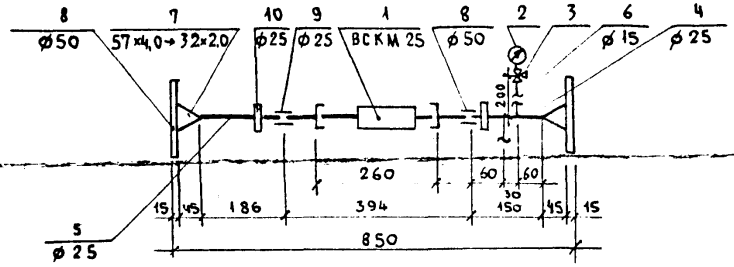
№1 СО СЧЕТЧИКОМ Ø 20



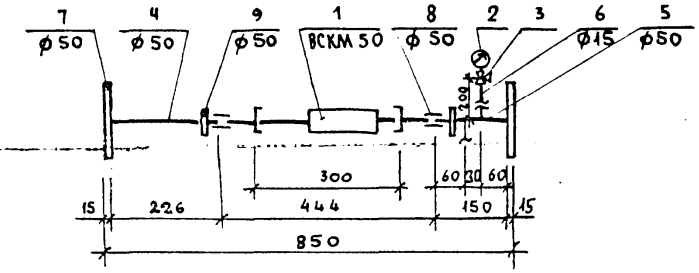
№4 СО СЧЕТЧИКОМ Ø 40



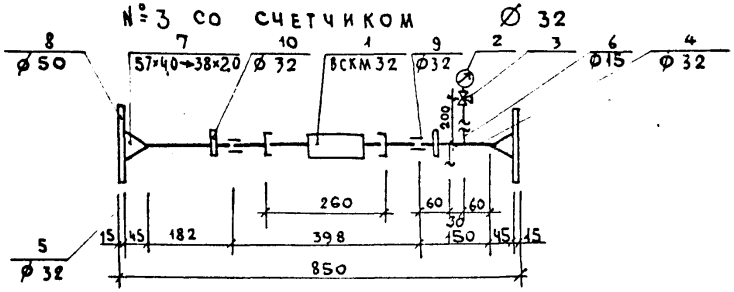
№2 СО СЧЕТЧИКОМ Ø 25



№5 СО СЧЕТЧИКОМ Ø 50



№3 СО СЧЕТЧИКОМ Ø 32



Нач. отд.	Иванов		30.07.87
Гл. инж. отд.	Беликов		
Н. контр.	Пурыхина		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		
Исполнил	Шувалова		

ПП 16-11 В №1,2,3,4,5 ввод Ø 50

Типовые водомерные вставки №1-5 со счетчиками ВСКМ Ø20, 25, 32, 40, 50 для вводов водопровода Ø 50

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

Формат А3

Согласовано:

Технический отдел

Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Спецификация на типовые водомерные вставки

Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№1 со счётчиком ⌀20			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ⌀20	1	3,90	компл.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14 М 1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру=1,6 МПа ⌀15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 50 ⌀20	1	0,083	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 126 ⌀20	1	0,209	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ⌀15	1	0,232	шт.
7.	ГОСТ 17378-83	Переход концентрический			
		Ру=1,0 МПа 57×4,0→25×1,6	2	0,20	шт.
8.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом Ру=1,0 МПа ⌀50	2	2,06	шт.
9.	ГОСТ 8954-75*	Муфта ⌀20	2	0,096	шт
10.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ⌀20	2	0,041	шт
		Вес вставки		10,398	
		№2 со счетчиком ⌀25			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ⌀25	1	5,50	
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14 М 1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру=1,6 МПа ⌀15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 150 ⌀25	1	0,359	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 186 ⌀25	1	0,445	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ⌀15	1	0,232	шт.
7.	ГОСТ 17378-83	Переход концентрический			
		Ру=1,0 МПа 57×4,0→32×2,0	2	0,2	шт.
8.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом Ру=1,0 МПа ⌀50	2	2,06	шт.

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Назначение	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
9	ГОСТ 8954-75*	Муфта ⌀25	2	0,155	шт.
10.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ⌀25	2	0,077	шт.
		Вес вставки		12,700	
		№3 со счетчиком ⌀32			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ⌀32	1	5,80	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14 М 1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру=1,6 МПа ⌀15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 150 ⌀32	1	0,464	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 182 ⌀32	1	0,562	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ⌀15	1	0,232	шт.
7.	ГОСТ 17378-83	Переход концентрический			
		Ру=1,0 МПа 57×4,0→38×2,0	2	0,20	шт.
8.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом Ру=1,0 МПа ⌀50	2	2,06	шт.
9.	ГОСТ 8954-75*	Муфта ⌀32	2	0,226	шт.
10.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ⌀32	2	0,109	шт.
		Вес вставки		13,428	

Технический отдел: Куницына; Гл. спец.; Согласовано: Взам. инв. №; Подпись и дата; Инв. № подл.

арх 753322 ин 127и 1-12

ПП 16-11 В №1,2,3,4,5 ввод ⌀50 Лист 2

Копировал: [illegible] Формат А3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№4 со счетчиком ф40			
1	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ф40	1	8,60	компл.
2	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ 1-100	1	0,92	шт.
3	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	P_y=1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
4	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 150 ф40	1	0,576	шт.
5	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 106 ф40	1	0,407	шт.
6	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф15	1	0,232	шт.
7	ГОСТ 17378-83	Переход концентрический			
		P_y=1,0 МПа 57×4,0→45×2,5	2	0,20	шт.
8	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом P_y=1,0 МПа ф50	2	2,06	шт.
9	ГОСТ 8954-75*	Муфта ф40	2	0,309	шт.
10	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ф40	2	0,127	шт.
		Вес вставки		16,387	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№5 со счетчиком ф50			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ф50	1	11,60	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	P_y=1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 226 ф50	1	1,00	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 150 ф50	1	0,657	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф15	1	0,232	шт.
7.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с			
		соединительным высту-			
		пом P_y=1,0 МПа ф50	2	2,06	шт.
8.	ГОСТ 8954-75*	Муфта ф50	2	0,480	шт.
9.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ф50	2	0,212	шт.
		Вес вставки		20,173	

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Куницына

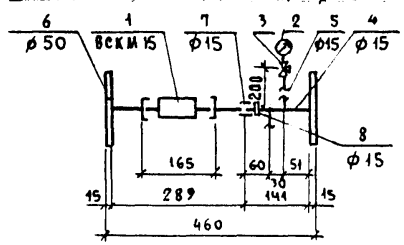
Инв. №п: Подпись и дата Взам. инв. №

арх 753322 ия 127 1-13

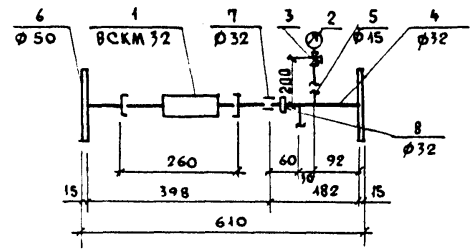
ПП 16-11 В №1,2,3,4,5 ввод ф50 Лист 3

Копировал: Формат А3

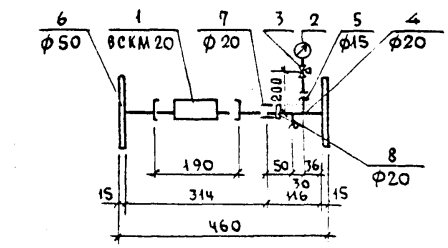
№ 6 со счетчиком ф 15



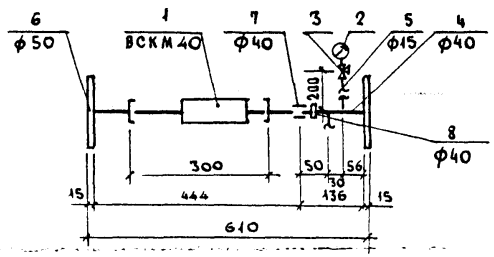
№ 9 со счетчиком ф 32



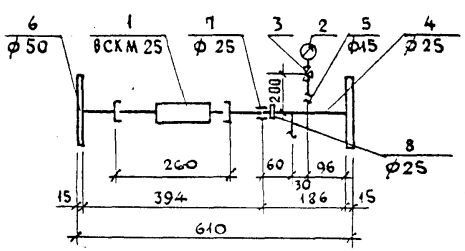
№ 7 со счетчиком ф 20



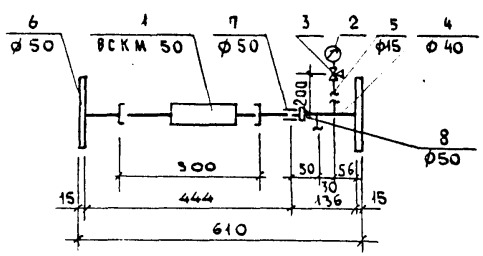
№ 10 со счетчиком ф 40



№ 8 со счетчиком ф 25



№ 11 со счетчиком ф 50



Вставки № 6 – 11 применяются для возможности замены старых счетчиков на новые в существующих зданиях. Изготовление и монтаж этих вставок осуществляется трестом Мосводопровод.

В глухом фланце (поз. № 6) просверлить отверстие соответствующего диаметра трубопровода ф 15, 20, 25, 32, 40.

а/р 75332 ис 127 т. 1-44

Нач. отд.	Иванов		30.12.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Пурыхина		30.12.87
Рук. гр. инж.	Пурыхина		
Исполнил	Шувалова		25.12.87

ПП 16—11 В № 6, 7, 8, 9, 10, 11 в вод ф 50

Типовые водомерные вставки № 6-11 со счетчиками ВСКМ ф 15, 20, 25, 32, 40, 50 для вводов водопровода ф 50

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

Формат А3

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Кунищина

Взам. инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. №

Спецификация на типовые водомерные вставки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		№6 со счетчиком ф 15			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ф15	1	2,50	компл.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру=1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 141 ф15	1	0,180	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф15	1	0,232	шт.
6.		Фланец стальной			
		глухой ф50	2		шт.
7.	ГОСТ 8954-75*	Муфта ф15	1	0,065	шт.
8.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ф15	1	0,034	шт.
		Вес вставки		4,191	
		№7 со счетчиком ф20			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ф20	1	3,90	компл.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру=1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
4	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 116 ф20	1	0,193	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф15	1	0,232	шт.
6.		Фланец стальной			
		глухой ф50	2		шт.
7.	ГОСТ 8954-75*	Муфта ф20	1	0,096	шт.
8	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ф20	1	0,041	шт.
		Вес вставки		5,642	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		№8 со счетчиком ф 25			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ф25	1	5,50	компл.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру=1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 186 ф25	1	0,445	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф15	1	0,232	шт.
6.		Фланец стальной			
		глухой ф50	2		шт.
7.	ГОСТ 8954-75*	Муфта ф25	1	0,155	шт.
8.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ф25	1	0,077	шт.
		Вес вставки		7,589	

Технический отдел. Куницына. Гл. спец. Согласовано. Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № дл.

арх 753322 ма 127 л 15

ПП 16-11 В №6,7,8,9,10,11 ввод ф50 Лист 2

Копировал Формат А3

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		№9 со счетчиком ф 32			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ф 32	1	5,80	компл.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	$P_у$ = 1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 182 ф 32	1	0,562	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф 15	1	0,232	шт.
6.		Фланец стальной			
		глухой ф 50	2		шт.
7.	ГОСТ 8954-75*	Муфта ф32	1	0,226	шт.
8.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ф32	1	0,109	шт.
		Вес вставки		8,109	
		№10 со счетчиком ф40			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ф40	1	8,60	компл.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	$P_у$ = 1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 136 ф40	1	0,522	шт.

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф15	1	0,232	шт.
6.		Фланец стальной			
		глухой ф 50	2		шт.
7.	ГОСТ 8954-75*	Муфта ф40	1	0,309	шт.
8.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ф40	1	0,127	шт.
		Вес вставки		10,97	
		№11 со счетчиком ф50			
1.	ГОСТ 6019-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ ф50	1	11,60	компл.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	$P_у$ = 1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 136 ф50	1	0,596	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф15	1	0,232	шт.
6.	ГОСТ 9399-81	Фланец стальной			
		резьбовой $P_у$ = 1,0 МПа ф50	2	4,50	шт.
7.	ГОСТ 8954-75*	Муфта ф50	1	0,480	шт.
8.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка ф50	1	0,212	шт.
		Вес вставки		23,30	

Технический отдел: Кунщина; Гл. спец.

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753322 на 127 л 1-16

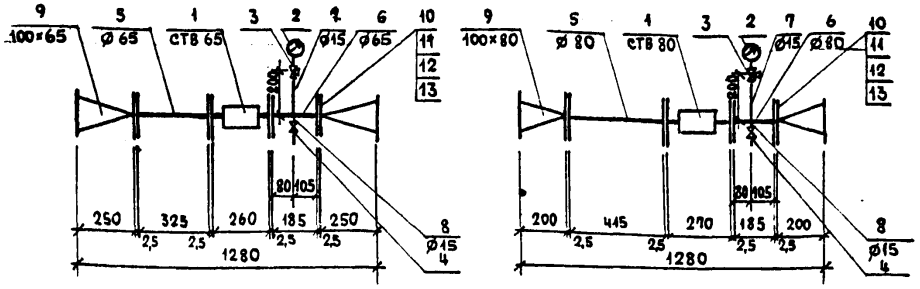
ПП 16-11 В № 6,7,8,9,10,11 ввод ф50 Лист 3

Копировал: [illegible]

Формат А3

Типовые водомерные вставки

№12 со счетчиком ⌀65 №13 со счетчиком ⌀80



Спецификация на типовые водомерные вставки.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№12 со счетчиком ⌀65			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ ⌀65	1	14,5	шт.
2	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14м1			
	Киевский завод промарматура	Ру = 1,6 МПа ⌀15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15ч8р Ру = 1,0 МПа ⌀15	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 325 ⌀65	1	1,856	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 185 ⌀65	1	1,056	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ⌀15	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ⌀15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 100×65	2	11,95	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соеди-			
		нительным выступом Ру=1,0МПа ⌀65	4	2,80	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 2,5мм ⌀122	4	0,041	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×60	16	0,125	Сталь20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	16	0,033	Сталь20
		Вес вставки		57,432	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№13 со счетчиком ⌀80			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной во-			
		ды турбинный СТВ ⌀80	1	18,7	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14м1			
		Ру = 1,6 МПа ⌀15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15кч8р Ру = 1,0МПа ⌀15	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 415 ⌀80	1	3,046	шт.
6	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 240 ⌀80	1	1,358	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ⌀15	1	0,232	шт.
8	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ⌀15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 100×80	2	13,00	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соеди-			
		нительным выступом Ру=1,0МПа ⌀80	4	3,19	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 2,5мм ⌀138	[illegible]	0,05	шт.
12	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×60	32	0,125	Сталь20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	32	0,033	Сталь20
		Вес вставки		69,398	

арх 753322ие 12Тм 1-17

Нач.отд.	Иванов	[signature]	5.02.87
Гл.инж.отд.	Белихов	[signature]	
Н.контр.	Королев	[signature]	30.01.87
ГИП	Королев	[signature]	
Рук.гр.инж.	Пурыхина	[signature]	30.01.87
Исполнил	Шупалова	[signature]	25.12.86
Проверил	Пурыхина	[signature]	

ПП 16-11 В № 12, 13 ввод ⌀100

Типовые водомерные вставки №12,13 со счетчиками СТВ ⌀65, 80 для вводов водопровода ⌀100.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: [signature]

Формата 3

Технический отдел

Гл.спец. Куницина

Согласовано:

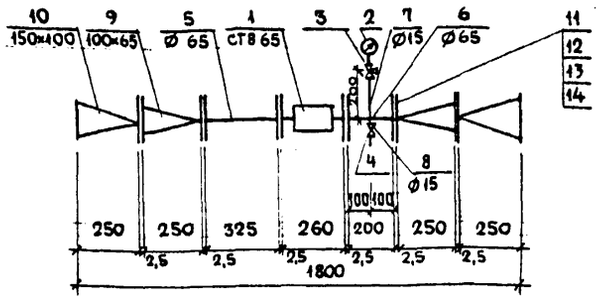
Взам. инв. №

Подпись и дата

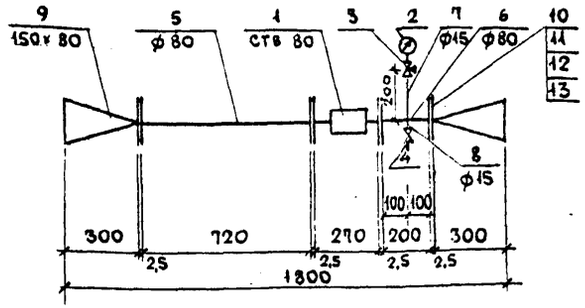
Инв. № подл.

Типовые водомерные вставки

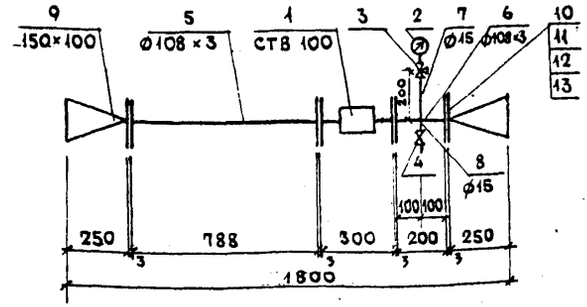
№14 со счетчиком ф 65



№15 со счетчиком ф 80



№16 со счетчиком ф 100



Спецификация на типовые водомерные вставки

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		№14 со счетчиком ф 65			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ ф 65	1	14,5	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 11м1			
	Киевский завод Промарматура	P_y = 1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15ч 8р P_y = 1,0 МПа ф15	1	0,75	шт.
5	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 325 ф 65	1	1,856	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф 65	1	1,142	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф 15	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ф 15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 100×65	2	11,95	шт.
10.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 150×100	2	19,90	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом P_y=1,0 МПа ф 65	4	2,80	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 2,5 мм ф122	4	0,041	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×60	16	0,125	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	16	0,033	Сталь 20
		Вес вставки		97,368	

Согласовано: Гл. спец. Кунцына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 75322-ив/12-т 1-18

Нач. отд.	Иванов		30.01.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. группы	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		15.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 В №14,15,16 ввод ф 150

Типовые водомерные вставки №14,15,16 со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100 для вводов водопровода ф 150

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Моспроект-1 ОСТО

Копировал: [illegible]

Формат А3

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№15 со счетчиком ф 80			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ ф 80	1	18,7	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ 1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14 м 1			
	Киевский завод промарматура	$P_у$ = 1,6 мпа ф 15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15ч 8р $P_у$=1,0 мпа ф 15	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 720 ф 80	1	5,285	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф 80	1	1,468	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф 15	1	0,232	шт.
8	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ф 15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 150×80	2	20,30	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос			
		кий приварной с соединитель			
		ным выступом $P_у$=1,0 мпа ф 80	4	3,19	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 2,5 мм ф 138	4	0,05	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×60	32	0,125	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	32	0,033	Сталь 20
		Вес вставки		86,347	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание.
		№16 со счетчиком ф 100			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ ф 100	1	25,0	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ 1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14 м 1			
	Киевский завод промарматура	$P_у$ = 1,6 мпа ф 15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15ч 8р $P_у$=1,0 мпа ф 15	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 788 ф 108×3	1	6,123	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 200 ф 108×3	1	1,554	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф 15	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ф 15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 150×100	2	19,90	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос			
		кий приварной с соединитель			
		ным выступом $P_у$=1,0 мпа ф 100	4	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф 158	4	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	32	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	32	0,033	Сталь 20
		Вес вставки		94,443	

Технический отдел: Куницына; Гл. спец.

Согласовано:

Инв. № п/л. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753322 ия 127 — №19

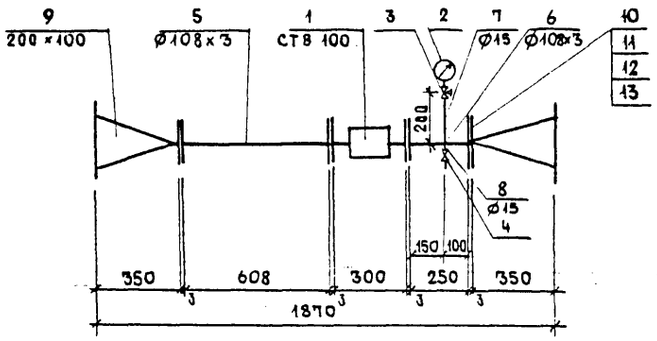
ПП 16-11 В №14,15,16 ввод ф 150 | Лист 2

Копировал: [illegible]

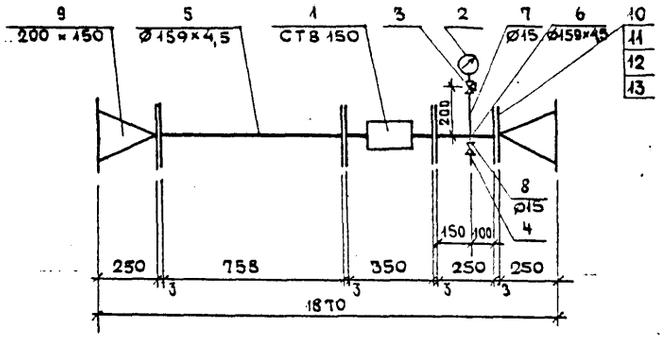
Формат А3

Типовые водомерные вставки

№ 17 со счетчиком ⌀ 100



№ 18 со счетчиком ⌀ 150



Спецификация на типовые водомерные вставки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		№ 17 со счетчиком ⌀100			
1.	ГОСТ 14167 - 83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ ⌀100	1	23,0	шт.
2.	ГОСТ 8625 - 77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру=1,6 МПа ⌀15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722 - 73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15ч 8р Ру=1,0 МПа ⌀15	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной 608 ⌀108×3	1	4,724	шт.
6.	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной 250 ⌀108×3	1	1,933	шт.
7.	ГОСТ 3262 - 75*	Патрубок длиной 200 ⌀15	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262 - 75*	Патрубок длиной 100 ⌀15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525 - 61*	Переход ХФ 200×100	2	29,60	шт.
10.	ГОСТ 12820 - 80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом Ру=1,0 МПа ⌀100	4	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338 - 77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ⌀158	4	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798 - 70*	Болт М16×70	32	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915 - 70*	Гайка М16	32	0,033	Сталь 20
		Вес вставки		112,823	

арх 753322, на 127 л-20

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королёв		30.IV.87
ГИП	Королёв		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Щувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16 — 11 В № 17,18 ввод ⌀ 200

Типовые водомерные вставки № 17, 18 со счетчиками СТВ ⌀100,150 для вводов водопровода ⌀ 200

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Моспроект-1 ОСТО

Копировал: [illegible]

Формат А 3

Согласовано: Гл. спец. Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		№18 со счетчиком ф 150			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ ф 150	1	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	P_y = 1,6 МПа ф 15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15ч 8р P_y=1,0МПа ф 15	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 758 ф159×4,5	1	13,000	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 250 ф159×4,5	1	4,288	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф 15	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ф 15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200×150	2	30,30	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом P_y=1,0 МПа ф 150	4	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф212	4	0,099	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	32	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	32	0,064	Сталь 20
		Вес вставки		156,942	

Технический отдел: Куницына; Гл. спец.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

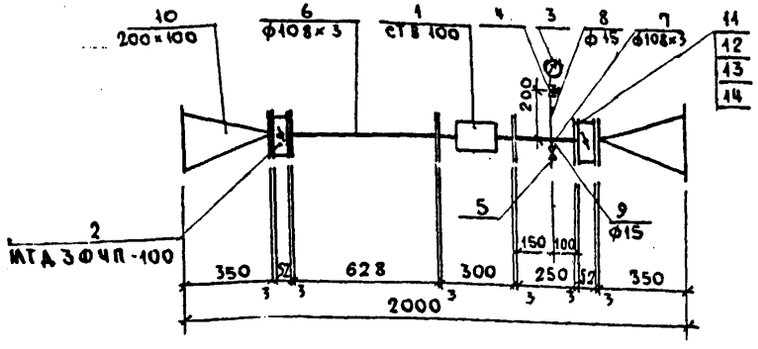
арх 753322 на 12 л. 1-21

ПП 16-11 В № 17,18 ввод ф200 Лист 2

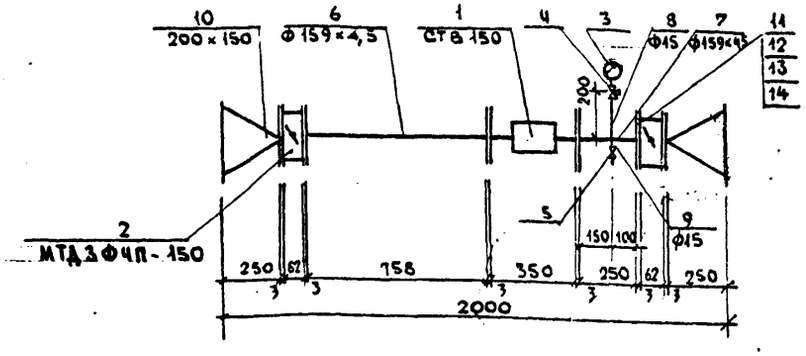
Копировал: формат А 3

Типовые водомерные вставки

№ 19 со счетчиком ф 100



№ 20 со счетчиком ф 150



Спецификация на типовые водомерные вставки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		№19 со счётчиком ф100			
1.	ГОСТ 14167-83	Счётчик холодной воды			
		турбинный СТВ ф100	1	25,0	шт.
2.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный			
	Завод „Водоприбор"	поворотный фланцевый			
		Ру=1,0 МПа МТДЗФЧП-100	2	32,0	шт.
3.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
4.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14м1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру=1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
5.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муф-			
		товый 15ч8р Ру=1,0МПа ф15	1	0,75	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 628ф108×3	1	4,880	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 250ф108×3	1	1,933	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200ф15	1	0,232	шт.
9.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100ф15	1	0,116	шт.
10.	ГОСТ 5525-61**	Переход ХФ 200×100	2	29,60	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соедини-			
		тельным выступом Ру=1,0МПа ф100	4	3,96	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ф158	6	0,07	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	48	0,141	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	48	0,033	Сталь 20
		Вес вставки		179,903	

Нач.отд.	Иванов		5.02.87
Гл.инж.отд.	Беликов		
Н.контр.	Пурыхина		30.01.87
Рук.гр.инж.	Пурыхина		
Исполнил	Шувалова		25.12.86

ПП 16-11 В №19,20 вводф 200

Типовые водомерные вставки №19,20 со счетчиком СТВ ф 100,150 для вводов водопровода ф 200

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Согласовано: Рур

Формат А3

арх 75332 инв 12?

1-22

Технический отдел Гл.спец. Кунцина

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		№20 со счетчиком ф 150			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ ф 150	1	39,5	шт.
2.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный			
	Завод. Водоприбор"	поворотный фланцевый			
		Ру=1,0МПа МТДЗФЧП - 150	2	38,0	шт.
3.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
4.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 11ч1			
	Киевский завод "Промарматура"	Ру = 1,6 МПа ф15	1	0,25	шт.
5.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15ч8р Ру=1,0МПа ф15	1	0,75	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 758ф159×4,5	1	13,000	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 250ф159×4,5	1	4,288	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200ф 15	1	0,232	шт.
9.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ф 15	1	0,116	шт.
10.	ГОСТ 8525-61*	Переход ХФ 200×150	2	30,30	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом Ру 1,0МПа ф 150	4	6,62	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ф 212	6	0,099	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	48	0,261	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	48	0,064	Сталь 20
		Вес вставки		258,34	

Согласовано: Технический отдел Гл. спец. Кунищина

Инв. № п | Дата | Подпись и дата | Взам. инв. №

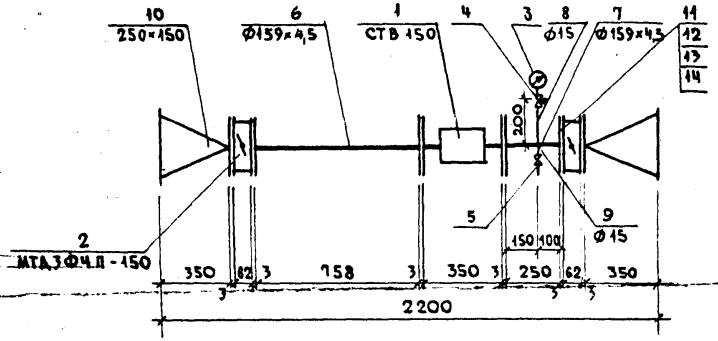
ар×753322 ид 127тм 1.23

ПП16-11 В №: 19, 20 ввод ф 200 | Лист 2

Копировал: ру | Формат А3

Типовая водомерная вставка

№ 21 со счетчиком Ø 150



Спецификация на типовую водомерную вставку

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		№21 со счетчиком ф 150			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ ф 150	1	39,5	
2.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный			
	Завод „Водоприбор"	поворотный фланцевый			
		Ру=1,0 МПА МТД3ФЧП-150	2	38,0	шт.
3.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ1-100	1	0,92	шт.
4.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру = 1,6 МПА ф15	1	0,26	шт.
5.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муф-			
		товый 15ч8р Ру=1,0 МПА ф15	1	0,75	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 758 ф159×4,5	1	13,000	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 250 ф159×4,5	1	4,288	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф 15	1	0,232	шт.
9.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ф 15	1	0,116	шт.
10.	ГОСТ 5525-61**	Переход ХФ 250×150	2	41,80	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом Ру=1,0 МПА ф150	4	6,62	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф 212	6	0,099	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	48	0,261	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	48	0,064	Сталь 20
		Вес вставки		261,34	

Нач.отд.	Иванов		3.07.87
Гл.инж.отд.	Белихов		
Н.контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.01.87
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 В № 21 ввод Ø 250

Типовая водомерная вставка №21 со счетчиком СТВ ф150 для вводов водопровода ф 250

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: [illegible]

Формат А3

арх 753322 ия 127

1-24

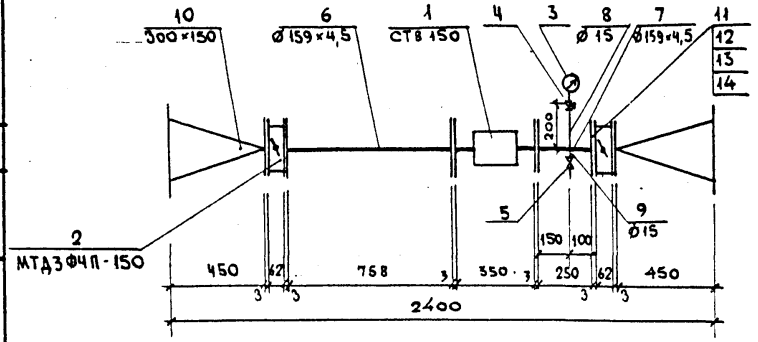
Технический отдел: Гл.спец. Куницына

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Типовая водомерная вставка

№ 22 со счетчиком ф 150



Спецификация на типовую водомерную вставку.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		№22 со счетчиком ф 150			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ ф150	1	39,5	
2.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный			
	Завод „Водоприбор"	поворотный фланцевый			
		Ру=1,0 МПа МТДЗФЧП-150	2	38.0	
3.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ 1100	1	0,92	шт.
4.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	Киевский завод „Промарматура"	Ру=1,6 МПа ф15	1	0,26	шт.
5.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15ч8р Ру=1,0МПа ф15	1	0,75	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 758ф159×4,5	1	13,000	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 250ф159×4,5	1	4,288	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ф15	1	0,252	шт.
9.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ф15	1	0,116	шт.
10.	ГОСТ 5525-61**	Переход ХФ 300×150	2	54,60	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соедини-			
		тельным выступом Ру=1,0МПа ф150	4	6,62	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ф 212	6	0,099	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	48	0.261	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	48	0.064	Сталь 20
		Вес вставки		286,94	

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Пурыхина		30.01.87
Рук. гр. инж.	Пурыхина		
Исполнил	Шувалова		25.12.86

ПП 16—11 В № 22 ввод ф300

Типовая водомерная вставка №22 со счётчиком СТВ ф 150 для вводов водопровода ф 300.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: Вр

Формат А3

арх 753322 на 127

1-25

Технический отдел: Гл. спец. Куницына

Согласовано:

Взам. инв. №

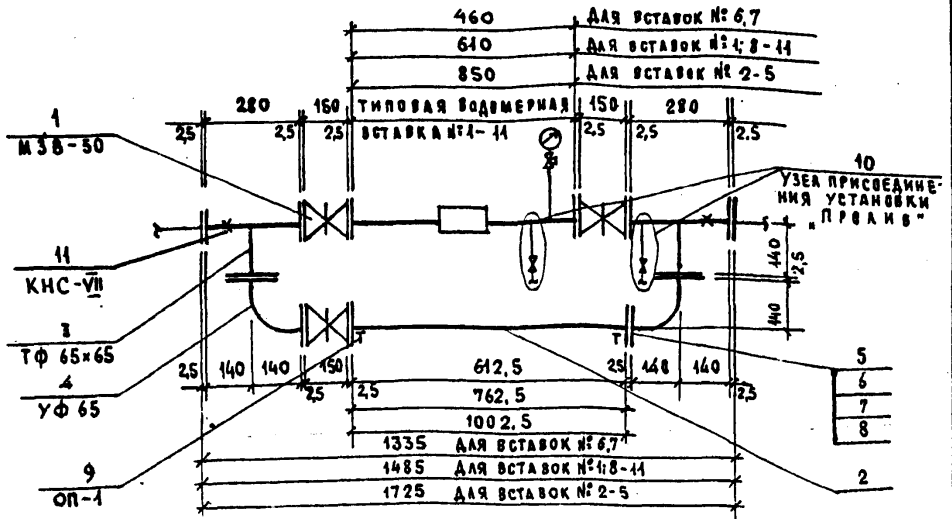
Подпись и дата

Инв. № подл.

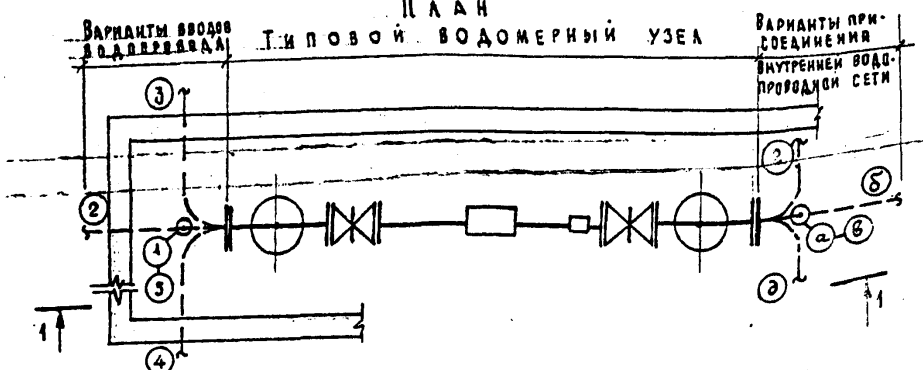
Типовые водомерные узлы

арх 753322 ие 127 ш

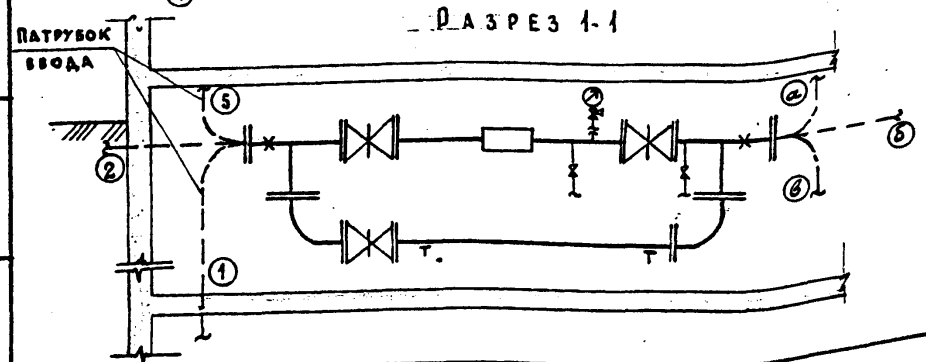
Схема узла № 1



План типовой водомерный узел



Разрез 1-1



Спецификация на типовой водомерный узел № 1 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	завод „Водоприбор"	клином невыдвижным шпинделем			
		Фланцевая чугунная P_y=1,0 МПа МЗВ-50	3	11,0	шт.
2.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 612,5 ф50	1	2,68	для вставок № 6,7
		Патрубок длиной 762,5 ф50	1	3,33	для вставок № 1; 8-11
		Патрубок длиной 1002,5 ф50	1	4,38	для вставок № 2-5
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 65×65	2	15,2	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 65	2	10,4	шт.
5.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединительным выступом			
		P_y=1,0 МПа ф50	4	2,06	шт.
6.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 2,5 мм ф102	11	0,04	шт.
7.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16×60	44	0,125	Сталь 20
8.	ГОСТ 5915-70*	Гайка	44	0,033	Сталь 20
9.	Стр. 119	Опора марки ОП-1	2		шт.
10.	Стр. 116	Узел присоединения			
		установки „Пролив"	1		шт.
11.	Стр. 123,124,126	Опора марки КНС-VII	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		102,512	для вставок № 6,7
				103,162	для вставок № 1; 8-11
				104,212	для вставок № 2-5

арх 753322 на 127 л 1-27

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Пурыхина		30.01.87
Рук. гр. инж.	Пурыхина		
Исполнил	Шувалова		25.12.86

ПП 16—11 У № 1 ВСКМ ф15,20,25,32,40,50 ввод ф50

Узлы для вводов водопровода ф50 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счётчиками ВСКМ ф15,20,25,32,40,50.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

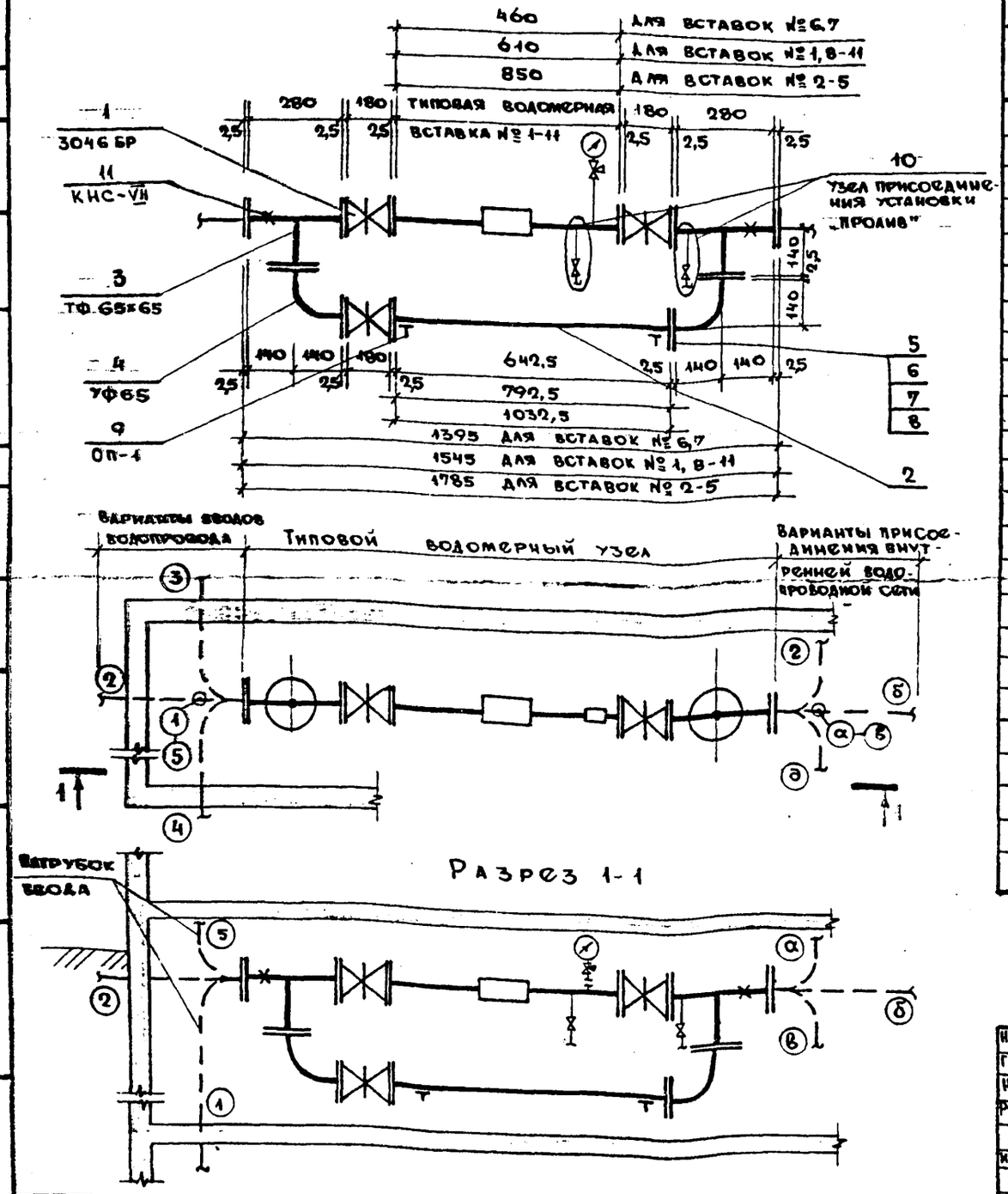
Формат А3

Технический отдел. Гл. спец. Куницына

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 2



Спецификация на типовой водомерный узел № 2 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Ру=1,0 МПа			
		3046БР ф50	3	18,4	шт
2	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 642,5 ф50	1	2,81	для вставок № 6,7
		Патрубок длиной 792,5 ф50	1	3,47	для вставок № 1, 8-11
		Патрубок длиной 1032,5 ф50	1	4,51	для вставок № 2-5
3	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 65×65	2	15,2	шт
4	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 65	2	10,4	
5	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединительным выступом			
		Ру = 1.0 МПа ф 50	4	2,06	шт.
6	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 2,5 мм ф 102	11	0,04	шт.
7	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×60	44	0,125	Сталь 2,0
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка	44	0,033	Сталь 2,0
9	Стр. 119	Опора марки ОП-1	2		шт.
10	стр. 116	Узел присоединения			
		установки „Пролив"	1		шт.
11.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-VII	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		124,842	для вставок № 6,7
				125,502	для вставок № 1, 8-11
				126,542	для вставок № 2-5

арх 753322 на 127 1-28

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Пурыхина		30.01.87
Рук. гр. инж.	Пурыхина		
Исполнил	Шувалова		25.12.86

ПП 16-11 У № 2 ВСКМ ф15, 20, 25, 32, 40, 50 ввод ф50

Узлы для вводов водопровода ф50 (с обводной линией, с задвижками 3046БР) с сосчётчиками ВСКМ ф 15, 20, 25, 32, 40, 50.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Моспроект-1 ОСТО

Копировал: Горин

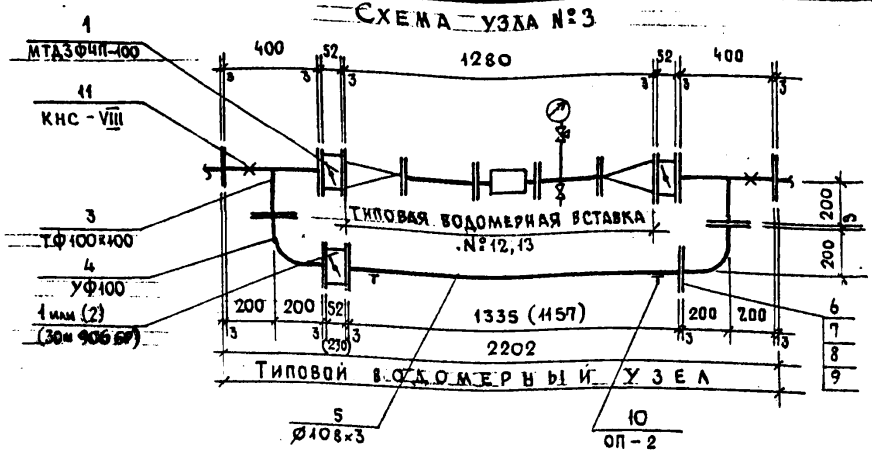
Формат: А3

Технический отдел. Тл. спец. Куницына

Согласовано

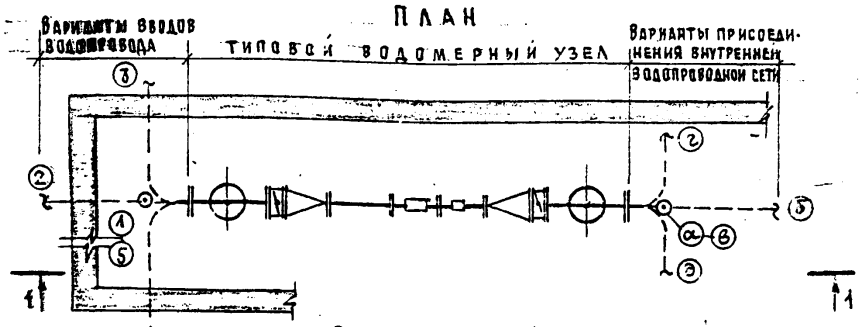
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла №3

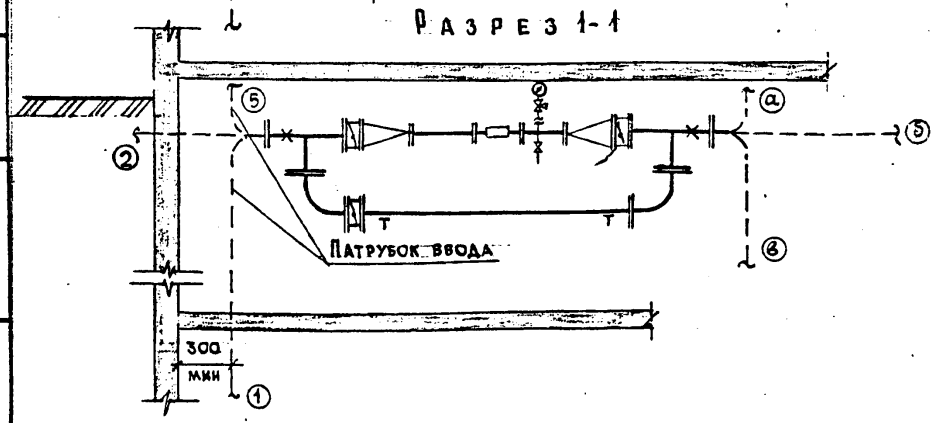


Пример расположения типового водомерного узла в здании

План



Разрез 1-1



Спецификация на типовой водомерный узел №3 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый $P_у$=1,0 МПа			
	Завод „Водоприбор"	МТДЗФЧП-100	3(2)	32,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом $P_у$=1,0 МПа			
		30ч906бр ф100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	2	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1335	1	10,372	шт.
		(1157) ф108×3	(1)	(9,000)	
6.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом $P_у$=1,0 МПа ф100	4	3,96	шт.
7.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм ф 158	11	0,07	шт.
8.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16×70	88	0,141	Сталь 20
9.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	88	0,033	Сталь 20
10	Стр. 119	Опора марки ОП-2	–		шт.
11.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-VIII	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		225,894	
				(262,422)	

1. Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

арх 753322 на 127 л 1-29

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У №3 СТВ ф 65,80 ввод ф100

Узлы для вводов водопровода ф 100 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф65,80

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

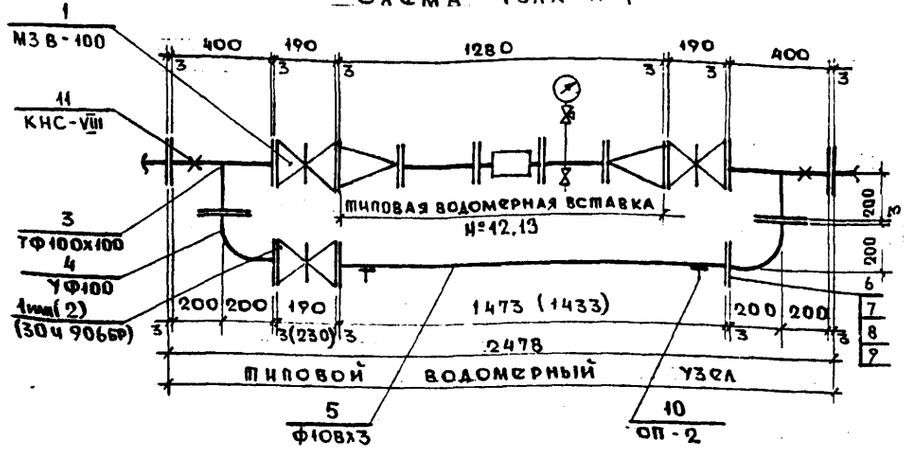
Формат А3

Технический отдел. Гл. спец. Куницина

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла №4

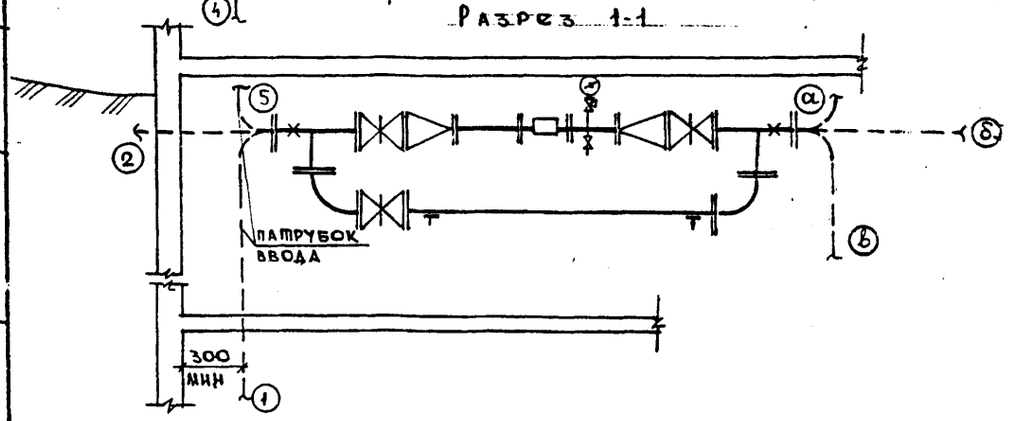


Пример расположения типового водомерного узла в здании

План



Разрез 1-1



Спецификация на типовой водомерный узел №4 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание.
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая			
		чугунная Ру=1,0МПа МЗВ-100	3(2)	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0МПа			
		30ч 906бр ф 100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100х100	2	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1473	1	11,445	
		(1433) ф 108х3	(1)	(11,134)	шт.
6.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0МПа			
		ф 100	4	3,96	шт.
7.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ф 158	11	0,07	шт.
8.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16х70	88	0,141	Сталь20
9.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	88	0,033	Сталь20
10.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
11.	стр. 123,124,126	Опора марки КНС-VIII	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		198,467	
				(245,556)	

1 Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16

2 В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.

3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°

арх 753322 на 12 л 1-30

Нач.отд.	Иванов		3.02.87
Гл.инж.отд.	Белихов		
Н.контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП16-11 У№4 СТВ ф65,80 ввод ф100

Узлы для вводов водопровода ф100 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТВ ф 65,80

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

Формат А3

Технический отдел

Гл. спец. Куницына

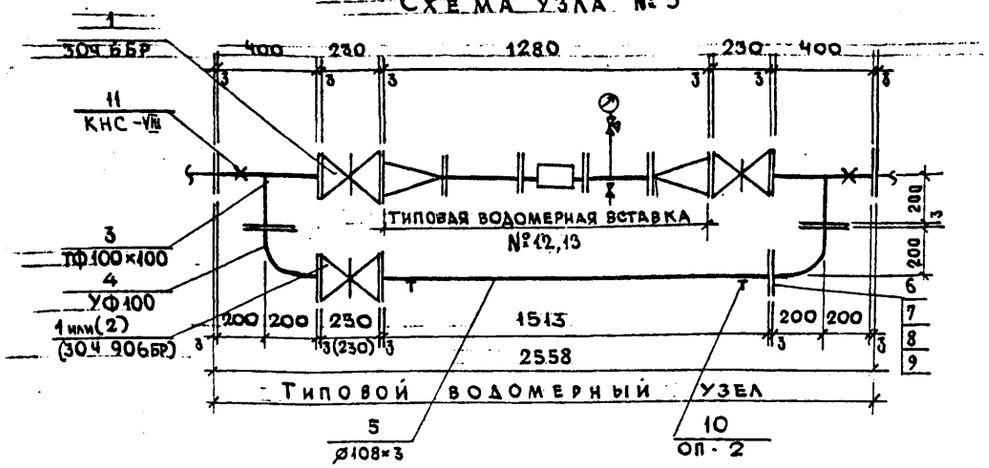
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема узла № 5

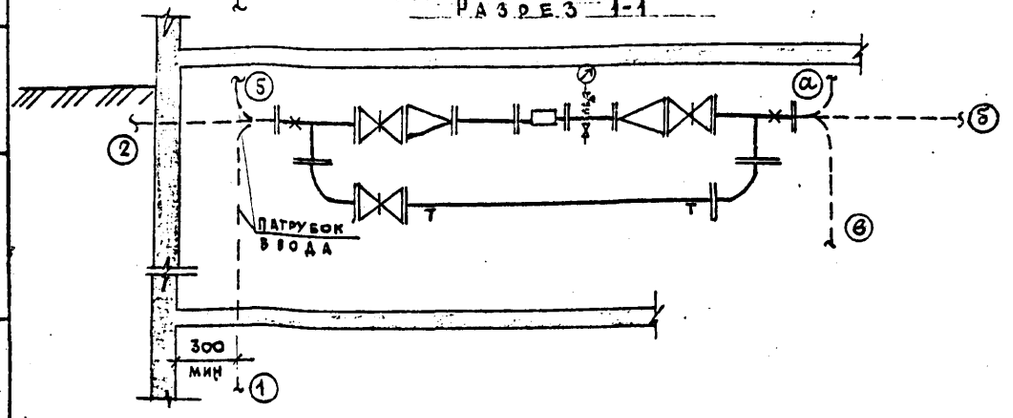


Пример расположения типового водомерного узла в здании

План



Разрез 1-1



Спецификация на типовой водомерный узел № 5 (без вставок)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=1,0МПа 30ч6БР ø100	3(2)	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0МПа 30ч906БР ø100	(1)	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100×100	2	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1513 ø108×3	1	11,756	шт.
6.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0МПа ø100	4	3,96	шт.
7.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0мм ø158	11	0,07	шт.
8.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	88	0,141	Сталь 20
9.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	[illegible]	0,033	Сталь 20
10.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
11.	стр. 123; 124, 126	Опора марки КНС-VIII	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		249,778 (280,178)	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

арх 753322 из 127 л-31

Нач. отд.	Иванов		30.2.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
Гип	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.87
Проверил	Пурыхина		

ПП16-11 У№ 5 СТВ ø65,80 ввод ø100

Узлы для вводов водопровода ø100 (с обводной линией, с задвижками 30ч6БР) со счетчиками СТВ ø65,80.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат А3

Технический отдел: Гл. спец. Куницына

Согласовано

Инв. № Г | Дл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 6

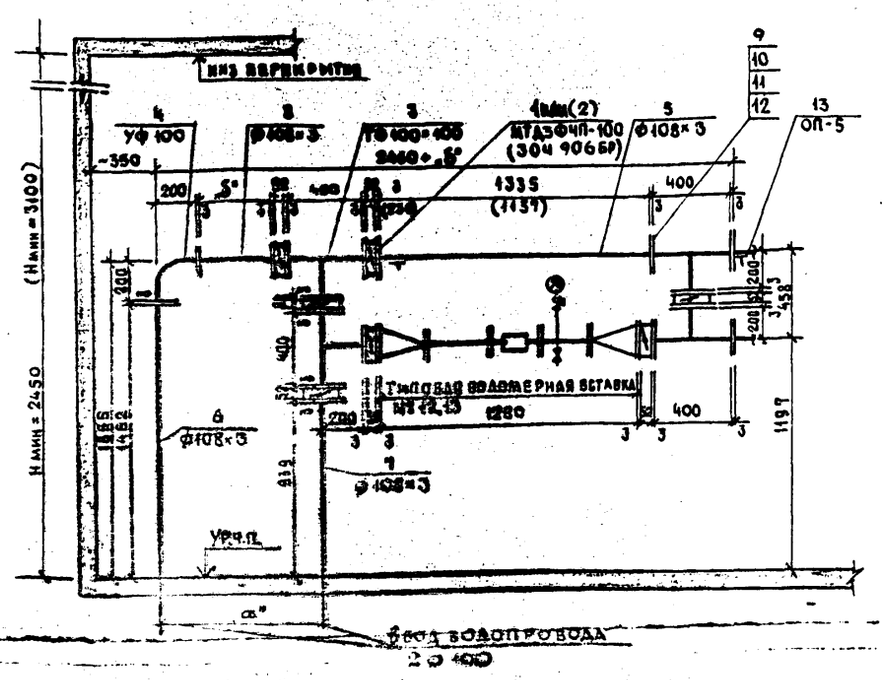


Таблица изменения величин „а" и „б"

Величины „а" и „б"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ф 150	Ф 200	Ф 250	Ф 300	
„а"	850	1000	1050	1100	
„б"	390	540	590	640	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16.
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

Спецификация на типовой водомерный узел № 6 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый $P_у$=1,0 МПа МТДЗФЧП-100	7(6)	32,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом $P_у$=1,0 МПа 304 906 БР Ф100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100×100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ100	1	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1335 (1157) Ф108×3	1 (1)	10,372 (9,000)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1452 Ф108×3	1	11,282	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 939 Ф108×3	1	7,297	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „б" Ф108×3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом $P_у$=1,0 МПа Ф100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ф158	19	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	152	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	152	0,033	Сталь 20
13.	стр. 121	Опора марки ОП-5	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		436,009+„б" (472,537+„б")	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано: Технический отдел, Гл. спец. Куницына

753322 на 127 л. 1-32

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У № 6 СТВ ф65,30 ввод 2ф100

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф100 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф65,30.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат А3

Схема узла № 7

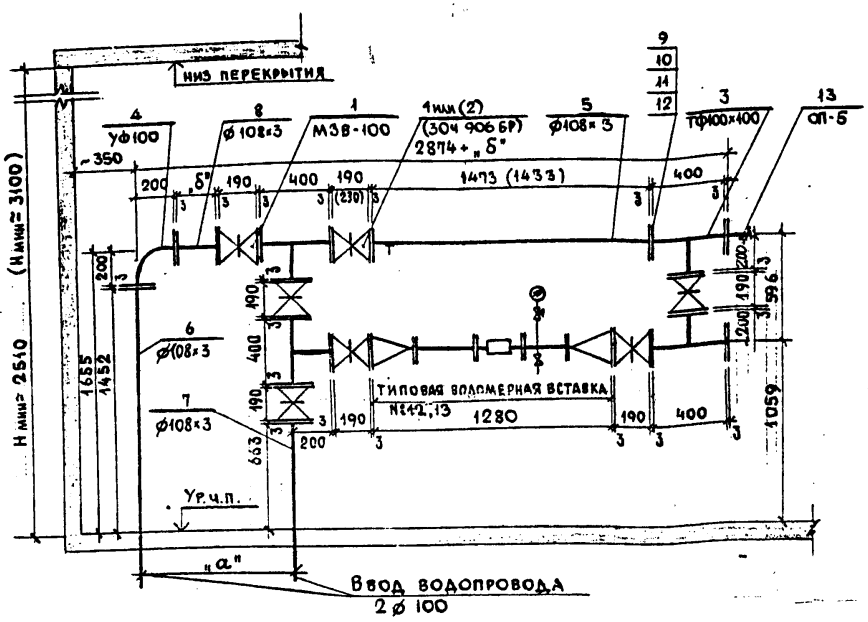


Таблица изменения величин „а" и „δ"

Величины „а" и „δ"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф 150	ф 200	ф 250	ф 300	
„а"	850	1000	1050	1100	
„δ"	210	360	410	460	

1. Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении запорной арматуры.

Спецификация на типовой водомерный узел № 7 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание.
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чу-			
		гунная P_y = 1,0 МПа М38-100	7(6)	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с			
		выдвижным шпинделем с			
		электроприводом P_y=1,0 МПа			
		30ч906бр ф100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	1	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1473	1	11,445	
		(1433) ф108×3	(1)	(11,134)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1452 ф108×3	1	11,282	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 663 ф108×3	1	5,152	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „δ" ф108×3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом P_y=1,0 МПа ф100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ф158	4	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	152	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	152	0,033	Сталь 20
13.	стр. 121	Опора марки ОП-5	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		368,437+δ	
				(415,526+δ)	

Согласовано: Гл. спец. Куницина; Технический отдел

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач.отд.	Иванов		2.02.87
Гл.инж.от	Белихов		
Н.контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук.группы	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

Копировал:

ТП 753322мд24к 1-33

ПП16-11 У№7 СТВф65,80 ввод 2ф100

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф100 (с обводной линией, с задвижками М38) со счетчиками СТВф65, 80

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Моспроект-1 ОСТО

Формат А3

Схема узла №8

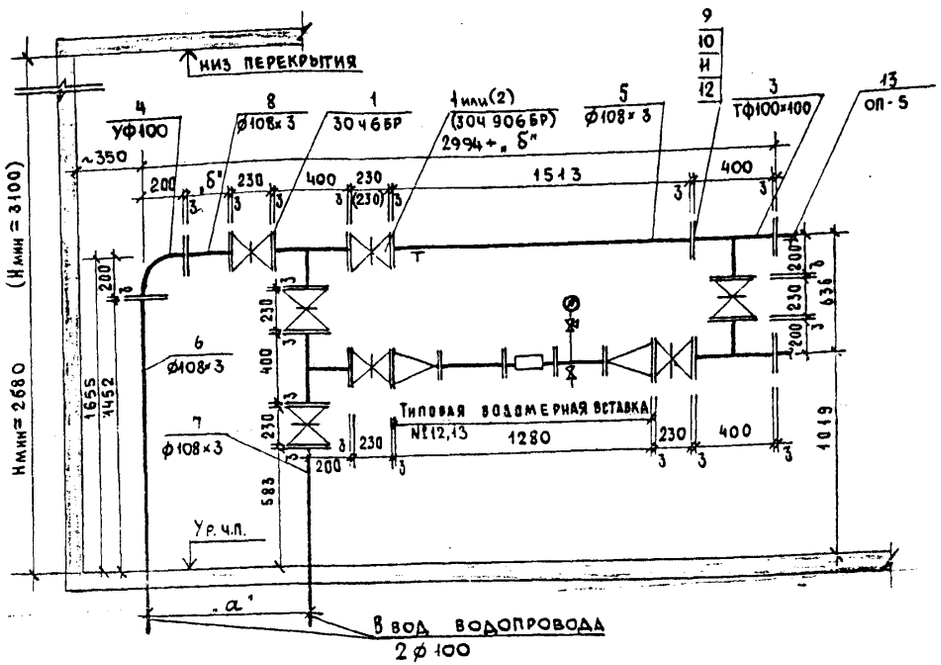


Таблица изменения величин „а" и „δ"

Величины „а" и „δ"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	
„а"	850	1000	1050	1100	
„δ"	210	360	410	460	

1. Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении запорной арматуры.

Спецификация на типовой водомерный узел № 8 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая P_y= 1,0 МПа			
		30ч6бр Ø100	7(6)	39,5	шт.
2	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная с			
		выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0 МПа			
		30ч906бр Ø100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100×100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ100	1	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1513			
		Ø108×3	1	11,756	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1452 Ø108×3	1	11,282	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 583 Ø108×3	1	4,530	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „δ" Ø108×3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом P_y=1,0 МПа Ø100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм Ø158	19	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	152	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	152	0,033	Сталь 20
13.	стр. 121	Опора марки ОП-5	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		487,126+„δ"	
				(517,526+„δ")	

арх 753322 на 12 л. 1-34

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Пурыхина		25.12.86
Проверил	Королев		

ПП16-11 У№8 СТВ Ø65,80 ввод 2Ø100

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø100 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ Ø65,80

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: [illegible]

Формат А3

Технический отдел. | Гл. спец. | Куницына

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 9

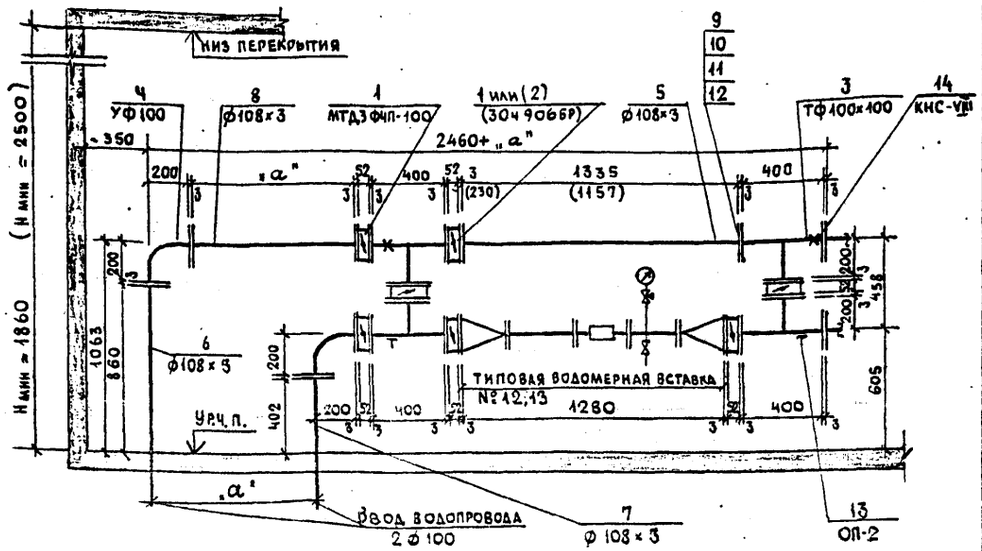


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф 150	ф 200	ф 250	ф 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры

Спецификация на типовой водомерный узел № 9 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный			
		поворотный, фланцевый			
		P_y=1,0 МПа МТДЗФ4П-100	7(8)	32,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с			
		выдвижным шпинделем,			
		с электроприводом P_y=1,0МПа			
		30ч906бр ф100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	2	17,2	шт.
5	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1335	1	10,372	
		(1157) ф108×3	(1)	(9,000)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 860 ф108×3	1	6,682	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 402 ф108×3	1	3,124	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" ф108×3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом P_y=1,0 МПа ф100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф158	20	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	100	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	160	0,033	Сталь 20
13.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
14.	стр. 123,124,126	Опора марки КНС-VIII	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		445,398+"а"	
				(482,426+"а")	

Нач.отд.	Иванов		3.02.87
Гл.инж.отд	Белихов		
Н. контр.	Королёв		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Пурыхина		25.12.86
Проверил	Королев		

Копировал:

Взам. инв. № 753322 кв 12 1-35

ПП 16-11 У№ 9 СТВ ф 65,80 ввод 2ф100

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф100 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф 65, 80

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Формат А3

Согласовано: Технический отдел. Гл.спец. Кунщина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла №10

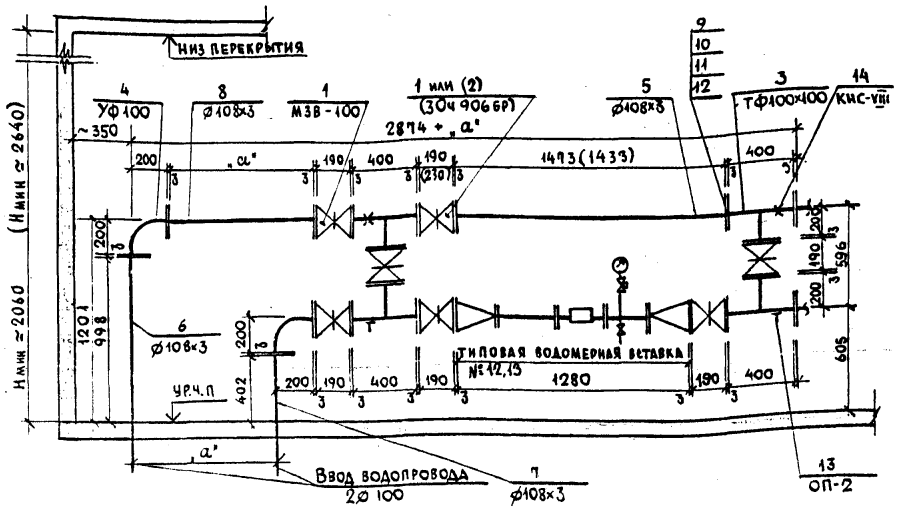


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф 150	ф 200	ф 250	ф 300	
„а"	850	1000	1060	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении запорной арматуры.

Спецификация на типовой водомерный узел №10 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чу-			
		гунная P_y=1,0 МПа МЗВ-100	7(6)	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с			
		выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0 МПа			
		30ч 906 бр ф100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100×100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1473	1	11,445	
		(1433) ф108×3	(1)	(11,134)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 998 ф108×3	1	7,754	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 402 ф108×3	1	3,124	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной, „а" ф108×3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос			
		кий приварной с соединитель			
		ным выступом P_y=1,0 МПа ф100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф158	20	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	160	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	160	0,033	Сталь 20
13.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
14.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-VIII	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		38(543+„а") (28,632+„а")	

арх 75332/2 ид 1.27 ал 1-36

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. от	Белихов		
Н. контр.	Королёв		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 УУ №10 СТВ ф65,80 ввод 2ф100

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф100 (с обводной линией, с задвижками МЗВ со счетчиками СТВ ф65, 80.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: Буф

Формат: А3.

Согласовано: Гл. спец. Кунцина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 11

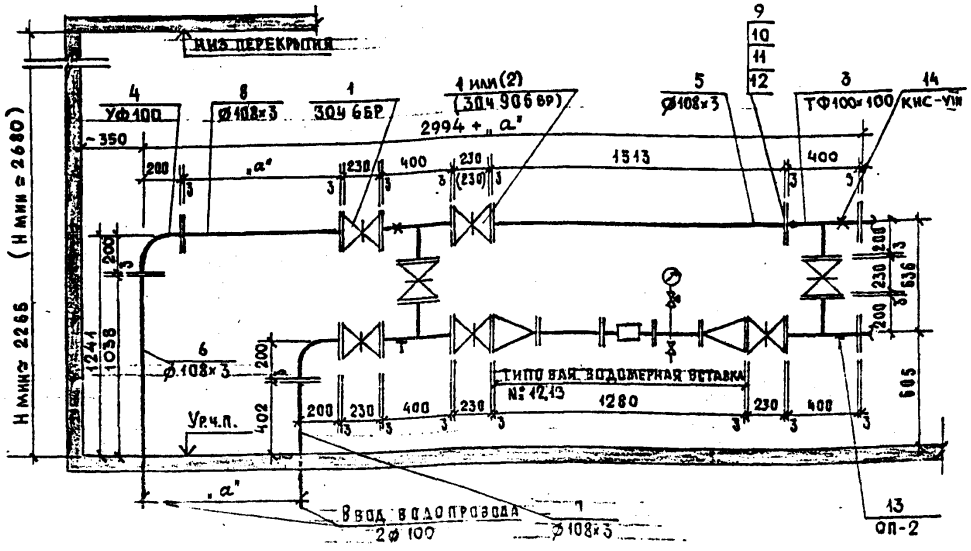


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении запорной арматуры.

Спецификация на типовой водомерный узел № 11 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $P_у$ = 1,0 МПа 30ч 6БР. Ø100	7(6)	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с видвижным шпинделем с электроприводом $P_у$=1,0 МПа 30ч 906 БР Ø100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100×100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1513 Ø108×3	1	11,756	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1038 Ø108×3	1	8,065	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 402 Ø108×3	1	3,124	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" Ø108×3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом $P_у$=1,0 МПа Ø100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø158	20	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	160	0,141	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	160	0,033	Сталь 20
13.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
14.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-VIII	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		501,165+„а"	
				(531,565+„а")	

арх 753322 на 12 л. 1-37

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Пурыхина		25.12.86
Проверил	Королев		

ПП 16-11 У № 11 СТВ Ø65,80 ввод 2Ø100

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø100 (с обводной линией, с задвижками 30ч6БР) со счетчиками СТВ Ø 65,80.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Моспроект-1 ОСТО

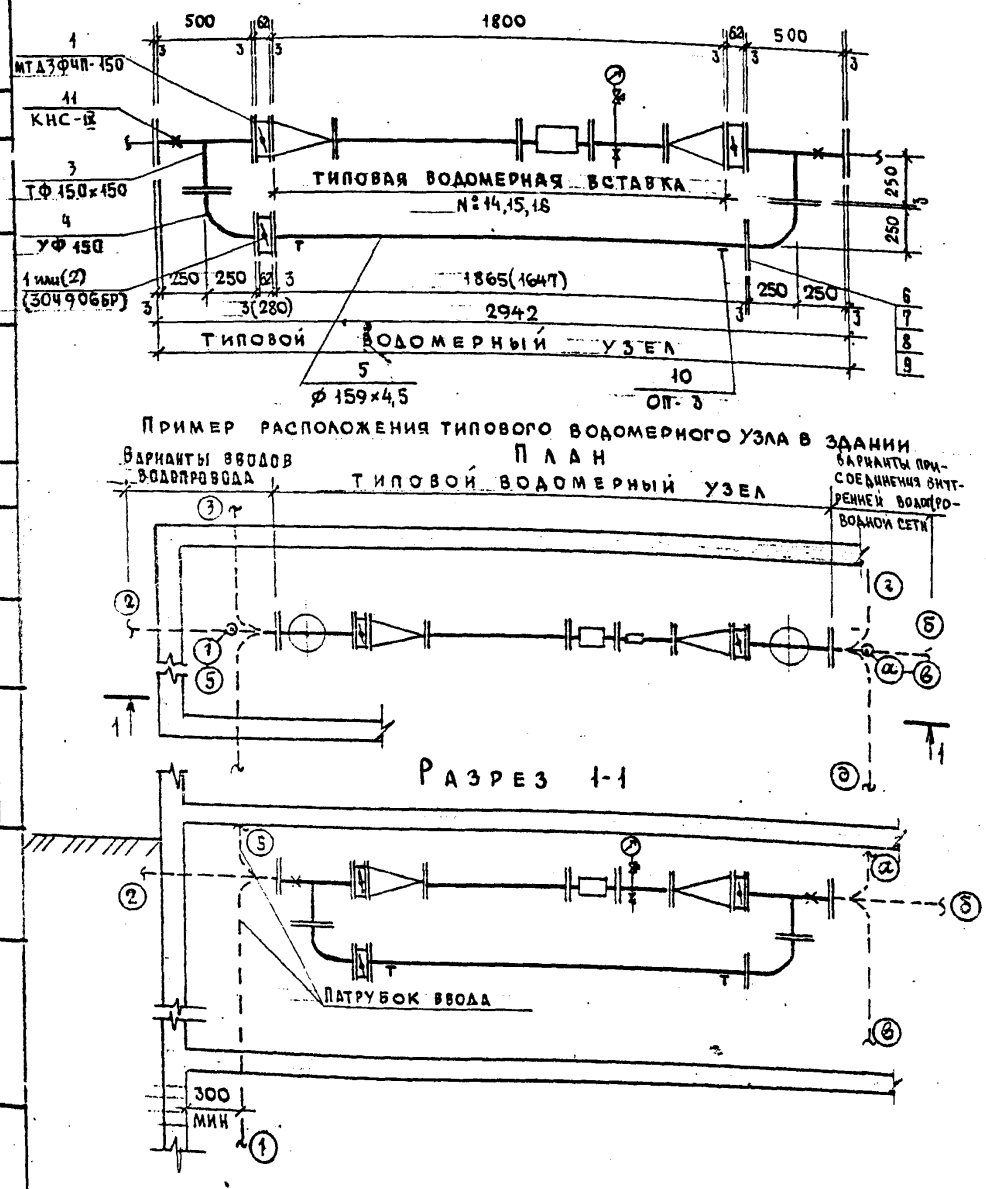
Копировал:

Формат А3

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла №12



Спецификация на типовой водомерный узел №12 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание.
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый Ру=1,0 МПа МТДЗФЧП-150	3(2)	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа 304906БР ф150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	2	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1865	1	31,985	
		(1647) ф159×4,5	(1)	(28,146)	шт.
6.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа ф150	4	6,62	шт.
7.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм ф212	11	0,099	шт.
8	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	88	0,261	Сталь 20
9.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	88	0,064	Сталь 20
10.	стр. 120	Опора марка ОП-3	2		шт.
11.	стр. 123, 124, 126	Опора марка КНС-IX	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		360,354	
				(421,715)	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17, 18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

арх 753322ия127и 1-38

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.01.87
Проверил	Пурыхина		

ПП16-11 У №12 СТВ ф65, 80, 100 ввод ф150

Узлы вводов водопровода ф150 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф65, 80, 100

Стадия	Лист	Листов
Р		1

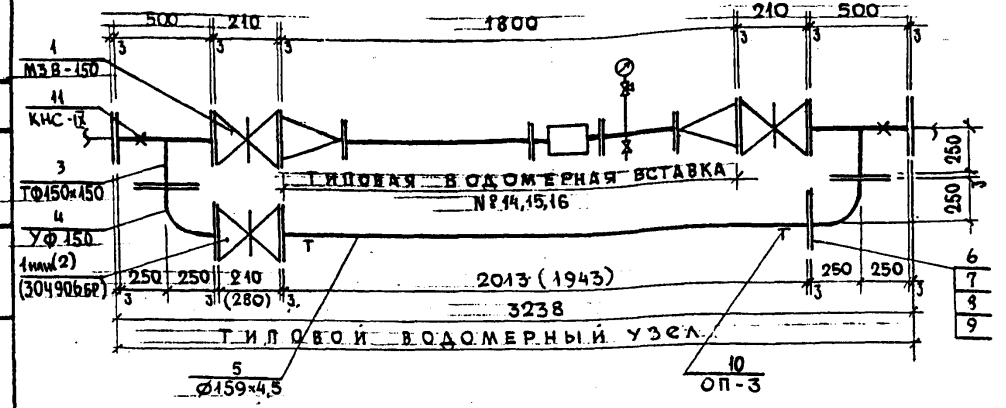
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

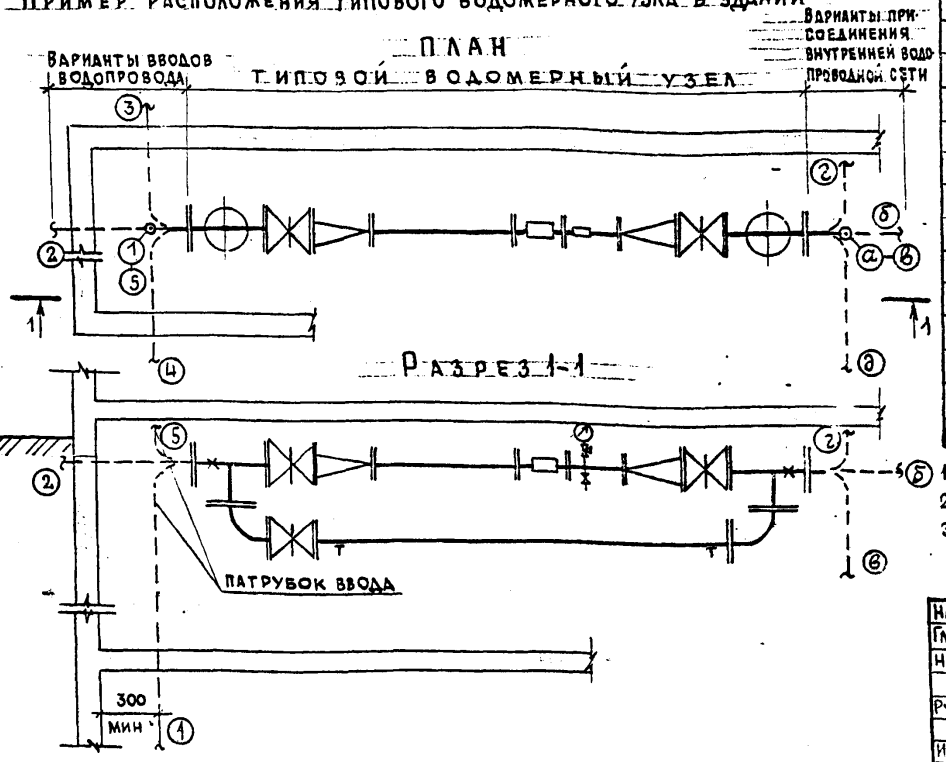
Формат А 3

Технический отдел: Куницына; Гл. спец.; Согласовано: Взам. инв. №; Подпись и дата; Инв. № подл.

Схема узла № 13



Пример расположения типового водомерного узла в здании



Спецификация на типовой водомерный узел № 13 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чу-			
		гунная P_y=1,0 МПа М38-150	3(2)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8.437-75	Задвижка параллельная с			
		выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0 МПа			
		304906БР ф150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	2	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2013	1	34,530	
		(1943) ф159×4,5	(1)	(33,322)	шт.
6.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соеди-			
		нительным выступом.			
		P_y = 1,0 МПа ф150	4	6,62	шт.
7.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф212	11	0,099	шт.
8.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	88	0,261	Сталь 20
9.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	88	0,064	Сталь 20
10.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
11.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-IX	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		361,659	
				(421,651)	

1. Типовые водомерные вставки № 14,15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Тип 753322 ма 12 Кл. 1-39

Нач. отд.	Иванов	
Гл. инж. от.	Белихов	
Н. контр.	Королев	
ГИП	Королев	
Рук. гр.	Лубянин	
Исполнил	Сухарева	
Проверил		

ПП16-11 У№13 СТВ ф65,80,100 ввод ф150

Узлы вводов водопровода ф150 (с обводной линией, с задвижками М38) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

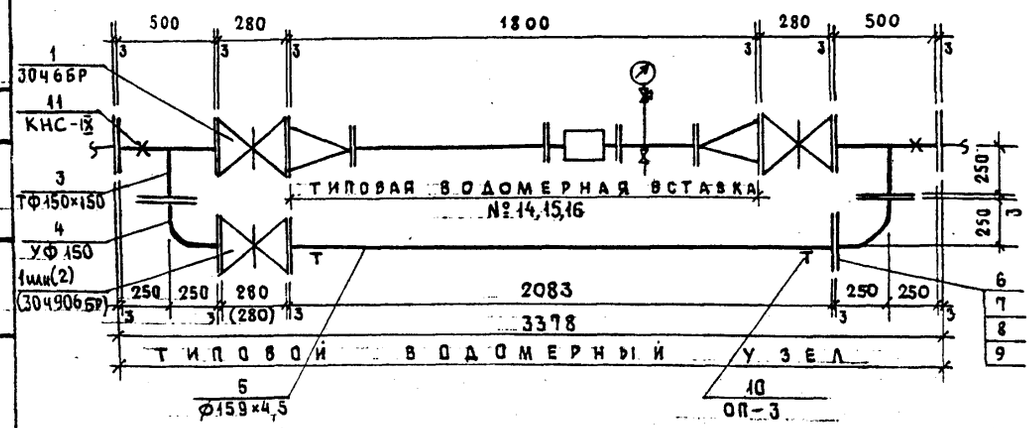
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: Ур

Формат А3

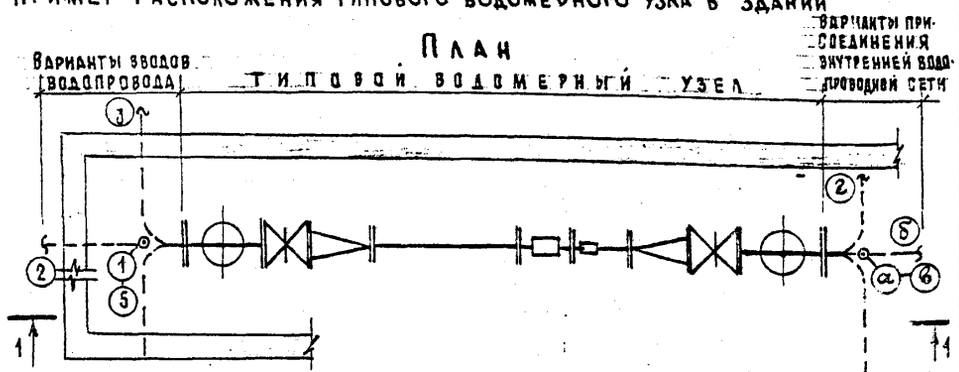
Технический отдел — Гл. спец. — Куницина — Согласовано: — Инв. № подл. — Подпись и дата — Взам. инв. №

Схема узла №14

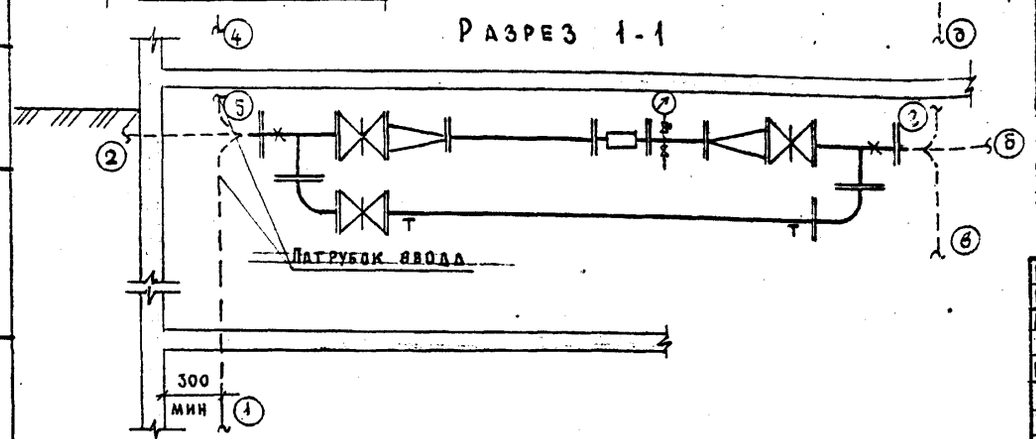


Пример расположения типового водомерного узла в здании

План



Разрез 1-1



Спецификация на типовой водомерный узел №14 (без вставок)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Ру = 1,0 МПа			
		30ч6бр ф150	3(2)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру = 1,0 МПа			
		30ч90бр ф150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525 - 61*	Тройник ТФ 150×150	2	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525 - 61*	Колено УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной 2083			
		ф 159×4,5	1	35,723	шт.
6.	ГОСТ 12820 - 80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соеди-			
		нительным выступом			
		Ру = 1,0 МПа ф 150	4	6,62	шт.
7.	ГОСТ 7338 - 77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф212	11	0,099	шт.
8.	ГОСТ 7798 - 70*	Болт М20×80	88	0,261	Сталь20
9.	ГОСТ 5915 - 70*	Гайка М20	88	0,064	Сталь 20
10.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
11.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-IX	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		470,592	
				(500,292)	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

арх 753322 не 127 л 1-40

Нач.отд.	Иванов		3.02.87г.
Гл.инж.отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87г.
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87г.
Исполнил	Шувалова		25.12.86г.
Проверил	Пурыхина		

ПП16-11 У №14 СТВ ф65,80,100 ввод ф150

Узлы вводов водопровода ф150 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ ф65,80,100

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат А 3

Технический отдел

Гл. спец. Куницына

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема узла №15

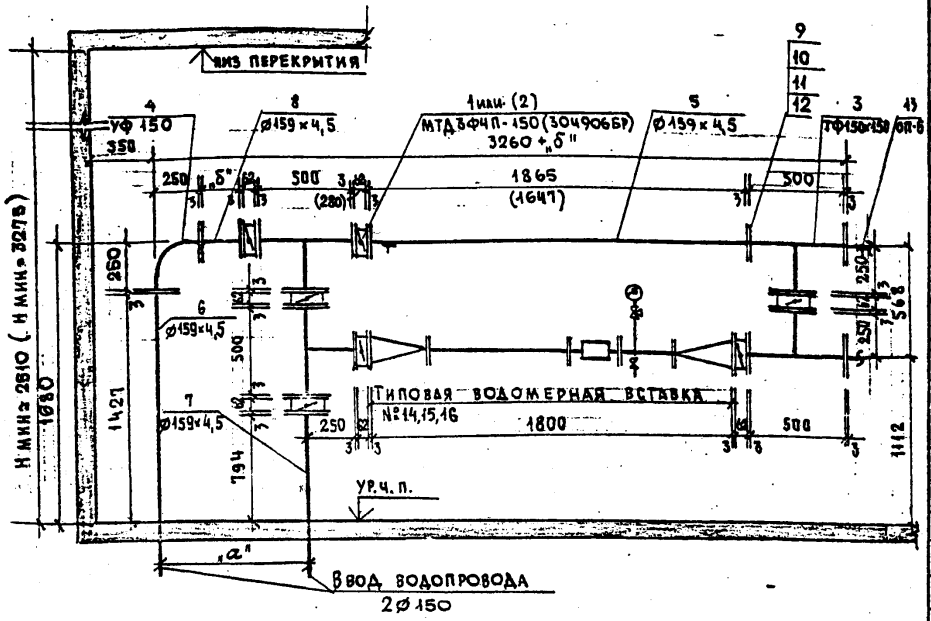


Таблица изменения величин „а" и „δ"

Величины „а" и „δ"	Диаметр труб городской сети.				Примечание
	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	
„а"	850	1000	1050	1100	
„δ"	210	360	410	460	

1. Типовые водомерные вставки № 14,15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
3. Н мин предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

Спецификация на типовой водомерный узел №15 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый Ру=1,0 МПа МТДЗФЧП-150	7(6)	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа 304906БР Ø150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	1	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1865	1	31,985	
		(1647) Ø159×4,5	(1)	(28,146)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1427 Ø159×4,5	1	24,473	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 794 Ø159×4,5	1	13,617	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „δ" Ø159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа Ø150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø212	19	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	152	0,261	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	152	0,064	Сталь 20
13.	стр. 121	Опора марки ОП-6	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		663,416+δ	
				(724,777+δ)	

арх 753322 ие 127 л-41

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Беликов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16 — 11 У №15 СТВ Ø65,80,100 ввод 2Ø150

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø150 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ Ø65,80,100

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат А3

Технический отдел. Куницына Гл. спец.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № пс. л.

Схема узла № 16

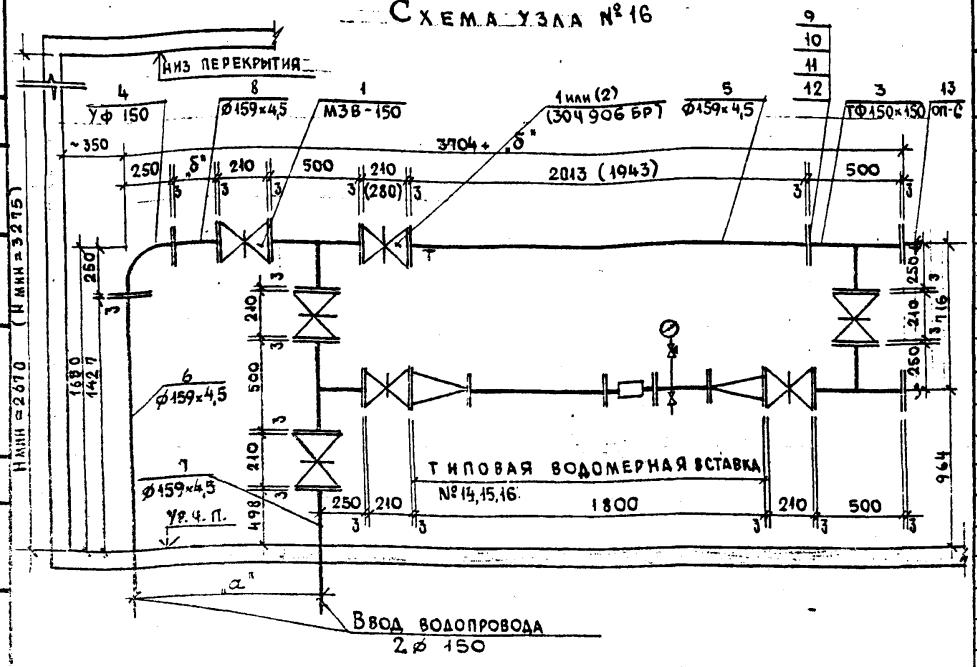


Таблица изменения величин „а" и „δ"

Величины „а" и „δ"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
„а"	850	1000	1050	1100	
„δ"	210	360	410	460	

1. Типовые водомерные вставки № 14,15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел № 16 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чу-			
		гунная P_y=1,0 МПа МЗВ-150	7(6)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0 МПа			
		304906БР Ø 150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ150×150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ150	1	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2013	1	34,530	
		(1943) Ø159×4,5	(1)	(33,322)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1427 Ø159×4,5	1	24,473	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 498 Ø159×4,5	1	8,541	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „δ" Ø159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом P_y=1,0 МПа Ø150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм Ø 212	19	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	152	0,261	Сталь20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	152	0,064	Сталь20
13.	стр. 121	Опора марки ОП-6	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		688,885+„δ"	
				748,877+„δ"	

а/р. 753322 ин/27, 142

Нач. отд.	Иванов		30.2.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королёв		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У№16 СТВ Ø 65, 80, 100 ввод 2Ø150

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø150 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТВ Ø 65, 80, 100.

Стадия	Лист	Листов
Р		-1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат: А3

Технический отдел: Гл. спец. Куницына

С огласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 17

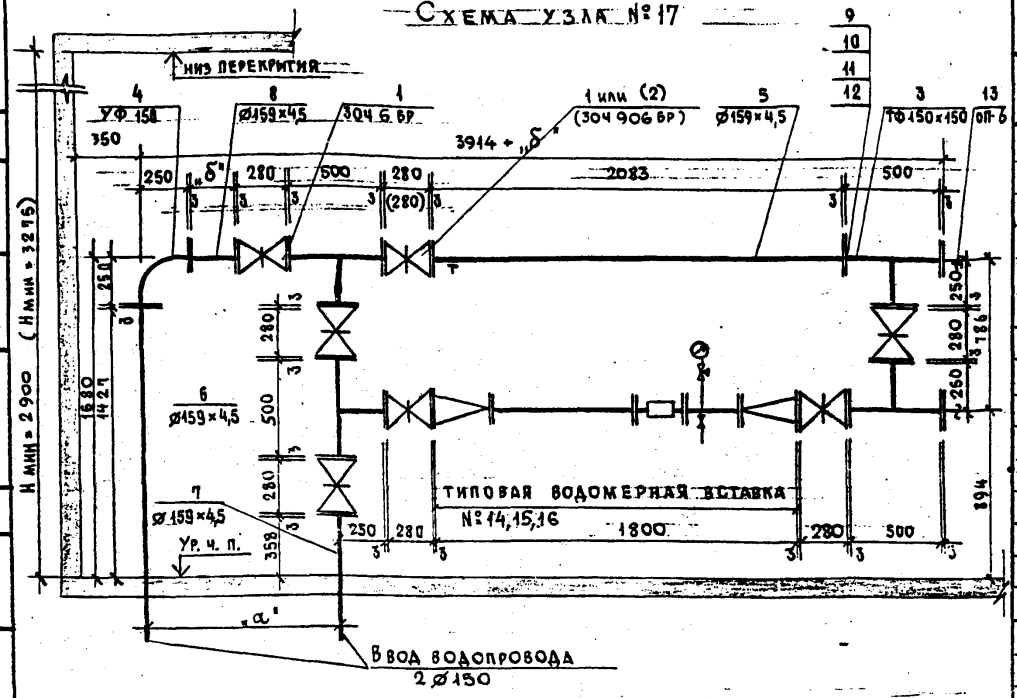


Таблица изменения величин „а" и „δ".

Величины „а" и „δ"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	
„а"	850	1000	1050	1100	
„δ"	210	360	410	460	

1. Типовые водомерные вставки № 14,15,16 см. стр. 17, 18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел № 17 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру = 1,0 МПа 30ч6бр Ø150	7(6)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру = 1,0 МПа 30ч906бр Ø150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	1	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2083 Ø159×4,5	1	35,723	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1427 Ø159×4,5	1	24,473	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 358 Ø159×4,5	1	6,140	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „δ" Ø159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру = 1,0 МПа Ø150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø212	1	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	152	0,261	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	152	0,064	Сталь 20
13.	стр. 121	Опора марки ОП-6	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		908,177 + „δ"	
				(937,877 + „δ")	

арх 753322 ия 127 л-43

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У № 17 СТВ Ø65,80,100 ввод 2Ø150

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø150 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ Ø65,80,100

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат А3

Технический отдел. Гл. спец. Куницына

Согласовано:

Инв. № 1 дл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 18

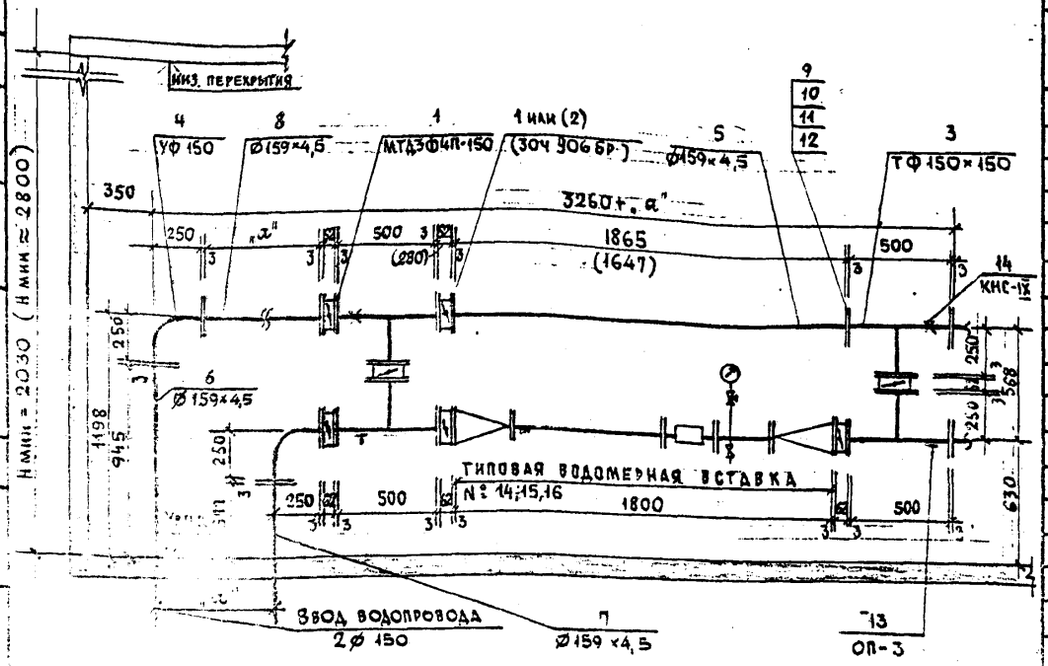


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф150	ф200	ф250	ф300	
"а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 14;15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

Спецификация на типовой водомерный узел № 18 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый P_y = 1,0 МПа			
		МТДЗФЧП-150	7(6)	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом P_y=1,0МПа			
		304906 БР ф 150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено Уф 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1865		31,985	
		(1647) ф159×4,5	1	(28,146)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 945 ф159×4,5	1	16,207	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 377 ф159×4,5	1	6,466	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" ф159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом P_y=1,0МПа ф150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0мм ф212	20	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	160	0,261	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	160	0,064	Сталь 20
13.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
14.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-1Х	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		678,269+а	
				(739,638+а)	

Согласовано: Технический отдел; Гл. спец. Куницина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Иванов		3.01.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		3.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		3.01.87
Исполнил	Щ увалова		3.01.87
Проверил	Пурыхина		

арх 75332-ко-12 Ал 44

ПП 16-11 УУ№18 СТВ ф 65, 80, 100 ввод 2ф150

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф 150 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

Формат А3

Схема узла №19

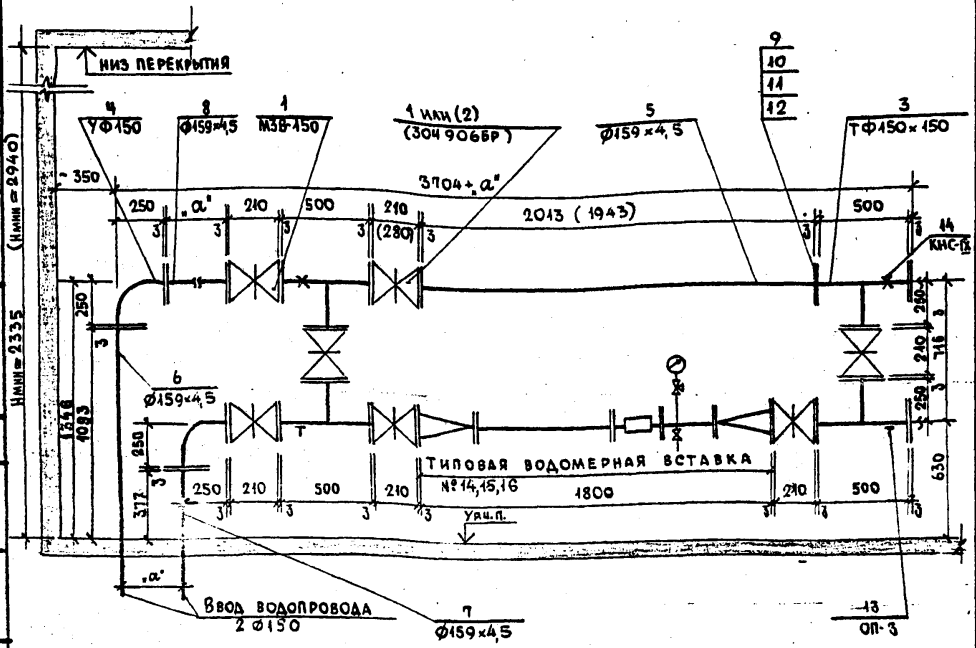


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ф150	Ф200	Ф250	Ф300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н.мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел №19 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугун-			
		ная $P_у$=1,0 МПа МЗВ-150	7(6)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с			
		выдвижным шпинделем			
		с электроприводом $P_у$=1,0 МПа			
		304 906 БР Ф150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ150×150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2013	1	34,530	
		(1943) Ф159×4,5	(1)	(33,322)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1093 Ф159×4,5	1	18,745	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 377 Ф159×4,5	1	6,466	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „0" Ф159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединительным			
		выступом $P_у$=1,0 МПа Ф150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм Ф212	20	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	160	0,261	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	160	0,064	Сталь 20
13.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
14	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-IX	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		714,782+„а"	
				774,774+„а"	

арх 753322 на 12 л. л-45

Нач.отд.	Иванов		3.02.87
Гл.инж.отд.	Белихов		
Н.контр.	Королев		30.09.87
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		15.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП16-11 У№19 СТВ Ф65,80,100 ввод 2Ф150

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ф150 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТВ Ф65, 80, 100

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: [illegible]

Формат А3

Технический отдел. Гл.спец. Куницына

Согласовано

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Схема узла № 20

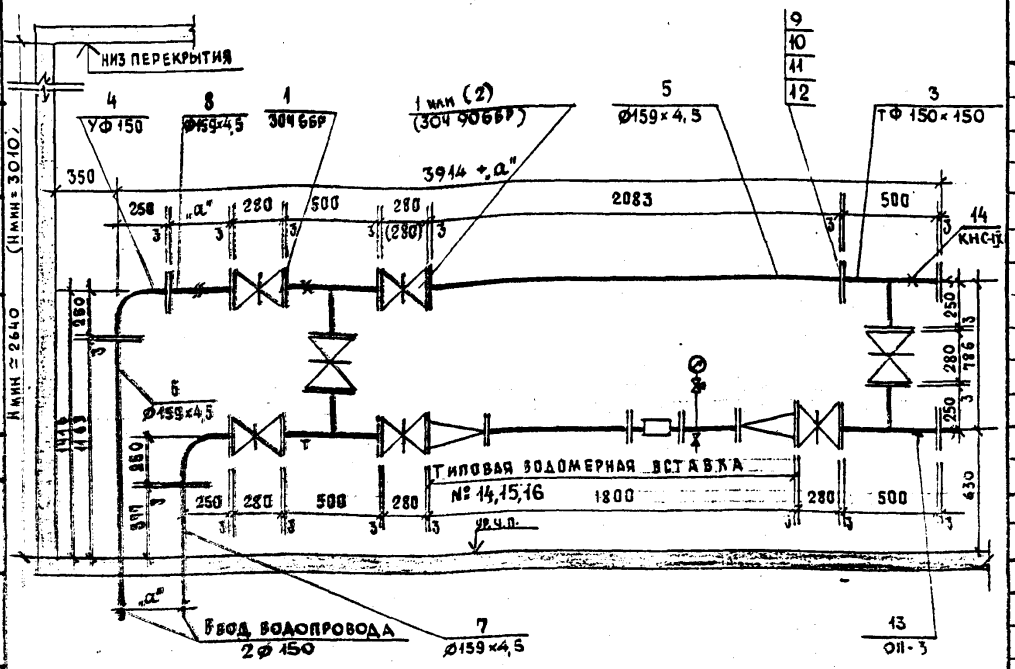


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ф150	Ф200	Ф 250	Ф 300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 14,15,16 см. стр. 17, 18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
3. Нмин предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел № 20 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая P_y = 1,0 МПа 30ч6бр Ф150	7 (6)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом P_y = 1,0 МПа 30ч 90 6 бр Ф150	(1)	(103,2)	шт.
3	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ150×150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2083 Ф159×4,5	1	35,723	шт.
6	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1163 Ф159×4,5	1	19,945	шт.
7	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 377 Ф159×4,5	1	6,466	шт.
8	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" Ф159×4,5	1		шт.
9	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом P_y = 1,0 МПа Ф150	8	6,62	шт.
10	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ф 212	20	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	160	0,261	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	160	0,064	Сталь 20
13.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
14.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-IX	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		937,675+а	
				(967,375+а)	

арх 753322 ия 127 1-46

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16—11 У № 20 СТВ Ф 65, 80, 100 ввод 2Ф150

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ф150 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ Ф 65, 80, 100

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

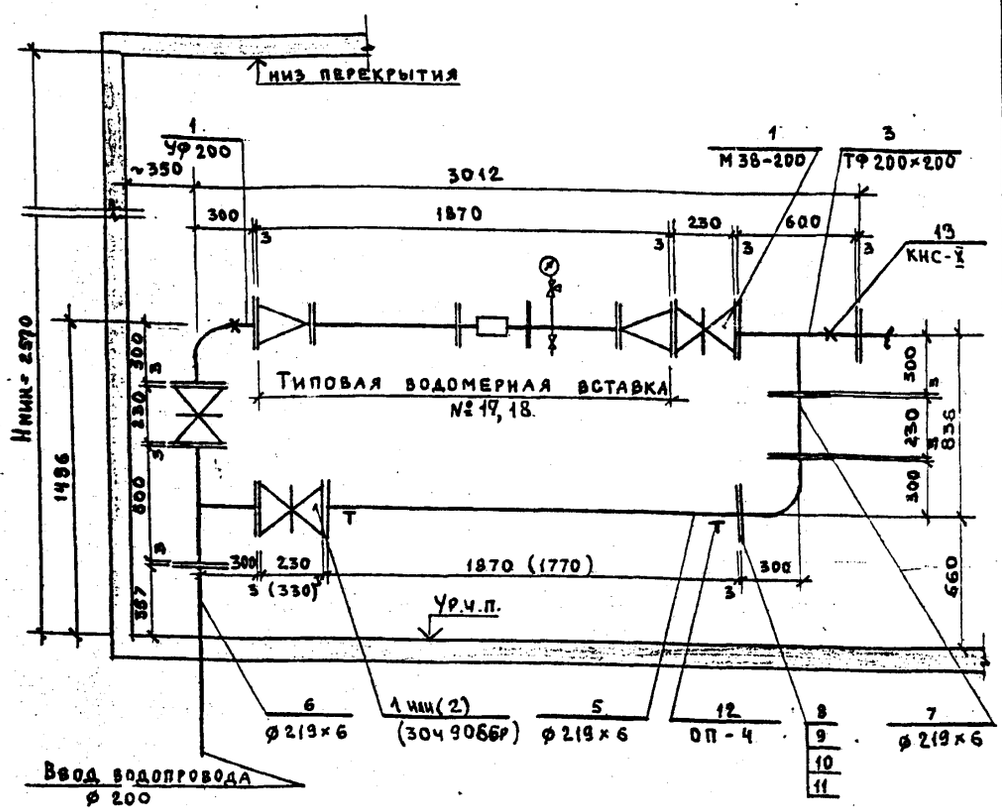
Формат А3

Технический отдел. Гл. спец. Куницына

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 21



1. Типовые водомерные вставки №17, 18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел №21 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугун-			
		ная Ру=1,0 МПа МЗВ-200	3(2)	61,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		304 906 бр ф 200	(1)	(190,0)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	2	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	2	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1870	1	58,942	
		(1770) ф 219×6	(1)	(55,790)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 357 ф 219×6	1	11,256	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 230 ф 219×6	1	7,250	шт.
8.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соедини-			
		тельным выступом Ру=1,0 МПа ф 200	6	8,05	шт.
9.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф 268	12	0,129	шт.
10.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	96	0,261	Сталь 20
11.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	96	0,064	Сталь 20
12.	стр. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
13.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-Х	2		шт.
		Вес узла (без вставки)		600,956	
				(726,304)	

арх 753322 ия 127 1-47

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16 - 11 У №21 СТВ ф 100, 150 ввод ф 200

Узлы для вводов водопровода ф 200 (с обводной линией с задвижками МЗВ) со счетчиками СТВ ф 100, 150

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Моспроект-1 ОСТО

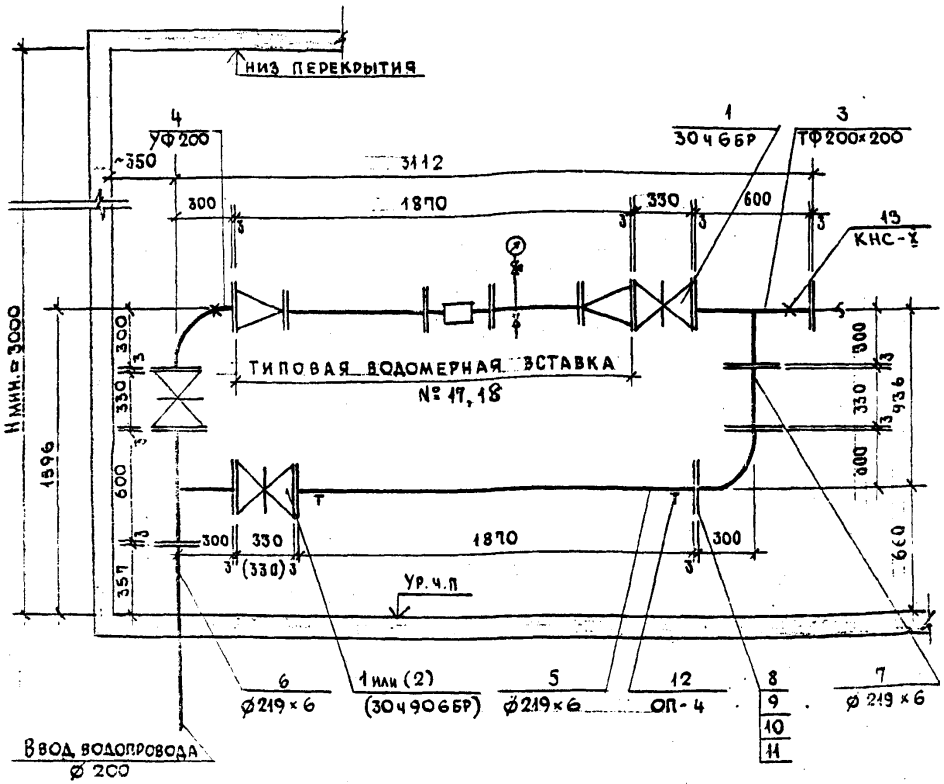
Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано: Технический отдел, Гл. спец. Куницына

Схема узла №22



1. Типовые водомерные вставки № 17,18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел №22 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая P_y=1,0 МПа 30ч6бр ø200	3(2)	125,0	шт.
2.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом P_y=1,0МПа 30ч906бр ø200	(1)	(190,0)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	2	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	2	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1870 ø219×6	1	58,942	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 357 ø219×6	1	11,256	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 330 ø219×6	1	10,402	шт.
8.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом P_y=1,0МПа ø200	6	8,05	шт.
9.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм ø268	12	0,129	шт.
10.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	96	0,261	Сталь 20
11.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	96	0,064	Сталь 20
12.	стр. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
13.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-X	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		794,608	
				(859,608)	

арх 753322 ия 127 Л-48

Нач. отд.	Иванов		30.01.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королёв		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.87
Проверил	Пурыхина		

ПП 16 – 11 У №22 СТВ ø100, 150 ввод ø200

Узлы для вводов водопровода ø200 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счётчиками СТВ ø100, 150.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

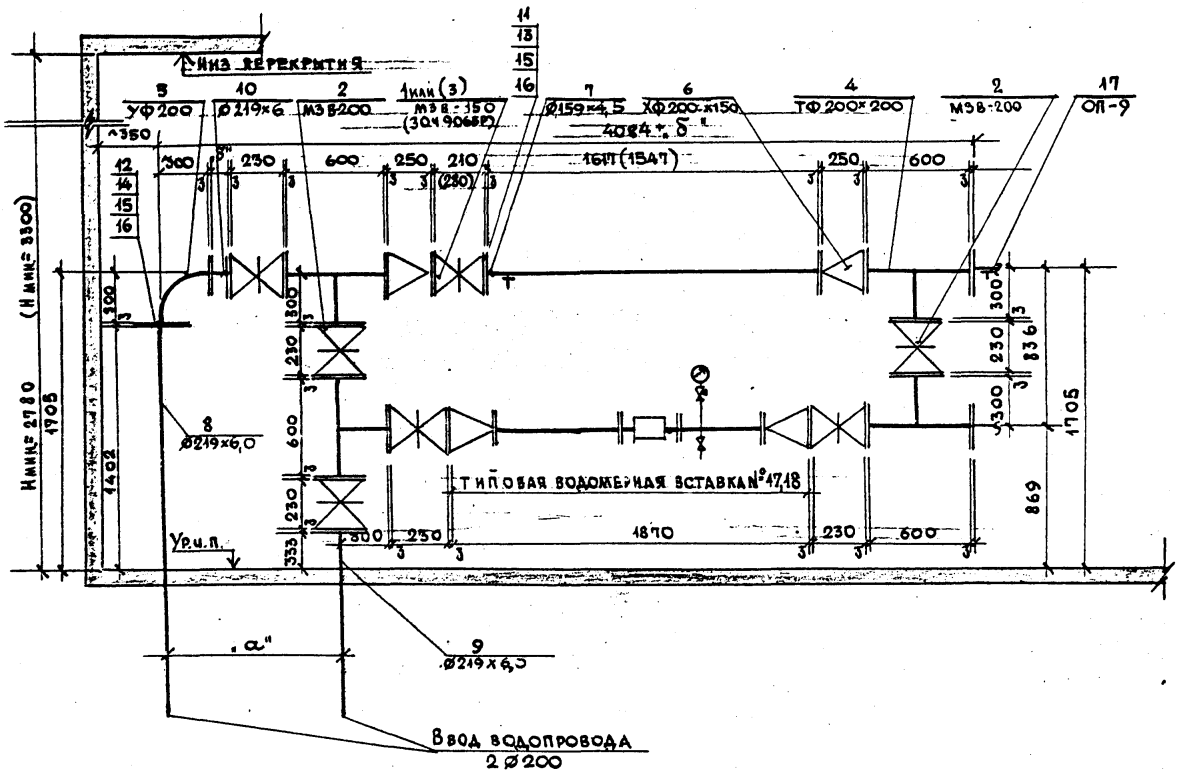
Копировал:

Формат А3

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Куницына 5.02.87

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

СХЕМА УЗЛА №23



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ		3.02.87
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ		
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ		30.02.87
ГИП	КОРОЛЕВ		
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫХИНА		30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА		25.12.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		

ПП 16-11 У №23 СТВ Ø100,150 ввод 2Ø200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ø200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ø100, 150

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат: А3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ. Гл.спец. Куницына

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Таблица изменения величины „а" и „б"

Величины „а" и „б"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	Ø200	Ø250	Ø300	
„а"	1000	1050	1100	
„б"	60	110	160	

1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел № 23 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугун-			
		ная P_y=1,0 МПа М38-150	1(-)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 5762-74	То же М38-200	6	61,5	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом			
		P_y=1,0 МПа 30ч 906 бр Ø150	(1)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	4	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	1	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200×150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1617	1	27,732	шт.
		(1547) Ø159×4,5	(1)	(26,531)	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1402 Ø219×6	1	44,191	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 333 Ø219×6	1	10,496	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „б" Ø219×6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом P_y=1,0 МПа Ø150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же Ø200	6	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм Ø212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же Ø268	18	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	168	0,261	Сталь 20
16.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	168	0,064	Сталь 20
17.	стр. 121	Опора марки ОП-9	2		шт.
		Вес узла (без вставки)		1036,818 (1076,817)	

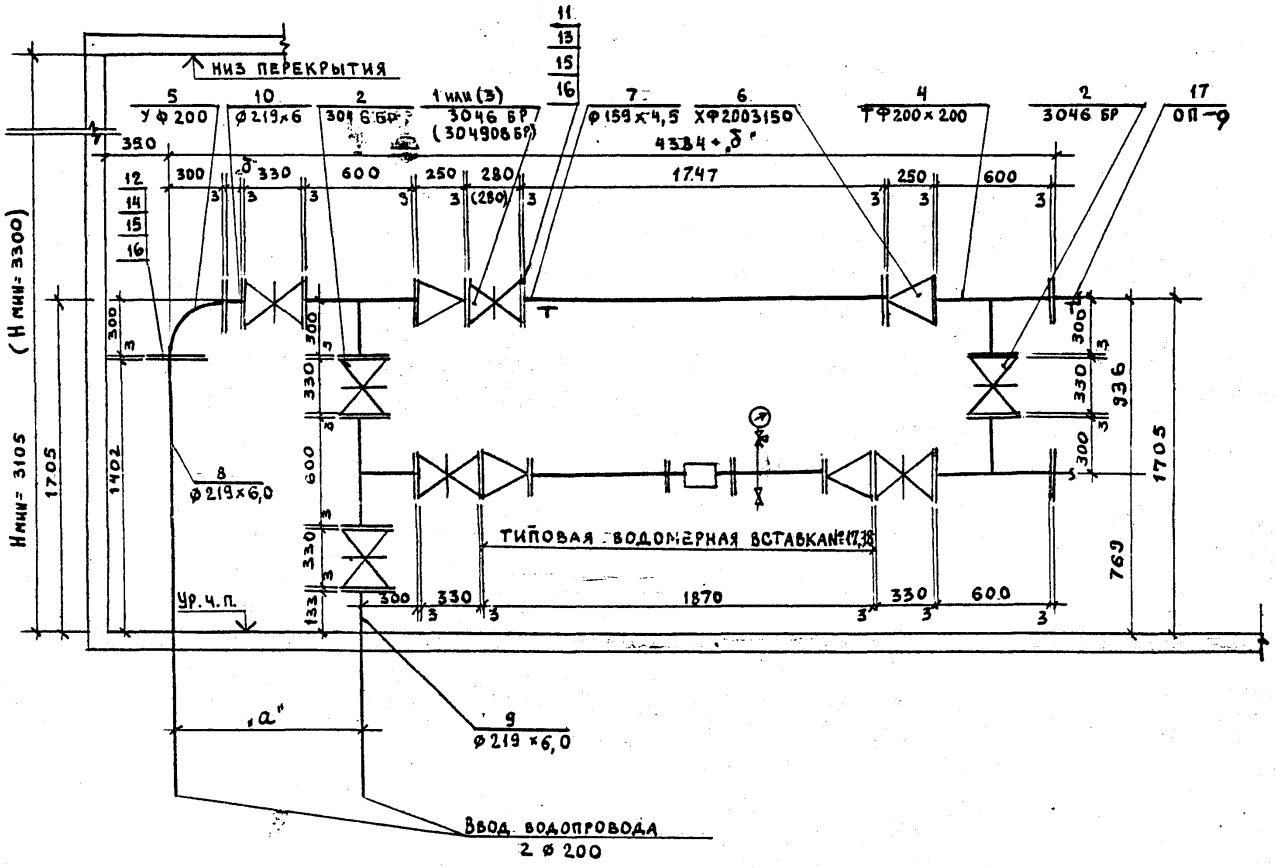
арх 753322 кг 12 Ч Л-50

ПП 16-11 У № 23 СТВ Ø100, 150 в вод 2 Ø200 | Лист 2

Копировал: [illegible] Формат: А3

Технический отдел: Гл. спец. | Куницына | Согласовано: | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 24



арх 753322ия 12Ж л-51

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП: 16-11 У№ 24 СТВ Ф100,150, ввод 2Ф200

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ф200 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ Ф100,150

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

Формат А3

Технический отдел

Согласовано

Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Таблица изменения величины „а" и „б"

Величины „а" и „б"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	ф200	ф250	ф300	
„а"	1000	1050	1100	
„б"	60	110	160	

1. Типовые водомерные вставки № 17,18 см. стр. 19,20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел №24 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Ру=1,0 МПа			
		3046 бр ф150	1(-)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	То же ф200	6	125,0	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом			
		Ру=1,0 МПа 304906 бр ф150	(1)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	4	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	1	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200×150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 [illegible]	1	29,961	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1402 ф219×6	1	44,191	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 133 ф219×6	1	4,192	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „б" ф219×6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа ф150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же ф200	6	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же ф268	18	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	168	0,261	Сталь 20
16.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	168	0,064	Сталь 20
17.	стр. 121	Опора марки ОП-9	2		шт.
		Вес узла (без вставки)		1445,243+δ	
				(1474,943+δ)	

арх 753322 на 127л 1-52

ПП 16-11 У№ 24 СТВ ф100,150 ввод 2ф200 | Лист 2

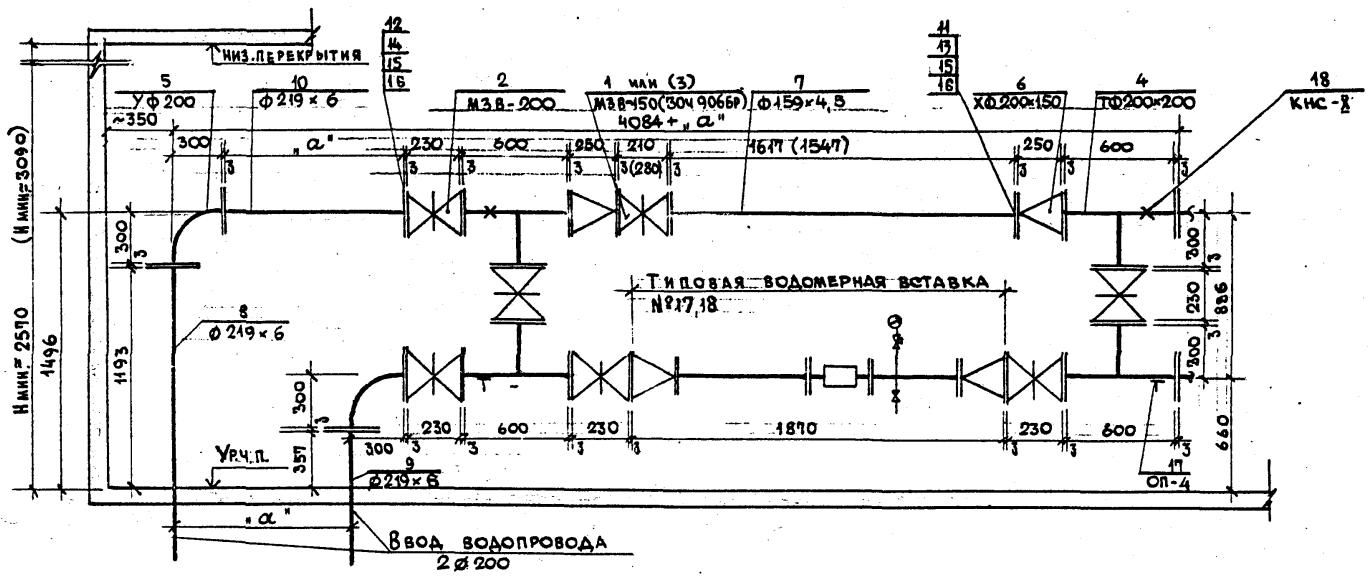
Копировал Формат А3

Технический отдел | Гл. спец. | Куницына | 5.02.89

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла №25



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ		9.02.87
ГЛ.ИНЖ.ОТ	БЕЛИХОВ		
Н.КОНТР.	КОРОЛЁВ		30.01.87
ГИП	КОРОЛЁВ		
РУК.ГР.ИНЖ	ПУРЫХИНА		30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА		25.12.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		

ПП 16 – 11 У№25 СТВ Ø100,150 ввод 2Ø200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ø 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ø 100, 150.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

МОСПРОЕКТ- 1
ОСТО

Копировал:

арх 753322 на 127

ФОРМАТ А3

1-53

С ОГЛАСОВАНО:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ГЛ.СПЕЦ. КУНИЦЫНА

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Согласовано: Технический отдел, Гл. спец. Кунцына

Таблица изменения величины „а"

Величины	Диаметр труб городской сети			Примечание
„а"	⌀200	⌀250	⌀300	
„а"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально или под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел №25 (без вставок)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Здвод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугун-			
		ная P_y=1,0 МПа М38-150	1(-)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 5762-74	То же М38-200	6	61,5	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с			
		выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0МПа			
		30ч906бр ⌀150	(1)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	4	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	2	50,8	шт.
6	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200×150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1617	1	27,732	шт.
		(1547) ⌀159×4,5	(1)	(26,531)	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1193 ⌀219×6	1	37,603	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 357 ⌀219×6	1	11,253	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ⌀219×6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом P_y=1,0МПа ⌀150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же ⌀200	6	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ⌀212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же ⌀268	19	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	176	0,261	Сталь 20
16.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	176	0,064	Сталь 20
17.	стр. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
18.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-Х	2		шт.
		Вес узла (без вставки)		1084,476+а	
				(1144,475+а)	

ПП 16-11 Ун№25 СТВ ⌀100,150 ввод 2⌀200 | Лист 2

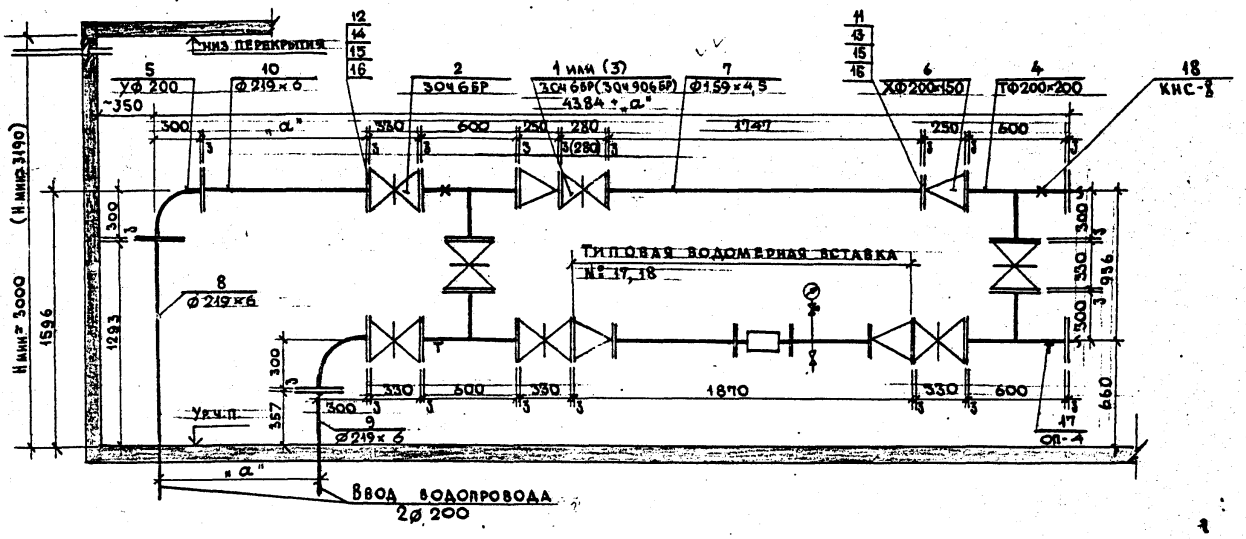
Копировал: [illegible] Формат: А3

арх 753322 тех 12 Зм

1-54

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 26



Нач.отд.	Иванов		9.02.87
Гл.инж.отд.	Белихов		
Н.контр.	Королёв		30.01.87
ГИП	Королёв		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У№26 СТВ Ø100,150 ввод 2Ø200

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø200 (с обводной линией, с задвижками 3Ф4 6БР) со счётчиками СТВ Ø 100, 150.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат: А3

арх 753322 лист 127

А-55

С ОГЛАСОВАНО: Гл.спец. Куницына

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

СОГЛАСОВАНО: Технический отдел Гл.спец. Кунчинна 5.12.87

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Таблица изменения величины „а".

Величина „а"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	∅ 200	∅ 250	∅ 300	
„а"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 19,20 -
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
4. Запорную арматуру у водомерной вставки устанавливать горизонтально под углом 45°.

Спецификация на типовой водомерный узел № 26 (без вставок)

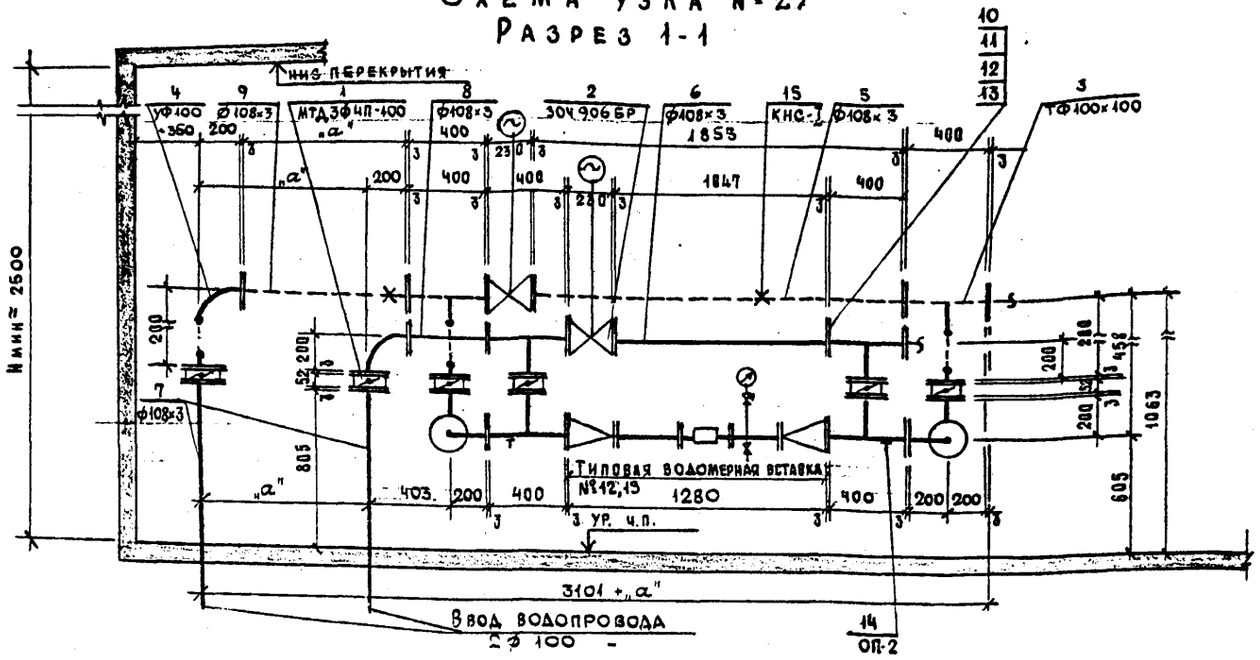
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая P_y=1,0 МПа			
		30ч6бр ∅150	1(-)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	То же ∅200	6	125,0	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с			
		выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0МПа			
		30ч906бр ∅150	(1)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	4	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	2	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200×150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 ∅159×4,5	1	29,961	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1293 ∅219×6	1	40,755	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 357 ∅219×6	1	11,256	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ∅219×6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос			
		кий приварной с соединитель			
		ным выступом P_y=1,0МПа ∅150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же ∅200	6	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ∅212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же ∅268	19	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	176	0,261	Сталь 20
16.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	176	0,064	Сталь 20
17.	стр. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
18.	стр. 123, 124, 126	Опора марки КНС-Х	2		шт.
		Вес узла (без вставки)		1502,36+„а"	
				(1532,06+„а")	

ареп 75332ия 12.4 1-ТС

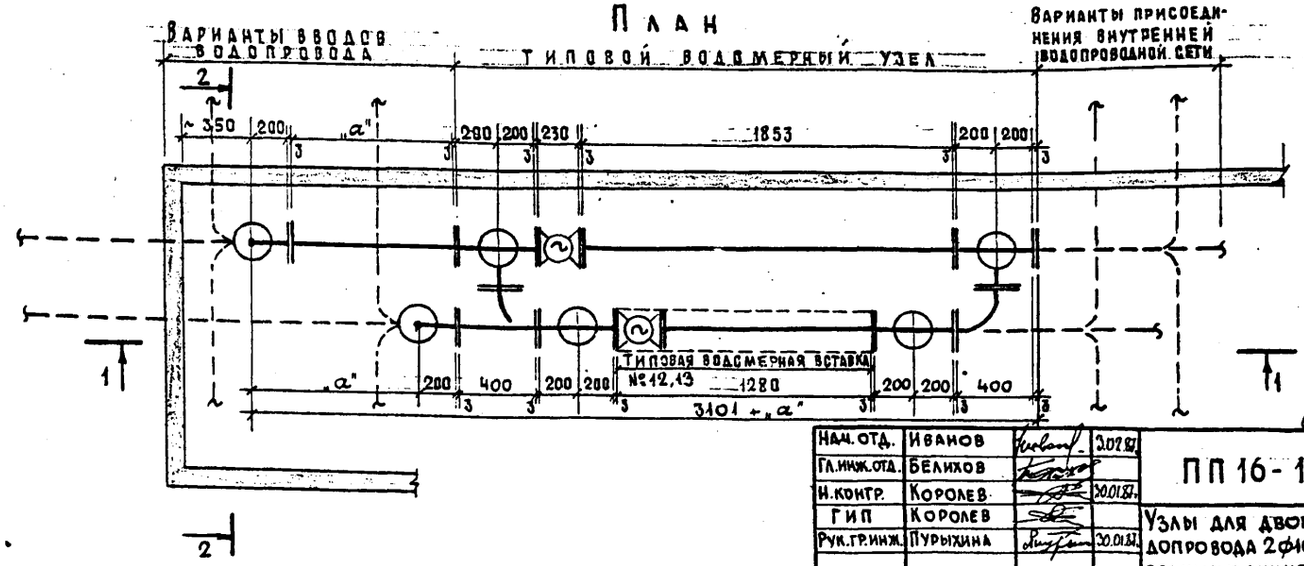
ТП 16-11 ВУ№ 26 СТВ ∅100,150 ввод 2∅200 | Лист 2

Копировал: [illegible] Формат А3

Схема узла №27
Разрез 1-1



План



арх 753322 ия 127 Л-57

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У№27 СТВ Ф 65,80 ввод 2Ф100

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ф100 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ Ф65,80

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат А3

Согласовано

Технический отдел

Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 2-2

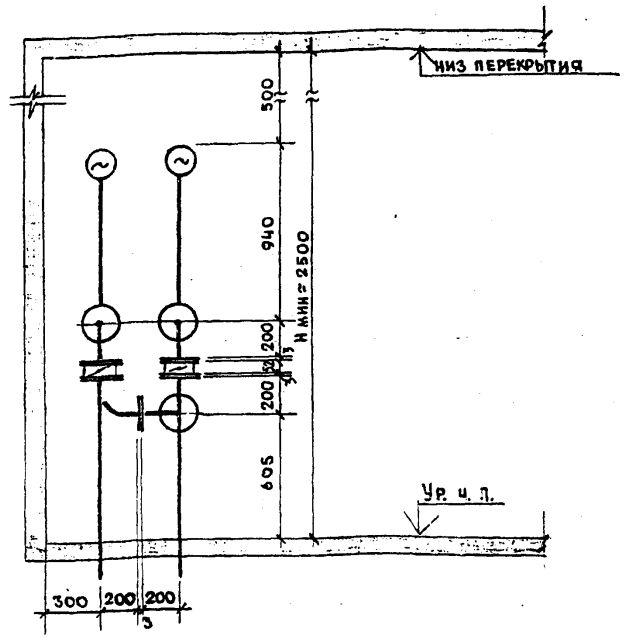


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	⌀ 150	⌀ 200	⌀ 250	⌀ 300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16
2. Нмин предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 27 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный, фланцевый Ру=1,0 МПа МТД3ФЧП - 100	6	32,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа 30ч906 бр ⌀100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100×100	6	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	6	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1853 ⌀108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 ⌀108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 ⌀108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 ⌀108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ⌀108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа ⌀100	12	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм ⌀158	30	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	240	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	240	0,033	Сталь 20
14.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-I	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		724,131+„а"	

Согласовано

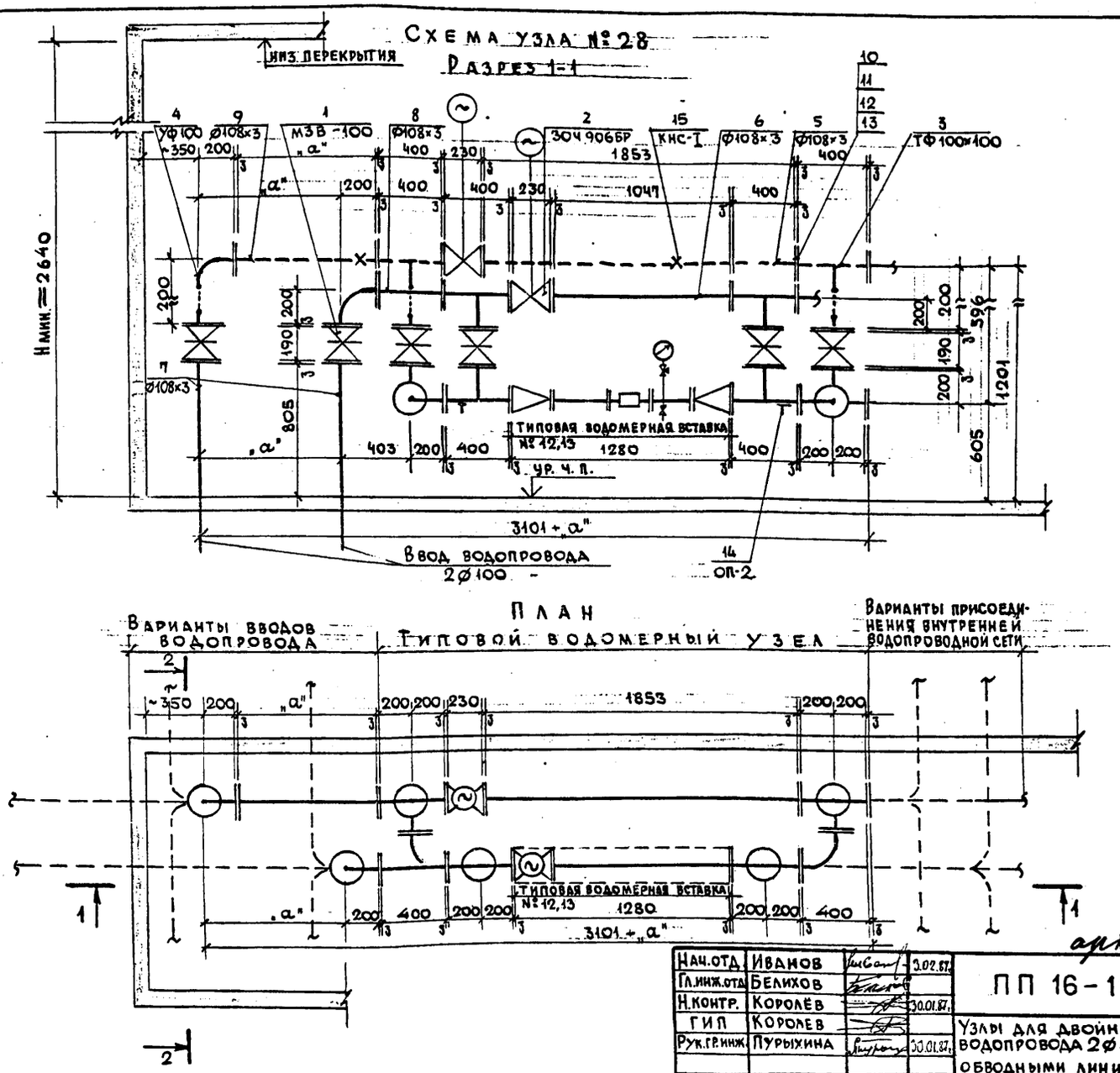
Технический отдел: Гл. спец. Куницина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753322 на 127 л 58

ПП 16-11 УN° 27 СТВ ⌀ 65,80 ВВОД 2⌀100 | Лист 2

Копировал: | Формат А3



арх 753322ия 12Ти л-59

Нач.отд.	Иванов		3.02.87
Гл.инж.отд.	Белихов		
Н.контр.	Королёв		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У№ 28 СТВ Ø65,80 ввод 2Ø100

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø100 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТВ Ø65,80

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат: А3

Согласовано: Технический отдел. Гл.спец. Куницына

Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 2-2

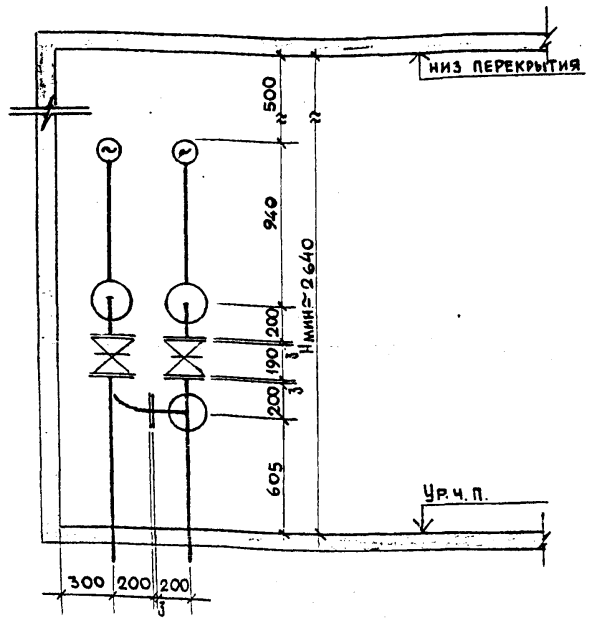


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	⌀150	⌀200	⌀250	⌀300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16
2. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 28 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание.
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугун			
		ная P_y=1,0 МПа МЗВ-100	6	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0 МПа			
		30ч906 бр ⌀100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	6	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	6	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1853 ⌀108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 ⌀108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 ⌀108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 ⌀108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ⌀108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос			
		кий приварной с соединительным			
		выступом P_y=1,0 МПа ⌀100	12	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ⌀ 158	30	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	240	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	240	0,033	Сталь 20
14.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-I	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		667,131+„а"	

ар* 753322ия127 1-60

ПП 16-11 У№ 28 СТВ ⌀65,80 ввод 2⌀100 | Лист 2

Копировал: [signature] Формат: А3

Технический отдел | Куницина | Гл. спец. | Согласовано | Инв. № подл. | Подпись и дата | В зам. инв. №

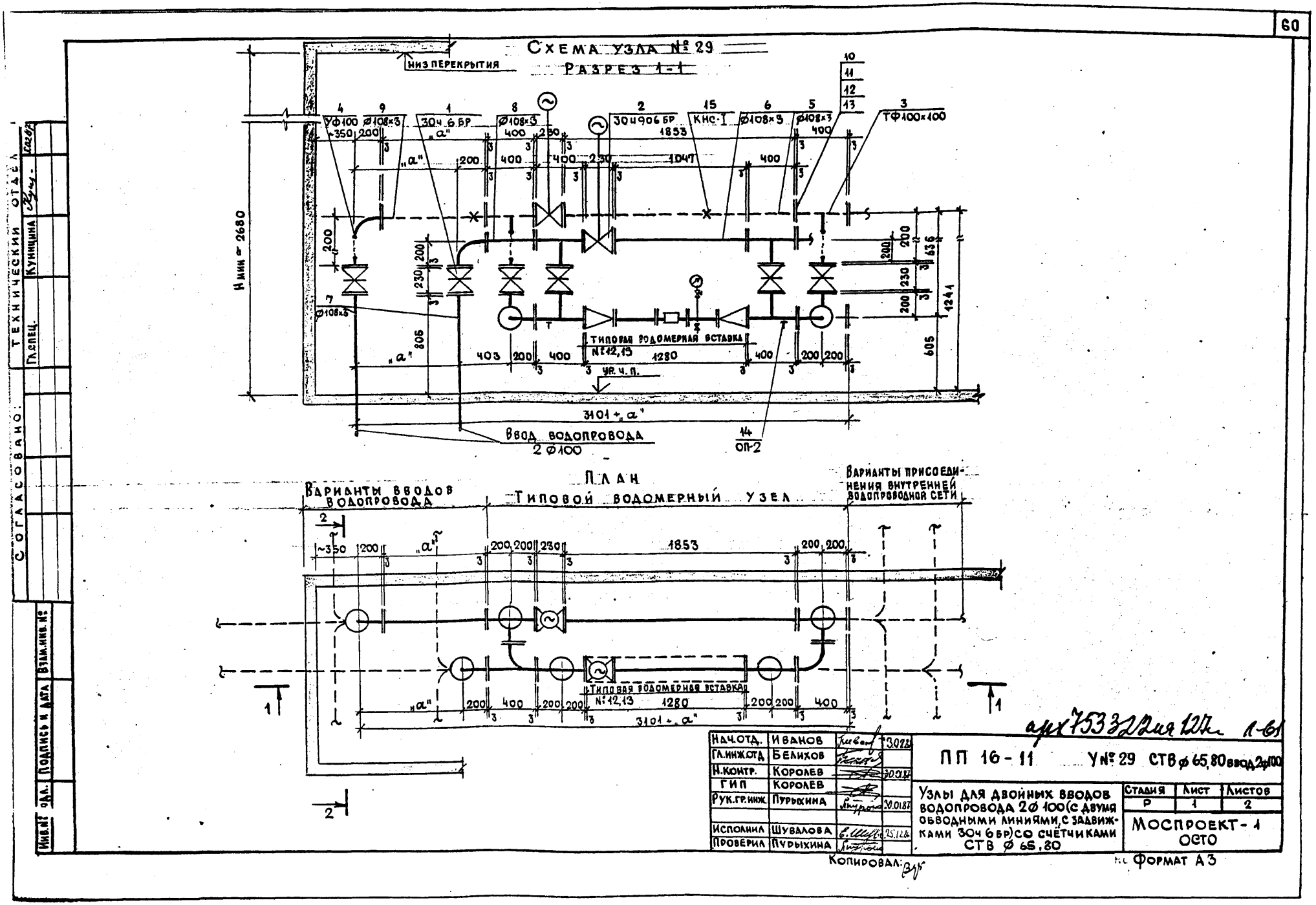


Схема узла № 29
Разрез 1-1
Низ перекрытия
Н мин = 2680
УФ100
Ø108×3
30ч 6 бр
30ч 906 бр
КНС-1
ТФ100×100
Типовая водомерная вставка
№ 12,13
Ур. ч. п.
3101 + „а"
Ввод водопровода
2 Ø100
14
ОП-2
План
Варианты вводов водопровода
Типовой водомерный узел
Варианты присоединения внутренней водопроводной сети
Типовая водомерная вставка
№ 12,13
3101 + „а"
Согласовано:
Технический отдел
Гл.спец.
Куницына
Инв.№ одл.
Подпись и дата
Взам.инв.№
Нач.отд. Иванов 3.02.84
Гл.инж.отд. Белихов
Н.контр. Королев 30.01.84
ГИП Королев
Рук.гр.инж. Пурыхина 30.01.84
Исполнил Шувалова 25.12.84
Проверил Пурыхина
ПП 16-11 У№ 29 СТВ ø 65,80 ввод 2ø100
Узлы для двойных вводов водопровода 2ø 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч 6 бр) со счётчиками СТВ ø 65,80
Стадия Р
Лист 1
Листов 2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
Копировал:
Формат А3

Разрез 2-2

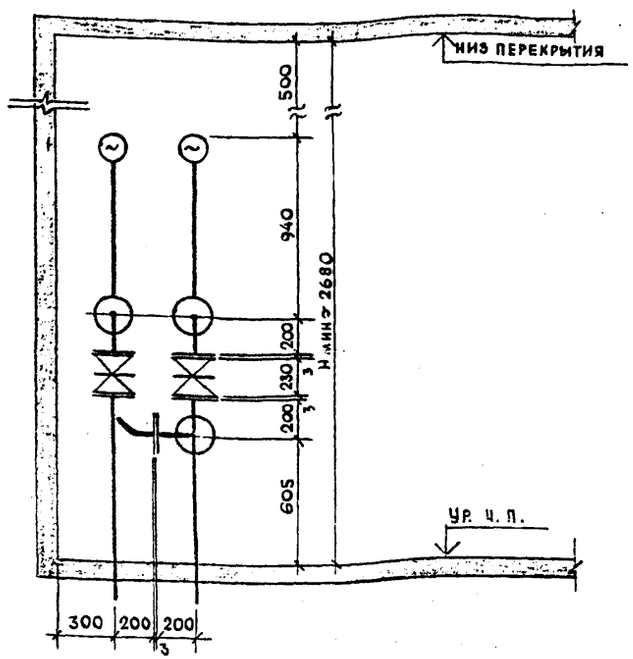


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	⌀ 150	⌀ 200	⌀ 250	⌀ 300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16
2. Hмин предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 29 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Ру = 1,0 МПа			
		30ч6бр ⌀ 100	6	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0МПа			
		30ч 906 бр ⌀100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	6	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	6	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1853 ⌀108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 ⌀ 108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 ⌀108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 ⌀ 108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ⌀ 108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос			
		кий приварной с соединительным			
		выступом Ру=1,0 МПа ⌀100	12	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ⌀158	30	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16×70	240	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	240	0,033	Сталь 20
14.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
15.	стр. 123,124,125	Опора марки КНС-I	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		769,131+„а"	

Согласовано: Технический отдел; Гл. спец.; Куницына; Взам. инв. №; Подпись и дата; Инв. № подл.

арх 753322 на 127 л-62

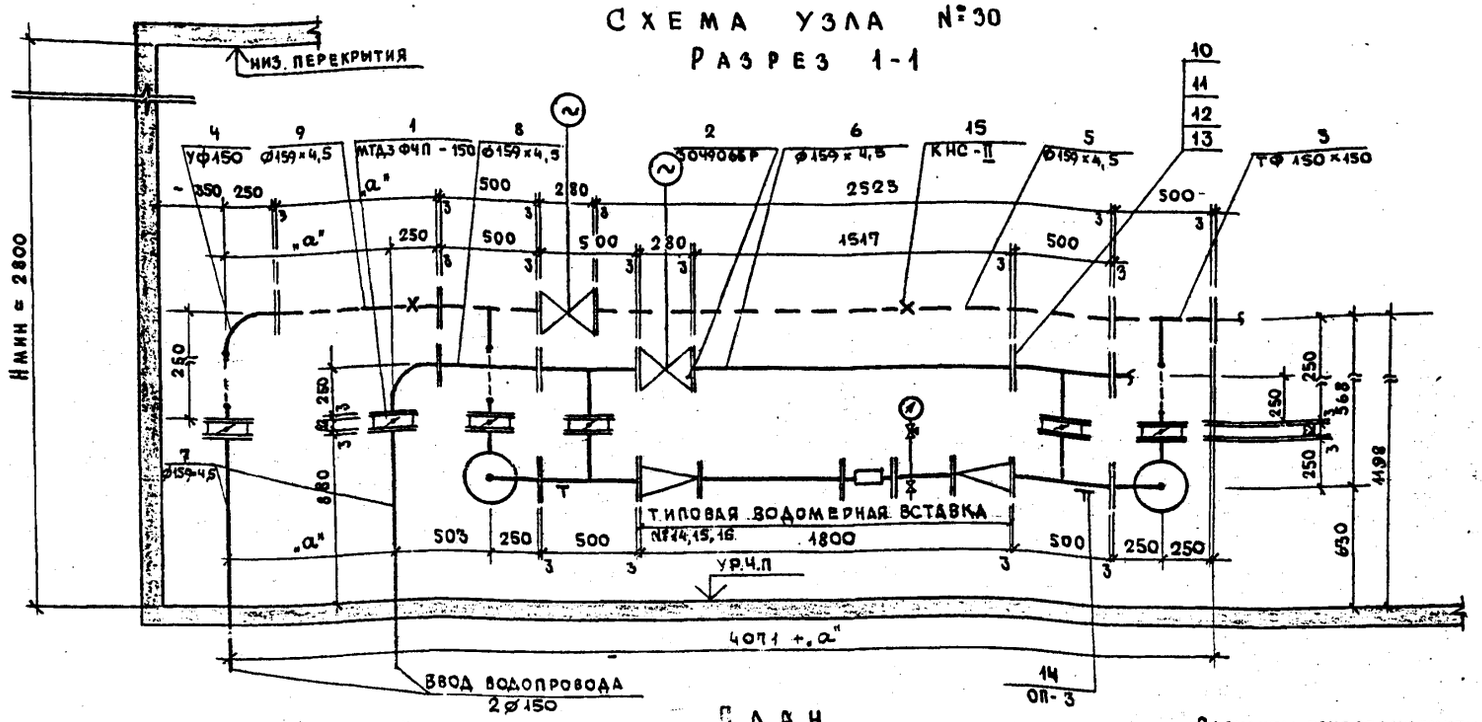
ПП 16-11 № 29 СТВ ⌀ 65,80 ВВОД 2 ⌀100 | Лист 2

Копировал: [illegible]

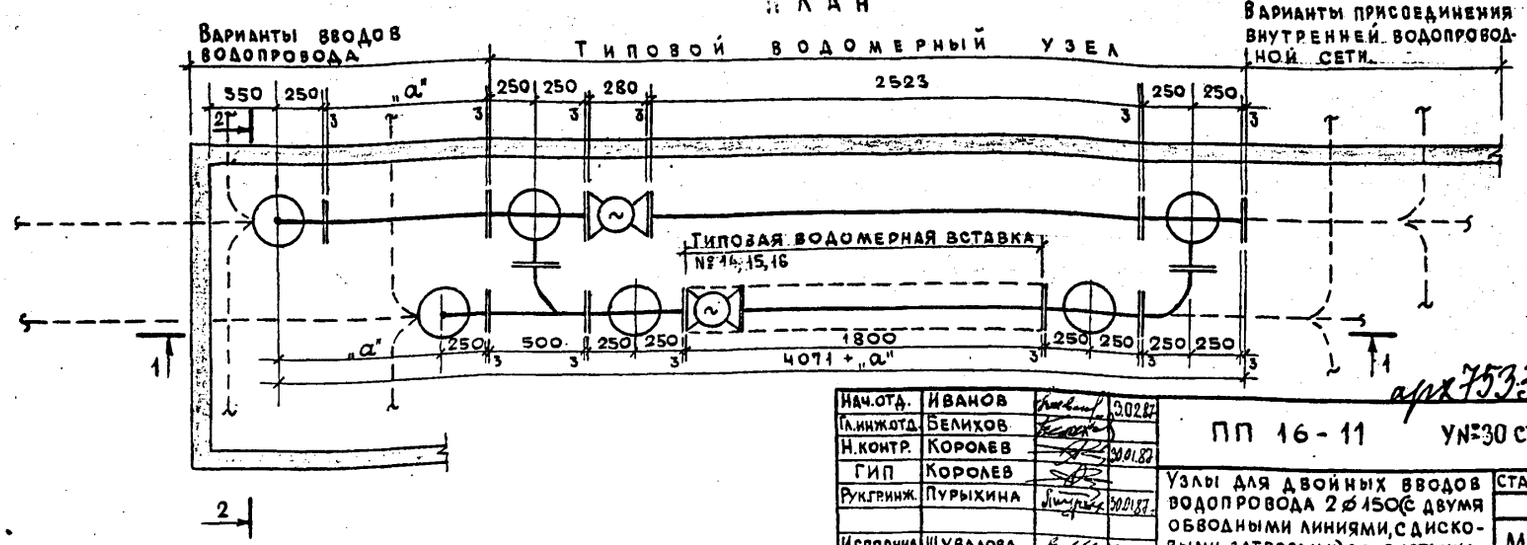
Формат А3

СХЕМА УЗЛА №30

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Нач.отд.	Иванов		30.02.87
Гл.инж.отд.	Белихов		
Н.контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11

УН№30 СТВ Ø65,80,100 ввод 2Ø150

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø150 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами) со счетчиками СТВ Ø65,80,100.

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: 3

Формат А3

арх 753322 ин 12 Л. 1-63

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ. Гл.спец. Куницына

Инв.№п.п. | Подпись и дата | Взам.инв.№

РАЗРЕЗ 2-2

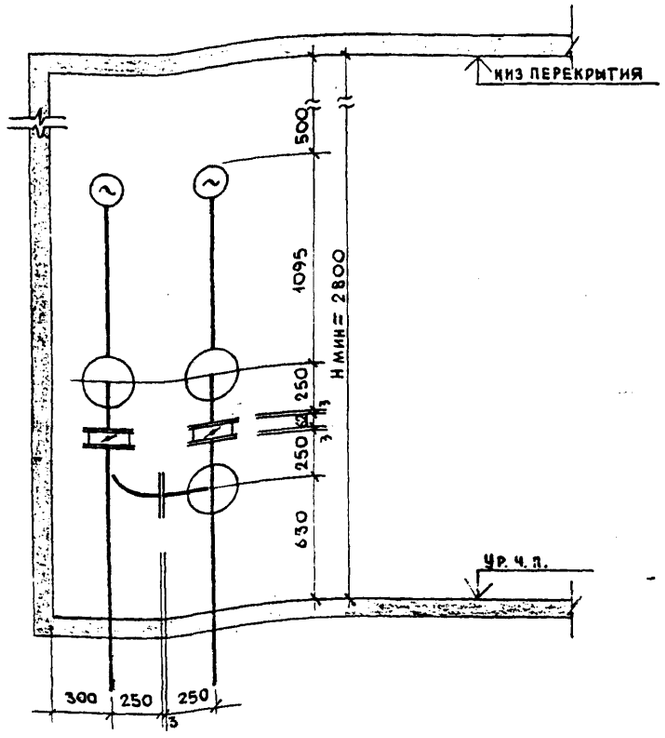


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф 150	ф 200	ф 250	ф 300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 14, 15, 16 см. стр. 17, 18
2. Hмин. предусмотрена привертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 30 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый Ру=1,0 МПа МТДЗФЧП — 150	6	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа 30ч906бр ф150	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	6	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	6	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2523 ф159×4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 ф159×4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 ф159×4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 ф159×4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф159×4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа ф150	12	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм ф212	30	0,099	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	240	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	240	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КИС-II	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		1178,454 „а"	

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753322 ка 127 Л-64

ПП 16-11 У № 30 СТВ ф65, 80, 100 ввод 2 ф150 | Лист 2

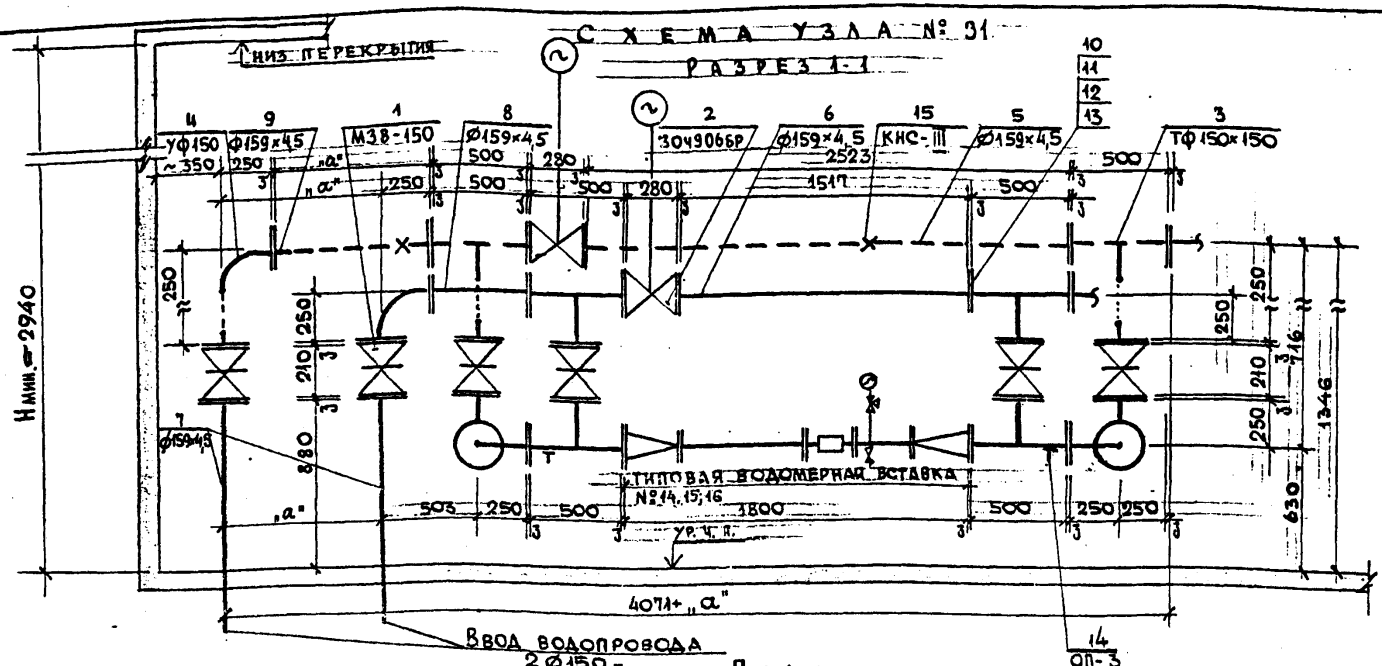
Копировал: | Формат А3

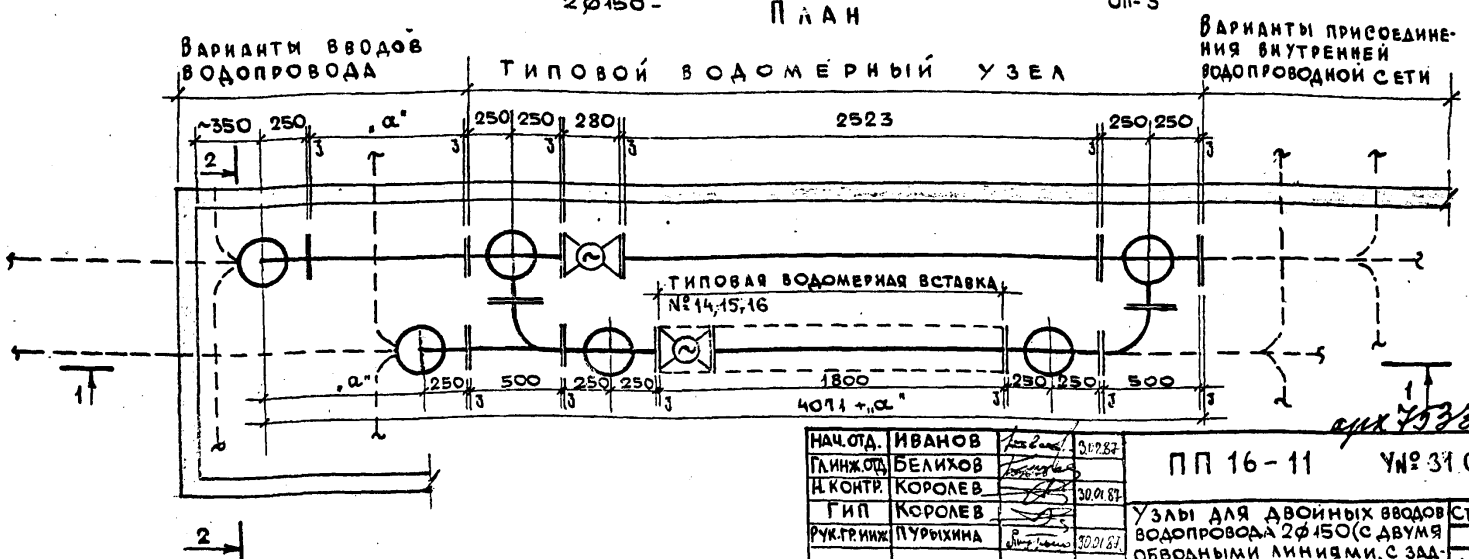
СОГЛАСОВАНО

Технический отдел
Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

СХЕМА УЗЛА № 31





НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ		31.12.87
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ		
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ		30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ		
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА		30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА		25.12.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		

ПП 16-11 УЧ№ 31 СТВ ф65, 80, 100 ввод 2ф150

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф150 (с двумя обводными линиями, с задвижками М38) со счетчиками СТВ ф65, 80, 100.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат А3

Арх 75382 Инв 12к 1-65

Разрез 2-2

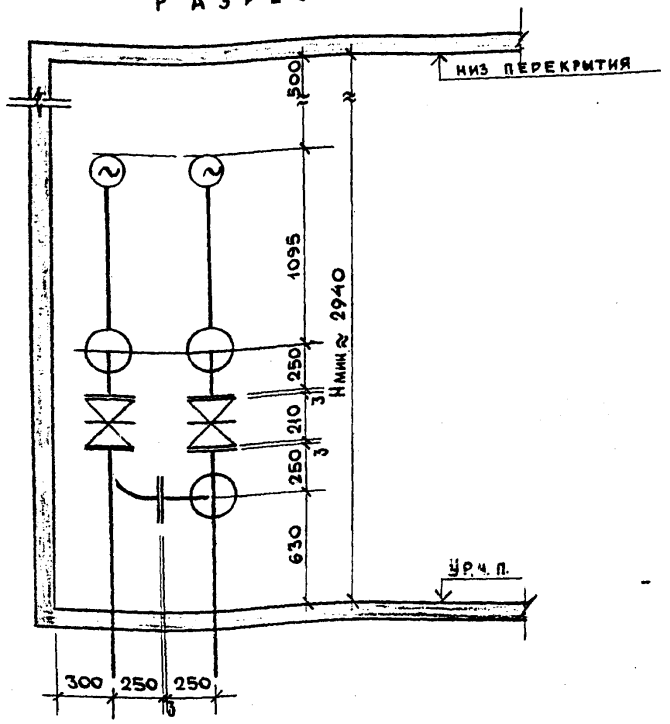


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф150	ф200	ф250	ф300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17,18
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия показана условно пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №31 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугун-			
		ная P_y = 1,0 МПа 30В-150	6	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y = 1,0 МПа			
		30ч906бр ф150	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	6	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	6	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2923 ф159×4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 ф159×4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 ф159×4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 ф159×4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф159×4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединитель-			
		ным выступом P_y 1,0 МПа ф150	12	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф212	30	0,099	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	240	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	240	0,064	Сталь 20
14.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
15.	стр. 123,124,125	Опора марки КНС-III	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		1201,454+α	

Технический отдел: Гл. олец, Кунцина, Сугун, Гоцер

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 75332 ам. 127 1-66

ПП 16-11 Ум№31 СТВ ф 65,80,100 ввод 2ф 150 | Лист 2

Копировал: Дуг

Формат: А3

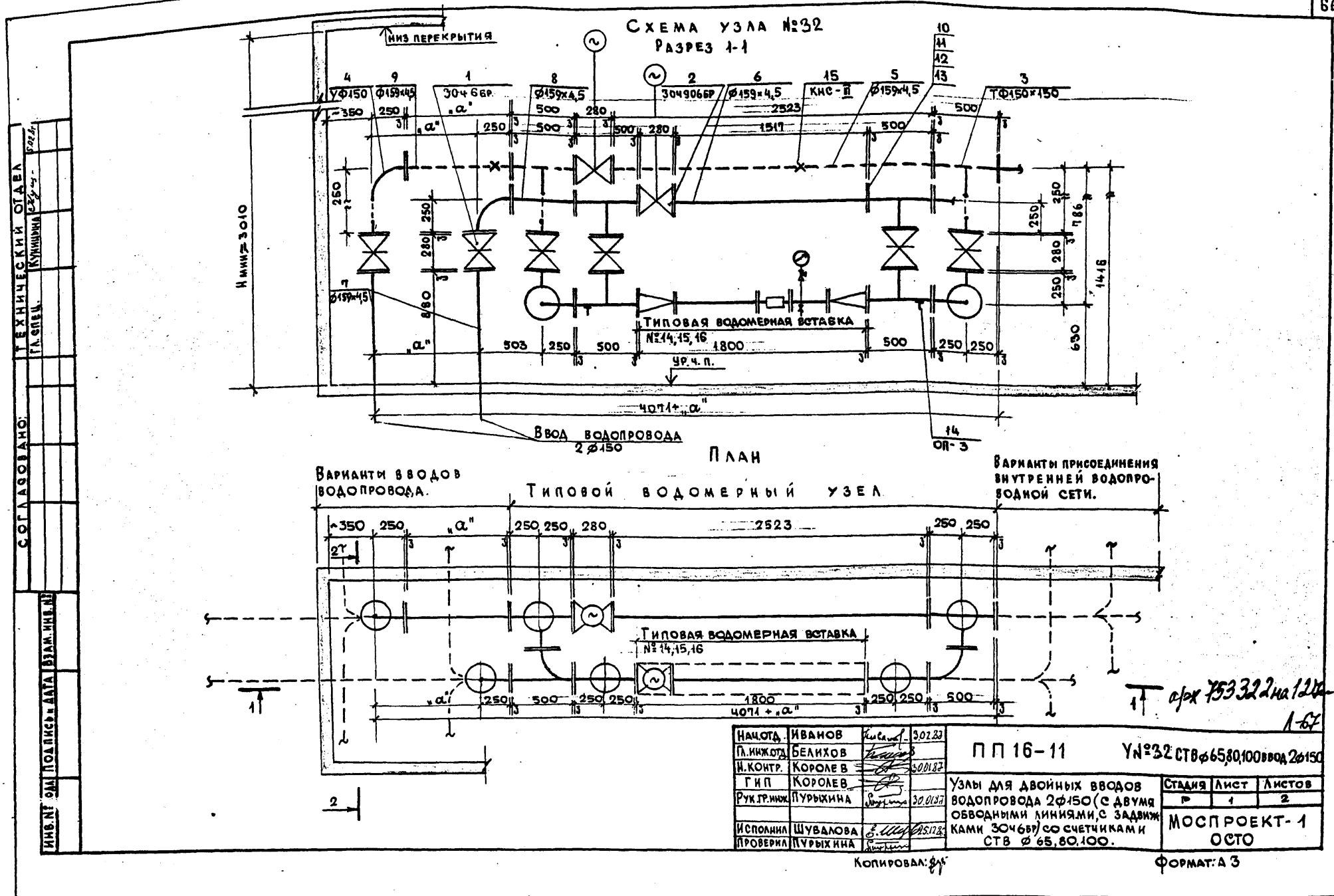


Схема узла №32
Разрез 1-1
Низ перекрытия
УФ150
Ф159х4,5
30ч6бр.
Ф159х4,5
30ч906бр
Ф159х4,5
КНС-II
Ф159х4,5
ТФ150х150
Ф159х4,5
Типовая водомерная вставка
№14,15,16
Ур. ч. п.
Ввод водопровода
2Ф150
ОП-3
План
Варианты вводов водопровода.
Типовой водомерный узел
Варианты присоединения внутренней водопроводной сети.
Типовая водомерная вставка
№14,15,16
4071+„а"
Н мин=3010
Согласовано
Технический отдел
Гл. спец.
Куницына
Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. №
арх 753322 на 12 л
1-67
Нач. отд. Иванов 3.02.87
Гл. инж. отд. Белихов
Н. контр. Королев 30.01.87
ГИП Королев
Рук. гр. инж. Пурыхина 30.01.87
Исполнил Шувалова 25.12.86
Проверил Пурыхина
ПП 16-11
У№32 СТВ Ф65,80,100 ввод 2Ф150
Узлы для двойных вводов водопровода 2Ф150 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр) со счетчиками СТВ Ф 65,80,100.
Стадия Р | Лист 1 | Листов 2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
Копировал:
Формат: А3

Разрез 2-2

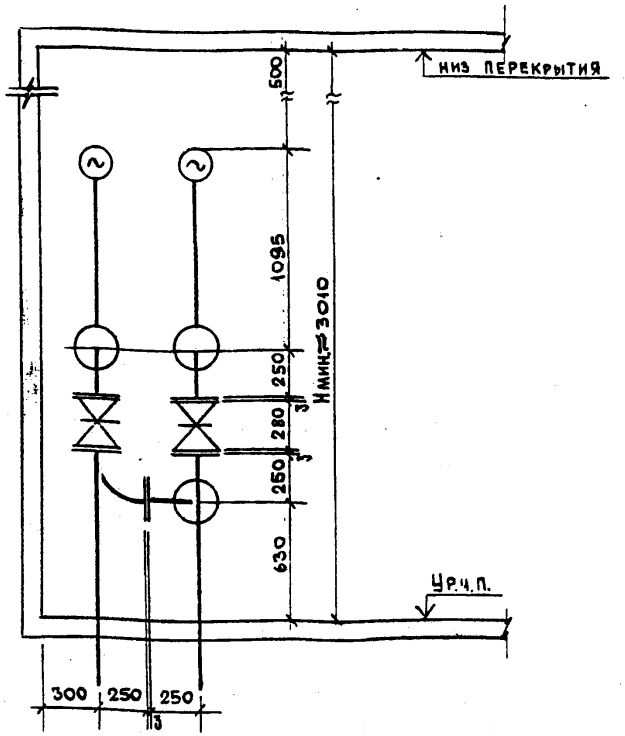


Таблица измерения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание.
	⌀150	⌀200	⌀250	⌀300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17,18
2. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия показана условно пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №32 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=1,0 МПа 30ч6бр ⌀150	6	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0МПа 30ч906бр ⌀150	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ150×150	6	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	6	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2523⌀159×4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517⌀159×4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880⌀159×4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500⌀159×4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а"⌀159×4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа ⌀150	12	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм ⌀212	30	0,099	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	240	0,261	Сталь20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	240	0,064	Сталь20
14.	Стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
15	Стр. 123,124,125	Опора марки КНС-III	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		1390,454+„а"	

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Куницына 5.02.84

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753322 на 127е 1-68

ПП 16-11 У№32 СТВ⌀65,80,100 ввод 2⌀150 | Лист 2

Копировал: [signature] Формат: А3

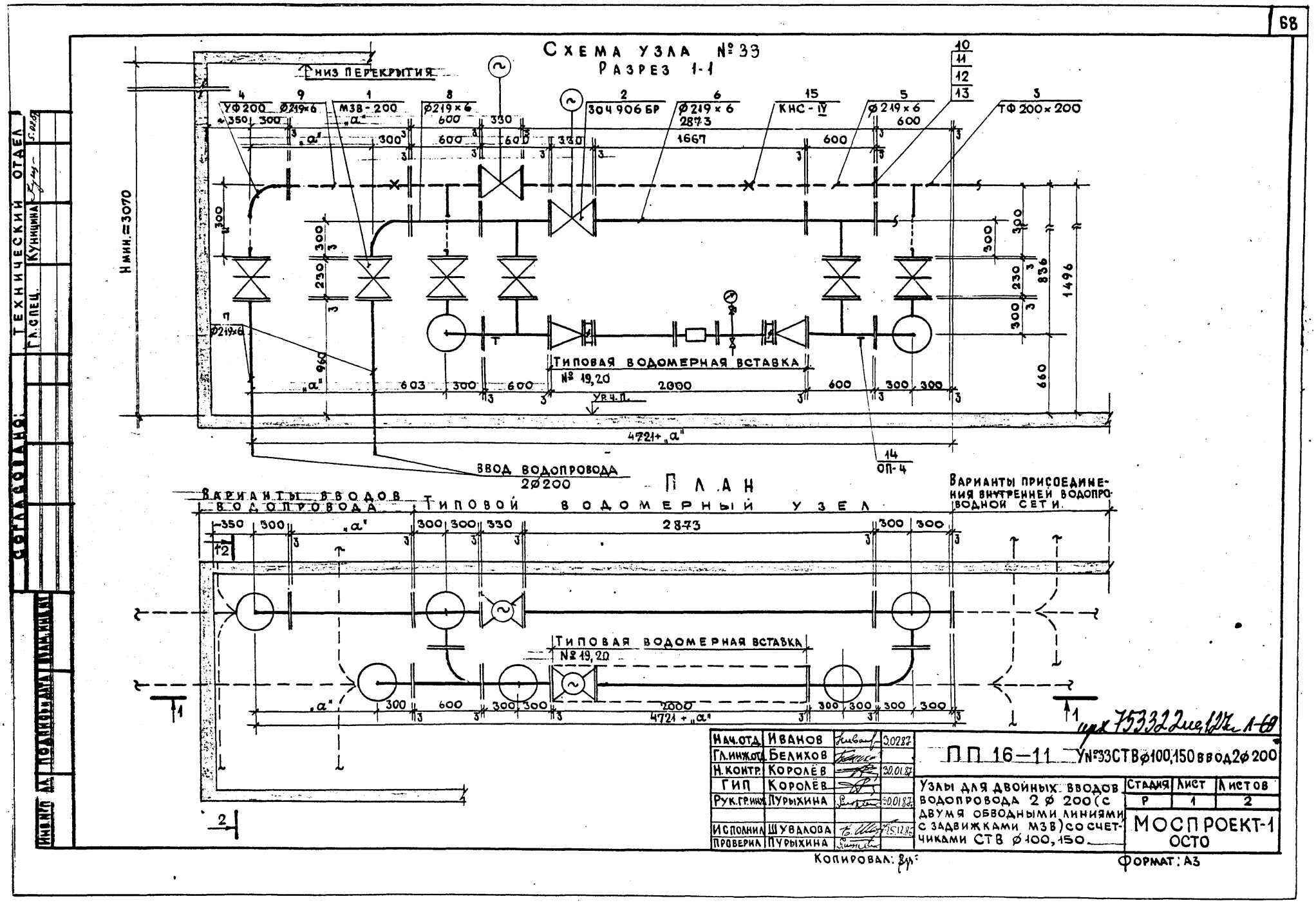


СХЕМА УЗЛА №33
РАЗРЕЗ 1-1
НИЗ ПЕРЕКРЫТИЯ
УФ200
Ø219×6
МЗВ-200
Ø219×6
304 906 БР
Ø219×6
КНС-IV
Ø219×6
ТФ 200×200
Н мин.=3070
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА
№ 19,20
УР.Ч.П.
4721+„а"
ВВОД ВОДОПРОВОДА
2Ø200
ОП-4
ПЛАН
ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА
ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ
ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ.
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА
№ 19,20
4721+„а"
СОГЛАСОВАНО:
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Гл.спец.
Куницина
Инв.№ п/п
Подпись и дата
Взам.инв.№
Нач.отд. Иванов 30.02.87
Гл.инж.отд. Белихов
Н.контр. Королёв 30.01.87
ГИП Королёв
Рук.гр.инж. Пурыхина 30.01.87
Исполнил Шувалова 15.12.86
Проверил Пурыхина
ПП 16-11 У№33 СТВ Ø100,150 ввод 2Ø200
Узлы для двойных вводов водопровода 2 Ø 200 (с двумя обводными линиями с задвижками МЗВ) со счетчиками СТВ Ø100,150
Стадия Р
Лист 1
Листов 2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
Копировал:
Формат: А3

Разрез 2-2

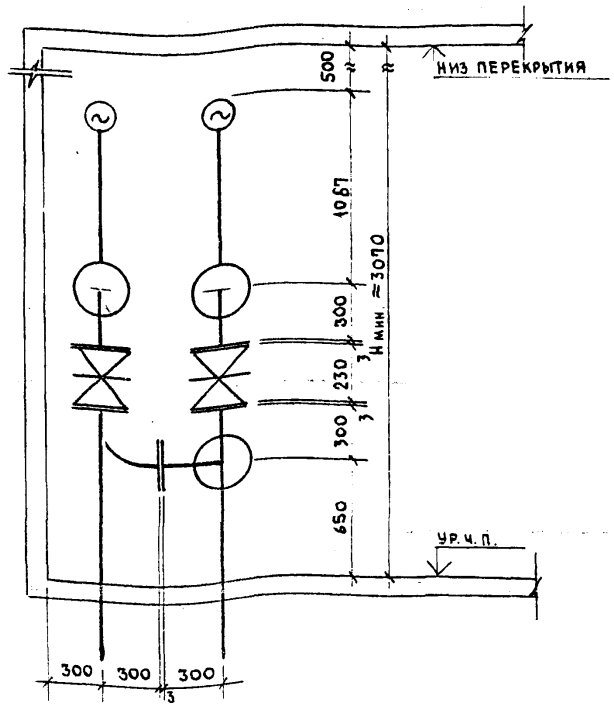


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	⌀ 200	⌀ 250	⌀ 300	
„а"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №19,20 см. стр. 21,22
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 33 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугун-			
		ная Ру=1,0 МПа МЗВ-200	6	61,5	шт.
2	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		30ч906БР ⌀200	2	190,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	6	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	6	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2873 ⌀219×6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 ⌀219×6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 ⌀219×6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 ⌀219×6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ⌀219×6	1	—	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соедини-			
		тельным выступом Ру=1,0 МПа ⌀200	12	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ⌀268	30	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	240	0,261	Сталь20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	240	0,064	Сталь20
14.	стр. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-IV	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		1925,306+„а"	

Технический отдел: Гл. спец. Куницына

Согласовано:

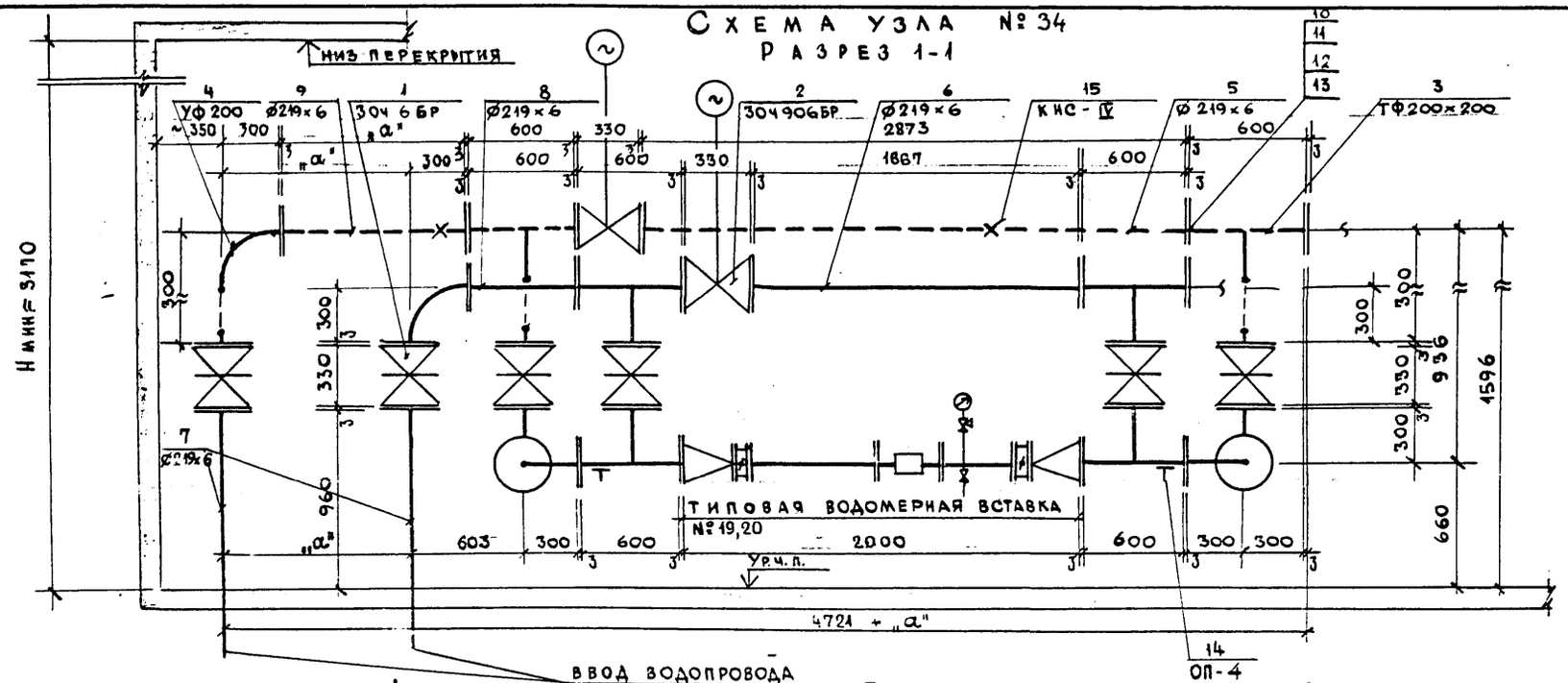
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753322 ия 12ч 1-70

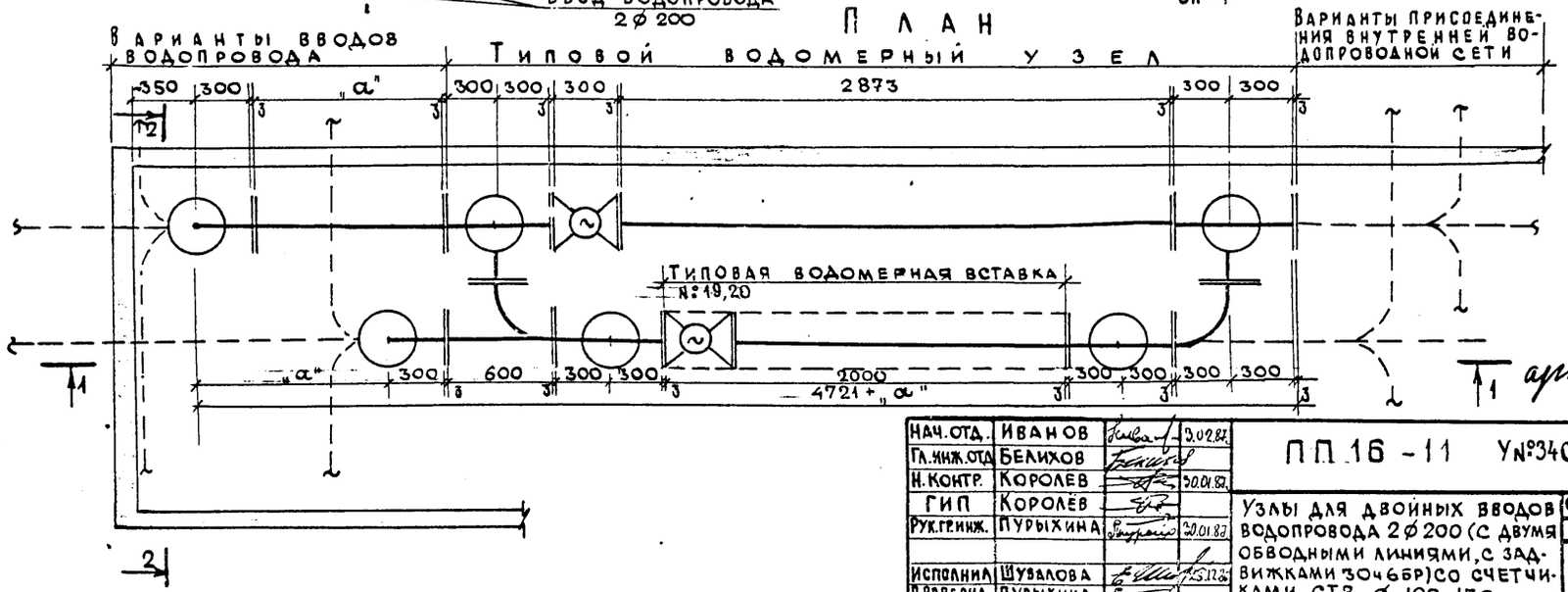
ПП 16-11 У№33СТВ ⌀100,150 ввод 2⌀200 Лист 2

Копировал: Формат: А 3

СХЕМА УЗЛА № 34
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН
ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ



арх 753322 ия 12 ч
1-71

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ		3.02.87
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ		
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ		30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ		
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫХИНА		30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА		25.12.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		

ПП 16-11 У№34 СТВ Ø100,150 ввод 2Ø200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ø200 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ 304 6БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ø 100, 150.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ: А3

СОГЛАСОВАНО:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ГЛ.СПЕЦ. КУНИЦЫНА

ИНВ.№П ДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Разрез 2-2

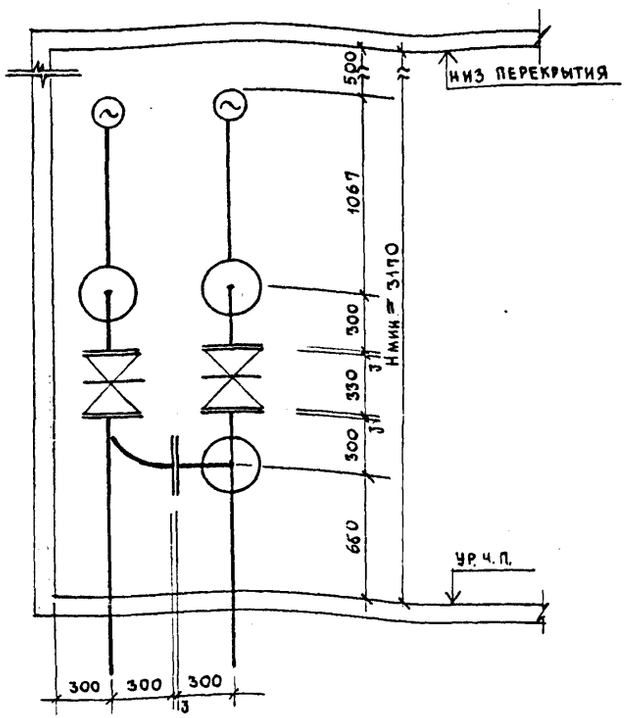


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	⌀200	⌀250	⌀300	
„а"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 19,20 см. стр. 21,22
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 34 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=1,0 МПа 30ч6бр ⌀200	6	125,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа 30ч906бр ⌀200	2	190,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	6	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	6	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2873 ⌀219×6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 ⌀219×6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 ⌀219×6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 ⌀219×6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ⌀219×6	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа ⌀200	12	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм ⌀268	30	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	240	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	240	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
15.	Стр. 123,124,125	Опора марки КНС-IV	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		2303,305 „а"	

Согласовано:

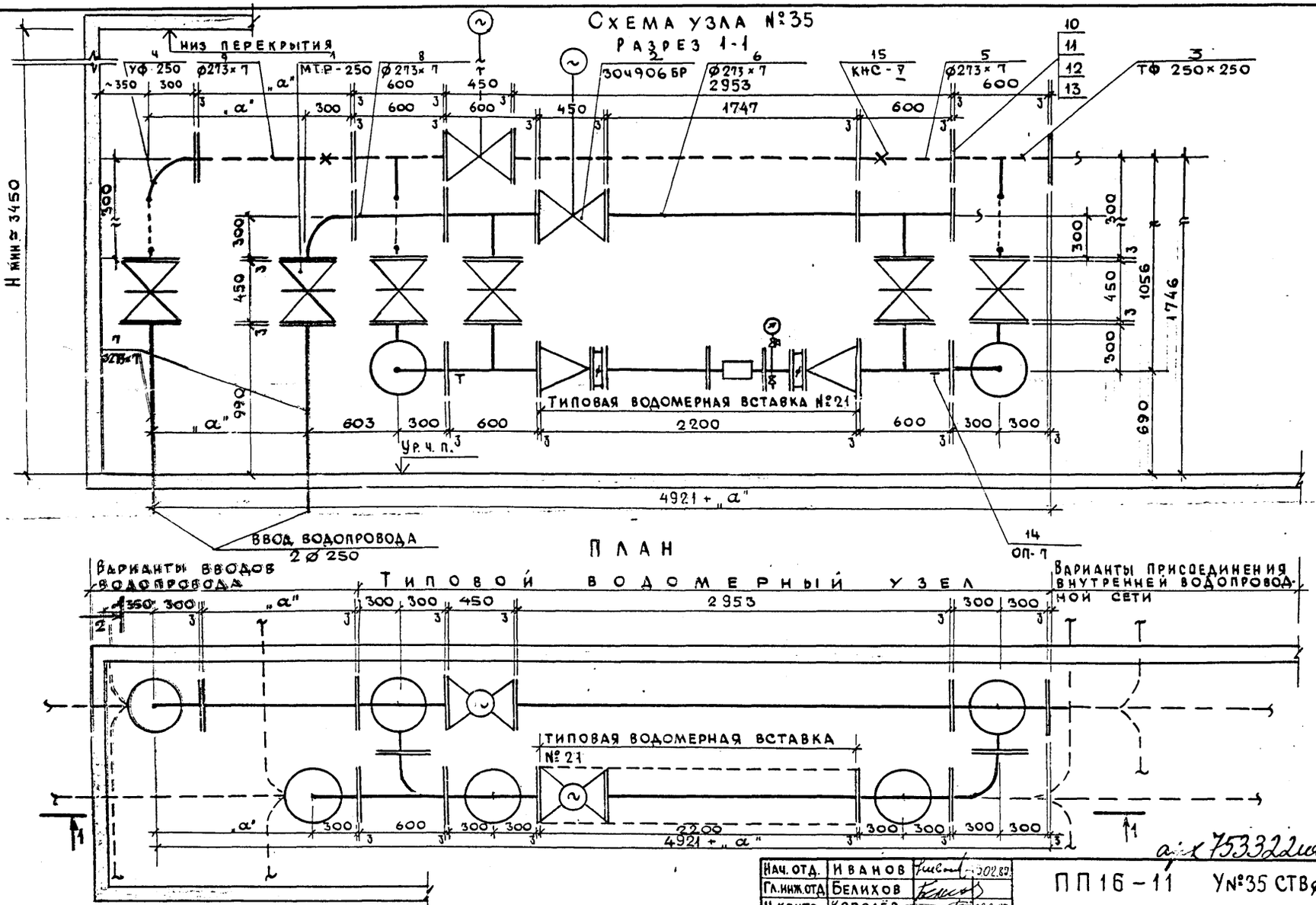
Технический отдел: Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753322 на 127 л 1-72

ПП 16-11 У№ 34 СТВ ⌀100,150 ввод 2⌀200 | Лист 2

Копировал: [illegible] Формат: А3



Нач. отд.	Иванов		30.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королёв		30.01.87
ГИП	Королёв		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.02.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У№35 СТВ ⌀150 ввод 2⌀250

Узлы для двойных вводов водопровода 2⌀250 (с двумя обводными линиями, с задвижками МТР) со счетчиками СТВ ⌀ 150

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал:

Формат: А3

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 2-2

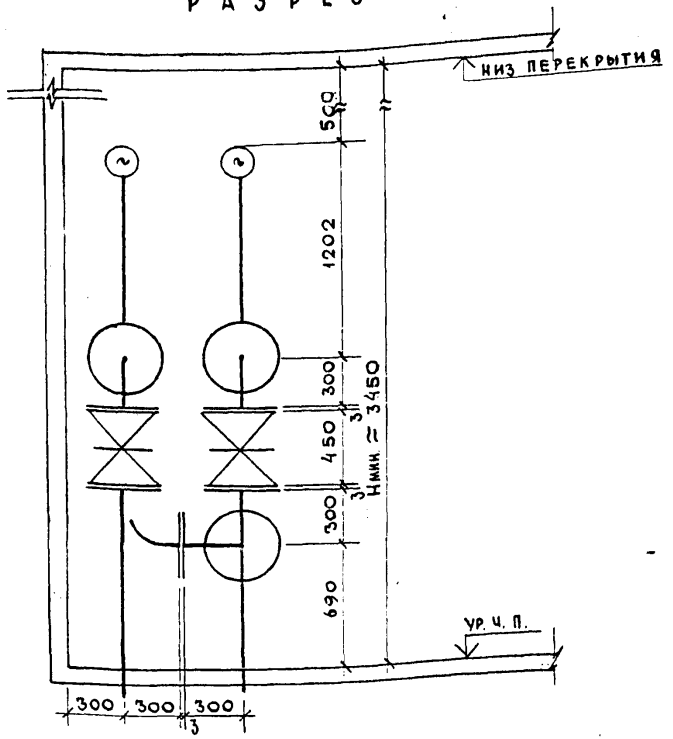


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети		Примечание
	Ø 250	Ø 300	
„а"	1050	1100	

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 23
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №35 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка параллельная			
	Завод „Водоприбор"	с невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугунная Ру=1,0 МПа МТР-250	6	210,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		30ч 906 бр Ø 250	2	250,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 250×250	6	101,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 250	6	67,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2953 Ø 273×7	1	135,632	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 Ø 273×7	1	80,252	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 990 Ø 273×7	2	45,461	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 Ø 273×7	1	27,552	шт.
9	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" Ø 273×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа Ø 250	12	10,65	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм Ø 320	30	0,160	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	360	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	360	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-7	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-V	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		335,253 кг	

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Кунцина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ОДПХ 75332 12ка 12Ук 1-74

ТП 16-11 Ук№35СТВ Ø150 ввод 2Ø250 Лист 2

Копировал: Формат: А3

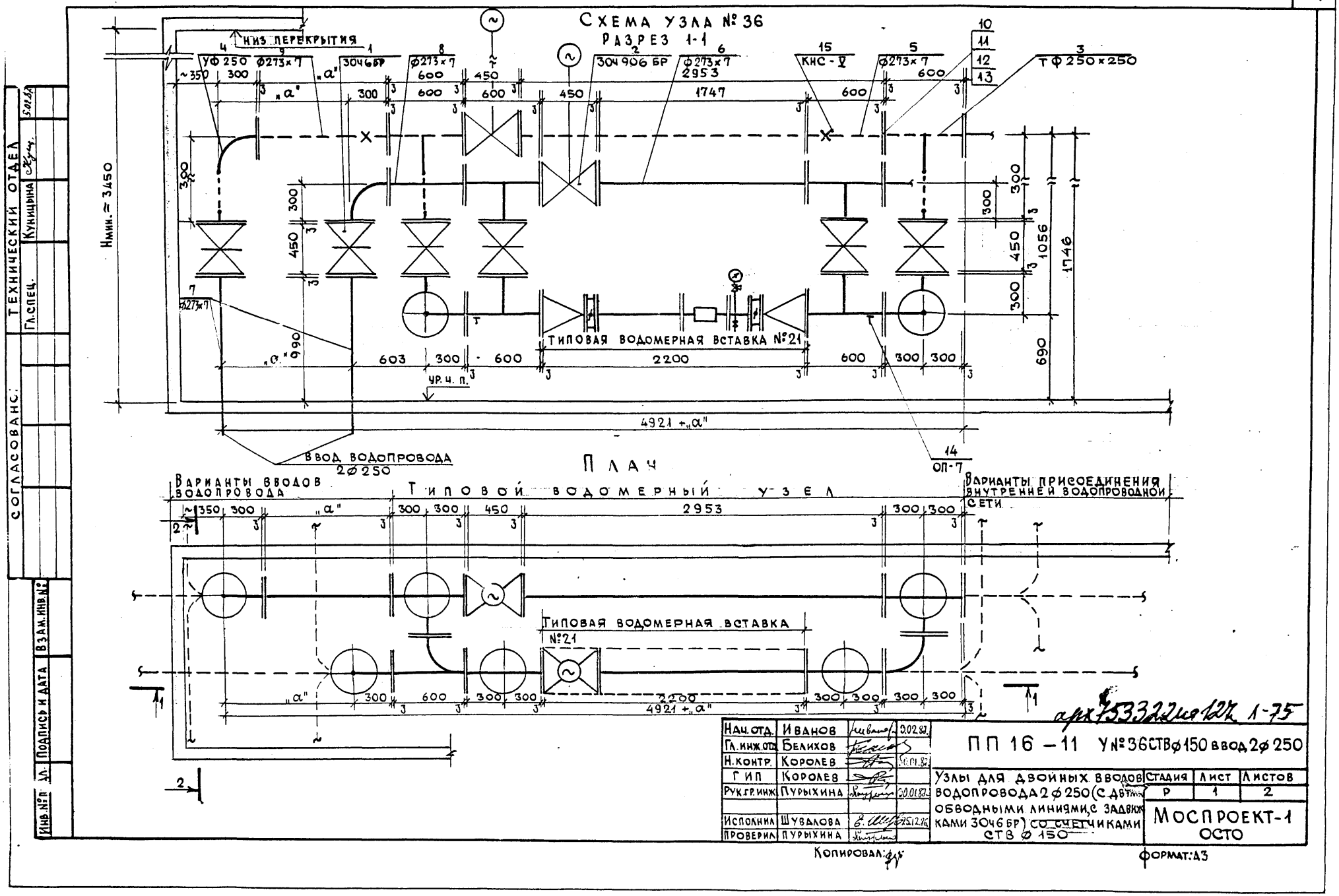


СХЕМА УЗЛА № 36
РАЗРЕЗ 1-1
НИЗ ПЕРЕКРЫТИЯ
УФ 250
Ф273×7
304 6БР
304 906 БР
КНС-V
ТФ 250×250
Нмин. ≈ 3450
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА №21
УР. Ч. П.
4921 + „а"
ВВОД ВОДОПРОВОДА 2Ф250
ОП-7
ПЛАН
ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА
ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ
ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА №21
СОГЛАСОВАНО:
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Гл. спец.
Куницына
Инв. № п/п
Подпись и дата
Взам. инв. №
арх 753322 на 12 л. 1-75
Нач. отд. Иванов 3.02.87
Гл. инж. отд. Белихов
Н. контр. Королев 30.01.87
ГИП Королев
Рук. гр. инж. Пурыхина 30.01.87
Исполнил Шувалова 25.12.86
Проверил Пурыхина
ПП 16 – 11 У № 36 СТВ ф150 ввод 2ф250
Узлы для двойных вводов водопровода 2ф250 (с двумя обводными линиями, с задвижками 304 6 БР) со счетчиками СТВ ф150
Стадия Р
Лист 1
Листов 2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
Копировал:
Формат: А3

Разрез 2-2

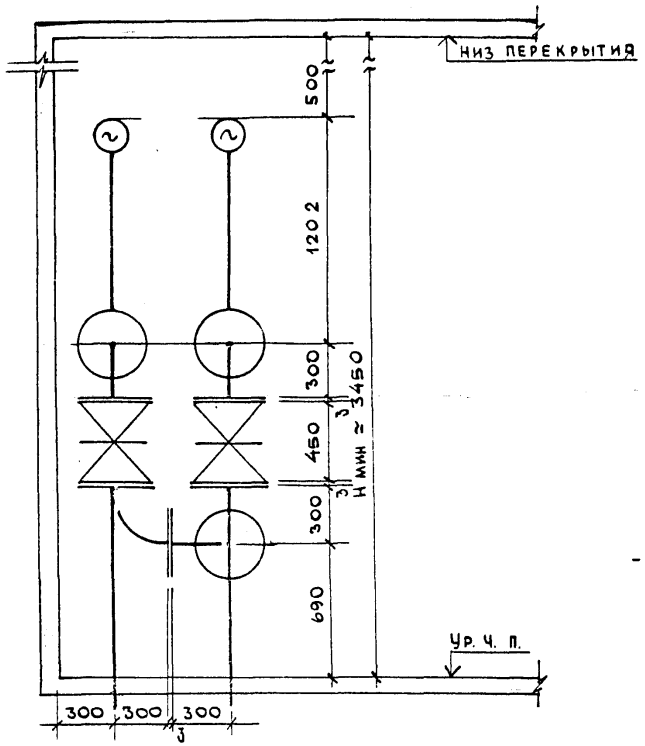


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети.		Примечание
	⌀250	⌀300	
„а"	1050	1100	

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 23
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №36 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Ру=1,0 МПа			
		30ч6бр ⌀250	6	167,8	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0МПа			
		30ч906бр ⌀250	2	250,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 250×250	6	101,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 250	6	67,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2953 ⌀273×7	1	135,632	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 ⌀273×7	1	80,252	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 990 ⌀273×7	2	45,461	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 ⌀273×7	1	27,552	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ⌀273×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединитель			
		ным выступом Ру=1,0МПа ⌀250	12	10,65	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ⌀320	30	0,160	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	360	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	360	0,064	Сталь 20
14.	СТР. 122	Опора марки ОП-7	2		шт.
15.	СТР. 123,124,125	Опора марки КНС-V	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		3099,35 кг	

Согласовано: Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ап 275322 ма 12 1-76

ПП 16-11 У№36 СТВ ⌀150 ввод 2⌀250 Лист 2

Копировал: Зр Формат: А3

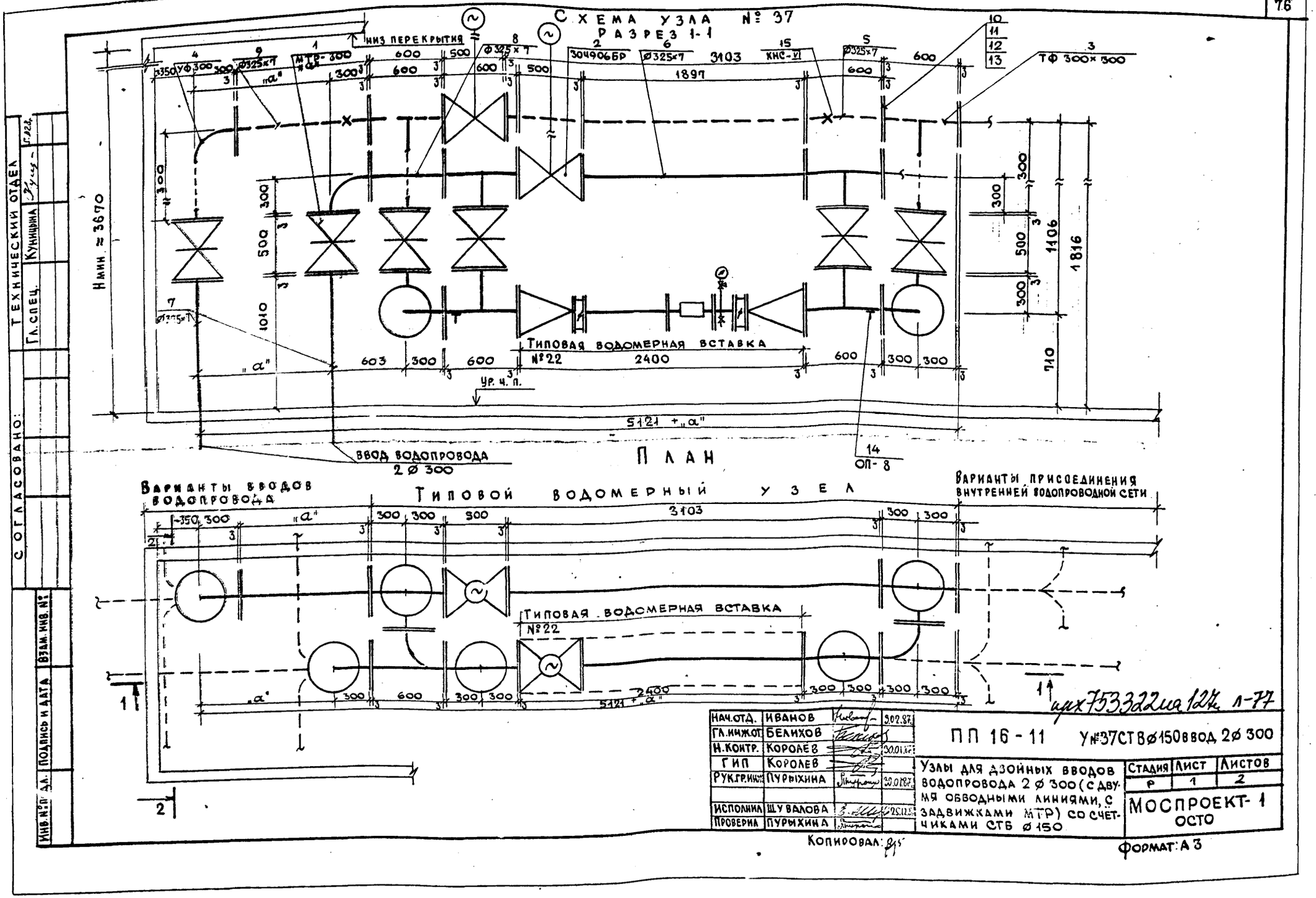


СХЕМА УЗЛА № 37
РАЗРЕЗ 1-1
НИЗ ПЕРЕКРЫТИЯ
УФ 300
Ø325×7
МТР-300
Ø325×7
304906БР
Ø325×7
КНС-VI
Ø325×7
ТФ 300×300
3103
1897
Нмин ≈ 3670
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА
№22
2400
Ур. ч. п.
5121 + „а"
ВВОД ВОДОПРОВОДА
2 Ø 300
ОП-8
ПЛАН
ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА
ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ
ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА
№22
5121 + „а"
2400
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СОГЛАСОВАНО:
Гл. спец.
Куницына
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Нач. отд. Иванов 3.02.87
Гл. инж. от. Белихов
Н. контр. Королев 30.01.87
ГИП Королев
Рук. гр. инж. Пурыхина 30.01.87
Исполнил Шувалова 25.12.87
Проверил Пурыхина
ПП 16-11
У№37СТВ Ø150 ввод 2Ø300
Узлы для двойных вводов водопровода 2 Ø 300 (с двумя обводными линиями, с задвижками МТР) со счетчиками СТВ Ø150
Стадия Р
Лист 1
Листов 2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
Копировал:
Формат: А3

Разрез 2-2

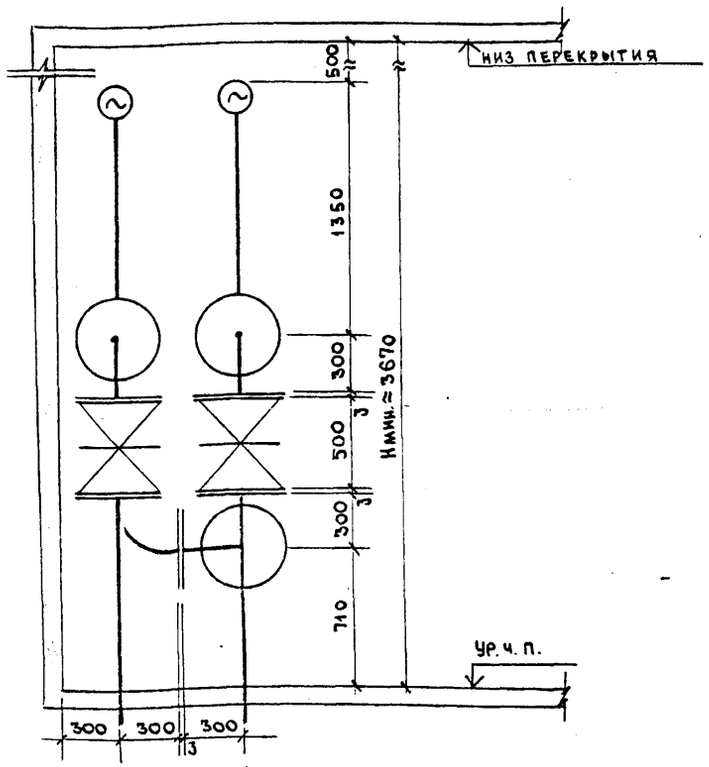


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети	Примечание
	⌀ 300	
„а"	1100	

1. Типовую водомерную вставку № 22 см. стр. 24
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №37 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка параллельная			
	Завод „Водоприбор"	с невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чу-			
		гунная P_y=1,0МПа МТР-300	6	272,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0МПа			
		30ч906бр ⌀300	2	292,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 300×300	6	120,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 300	6	82,5	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 3103⌀325×7	1	170,217	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1897⌀325×7	1	104,008	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1010⌀325×7	2	55,449	шт.
8	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600⌀325×7	1	32,94	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ⌀325×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соедини-			
		тельным выступом P_y=1,0МПа ⌀300	12	12,9	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ⌀370	30	0,190	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	360	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	360	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-8	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-VI	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		4125,563 „а"	

Технический отдел: Гл. спец. Куницына

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

арх 753322 ия 127 1-78

ПП 16-11 У№37СТВ ⌀150 ввод 2⌀300 Лист 2

Копировал:

Формат: А3

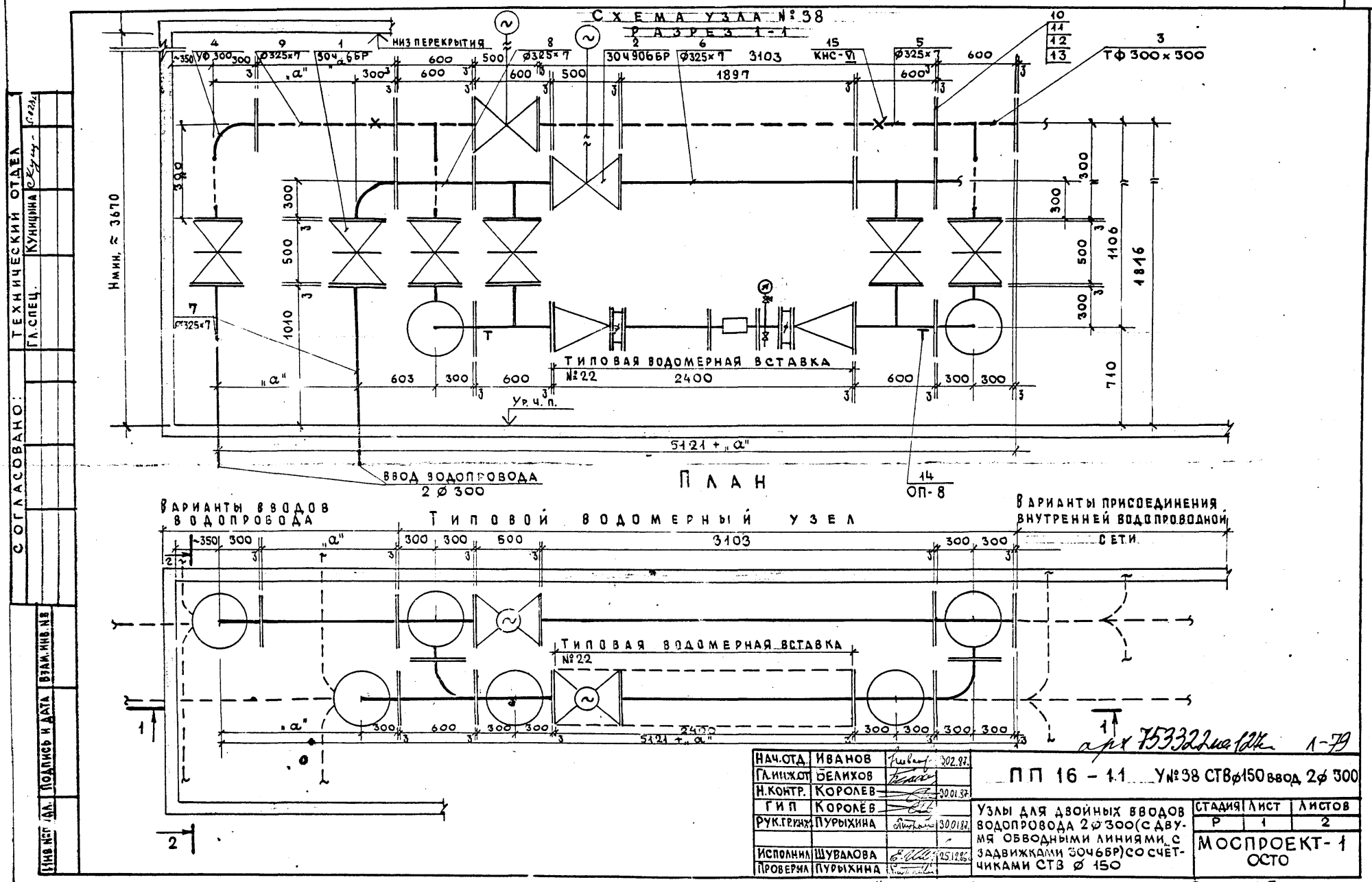


СХЕМА УЗЛА №38
РАЗРЕЗ 1-1
НИЗ ПЕРЕКРЫТИЯ
ТФ 300×300
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА №22
Ур. ч. п.
5121 + „а"
ВВОД ВОДОПРОВОДА 2 Ø 300
ПЛАН
ОП-8
Нмин. ≈ 3670
ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА
ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ
ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА №22
5121 + „а"
СОГЛАСОВАНО:
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛ. СПЕЦ.
КУНИЦЫНА
ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №
НАЧ. ОТД. ИВАНОВ 30.2.87
ГЛ. ИНЖ. ОТ. БЕЛИХОВ
Н. КОНТР. КОРОЛЕВ 30.01.87
ГИП КОРОЛЁВ
РУК. ГР. ИНЖ. ПУРЫХИНА 30.01.87
ИСПОЛНИЛ ШУВАЛОВА 25.12.86
ПРОВЕРИЛ ПУРЫХИНА
ПП 16 - 1.1 У№38 СТВ ø150 ввод 2ø 300
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2ø300 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ЗАДВИЖКАМИ 30ч6БР) СО СЧЁТЧИКАМИ СТВ Ø 150
СТАДИЯ Р
ЛИСТ 1
ЛИСТОВ 2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
КОПИРОВАЛ:
ФОРМАТ: А 3

Разрез 2-2

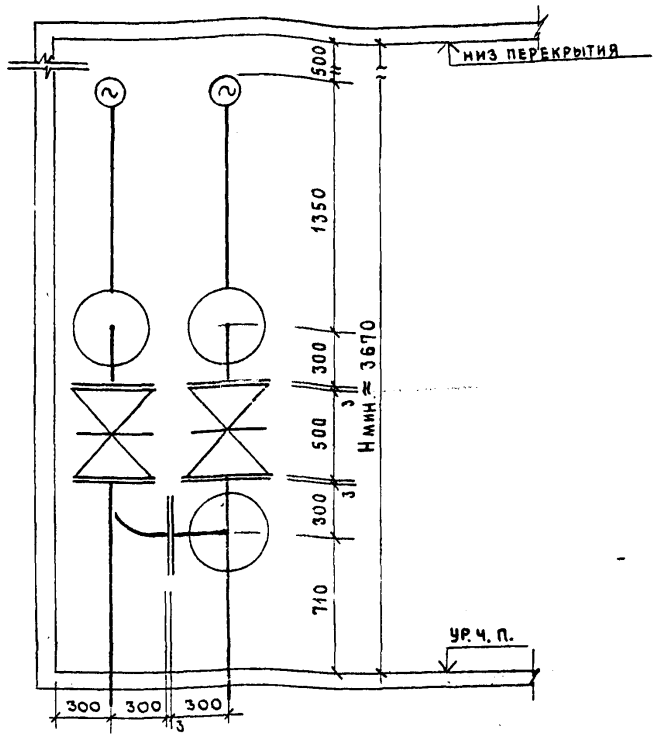


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети	Примечания
	Ø 300	
„а"	1100	

1. Типовую водомерную вставку № 22 см. стр. 24
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №38 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая $P_у$=1,0 МПа			
		30ч6бр Ø300	6	242,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом $P_у$=1,0МПа			
		30ч906бр Ø300	2	292,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 300×300	6	120,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 300	6	82,5	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 3103 Ø325×7	1	170,217	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1897 Ø325×7	1	104,008	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1010 Ø325×7	2	55,449	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 Ø325×7	1	32,94	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" Ø325×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соедини-			
		тельным выступом $P_у$=1,0МПа Ø300	12	12,9	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм Ø 370	30	0,190	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	360	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	360	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-8	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-VI	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		3949,563 кг	

арх 753322 на 12 л. 1-80

ПП 16-11 У№38 СТВ Ø150 в вод 2 Ø300 Лист 2

Копировал: [signature] Формат: А3

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 39

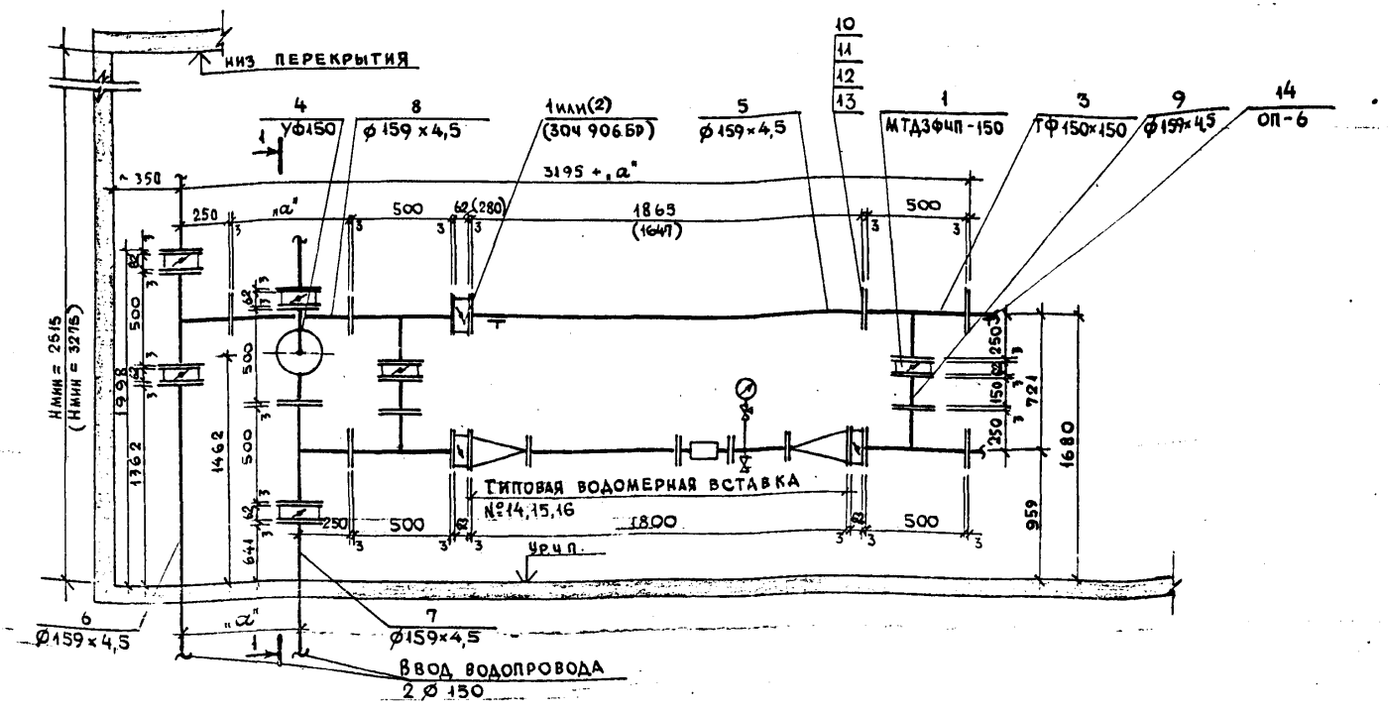


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф 150	ф 200	ф 250	ф 300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 14,15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

арх 753322 из 127 1-81

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		6.25.1.85
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У № 39 СТВ ф 65,80,100 ввод 2 ф 150

Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с обводной линией, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65,80,100

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

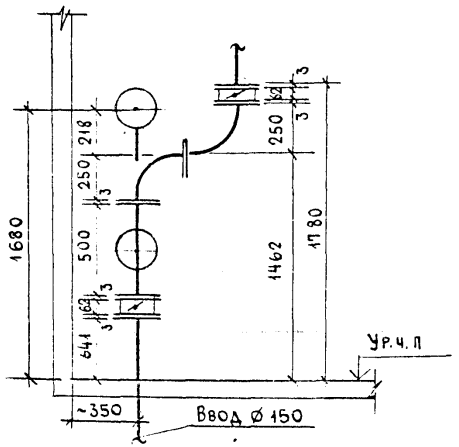
Копировал: 3/5

Формат А3

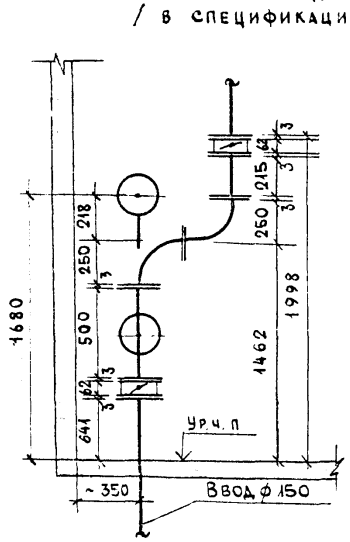
Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Куницына

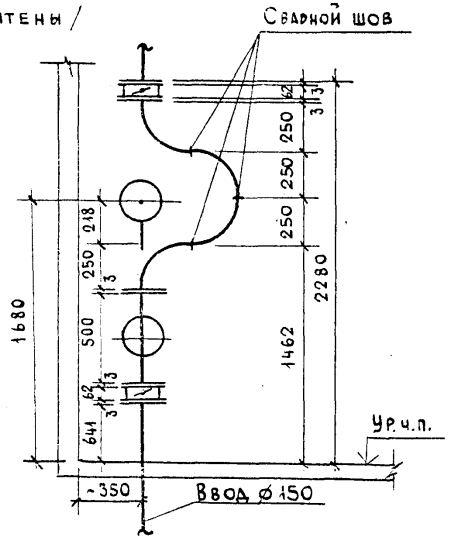
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 1-1



Варианты присоединений по разрезу 1-1
/ в спецификации не учтены /





Спецификация на типовой водомерный узел № 39 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный			
		поворотный фланцевый			
		P_y 1,0 МПа МТД3ФЧП - 150	9(8)	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y = 1,0 МПа			
		30ч906 бр ф 150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	6	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1865	1	31,985	
		(1647) ф 159×4,5	(1)	(28,146)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1362 ф 159×4,5	1	23,356	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 641 ф 159×4,5	1	10,993	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф 159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 150 ф 159×4,5	2	2,572	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский			
		приварной с соединительным			
		выступом P_y 1,0 МПа ф 150	14	6,62	шт.
11	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф 212	28	0,099	шт.
12	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	224	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	224	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 121	Опора марки ОП-6	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		332,030+a	
				(333,291+a)	

а,х 75332.2 на 127л 1-82.

ПП 16 - 11 У№39 СТ3 ф65,80,100 [illegible] ф150 | Лист 2

Копировал:

Формат А3

Согласовано:

Технический отдел

Гл.спец. Куницына

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Схема узла № 40

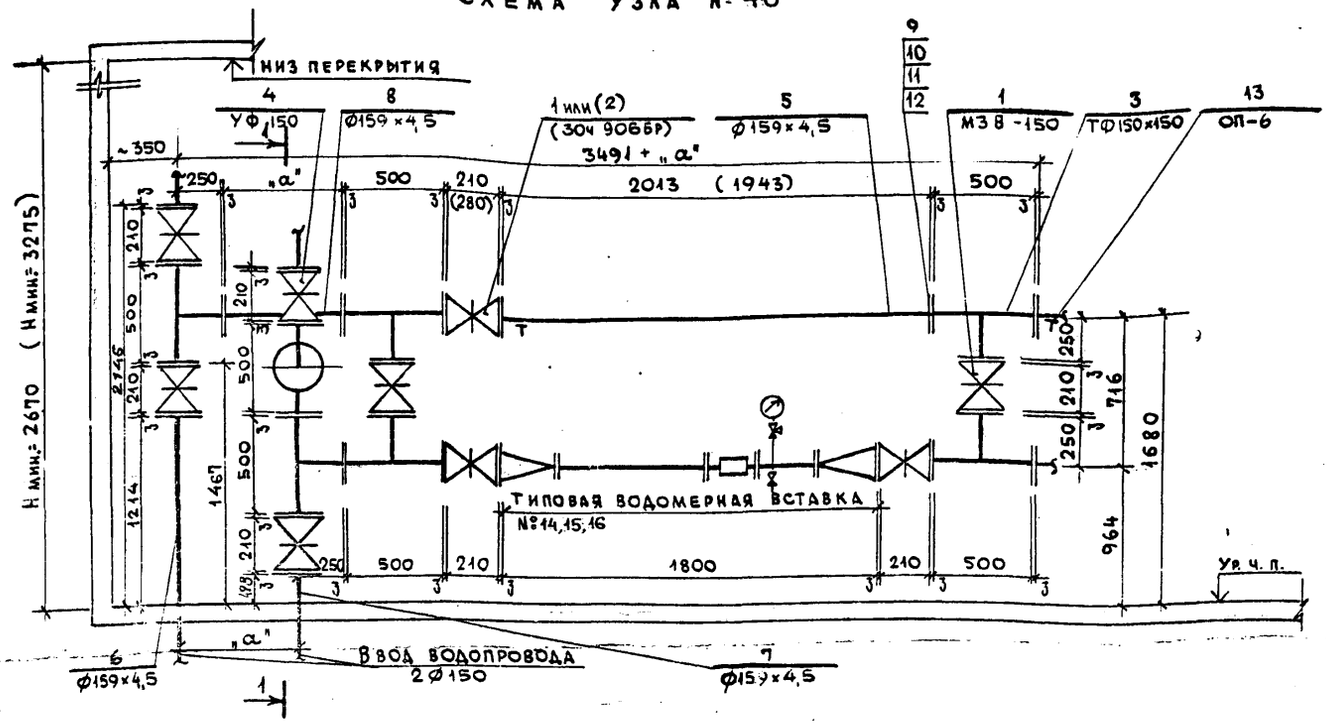


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см.стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

Согласовано: Технический отдел. Гл.спец. Куницына

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

арх 753322 на 127 л-83

Нач.отд.	Иванов		30.02.87
Гл.инж.отд.	Белихов		
Н.контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.87
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У№4 ДСТВ Ø65,80,100 ввод 2Ø150

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø150 (с обводной линией, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ Ø65,80,100

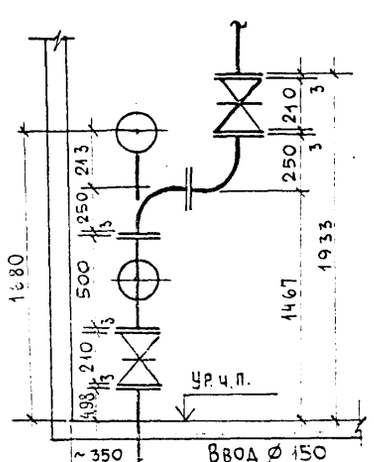
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

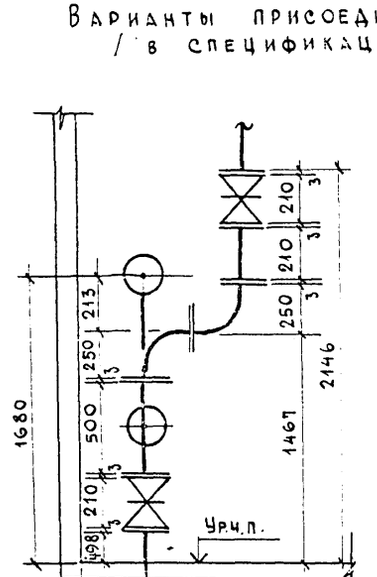
Копировал:

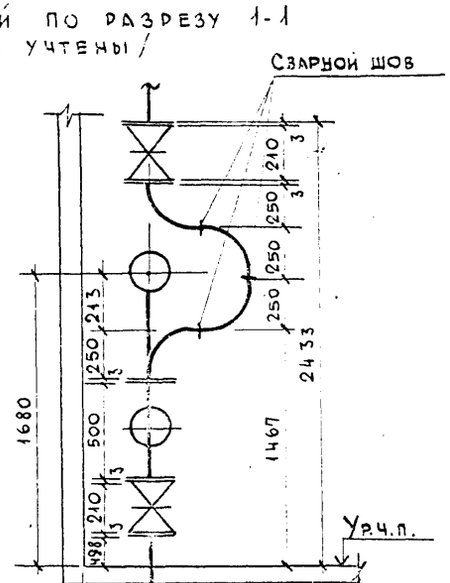
Формат: А3

Разрез 1-1



Варианты присоединений по разрезу 1-1
/ в спецификации не учтены /





Спецификация на типовой водомерный узел №40 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
		клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чу-			
		гунная Ру=1,0 МПа 30в-150	9(8)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с			
		выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0МПа			
		30ч 906бр Ø 150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	6	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2013	1	34,522	
		(1943) Ø159×4,5	(1)	(33,322)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1214 ф 159×4,5	1	20,820	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 498 Ø 159×4,5	1	8,547	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длинной „а" Ø 159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский			
		приварной с соединительным			
		выступом Ру=1,0 МПа Ø150	10	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм Ø212	26	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	208	0,261	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	208	0,064	Сталь 20
13.	СТЭ 121	Опора марки ОП-6	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		886,453+α	
				(1030,453+α)	

а.х 75.3322.ка 12Кв 1-84

ПП 16-11 Ун№40 СТЭ ф 55,80,100 ввод 2ф150 | Лист 2

Копировал

Формат А3

Согласовано: Технический отдел Гл. с пец. Кунцына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла №41

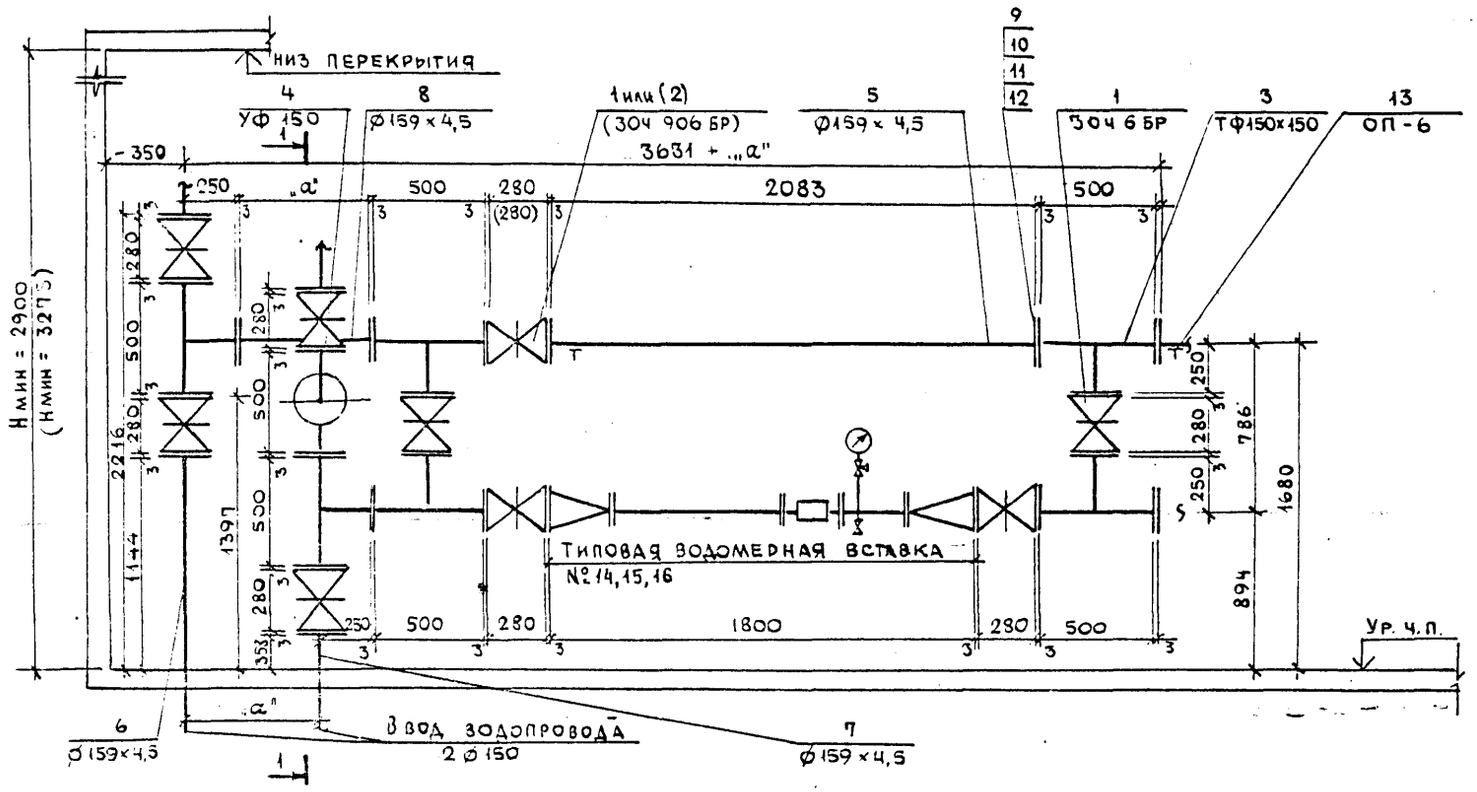


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø150	Ø200	Ø250	Ø300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17,18
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

арх 75332 на 127 л 1-85

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		
Проверил	Пурыхина		

ПП 16 — 11 УN№ 41 СТВ Ø65,80,100 ввод 2Ø150

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø150 (с обводной линией, с задвижками 304 6БР для присоединения спринклерной системы) со счётчиками СТВ Ø65,80,100

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

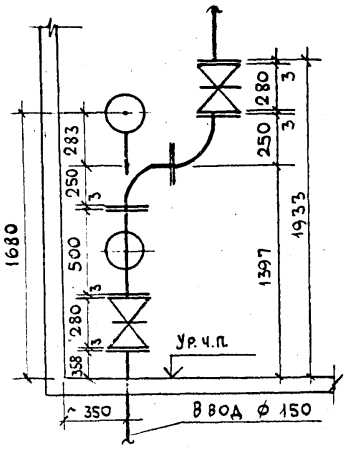
Копировал:

Формат А3

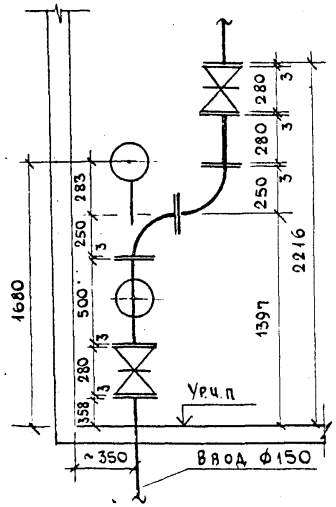
Согласовано: Технический ... Гл. спец. Куницына

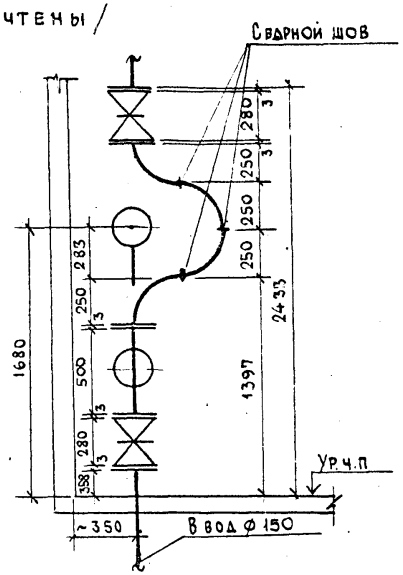
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 1-1



Варианты присоединений по разрезу 1-1
/ в спецификации не учтены /





Спецификация на типовой водомерный узел №41 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая P_y = 1,0 МПа			
		30ч6бр ф150	9(8)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0МПа			
		30ч906бр ф150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525 - 61*	Тройник ТФ 150×150	6	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525 - 61*	Колено УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной 2083			
		ф159×4,5	1	35,123	шт.
6.	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной 1144 ф159×4,5	1	19,620	шт.
7.	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной 358 ф159×4,5	1	6,147	шт.
8	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной „а" ф159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12.820- 80*	Фланец круглый стальной плоский			
		приварной с соединительным			
		выступом P_y=1,0МПа ф150	10	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338- 77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф212	26	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798 - 70*	Болт М 20×80	208	0,261	Сталь 20
12.	ГОСТ 5915- 70*	Гайка М 20	208	0,064	Сталь 20
13.	СТР. 121	Опора марки ОП-6	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		1210,32+а	
				(1219,26+а)	

арх 75332дсп 12Тх 1-86

ПП 16 – 11 УЗ№41 СТВ ф65,80,100 Ввод 2ф150 | Лист 2

Копировал: [illegible] Формат А 3

Согласовано: Технический отдел. Гл. спец. Кунчина

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема узла № 42

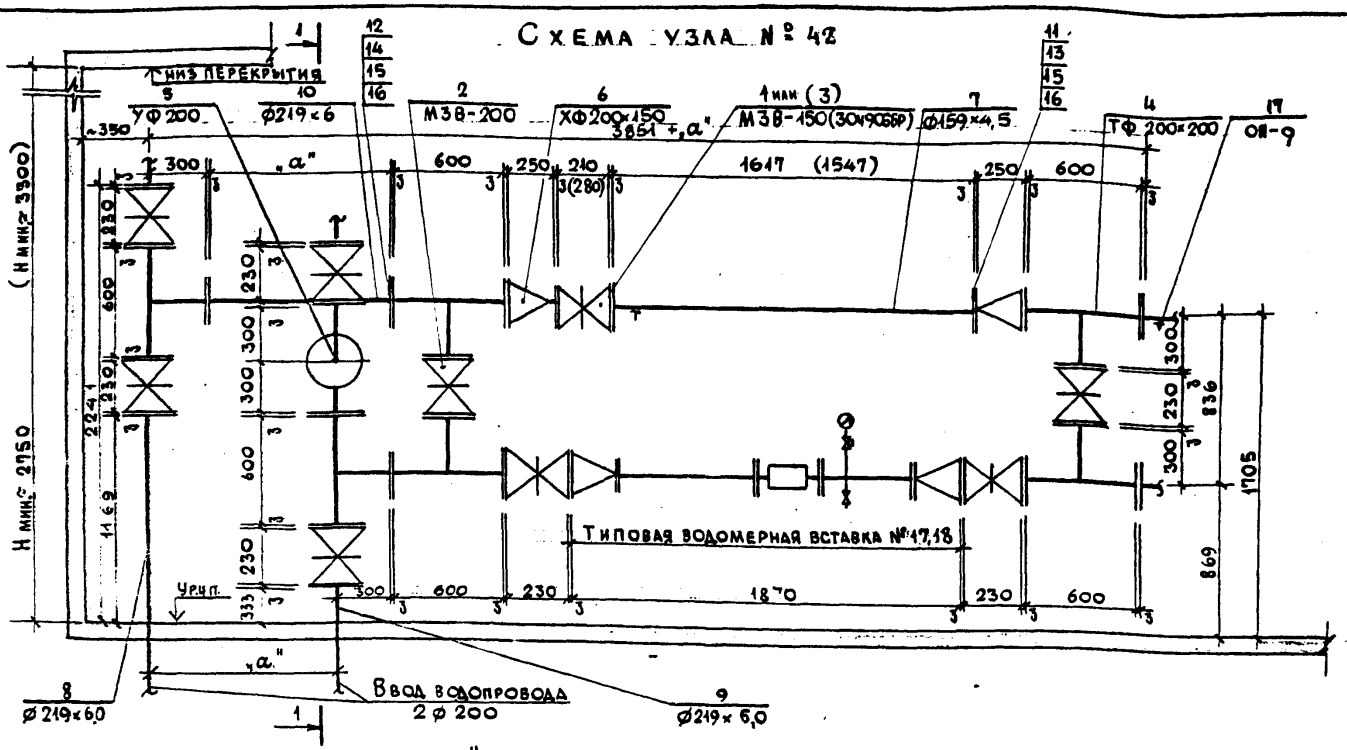


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
„а"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 17,18 см. стр. 19,20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Н мин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

арх 75332 лис 12 ч. 1-87

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У № 42 СТВ Ø100,150 ввод 2Ø 200

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø200 (с обводной линией, с задвижками М38 для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ Ø 100,150.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Проверил:

Формат: А 3

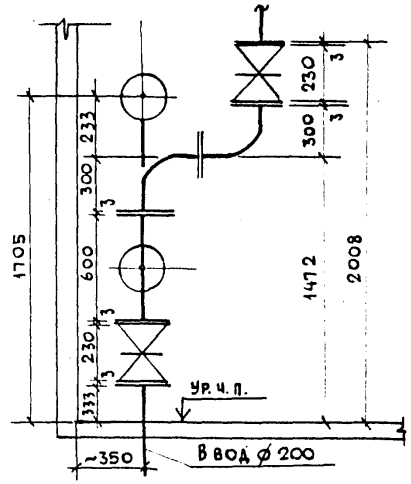
Согласовано

Технический отдел

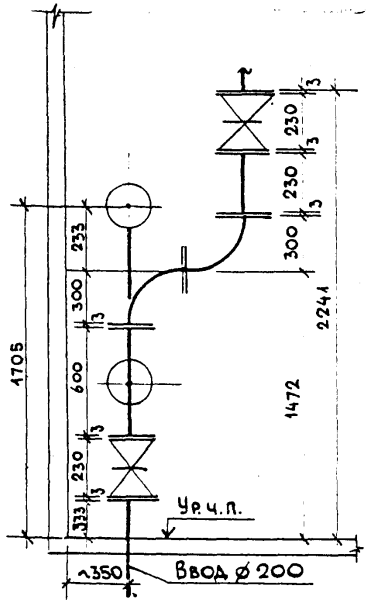
Гл. спец. Куницына

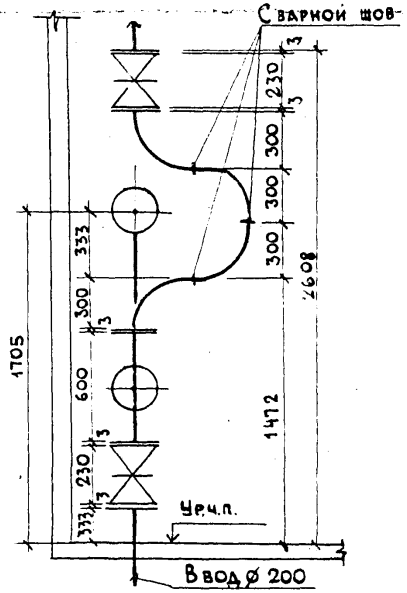
Инв. № п. д. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 1-1



Варианты присоединений по разрезу 1-1
/ в спецификации не учтены /





Спецификация на типовой водомерный узел №42 (без вставок)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином не выдвижным			
		шпинделем фланцевая чугун-			
		ная $P_у$=1,0 МПа М38-150	1(-)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 5762-74	То же М38-200	8	61,5	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом $P_у$=1,0 МПа			
		30ч906бр ⌀150	(1)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	6	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	2	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200×150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1617	1	27,732	шт.
		(1547) ⌀159×4,5	(1)	(26,531)	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1169 ⌀219×6	1	36,847	шт
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 333 ⌀219×6	1	10,496	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ⌀219×6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом $P_у$=1,0 МПа ⌀150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же ⌀200	8	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ⌀212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же ⌀268	25	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	224	0,261	Сталь 20
16.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	224	0,064	Сталь 20
17.	стр. 121	Опора марки ОП-9	2		шт.
		Вес узла (без вставки)		1395,037 „а"	
				1455,036 „б"	

арх 753322 на 127 л 1-88

ПП 16-11 У№42 СТВ ⌀100,150 ввод 2 ⌀200 | Лист 2

Копировал: ВУ | Формат: А3

Технический отдел | Гл. спец. | Куницына | Согласовано: | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

СХЕМА УЗЛА № 43

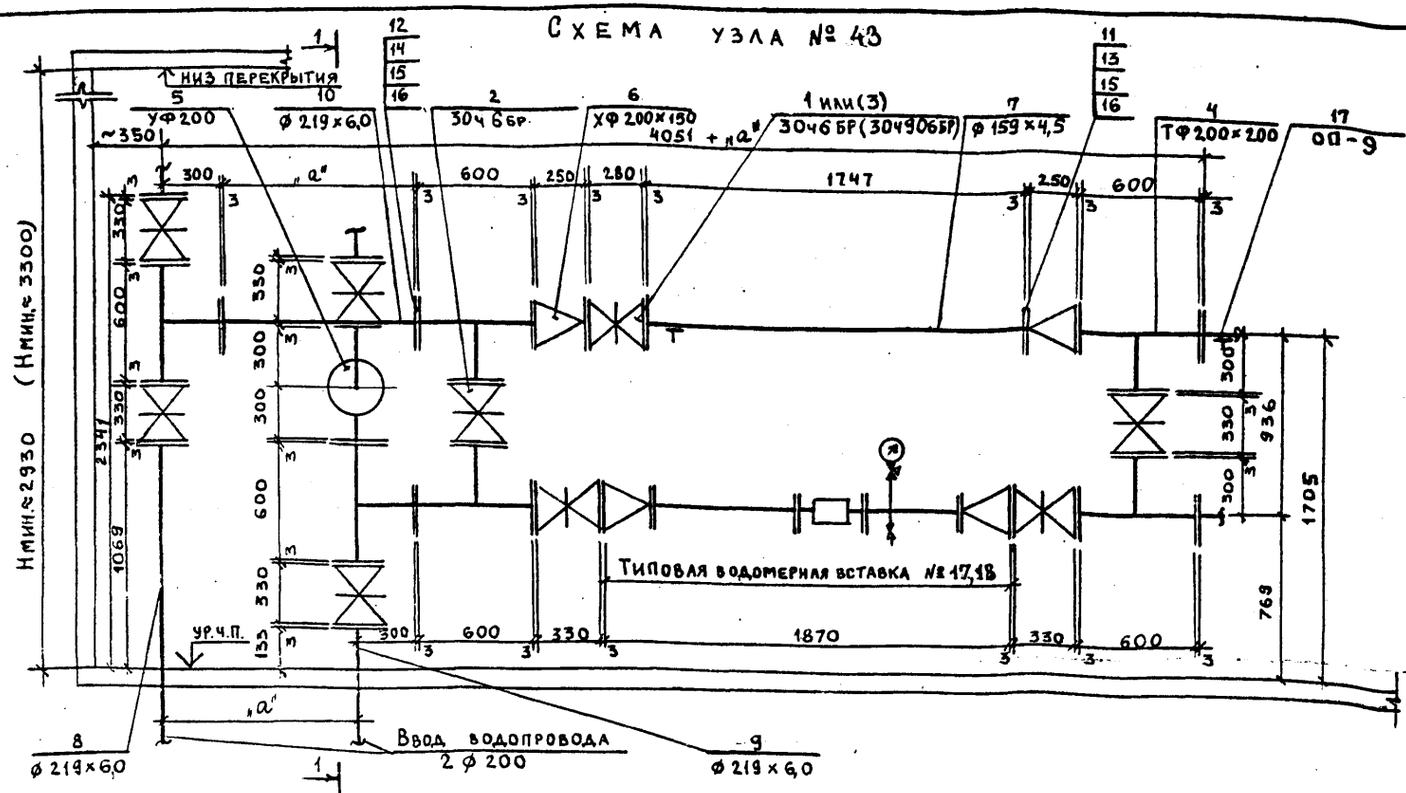


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	ф 200	ф 250	ф 300	
„а"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 17,18 см. стр. 19,20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

арх 753322 на 12 л. 1-89

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.86
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.86
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

П.П 16 – 11 У№ 43 СТВ ф100, 150 ввод 2ф200

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф200 (с обводной линией, с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф100, 150.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

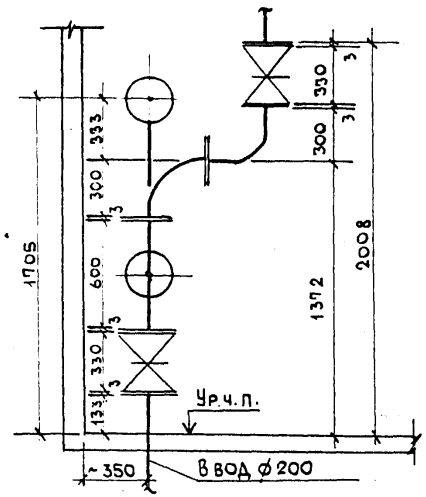
Формат А3

Технический отдел: Гл. спец. Куницына

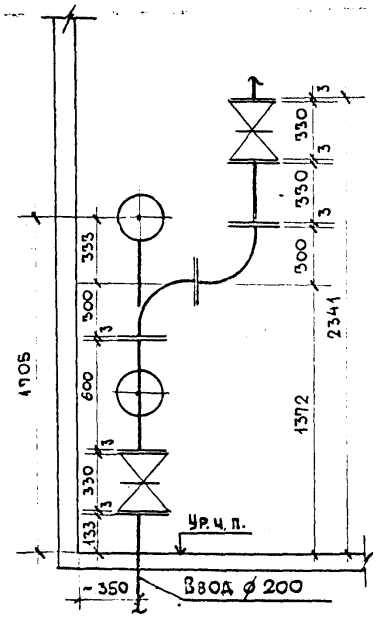
Согласовано

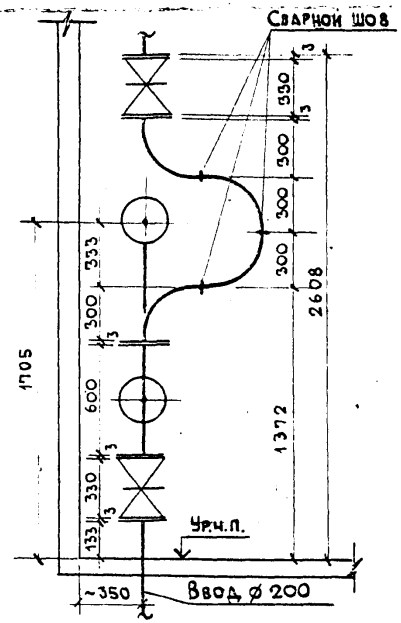
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 1-1



Варианты присоединений по разрезу 1-1
/в спецификации не учтены/





Спецификация на типовой водомерный узел №43 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Ру=1,0 МПа			
		30ч6бр ф150	1(-)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	То же ф200	8	125,0	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижним шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0МПа			
		30ч906бр ф150	(1)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	6	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	2	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200×150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 ф159×4,5	1	29,961	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1069 ф219×6	1	33,695	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 133 ф219×6	1	4,192	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф219×6	1	.	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом Ру=1,0 МПа ф150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же ф200	8	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же ф268	25	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	Болт м20×80	224	0,261	Сталь 20
16.	ГОСТ 5915-70*	Гайка м20	224	0,064	Сталь 20
17.	стр. 121	Опора марки ОП-9	2		шт.
		Вес узла (без вставки)		1927,31+„а"	
				(1957,01+„а")	

Согласовано: Технический гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

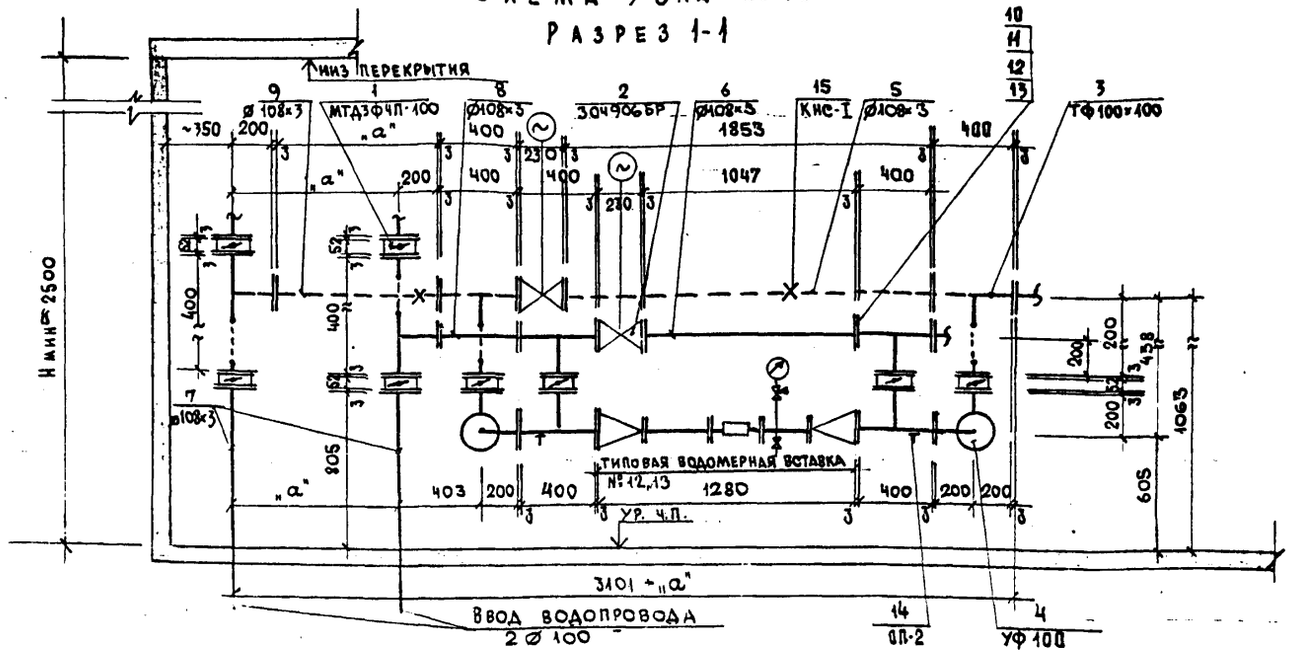
а.т. 753322.ия.12К 1-90

ПП 16-11 Ун=43 СТВ ф100,150 ввод 2ф200 | Лист 2

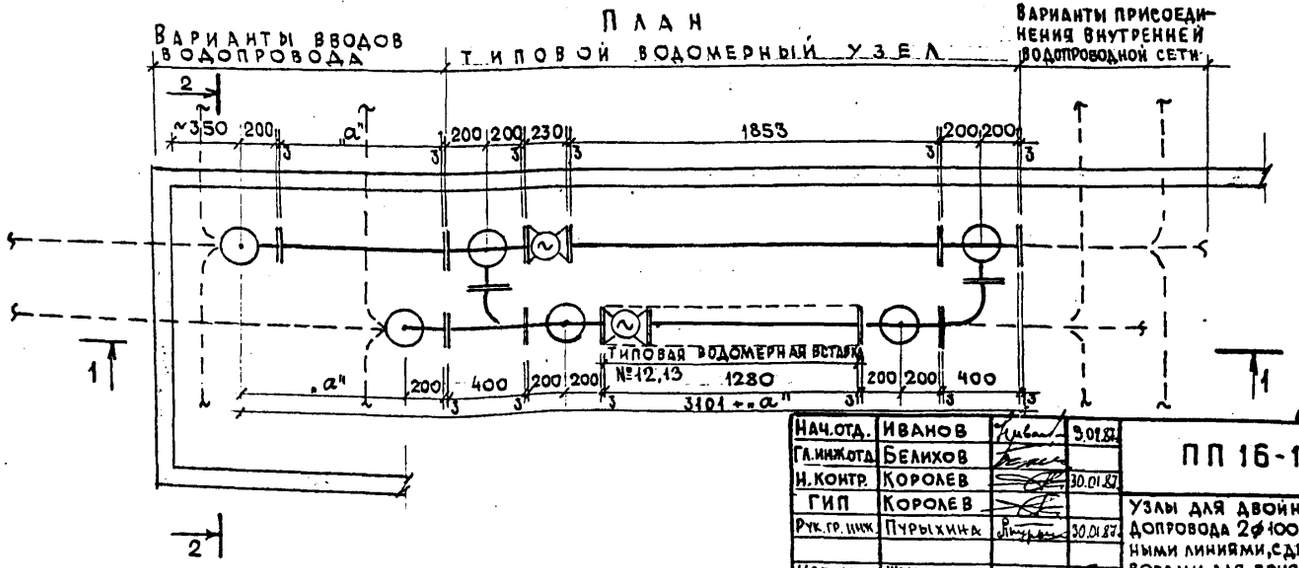
Копировал | Формат А3

Схема узла №44

Разрез 1-1



План



Нач.отд.	Иванов		3.01.87
Гл.инж.отд.	Белихов		
Н.контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У№44 СТВ Ø65,80 ввод 2Ø100

Узлы для двойных вводов водопровода 2Ø100 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ Ø65, 80.

Стадия	Лист	Лист
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Формат: А 3

Копировал:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Согласовано: Технический отдел. Гл.спец. Куницына

арх 753322 ид 127 1-91

Разрез 2-2

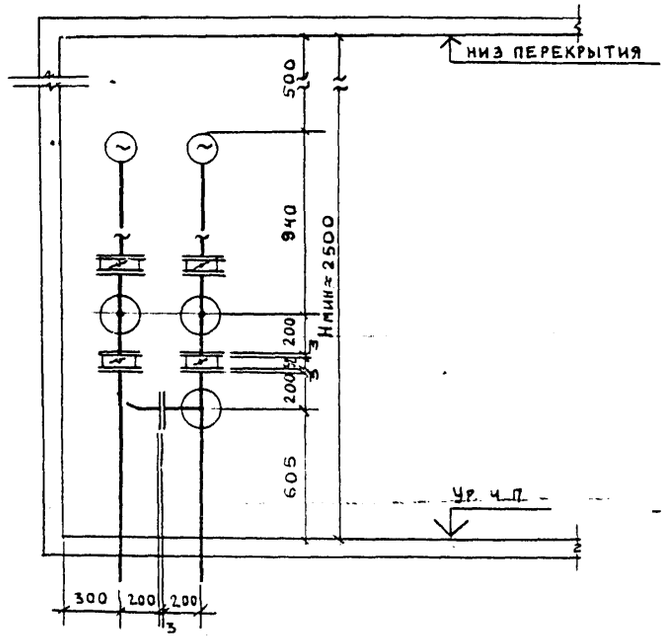


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф 150	ф 200	ф 250	ф 300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 44 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный			
		поворотный фланцевый			
		Ру=1,0 МПа МТДЗФЧП-100	8	32,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		30ч 906 бр ф 100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	8	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	4	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1853 ф108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 ф108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 ф108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 ф108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский			
		приварной с соединительным			
		выступом Ру=1,0 МПа ф 100	14	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф 158	34	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16×70	272	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	272	0,033	Сталь 20
14.	Стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-I	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		820,699+а	

Согласовано

Технический отдел

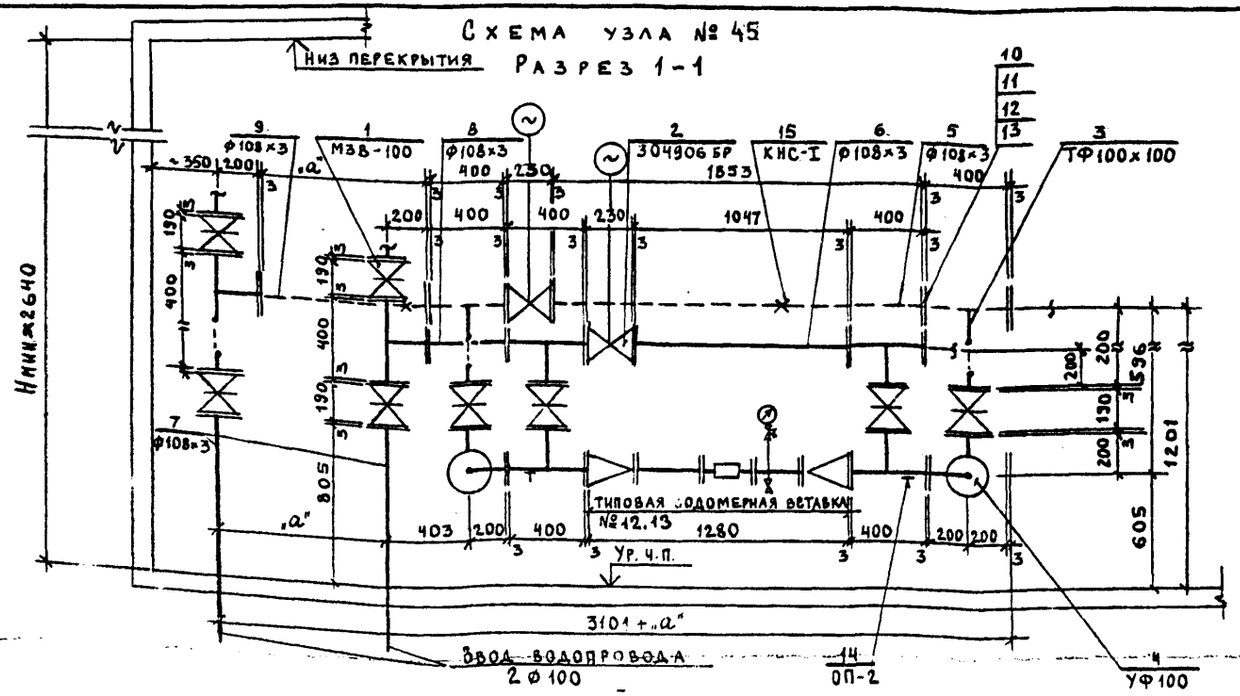
Гл. спец. Кунцына

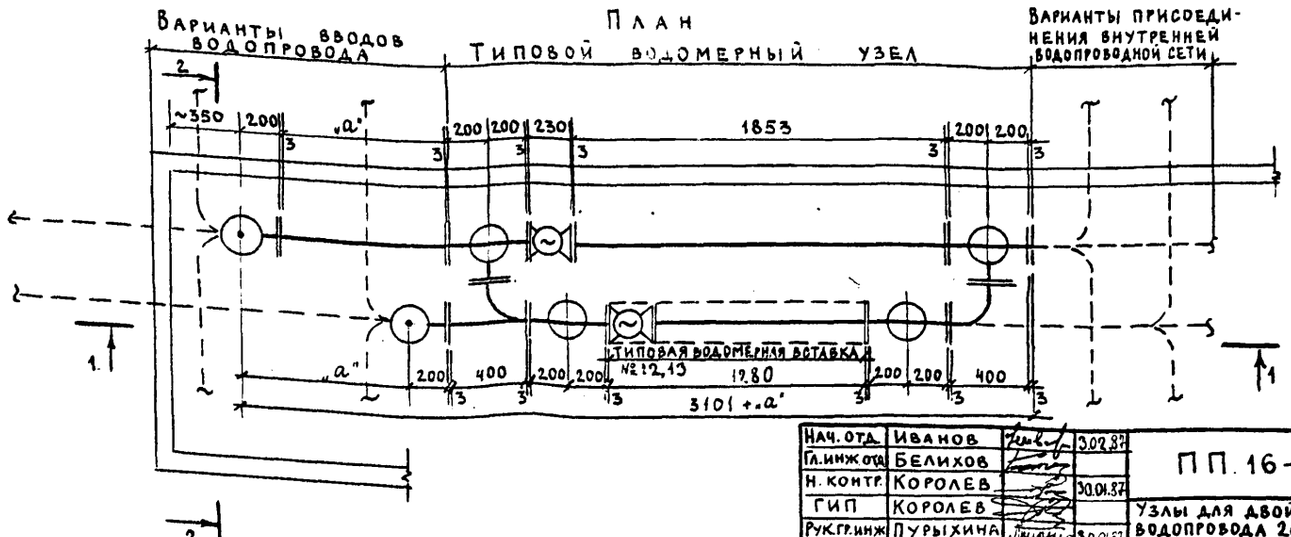
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 75332 инв 12 Кн 1-22

ПП 16-11 УЗ № 44 СТВ ф 65,80 ввод 2 ф 100 | Лист 2

Копировал Формат А3





Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП. 16-11 У № 45 СТВ ø 65,80 ввод 2ø100

Узлы для двойных вводов водопровода 2ø100 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ø 65,80

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

Формат А3

Инв. № | Подп. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

Технический отдел

Гл. спец. Куницына

Разрез 2-2

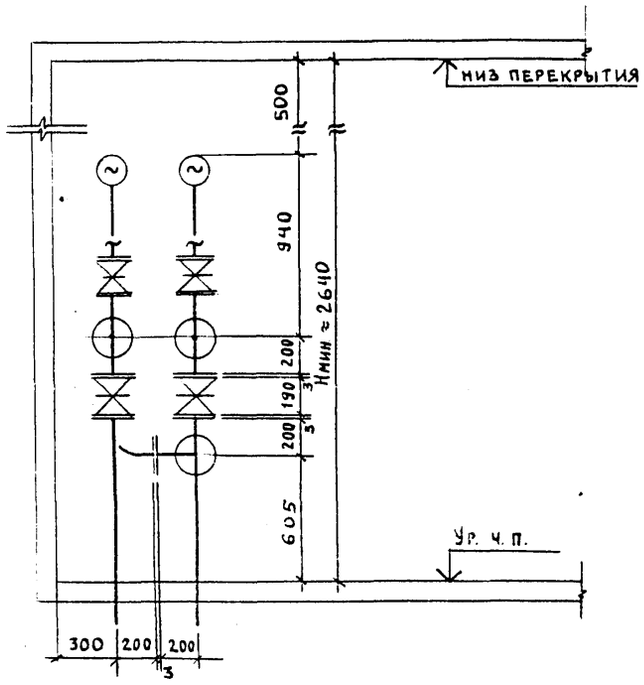


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф 150	ф 200	ф 250	ф 300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 12,13 см. стр. 16
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №45 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугун-			
		ная Ру=1,0 МПа МЗВ-100	8	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		304906 бр ф100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	8	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	4	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1853 ф108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 ф108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 ф108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 ф108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом Ру=1,0 МПа ф100	14	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф158	34	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16×70	272	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	272	0,033	Сталь 20
14.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-I	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		744,699+„а"	

Технический отдел: Гл. спец. Куницына

Согласовано

Взам. инв. №

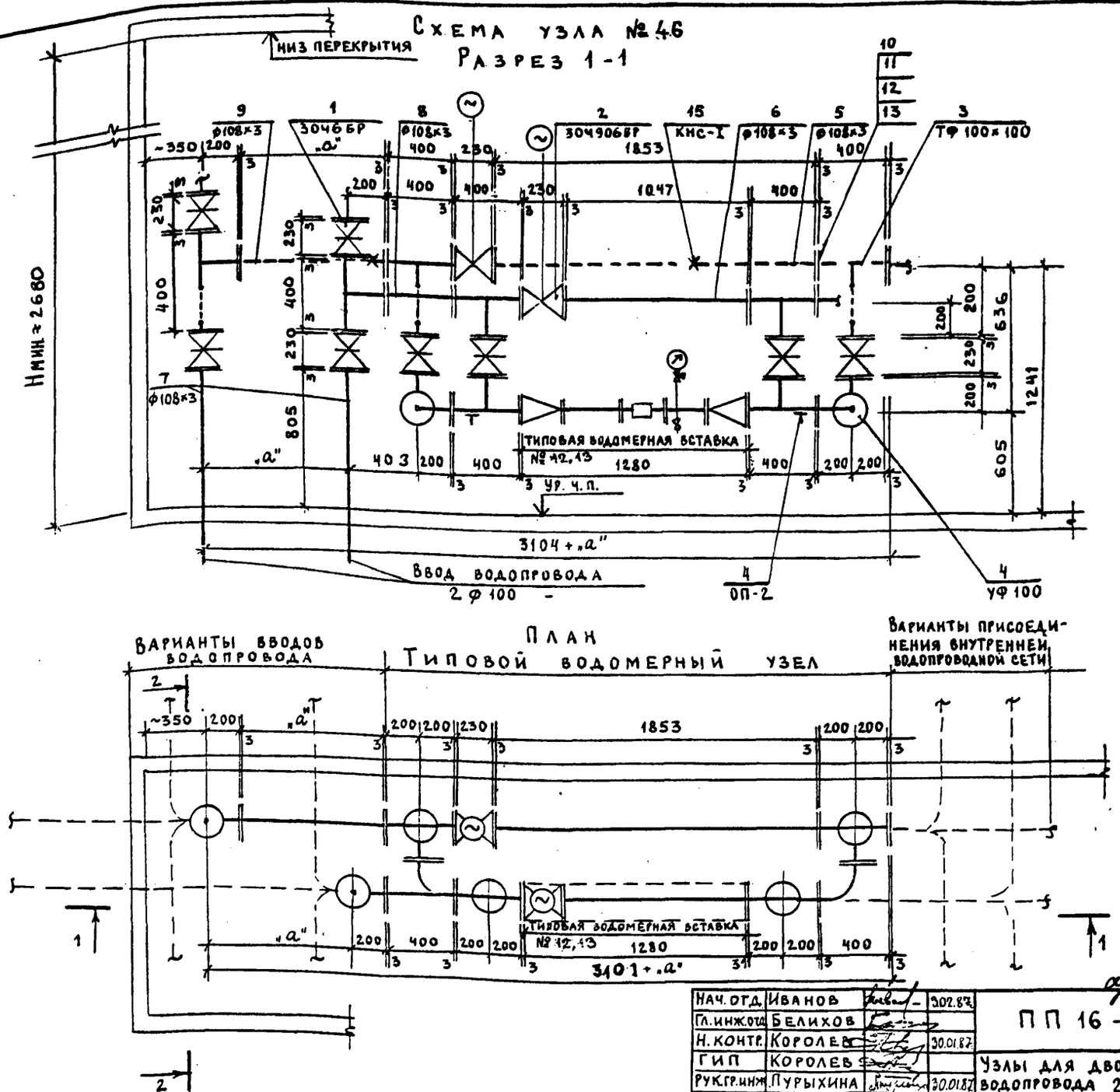
Подпись и дата

Инв. № подл.

арх 753322 кя 127 1-94

ПП 16-11 У №45 СТВ ф65,80 ввод 2 ф100 Лист 2

Копировал Формат А3



Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16 - 11 У № 46 СТВ ф 65,80 ввод 2ф100

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками 3046 бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

Технический отдел | Гл. спец. | Куницына

Разрез 2-2

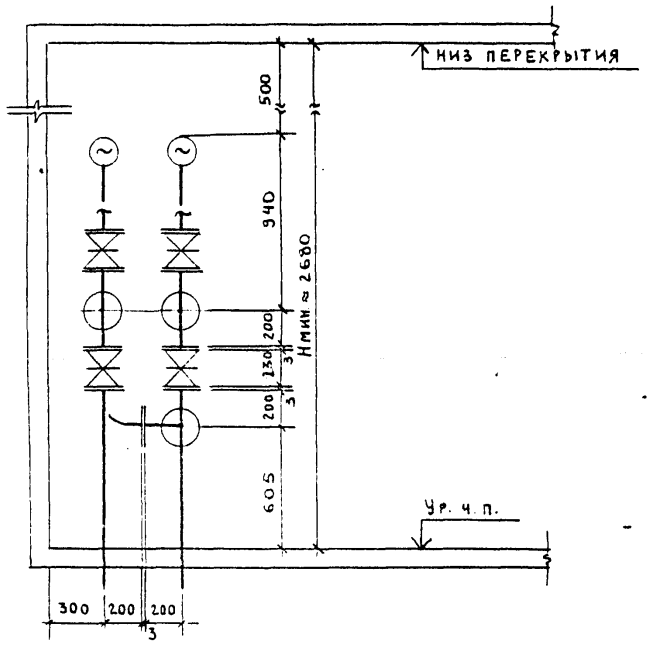


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание.
	ф 150	ф 200	ф 250	ф 300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №12,13 см. стр. 16
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №46 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Ру=1,0 МПа			
		30ч6бр. ф 100	8	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		30ч906бр ф 100	2	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100×100	8	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	4	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1855 ф108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 ф108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 ф108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 ф108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плос-			
		кий приварной с соединительным			
		выступом Ру=1,0 МПа ф100	14	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф158	34	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×70	272	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	272	0,033	Сталь 20
14.	стр. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-I	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		880,699 кг	

Согласовано: Технический отдел, Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

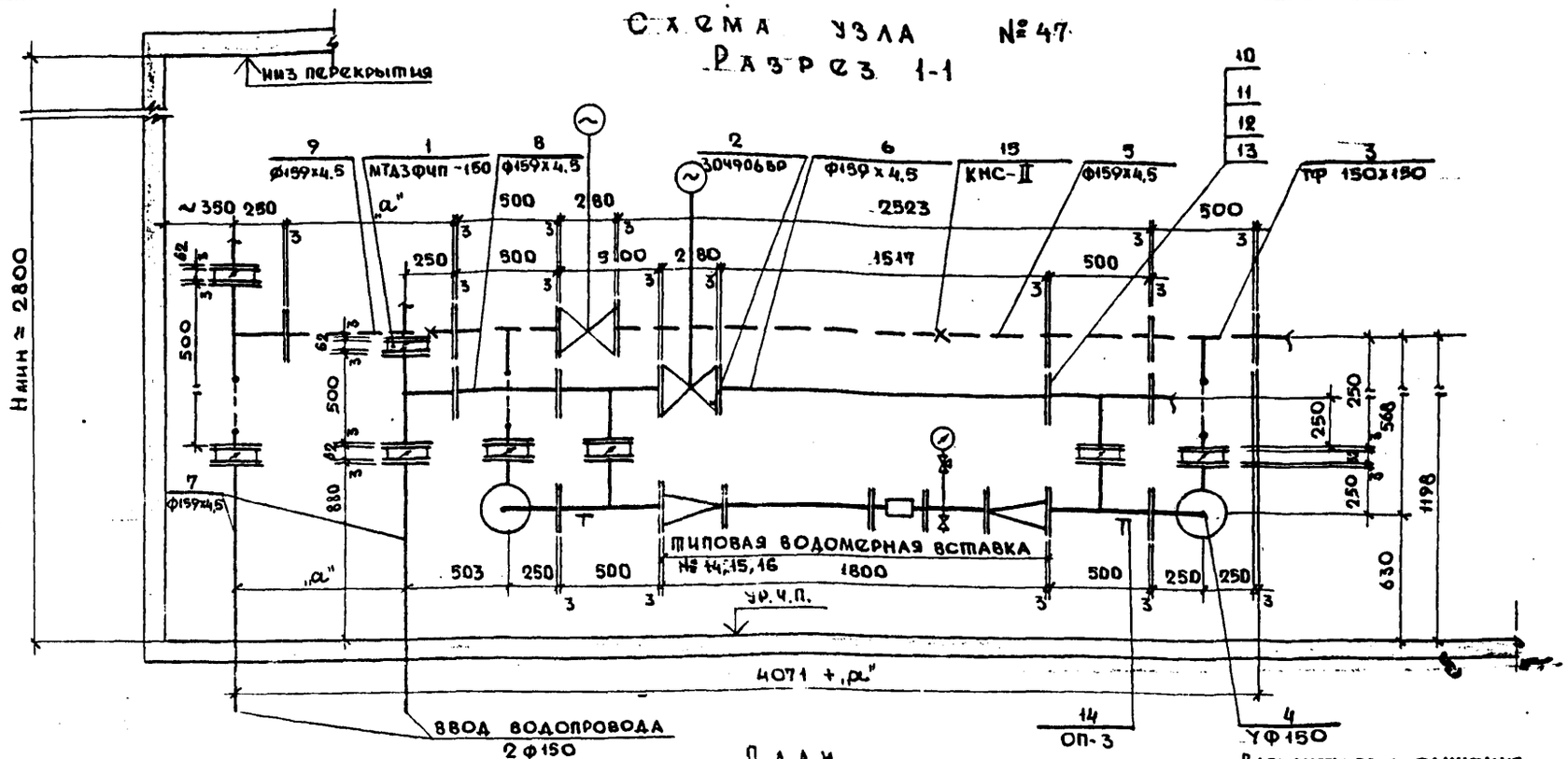
арх 753322 ид 12 тм 1-85

ПП 16-11 У №46 СТВ ф65,80 ввод 2ф100 | Лист 2

Копировал | Формат А3

Схема узла № 47

Разрез 1-1

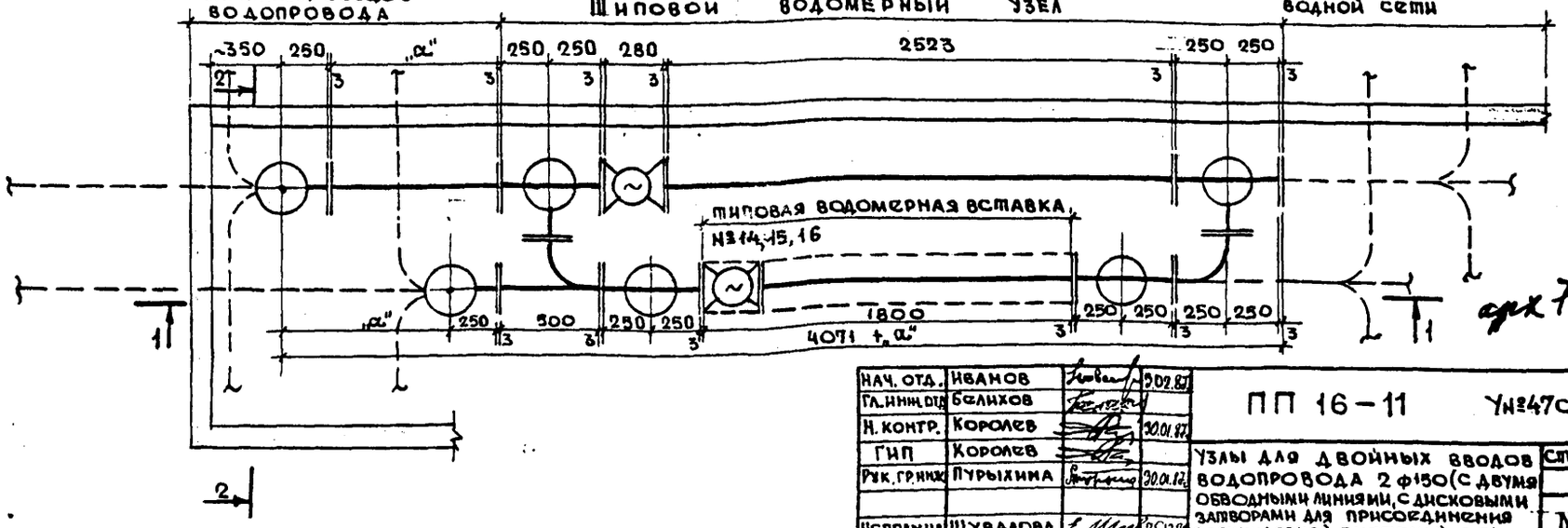


План

Варианты вводов водопровода

Типовой водомерный узел

Варианты присоединения внутренней водопроводной сети



арх 753322 лист 12

1-97

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11

У № 47 СТВ Ф65,80,100 ввод 2 Ф150

Узлы для двойных вводов водопровода 2 Ф150 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиками ОТВ Ф65,80,100

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал: Бор

Формат: А3

Технический отдел

Гл. спец. Куницына

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 2-2

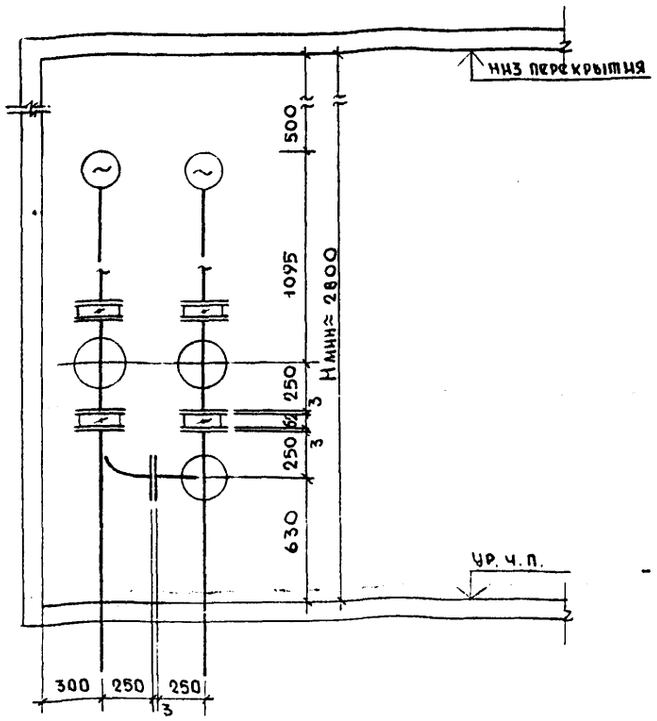


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ф150	Ф200	Ф250	Ф300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки № 14,15,16 см. стр. 17,18
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 47 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный			
		поворотный фланцевый			
		$P_у$=1,0 МПа МТДЗФЧП – 150	8	38,0	шт,
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом $P_у$=1,0 МПа			
		30ч906бр Ф150	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150х150	8	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	4	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2523 Ф159х4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 Ф159х4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 Ф159х4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 Ф159х4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" Ф159х4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский			
		приварной с соединительным			
		выступом $P_у$=1,0 МПа Ф150	14	6,62	шт.
11	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм Ф212	34	0,099	шт.
12	ГОСТ 7798-70*	Болт М20х80	272	0,261	Сталь 20
13	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	272	0,064	Сталь 20
14.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
15.	стр. 123,124,125	Опора марки КНС-II	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		1311,290+„а"	

Технический отдел: Гл. спец. Куницына

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

арх 753322 на 127 л 1-98

ПП 16-11 У№47 СТВ ф 65,80,100 ввод 2ф150 Лист 2

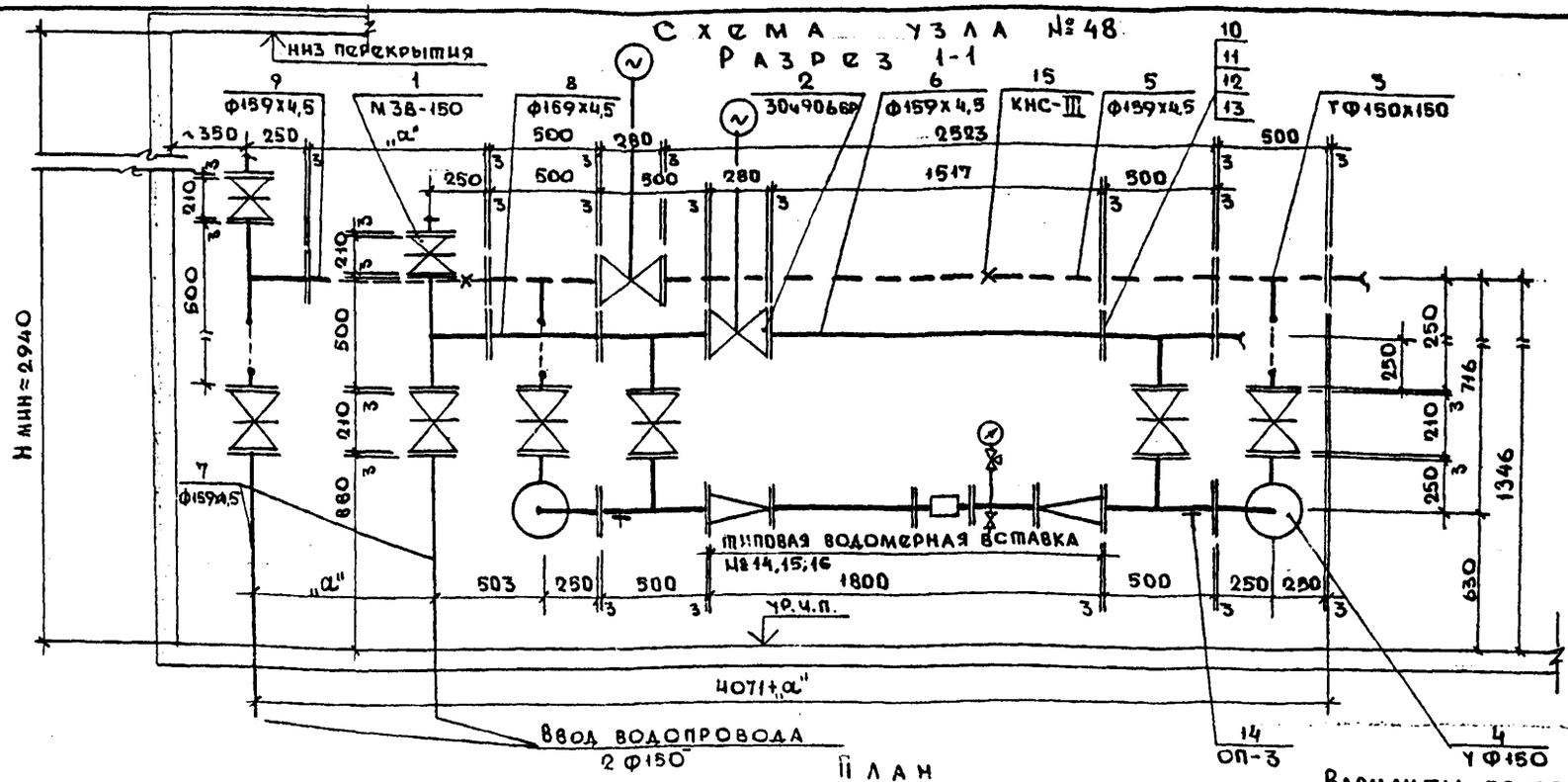
Копировал

Формат А3

Типовой проект 5.905-9 Альбом 1
ГИП Королев
Гл. спец. Кунцман
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

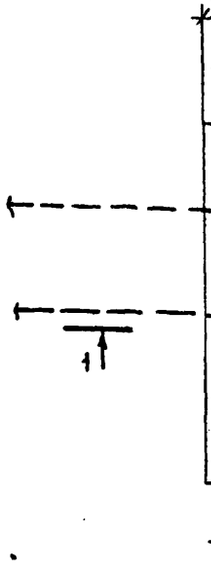
Схема узла №48

Разрез 1-1



План

Варианты вводов водопровода



Типовой водомерный узел

Варианты присоединения внутренней водопроводной сети

1-99

Нач. отд.	Иванов		30.12.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 Уз № 48 СТВ ф65,80,100 вод ф150

Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф150 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф 65, 80, 100

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Моспроект-1 ОСТО

Копировал: Ефим

Формат: А3

арх 753221 кн 12 Инв. 1-99

Разрез 2-2

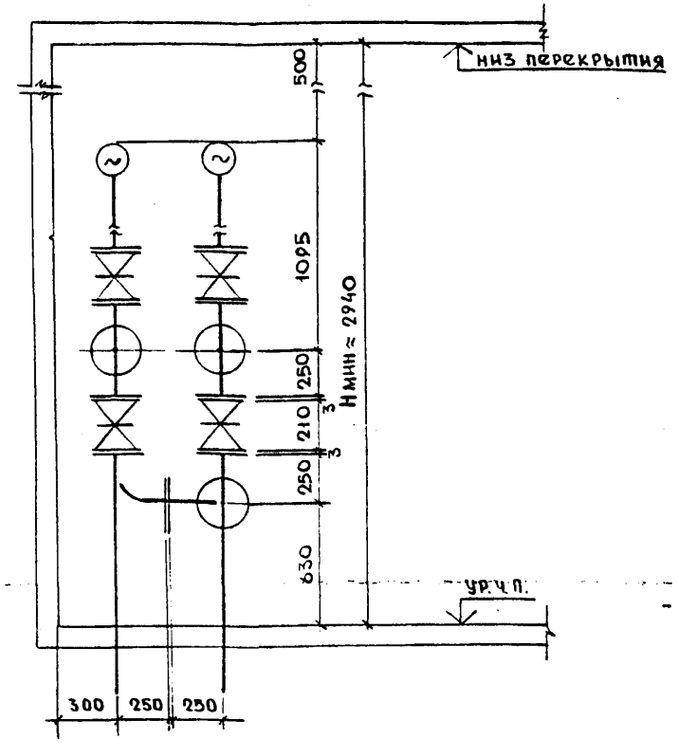


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф150	ф200	ф250	ф300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17, 18
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия показана условно пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №48 (без вставок)

Марка. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугунная P_y=1,0 МПа 1138-150	8	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0 МПа			
		30ч906бр ф150	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 150×150	8	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	4	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2523 ф159×4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 ф159×4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 ф159×4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 ф159×4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф159×4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединительным выступом P_y=1,0 МПа ф150	14	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф212	34	0,099	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	272	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	272	0,064	Сталь 20
14.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-III	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		1343,290 кг	

Согласовано

Технический отдел

Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753222 ед 127 к 1-100

ПП 16-11 ВН№ 48 СТВ ф65,80,100 ввод 2 ф150 | Лист 2

Копировал: Формат А3

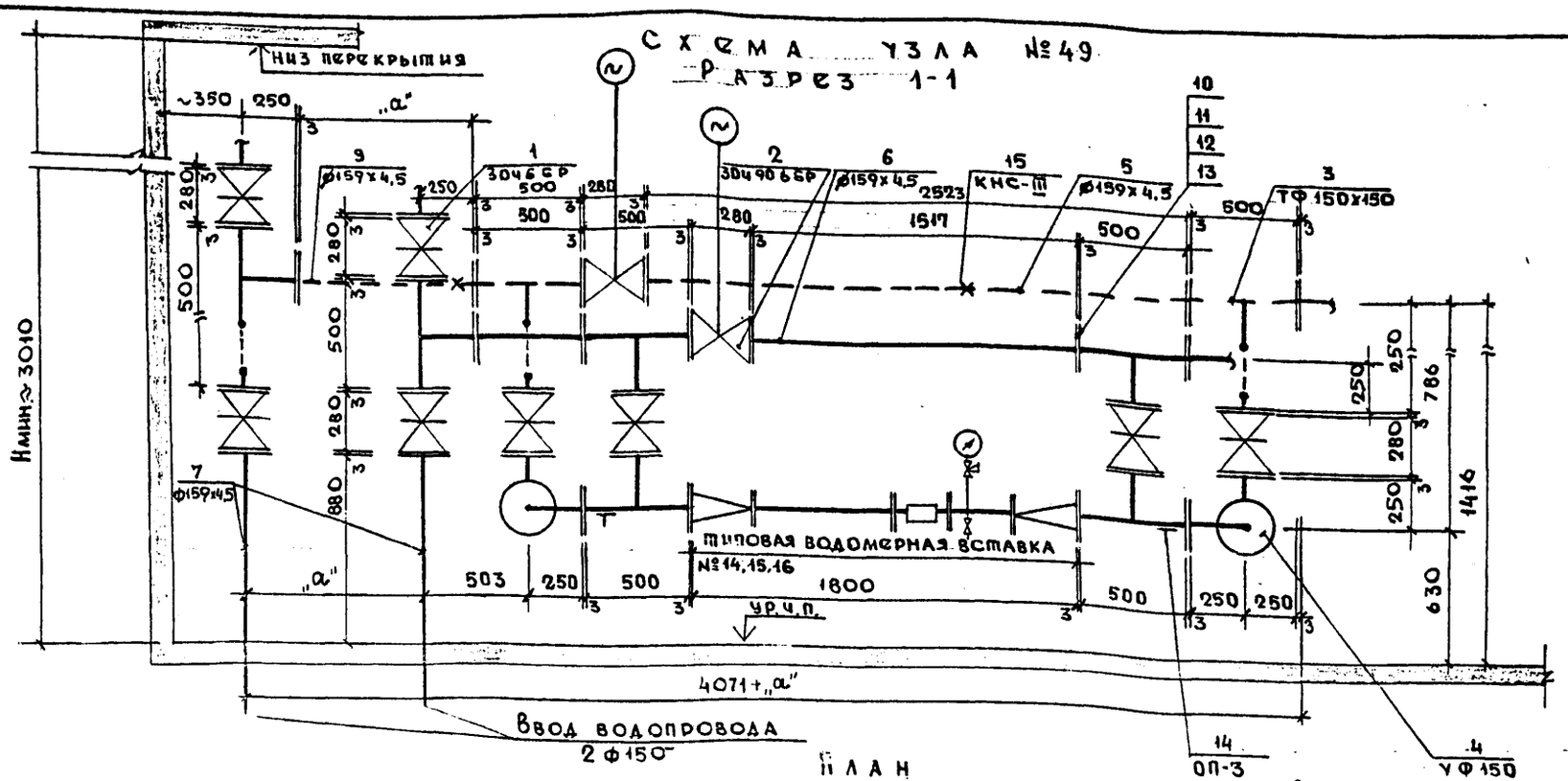
СОГЛАСОВАНО

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛ. СПЕЦ. КУНИЦЫНА

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

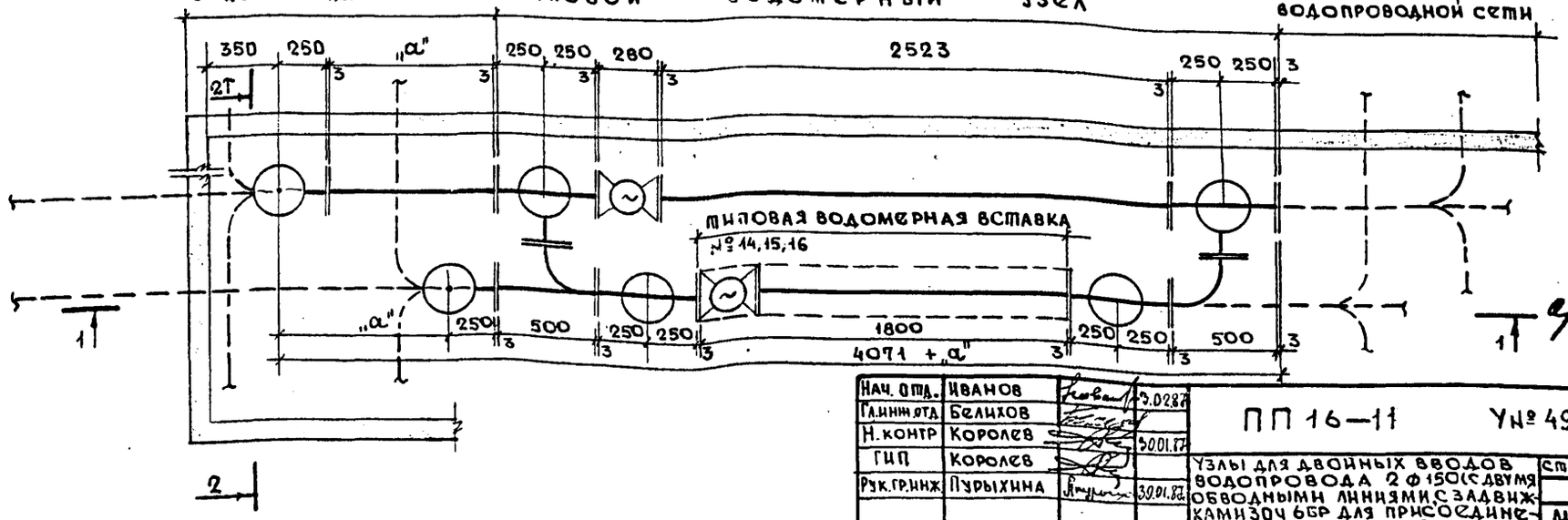
СХЕМА УЗЛА №49

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН

Варианты вводов водопровода



Варианты присоединения внутренней водопроводной сети

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд	Белихов		
Н. контр	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16—11 УЗ № 49 СТВ ф65,80,100 ввод 2 ф150

Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф150 (с двумя обводными линиями с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф65, 80, 100

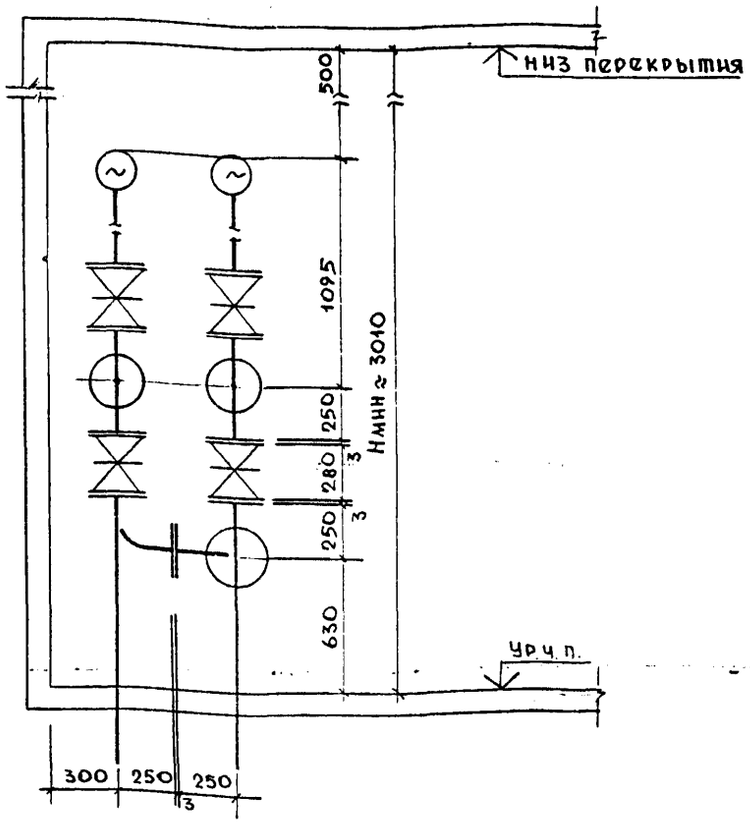
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Моспроект-1 ОСТО

Копировал

Формат А3

Разрез 2-2



Технический отдел
Гл.спец. Куницына
Согласовано
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	ф150	ф200	ф250	ф300	
„а"	850	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17,18
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия показана условно пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №49 (без вставок)

Марка. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая P_y=1,0 МПа			
		30ч 6бр ф150	8	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0МПа			
		30ч 906 бр ф150	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник Т Ф150х150	8	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено У Ф 150	4	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2523 ф159х4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 ф159х4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 ф159х4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 ф159х4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф159х4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединительным выступом P_y=1,0МПа ф150	14	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77 *	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ф212	34	0,099	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20х80	272	0,261	Сталь20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	272	0,064	Сталь20
14.	стр. 120	Опора марки ОП-3	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-III	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		1595,290+α	

а=275332Ист 12Ук 1102

Копировал: Ер Формат: А3

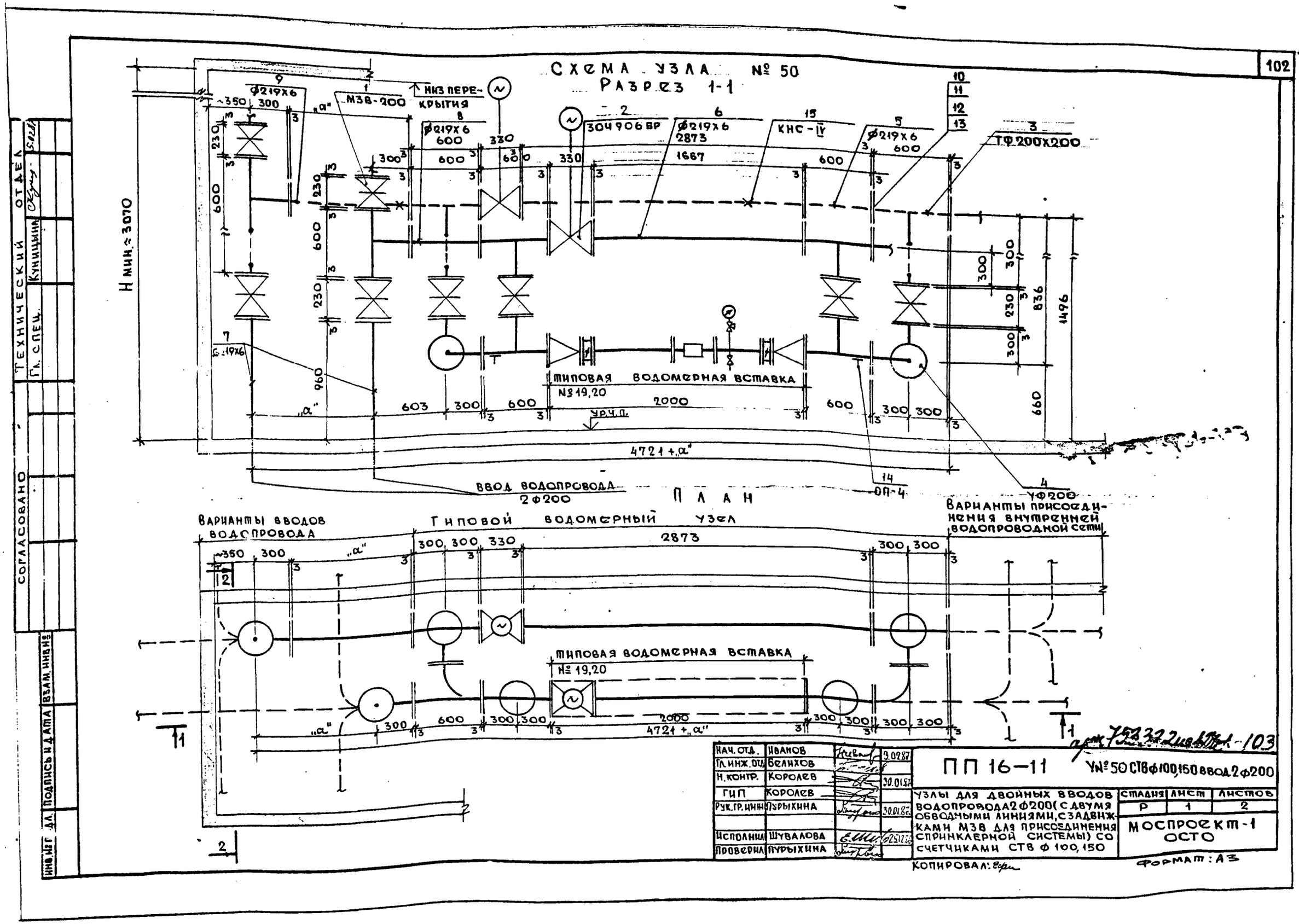


СХЕМА УЗЛА № 50
РАЗРЕЗ 1-1
НИЗ ПЕРЕКРЫТИЯ
МЗВ-200
304906 БР
КНС-IV
ТФ 200х200
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА
№ 19,20
УР.Ч.П.
4721 + „а"
ВВОД ВОДОПРОВОДА
2Ф200
ОП-4
УФ200
ПЛАН
ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА
ГИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ
ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА
№ 19,20
4721 + „а"
Н мин ≈ 3070
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СОГЛАСОВАНО
ИНВ. № Г. ДЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №
НАЧ. ОТД. ИВАНОВ 3.02.87
ГЛ. ИНЖ. ОТД. БЕЛИХОВ
Н. КОНТР. КОРОЛЕВ 30.01.87
ГИП КОРОЛЕВ
РУК. ГР. ИНЖ. ПУРЫХИНА 30.01.87
ИСПОЛНИЛ ШУВАЛОВА 25.12.86
ПРОВЕРИЛ ПУРЫХИНА
ПП 16-11
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ф200 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ф 100,150
УЗ № 50 СТВ Ф100,150 ВВОД 2Ф200
СТАДИЯ Р
ЛИСТ 1
ЛИСТОВ 2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
КОПИРОВАЛ:
ФОРМАТ: А3

Разрез 2-2

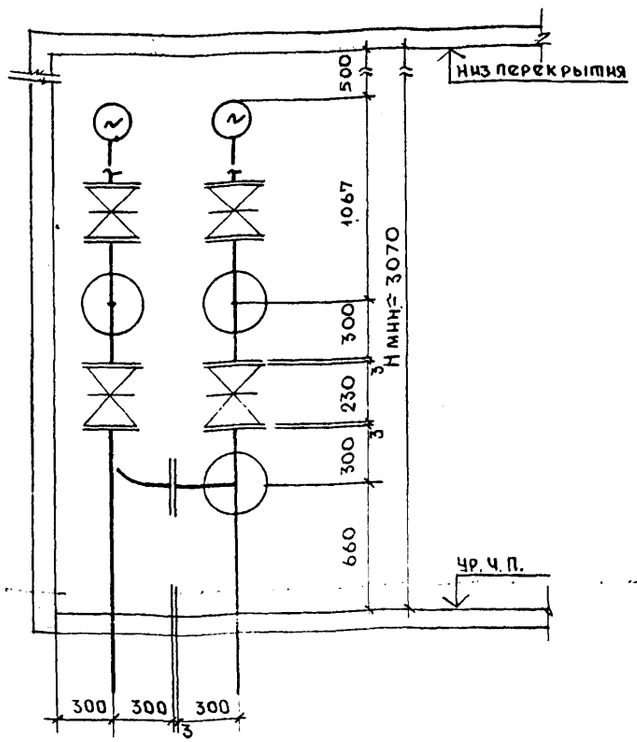


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	ф200	ф250	ф300	
„а"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №19,20 см. стр. 21,22
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №50 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным			
	Завод „Водоприбор"	клином невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чу-			
		гунная P_y=1,0МПа М3В-200	8	61,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0МПа			
		30ч906бр ф200	2	190,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	8	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	4	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2873 ф219×6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 ф219×6	1	52,446	шт.
7	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 ф219×6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 ф219×6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф219×6	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		Плоский приварной с соедини			
		тельным выступом P_y=1,0МПа ф200	14	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм ф268	34	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	272	0,261	Сталь20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	272	0,064	Сталь20
14.	стр. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
15	стр. 123,124,125	Опора марки КНС-IV	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		2+2,2+2+„а"	

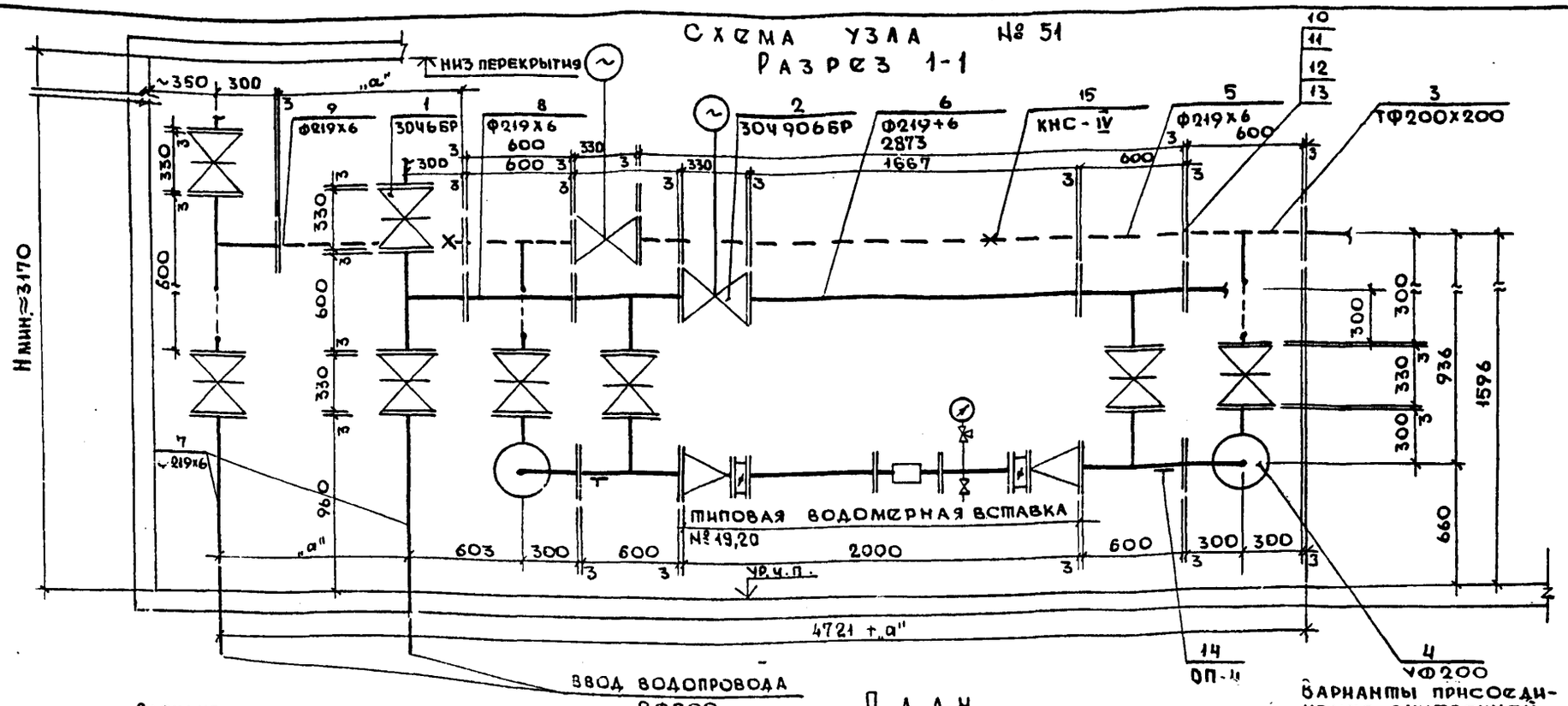
Согласовано: Технический отдел, Гл. спец. Кунцина, 5.02.87

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

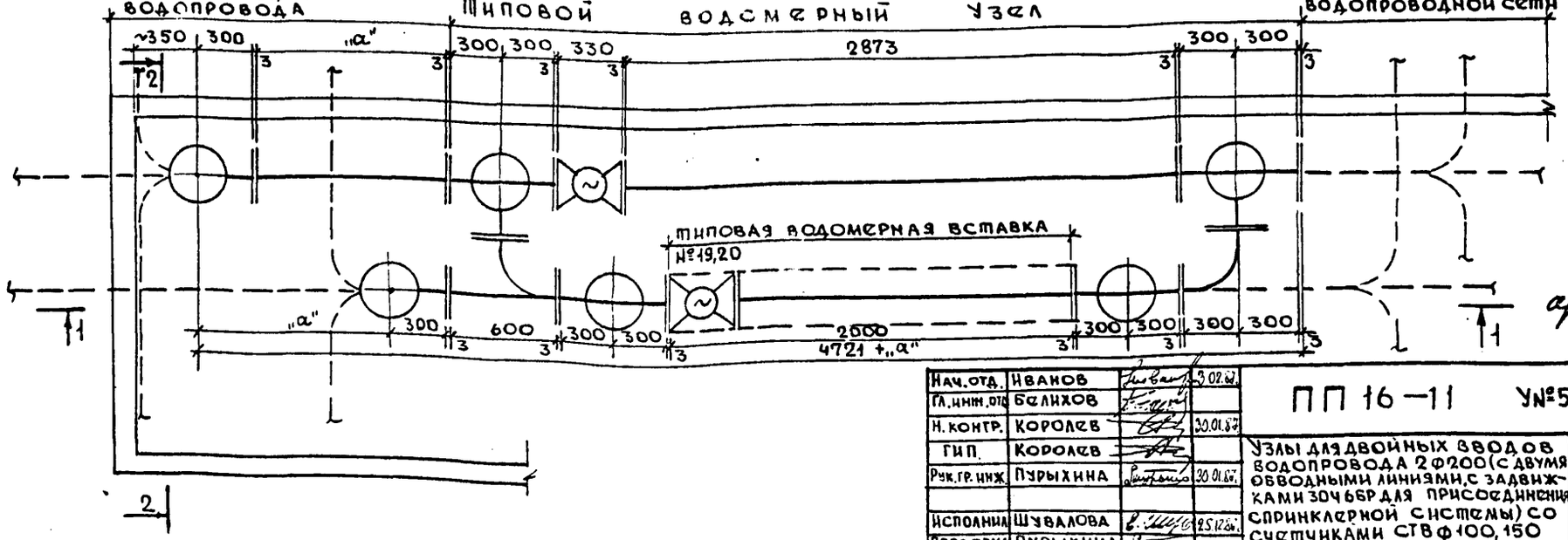
ТП 16-11 УН№50 СТВ ф100,150 в80д2ф200 | Лист 2

Копировал: Борн | Формат: А3

Схема узла № 51
Разрез 1-1



План типового водомерного узла



арх 75332 ка 12 к
1105

Нач.отд.	Иванов		3.02.87
Гл.инж.отд	Белихов		
Н.контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук.гр.инж	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		9.5.12.87
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 Ун№51 СТВ ф100,150 ввод 2ф200

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф200 (с двумя обводными линиями, с задвижками 30ч6бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф100,150

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Моспроект-1 ОСТО

Согласовано

Технический отдел
Гл.спец. Кунцына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Ефим

Формат: А3

Разрез 2-2

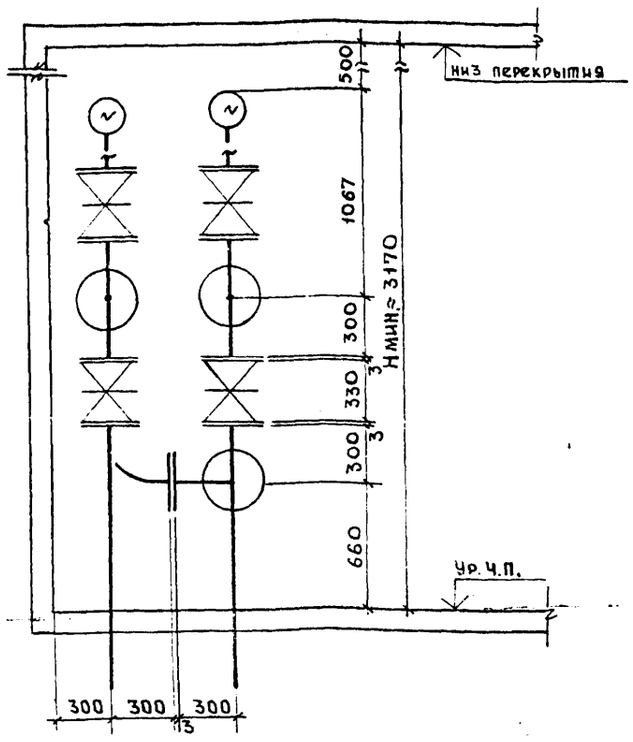


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети			Примечание
	ф200	ф250	ф300	
„а"	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №19,20 см. стр. 21,22
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 51 (без вставок)

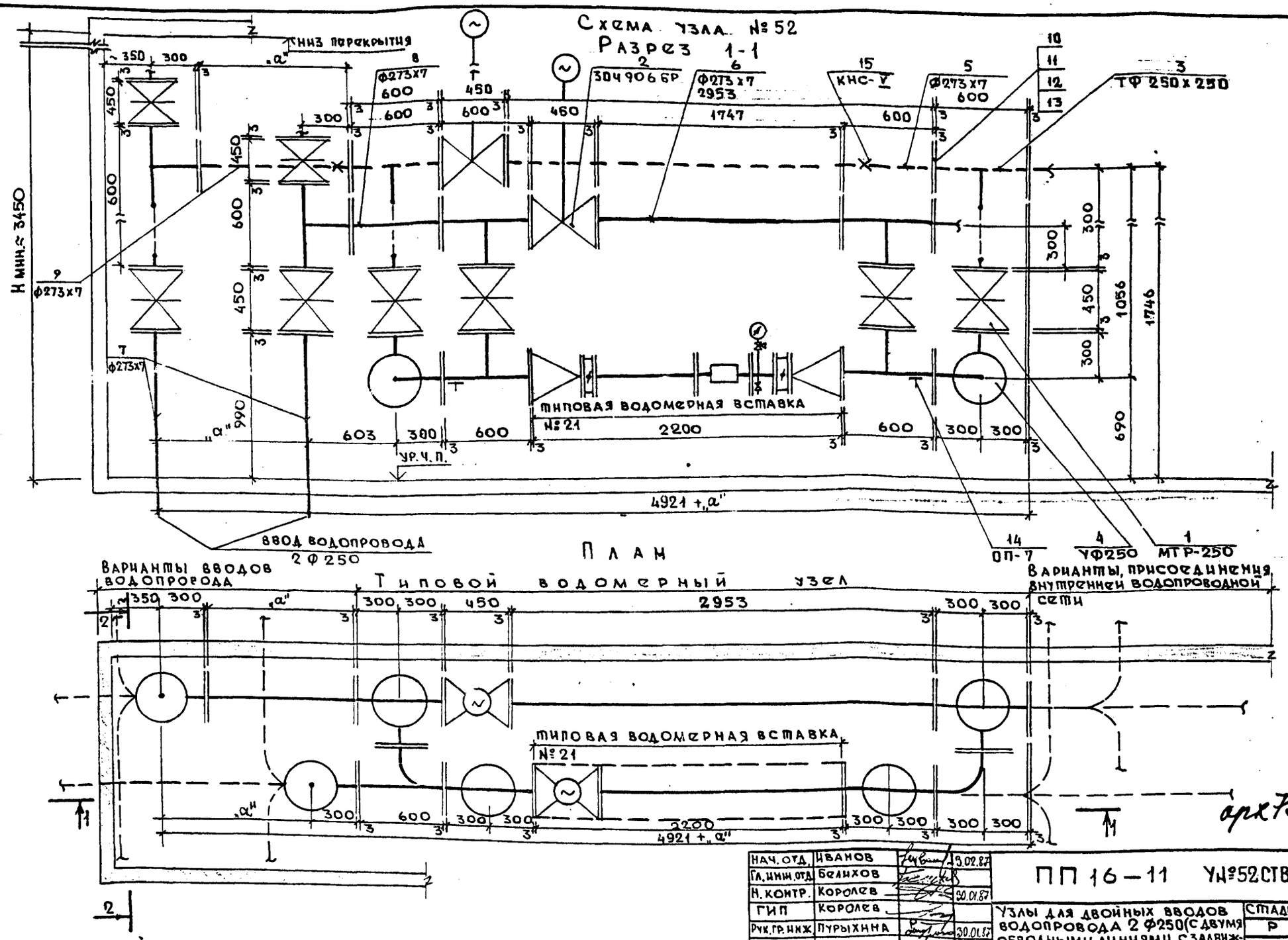
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая P_y=1,0 МПа			
		30ч6бр ф200	8	125,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0 МПа			
		30ч906бр ф200	2	170,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200×200	8	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 200	4	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2873 ф219×6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 ф219×6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 ф219×6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 ф219×6	1	18,912	шт.
9	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф219×6	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соедн-			
		нительным выступом P_y=1,0 МПа ф200	14	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф268	34	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	272	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	272	0,064	Сталь 20
14.	стр. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
15.	стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-IV	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		2637,422 кг	

Сер. 4.903-2 вып. 12 Тм 1-105

ПП 16—11 УУ№ 51 СТВ ф 100,150 ввод 2ф200 Лист 2

Копировал: Формат: А3

Технический отдел. Гл. спец. Куницын. Согласовано. Взам. инв. №. Подпись и дата. Инв. № подл.



НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ		3.02.87
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ		
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ		30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ		
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА		30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА		15.12.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		

ПП 16—11 УЧ№52 СТВ ф150 ввод 2 ф250

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ф250 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МТР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ф150

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

КОПИРОВАЛ: Ефр

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Гл. СПЕЦ. Куницына
СОГЛАСОВАНО
ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

арх 753322 ия 127
Л-107

Разрез 2-2

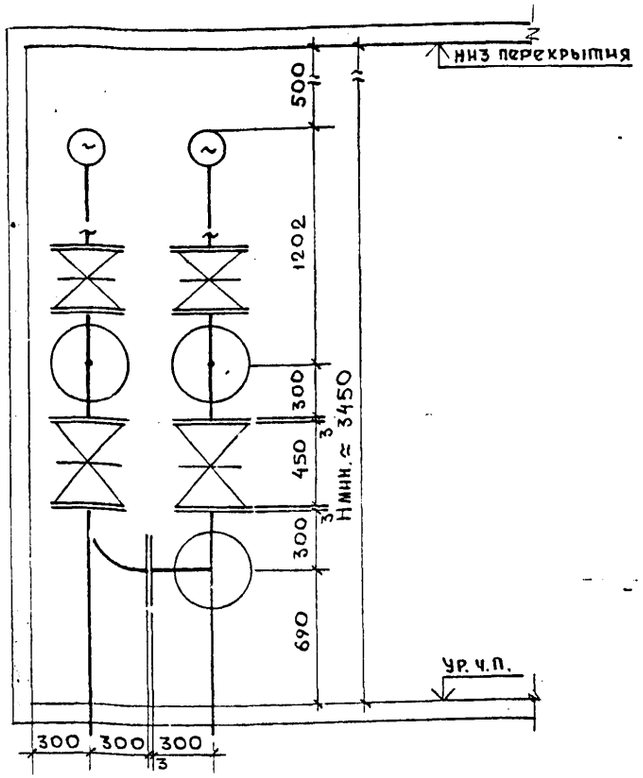


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети		Примечание
	ф250	ф300	
„а"	1050	1100	

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 23
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел № 52 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка параллельная			
	Завод „Водоприбор"	с невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чугунная P_y=1,0 МПа МТР-250	8	210,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом P_y=1,0 МПа			
		30ч906бр ф250	2	250,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 250х250	8	101,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 250	4	67,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2953 ф273х7	1	135,632	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 ф 273х7	1	80,252	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 990 ф 273х7	2	45,461	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 ф 273х7	1	27,552	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф273х7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединительным выступом P_y=1,0 МПа ф250	14	10,65	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф320	34	0,160	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20х80	408	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	408	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-7	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-V	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		3878,898 кг	

Согласовано

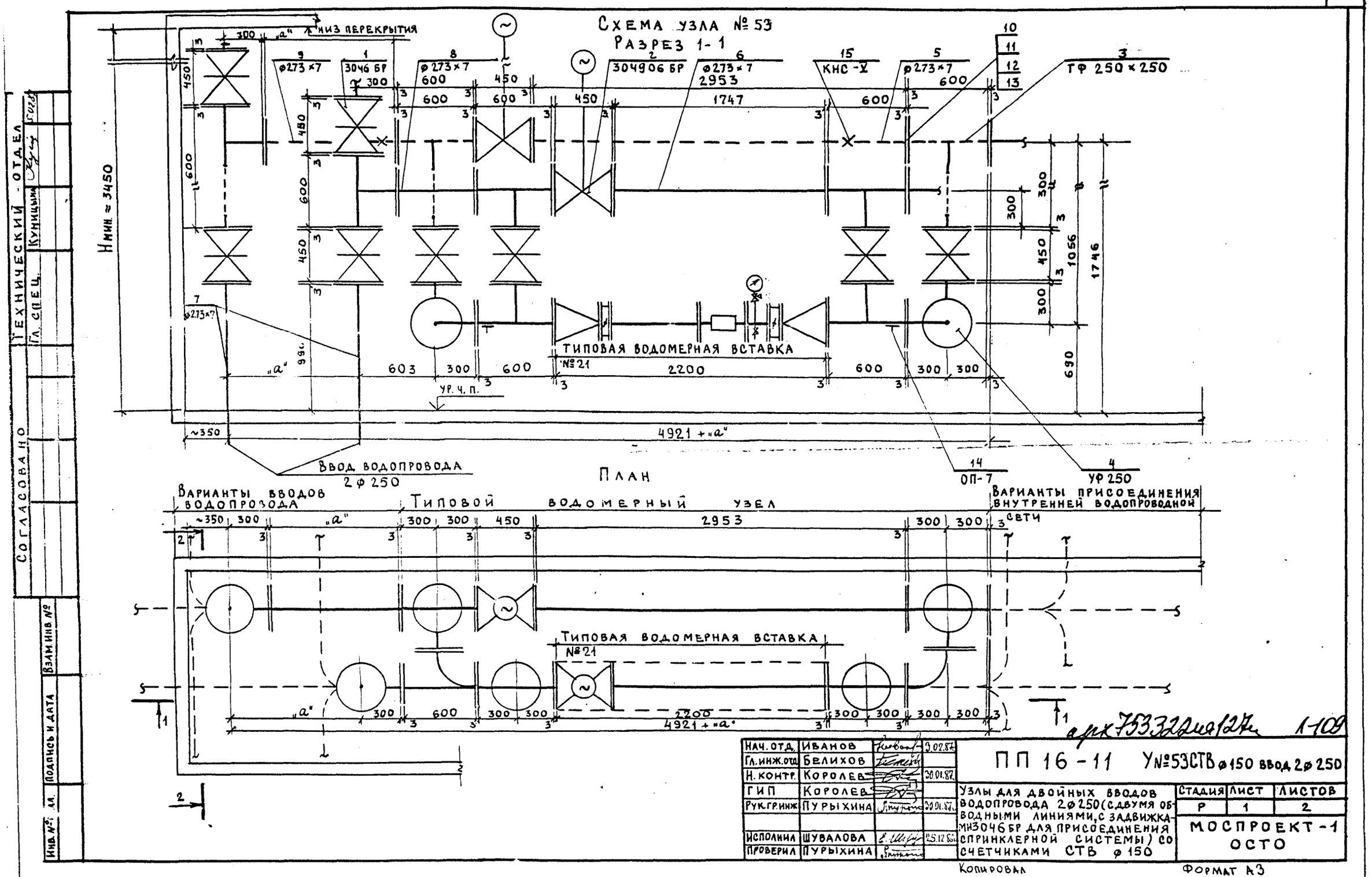
Технический отдел
Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 75322 нв 12 т. 1-108

ПП 16-11 ТП № 52 СТВ ф150 ввод 2ф250 | Лист 2

Копировал: Ед | Формат: А3



Нач. отд.	Иванов		9.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87
Исполнил	Шувалова		25.12.86
Проверил	Пурыхина		

ПП 16-11 У№53СТВ ф150 ввод 2ф250

Узлы для двойных вводов водопровода 2ф250 (с двумя обводными линиями, с задвижками 3046 бр для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф150

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

Формат А3

Технический отдел

Согласовано

Гл. спец. Куницына

Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разрез 2-2

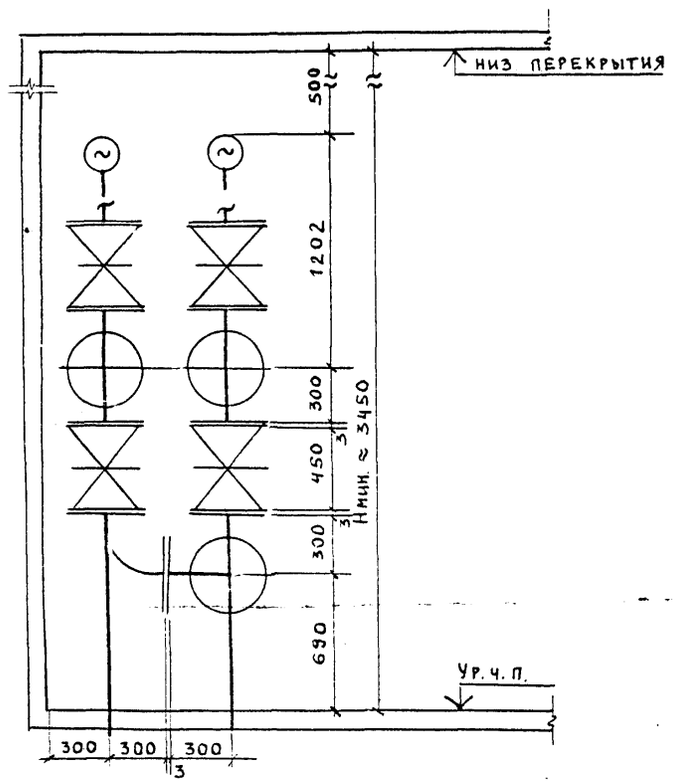


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети		Примечание
	ф250	ф300	
„а"	1050	1100	

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 23
2. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №53 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Ру = 1,0 МПа			
		30ч6 бр ф250	8	168,2	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0МПа			
		30ч906 бр ф250	2	250,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 250×250	8	101,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 250	4	67,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2953ф273×7	1	135,632	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747ф273×7	1	80,252	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 990ф273×7	2	45,461	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600ф273×7	1	27,552	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф273×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединитель-			
		ным выступом Ру=1,0МПа ф250	14	10,65	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф320	34	0,160	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	408	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	408	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-7	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-V	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		3544,499кг	

Согласовано

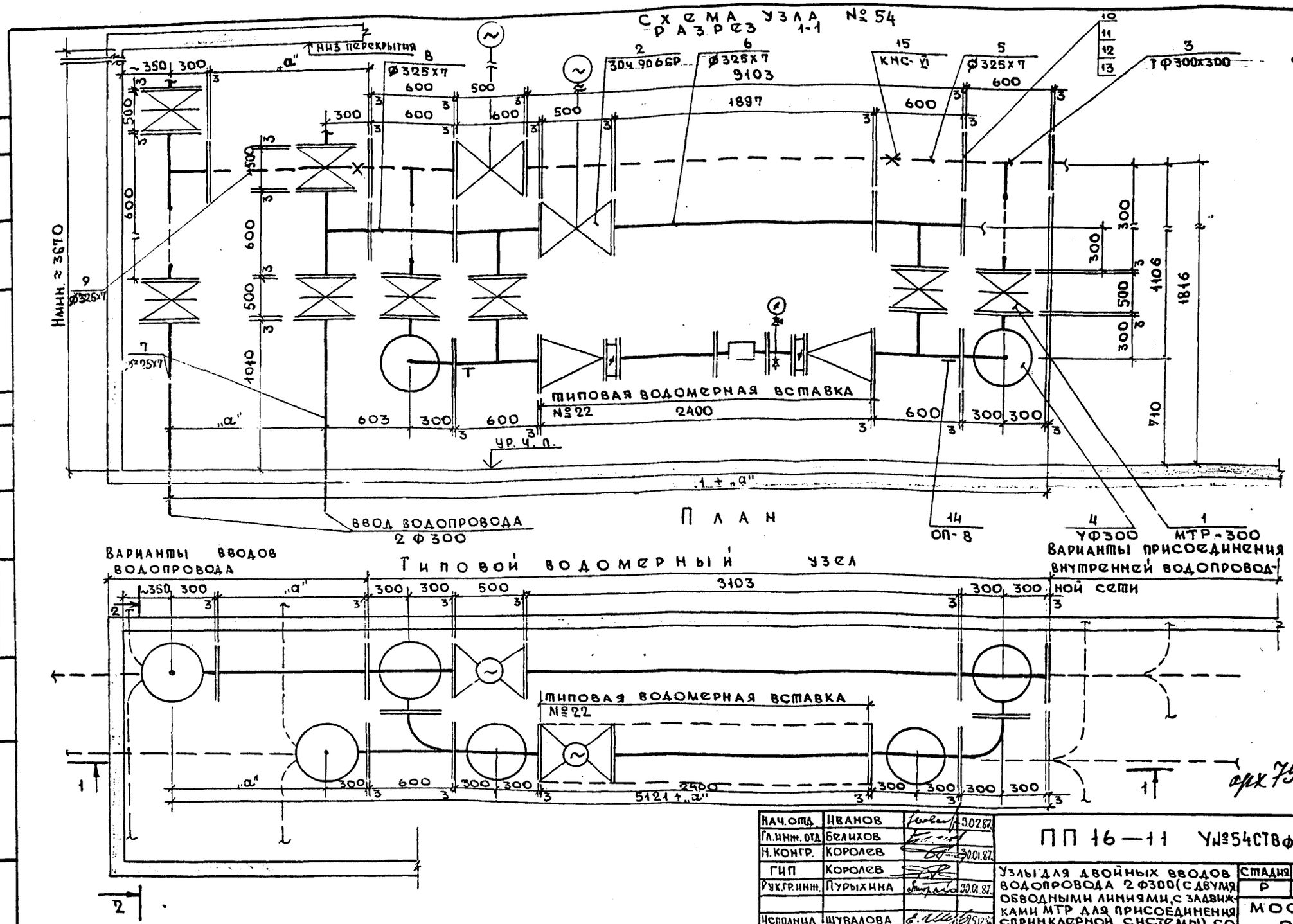
Технический отдел
Гл. спец. Куницына 5.02.1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

дбх 7533-22.1ов 127к 1-110

ПП 16-11 У№ 53 СТВ ф150 ввод 2ф250 | Лист 2

Копировал Формат А3



ПЛАН

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ		3.02.87
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ		
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ		30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ		
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА		30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ЩУВАЛОВА		25.02.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		

ПП 16—11 УЧ№54 СТВ Ф150 ВВОД 2 Ф300

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ф300 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МТР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ф 150

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

КОПИРОВАЛ: Ефим

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Гл. спец. Куницына 5.02.87

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

арх 753322 на 127 л
Л-111

Разрез 2-2

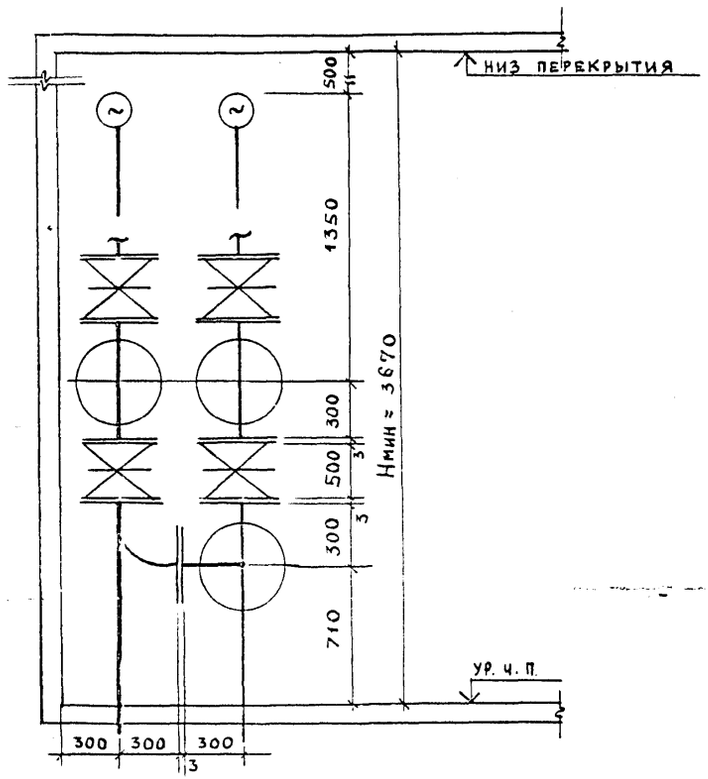


Таблица изменения величины „а"

Величина „а"	Диаметр труб городской сети ф 300	Примечания
„а"	1100	

1. Типовую водомерную вставку № 22 см. стр. 24
2. Hмин предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №54 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка параллельная			
	Завод „Водоприбор"	с невыдвижным			
		шпинделем фланцевая чу-			
		гунная Ру=1,0 МПа МТР-300	8	272,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		30ч906бр ф300	2	292,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 300×300	8	120,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 300	4	82,5	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 3403 ф 325×7	1	170,217	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1897 ф 325×7	1	104,008	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1010 ф 325×7	2	55,449	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 ф 325×7	1	32,94	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф 325×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соедини-			
		тельным выступом Ру=1,0 МПа ф 300	14	12,9	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ф 370	34	0,190	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	408	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	408	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-8	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-II	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		4787,72 кг	

Согласовано

Технический отдел Гл. спец. Кунцына 5.01.87

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753822 лет 12 к 1-1/2

ПП 16 – 11 УУ № 54 СТВ ф 150 ввод 2 ф 300 Лист 2

Копировал Формат А3

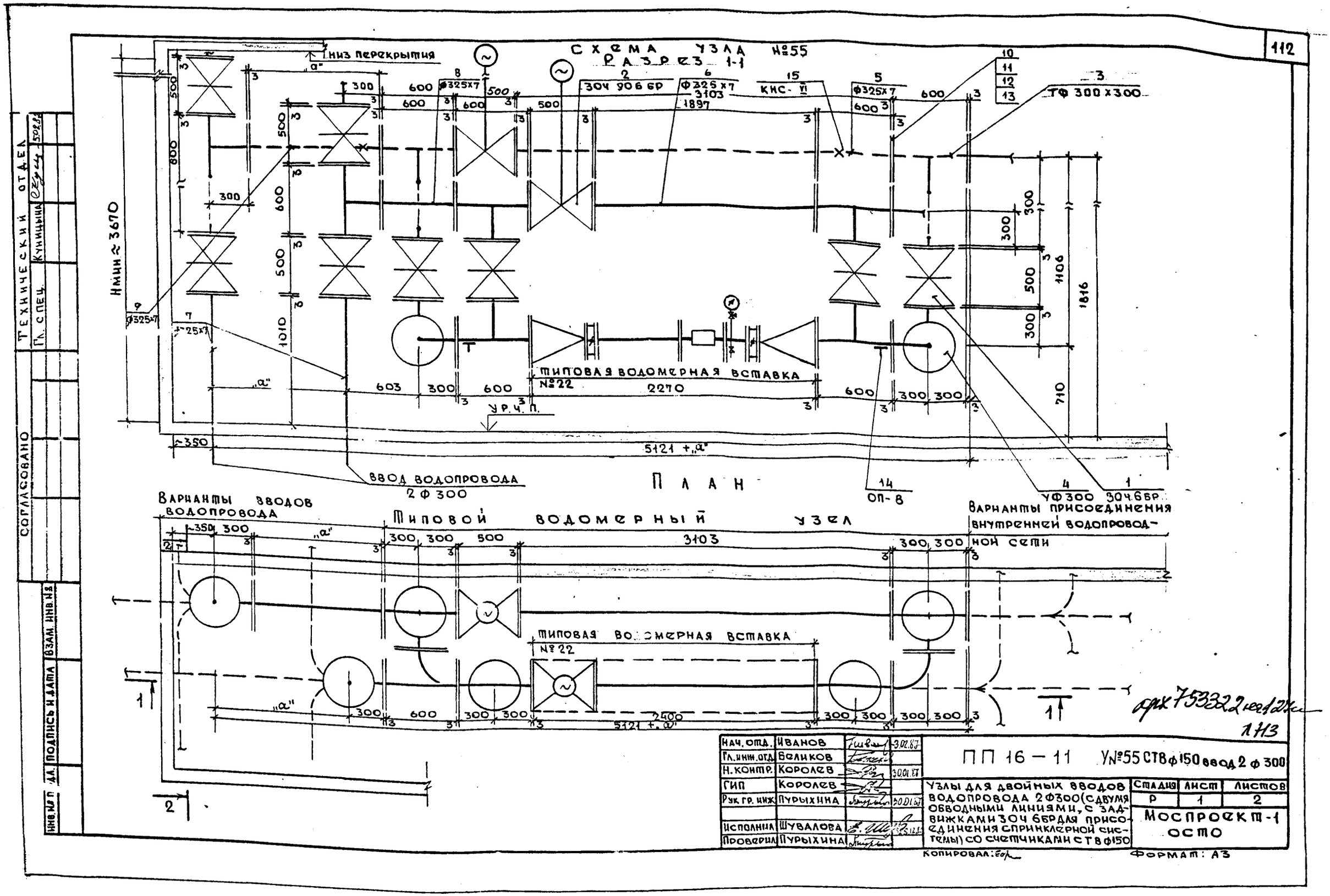
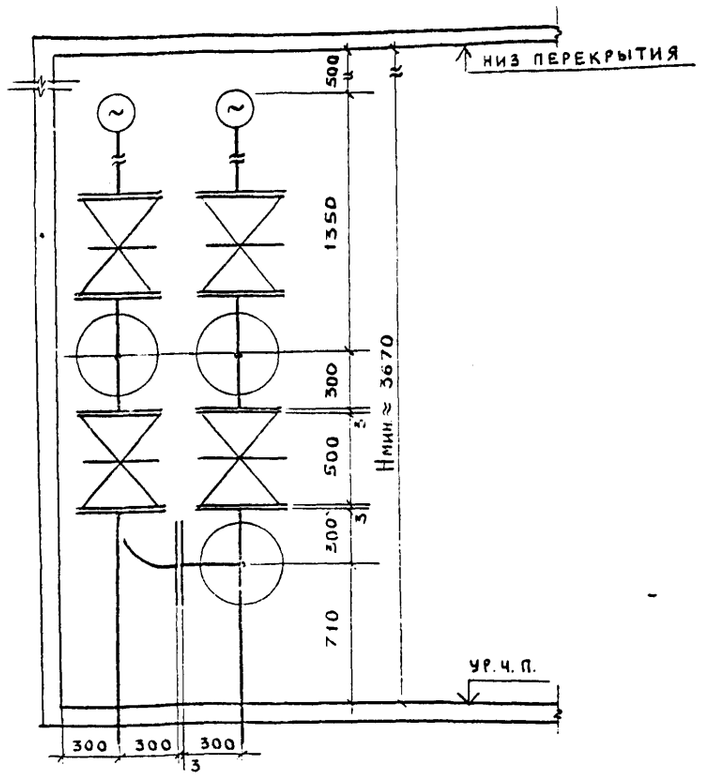


СХЕМА УЗЛА №55
РАЗРЕЗ 1-1
НИЗ ПЕРЕКРЫТИЯ
ТФ 300 х 300
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА №22
УР.Ч.П.
ВВОД ВОДОПРОВОДА 2 Ф 300
ПЛАН
ОП-8
УФ300
ЗОЧ 6БР
ВАРИАНТЫ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА
Типовой водомерный узел
ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ
ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА №22
Нмин ≈ 3670
5121 + „а"
3103
2270
2400
1816
1106
710
1010
1897
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Гл. спец.
Куницына
СОГЛАСОВАНО
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № П
Нач. отд. Иванов 3.02.87
Гл. инж. отд. Беликов
Н. контр. Королев 30.01.87
ГИП Королев
Рук. гр. инж. Пурыхина 30.01.87
Исполнил Шувалова
Проверил Пурыхина
ПП 16 — 11
У№55 СТВ ф150 ввод 2 ф 300
Узлы для двойных вводов водопровода 2Ф300 (с двумя обводными линиями, с задвижками 3ОЧ 6БР для присоединения спринклерной системы) со счетчиками СТВ ф150
Стадия Р
Лист 1
Листов 2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
Копировал:
Формат: А3

Разрез 2-2



Величина „а"	Диаметр труб городской сети	Примечания
	ф 300	
„а"	1100	

1. Типовую водомерную вставку №22 см. стр. 24
2. Hмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия условно показана пунктиром.

Спецификация на типовой водомерный узел №55 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание.
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=1,0 МПа 3046 бр ф300	8	242,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа 304906 бр ф300	2	292,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 300×300	8	120,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 300	4	82,5	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 3103 ф325×7	1	170,217	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1897 ф325×7	1	104,008	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1010 ф325×7	2	55,449	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 ф325×7	1	32,94	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а" ф325×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа ф300	14	12,9	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм ф370	34	0,190	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20×80	408	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	408	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-8	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-VI	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		4551,723 кг	

Согласовано

Технический отдел

Гл. спец. Куницына 50187

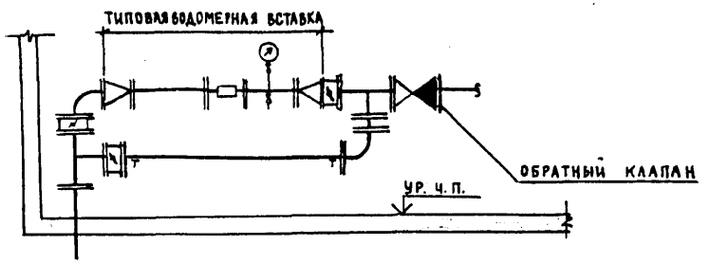
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 753322 ис 12 ... 1-114

ПП 16-11 У№55 СТВ ф150 ввод 2ф300 | Лист 2

Копировал

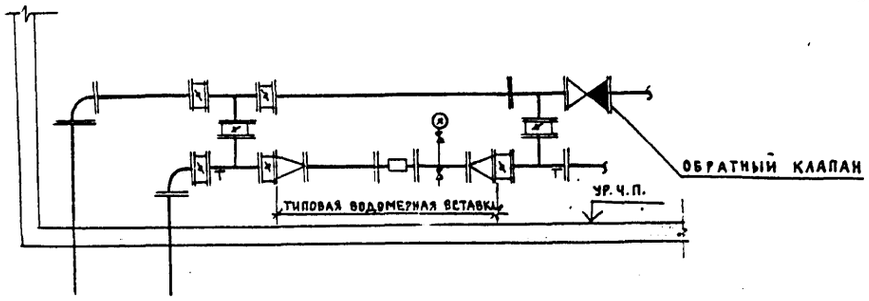
Формат А3



При устройстве двух разобщенных вводов для закольцованной водопроводной сети одного или нескольких зданий на каждом типовом водомерном узле дополнительно должен устанавливаться обратный клапан.

Обратный клапан устанавливается за пределами водомерного узла и должен быть включен в спецификацию материалов и оборудования внутренних сетей здания.

Установка обратного клапана на данных схемах показана условно.



арх 753322 на 127 л 115

Нач. отд.	Иванов		9.02.87	ПП 16 - 11	СМ	
Гл. инж. отд.	Белихов					
Н. контр.	Королев		30.01.87			
ГИП	Королев			Принципиальные схемы установки обратного клапана	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
Рук. гр. инж.	Пурыхина		30.01.87		Моспроект-1 ОСТО	
Исполнил	Шувалова		25.12.86			
Проверил	Пурыхина					

Копировал

Формат А3

Технический отдел
Гл. спец. Куницына 5.02.87

Согласовано

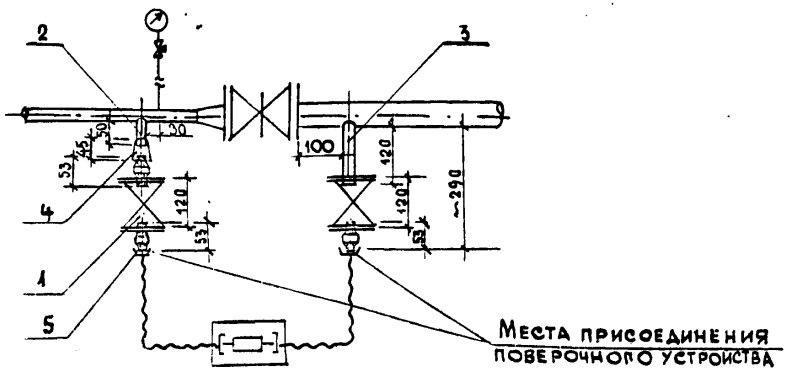
Инв. № подл. | Подпись и дата | В зам. инв. №

УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

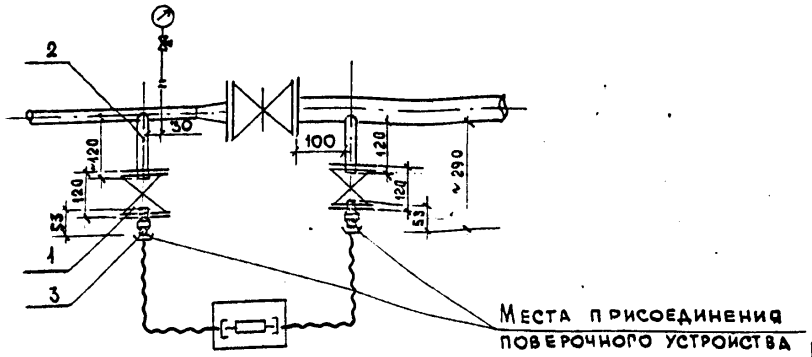
1-116

Узлы присоединения установки „Пролив"

А. Для типовых водомерных вставок №: 1,6,7



Б. Для типовых водомерных вставок №: 2,3,4,5,8,9,10,11



Спецификация на узел

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Для вставок №: 1,6,7			
1.	ГОСТ 18161 - 74	Вентиль запорный			
		муфтовый 15кч 18р ф25	2	1,4	
2.	ГОСТ 3262 - 75*	Патрубок ℓ=50, ф 15 / ф 20		0,058 / 0,071	для вст. №6 / для вст. №1,7
3.	ГОСТ 3262 - 75*	Патрубок ℓ=120, ф25	1	0,254	
4.	ГОСТ 8957 - 75	Муфта переходная 25×15 / 25×20		0,134 / 0,147	для вст. №6 / для вст. №1,7
5.	ГОСТ 8958 - 75	Ниппель двойной ф25	3	0,140	
		Вес		3,666	для вставки №6
				3,692	для вставок №1,7
		Для вставок №: 2,3,4,5,8,9,10,11			
1.	ГОСТ 18161 - 74	Вентиль запорный			
		муфтовый 15кч 18р ф25	2	1,4	
2.	ГОСТ 3262 - 75*	Патрубок ℓ=120 ф25	2	0,254	
3.	ГОСТ 8958 - 75	Ниппель двойной ф25	2	0,140	
		Вес		3,598	

Узлы предназначены для поверки счетчиков на месте их установки. Поверка производится переносными образцовыми счетчиками с помощью быстроразъемного соединения.

Согласовано: Гл. спец. Куницына

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Иванов		3.02.87
Гл. инж. отд.	Белихов		3.02.87
Н. Контр.	Королев		3.02.87
ГИП	Королев		
Рук. гр. инж.	Пурыхина		3.02.87
Исполнил	Шувалова		23.02.87
Проверил	Пурыхина		

Копировал:

арх 753322 ка 127 л 1-117

ПП 16-11 СМ

Узлы присоединения установки „Пролив"

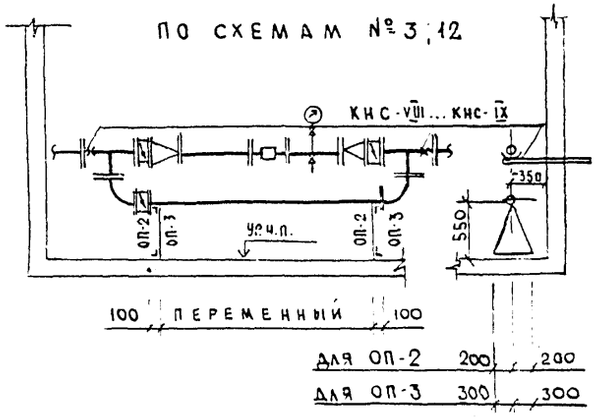
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Моспроект-1 ОСТО

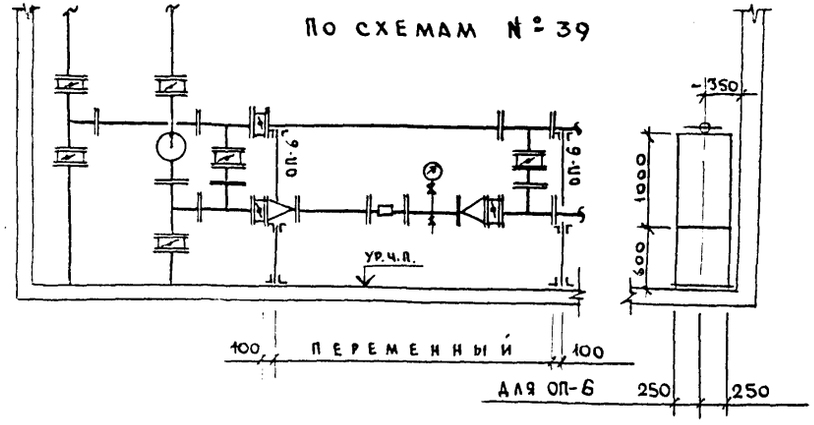
Формат: А3

УСТАНОВКА ОПОР ДЛЯ ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ

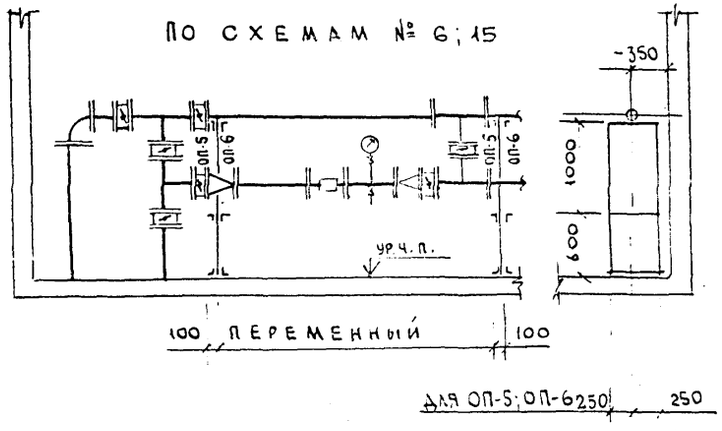
ПО СХЕМАМ №3; 12



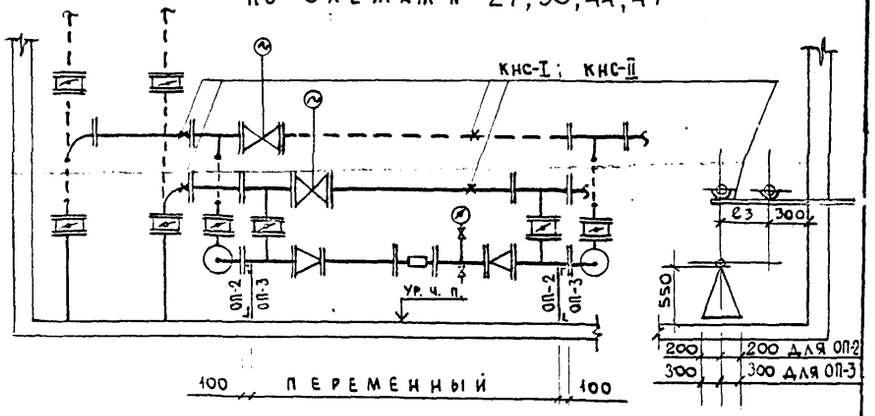
ПО СХЕМАМ №39



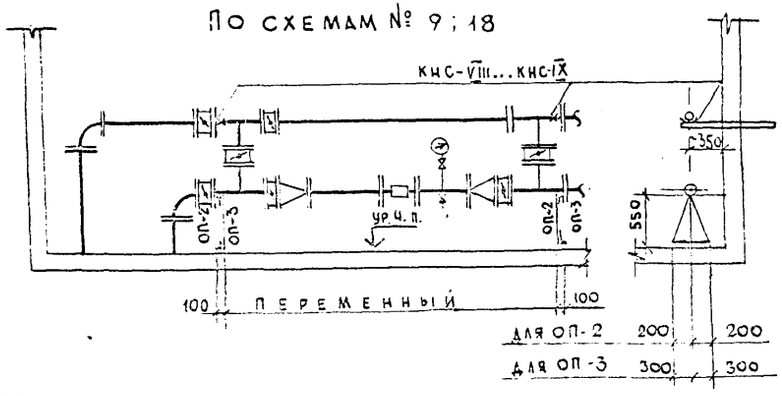
ПО СХЕМАМ №6; 15



ПО СХЕМАМ №27; 30; 44; 47



ПО СХЕМАМ №9; 18



Конструкцию опор см. стр. 119...126

Согласовано: Технический отдел, Гл. спец. Кунчина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Иванов		03.93
Гл. инж. сект.	Беляков		03.93
Н. контр.	Пурыхина		03.93
Рук. гр.	Пурыхина		
Исполнил	Уварова		03.93

арх. 75332.2-ия 12 Тм 1-118

ПП 16-11 СМ

Установка опор для водомерных узлов с дисковыми затворами

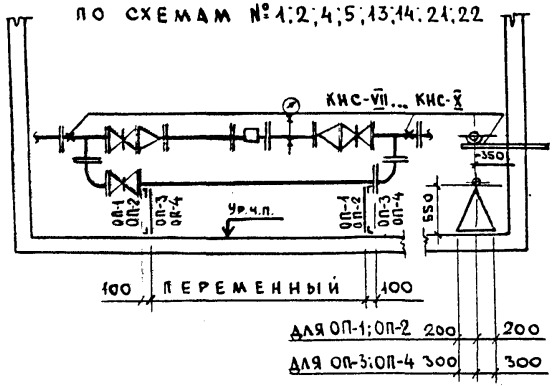
Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

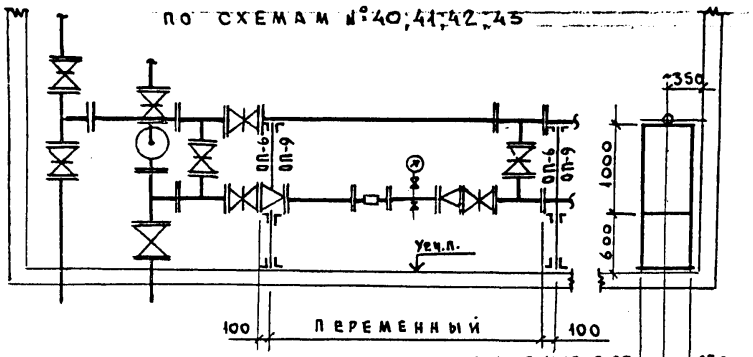
Копировал

Формат А3

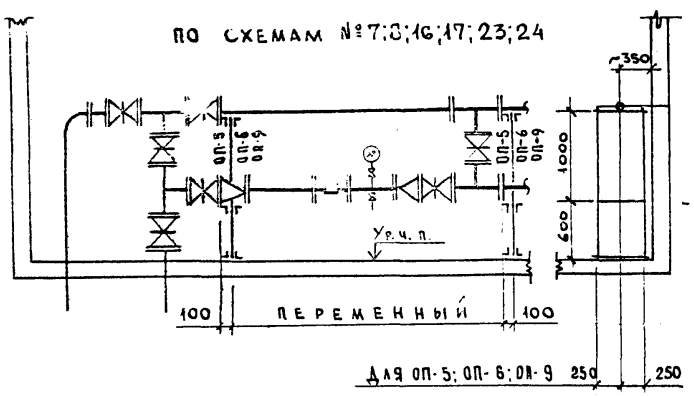
ПО СХЕМАМ №1;2;4;5;13;14;21;22



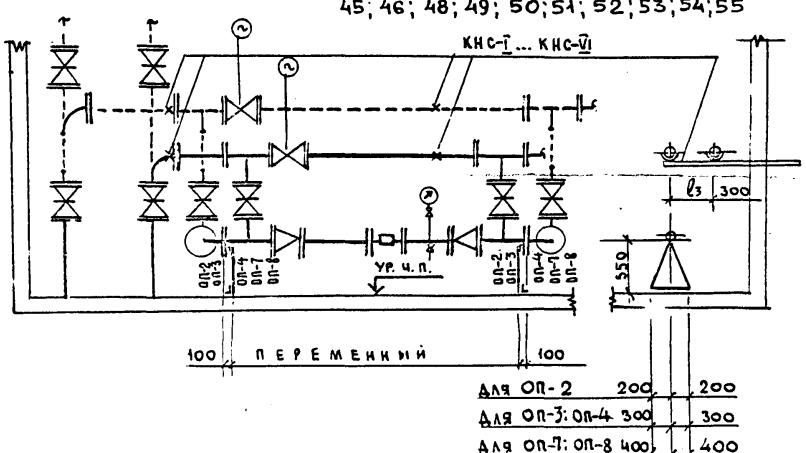
ПО СХЕМАМ №40;41;42;45



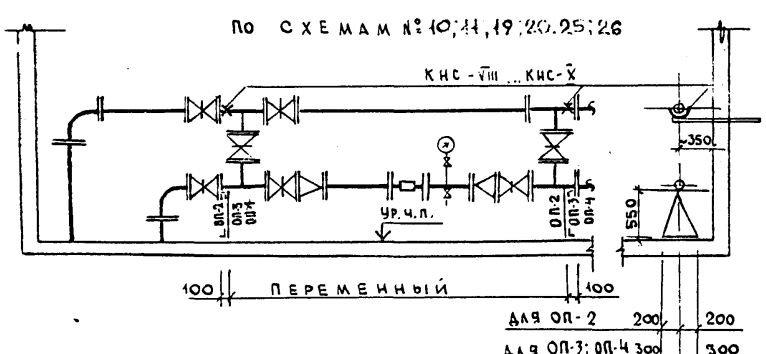
ПО СХЕМАМ №7;8;16;17;23;24



ПО СХЕМАМ №28;29;31;32;33;34;35;36;37;38; 45;46;48;49;50;51;52;53;54;55



ПО СХЕМАМ №10;11;19;20;25;26



Конструкцию опор см. стр. 119...126

арх 752-2-10 127 л 1.17

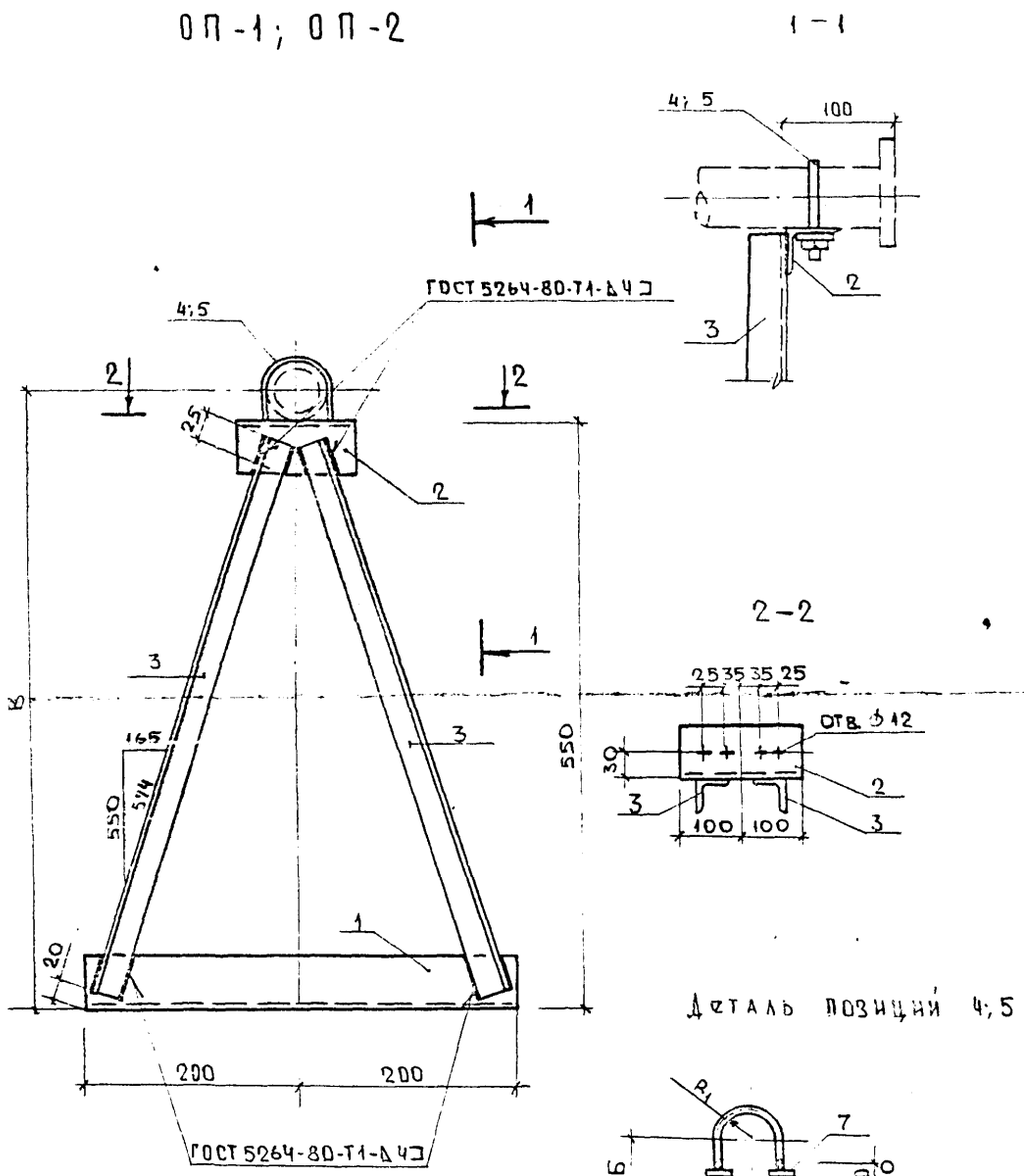
Нач.отд.	Иванов		30.12.87	ПП16-11 СМ	
Гл.инж.отд.	Белихов				
Н.контр.	Пурыхина		30.12.87	Установка опор для водомерных узлов с задвижками	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Рук.гр.инж.	Пурыхина				МОСПРОЕКТ-1 ОСТО
Исполнил	Шувалова		25.12.87		

Копировал

Формат А3

Согласовано: Технический отдел, гл.спец. Кушнырева

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

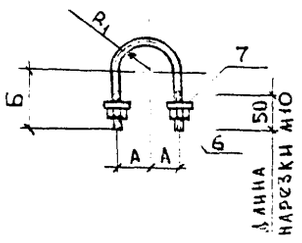


Спецификация металла на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на ОП-1	Количество на ОП-2	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-72	∟50×50×5; ℓ=400мм	1	1	1,5	
2		∟50×50×5; ℓ=200мм	1	1	0,8	
3		∟40×40×4; ℓ=540мм	2	2	1,3	
4	ГОСТ 5781-82	Ф10; ℓ=270мм	1	–	0,2	ГНУТЬ
5		Ф10; ℓ=400мм	—	1	0,3	ГНУТЬ
6	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10	2	2	0,012	
7	ГОСТ 10450-78	ШАЙБА 10	2	2	0,002	

1. Схемы установки опор для водопроводных вводов Ф50...100 со счетчиками см. стр. 117, 118
2. Материал конструкций - сталь ВСт3 по ГОСТ 380-71*.
3. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Деталь позиций 4; 5



Изделие	А, мм	Б, мм	В, мм	R_1, мм	Масса, кг
ОП-1	35	80	580	35	5,1
ОП-2	60	105	605	60	5,2

арх 753322 ия 127 1-120

Нач. отд.	Лавренов		
Гл. констр.	Ростованов		
Н. контр.	Гончарова		
ГИП	Гончарова		
Рук. гр. ин.	Иванова		22.12.86
Исполнил			
Ст. инж.	Демкинова		
Проверил	Иванова		

ПП16-11. ОП-1; ОП-2

Опоры марок ОП-1; ОП-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 1

МОСПРОЕКТ-1 ОТУ

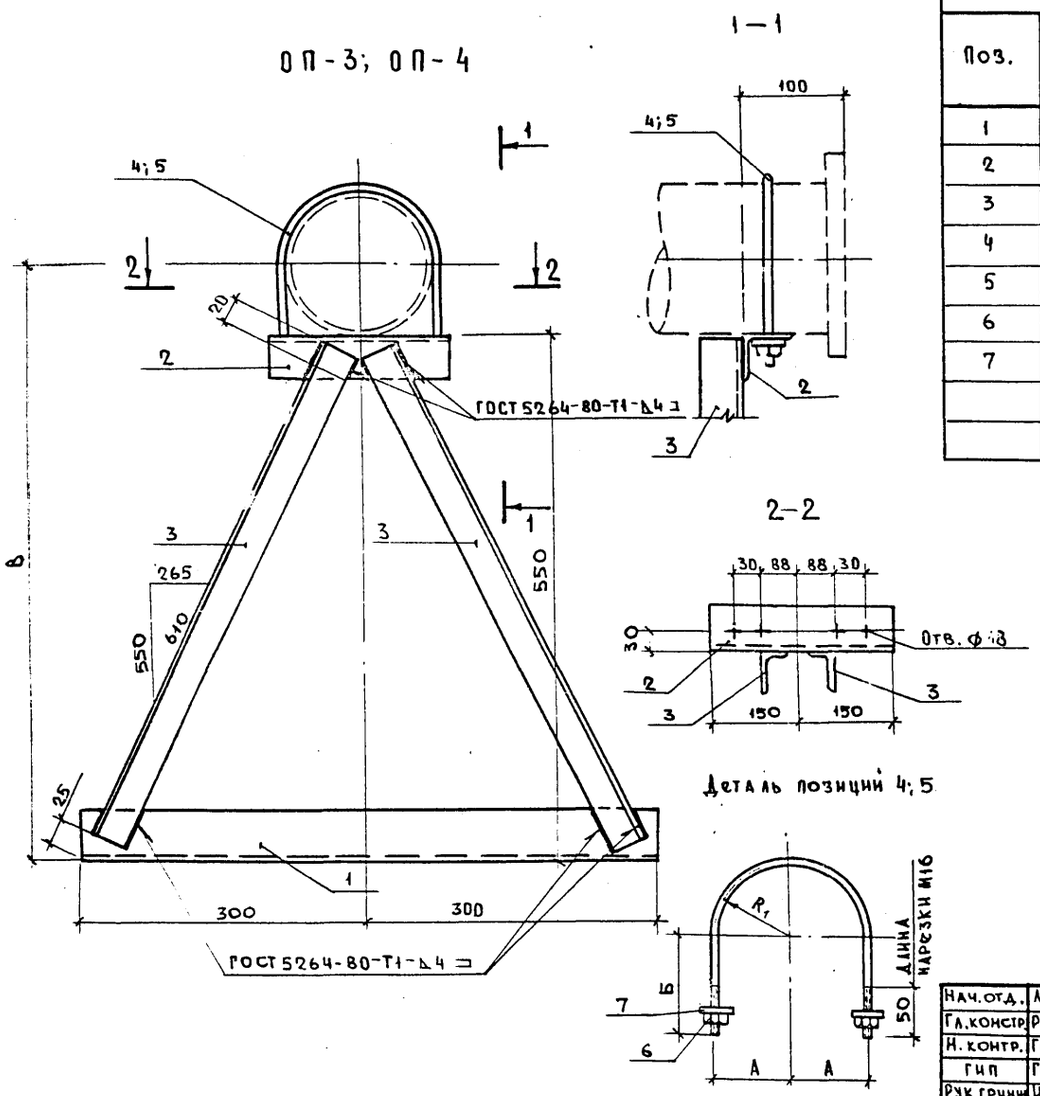
Копировал

Формат А3

Технический отдел: Гл. спец. ВК Куницына

Согласовано: Рук. гр. инж. отдела Пупыдина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Спецификация металла на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на ОП-3	Количество на ОП-4	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-72	∟ 50х50х5; ℓ = 600мм	1	1	2,3	
2		∟ 50х50х5; ℓ = 300мм	1	1	1,1	
3		∟ 50х50х5; ℓ = 575мм	2	2	2,2	
4	ГОСТ 5781-82	ф16; ℓ = 536мм	1	—	0,9	гнуть
5		ф16; ℓ = 690мм	—	1	1,1	гнуть
6	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М16	2	2	0,033	
7	ГОСТ 10450-78	ШАЙБА 16	2	2	0,006	

1. Схемы установки опор для водопроводных вводов ф150...ф200 со счетчиками см. стр. 117, 118
2. Материал конструкций - сталь В СТ3 по ГОСТ 380-71*.
3. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Изделие	А, мм	Б, мм	В, мм	R1, мм	Масса, кг
ОП-3	88	130	630	88	8,8
ОП-4	118	160	660	118	9,0

арх 753322ия127 л 121

Нач. отд.	Лавренов		
Гл. констр.	Ростованов		
Н. контр.	Гончарова		
ГИП	Гончарова		
Рук. гр. инж.	Иванова		22.12.86
Исполнил			
Ст. инж.	Демкинова		
Проверил	Иванова		

ПП16-11. ОП-3; ОП-4

Опоры марок ОП-3; ОП-4

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 1

МОСПРОЕКТ-1 ОТУ

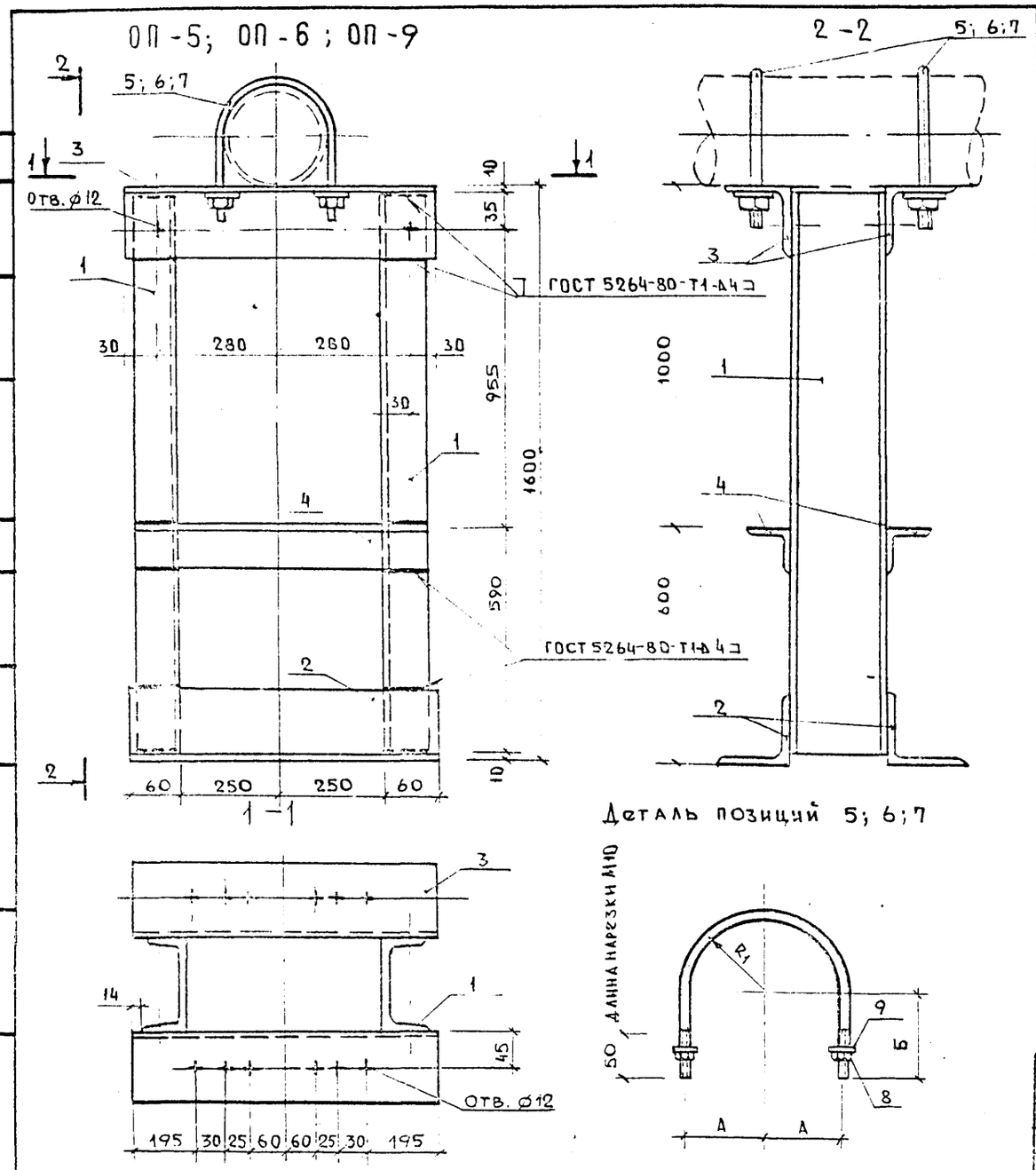
Копировал

Формат А3

Технический отдел: Гл. спец. ВК Куницына

Согласовано: Рук. гр. инж. ОСТО Пурылина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Изделие	Д, мм	Б, мм	R_1, мм	Масса, кг
ОП-5	60	105	60	49,6
ОП-6	85	130	85	49,7
ОП-9	115	160	115	49,9

Спецификация металла на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на ОП-5	ОП-6	ОП-9	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-72	[10; ℓ = 1580 мм	2	2	2	13,60	
2	ГОСТ 8509-72	∟ 75×75×6; ℓ = 620 мм	2	2	2	4,30	
3		∟ 75×75×6; ℓ = 620 мм	2	2	2	4,30	
4		∟ 50×50×5; ℓ = 600 мм	2	2	2	2,30	
5	ГОСТ 5781-82	ф 10; ℓ = 400 мм	2	—	—	0,25	гнуть
6		ф 10; ℓ = 527 мм	—	2	—	0,30	гнуть
7		ф 10; ℓ = 632 мм	—	—	2	0,42	гнуть
8	ГОСТ 5915-70	гайка М10	8	8	8	0,012	
9	ГОСТ 10450-78	шайба 10	8	8	8	0,002	
	ГОСТ 7798-70	болт М10×30	4	4	4	0,03	

1. Схемы установки опор для водопроводных вводов ф100...ф200 со счетчиками см. стр. 117, 118
2. Материал конструкций - сталь 8 Ст 3 по ГОСТ 380-71*.
3. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

арх 753322 на 12 л. 1-122

Нач. отд.	Лавренов		
Гл. констр.	Ростованов		
Н. контр.	Гончарова		
ГИП	Гончарова		
Рук. гр. инж.	Иванова		22.12.83
Исполнил			
Ст. инж.	Демкинова		
Проверил	Иванова		

ПП 16-11. ОП-5; ОП-6; ОП-9

Опоры марок ОП-5; ОП-6; ОП-9

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 1

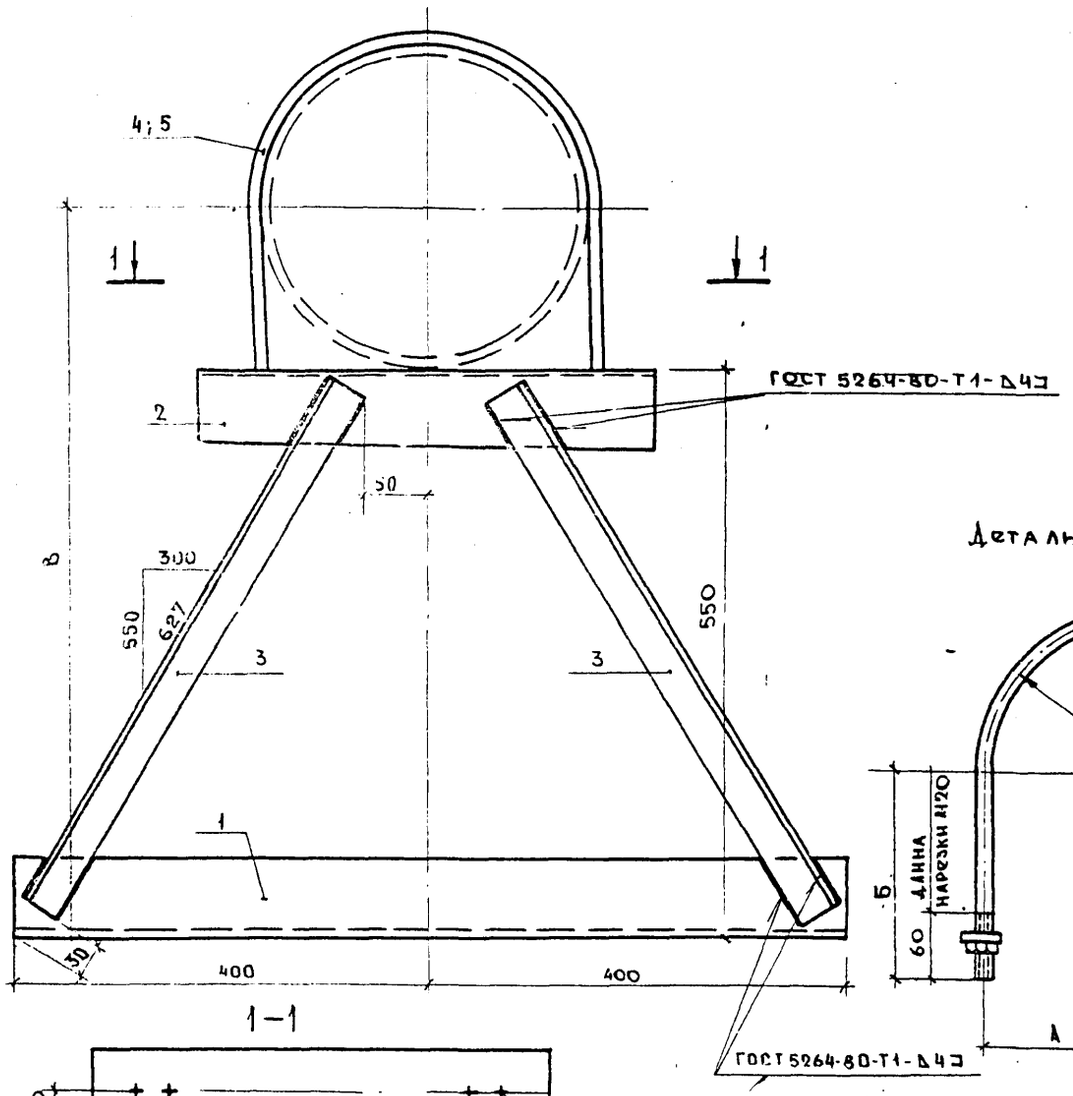
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ

Копировал

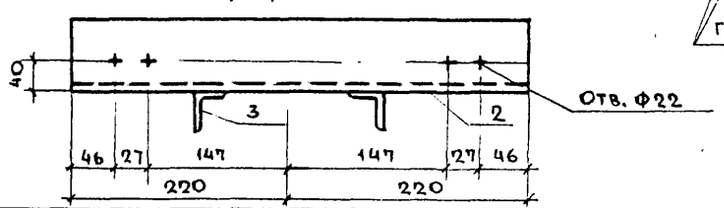
Формат А3

Технический отдел: Куницына; Гл. спец. ВК; Согласовано: Рук. гр. инж. ОСТ; Пурыхина; Подпись и дата; Инв. № подл.

ОП-7; ОП-8



1–1

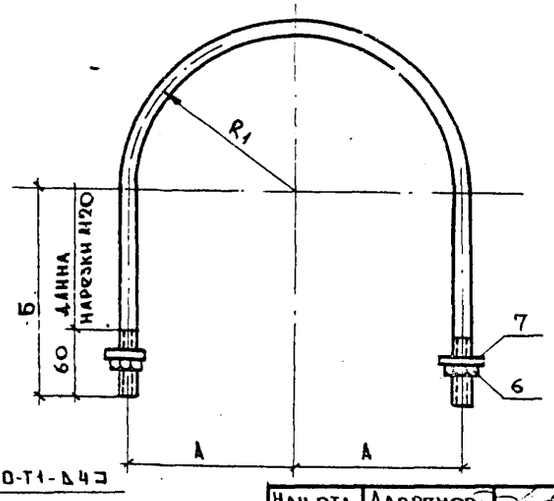


Изделие	А, мм	Б, мм	В, мм	R_1, мм	Масса, кг
ОП-7	147	200	690	147	15,3
ОП-8	174	220	713	174	15,6

Спецификация металла на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на ОП-7	Количество на ОП-8	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-72	L 75×75×6; ℓ = 800мм	1	1	5,51	
2		L 75×75×6; ℓ = 440мм	1	1	3,03	
3		L 50×50×5; ℓ = 600мм	2	2	2,26	
4	ГОСТ 5781-82	Ф 20; ℓ = 900 мм	1	—	2,20	гнуть
5		Ф 20; ℓ = 1020мм	—	1	2,52	гнуть
6	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	2	2	0,065	
7	ГОСТ 10450-78	Шайба 20	2	2	0,009	

Деталь позиций 4; 5



1. Схемы установки опор для водопроводных вводов Ф250...300 со счетчиками см. стр. 117, 118
2. Материал конструкций - сталь ВСт3 по ГОСТ 380-71*.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

арх 753322 на 127 1-123

Нач. отд.	Лавренов		
Гл. констр.	Ростованов		
Н. контр.	Гончарова		
ГИП	Гончарова		
Рук. гр. инж.	Иванова		22.12.86
Исполнил			
Ст. инж.	Демкинова		
Проверил	Иванова		

ПП 16-11. ОП-7; ОП-8

Опоры марок ОП-7; ОП-8

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 1

МОСПРОЕКТ-1 ОТУ

Копировал

Формат А3

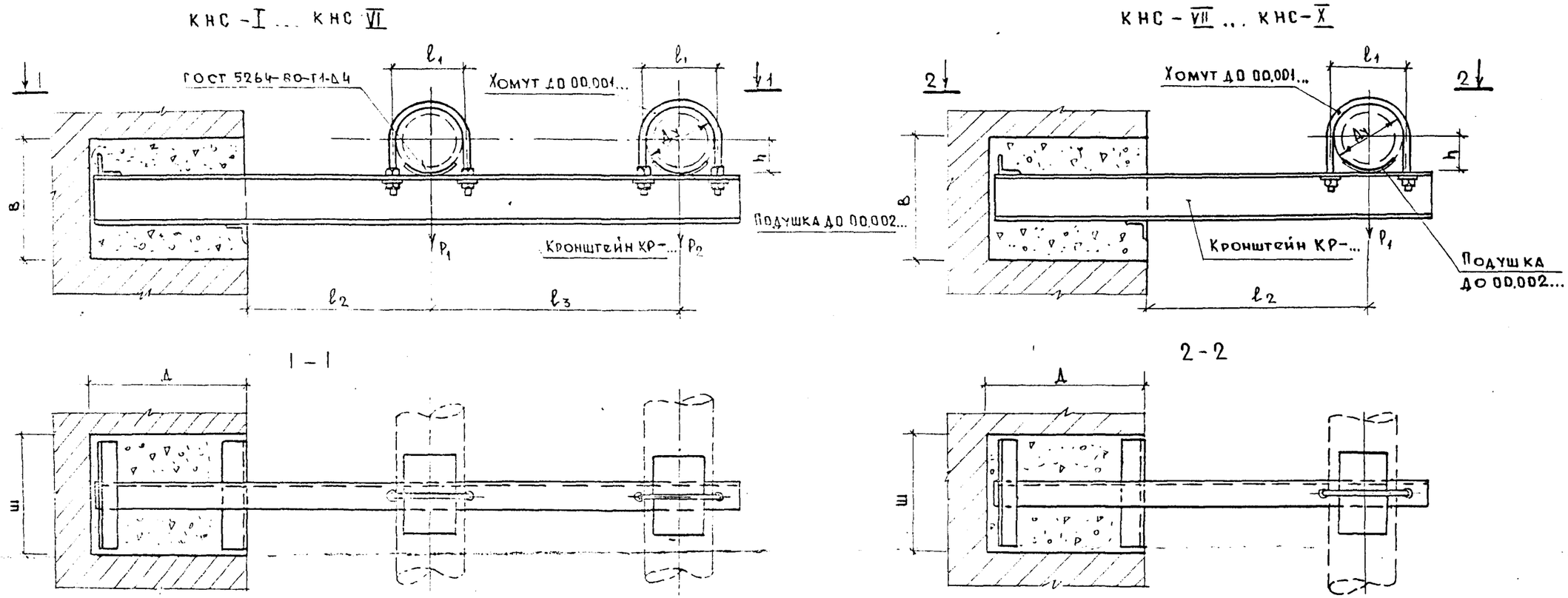
Технический отдел: Гл. спец. ВК Куницына

Согласовано: Рук. гр. инж. ОСТО Пурыхина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ОДЛ



Тип опоры	Условный проход Ду, мм	Нормативная вертикальная нагрузка, кгс		Размеры, мм				Рекомендуемые размеры ниши, мм		
		P_1	P_2	l_1	l_2	l_3	h	Д	Ш	В
КНС-I	100	210...240	195...215	122	300	400	57	≥250	200	200
КНС-II	150	265	215	179	300	500	83	390	200	200
КНС-III	150	360	315	179	300	500	83	390	200	250
КНС-IV	200	625	575	242	300	600	113	390	300	250
КНС-V	250	775	725	298	300	600	140	390	350	290
КНС-VI	300	1025	975	350	300	600	170	390	400	300
КНС-VII	50	175	—	72	350	—	33	≥250	200	200
КНС-VIII	100	620	—	122	350	—	57	≥250	200	200
КНС-IX	150	1100	—	179	350	—	83	390	200	250
КНС-X	200	1710	—	242	350	—	113	390	300	250

1. Чертежи крепления трубопроводов и чертежи металлических деталей крепления разработаны по аналогии с альбомом Д17 В 001 выпуск IV „Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем", Сантехпроект, Москва 1978 г.
2. Нишу заделать бетоном класса В 7,5.

арх 753322ия 127 А-124

Нач. отд.	Лавренов		
Гл. констр.	Ростованов		
Н. контр.	Гончарова		
Гип	Гончарова		
Рук. гр. инж.	Иванова		
Исполнил			
Ст. инж.	Демкинова		
Проверил	Иванова		

ПП 16-11. КНС-I...КНС-X

Опоры направляющие КНС-I...КНС-X
Сборочный чертёж.
Спецификация

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 | Листов 2

МОСПРОЕКТ-1 ОТУ

Копировал

Формат А3

Технический отдел
Гл. спец. ВК | Куницына
Согласовано
Рук. гр. инж. отд. | Прыхина
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Тип опоры	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг 1 изд.	Масса, кг всех	Примечание
КНС-I	ПП16-11. КР-I...КР-VI	КР-I	1	7,39	7,39	
	Альбом А17 В001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	ДО 00.001-03	2	0,23	0,46	
		ДО 00.002-03	2	0,118	0,24	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10	8	0,012	0,10	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 10	4	0,013	0,05	
				Всего	8,24	
КНС-II	ПП16-11. КР-I...КР-VI	КР-II	1	8,93	8,93	
	Альбом А17 В001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	ДО 00.001-05	2	0,48	0,96	
		ДО 00.002-05	2	0,36	0,72	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М12	8	0,017	0,14	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 12	4	0,035	0,14	
				Всего	10,89	
КНС-III	ПП16-11. КР-I...КР-VI	КР-III	1	10,52	10,52	
	Альбом А17 В001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г	ДО 00.001-05	2	0,48	0,96	
		ДО 00.002-05	2	0,36	0,72	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М12	8	0,017	0,14	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 12	4	0,035	0,14	
				Всего	12,48	
КНС-IV	ПП16-11. КР-I...КР-VI	КР-IV	1	14,43	14,43	
	Альбом А17 В001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	ДО 00.001-06	2	1,13	2,26	
		ДО 00.002-06	2	0,47	0,94	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М16	3	0,034	0,27	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 16	4	0,068	0,27	
				Всего	18,17	
КНС-V	ПП16-11. КР-I...КР-VI	КР-V	1	17,86	17,86	
	Альбом А17 В001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г	ДО 00.001-07	2	1,27	2,54	
		ДО 00.002-07	2	1,02	2,04	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М16	8	0,034	0,27	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 16	4	0,068	0,27	
				Всего	22,98	
КНС-VI	ПП16-11. КР-I...КР-VI	КР-VI	1	21,46	21,46	
	Альбом А17 В001	ДО 00.001-08	2	1,54	3,08	
КНС-VI		ДО 00.002-08	2	1,00	2,00	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М16	8	0,034	0,27	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 16	4	0,068	0,27	
				Всего	27,08	
КНС-VII	ПП16-11. КР-VII...КР-X	КР-VII	1	3,70	3,70	
	Альбом А17 В001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г	ДО 00.001-03	1	0,23	0,23	
		ДО 00.002-03	1	0,118	0,12	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10	4	0,012	0,05	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 10	2	0,013	0,03	
				Всего	4,13	
КНС-VIII	ПП16-11. КР-VII...КР-X	КР-VIII	1	3,91	3,91	
	Альбом А17 В001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г	ДО 00.001-03	1	0,23	0,23	
		ДО 00.002-03	1	0,118	0,12	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М10	4	0,012	0,05	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 10	2	0,013	0,03	
				Всего	4,34	
КНС-IX	ПП16-11 КР-VII...КР-X	КР-IX	1	7,34	7,34	
	Альбом А17 В001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г	ДО 00.001-05	1	0,48	0,48	
		ДО 00.002-05	1	0,36	0,36	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М12	4	0,017	0,07	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 12	2	0,035	0,07	
				Всего	8,32	
КНС-X	ПП16-11 КР-VII...КР-X	КР-X	1	8,97	8,97	
	Альбом А17 В001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г	ДО 00.001-06	1	1,13	1,13	
		ДО 00.002-06	1	0,47	0,47	
	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М16	4	0,034	0,14	
	ГОСТ 10906-78	ШАЙБА 16	2	0,068	0,14	
				Всего	10,85	

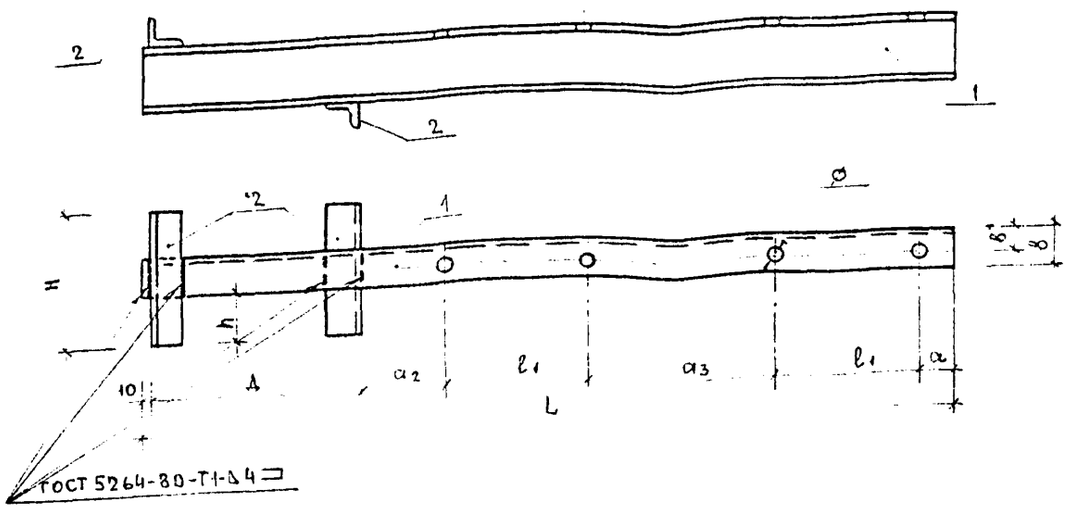
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ав. 753322ия 127ия Л-625

ПП16-11. КНС-I...КНС-X

Лист 2

ФОРМАТ А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Приме-чание
				1 изд.	Всех	
		КР-I				
1	ГОСТ 8240-72	[6,5; ℓ=1060мм	1	6,25	6,25	
2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5; ℓ=150мм	2	0,57	1,14	
				Всего	7,39	
		КР-II				
1	ГОСТ 8240-72	[6,5; ℓ=1320мм	1	7,79	7,79	
2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5; ℓ=150мм	2	0,57	1,14	
				Всего	8,93	
		КР-III				
1	ГОСТ 8240-72	[8; ℓ=1330мм	1	9,38	9,38	
2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5; ℓ=150мм	2	0,57	1,14	
				Всего	10,52	
		КР-IV				
1	ГОСТ 8240-72	[10; ℓ=1460мм	1	12,55	12,55	
2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5; ℓ=250мм	2	0,94	1,88	
				Всего	14,43	
		КР-V				
1	ГОСТ 8240-72	[12; ℓ=1500мм	1	15,60	15,60	
2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5; ℓ=300мм	2	1,13	2,26	
				Всего	17,86	
		КР-VI				
1	ГОСТ 8240-72	[14; ℓ=1530мм	1	18,82	18,82	
2	ГОСТ 8509-72	L 50×50×5; ℓ=350мм	2	1,32	2,64	
				Всего	21,46	

Геометрические размеры, мм

Тип опоры	l_1	a_2	a_3	a	L	H	h	δ	в	Д	Ø	Примечание
КР-I	122	239	278	40	1060	150	57	20	36	249	12 +0,43	
КР-II	179	211	321	40	1320	150	57	20	36	380	14 +0,43	
КР-III	179	211	321	50	1330	150	55	25	40	380	14 +0,43	
КР-IV	242	179	358	50	1460	250	102	30	46	379	18 +0,43	
КР-V	298	151	302	65	1500	300	124	30	52	376	18 +0,43	
КР-VI	350	125	250	65	1530	350	146	35	58	380	18 +0,43	

Сварку деталей производить электродами Э-42, ГОСТ 9467-75.

Согласовано: Рук. группы ОСТО Гл. спец. ВК Кунцын; Технический отдел Рук. гр. Курлыкина

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

арх 75332 дсп 12 Тх 1-126

Нач. отд.	Лавренов		
Гл. констр.	Ростованов		
Н. контр.	Гончарова		
ГИП	Гончарова		
Рук. гр. ин.	Иванова		22.11.86
Исполнил			
Ст. инж.	Демкинова		
Проверил	Иванова		

ПП16-11. КР-I... КР-VI

Кронштейны КР-I... КР-VI

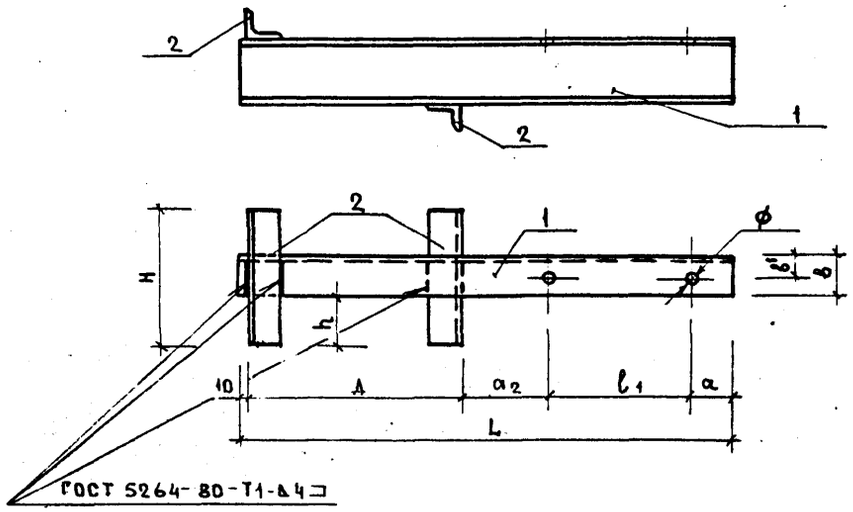
Спецификация

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

МОСПРОЕКТ-1 ОТУ

Копировал

Формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг 1 изд.	Масса, кг всех	Примечание
		КР-VII				
1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=680мм	1	2,56	2,56	
2		L 50x50x5; l=150мм	2	0,57	1,14	
				Всего	3,70	
		КР-VIII				
1	ГОСТ 8509-72	L 63x63x4; l=710мм	1	2,77	2,77	
2		L 50x50x5; l=150мм	2	0,57	1,14	
				Всего	3,91	
		КР-IX				
1	ГОСТ 8240-72	[8; l=880 мм	1	6.20	6,20	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=150мм	2	0,57	1,14	
				Всего	7,34	
		КР-X				
1	ГОСТ 8240-72	[10; l=910мм	1	7,83	7,83	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=150мм	2	0,57	1,14	
				Всего	8,97	

Геометрические размеры, мм

Тип опоры	l_1	a_2	a	L	H	h	b^1	b	Д	ф	Примечание
КР-VII	72	314	40	680	150	50	28	50	244	$12^{+0,43}$	
КР-VIII	122	289	40	710	150	43	35	63	249	$12^{+0,43}$	
КР-IX	179	261	50	880	150	55	25	40	380	$14^{+0,43}$	
КР-X	242	229	50	910	250	52	30	46	379	$18^{+0,43}$	

Сварку деталей производить электродами 942, ГОСТ 9467-75.

орх753322ия127 1-127

Нач. отд.	Лавренов		
Гл. констр.	Ростованов		
Н. контр.	Гончарова		
ГИП	Гончарова		
Рук. гр. ин.	Иванова		22.12.86
Исполнил			
Ст. инж.	Демкинова		
Проверил	Иванова		

ПП16-11. КР-VII ... КР-X

Кронштейны КР-VII ... КР-X

Спецификация

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 1

МОСПРОЕКТ-1 ОТУ

Копировал

Формат А3

Технический отдел

Гл. спец. ВК | Куницына

Согласовано

Рук. гр. инж. ОСТО | Пурыхина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Подписано в печать 26/III-87 Заказ 1937 Тираж 250
Ф-ка «Картолитография», ул. Зорге, 15

gost.e-ecolog.ru