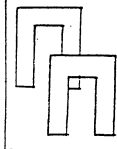


ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПРИ МОСГОРПОЛКОМЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОГО И
КОММУНАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСПРОЕКТ-1



ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

РАЗДЕЛ 16

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ВОДОСТОКИ

СЕРИЯ 11

ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ
СО СЧЕТЧИКАМИ „ВСКМ” И „СТВ”

1987

16/11/87

16/11/87

11

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 водосыта треста Мосводопровод

Ю. А. Шибазев

Ю. А. Шибазев

Главный инженер Управления

Зам. главного инженера Управления

Начальник технического отдела

Рук. сектора инженерного оборудования Т.О.

Начальник ОСТО

Главный инженер ОСТО

Главный инженер проекта

В. Б. Карганов

В. Б. Карганов

Е. А. Рыбников

Е. А. Рыбников

В. С. Александровский

В. С. Александровский

Е. Н. Чернышев

Е. Н. Чернышев

Н. В. Иванов

Н. В. Иванов

А. Я. Белихов

А. Я. Белихов

А. Н. Королев

А. Н. Королев

1987

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

арх. 15.12.1986

12

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛАВСПЕЦ. КНИЖКА
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ НА ЛПА ВЗАИМНО

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 ВН № 1...22 ВВОДОВ Ø 50...300	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 1...22 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50...300	9
ПП 16-11 ВН № 1,2,3,4,5 ВВОД Ø 50	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 1-5 СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 20,25,32,40,50 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50	10,11,12
ПП 16-11 ВН № 6,7,8,9,10,11 ВВОД Ø 50	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 6-11 СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 15,20,25,32,40,50 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50	13,14,15
ПП 16-11 ВН № 12,13 ВВОД Ø 100	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 12,13 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 100	16
ПП 16-11 ВН № 14,15,16 ВВОД Ø 150	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 14,15,16 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80,100 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 150	17,18
ПП 16-11 ВН № 17,18 ВВОД Ø 200	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 17,18 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 100,150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 200	19,20
ПП 16-11 ВН № 19,20 ВВОД Ø 200	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 19,20 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 100,150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 200	21,22
ПП 16-11 ВН № 21 ВВОД Ø 250	ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА № 21 СО СЧЕТЧИКОМ СТБ Ø 150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 250	23
ПП 16-11 ВН № 22 ВВОД Ø 300	ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА № 22 СО СЧЕТЧИКОМ СТБ Ø 150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 300	24
	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ	25
ПП 16-11 УН № 1 ВСКМ Ø 15,20,25,32,40,50 ВВОД Ø 50	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50 (С ОБ- ВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 15,20,25,32,40,50	26
ПП 16-11 УН № 2 ВСКМ Ø 15,20,25,32,40,50 ВВОД Ø 50	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 50 (С ОБ- ВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧ 6БР) СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 15,20,25,32,40,50	27
ПП 16-11 УН № 3 СТБ Ø 65,80 ВВОД Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 100 (С ОБ- ВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80	28

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ПП 16-11 УН № 4 СТБ Ø 65,80 ВВОД Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 100 (С ОБ- ВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80	29
ПП 16-11 УН № 5 СТБ Ø 65,80 ВВОД Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 100 (С ОБ- ВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧ 6БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80	30
ПП 16-11 УН № 6 СТБ Ø 65,80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80	31
ПП 16-11 УН № 7 СТБ Ø 65,80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80	32
ПП 16-11 УН № 8 СТБ Ø 65,80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧ 6БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80	33
ПП 16-11 УН № 9 СТБ Ø 65,80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80	34
ПП 16-11 УН № 10 СТБ Ø 65,80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80	35
ПП 16-11 УН № 11 СТБ Ø 65,80 ВВОД 2 Ø 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧ 6БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80	36
ПП 16-11 УН № 12 СТБ Ø 65,80,100 ВВОД Ø 150	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 150 (С ОБ- ВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80,100	37
ПП 16-11 УН № 13 СТБ Ø 65,80,100 ВВОД Ø 150	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80,100	38
ПП 16-11 УН № 14 СТБ Ø 65,80,100 ВВОД Ø 150	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧ 6БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80,100	39

ИЗД. ОТД.	ИВАНОВ	Иванов	30.02.82
ГЛАВ. КОТ.	БЕЛЫХОВ	Белыхов	
И. КОМП.	ПУРЫХИНА	Пурыхина	30.01.82
РУК. ГРИН	ПУРЫХИНА	Пурыхина	
ИСПОДНИК	ШУВАЛОВА	Шувалова	25.12.84

ПП 16-11 СМ			
СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	3
	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

ИНВ. № 10	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ	ВЗНАМИВН	С О Г Л А С О В А Н О	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
				ГЛАВСПЕЦ. КУНИЦЫНА <i>В. В.</i>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ПП 16 - 11 УН № 15 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТБ ф 65, 80, 100	40
ПП 16 - 11 УН № 16 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТБ ф 65, 80, 100	41
ПП 16 - 11 УН № 17 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками ЗОЧ 66Р) со счетчиками СТБ ф 65, 80, 100	42
ПП 16 - 11 УН № 18 СТБ 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 УН № 19 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТБ ф 65, 80, 100	44
ПП 16 - 11 УН № 20 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (с обводной линией, с задвижками ЗОЧ 66Р) со счетчиками СТБ ф 65, 80, 100	45
ПП 16 - 11 УН № 21 СТБ ф 100, 150 ВВОД ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА ф 200 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТБ ф 100, 150	46
ПП 16 - 11 УН № 22 СТБ ф 100, 150 ВВОД ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА ф 200 (с обводной линией, с задвижками ЗОЧ 66Р) со счетчиками СТБ ф 100, 150	47
ПП 16 - 11 УН № 23 СТБ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТБ ф 100, 150	48, 49
ПП 16 - 11 УН № 24 СТБ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками ЗОЧ 66Р) со счетчиками СТБ ф 100, 150	50, 51
ПП 16 - 11 УН № 25 СТБ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТБ ф 100, 150	52, 53
ПП 16 - 11 УН № 26 СТБ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (с обводной линией, с задвижками ЗОЧ 66Р) со счетчиками СТБ ф 100, 150	54, 55
ПП 16 - 11 УН № 27 СТБ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами) со счетчиками СТБ ф 65, 80	56, 57
ПП 16 - 11 УН № 28 СТБ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТБ ф 65, 80	58, 59
ПП 16 - 11 УН № 29 СТБ ф 65, 80 ВВОД 2 ф 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 100 (с двумя обводными линиями, с задвижками ЗОЧ 66Р) со счетчиками СТБ ф 65, 80	60, 61

Обозначение	Наименование	Стр.
ПП 16 - 11 УН ² 30 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65, 80, 100	62, 63
ПП 16 - 11 УН ² 31 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65, 80, 100	64, 65
ПП 16 - 11 УН ² 32 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65, 80, 100	66, 67
ПП 16 - 11 УН ² 33 СТБ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 100, 150	68, 69
ПП 16 - 11 УН ² 34 СТБ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 100, 150	70, 71
ПП 16 - 11 УН ² 35 СТБ ф 150 ВВОД 2 ф 250	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 250 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МТР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 150	72, 73
ПП 16 - 11 УН ² 36 СТБ ф 150 ВВОД 2 ф 250	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 250 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 150	74, 75
ПП 16 - 11 УН ² 37 СТБ ф 150 ВВОД 2 ф 300	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 300 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МТР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 150	76, 77
ПП 16 - 11 УН ² 38 СТБ ф 150 ВВОД 2 ф 300	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 300 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 150	78, 79
ПП 16 - 11 УН ² 39 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКАТЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65, 80, 100	80, 81
ПП 16 - 11 УН ² 40 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКАТЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65, 80, 100	82, 83
ПП 16 - 11 УН ² 41 СТБ ф 65, 80, 100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКАТЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65, 80, 100	84, 85
ПП 16 - 11 УН ² 42 СТБ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКАТЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 100, 150	86, 87
ПП 16 - 11 УН ² 43 СТБ ф 100, 150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКАТЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 100, 150	88, 89

apx 753322ue 127

П П 16-11

CM

ANC

1.

Копировал: Торг.

Формат: А3

14

Технический отдел
Книжная
Гл. спец.
Согласовано
Изм. № 1
Подпись и дата
Изм. № 2

Обозначение	Наименование	Стр.
ПП 16-11 УН# 44 СТБ ф 65,80 ВВОД 2 ф 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 100 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65,80	90,91
ПП 16-11 УН# 45 СТБ ф 65,80 ВВОД 2 ф 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 100 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65,80	92,93
ПП 16-11 УН# 46 СТБ ф 65,80 ВВОД 2 ф 100	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 100 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65,80	94,95
ПП 16-11 УН# 47 СТБ ф 65,80,100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65,80,100	96,97
ПП 16-11 УН# 48 СТБ ф 65,80,100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65,80,100	98,99
ПП 16-11 УН# 49 СТБ ф 65,80,100 ВВОД 2 ф 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 150 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 65,80,100	100,101
ПП 16-11 УН# 50 СТБ ф 100,150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 100,150	102,103
ПП 16-11 УН# 51 СТБ ф 100,150 ВВОД 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 100,150	104,105
ПП 16-11 УН# 52 СТБ ф 150 ВВОД 2 ф 250	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 250 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 150	106,107
ПП 16-11 УН# 53 СТБ ф 150 ВВОД 2 ф 250	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 250 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 150	108,109
ПП 16-11 УН# 54 СТБ ф 150 ВВОД 2 ф 300	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 300 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 150	110,111
ПП 16-11 УН# 55 СТБ ф 150 ВВОД 2 ф 300	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 300 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧБЕР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ ф 150	112,113
ПП 16-11 СМ	ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ ОБРАТНОГО КЛАПАНА	114

Обозначение	Наименование	Стр.
	<u>УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ</u>	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

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 укрупнённых элементов.

Типовые водомерные узлы, изготовленные специализированными заводами или центральными заготовительными мастерскими, являются одним из видов укрупнённых 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 здания, 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 "СТБ" 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 соединительными фланцами.

Для водопроводных вводов $\phi 50$ разработаны 2 варианта водомерных вставок:

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

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

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

арх 733322 на 12х 1-6

ИЗЧ.ОПД. ИВАНОВ	Рис. 1	9.01.82	ПП 16-11 ПЗ		
П.ИНЖ.ОТД. БЕЛИХОВ	Рис. 2	9.01.82			
Н.КОНТ.Р. ПУРЫХИНА	Рис. 3	9.01.82	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
РУК.ГРИН. ПУРЫХИНА	Рис. 4	9.01.82			
ИСПОЛНИМ. ШУВАКОВА	Рис. 5	9.01.82	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3 Моспроект-1 ОСМО		

КОПИРОВАЛ: Зорь

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
КУЛИШИН
РАБОЧ.

СОГЛАСОВАНО

СА. ПОДПИСАНА ДИРЕКТОРОМ

ИНВ.НП

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 300 мм 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 1980 г, 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 2,5-3,0 мм / 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 рассчитаны на пропуск максимального суммарного расчетного расхода воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Для бесперебойности 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 рассчитана 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 пломбируются в открытом положении.

ПП 16-11

ПЗ

Лист

2

Копировал: Серг.

Формат: А3

арх 753322 от 12.12.11 1-7

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

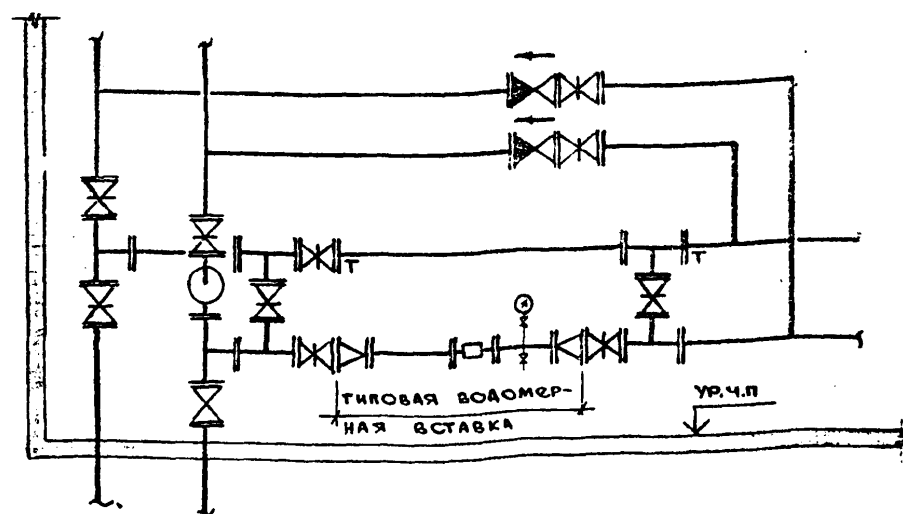
Обслуживание противопожарных электрофицированных задвижек возлагается на абонента.

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 переключку 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 $\phi 50$ в альбоме разработаны узлы присоединения установки „Пролив“, предназначенные для проверки счетчиков типа „ВСКМ“ на месте их установки. Проверка производится образцовыми счетчиками с помощью быстросъемного 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 $\phi 50$ опоры марок ОП-1, КНС-VII

$\phi 100$	ОП-2, ОП-5, КНС-I, КНС-VIII
$\phi 150$	ОП-3, ОП-6, КНС-II, КНС-III, КНС-IX
$\phi 200$	ОП-4, ОП-9, КНС-IV, КНС-X
$\phi 250$	ОП-7, КНС-V
$\phi 300$	ОП-8, КНС-VI

ПП 16-11

ПЗ

Лист
3

Копирован: 20/10/80

Формат: А3

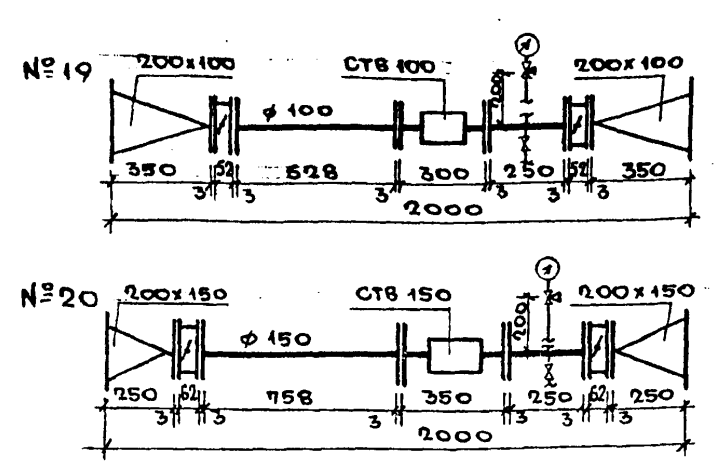
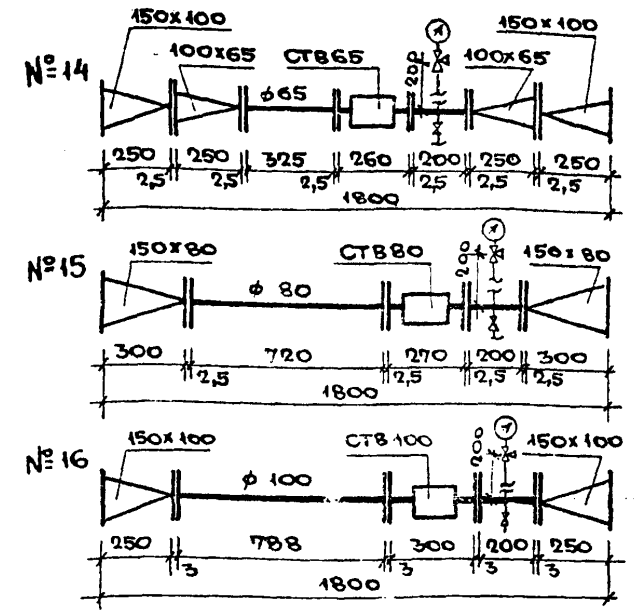
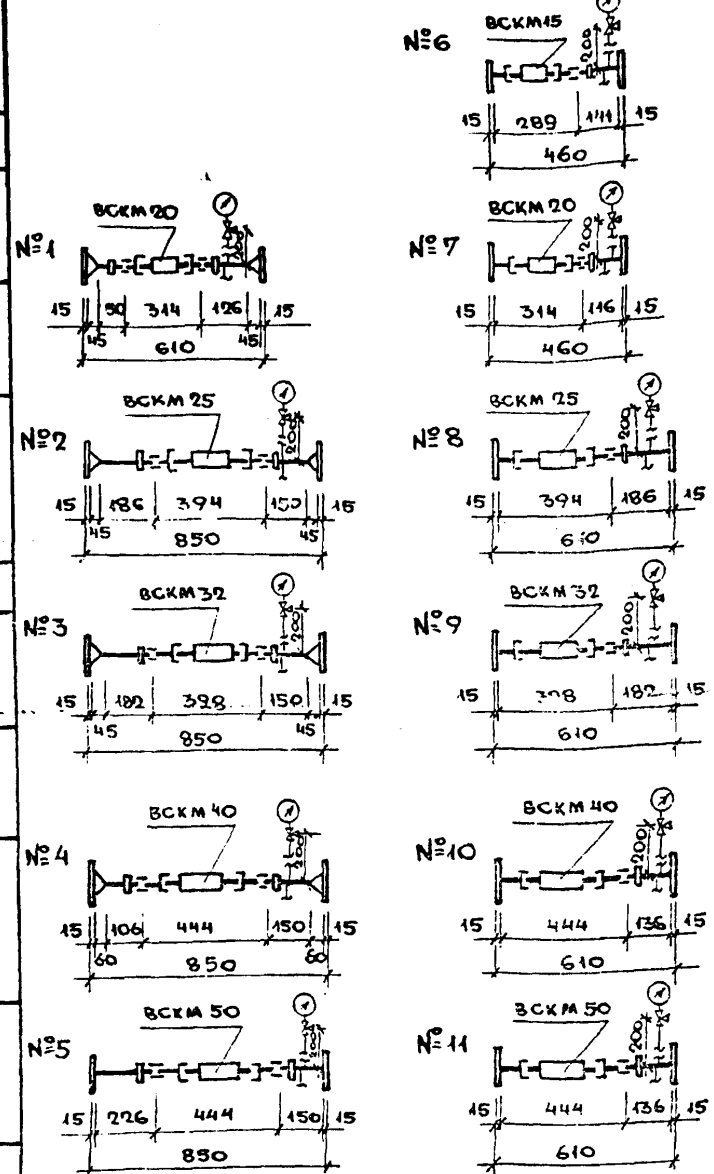
1-8

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

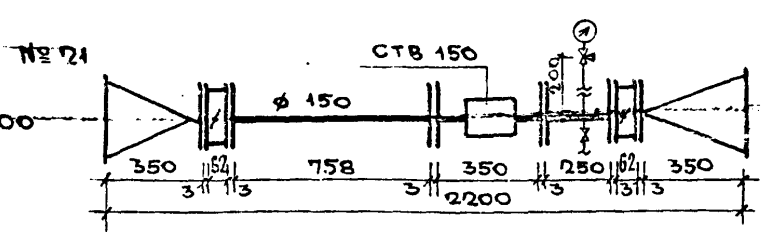
арх 453322 из 124

ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА $\phi 50$

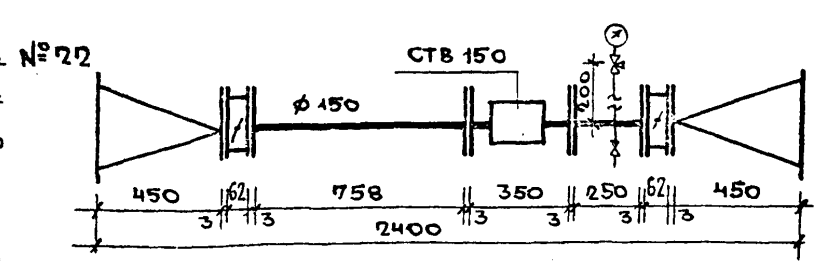
ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА $\phi 150$



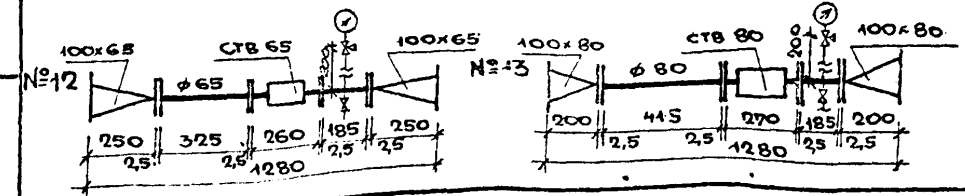
ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА $\phi 250$



ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА $\phi 300$



ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА $\phi 100$



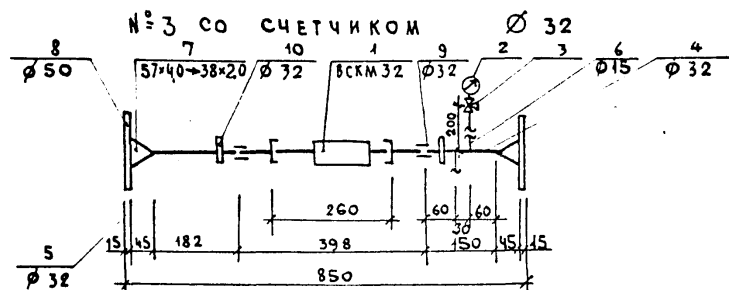
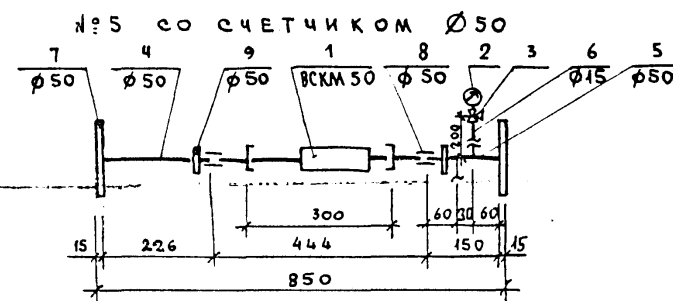
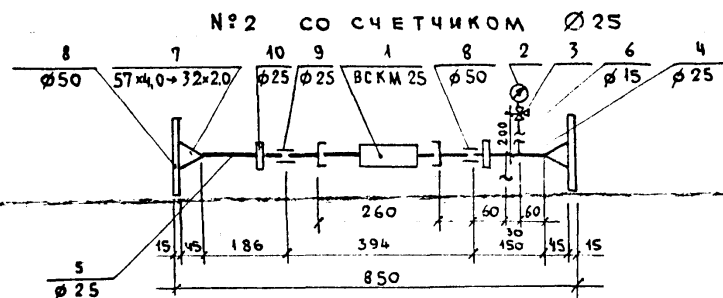
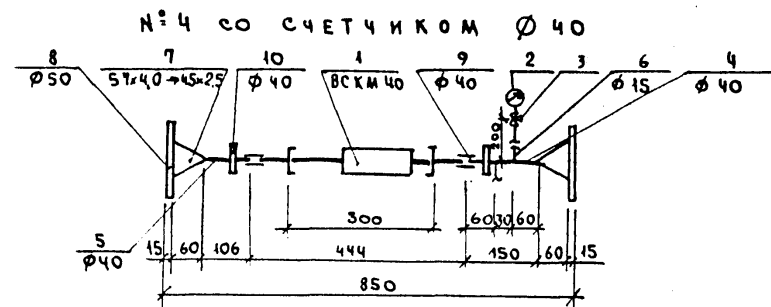
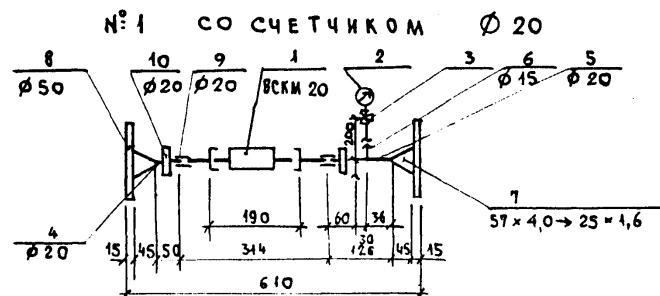
НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	Исполн.	302.57
ТЕХН.ОТД.	БЕЛИХОВ	Провер.	302.57
И.КОНТР.	ПУРЫХИНА	Провер.	302.57
ЭКСТРИКА	ПУРЫХИНА	Провер.	302.57
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	З.Шуф.	302.57

ПП 16 - II		СМ В №1...22 ВВОДЫ $\phi 50...300$	
ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ	СТАЛК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВСТАВКИ №1...22 ДЛЯ ВВОДОВ	Р		1
ВОДОПРОВОДА $\phi 50...300$	МОСПРОЕКТ-1		
ОСМО			

КОПИРОВАЛ: Зор

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
РАСПЕЧ.
СОГЛАСОВАНО:
ПОДПИСАНА
ИЗДАТЕЛЬ



арх 153322 ма 12г 1-11

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	Подпись	30787
ГЛАВН.ОТД.	БЕЛИКОВ	Подпись	
И.КОНТР.	ПУРХИНА	Подпись	
РУК.ТРИЖ	ПУРХИНА	Подпись	
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	Подпись	

ПП 16-11		ВН №1,2,3,4,5 ВВОД Ø 50	
ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ №1-5 СО СЧЕТЧИКАМИ ВСКМ Ø 20, 25, 32, 40, 50 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОВОДА Ø 50			
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	3	
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО			

КОПИРОВАЛ РМ

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

С О Г Л А С О В А Н О :

ИМЬ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИМЬ.ИМЬ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№1 со счетчиком $\phi 20$			
1.	ГОСТ 6049-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ $\phi 20$	1	3,90	компл.
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	$P_y = 1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 50 $\phi 20$	1	0,083	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 125 $\phi 20$	1	0,209	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 $\phi 15$	1	0,232	шт.
7.	ГОСТ 17378-83	Переход концентрический			
		$P_y = 1,0$ МПа $57 \times 40 \rightarrow 25 \times 1,6$	2	0,20	шт.
8.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом $P_y = 1,0$ МПа $\phi 50$	2	2,06	шт.
9.	ГОСТ 8954-75*	Муфта $\phi 20$	2	0,096	шт.
10.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка $\phi 20$	2	0,041	шт.
		ВЕС ВСТАВКИ		10,398	
		№2 со счетчиком $\phi 25$			
1.	ГОСТ 6049-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ $\phi 25$	1	5,50	
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	$P_y = 1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 150 $\phi 25$	1	0,359	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 186 $\phi 25$	1	0,445	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 $\phi 15$	1	0,232	шт.
7.	ГОСТ 17378-83	Переход концентрический			
		$P_y = 1,0$ МПа $57 \times 40 \rightarrow 32 \times 20$	2	0,2	шт.
8.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом $P_y = 1,0$ МПа $\phi 50$	2	2,06	шт.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
9.	ГОСТ 8954-75*	Муфта $\phi 25$	2	0,155	шт.
10.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка $\phi 25$	2	0,077	шт.
		ВЕС ВСТАВКИ		12,700	
		№3 со счетчиком $\phi 32$			
1.	ГОСТ 6049-83	Счетчик холодной воды			
		крыльчатый ВСКМ $\phi 32$	1	5,80	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	$P_y = 1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 150 $\phi 32$	1	0,464	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 182 $\phi 32$	1	0,562	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 $\phi 15$	1	0,232	шт.
7.	ГОСТ 17378-83	Переход концентрический			
		$P_y = 1,0$ МПа $57 \times 40 \rightarrow 38 \times 2,0$	2	0,20	шт.
8.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом $P_y = 1,0$ МПа $\phi 50$	2	2,06	шт.
9.	ГОСТ 8954-75*	Муфта $\phi 32$	2	0,226	шт.
10.	ГОСТ 8961-75*	Контргайка $\phi 32$	2	0,109	шт.
		ВЕС ВСТАВКИ		13,428	

ПП 16-11

В №1,2,3,4,5 ВВФ $\phi 50$ Лист
-2

Копировал: БР

Формат А3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		№4 со счетчиком $\phi 40$			
1	ГОСТ 6049-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 40$	1	8,60	КОМП.
2	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ 1-100	1	0,92	ШТ.
3	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y=1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 150 $\phi 40$	1	0,576	ШТ.
5	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 106 $\phi 40$	1	0,407	ШТ.
6	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
7	ГОСТ 17378-83	ПЕРЕХОД КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ			
		$P_y=1,0$ МПа 57x40-45x2,5	2	0,20	ШТ.
8	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС-			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ-			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y=1,0$ МПа $\phi 50$	2	2,06	ШТ.
9	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 40$	2	0,309	ШТ.
10	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 40$	2	0,127	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		16,387	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		№5 со счетчиком $\phi 50$			
1	ГОСТ 6049-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 50$	1	11,60	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 М1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y=1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 226 $\phi 50$	1	1,00	ШТ.
5	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 150 $\phi 50$	1	0,657	ШТ.
6	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
7	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ			
		ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С			
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУ-			
		ПОМ $P_y=1,0$ МПа $\phi 50$	2	2,06	ШТ.
8	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 50$	2	0,480	ШТ.
9	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 50$	2	0,212	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		20,173	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ГЛАВ. СПЕЦ.

КУНИЦЫНА

ИНВ. №: 34

ПОДПИСЬ И ДАТА

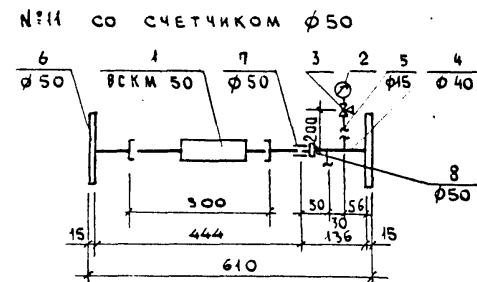
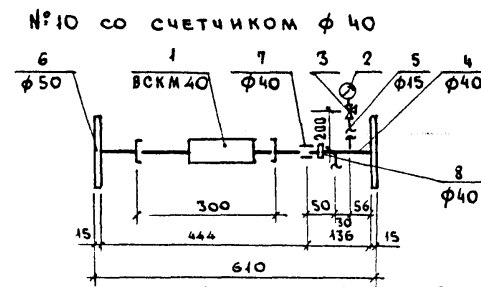
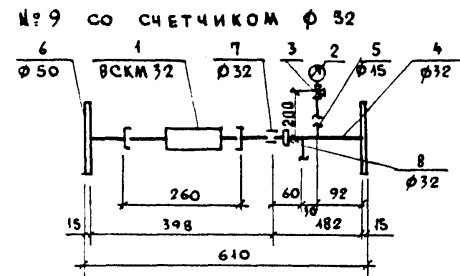
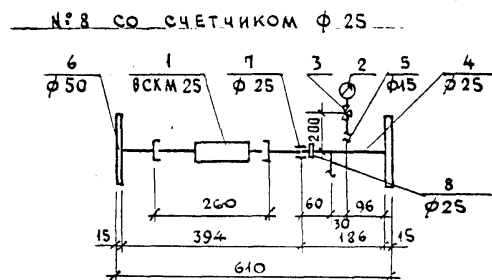
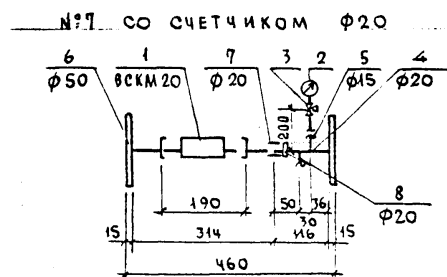
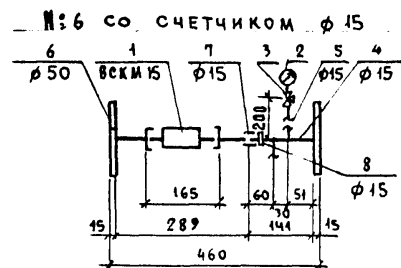
ВЗАМ. ИНВ. №

ПП 16-11

В №1,2,3,4,5 ввода $\phi 50$ Лист
3КОПИРОВАЛ: *ру*

ФОРМАТ А3

арх 753322 от 12.11.13



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 $\phi 15, 20, 25, 32, 40$.

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	30.12.77
ГЛАВ. ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.12.77
Н. КОНТ.	ПУРЫХИНА	30.12.77
РУК. ГЕН. И	ПУРЫХИНА	30.12.77
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.77

ПП 16-11 В № 6, 7, 8, 9, 10, 11 в ввод $\phi 50$

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ
ВСТАВКИ № 6-11 со счетчика
ми ВСКМ $\phi 15, 20, 25, 32, 40, 50$
для вводов водопровода $\phi 50$

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВА

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ГЛАВ. СЛЕД.

КУНИЦА

С О Г Л А С О В А Н О

ВЗАИМ. ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№6 со счетчиком $\phi 15$			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 15$	1	2,50	КОМПА.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1			
	КНЕВСКИЙ ЗАВОД. ПРОМАРМАТУРА.	$P_y = 1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 141 $\phi 15$	1	0,180	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ			
		ГЛУХОЙ $\phi 50$	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 15$	1	0,065	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 15$	1	0,034	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		4,191	
		№7 со счетчиком $\phi 20$			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 20$	1	3,90	КОМПА.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1			
	КНЕВСКИЙ ЗАВОД. ПРОМАРМАТУРА.	$P_y = 1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 146 $\phi 20$	1	0,193	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ			
		ГЛУХОЙ $\phi 50$	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 20$	1	0,096	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 20$	1	0,041	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		5,642	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№8 со счетчиком $\phi 25$			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 25$	1	5,50	КОМПА.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14 М 1			
	КНЕВСКИЙ ЗАВОД. ПРОМАРМАТУРА.	$P_y = 1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 186 $\phi 25$	1	0,445	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ			
		ГЛУХОЙ $\phi 50$	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 25$	1	0,155	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 25$	1	0,077	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		7,589	

арх 753322 от 10.12.14

1-15

ПП 16-11

В № 6,7,8,9,10,11 ВХОД $\phi 50$

Лист

2

Копировал БС

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
КНИЖНИЦА
ГЛАВЦЕ
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ
ИНВ. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		№9 СО СЧЕТЧИКОМ $\phi 32$			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 32$	1	5,80	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	4,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14М1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y=1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 182 $\phi 32$	1	0,562	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ГЛУХОЙ $\phi 50$	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 32$	1	0,226	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 32$	1	0,109	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		8,109	
		№10 СО СЧЕТЧИКОМ $\phi 40$			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 40$	1	8,60	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14М1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y=1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 176 $\phi 40$	1	0,522	ШТ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
6.		ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ ГЛУХОЙ $\phi 50$	2		ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 40$	1	0,309	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 40$	1	0,127	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		10,97	
		№11 СО СЧЕТЧИКОМ $\phi 50$			
1.	ГОСТ 6019-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ ВСКМ $\phi 50$	1	11,60	КОМПЛ.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,92	ШТ.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14М1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y=1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 136 $\phi 50$	1	0,596	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	ШТ.
6.	ГОСТ 9399-81	ФЛАНЕЦ СТАЛЬНОЙ РЕЗЬБОВОЙ $P_y=1,0$ МПа $\phi 50$	2	4,50	ШТ.
7.	ГОСТ 8954-75*	МУФТА $\phi 50$	1	0,480	ШТ.
8.	ГОСТ 8961-75*	КОНТРГАЙКА $\phi 50$	1	0,212	ШТ.
		ВЕС ВСТАВКИ		23,30	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ЧЛ. № 1

ПП 16-11

В № 6,7,8,9,10,11 ВВОД $\phi 50$ Лист
3

КОПИРОВАЛ: БС

ФОРМАТ А3

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		№12 со счетчиком Ø65			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТВ Ø 65	1	14,5	шт.
2	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения 0БМ1-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14М1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	Ру = 16 МПа Ø 15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 1548 Ру = 1,0 МПа Ø 15	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 325 Ø 65	1	1,856	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 185 Ø 65	1	1,056	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 Ø 15	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 Ø 15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход, ХФ 100х65	2	11,95	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соеди-			
		нительным выступом Р=10 мм Ø 65	4	2,80	шт.
		прокладка резиновая			
11.	ГОСТ 1338-77*	толщиной 2,5 мм Ø 122	4	0,041	шт.
		Болт М16х60	16	0,125	Сталь 20
		Гайка М16	16	0,033	Сталь 20
13.	ГОСТ 5945-70*	Вес вставки		57,492	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>№13 со счетчиком Ø80</u>			
1.	ГОСТ 14167-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВО-			
		ДЫ ТУРБИННЫЙ СТВ Ø 80	1	18,7	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14М1			
		Р _у = 1,6 МПа Ø 15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО-			
		ВЫЙ 15 КЧ 8Р Р _у = 10 МПа Ø 15	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 445 Ø 80	1	3,046	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 240 Ø 80	1	1,358	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 Ø 15	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 Ø 15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 100x80	2	13,00	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ			
		ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИ-			
		НИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у = 10 МПа Ø 80	4	3,19	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 2,5 мм Ø 138	1	0,05	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 16 x 60	32	0,125	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5945-70*	ГАЙКА М 16	32	0,033	СТАЛЬ 20
		ВЕС ВСТАВКИ		69,398	

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	Иванов	5.02.88
ГАИМЖ.ОТД.	БЕАНХОВ	БЕАНХОВ	20.08.88
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	КОРОЛЕВ	20.08.88
ГИП	КОРОЛЕВ	КОРОЛЕВ	20.08.88
РУК.ГРИНЖ.	ПУРЫХИНА	ПУРЫХИНА	30.08.88
ИСПОЛН.	ШУВАЛОВА	ШУВАЛОВА	5.02.88
ПРОБЕРИ	ПУРЫХИНА	ПУРЫХИНА	5.02.88

DD 16-11

В № 12, 13 ВВОД 100

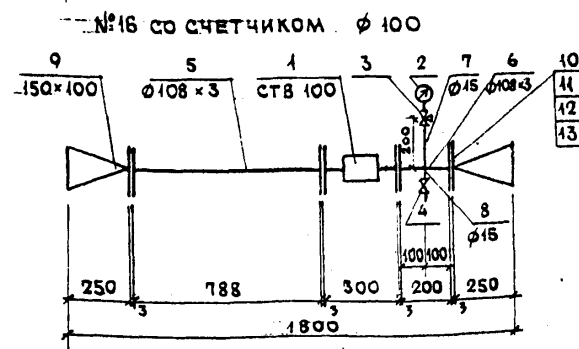
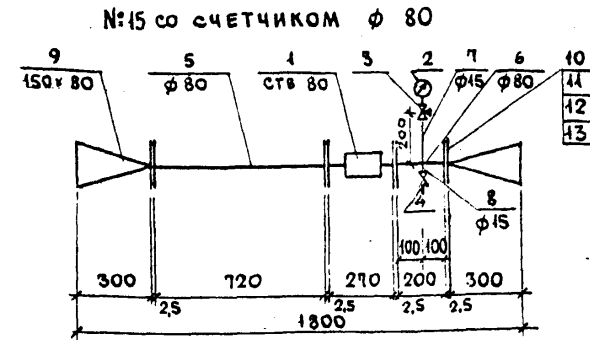
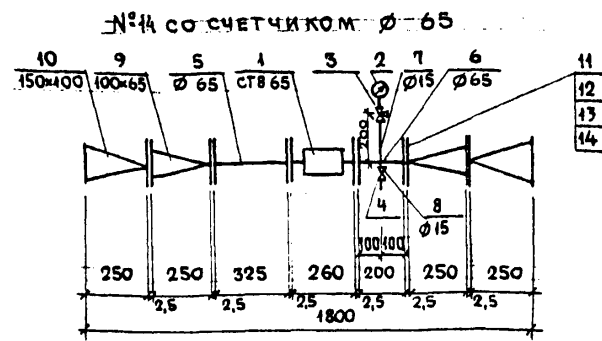
ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ
ВСТАВКИ №12,13 со счетчика
СТВ Ø 65,80 для вводов
водопровода Ø 100.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

ФОРМАТ 3

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№14 со счетчиком $\phi 65$			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТБ $\phi 65$	1	14,5	шт.
2.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий			
		общего назначения ОБМ-100	1	0,92	шт.
3.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой $\phi 15$			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМ. АРМАТУРА	$P_r = 1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 325 $\phi 65$	1	1,856	шт.
6.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 $\phi 65$	1	1,142	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 $\phi 15$	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 $\phi 15$	1	0,118	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 100x65	2	11,95	шт.
10.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 150x100	2	19,90	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом $P_r = 1,0$ МПа $\phi 65$	4	2,80	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 2,5 мм $\phi 122$	4	0,041	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16x60	16	0,125	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	16	0,033	Сталь 20
		ВЕС ВСТАВКИ		97,368	

Изм. отд.	ИВАНОВ	30.02.82
Гл. инж. отд.	БЕЛИХОВ	30.02.82
И. контр.	КОРОЛЕВ	30.02.82
Гип	КОРОЛЕВ	30.02.82
Руководит.	ПУРЫХИНА	30.02.82
Исполнил	ШУВАКОВА	30.02.82
Проверил	ПУРЫХИНА	30.02.82

арх 753322 на 12 л. 118
ПП 16-11 В №14,15,16 ввод $\phi 150$

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ №14,15,16 со счетчиками СТБ $\phi 65, 80, 100$ для вводов водопровода $\phi 150$

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

Копировал: 84

Формат А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛАВ. СПЕЦ.
КУЛИЦИНА
СОГЛАСОВАНО:
НИЖНИЙ ПОД. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВСТАВКИ

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

РАСПЕЧ. КУПИЛИ

ИНВ. П. И. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№1500 СЧЕТЧИКОМ ϕ 80			
1.	ГОСТ 14167 - 83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТБ ϕ 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	$P_y = 1,6$ МПа ϕ 15	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО-			
		ВЫЙ 1548 Р $P_y = 1,0$ МПа ϕ 15	1	0,75	ШТ.
5.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 720 ϕ 80	1	5,285	ШТ.
6.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 ϕ 80	1	1,468	ШТ.
7.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 ϕ 15	1	0,232	ШТ.
8.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 ϕ 15	1	0,116	ШТ.
9.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 150x80	2	20,30	ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС-			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ-			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y = 1,0$ МПа ϕ 80	4	3,19	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 2,5 ММ ϕ 138	4	0,05	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x60	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
		№1600 СЧЕТЧИКОМ ϕ 100			
1.	ГОСТ 14167 - 83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТБ ϕ 100	1	23,0	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	$P_y = 1,6$ МПа ϕ 15	1	0,26	ШТ.
4.	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО-			
		ВЫЙ 1548 Р $P_y = 1,0$ МПа ϕ 15	1	0,75	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 788 ϕ 108x3	1	6,123	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 ϕ 108x3	1	1,554	ШТ.
7.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 ϕ 15	1	0,232	ШТ.
8.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 ϕ 15	1	0,116	ШТ.
9.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 150x100	2	19,90	ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС-			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ-			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y = 1,0$ МПа ϕ 100	4	3,96	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ ϕ 158	4	0,07	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М16x70	32	0,141	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М16	32	0,033	СТАЛЬ 20
		ВЕС ВСТАВКИ		94,443	

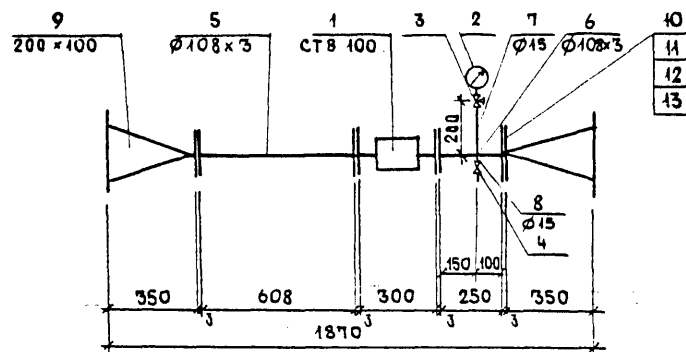
ПП 16-11

В №14,15,16 ВВОД ϕ 150Лист
2

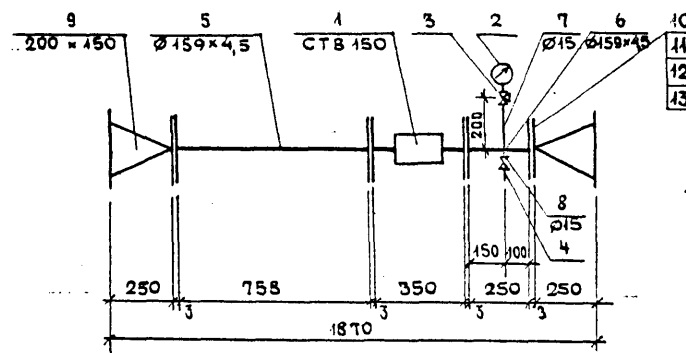
Копировал: 34

Формат А3

№ 17 со счетчиком Ø 100



№ 18 со счетчиком Ø 150



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		№17СО СЧЕТЧИКОМ $\phi 100$			
1.	ГОСТ 14167 - 83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТВ $\phi 100$	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 14 М 1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y=1,6$ МПа $\phi 15$	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722- 73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО-			
		ВЫЙ 1548Р $P_y=1,0$ МПа $\phi 15$	1	0,75	шт.
5.	ГОСТ 10704- 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 608 $\phi 108 \times 3$	1	4,724	шт.
6.	ГОСТ 10704- 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 250 $\phi 108 \times 3$	1	1,933	шт.
7.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 $\phi 15$	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525 - 61*	ПЕРЕХОД ХФ 200 \times 100	2	29,60	шт.
10.	ГОСТ 12820- 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС-			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ-			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_y=1,0$ МПа $\phi 100$	4	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм $\phi 158$	4	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798 - 70*	БОЛТ М16 \times 70	32	0,141	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М16	32	0,033	Сталь 20
		ВЕС ВСТАВКИ		112,823	

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	20.02.87	ПП 16 — 11	В № 17, 18 ВВОД Ø 200	ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 17, 18 СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 103, 150 ДЛЯ ВВОДОВ ВО ДОПРОВОДА Ø 200	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛИН.ИЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>	20.02.87				Р	1	2
Н. КОНТР.	КОРОЛЁВ	<i>Королёв</i>	20.02.87						
ГИП	КОРОЛЁВ	<i>Королёв</i>	20.02.87						
РУК.ГР.ИЖ.	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	20.02.87						
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	25.02.87				МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	25.02.87						

КОПИРОВАЛ: Зур

ФОРМАТ А 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КС.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		№8 со счетчиком ϕ 150			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды			
		турбинный СТ В ϕ 150	1	39,5	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 М1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	$P_y = 1,6$ МПа ϕ 15	1	0,26	шт.
4.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфто-			
		вый 15чЗР $P_y = 1,0$ МПа ϕ 15	1	0,15	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 758 ϕ 159 \times 4,5	1	13,000	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 250 ϕ 159 \times 4,5	1	4,288	шт.
7.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 ϕ 15	1	0,232	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 ϕ 15	1	0,116	шт.
9.	ГОСТ 5525-61*	Переход ХФ 200 \times 150	2	30,30	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной под-			
		кий приварной с соединитель-			
		ным выступом $P_y = 1,0$ МПа ϕ 150	4	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм ϕ 212	4	0,099	шт.
12.	ГОСТ 1798-70*	Болт М20 \times 80	32	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	32	0,064	Сталь 20
		Вес вставки		156,942	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Гл. спец.

Кушнина

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ПП 16-11

В № 17, 18 8804 ϕ 200

Лист

2

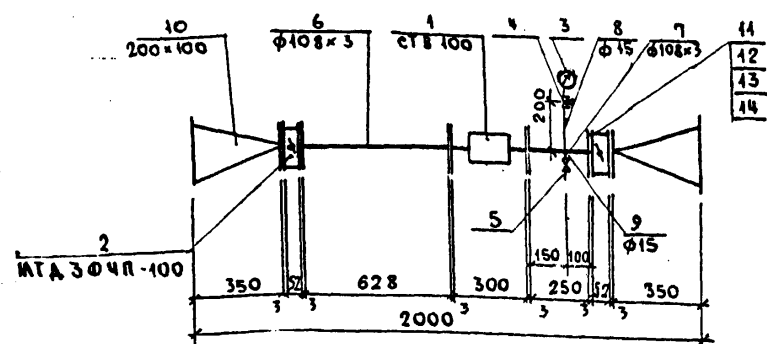
Копировал: рр

Формат А 3

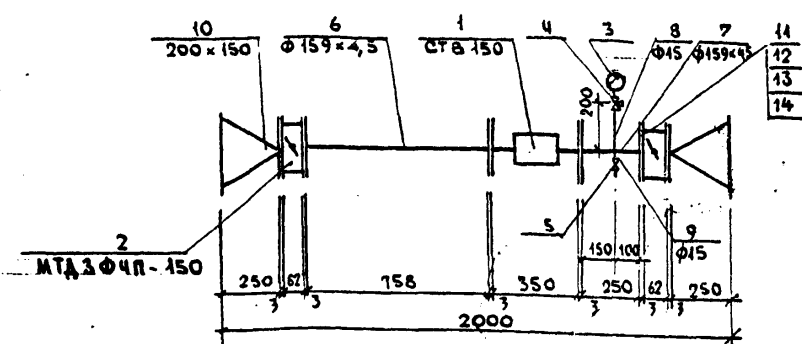
арх 753322 на 12л 121

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ

№ 19 со счетчиком $\phi 100$



№ 20 со счетчиком $\phi 150$



Спецификация на типовые водомерные вставки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		№19 со счетчиком $\phi 100$			
1.	ГОСТ 14167-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТВ $\phi 100$	1	25,0	шт.
2.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
		ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"			
		Р _у =1,0 МПа МТДЗФЧП-100	2	32,0	шт.
3.	ГОСТ 8625-77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,92	шт.
4.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14м1			
		КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА			
		Р _у =1,6 МПа $\phi 15$	1	0,26	шт.
5.	ГОСТ 18722-73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФ.			
		ТОВИИ 15ч8 Р _у =1,0 МПа $\phi 15$	1	0,75	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 628 $\phi 108 \times 3$	1	4,880	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 250 $\phi 108 \times 3$	1	1,933	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 $\phi 15$	1	0,232	шт.
9.	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 $\phi 15$	1	0,116	шт.
10.	ГОСТ 5525-61**	ПЕРЕХОД ХФ 200x100	2	29,60	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНЫЙ			
		ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИ-			
		ТЕЛНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у =1,0 МПа $\phi 100$	4	3,96	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм $\phi 158$	6	0,07	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 16x70	48	0,141	СТАЛЬ 20
14.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 16	48	0,033	СТАЛЬ 20
		ВЕС ВСТАВКИ		179,903	

ИЗДАТЕЛЬ	ИВАНОВ	Дата	0.02.83
ГЛАВНЫЙ	БЕЛИКОВ	Дата	30.08.83
И. КОНТ.	ПУРКИНА	Дата	30.08.83
РУКОВОД.	ПУРКИНА	Дата	30.08.83
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	Дата	25.12.83

ПП 16-11	В № 19, 20 в ввод $\phi 200$
ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ №19, 20 со счетчиком СТВ $\phi 100, 150$ для вводов водопровода $\phi 200$	Стандия Лист Листов Р 1 2
	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

КОПИРОВАН: Р_у

арх 253322на 124

ФОРМАТ А3

122

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
РАСЧЕТ
КУНИЦА
СОГЛАСОВАНО:
ВЗМ. ИМ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		№20 со счетчиком ф 150			
1.	ГОСТ 14167-83	СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ			
		ТУРБИННЫЙ СТБ ф 150	1	39,5	ШТ.
2.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
	ЗАВОД. ВОДОПРИБОР "	ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ			
		Ру=1,0 МПа МТДЗФЧП - 150	2	38,0	ШТ.
3.	ГОСТ 8625-77 *	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБМ-100	1	0,32	ШТ.
4.	ТУ 26-07-1061-73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 14М1			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	Ру = 1,6 МПа ф 15	1	0,25	ШТ.
5.	ГОСТ 18722-73 *	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТО-			
		ВЫЙ 1548Р Ру=1,0 МПа ф 15	1	0,75	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 758 ф 159х4,5	1	13,000	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 250 ф 159х4,5	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	0,146	ШТ.
10.	ГОСТ 5525-61 *	ПЕРЕХОД ХФ 200х150	2	30,30	ШТ.
11.	ГОСТ 12820-80 *	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС-			
		КИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ-			
		НЫМ ВЫСТУПОМ Ру=1,0 МПа ф 150	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 М20х80	48	0,261	СТАЛЬ 20
14.	ГОСТ 5915-70 *	ГАЙКА М20	48	0,064	СТАЛЬ 20
		ВЕС СБОРКИ		238,34	

ПП 16-11

В № 19, 20 ввод ф 200

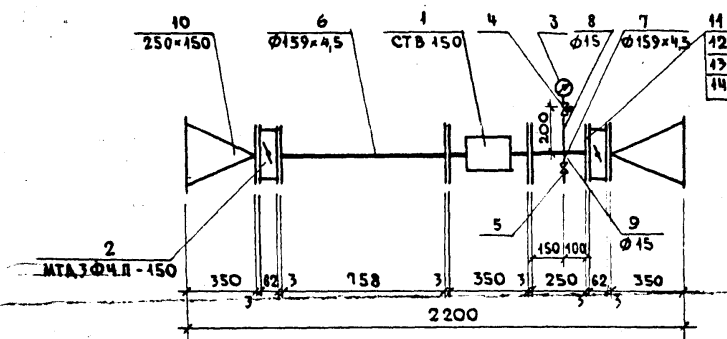
Лист
2

Копирован: 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 Ø 150			
1.	ГОСТ 14167-83	Счетчик холодной воды турбинный СТБ Ø 150	1	39,5	
2.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый Р _у = 1,0 МПа МТАЗФЧП-150	2	38,0	шт.
3.	ГОСТ 8625-77*	Манометр показывающий общего назначения 0,5 МПа 100	1	0,92	шт.
4.	ТУ 26-07-1061-73	Кран трехходовой 14 МПа Р _у = 1,6 МПа Ø 15	1	0,26	шт.
5.	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 15ч8 Р _у = 1,0 МПа Ø 15	1	0,75	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 158 Ø 159x4.5	1	13,000	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 250 Ø 159x4.5	1	4,288	шт.
8.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 200 Ø 45	1	0,232	шт.
9.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок длиной 100 Ø 45	1	0,116	шт.
10.	ГОСТ 5525-61**	Переход ХФ 250x150	2	41,80	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной ласточкой приварной с соединительным выступом Р _у = 1,0 МПа Ø 150	4	6,62	шт.
12.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 212	6	0,099	шт.
13.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20x80	48	0,264	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	48	0,064	Сталь 20
		Вес вставки		261,34	

Исполн.	Иванов	30787
Рисующий	Беликов	30787
Н.контр.	Королев	30787
Г.и.п.	Королев	30787
Рук.проект	Пурыхина	30787
Исполн.	Жувакова	30787
Проверил	Пурыхина	30787

ПП 16-11 В N: 21 8вод Ø 250

ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ
ВСТАВКА № 21 со счетчиком
СТБ Ø 150 для вводов
водопровода Ø 250

Стация Лист Листов
Р 1 1

МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

Копировал: РХ

арх 753322 для 12/11

Формат А3

1-24

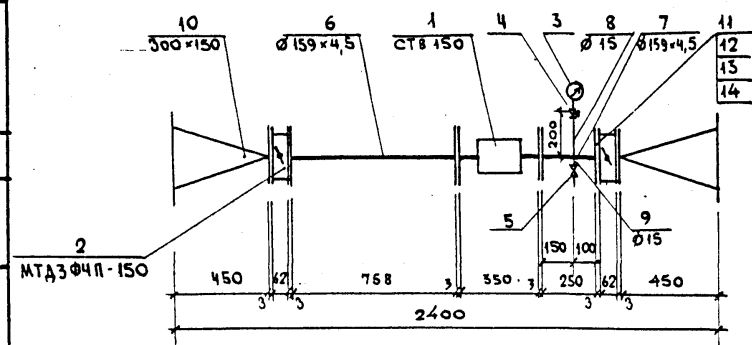
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
РА.СНП. КУНИЦЫНА

СОГЛАСОВАНО:

Исполн. ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
РАСПЕЧ.
КУПИЛИНА
СОГЛАСОВАНО:
Изм. № 1
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. ИМ. №

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 СТБ ф 150	1	39,5	
2.	ТУ 26-07- 1077- 79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ			
	ЗАВОД „ВОДОПРИБОР“	ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ			
		Р _у = 1,0 МПа МТДЗФЧ - 150	2	38,0	
3.	ГОСТ 8625- 77*	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ			
		ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИМ 100	1	0,92	шт.
4.	ТУ 26-07- 1064- 73	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ЧММ			
	КИЕВСКИЙ ЗАВОД ПРОМАРМАТУРА	Р _у = 1,6 МПа ф 15	1	0,26	шт.
5.	ГОСТ 18722- 73*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ			
		ф 15 ЧР Р _у = 1,0 МПа ф 15	1	0,75	шт.
6.	ГОСТ 10704- 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 750 ф 15	1	7,000	шт.
7.	ГОСТ 10704- 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 250 ф 15	1	4,283	шт.
8.	ГОСТ 3262- 75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 200 ф 15	1	0,252	шт.
9.	ГОСТ 3262- 75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 ф 15	1	0,116	шт.
10.	ГОСТ 5525- 61**	ПЕРЕХОД ХФ 300x150	2	54,60	шт.
11.	ГОСТ 12820- 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ			
		ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СВЕДИНИ-			
		ТЕМНЫМ ВЫПУСТОМ Р _у = 1,0 МПа ф 150	4	6,62	шт.
12.	ГОСТ 7338- 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3 мм ф 212	6	0,999	шт.
13.	ГОСТ 7798- 70*	БОЛТ М 20 x 80	48	0,261	Сталь 20
14.	ГОСТ 5915- 70*	ГАЙКА М 20	48	0,064	Сталь 20
		ВЕС ВСТАВКИ		286,94	
НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	Исполн.	30.0.87	ПП 16-11 В № 22 ВВОД ф 300	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	Исполн.	30.0.87		
Н. КОНТР.	ПУРЫХИНА	Исполн.	30.0.87		
РУК. ТРИНЖ.	ПУРЫХИНА	Исполн.	30.0.87		
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	Исполн.	30.0.87	ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА № 22 СО СЧЕТЧИКОМ СТБ ф 150 ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОВОДА ф 300.	
				СТАЛЬНАЯ	ЛИСТЫ
				Р	1
				МОСПРОЕКТ-1 ОСТО	

Копировал: Вр

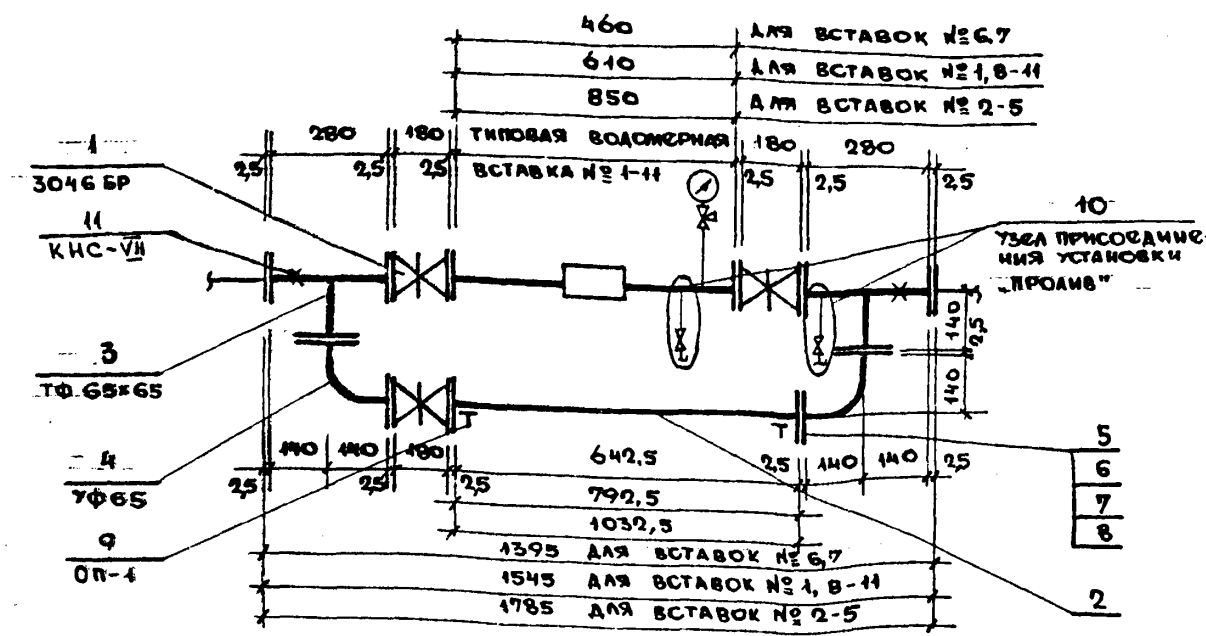
Формат А3
арх 753322 на 127

ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ

арх 75322 из 124

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА №2



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №2 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Ру=1,0 МПа			
		3046БР φ50	3	18,4	ШТ
2	ГОСТ 3262-75*	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 642,5 φ50	1	2,81	ДЛЯ ВСТАВОК №6,7
		ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 792,5 φ50	1	3,47	ДЛЯ ВСТАВОК №1,8-11
		ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1032,5 φ50	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 СОЕ- ДИТЕЛЬНОМ ВЫСТУПОМ Ру=1,0 МПа φ50	4	2,06	ШТ.
6	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 2,5 мм φ102	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-УИ	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

ИМ. ОТД.	ИВАНОВ	ИМ. ОТД.	БЕЛАНОВ	ИМ. ОТД.	ПУРЫХИНА	ИМ. ОТД.	ПУРЫХИНА	ИМ. ОТД.	ПУРЫХИНА	ИМ. ОТД.	ПУРЫХИНА
ГЛАВ. ОТД.	ПУРЫХИНА	ГЛАВ. ОТД.	ПУРЫХИНА	ГЛАВ. ОТД.	ПУРЫХИНА	ГЛАВ. ОТД.	ПУРЫХИНА	ГЛАВ. ОТД.	ПУРЫХИНА	ГЛАВ. ОТД.	ПУРЫХИНА
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА

апр 753322 на 12л 128

ПП 16-11 У №2 ВСКМ φ15,20,25,32,40,50 ВВОД φ50

УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОВО-
ДА φ50/С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ,
С ЗАДВИЖКАМИ 3046БР) СОСЧЕ-
ТЧИКАМИ ВСКМ φ 15,20,25,
32,40,50.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1

МОСПРОЕКТ - 1
ОСТО

КОПИРОВАЛ: Зерин

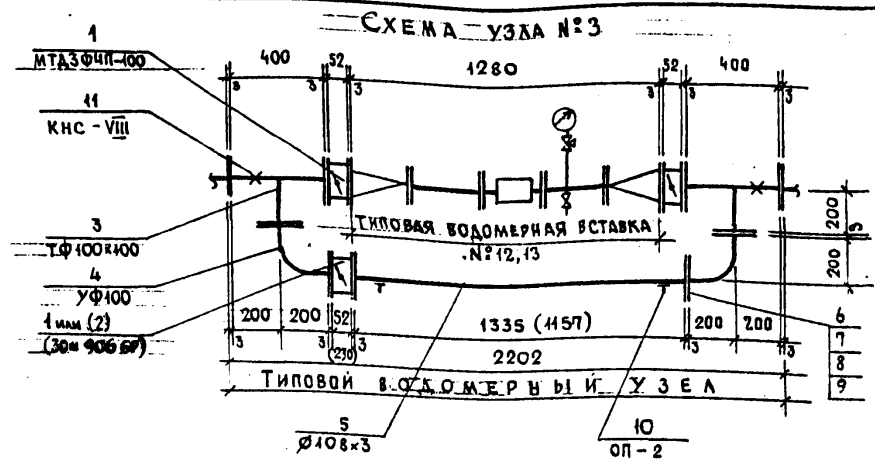
ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

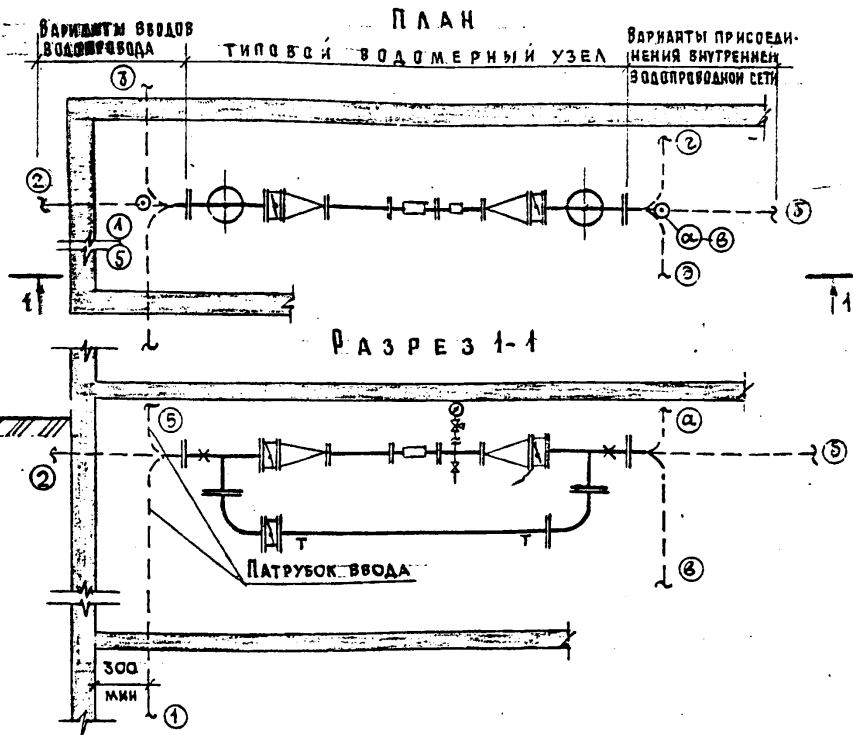
СОГЛАСОВАНО

ИМ. ОТД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМ. ОТД.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Г.О.Щ. КУНИЦА
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВРАЧ. ИНВ. №



ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВОГО ВОДОМЕРНОГО УЗЛА В ЗДАНИИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №3 (БЕЗ ВСТАВОК)

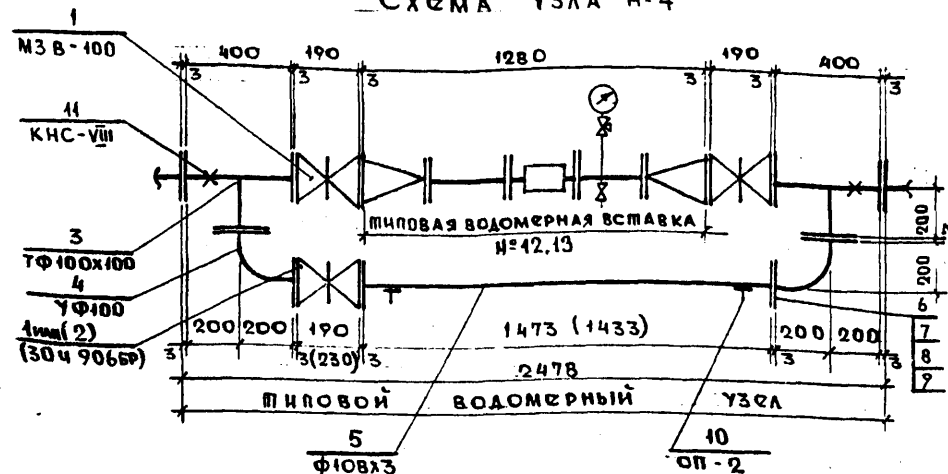
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ЧУГУН- НИЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕ- ВЫЙ Р _н =1,0 МПа			
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _н =1,0 МПа	3(2)	32,0	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 100x100	2	26,6	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 100	2	17,2	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1335 (1157) Ø108x3	1 (1)	10,372 (9,000)	ШТ.
6.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОС- КИИ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ- НЫМ ВЫСТУПОМ Р _н =1,0 МПа Ø100	4	3,96	ШТ.
7.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛ- ЩИНОЙ 3,0 мм Ø 158	14	0,07	ШТ.
8.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 16x70	88	0,141	СТАЛЬ 20
9.	ГОСТ 5945-70*	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°.

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.08.80	П.П. 16-11	У №3 СТВ Ø 65,80 ВВОДНОЮ
ГЛАВ. ОТД.	БЕЛИХОВ			
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.08.80		
ГИП	КОРОЛЕВ			
РУК. ГРУПП.	ПУРЫКИНА	30.08.80		
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.80		
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫКИНА			
УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРО- ВОДА Ø 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИ- НИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРА- МИ И СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ø 65,80				
			СТАДИЯ	Лист
			Р	1
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО				
ФОРМАТ А3				

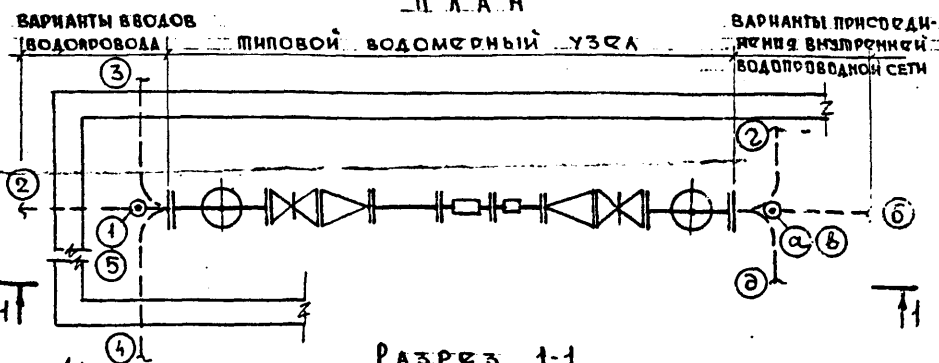
КОПИРОВАЛ: [подпись]

СХЕМА УЗЛА №4

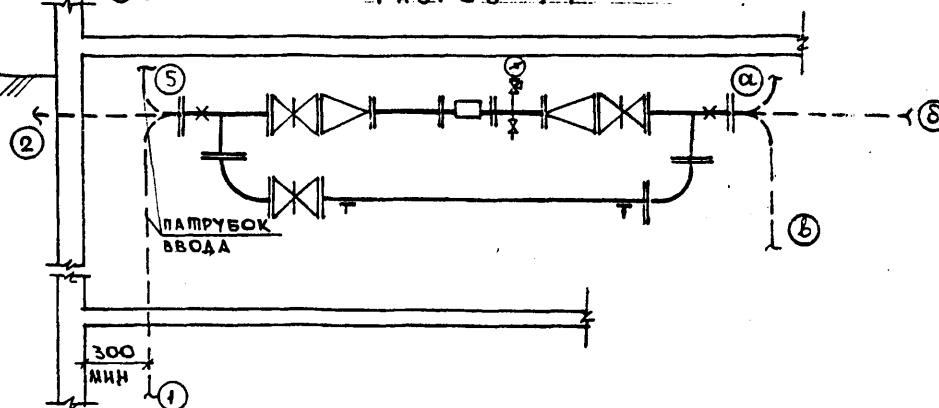


Пример расположения типового водомерного узла в здании

П Л А Н



Разрез 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА типовый водомерный узел №4 (без вставок)

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным клином не подвижным			
	Завсд. „Водопривор“	Шпindelем фланцевая			
		Чугунная Р _у =1,0 МПа МЗВ-100	3(2)	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпindelем			
		с электроприводом Р _у =1,0 МПа			
		304 906 БР ф 100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100х100	2	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колесо УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1473 (1433) ф 108х3	1 (1)	11,445 (11,134)	шт.
6.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _у =1,0 МПа ф 100	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 М16х70	88	0,141	сталь 20
9.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	88	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)		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°

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	3.07.82
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	БЕЛИХОВ	3.07.82
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	3.07.82
Г. И. П.	КОРОЛЕВ	3.07.82
Р. У. К. Р. И. Н. И.	П. У. Р. И. Х. И. Н. А.	3.07.82
И. С. П. О. Л. Н. И. Ц. А.	Ш. У. В. А. Л. О. В. А.	3.07.82
П. Р. О. В. Е. Р. И. Ц. А.	П. У. Р. И. Х. И. Н. А.	3.07.82

ПП16-11 УН №4 СТБ ф65,80 ввод ф100

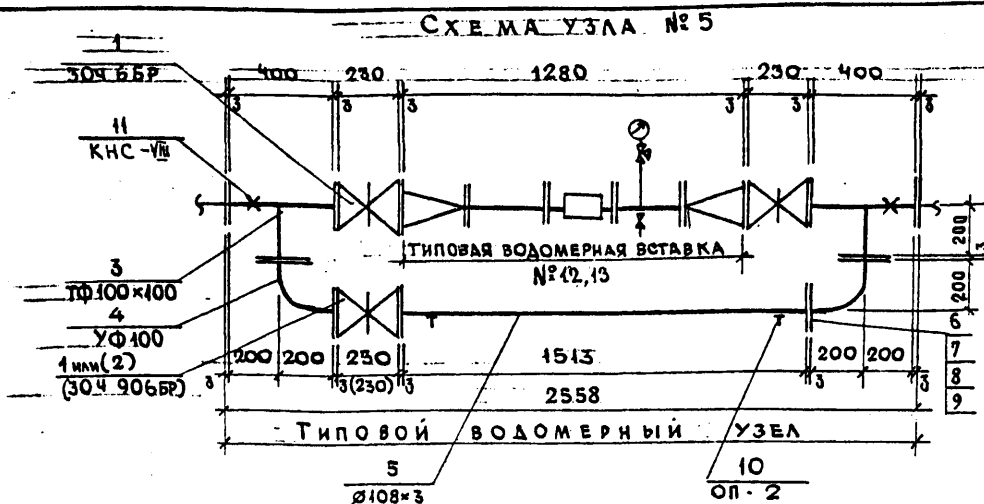
УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА ф100 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТБ ф65,80

СТАДИЯ Лист Листов

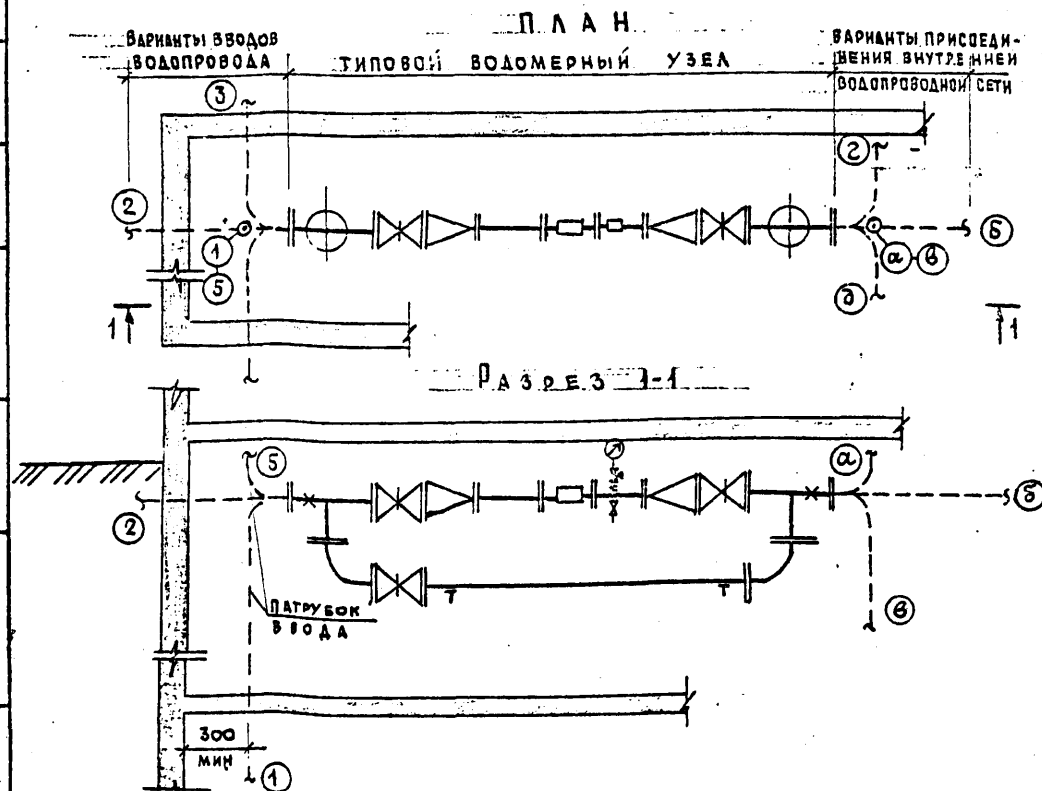
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

Копировал

Формат А3

[illegible]

ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВОГО ВОДОМЕРНОГО УЗЛА В ЗДАНИИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 5 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬ- НАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ			
		ФЛАНЦЕВАЯ $P_y = 1,0 \text{ МПа}$			
		3046БР $\phi 100$	3(2)	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ			
		С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ $P_y = 1,0 \text{ МПа}$			
		304906БР $\phi 100$	(1)	69,9	шт.
3.	ГОСТ 5525 - 61*	ТРОЙНИК ТФ 100x100	2	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525 - 61*	КОЛЕНО УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1513			
		$\phi 1083$	1	11,756	шт.
6.	ГОСТ 12820 - 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИ-			
		ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ $P_y = 1,0 \text{ МПа}$			
		$\phi 100$	4	3,96	шт.
7.	ГОСТ 1338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм $\phi 158$	11	0,07	шт.
8.	ГОСТ 1798 - 70*	БОЛТ М 16x70	88	0,141	СТАЛЬ 20
9.	ГОСТ 5915 - 70*	ГАЙКА М 16	88	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 беккины при установке задвижки с электроприводом.
3. Запорную арматуру на обводной линии устанавливать горизонтально или под углом 45°.

НАМ. ОТА	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	30282	ПП16-11	УН: 5 СТВ ϕ 65,80 ВВОД ϕ 100	УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА ϕ 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 304 6БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ ϕ 65,80.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛ.ИИЖ. ОТА	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>					Р		1
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королёв</i>	30016				МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
Г. ИЯ	КОРОЛЕВ	<i>Королёв</i>							
РУК.ИИЖ.	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	30018						
ИСПОЛНИЛ	ШУГАЛОВА	<i>Шугалова</i>	35165						
ПРОВЕРИЛ	ПАВЛИЧЕНКО	<i>Павличенко</i>							

КОПИРОВАЛ: Ву

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА № 6

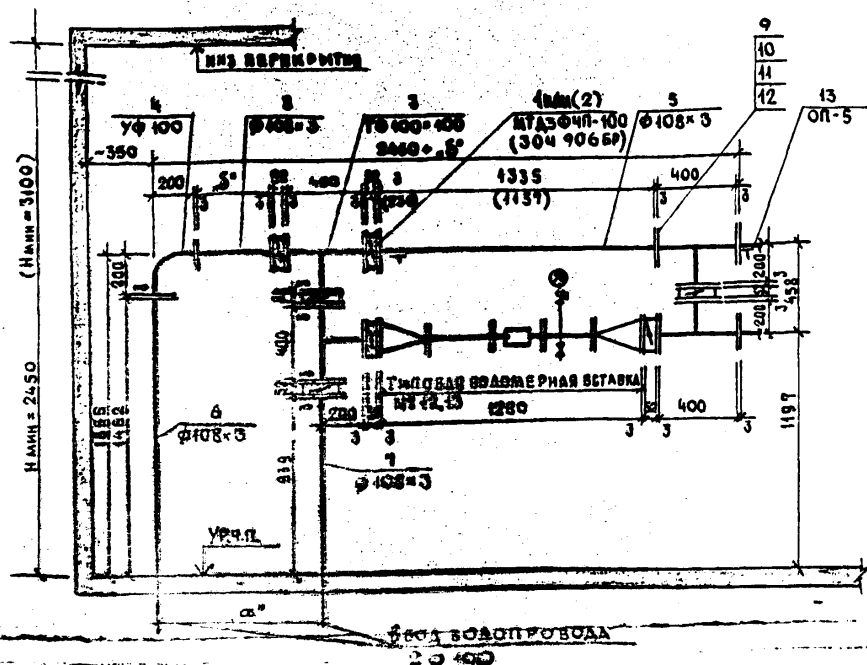


Таблица изменения размеров, мм, "б"

Размеры, "а" и "б"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	150	200	250	300	
"а"	350	1000	1050	1100	
"б"	390	540	590	640	

Типовые водомерные вставки №12,5 см. от 18

В скобках указаны размеры при установке задвижки с электроприводом

НМН 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			
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем с электроприводом Р _у =10мпа	1(6)	32,0	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 1335 (1157) Ø108×3	1	10,372 (9,000)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1452 Ø108×3	1	11,282	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 939 Ø108×3	1	7,297	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 5" Ø108×3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _у =10мпа 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 М16	152	0,033	Сталь 20
13.	СТР. 121	Опора марки ОП-5	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		436,003±5	
				(472,537±5)	

НАЧ. ОД.	ИВАНОВ	30.01.87
ГЛАВ. ОД.	БЕЛИХОВ	30.01.87
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
Г. И. П.	КОРОЛЕВ	30.01.87
РУК. ГИИЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАКОВА	30.01.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.01.87

П П 16 - 11 У № 6 СТ В ф 65,30 в в о д 2 ф 100

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ф 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В ф 65,30.

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

КОПИРОВАЛ: 2/

ФОРМАТ А 3-

СХЕМА УЗЛА № 7

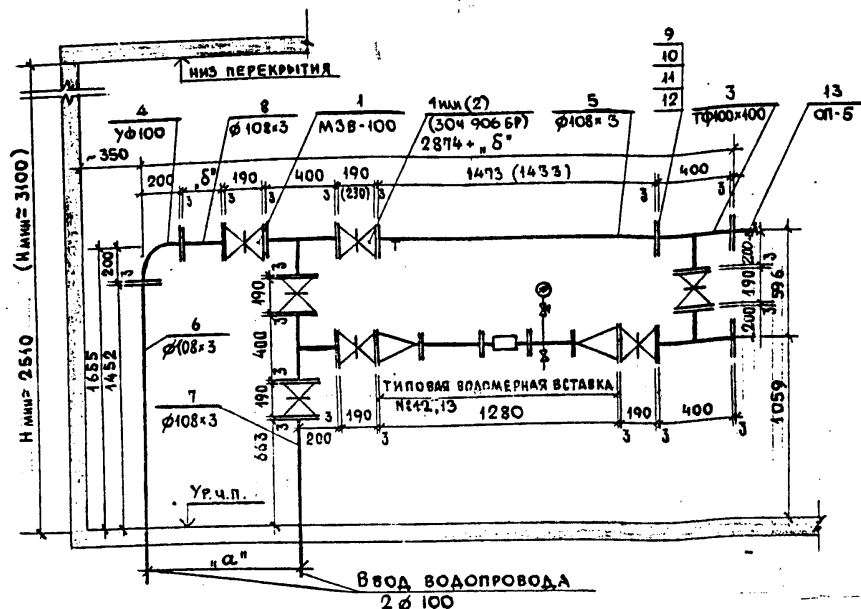


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИН „а“ И „б“

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

1. Типовые водомерные вставки № 42, 13 см. стр. 16
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмн. 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 обрезанным клином не подвижным			
	Завод „Водоприбор“	Шпindelем фланцевая чу- гунная Р _у = 1,0 МПа МЗВ-100	7(6)	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпindelем с электроприводом Р _у = 1,0 МПа 3049066Р	1		
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 (1433) Ø 108 × 3	1	11,445	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1452 Ø 108 × 3	1	11,282	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 663 Ø 108 × 3	1	5,152	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „б“ Ø 108 × 3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединителем выступом Р _у = 1,0 МПа Ø 100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 158	1	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)		362,437	
				(415826-5)	

Исполн.	И.ВАНОВ	30.01.87
Гл. инж.	БЕЛИХОВ	30.01.87
И. контр.	КОРОЛЕВ	30.01.87
Г.И.П.	КОРОЛЕВ	30.01.87
Р.Ж.Г.И.П.	ПУРХИНА	30.01.87
Исполн.	ШУВАЛОВА	25.12.87
Проверил	ПУРХИНА	30.01.87

ПП16-11 У № 7 СТ В Ø 65,80 ВВВ Ø 200

Узлы для двойных вводов водопровода 200 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счетчиками СТ В Ø 65,80

Стандарт Лист Листов
Р 1
МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

КОПИРОВАЛ: Р.Ж.

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА № 8

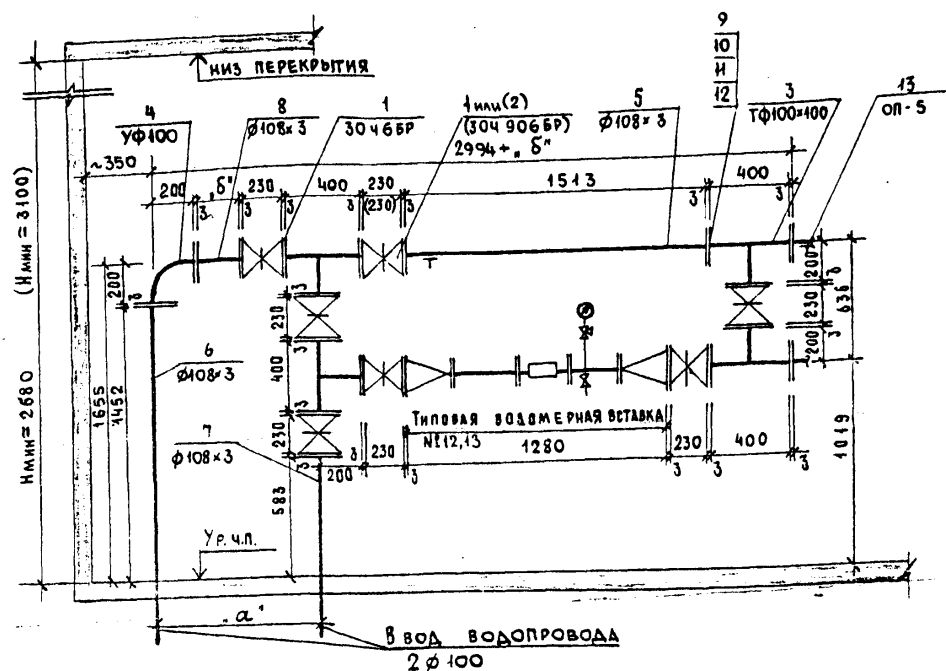


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИН „α“ И „δ“

ВЕЛИЧИНЫ „α“ И „δ“	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ				ПРИМЕЧАНИЕ
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
„α“	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. НММ. 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 Р _у = 1,0 МПа 304 6 БР φ 100	7 (6)	39,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у = 1,0 МПа 304 906 БР φ 100	(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 1513 φ 108×3	1	11,756	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1452 φ 108×3	1	11,282	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 583 φ 108×3	1	4,530	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „δ“ φ 108×3	1		ШТ.
9.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у = 1,0 МПа φ 100	8	3,96	ШТ.
10.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ φ 158	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 кг (67,326 кг)	

НАЧ. ОТА.	ИВАНОВ	30237
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА.	БЕЛИХОВ	30237
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30237
ГИП.	КОРОЛЕВ	30237
РУК. Г. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	30237
ИСПОЛНИЛ	ПУРЫХИНА	251286
ПРОВЕРИЛ	КОРОЛЕВ	30237

арх 753322 на 12.1.34
П П 16- 11 У № 8 СТ В φ 65,80 В В В 2 φ 100

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 304 6 БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В φ 65,80	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: ВР

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА № 9.

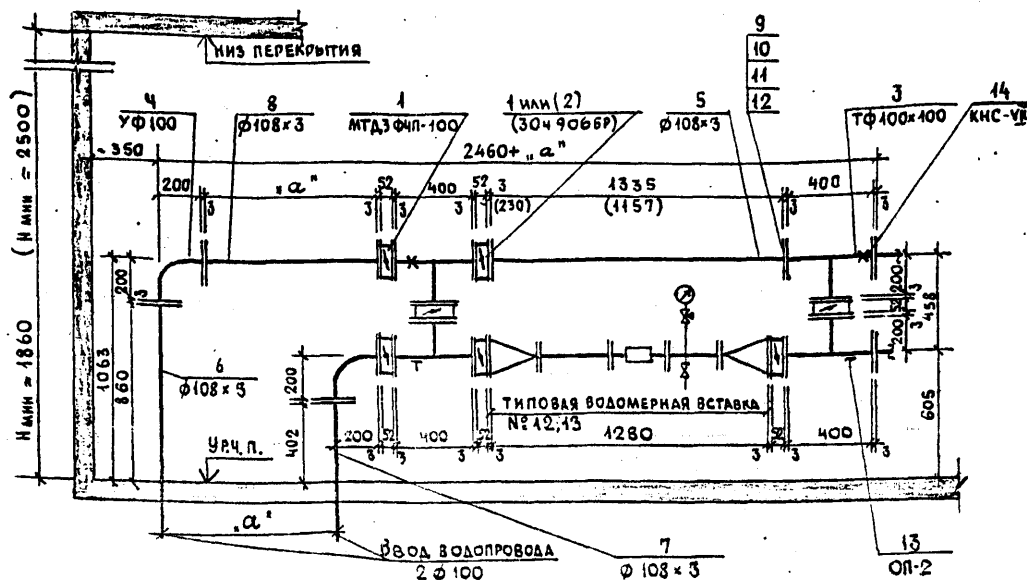


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

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

1. Типовые водомерные вставки №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			
2	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с электроприводом Р _у =1,0 МПа	7(8)	320	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 (1157) Ø 108×3	1 (1)	10,372 (9,000)	шт.
6	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 860 Ø 108×3	1	6,682	шт.
7	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 402 Ø 108×3	1	3,124	шт.
8	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" Ø 108×3	1		шт.
9	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _у =1,0 МПа Ø 100	8	3,96	шт.
10	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 158	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)		445,898	кг
				482,426	кг

Исполн.	Иванов	30.02.80
Глав. инж.	Белихов	30.01.80
Н. контр.	Королев	30.01.80
Гип	Королев	30.01.80
Рук. гр. инж.	Пурыхина	30.01.80
Исполн.	Пурыхина	25.12.80
Проверил	Королев	

ПП 16-11

У № 8 СТБ Ø 65,80 в ввод Ø 100

Узлы для двойных вводов водопровода 2 Ø 100 (с обводной линией, с дисковыми затворами) со счетчиками СТБ Ø 65,80

Стадия Лист Листов
Р 1
МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

Копировал: Вр

Формат А3

СХЕМА УЗЛА №10

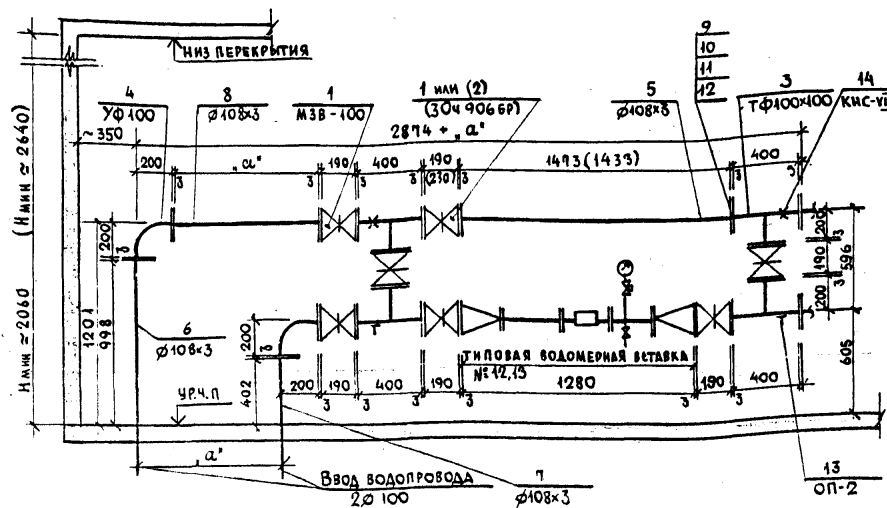


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 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 запорной арматуры.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВЫЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №10 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74 Завод "Водопробор"	Задвижка с обрезиненным клином неувлажненным шпинделем фланцевая чугунная Р _н =1,0 МПа МЗВ-100	7(6)	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-15	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с электроприводом Р _н =1,0 МПа 304 906 БР φ100	(1)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ100x100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1473 (1433) φ108x3	(1)	(1,134)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 998 φ108x3	1	7,754	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 402 φ108x3	1	3,124	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной, а' φ108x3	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _н =1,0 МПа φ100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ158	20	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x70	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 КМС-VIII	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		58,543 кг	

Нач. отд.	Иванов	Дата	30.02.77
Гл. инж. отд.	Белихов		
Н. контр.	Королев		30.01.77
Г. инж.	Королев		
Руководит.	Пурыхина		30.01.77
Исполнитель	Шувалова		25.12.76
Проверил	Пурыхина		

дчх 75332/2 на 12.1.77 1-36

ПП 16-11 УН №10 СТВ φ65,80 ввод 2φ100

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ100 (с обводной линией, с задвижками МЗВ со счетчиками СТВ φ65,80.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

Копировал: Б.И.

Формат: А3.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛАВ. ИНЖ.
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И.И.И.И.

СХЕМА УЗЛА № 11

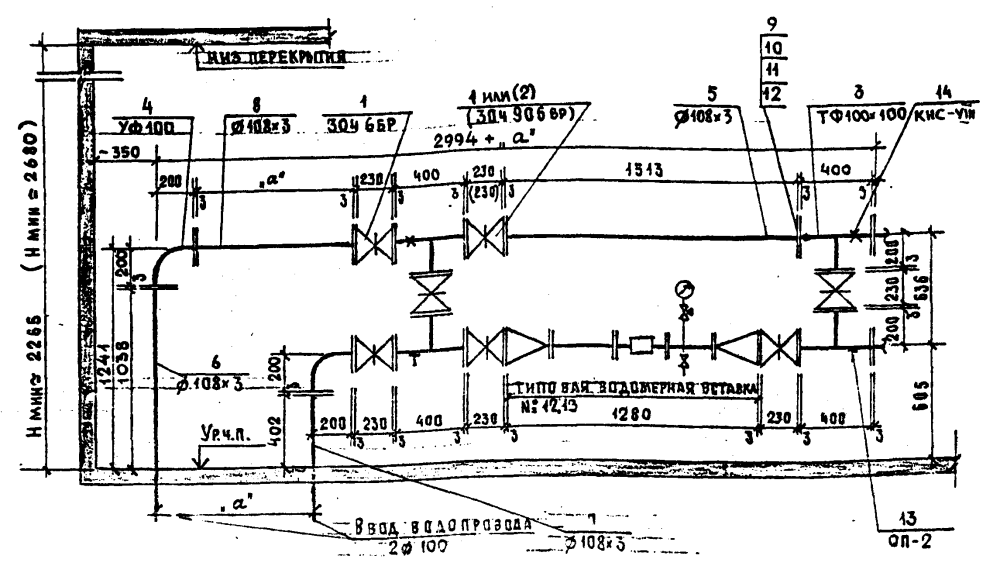


Таблица изменения величины "а"

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

1. Типовые водомерные вставки № 12, 13. См. стр. 16.
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Ничем не 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			
		Францевая Р _у = 1,0 МПа			
		30ч 65Р. Ø 100	7(6)	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Р _у = 1,0 МПа			
		30ч 906 БР. Ø 100	(4)	(69,9)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 100х100	4	26,6	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 100	2	17,2	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1513			
		Ø 108х3	1	11,756	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1038	1	8,065	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 402	1	3,124	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а"	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной литейный приварной с соединительным выступом Р _у = 1,0 МПа Ø 100	8	3,96	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 30 мм Ø 158	2	0,07	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16х70	160	0,141	сталь 20
12.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	160	0,033	сталь 20
13.	СТР. 119	Опора марки ОП-2	2		шт.
14.	СТР. 123, 124, 126	Опора марки КНС-УИ	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		504,165	
				(531,565)	

ИМ. ОТД.	ИВАНОВ	30.07.87
ГЛАВ. ОТД.	БЕЛИХОВ	30.07.87
И. КОМ. ТР.	КОРОЛЕВ	30.07.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.07.87
РУК. ГИП	ПУРЫХИНА	30.07.87
ИСПОЛНИ	ПУРЫХИНА	25.12.85
ПРОВЕРИЛ	КОРОЛЕВ	30.07.87

арх 75332.2 на 12х 1-24
 ПП 16-11 У № 11 СТБ 65,80 ввд 2ф 100

УЗЕЛ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОВОДА 2 Ф 100 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 30Ч 65Р) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ф 65,80.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			МОСПРОЕКТ-1		
			ОСТО		

КОПИРОВАЛ: 87

Ф.О.Р.М.А.Т. А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

СОГЛАСОВАНО:

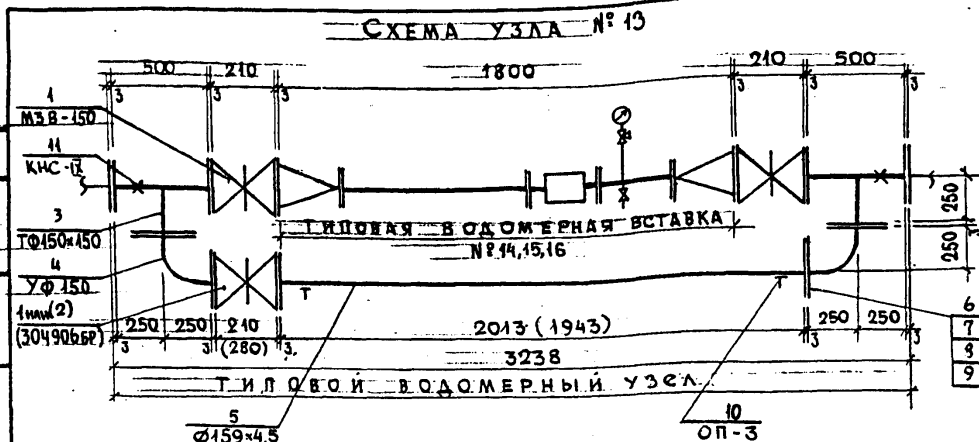
ИМ. ОТД. И. ПОЛ. И ДАТА ВЗЯТИЯ

ПАТРУБОК ВВОДА

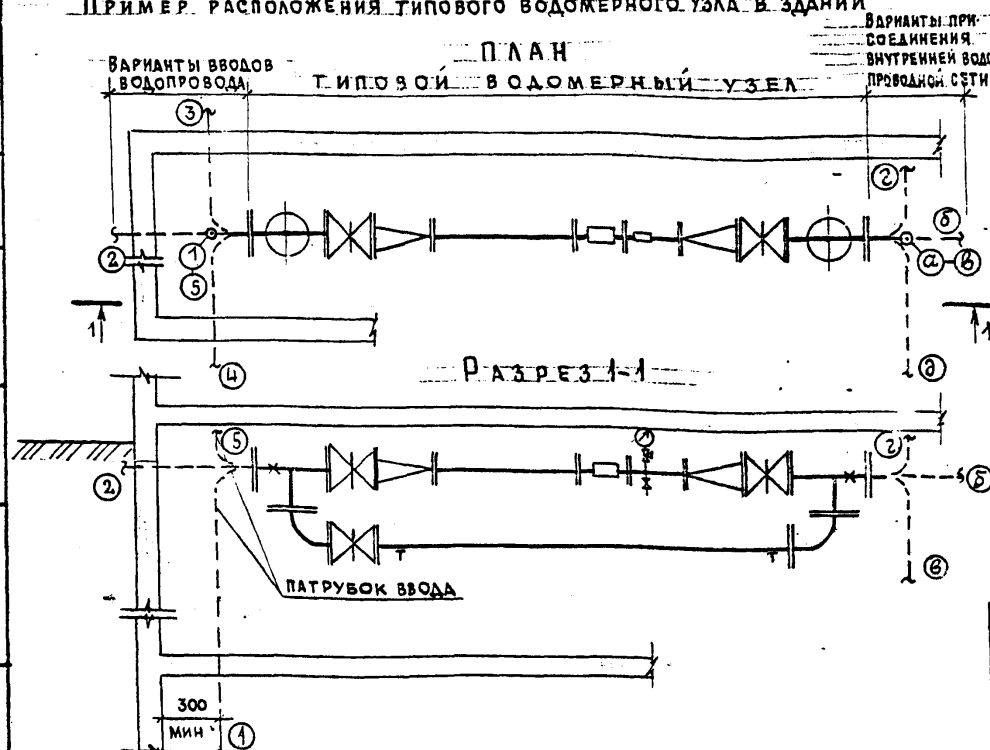
300 ММ

а

FORMAT A 3



ПРИМЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ ТИПОВОГО ВОДОЖЕРНОГО УЗЛА В ЗДАНИИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №13 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД „ВОДОПРИБОР“	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИНЕННЫМ КЛИНОМ НЕВЫДВИЖИМЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУ- ГУННАЯ Р _у = 1,0 МПа МЗБ-150	3(2)	42,0	ШТ.	
2.	ГОСТ 8.437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАКЛЕДНАЯ С ВЫДВИЖИМЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у = 1,0 МПа З0С4906БР	φ150 (1)	(103,2)	ШТ.	
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150×150	2	48,0	ШТ.	
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	2	34,1	ШТ.	
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2013 (1943)	φ159×4,5 (1)	34,530 (33,322)	ШТ.	
6.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИ- НИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ. Р _у = 1,0 МПа	φ150	4	6,62	ШТ.
7.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм	φ212	11	0,099	ШТ.
8.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20×80	88	0,261	СТАЛЬ 20	
9.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	8	0,064	СТАЛЬ 20	
10.	СТР. 120	ОПОРА МАРКИ ОП-3	2		ШТ.	
11.	СТР. 123, 124, 126	ОПОРА МАРКИ КНС-IX ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)	2	361,659 (421,651)	ШТ.	

1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 4, 5, 6 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°.

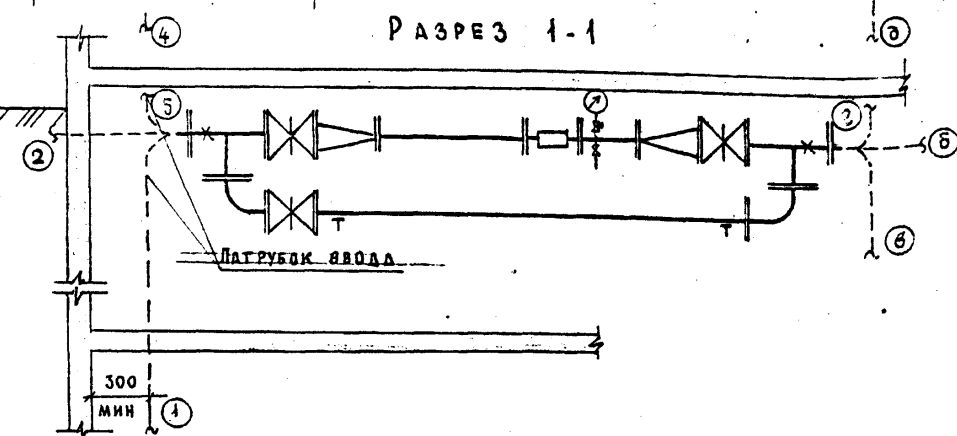
НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	Иванов	20287
ГЛ.ИНЖ.	БЕЛИХОВ	Белихов	
Н.КОНТ.	КОРОЛЕВ	Королев	20288
ГИП	КОРОЛЕВ	Королев	
РУК.ТЕХН.	ИВАНОВА	Иванова	20289
ИСПОЛНИТ.	ИВАНОВА	Иванова	
ПОСТ.ОТД.	ИВАНОВА	Иванова	20290

П П 16-11 УН:13СТВ Ø 65,80,100 880А Ø 150

Узлы вводов водопровода Ø150 (с обводной линией, с задвижками МЗВ) со счет- чиками СТВ Ø 65, 80, 100.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

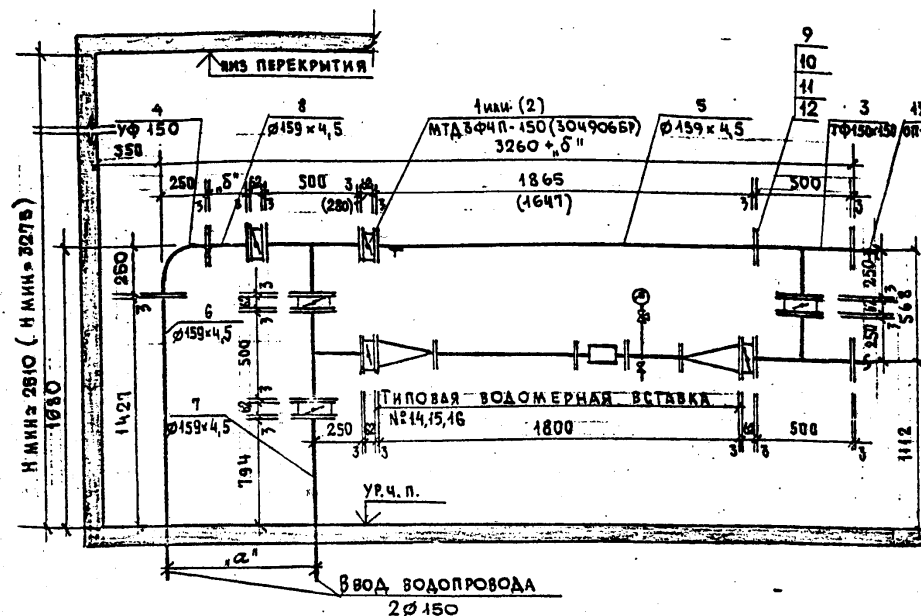
ПОДПИСАНО: В. В.

ФОРМАТ: А 3



ФОРМАТ А 3

СХЕМА УЗЛА №15

Таблица изменения величин α и δ

Величины α и δ	Диаметр труб городской сети				Примечание
	$\phi 150$	$\phi 200$	$\phi 250$	$\phi 300$	
α	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. Мин. предусмотрена при вертикальном расположении задвижки запорной арматуры

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №15 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1.	ТУ 26-07-1071-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый			
		Ру-10мпа МТДЗФЧП-150	7(6)	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем с электроприводом Ру-10мпа 3049066Р			
3.	ГОСТ 5525-61*	Тренинг ТФ 150x150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колесо УФ 150	1	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1865 (1647) $\phi 159 \times 4,5$	1 (1)	31,985 (22,146)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1427 $\phi 159 \times 4,5$	1	24,473	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 794 $\phi 159 \times 4,5$	1	13,617	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 5" $\phi 159 \times 4,5$	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру-10мпа 150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0мм $\phi 212$	19	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	Болт М20x80	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)		663,418 (22,177+6)	

Нач. отд.	И.ВАНОВ	30.01.82
Гл. инж. отд.	БЕЛИКОВ	30.01.82
Н. контр.	КОРОЛЕВ	30.01.82
Г. инж.	КОРОЛЕВ	30.01.82
Рук. групп.	ПУРЫКИНА	30.01.82
Исполнил	ШУВАЛОВА	30.01.82
Проверил	ПУРЫКИНА	30.01.82

ПП 16-11

УН=15 СТ В $\phi 65,80$ вв. в. 2ø150

УЗЕЛ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2ø150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В $\phi 65,80$ 100

Страница	Лист	Листов
Р		1
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

Копировал: В.С.

Формат А3

СХЕМА УЗЛА №16

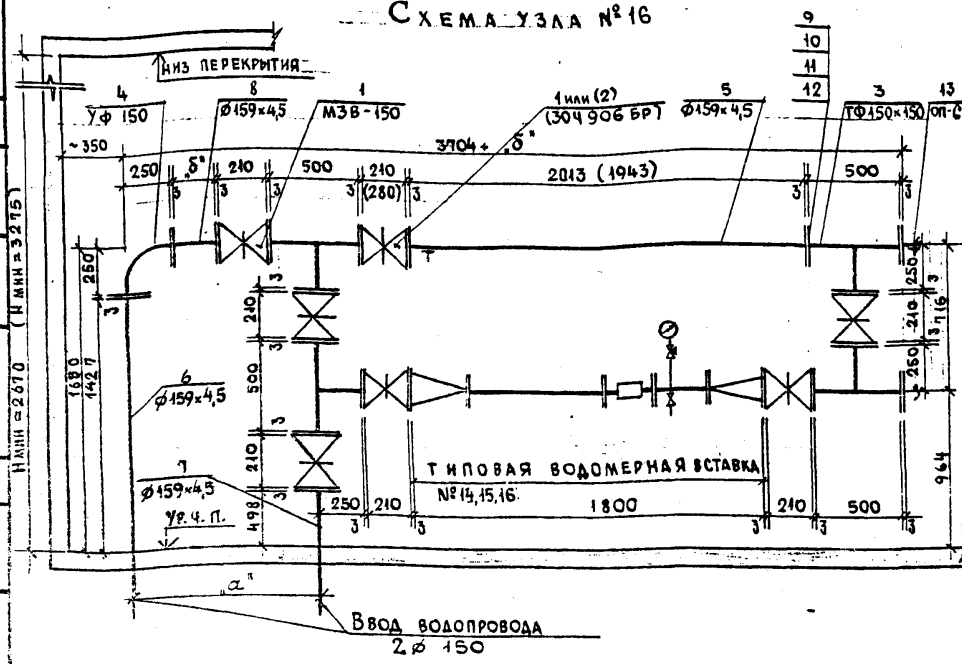


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИН "α" И "δ"

Величины "α" и "δ"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"α"	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. Мин. 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 КАНИОМ НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ Р=10МПа МЗВ-150	7(6)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р=10МПа 304906БР Ø 150	(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 2013 (1943) Ø 159×4,5	(1)	(33,322)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1427 Ø 159×4,5	1	24,473	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 498 Ø 159×4,5	1	8,541	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "δ" Ø 159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СВЕДИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р=10МПа Ø 150	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	СТАЛЬ 20
12.	ГОСТ 5945-70*	ГАЙКА М20	152	0,064	СТАЛЬ 20
13.	СТР. 124	ОПОРА МАРКИ ОП-6	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		168,885 ± 8	
				148,877 ± 8	

арх 75332/2/142

ПП 16-11 УН°16 СТ В Ø 65, 80, 100 В В О Д Ø 150

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.01.87
ГЛАВ. ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.01.87
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.87
РУК. ГЕН. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.02.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.01.87

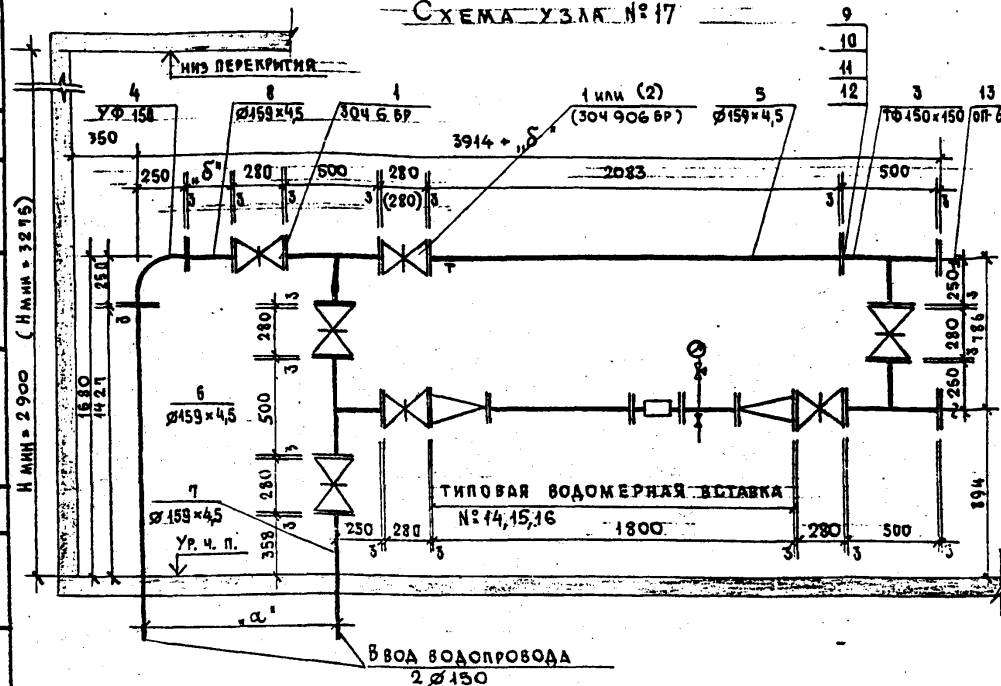
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В Ø 65, 80, 100.

СТADIЯ	Лист	Листов
Р	1	1
МОСПРОЕКТ-1		
ОСТО		

Копировал: 3/5

ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА № 17

ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИН α И δ

ВЕЛИЧИНЫ α И δ	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ				ПРИМЕЧАНИЕ
	$\phi 150$	$\phi 200$	$\phi 250$	$\phi 300$	
α	850	1000	1050	1100	
δ	210	360	410	460	

1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 4, 15, 16 см. стр. 17, 18

2. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.

3. ИЛИ 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 $P_n = 1,0$ МПа			
		3046BP $\phi 150$	7(6)	73,5	ШТ.
2	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ $P_n = 1,0$ МПа			
		304906BP $\phi 150$	(1)	(103, 2)	ШТ.
3	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150x150	4	48,0	ШТ.
4	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 150	1	34,1	ШТ.
5	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2085 $\phi 159 \times 4,5$	1	35,123	ШТ.
6	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1427 $\phi 159 \times 4,5$	1	24,473	ШТ.
7	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 358 $\phi 159 \times 4,5$	1	6,140	ШТ.
8	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 8" $\phi 159 \times 4,5$	1		ШТ.
9	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СВЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ $P_n = 1,0$ МПа $\phi 150$	8	6,62	ШТ.
10	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ $\phi 212$	1	0,099	ШТ.
11	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20x80	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	КГ
				(937,877)	КГ

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30287
ПЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	30082
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30082
ГИП	КОРОЛЕВ	30082
РУК. ГИП	ПУРЫХИНА	300187
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25128
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	300187

КОПИРОВАЛ: 3/1

арх 153222 на 12/1 1-43

П.П. 16-11 УН 17 СТБ 65,80,100 ВВОД 2 Ø 150

УЗЕЛ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 3046BP) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 65,80,100

СТАНДА Лист Листов

Р 1

МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА № 18

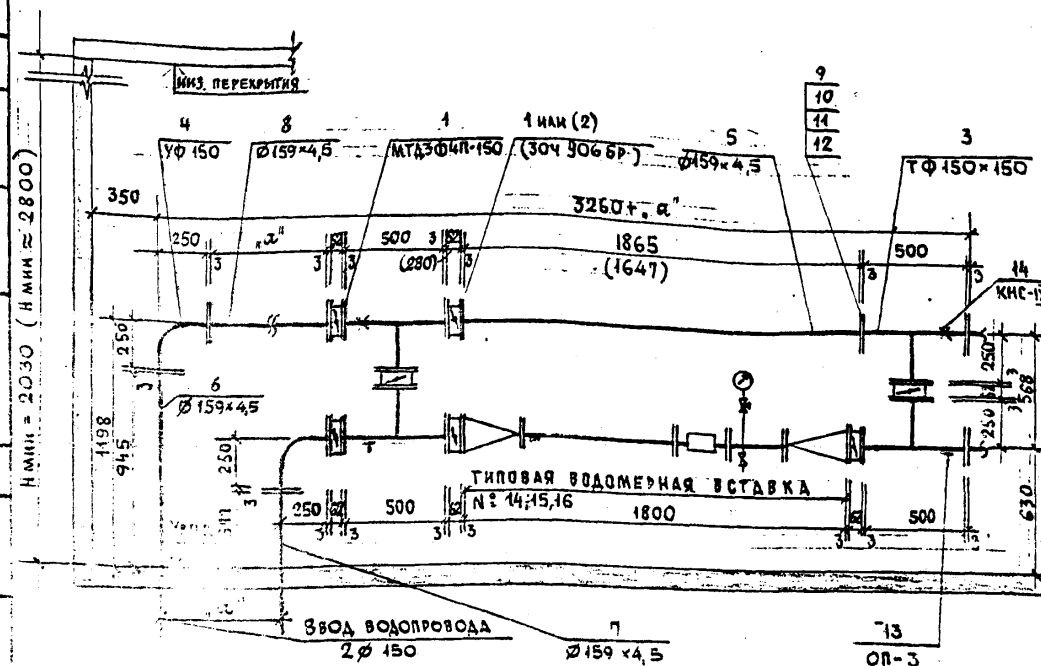


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

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.

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 ЧУГУН- НЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ФЛАНЦЕ- ВЫЙ Р _у = 1,0 МПа			
		МТДЗФЧП-150	7(6)	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ЗАДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у = 1,0 МПа			
		304906 БР Ø 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 (1647) Ø 159 × 4,5	1	31,985	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 945 Ø 159 × 4,5	1	16,207	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 877 Ø 159 × 4,5	1	6,466	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ Ø 159 × 4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у = 1,0 МПа Ø 150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø 212	20	0,099	шт.
11.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20 × 80	160	0,261	СТАЛЬ 20
12.	ГОСТ 5945-70*	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)		878,263	
				(739,678 ± а)	

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.08.87
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	30.08.87
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.08.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.08.87
РУК. ГРИНЖ.	ПУРЬКИНА	30.08.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.08.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЬКИНА	30.08.87

ПП 16-11

УН № 18 СТ В Ø 65, 80, 100 ВВОД Ø 150

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ
ВОДОПРОВОДА 2 Ø 150 (С ОБВОД-
НОЙ ЛИНИЕЙ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТ-
ВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ
СТ В Ø 65, 80, 100

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ. ВУ

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА №19

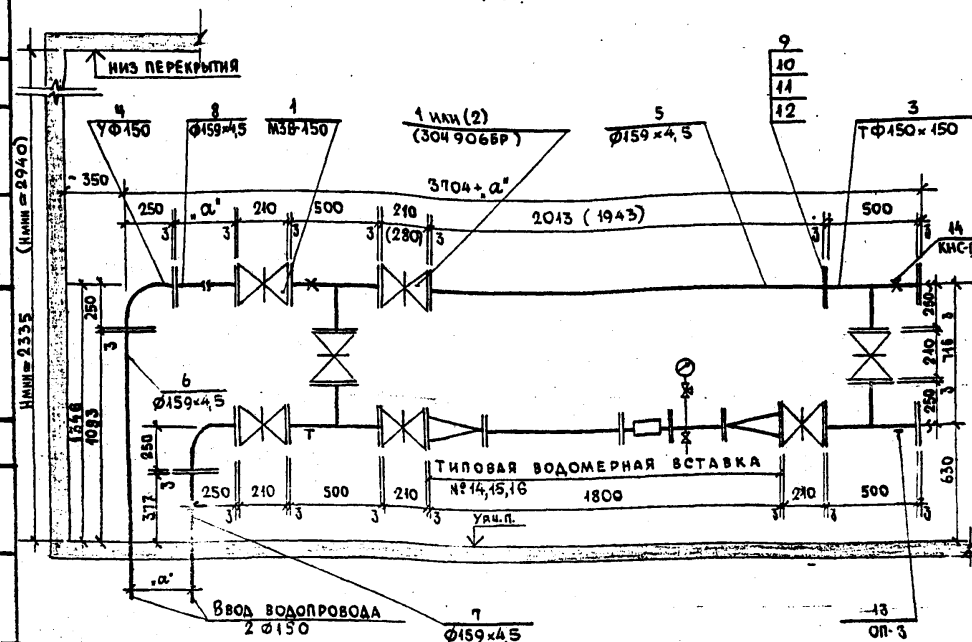


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "А"

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. И 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. ИЗМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЕННЫМ КАМНОМ НЕВЫДВИЖИМЫМ			
	ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ Р _У 1,0 МПа МЗВ-150	7(6)	42,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _У 1,0 МПа			
	304 906 БР	Ø 150	(1)	(103,2)	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 150x150	4	48,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНА УФ 150	2	31,1	ШТ.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБЕК ДЛИНОЙ 2043 (1943)	1	34,530	ШТ.
		Ø 159x4,5	(1)	(33,322)	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБЕК ДЛИНОЙ 1093 Ø 159x4,5	1	18,745	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБЕК ДЛИНОЙ 377 Ø 159x4,5	1	6,466	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБЕК ДЛИНОЙ 0' Ø 159x4,5	1		ШТ.
9.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛИМ			
		ВЫСТУПОМ Р _У 1,0 МПа Ø 150	8	6,62	ШТ.
10.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ Ø 212	20	0,099	ШТ.
11.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20x80	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-1Х	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		774,772	кг

НАЧ. ОД.	ИВАНОВ	30.08.82
ГЛАВ. ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.08.82
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.08.82
ГИП	КОРОЛЕВ	30.08.82
РУК. ГИП	ПУРЫХИНА	30.08.82
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.08.82
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.08.82

ПН 16-11 УН:19 СТ В Ø 65, 80, 100 ВВОД Ø 150

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ф150 (С ОБЕДНОННОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ И СТ В Ø 65, 80, 100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р		1
	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: 3/5

ФОРМАТ А 3

СХЕМА УЗЛА №20

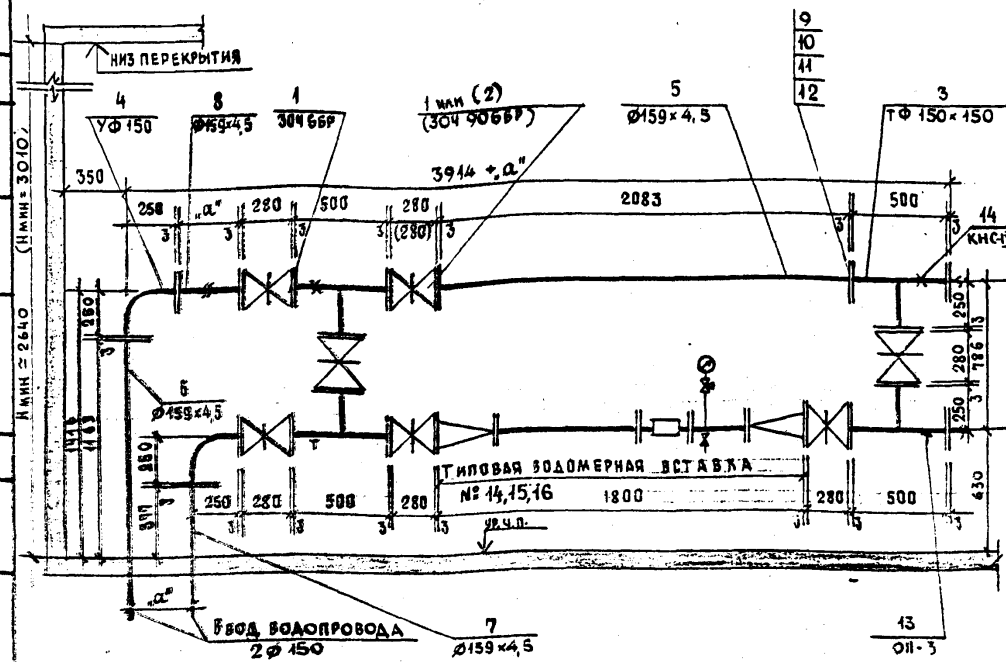


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ150	φ200	φ250	φ300	
"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. Числа предусмотрены 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 Р _у =1,0 МПа 30466Р φ150	7(6)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем электроприводом Р _у =1,0 МПа 3049066Р φ150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ150×150	4	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10104-76	Патрубок длиной 2083 φ159x4,5	1	35,123	шт.
6.	ГОСТ 10104-76	Патрубок длиной 1163 φ159x4,5	1	19,945	шт.
7.	ГОСТ 10104-76	Патрубок длиной 377 φ159x4,5	1	6,466	шт.
8.	ГОСТ 10104-76	Патрубок длиной "а" φ159x4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _у =1,0 МПа φ150	8	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ212	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)		997,675	
				967,375	

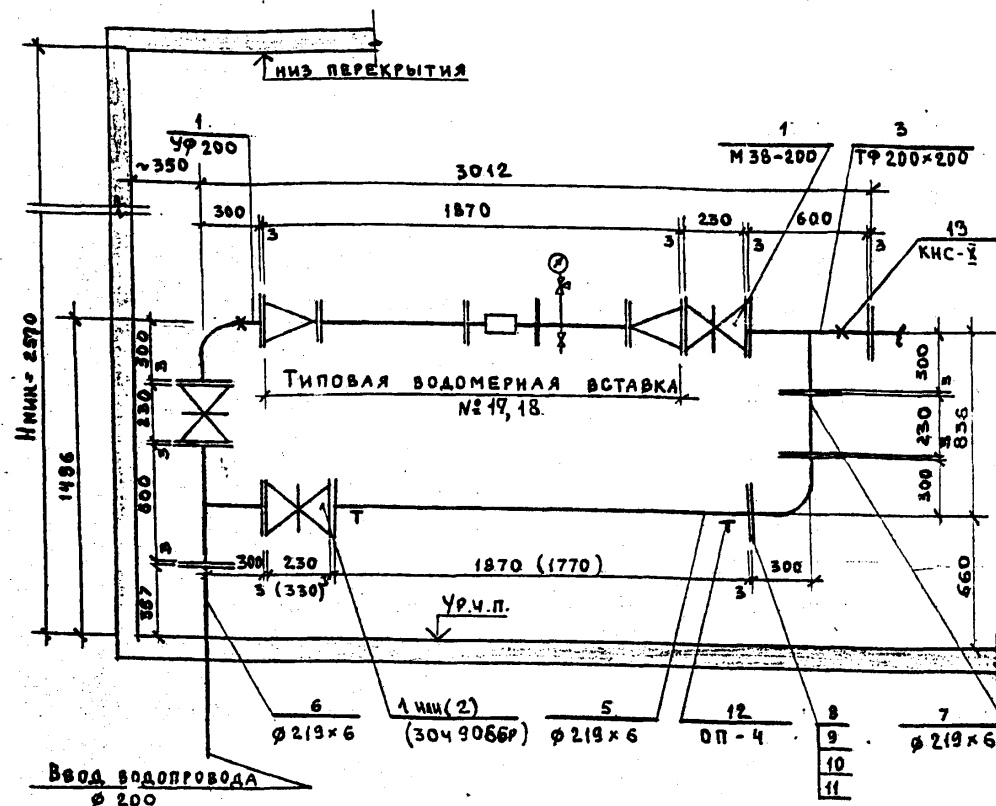
Исполн.	Иванов	Кол.	3,028
Гл. инж.	Белихов	Кол.	3,018
И. контр.	Королев	Кол.	3,018
Гип	Королев	Кол.	3,018
Рук.пр. инж.	Пурыхина	Кол.	3,018
Исполн.	Шувалова	Кол.	3,018
Проверил	Пурыхина	Кол.	3,018

арх 75332 для 12к 1-46
 ПП 16-11 УН 20 СТБ φ 65, 80, 100 ввд 2φ150
 Узлы для двойных вводов водопровода 2φ150 (с обводной линией, с задвижками 30466Р) со счетчиками СТБ φ 65, 80, 100
 Стадия | Лист | Листов
 Р | | 1
 МОСПРОЕКТ-1
 ОСТО

Копировал: *фп*

Формат А3

СХЕМА УЗЛА № 21



1. Типовые водомерные вставки № 17, 18 см. стр. 19, 20
2. В скобках указаны величины при установке задвижки с электроприводом.
3. Нмив. 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)

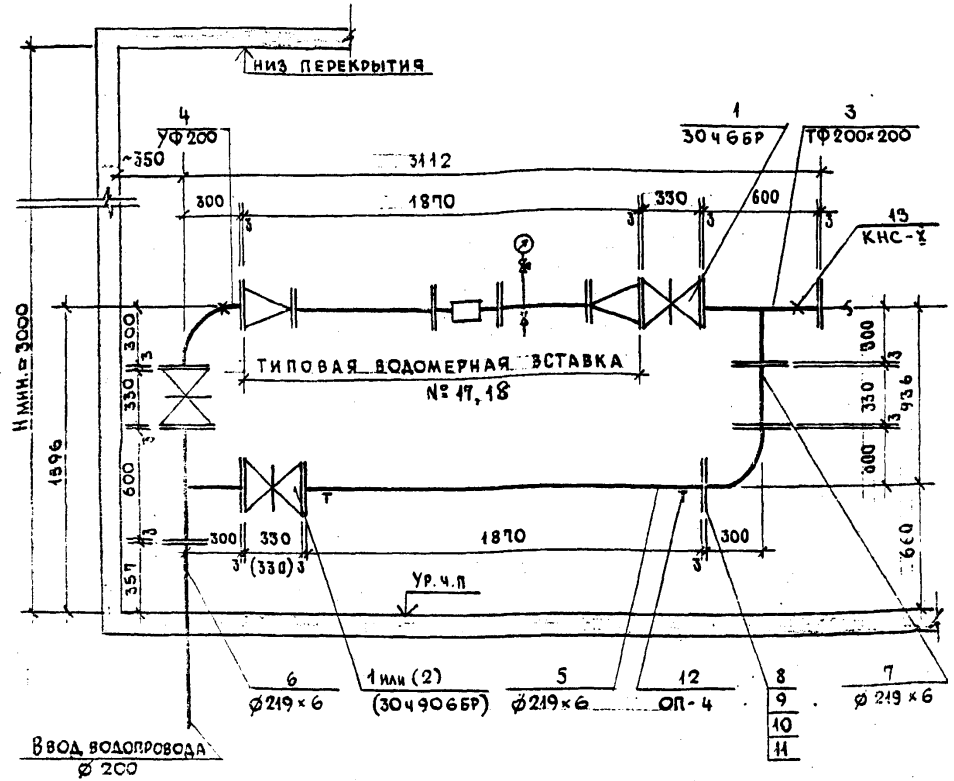
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЫМ КЛАННОМ НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУРКА			
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _н 1,0 МПа	3(2)	61,5	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 200×200	2	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1870 (1770) Ø 219×6	1 (1)	58,942 (55,790)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 357 Ø 219×6	1	11,256	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 230 Ø 219×6	1	7,250	шт.
8.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _н 1,0 МПа Ø 200	6	8,05	шт.
9.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 30 ММ Ø 268	12	0,129	шт.
10.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20×80	16	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-У	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		600,956 (726,304)	

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	13.02.87	ПП 16 - 11	У № 21 СТБ Ø 100, 150 ВВОД Ø 200
П. И. М. Ж. ОТД.	БЕЛИХОВ	13.02.87		
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	13.02.87		
ГИП	КОРОЛЕВ	13.02.87		
БУК. Г. И. Ж.	ПУРЫХИНА	13.02.87		
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	13.02.87		
ПРОВЕРИ	ПУРЫХИНА	13.02.87		
УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА Ø 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 100, 150				СТАД. Л. И. О. Л. И. О. В. 1
Модернизация - 1				ОСМО

Копировала

Формат А3

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, КОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Р _у =1,0 МПа 3046БР φ 200	3(2)	125,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у =1,0 МПа 304906БР φ 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 φ 219×6	1	58,942	ШТ.
6.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 357 φ 219×6	1	11,256	ШТ.
7.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 330 φ 219×6	1	10,402	ШТ.
8.	ГОСТ 12820 - 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у =1,0 МПа φ 200	6	8,05	ШТ.
9.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ φ 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-У	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		794,608	
				(858,608)	

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	ПОДПИСЬ	30.07.84
П. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	ПОДПИСЬ	30.07.84
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	ПОДПИСЬ	30.07.84
Г. И. П.	КОРОЛЕВ	ПОДПИСЬ	30.07.84
УК. ГИ. И. П.	ПУРЫХИНА	ПОДПИСЬ	30.07.84
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	ПОДПИСЬ	30.07.84
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	ПОДПИСЬ	30.07.84

ПП 16 - 11 УН №22 СТВ φ 100, 150 ВВОД φ 200

УЗЛЫ ДЛЯ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА φ 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 3046БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ φ 100, 150.

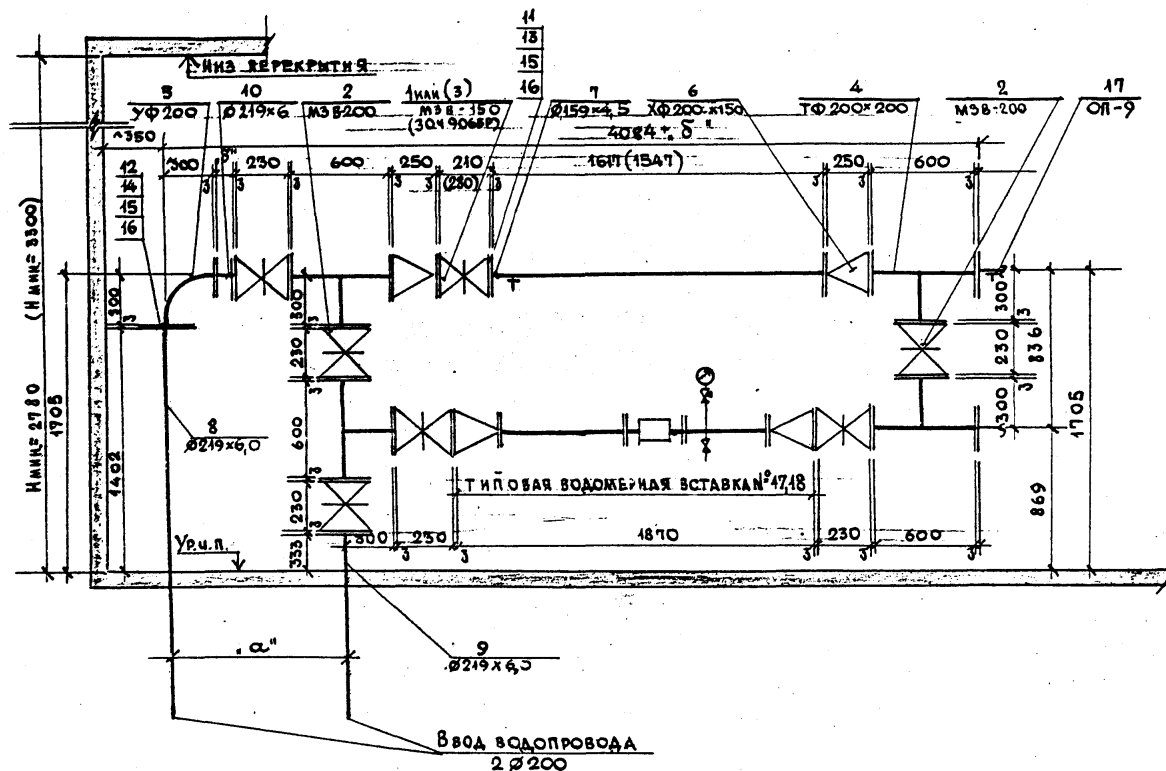
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО

КОПИРОВАЛ: [подпись]

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА №23



НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	30.07.82
ГЛАВ. ОТА	БЕЛИКОВ	<i>Беликов</i>	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	30.08.82
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	
РУК. ГР. ИЖ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	30.01.83
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	25.12.82
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	

арх. 753322 для 127, 1-49
 ПП 16-11 УН°23 СТ В Ø100, 150 ВВОД 2 Ø200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ
 ВОДОПРОВОДА 2 Ø 200 (С ОБ-
 ВОДНОЙ ЛИНИЕЙ С ЗАДВИЖКА-
 МИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ
 СТ В Ø 100, 150

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: *В.П.*

ФОРМАТ: А3

СОГЛАСОВАНО:	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
	ГЛ. СПЕЦ.
	КУНИЦЫНА
ИНЖЕНЕР	ПОДПИСЬ НАЧАЛ
ВЗАМ. ИНЖ. №	

В Е Л И Ч И Н Ы „ а ” и „ б ”	Д И А М Е Т Р Т Р У Б Г О Р О Д С К О Й С Е Т И			П Р И М Е Ч А Н И Е
	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
„ а ”	1000	1050	1100	
„ б ”	60	110	160	

4. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 17, 18 см. стр. 13, 20
- 2 В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.
- 3 НИЖЕ ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ МАХОВИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.
- 4 ЗАПОРНУЮ АРМАТУРУ У ВОДОМЕРНОЙ ВСТАВКИ УСТАНАВЛИВАТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНО ИЛИ ПОД УГЛОМ 45°.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762 - 74	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИННЫМ			
	ЗАВОДА "ВОДОПРИБОР"	КЛИНОМ НЕВЫДВИЖНЫМ			
		ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУН-			
		НАЯ $P_f=1,0$ МПа МЗВ-150	1(-)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 5762-74	ТО ЖЕ МЗВ-200	6	61,5	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
		С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ			
		С ЭЛЕКТРОПРИБОРОМ			
		$P_f=1,0$ МПа 30х906 БР ϕ 150	(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) ϕ 159×4,5	(1)	(26531)	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1402	1	44,191	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 333	1	10,496	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "Б" ϕ 219	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНЫЙ ПЛАС-			
		ТИК ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ-			
		НЫМ ВЫСТУПОМ $P_f=1,0$ МПа ϕ 150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	ТО ЖЕ ϕ 200	6	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ ϕ 212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	ТО ЖЕ ϕ 268	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)		1056,818 (1056,818 - 25)	

apx 75322 kg 12th 1-50

П П 16-11 УН: 23 СТ В 100, 150 В В 200

[illegible]

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	3.02.72	ПП: 16-11 УН ² 24 СТБ ϕ 100,150, 5892, 2 ϕ 200 УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ϕ 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖ- КАМИ 30 ϕ 65Р) СО СЧЕТ- КАМИ СТБ ϕ 100,150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВН.ОТД.	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>			Р	1	2
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	30.01.82		МОСПРОЕКТ-1 ОБСТО		
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>					
РУК.ГРИНГ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	20.01.82				
ИСПОЛН	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	25.12.86				
ПРОБЕЖ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>					

FORMAT A3

Таблица изменения величины
„а“ и „б“

Величины „а“ и „б“	Диаметр труб городской сети			Приме- чание
	φ 200	φ 250	φ 300	
„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	Приме- чание
1.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Ру = 1,0 МПа			
		3046 БР φ 150	1 (-)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437 - 75	То же φ 200	6	125,0	шт.
3.	ГОСТ 8437 - 75	Задвижка параллельная			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом			
		Ру = 1,0 МПа 3046 БР φ 150	4	(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 1742 ± 1	1	29,961	шт.
8.	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной 1402 ± 1	1	44,191	шт.
9.	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной 133 ± 1	1	4,192	шт.
10.	ГОСТ 10704 - 76	Патрубок длиной „б“ φ 219 × 6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820 - 80 *	Фланец круглый стальной			
		с приварной соединитель- ным выступом Ру = 1,0 МПа φ 150	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820 - 80 *	То же φ 200	6	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338 - 77 *	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм φ 212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338 - 77 *	То же φ 268	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)		1495,243 ± 0,5	
				(1474,943 ± 0,5)	

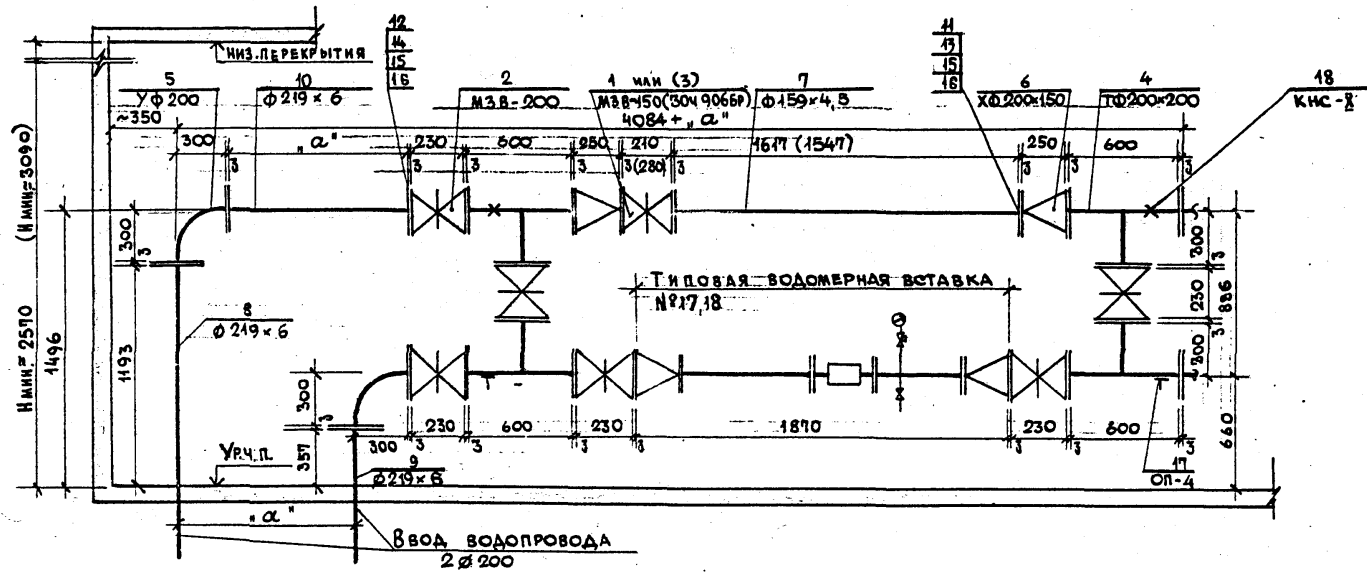
арх 753322 на 127 1-52
П П 16 - 11 У № 24 СТБ φ 100, 150 ВВОД, 2 В 200

Лист
2

Копировал

Формат А3

С х е м а у з л а № 25



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	20.01.87	П П-16-11 УН°25 СТБφ100,150 ВВОД 2φ200		
ГЛ.ИНЖ.ОТ.	БЕЛИХОВ	20.01.87			
Н.КОМТР.	КОРОЛЕВ	20.01.87	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОИНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ φ 100, 150.		
ГИП	КОРОЛЕВ	20.01.87			
РУК.ГРИП	ПУРЫХИНА	25.12.86	СТАДИЯ Лист Листов Р 1 2		
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.86			
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: *Б.Г.* арх 753322 кв 127 ФОРМАТ А3 1-53

С О Г Л А С О В А Н О:	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	
	ГЛ. СПЕЦ.	КУРНИЦОВА
ИНВ. ЛТ	ПОДПИСИ И ДАТА	
	ВЗЛ. ИНВ. ЛТ	

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Имя, № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМВ. №

ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

В Е Л И Ч И Н Ы " а "	Д И А М Е Т Р Т Р У Б Г О Р О Д С К О Й С Е Т И			П Р И М Е Ч А - Н И Е
	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 жазовика 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	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74 ЗАВОД "ВОДОПРИВОР"	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЕННЫМ КЛИННО-НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУН- НАЯ Р _у =10 МПа МЗВ-150	1(1)	42,0	ШТ.
2.	ГОСТ 5762-74	ТО ЖЕ МЗВ-200	6	61,5	ШТ.
3.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у =10 МПа 30х906БР Ø 150	(1)	(103,2)	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 200х200	4	78,3	ШТ.
5.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	ШТ.
6.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 200х150	2	30,3	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1617 (1547) Ø 159х4,5	1	27,732	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1193 Ø 219х6	1	37,603	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 357 Ø 219х6	1	11,253	ШТ.
10.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "а" Ø 219х6	1		ШТ.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛО- СКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬ- НЫМ ВЫСТУПОМ Р _у =10 МПа Ø 150	2	6,62	ШТ.
12.	ГОСТ 12820-80*	ТО ЖЕ Ø 200	6	8,05	ШТ.
13.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø 212	3	0,099	ШТ.
14.	ГОСТ 7338-77*	ТО ЖЕ Ø 268	19	0,129	ШТ.
15.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20х80	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±0,2	
				(1144,175±0,2)	

ПП 16-11 УНБ 25 СТБ Ø100, 150 ВВОД 2 Ø 200

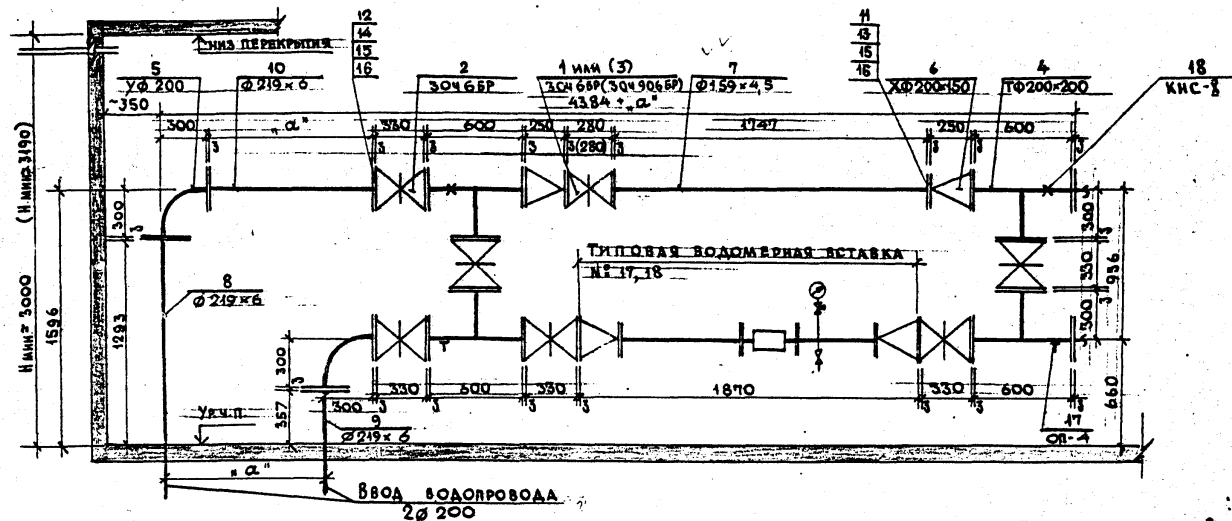
ЛИСТ
2

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ: А 3
арх 753322 от 12.12.11

1-54

СХЕМА УЗЛА № 26



НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	3028	П П 16-11 УН°26 СТ В Ø 100, 150 в вод 2Ø 200		
ГЛАВ. ОТА	БЕЛИКОВ	3001.87			
Н. КОНТ.	КОРОЛЕВ	3001.87			
ГИП	КОРОЛЕВ	3001.87			
РУК. ГР. НИЖ	ПУРЫХИНА	3001.87			
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	3001.87			
ПРОВЕРИ	ПУРЫХИНА	3001.87			
			УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ø 200 (С ОБ-ВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 3046БР) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В Ø 100, 150.		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	2
			МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

арх 753822 на 12.12

1-55

СОГЛАСОВАНО:	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	подп.
	ГЛАВ. СПЕЦ.	Кушнина
ИНЖЕНЕР ЗАДА	ПОДПИСЬ И АТА	ВЗАИМНО

ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

В Е Л И Ч И Н А " а "	Д И А М Е Т Р Т Р У Б Г О Р О Д С К О Й С Е Т И			П Р И М Е - Ч А Н И Е
	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. Мин. 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.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Р _у =1,0 МПа			
		30466Р Ø 150	1(-)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	То же Ø 200	6	125,0	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _у =10 мм			
		3049066Р Ø 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 Ø 159×4,5	1	29,961	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1293 Ø 219×6	1	40,755	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 357 Ø 219×6	1	11,256	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" Ø 219×6	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной литейный приварной с соединительным выступом Р _у =1,0 МПа Ø 150	2*	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же Ø 200	6	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 212	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же Ø 268	19	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	176	0,261	Сталь 20
16.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	176	0,064	Сталь 20
17.	СТР. 120	Опора марки ОП-4	2		шт.
18.	СТР. 123, 124, 126	Опора марки КНС-У	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВКИ)		1502,36; а	
				(1532,06; а)	

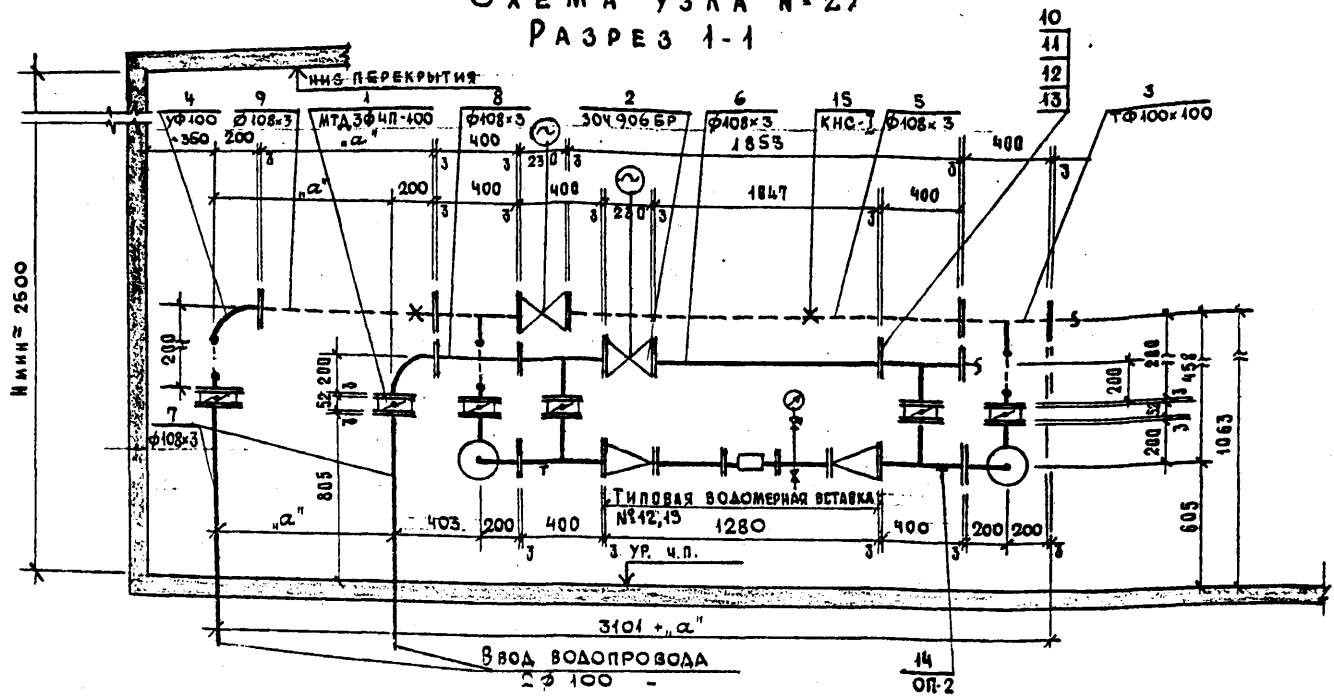
ПП 16-11 УН:26 СТБ Ø 100, 150 ВВОД 20200

КОПИРОВАЛ: gys

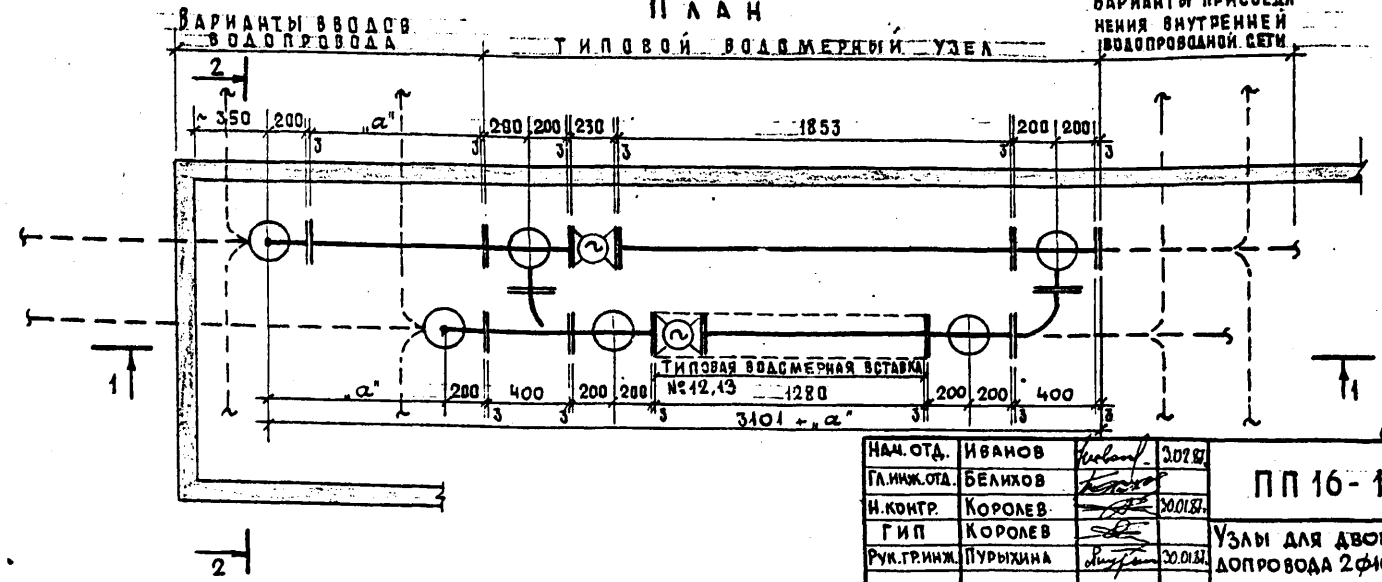
ФОРМАТ: А3

Лист 2

СХЕМА УЗЛА №27
РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н



НАЧ. ОТА.	ИВАНОВ	3078
ГЛ. ИНЖ. ОТА.	БЕЛИХОВ	30018
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30018
Г. И. П.	КОРОЛЕВ	30018
РУК. ТРИНЖ.	ПУРЫХИНА	30018
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	3078
ПРОФЕРИ	ПУРЫХИНА	3078

ПП 16-11 УН:27 СТБФ 6580880020100

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВО-
ДОПРОВОДА 2Ф100(С ДВУМЯ ОБ-
ВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ДИСКОВЫМИ
ЗАТВОРАМИ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ф65,80

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: ВР

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛ. СПЕЦ
КУНИЦЫНА
СОГЛАСОВАНО:
ВЗЛ. ИНЖ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА

РАЗРЕЗ 2-2

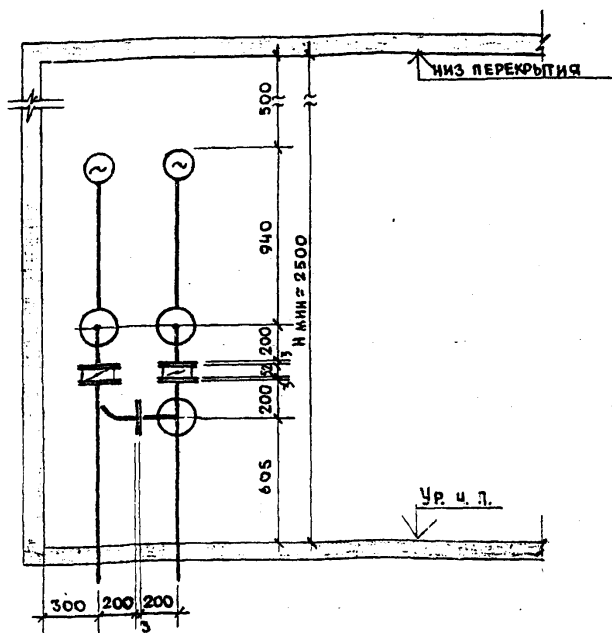


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

ВЕЛИЧИНА "а"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ				ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

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

2. НМН 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)

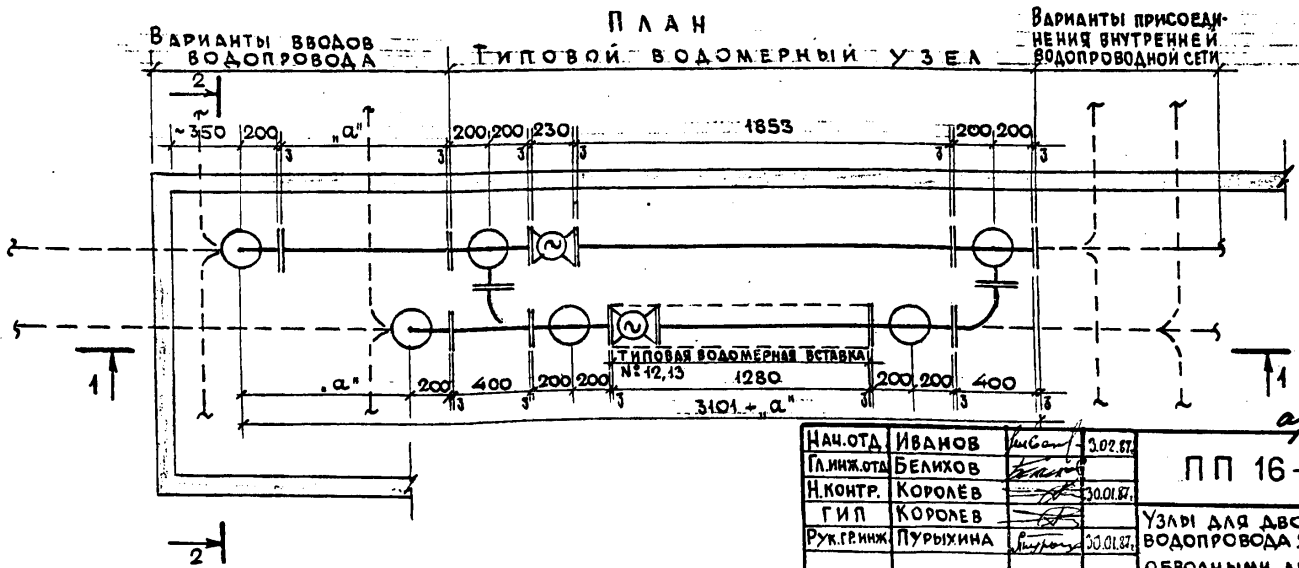
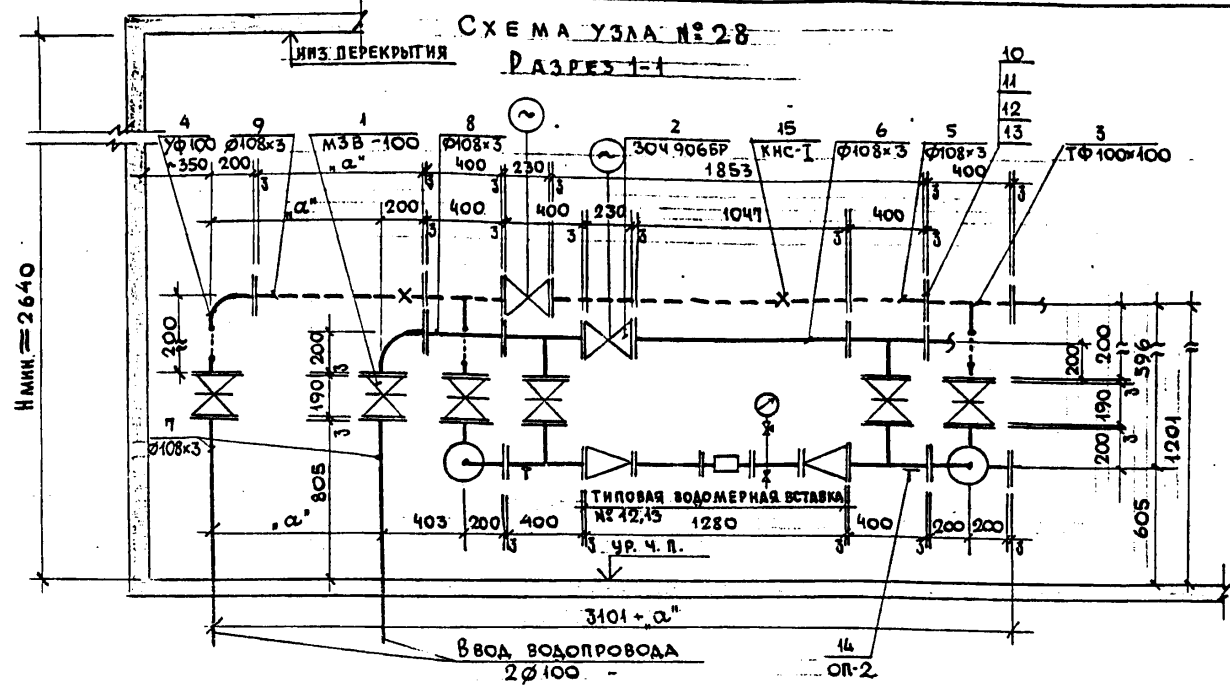
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1.	ТУ 26-07-1077-79	ЗАТВОРА ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ, ФЛАНЦЕВЫЙ Р _у -1,0 МПа МТДЗФЧП - 100	6	32,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у -1,0 МПа 304906 БР Ф100	2	69,9	ШТ.
3.	ГОСТ 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 Ø108×3	1	14,398	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1047 Ø108×3	1	8,135	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 805 Ø108×3	2	6,255	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 400 Ø108×3	1	3,108	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "а" Ø108×3	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у -1,0 МПа Ф100	12	3,96	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ф158	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 кг	

арх 753322 кз 127. 1-58
ПП 16-11 УН 27 СТБ Ф 65,80 ВВ ОД 2 Ф 100Лист
2

КОПИРОВАНО: ВУ

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГЛАВ. СРЕД. КУНЦОВА С.В.
 ИНВ. №: 104 ПОДПИСЬ КАДА ВЗАМ. ИМЕ. №:



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	30.01.87
ГЛАВ.ОТД.	БЕЛИХОВ	30.01.87
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
Г.П.	КОРОЛЕВ	30.01.87
РУК.ГР.ИЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.01.87

арх 753322 и 1211 1-59
 ПП 16-11 УН°28 СТВφ65,80 ВВОД 2φ100
 УЗЕЛ ДЛЯ ДВОИНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ100 (С АВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ φ65,80
 КОПИРОВАНО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
ФОРМАТ: А3		

РАЗРЕЗ 2-2

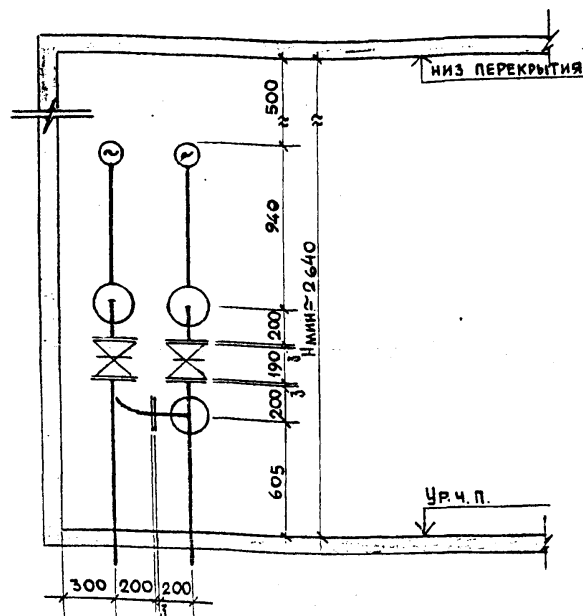


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"α"	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 СОБРЕЗНЕННЫМ			
	ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	КЛАННОМ НЕВЫДВИЖИМЫМ			
		ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУН			
		НАЯ $P_f=1,0$ МПа МЗВ-100	6	22,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
		С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ			
		С ЭЛЕКТРОПРОВОДОМ $P_f=1,0$ МПа			
		304906 БР Ø 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 Ø 108×3	1	14,398	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1047 Ø 108×3	1	8,135	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 805 Ø 108×3	2	6,255	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 400 Ø 108×3	1	3,108	ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "α" Ø 108×3	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ			
		ВЫСТУПОМ $P_f=1,0$ МПа Ø 100	12	3,96	ШТ.
11.	ГОСТ 1338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø 158	30	0,07	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 16×70	240	0,141	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 16	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	кг

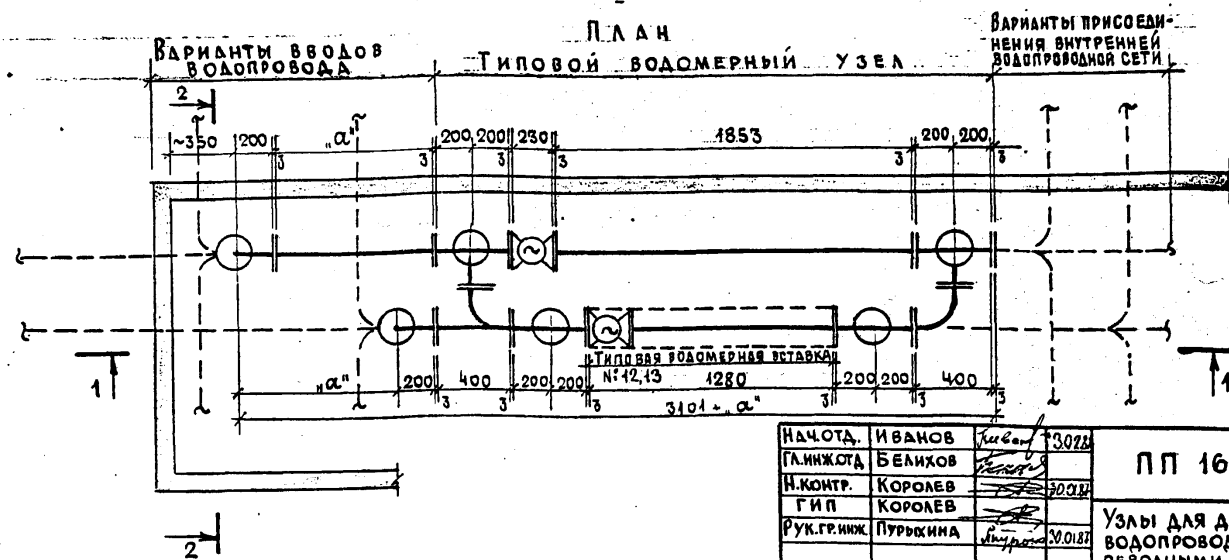
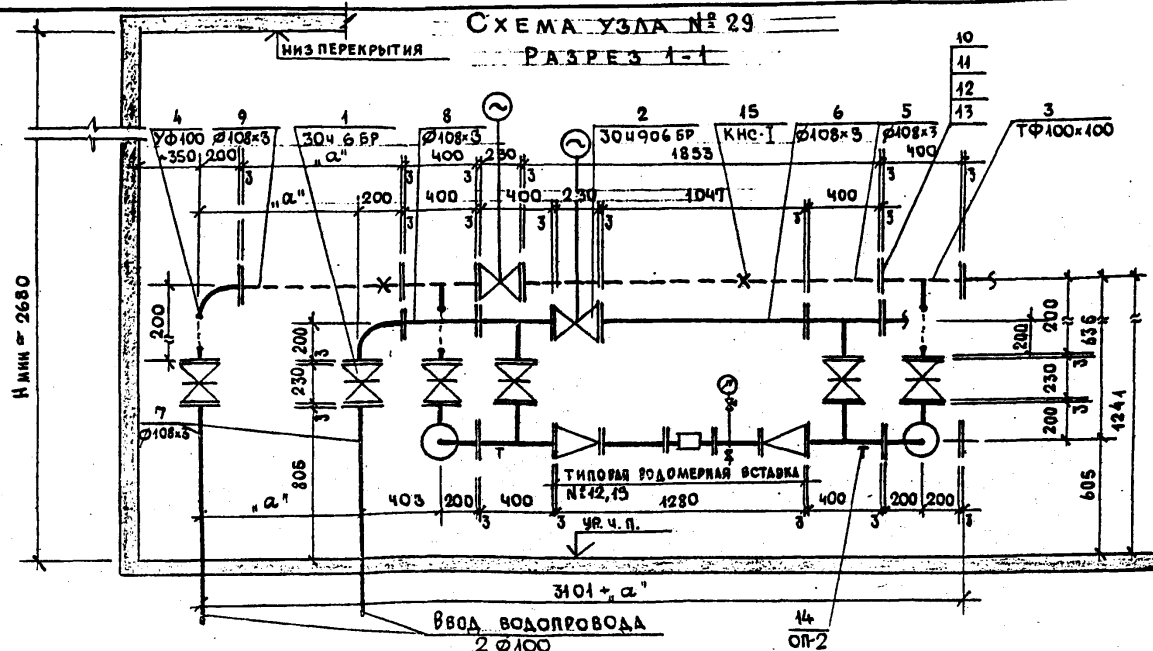
ПП 16-11

У № 28 СТБ Ø 65,80 ВВОД Ø 100

Лист
2КОПИРОВАЛ: *В.В.*

ФОРМАТ: А3

С О Г Л А С О В А Н О:	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	
	Получ.	Кункина
Исполн. дата	Взам. инв. №	



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	Л.С. 30.08
ГЛАВ.ОТД.	БЕЛИХОВ	Л.С. 30.08
И.КОНТР.	КОРОЛЕВ	Л.С. 30.08
Г.И.П.	КОРОЛЕВ	Л.С. 30.08
РУК.ГР.ИЖ.	ПЕТРОВИНА	Л.С. 30.08
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	Л.С. 25.12.6
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРОВИНА	Л.С. 30.08

арх 75332/212/124 1-61

П П 16 - 11 **У № 29** **СТВ ф 65,80** **ВВОД 2x100**

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ
ВОДОПРОВОДА 2 ф 100 (с двумя
обводными линиями, с задвиж-
ками 30ч 6 БР) со счетчиками
СТВ ф 65,80

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

МОСПРОЕКТ - 1
ОСТО

КОПИРОВАЛ: *З.У.* **ФОРМАТ А3**

РАЗРЕЗ 2-2

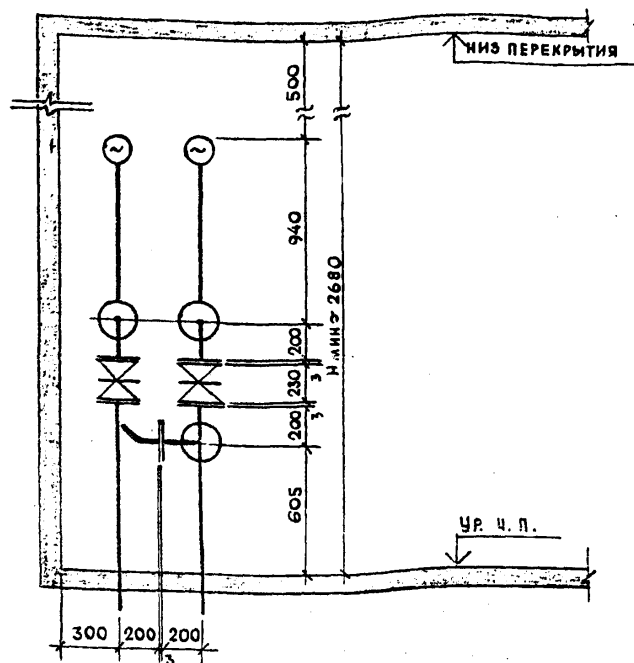


Таблица изменения величины "α"

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

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

Спецификация натиловой водомерный узел №29(без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		фланцевая Р _у = 1,0 МПа			
		3046БР Ø 100	6	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Р _у = 1,0 МПа			
		304906БР Ø 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 Ø 108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 Ø 108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 Ø 108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 Ø 108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "α" Ø 108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _у = 1,0 МПа Ø 100	12	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 153	30	0,07	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 16×70	240	0,141	сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 16	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)		769,31 кг	

П.П. 16-11

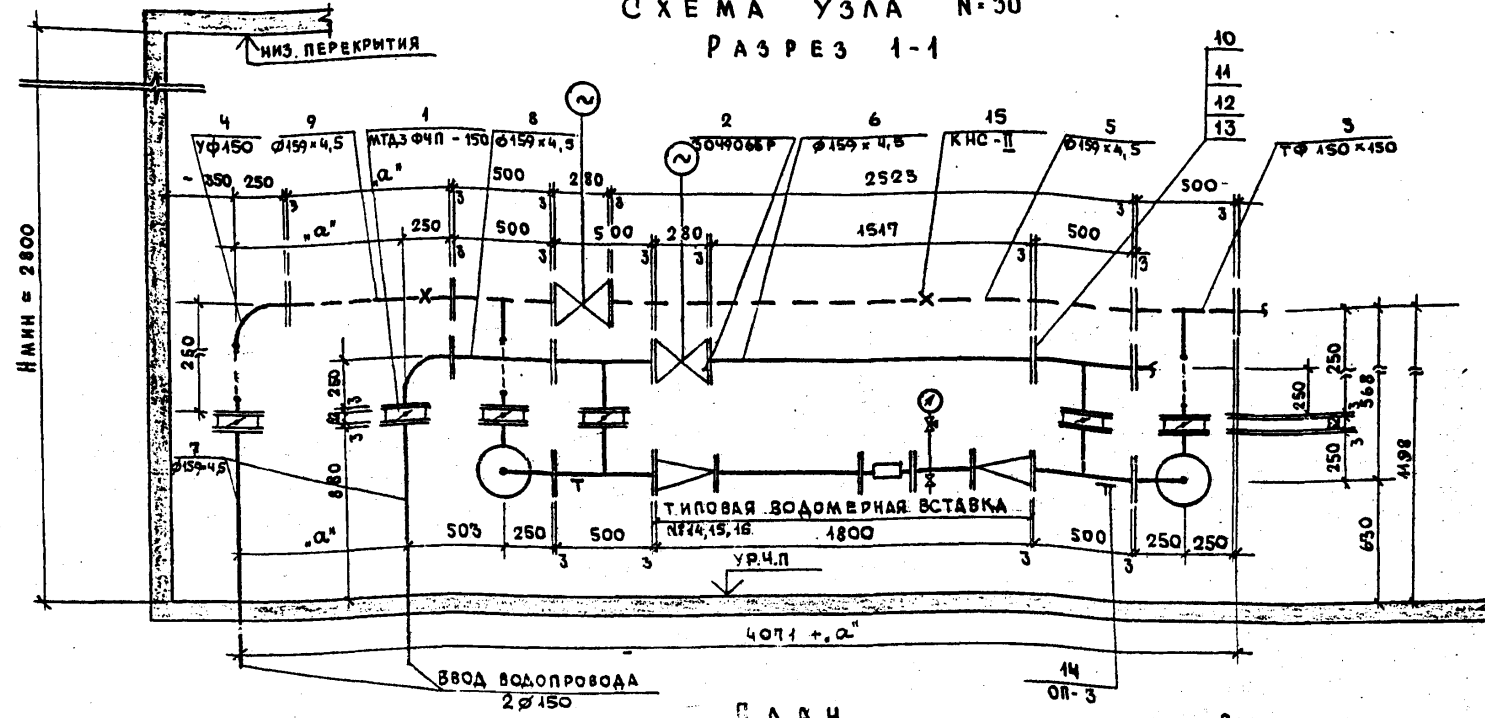
№ 29 СТБ ф 65,80 880,2 ф 100

Лист
2

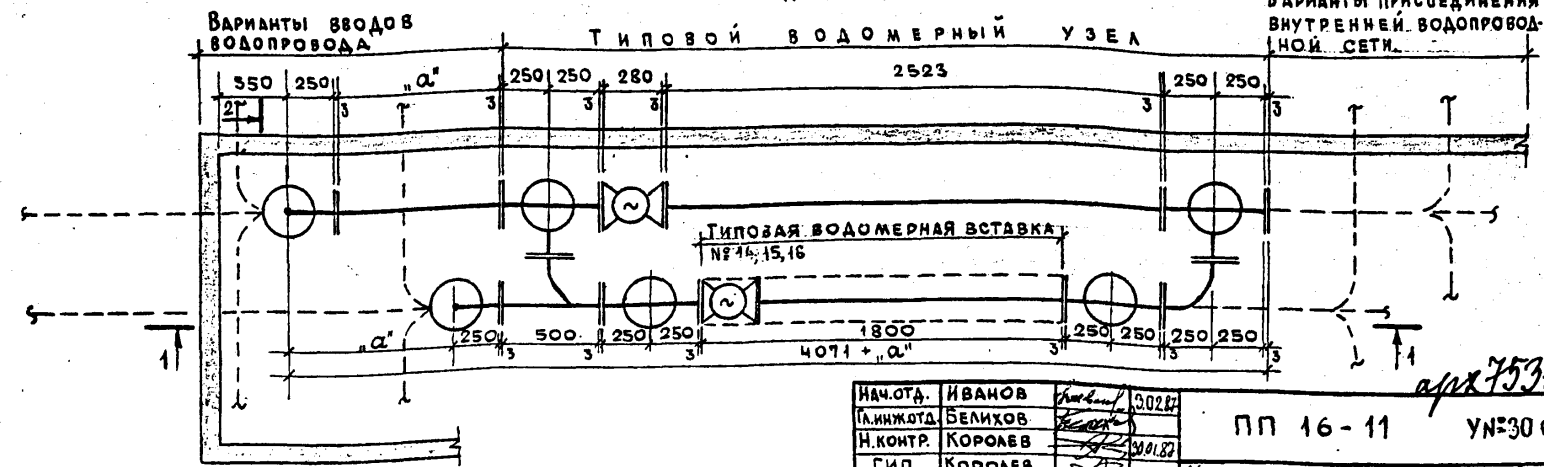
Копирован

Формат А3

СХЕМА УЗЛА №30 РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н



И.О.Т.Д.	ИВАНОВ	30287
И.О.Т.Д.	БЕЛИХОВ	30287
И.О.Т.Д.	КОРОЛЕВ	30287
И.О.Т.Д.	КОРОЛЕВ	30287
И.О.Т.Д.	КОРОЛЕВ	30287
И.О.Т.Д.	КОРОЛЕВ	30287
И.О.Т.Д.	КОРОЛЕВ	30287
И.О.Т.Д.	КОРОЛЕВ	30287
И.О.Т.Д.	КОРОЛЕВ	30287
И.О.Т.Д.	КОРОЛЕВ	30287

ПП 16-11

УН №30 СТБ 65,80,100 ввод 200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 200 С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ 65,80,100.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: 345

ФОРМАТ А 3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ПАСПЕЦ. КУНЦЫНА
И.О.Т.Д. ПОДПИСАНА ДАТА ВСТАВКИ

РАЗРЕЗ 2-2

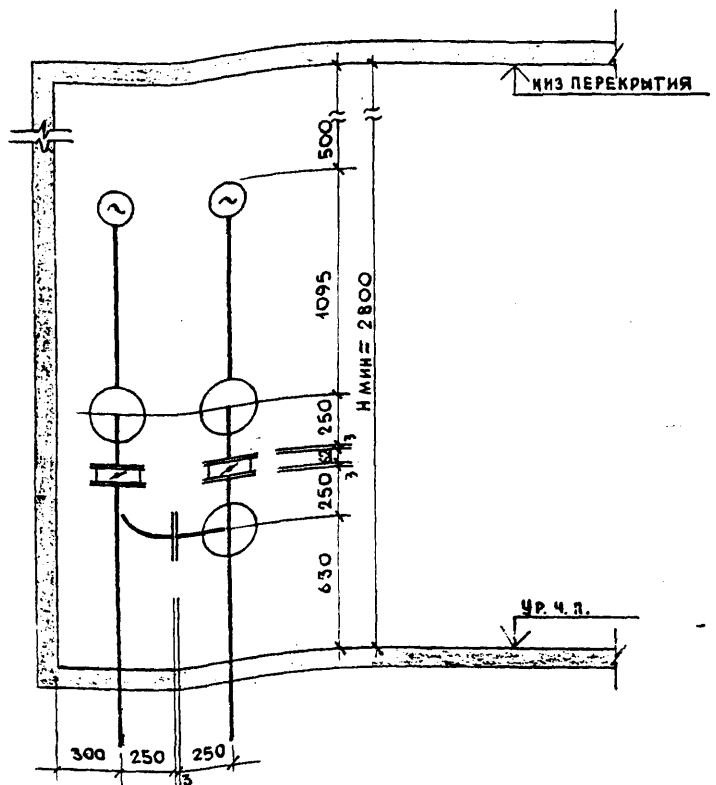


Таблица изменения величины "α"

Величина "α"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	
"α"	850	1000	1050	1100	

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

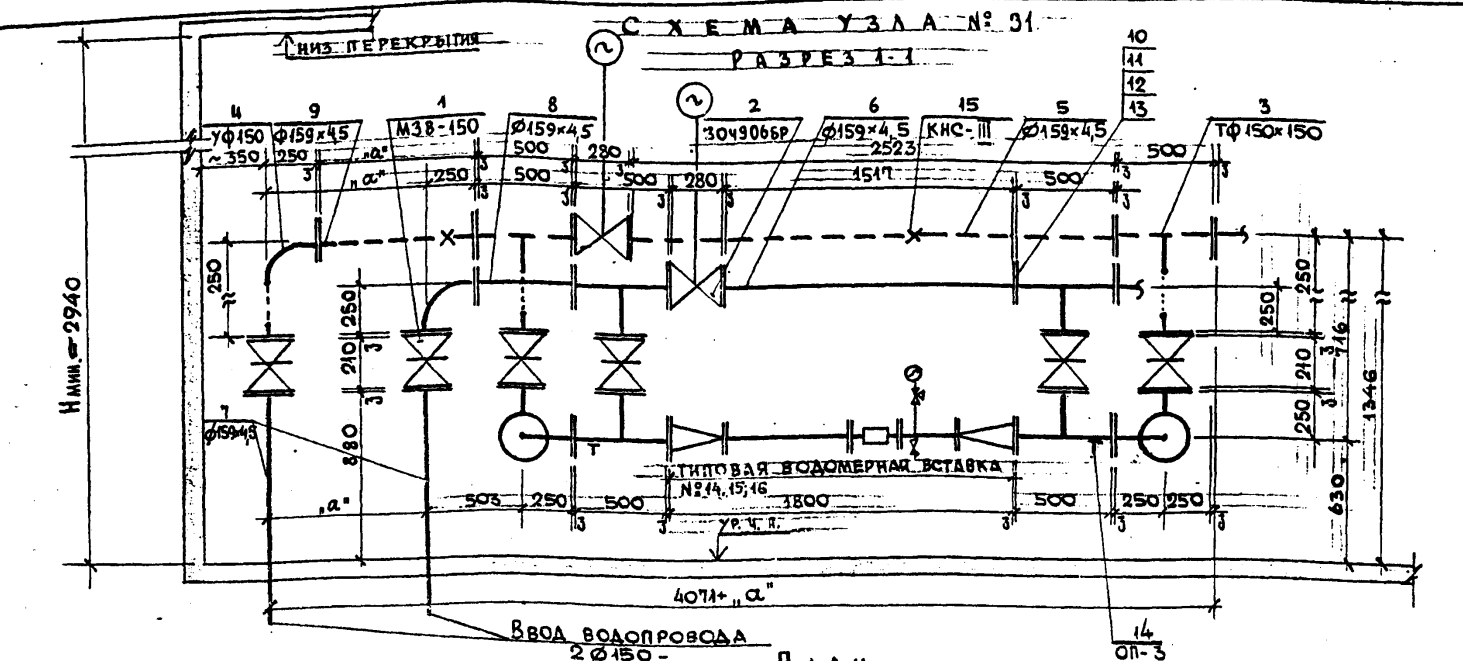
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 30 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кп.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый Р _у =1,0 МПа МТДЗФЧП - 150	6	38,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _у =1,0 МПа 3049066P φ150	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 φ159×4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 φ159×4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 φ159×4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 φ159×4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "α" φ159×4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _у =1,0 МПа φ150	12	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ212	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)		1178,459 "α"	

арх 753322 на 127 1-64
П.П. 16-11 УН 30 СТБ 6580100 2φ150 2
лист

Копировал: ВУ

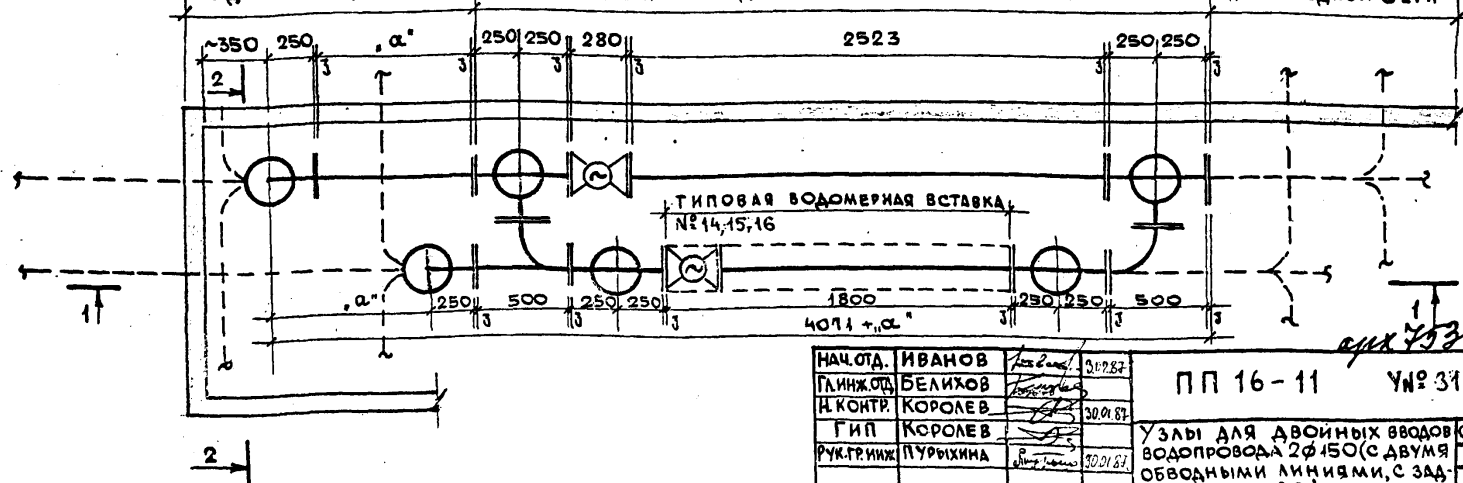
ФОРМАТ А3



ВАРИАНТЫ ВВОДОВ
ВОДОВОДА

ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
ВНУТРЕННЕЙ
ВОДОВОДНОЙ СЕТИ



НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.08.87
ГЛАВ. ОТД.	БЕЛИХОВ	30.08.87
И. КОНТ.	КОРОЛЕВ	30.08.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.08.87
РУК. ТРИЖ.	ПУРЫХИНА	30.08.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.08.87
ПРОВЕРКА	ПУРЫХИНА	30.08.87

ПП 16-11

УН: 31 СТ В ϕ 65, 80, 100 мм 2 ϕ 150

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОИНЫХ ВВОДОВ
ВОДОВОДА 2 ϕ 150 (С ДВУМЯ
ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАД-
ВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТЧИ-
КАМИ СТ В ϕ 65, 80, 100.

СТАДИЯ Лист Листов

Р 1 2

МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

КОПИРОВАЛ: 34

ФОРМАТ: А 3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ГЛАВ. ОТД.

КУЛИШКА

СОГЛАСОВАНО:

ИМЬ И ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАИМНОСТЬ

Р А З Р Е З 2-2

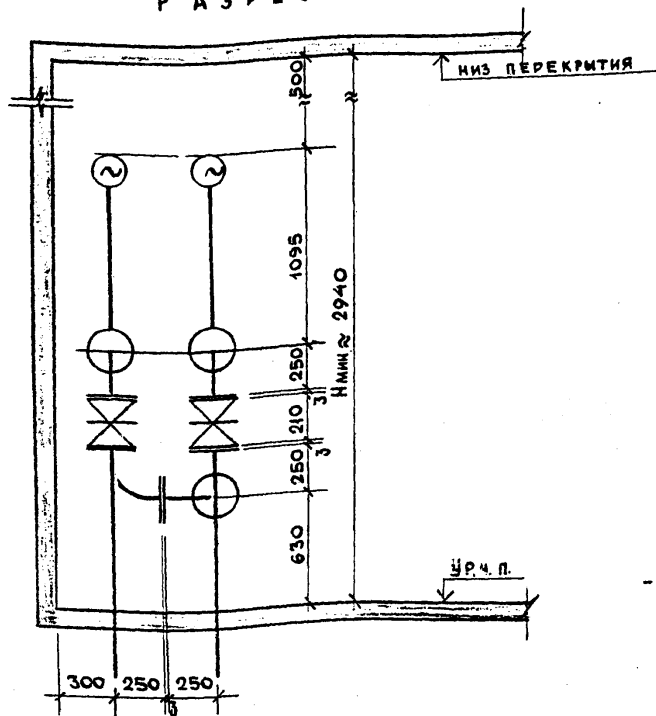


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

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. Нмин. 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, ЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗНЕННЫМ КАННОМ НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ Р _у = 1,0 МПа МЗВ-150	6	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у = 1,0 МПа ЗОЧ 9065Р Ø 150	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 2500 Ø 159 × 4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1517 Ø 159 × 4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 880 Ø 159 × 4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 500 Ø 159 × 4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 100 Ø 159 × 4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЕМ ИЛИ ВЫСТУПОМ Р _у = 1,0 МПа Ø 150	12	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ Ø 212	30	0,099	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-3	2		шт.
15.	СТР. 123, 124, 125	ОПОРА МАРКИ КНС-III	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		1201,454	кг

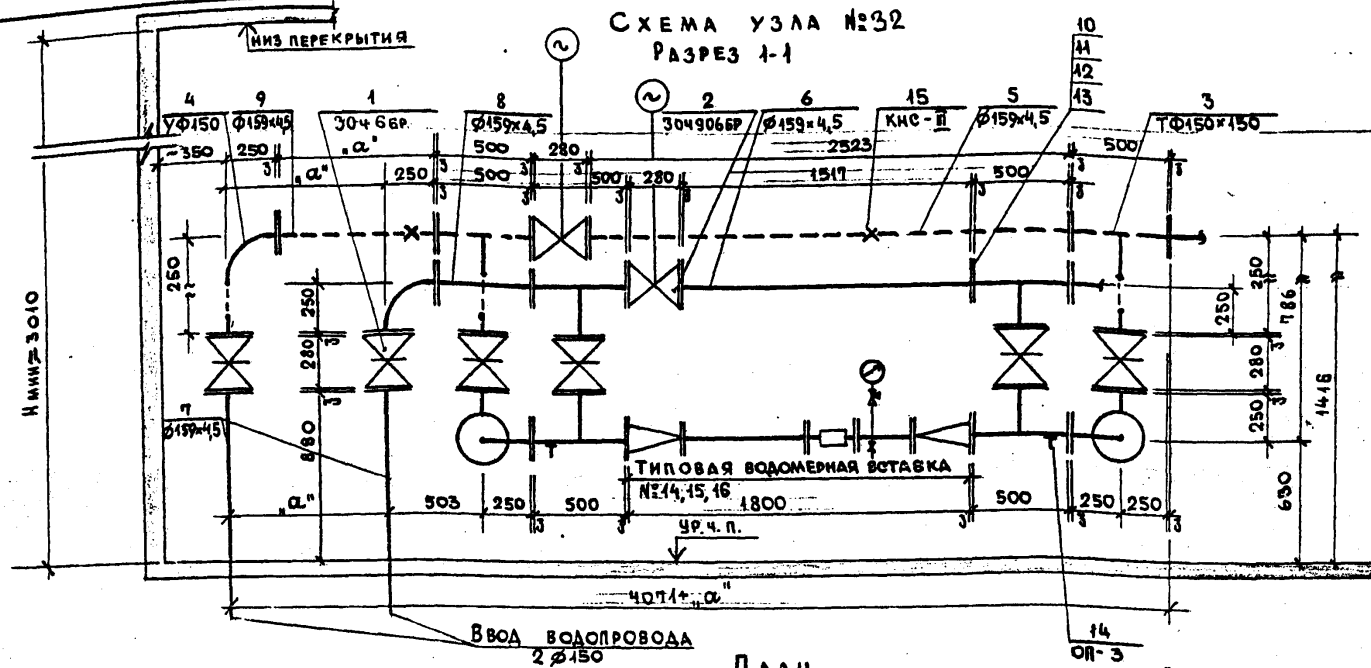
ПП 16-11 УНЗ1 СТБ Ø 65, 80, 100 ВВОД Ø 150

Лист 2

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА №32 РАЗРЕЗ 1-1

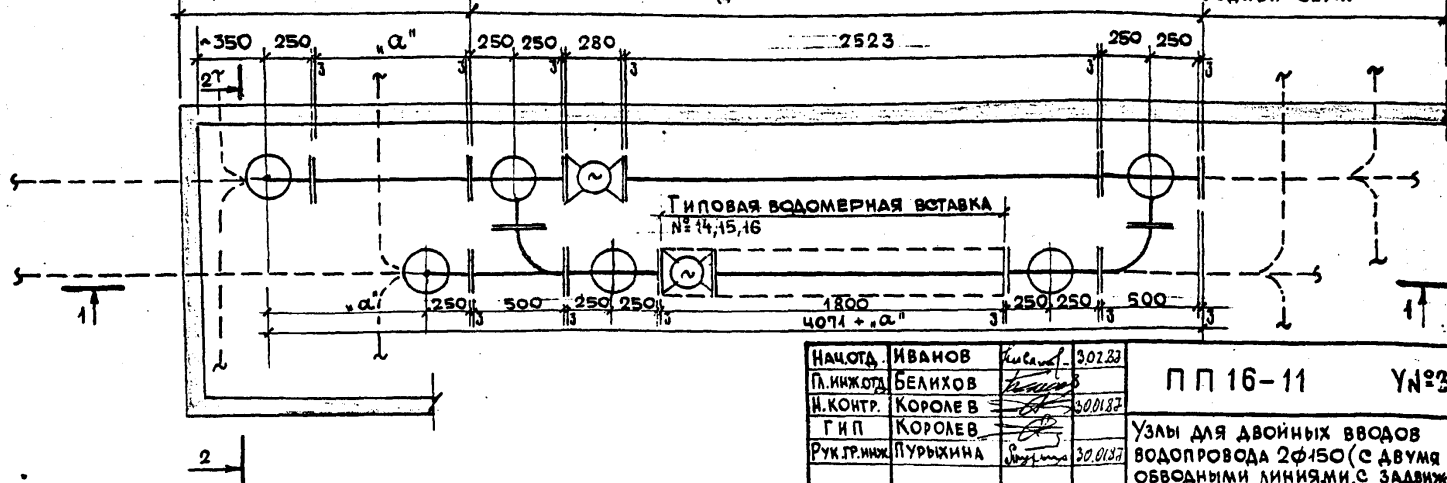


П Л А Н

ВАРИАНТЫ ВВОДОВ
ВОДОПРОВОДА.

ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ.



НАЧ. ОД	ИВАНОВ	302.23
П. ИНЖ. ОД	БЕЛИХОВ	3001.83
И. КОНТР.	КОРОЛЕВ	3001.83
ГИП	КОРОЛЕВ	3001.83
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	3001.83
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	3001.83
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	3001.83

П П 16-11

УН №32 СТБ 65,80,100 ВВОД 2φ150

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ
ВОДОПРОВОДА 2φ150 (С ДВУМЯ
ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ЗАДВИЖ-
КАМИ 30ч68) СО СЧЕТЧИКАМИ
СТБ 65,80,100.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: ФН

ФОРМАТ: А3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

РАСЧЕТ

ГЛАВ. ИНЖ. ПУРЫХИНА

ИНВ. № 01 ПОДПИСЬ ЛАДА ВЗАМ. ИНВ. №

РАЗРЕЗ 2-2

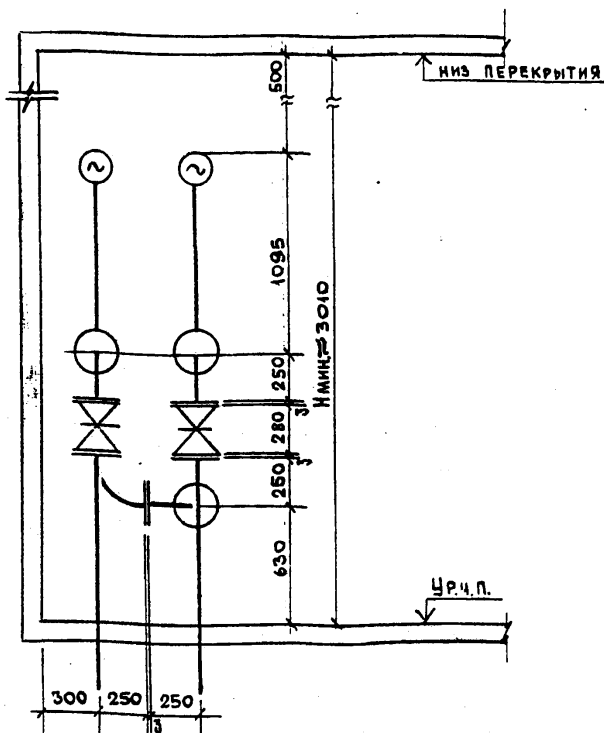


ТАБЛИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

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

1. Типовые водомерные вставки № 4, 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 Р _у =1,0 МПа	6	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _у =1,0 МПа	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ150×150	6	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колено УФ 150	6	34,1	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 Р _у =1,0 МПа Ø150	12	6,62	шт.
11.	ГОСТ 1338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø212	30	0,099	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-3	2		шт.
15.	СТР. 123, 124, 125	Опора марки КНС-III	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		1390,454 ± 0,1	

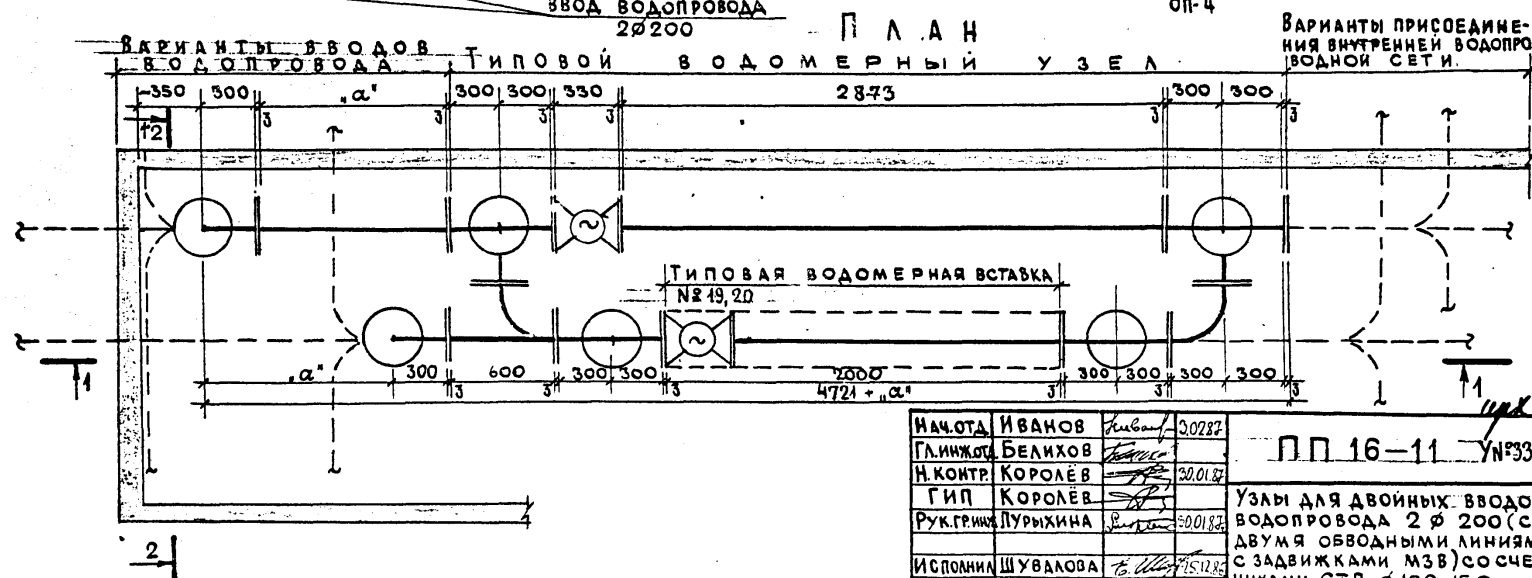
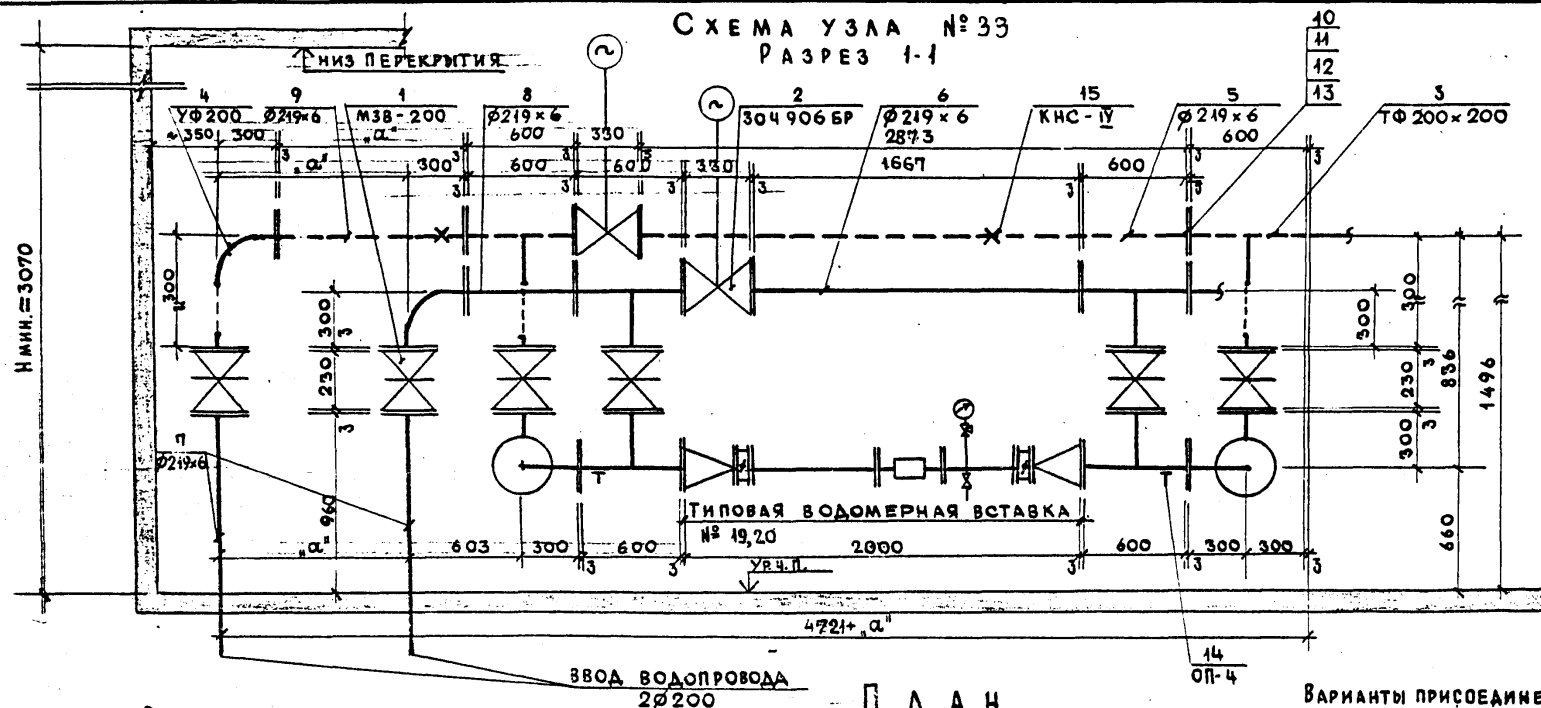
Л.П. 16-11

УН:32 СТБ Ø65,80,100 в вод. 20±150

Лист
2

Копировал

ФОРМАТ: А3



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	20.01.8
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>	
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королёв</i>	20.01.8
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>Королёв</i>	
РУК.ГРИНУ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	20.01.8
ИСПОЛНИ	ШУВАКОВА	<i>Шувакова</i>	20.01.8
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	

П П 16-11 УН 33 СТ В Ø 100, 150 В В О Д 2 Ø 200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 200 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ) СО СЧЕТ- ЧИКАМИ СТБ Ø 100, 150	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2

МОСП ПРОЕКТ-1
ОСТО

КОПИРОВАЛ: Зур:

ФОРМАТ: А3

РАЗРЕЗ 2-2

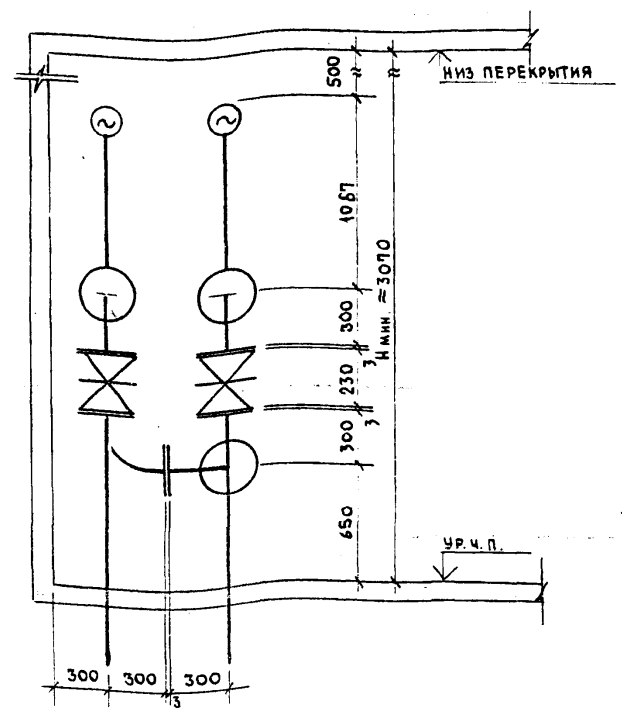


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

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

1. Типовые водомерные вставки №19,20 см. стр. 21,22
2. Миним. 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 ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	Задвижка с обрезаемым клином не подвижным шпинделем фланцевая чугунная Р _н =1,0 МПа МЗВ-200	6	61,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с подвижным шпинделем с электроприводом Р _н =1,0 МПа 304906БР Ø200	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 Ø219×6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 Ø219×6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 Ø219×6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 Ø219×6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" Ø219×6	1	---	шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной соединительным выступом Р _н =1,0 МПа Ø200	12	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø268	30	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	240	0,264	сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	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)			2	1925,306 кг	

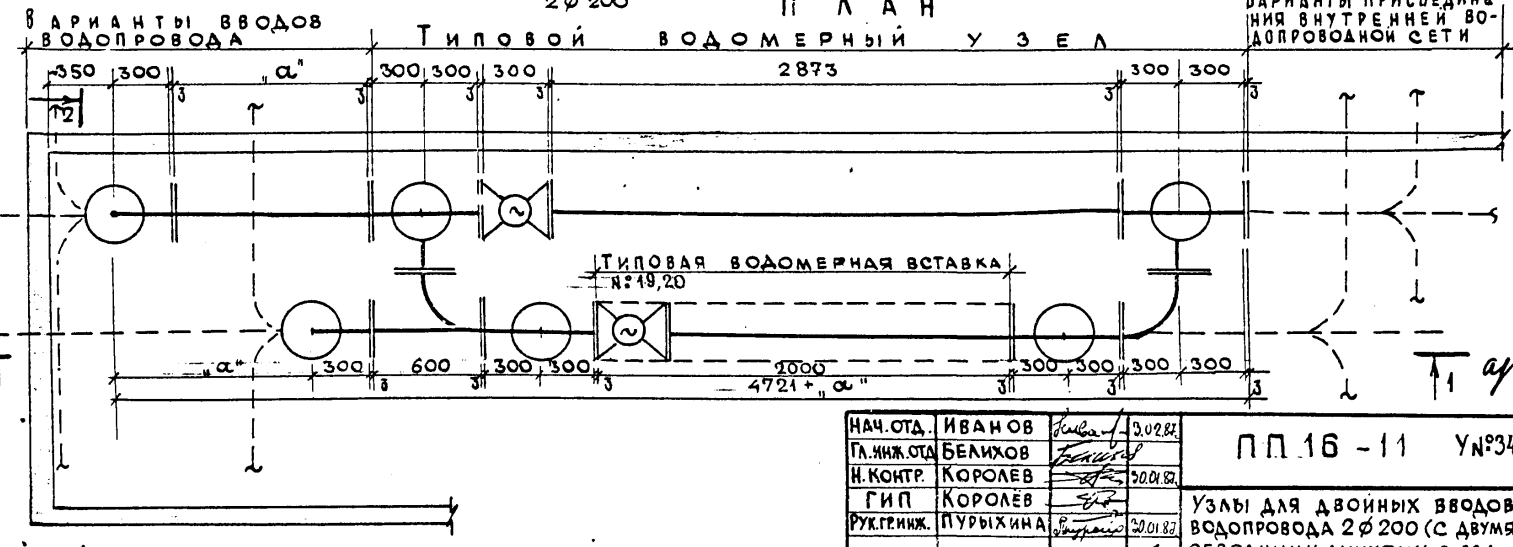
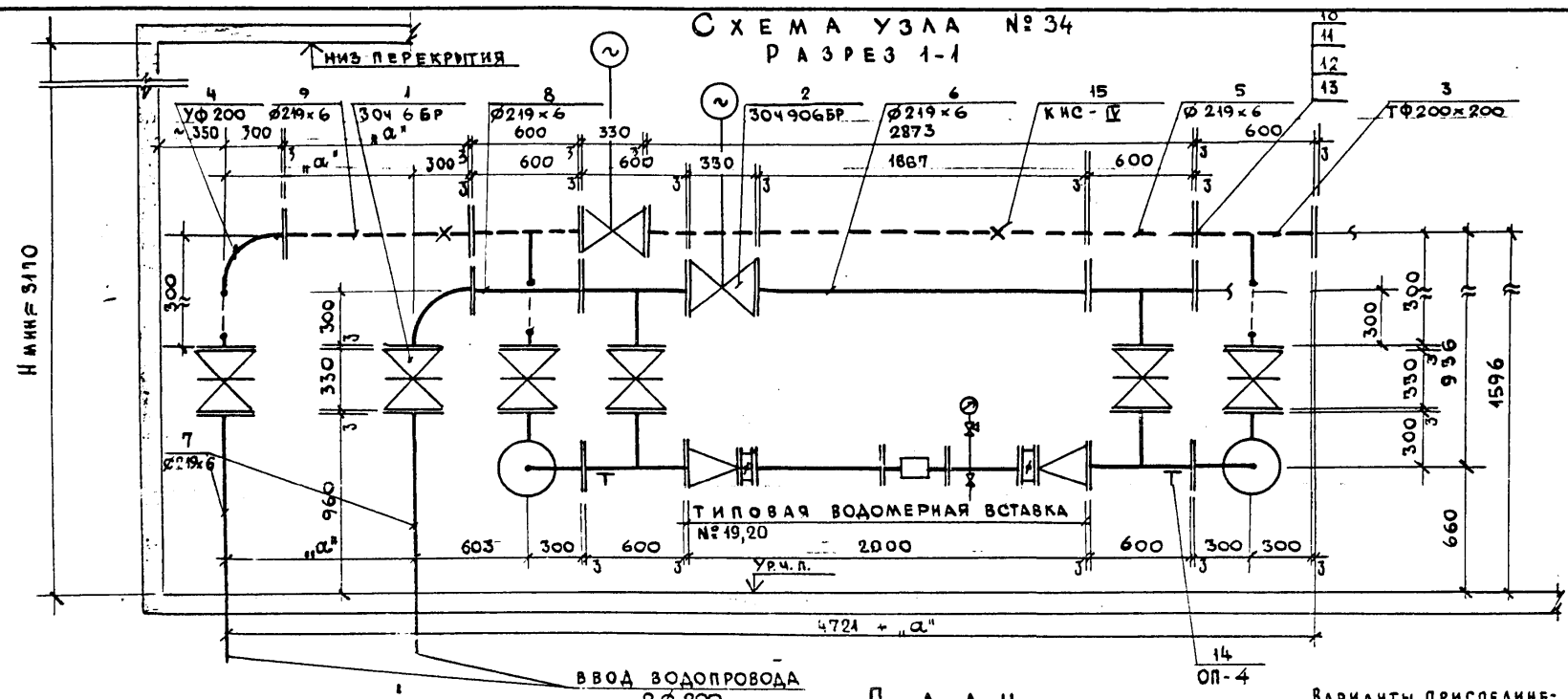
Копировал: *sy*

Формат: А 3

ПП 16-11

арх 753322 на 124 1-70
№33 СТБ Ø100,150 ВВОД Ø200
Лист 2

СХЕМА УЗЛА №34 РАЗРЕЗ 1-1



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	30288
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ	30288
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30288
ГИП	КОРОЛЕВ	30288
РУК.ГЕН.ИНЖ.	ПУРЫХИНА	30288
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30288
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30288

П.П. 16-11			У.Н. 34 СТ В 100/150 ВВОД 2φ 200		
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ 200 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ 30466Р) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В 100, 150.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1			ОСТО		

КОПИРОВАЛ: В.П.

ФОРМАТ: А3

СОГЛАСОВАНО:	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	5.02.88
	ГЛ. СПЕЦ.	КУНИЦЫНА
ИНВ. № П. А.:	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАКЛИЛИ:

арх 753322 от 12.11.71

РАЗРЕЗ 2-2

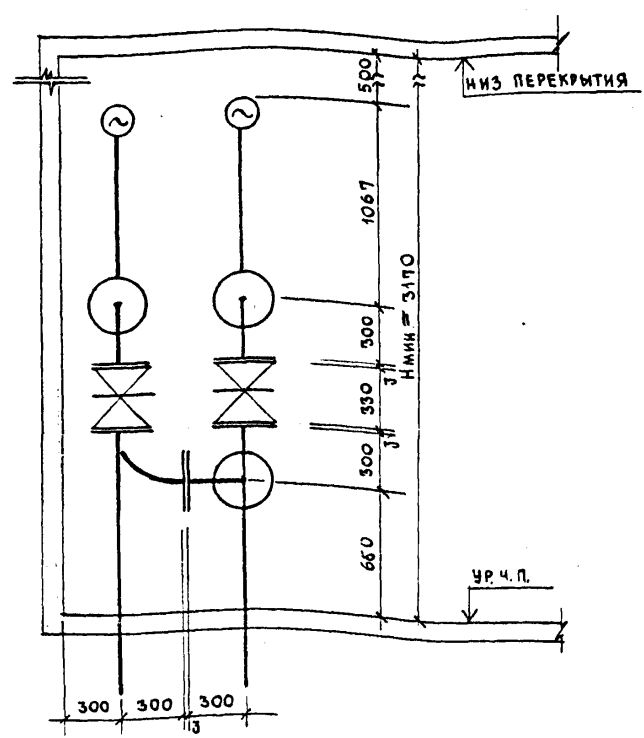


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

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

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

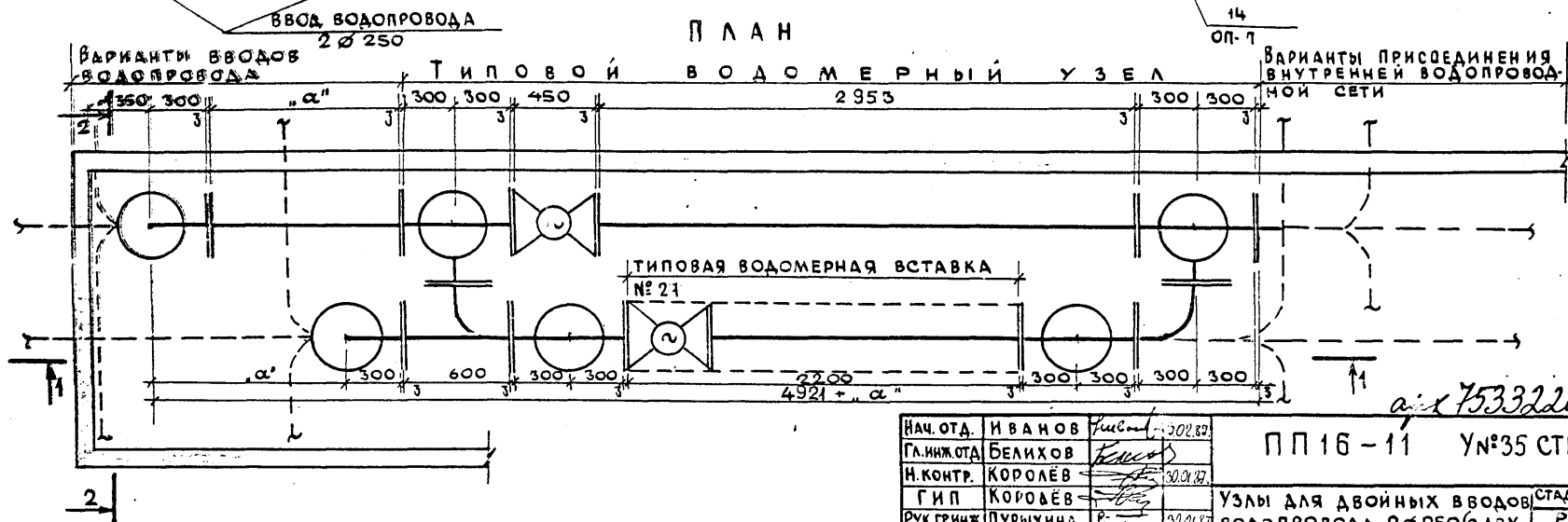
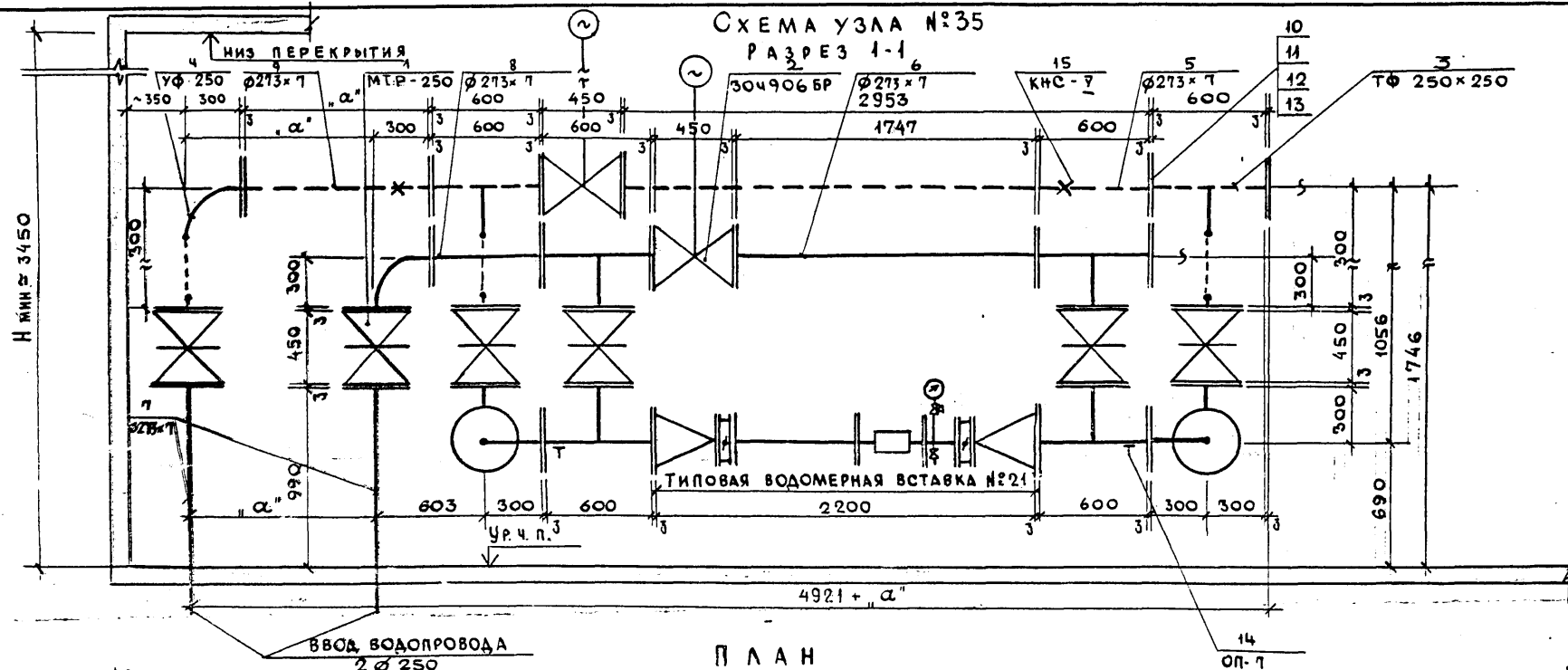
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 34 (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		Фланцевая Ру=1,0 МПа			
		ЗОЧ 6БР Ø 200	6	125,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		ЗОЧ 906БР Ø 200	2	190,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61 *	Тройник ТФ 200×200	6	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5523-61 *	Колено УФ 200	6	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 2873 Ø 219×6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 Ø 219×6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 Ø 219×6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 Ø 219×6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" Ø 219×6	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80 *	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа Ø 200	12	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77 *	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм Ø 268	30	0,129	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-4	2		шт.
15.	СТР. 123, 124, 125	Опора марки КНС-IV	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		2303,302, "а"	

арх 753322 на 12.11 1-72
 ЛП 16-11 УН: 34 СТБ Ø 100, 150 ВСОД 2-200 2

КОПИРОВАЛ: 84х

ФОРМАТ: А3



НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	Рисовал	30.01.83
ГЛ. ИНЖ. ОТА	БЕЛИХОВ	Проверил	30.01.83
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	Рисовал	30.01.83
ГИП	КОРОЛЕВ	Рисовал	30.01.83
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	Рисовал	30.01.83
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	Рисовал	30.01.83
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	Рисовал	30.01.83

ПП 16-11 УН°35 СТВφ150 ВВОД 2φ250

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ250 (САМУЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МТР) СОСЧЕТЧИКАМИ СТВ φ150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
	МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: 3/

ФОРМАТ: А3

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛ. СПЕЦ. КУНИЦЫНА О.З. - 30.01.83
ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКИ №

РАЗРЕЗ 2-2

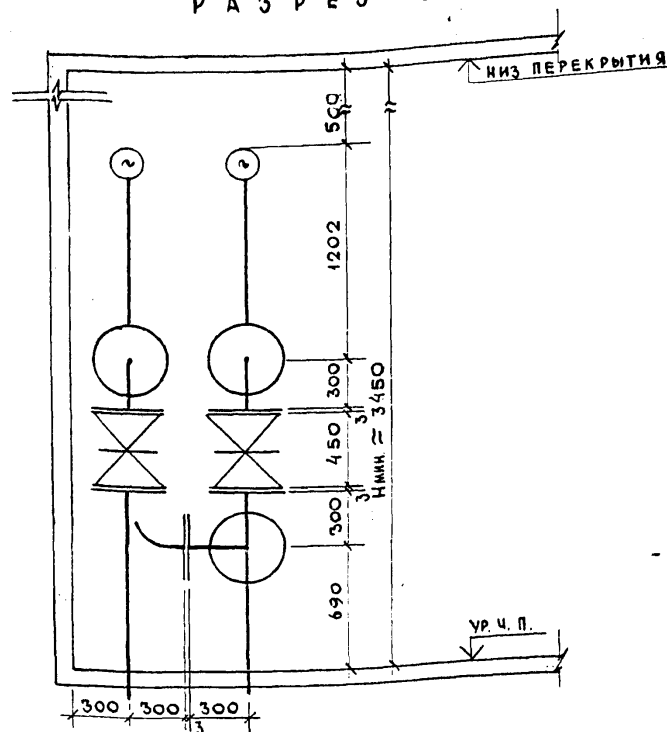


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "А"

ВЕЛИЧИНА "А"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
	Ø 250	Ø 300	
"А"	1050	1100	

1. ТИПОВУЮ ВОДОМЕРНУЮ ВСТАВКУ №21 см. стр. 23
 2. НММ. ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ МАХОВИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.
 3. НА РАЗРЕЗЕ 1-1 ВТОРАЯ ОБВОДНАЯ ЛИНИЯ УСАДЬБНО ПОКАЗАНА ПУНКТИРОМ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ №35 (БЕЗ ВСТАВОК)

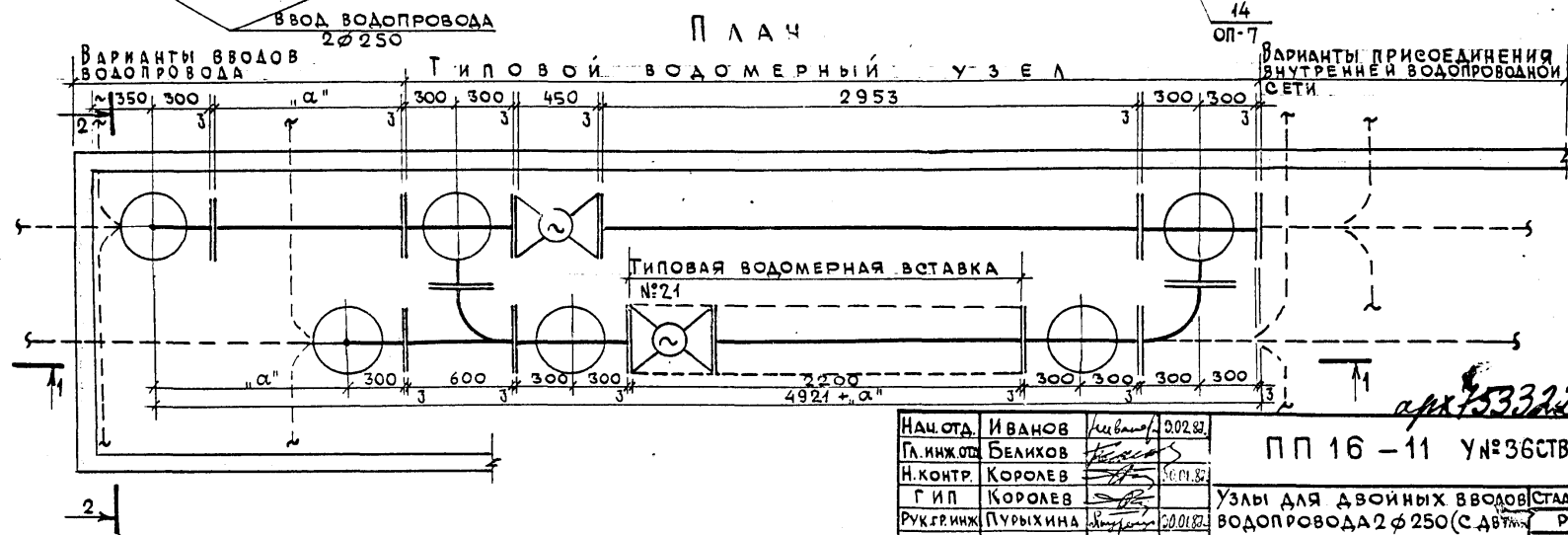
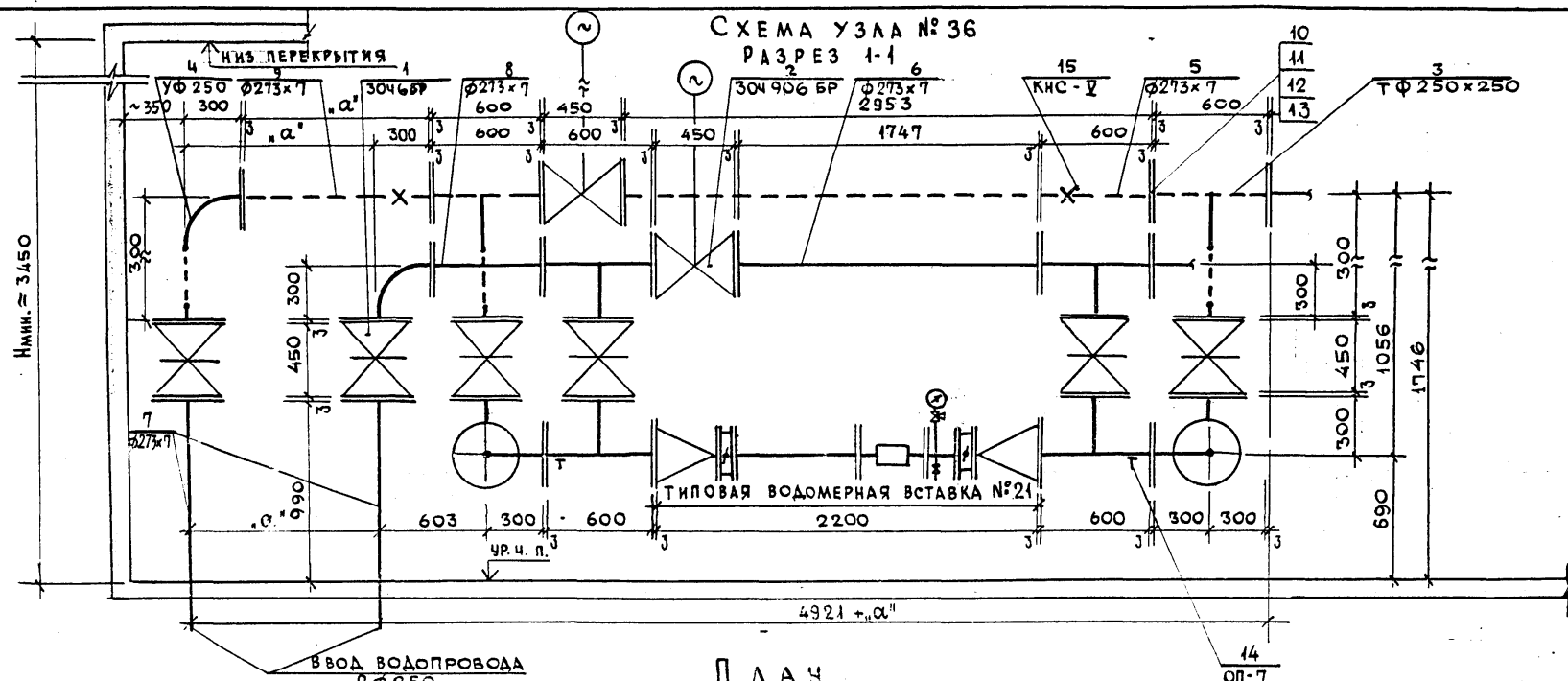
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762 - 74	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
	ЗАВОД "ВОДОПРИБОР"	С НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ Р _у =1,0 МПа МТР-250	6	210,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у =1,0 МПа			
		ЗОЧ 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 СОЕДИНИТЕЛНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у =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)		2352,582	

ПП 16-11 УН №35 СТ В Ø 150 ВВОД 2 Ø 250

КОПИРОВАЛ: *гг*

ФОРМАТ: А3

СОГЛАСОВАНО:	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	
	ГЛАСПЕЧ.	КУПИНА С.В.
ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМНОЕ	
	И.В. Н.П.	И.В. Н.П.



НАЧ. ОД.	ИВАНОВ	И.В. Н.П.	302.83
ГЛ. ИНЖ. ОД.	БЕЛИХОВ	И.В. Н.П.	301.83
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	И.В. Н.П.	301.83
Г. И. П.	КОРОЛЕВ	И.В. Н.П.	301.83
РУК. РИ. И. И.	ПУРЫХИНА	И.В. Н.П.	301.83
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	И.В. Н.П.	301.83
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	И.В. Н.П.	301.83

ПП 16 - 11 УН № 36 СТ ВФ 150 Ввод 2φ 250

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ 250 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ЗАДВИЖКАМИ 3046 БР) С ЧЕТЧИКАМИ СТ ВФ 150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ: А3

Р А З Р Е З 2-2

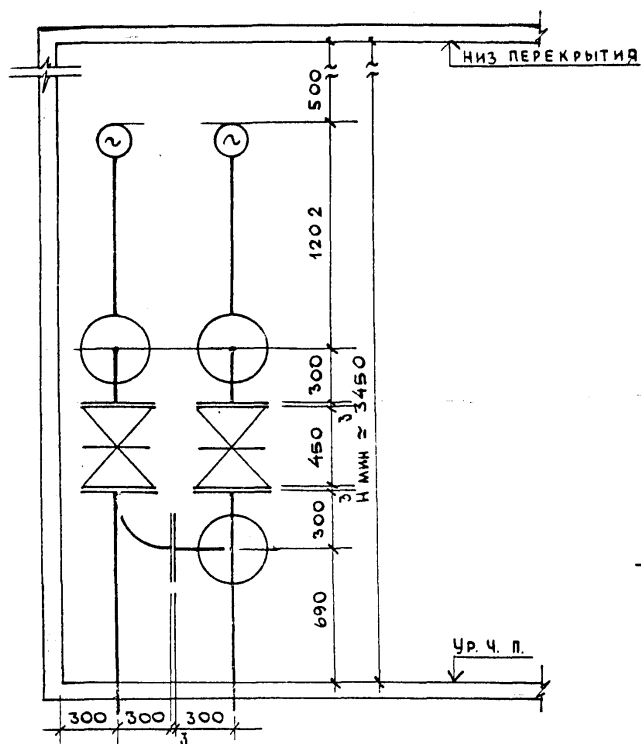


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "α"

В Е Л И Ч И Н А " α "	Д И А М Е Т Р Т Р У Б Г О Р О Д С К О Й С Е Т И .		П Р И М Е - Ч А Н И Е
	Ø 250	Ø 300	
" α "	1050	1100	

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 23
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 №36 (БЕЗ ВСТАВОК)

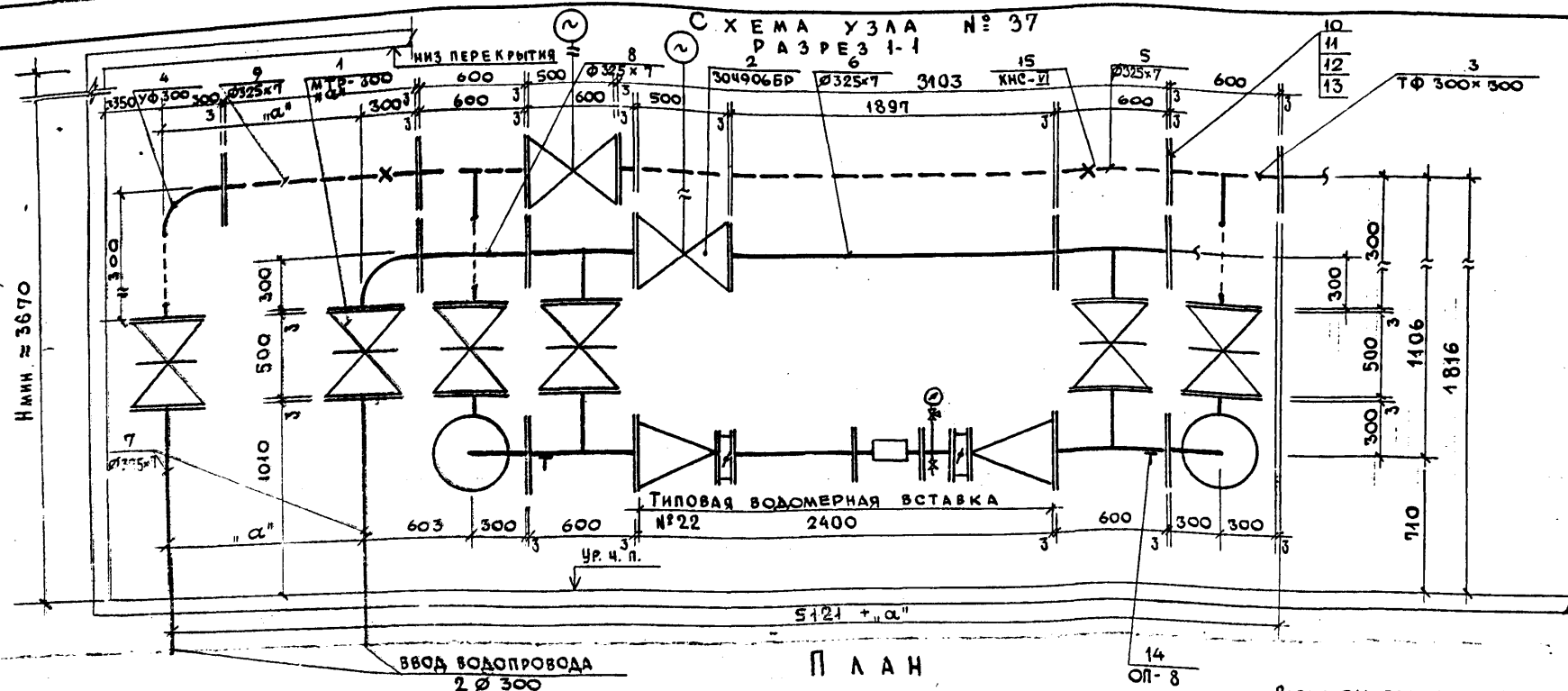
МАРКА, ПОЗ.	О Б О З Н А Ч Е Н И Е	Н А И М Е Н О В А Н И Е	К О Л.	М А С С А , К Г.	П Р И М Е - Ч А Н И Е
1.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШЛИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Р _у = 1,0 МПа			
		ЗОЧБ БР Ø 250	6	167,8	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШЛИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у = 1,0 МПа			
		ЗОЧ906БР Ø 250	2	250,0	ШТ.
3.	ГОСТ 5525 - 61 *	ТРОЙНИК Т Ф 250 × 250	6	104,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525 - 61 *	КОЛЕНО У Ф 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	27,352	ШТ.
9.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "α" Ø 273 × 7	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12820 - 80 *	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЕМ НЫМ ВЫСТУПОМ Р _у = 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-У	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		3099,35 ± 2	"

Л П 16 - 11 У №36 СТБ Ø 150 ввод 2 Ø 250

Лист
2

КОПИРОВАНО

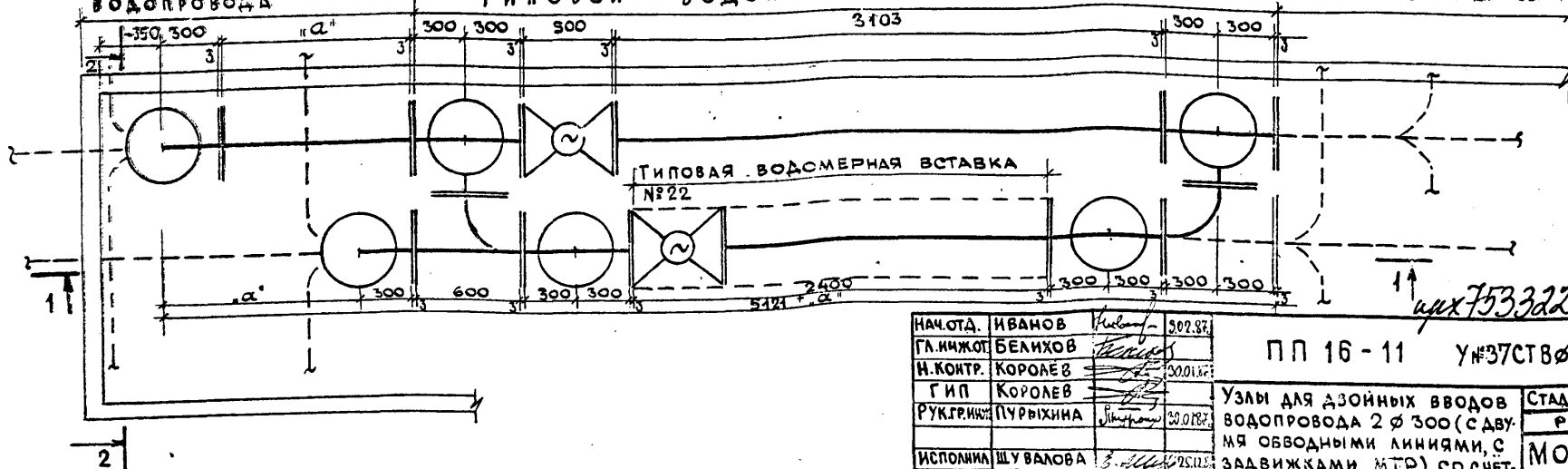
ФОРМАТ: А3



ВАРИАНТЫ ВВОДОВ
ВОДОПРОВОДА

ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	302.37
ГЛАВ.ИЖОП.	БЕЛИХОВ	300.13
И.КОНТР.	КОРОЛЕВ	300.13
ГИП	КОРОЛЕВ	300.13
РУК.ГР.ИЖОП.	ПУРХИНА	300.13
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	300.13
ПРОВЕРИЛ	ПУРХИНА	300.13

ПП 16-11 У#37СТВØ150ВВОД 2Ø300

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ
ВОДОПРОВОДА 2 Ø 300 (САМУ-
ЛЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С
ЗАДВИЖКАМИ МТР) СО СЧЕТ-
ЧИКАМИ СТБ Ø150

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: 3/1

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛАВ. СПЕЦ.
КУЛИШНИКОВ
С О Г Л А С О В А Н О
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛАН. ИЖОП. №1

СОГЛАСОВАНО: ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ИНВ. № ПОДА Подпись и дата Взам. инв. №

Р А З Р Е З 2-2

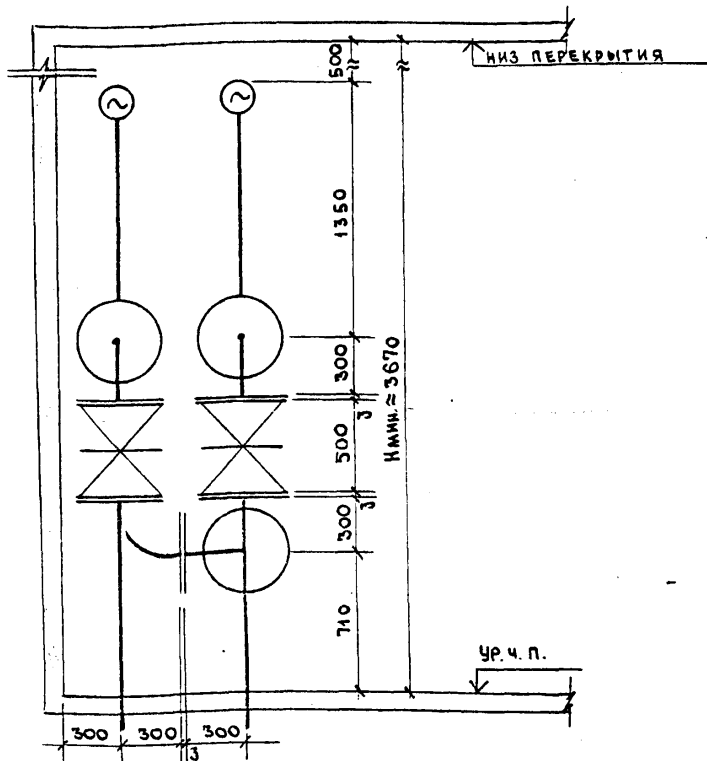


Таблица изменения величины "α"

В Е Л И Ч И Н А " α "	Д И А М Е Т Р Ы Г О Р О Д С К О Й С Е Т И Ø 300	П Р И М Е - Ч А Н И Е
" α "	1100	

1. Типовую водомерную вставку № 22 см. стр. 24
2. НМНН. 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 ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ Р _у = 1,0 МПа МТР-300	6	272,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
		С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у = 1,0 МПа			
		304906 БР Ø300	2	292,0	ШТ.
3.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 300 × 300	6	120,0	ШТ.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО У Ф 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 "α" Ø325 × 7	1		ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ			
		ПЛОСКИЙ ПРИВАДНОЙ С СОЕДИН			
		ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у = 1,0 МПа Ø300	12	12,9	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø370	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)		4126,563	

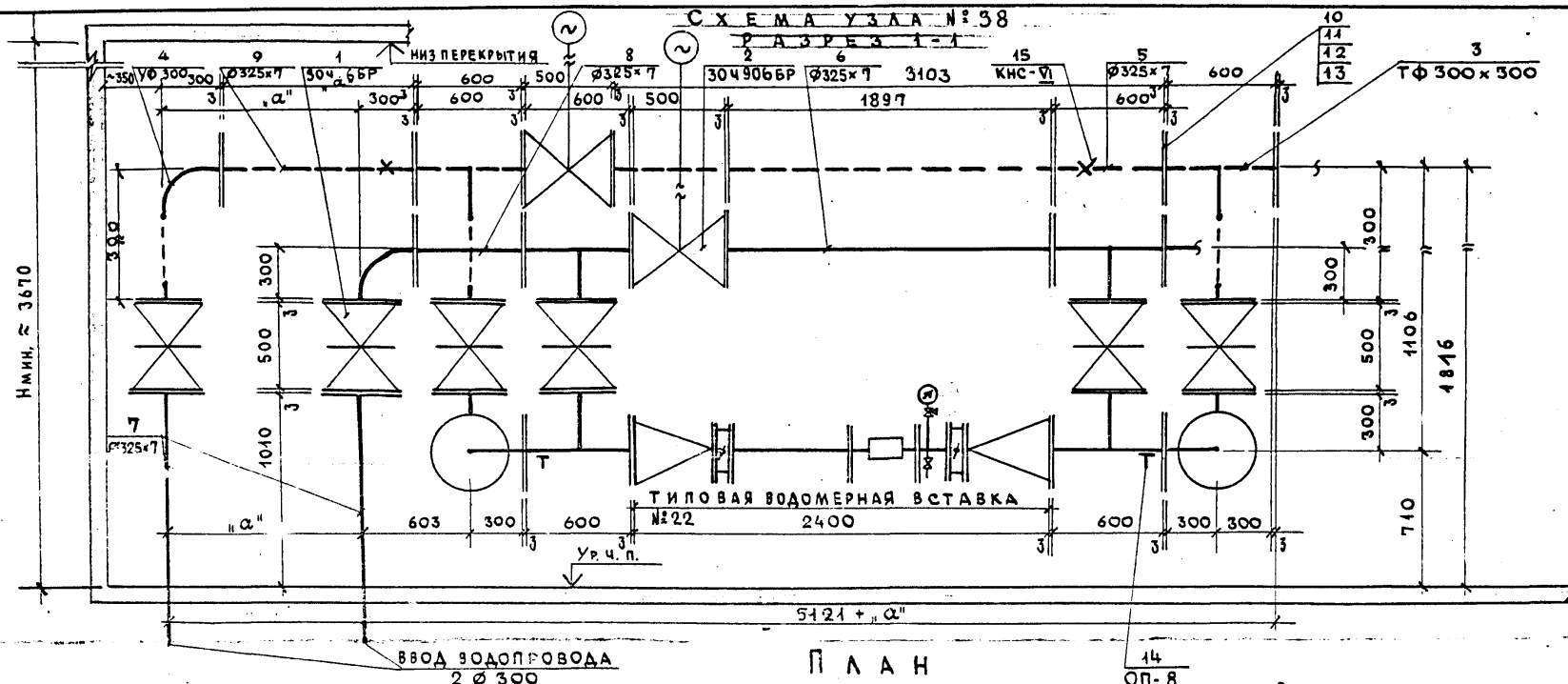
арх 753222 на 127 1-78
П П 16-11 У №37 СТ В Ø150 В В С Д 2 Ø300 Лист 2

Копировал: 4/5

Формат: А3

СХЕМА УЗЛА №38

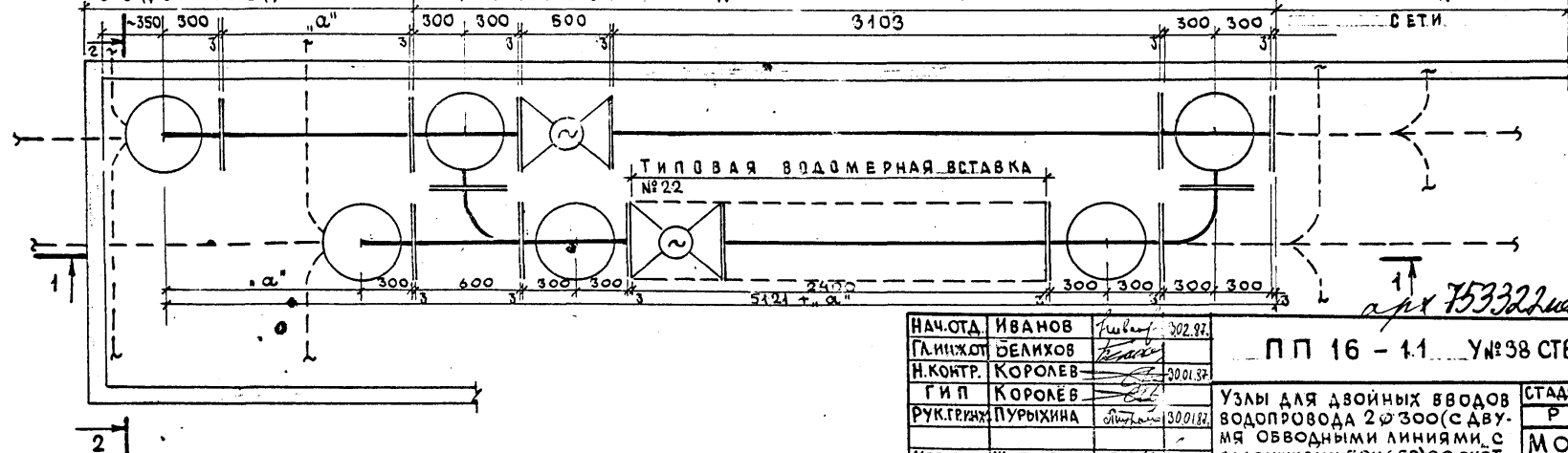
РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н

ВАРИАНТЫ ВВОДОВ
ВОДОПРОВОДА

ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ
СЕТИ

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	302.97
ГЛАВ.ИЖ.ОТ.	БЕЛИХОВ	3001.37
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	3001.37
ГИП	КОРОЛЕВ	3001.37
РУК.ГР.ИЖ.	ПУРЫХИНА	3001.37
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	3001.37
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	3001.37

П П 16 - 1.1 У №38 СТ В 150 ввод 2φ 300

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ
ВОДОПРОВОДА 2φ 300 (САДУ-
МЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С
ЗАДВИЖКАМИ 30466P) СО СЧЕТ-
ЧИКАМИ СТ В 150

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: 3.11

ФОРМАТ: А 3

СОГЛАСОВАНО:	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЛ.И.И.И.И.	ВЛ.И.И.И.И.
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЛ.И.И.И.И.	ВЛ.И.И.И.И.

РАЗРЕЗ 2-2

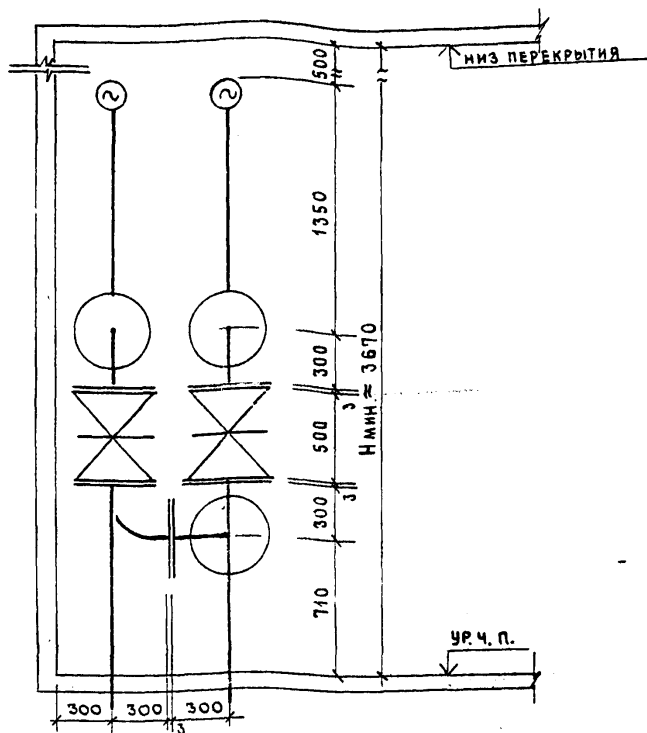


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

ВЕЛИЧИНА „а“	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ	ПРИМЕ- ЧАНИЯ
„а“	1100	

1. Типовую водомерную вставку № 22 см. стр. 24
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 № 38 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Р _у =1,0 МПА 3046БР Ø300	6	242,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у =1,0 МПА 304906БР 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 3163 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 12320-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИ- ТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у =1,0 МПА Ø300	12	12,9	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø 310	30	0,190	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20×80	360	0,264	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-У	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		3949,563	

ПП 16-11

У № 38 СТБ Ø 150 в в с 1,2 Ø 300

Лист
2

КОПИРОВАЛ: ЗР

ФОРМАТ: А3

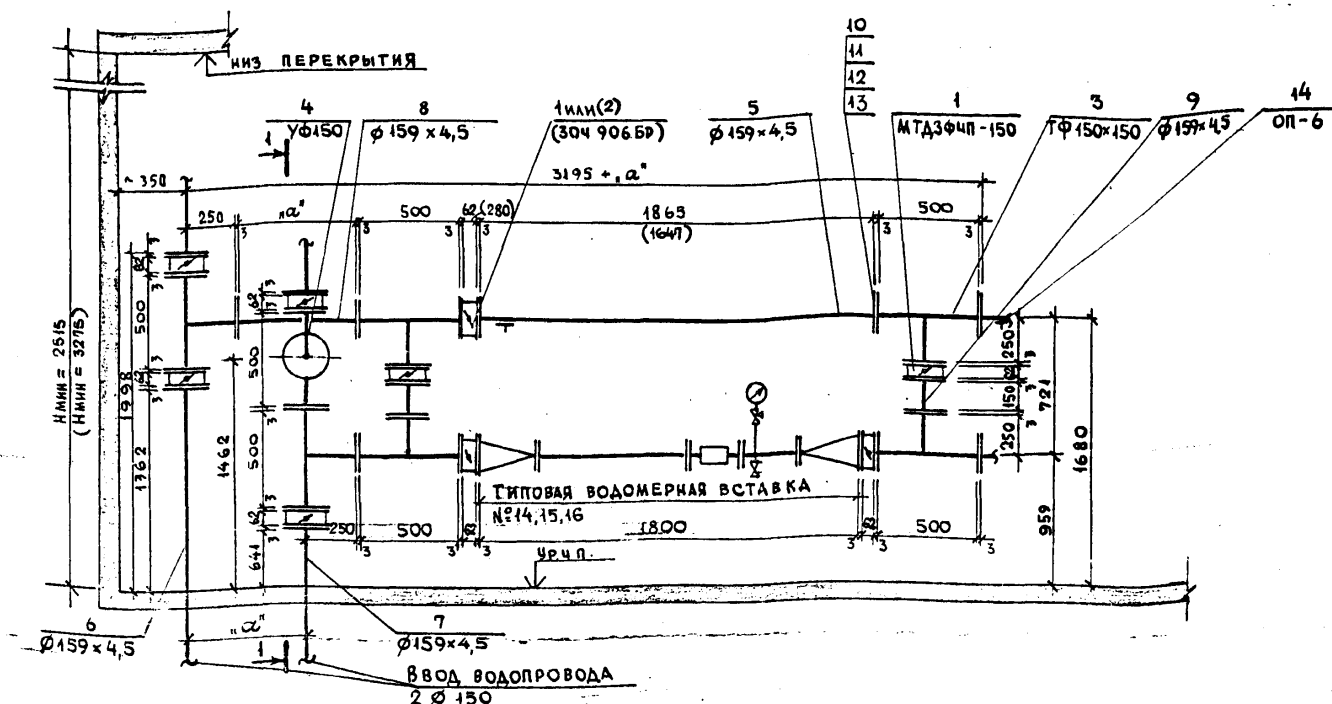


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

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. Нижки предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	3.02.87
ГЛАВНОЕ	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>	
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	
РУКОВИД.	ТУРЬКИНА	<i>Туркина</i>	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	
ПРОВЕРИЛ	ТУРЬКИНА	<i>Туркина</i>	31.01.87

КОПИРОВАЛ: 245

ПП 16-11 УН: 39 СТБ 65, 80, 100 Б80А2Ф150

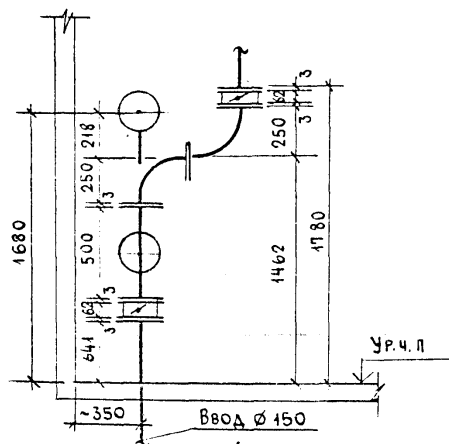
Узлы для двойных вводов водопровода 2 ф 150 (с 38604) но линией с дисковыми затворами для присоеди- нения спринклерной сис- темы со счетчиками СТБ65.80.100	Стандия	Лист	Листов
	Р	1	2

МОСПРОЕКТ - 1
ОСТО

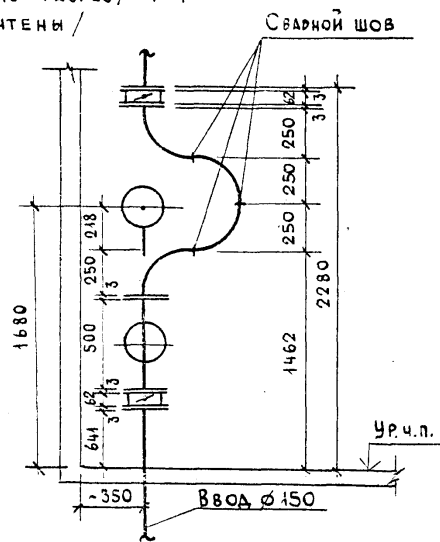
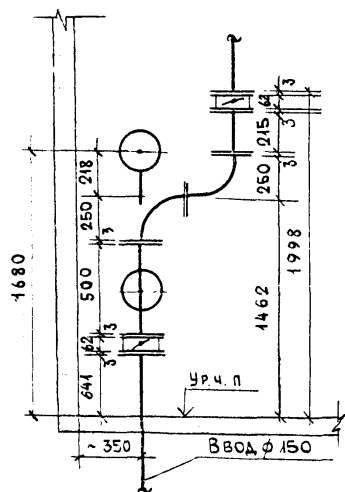
МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

ФОРМАТ: А3

РАЗРЕЗ 1-1



ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ПО РАЗРЕЗУ 1-1
/ В СПЕЦИФИКАЦИИ НЕ УЧТЕНА /



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			
		ПОВОРОТНИЙ ФЛАНЦЕВЫЙ			
		Р _г -10МПА МТДЗФЧП - 150	9(8)	38,0	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
		С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАЛЕМ			
		С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _г -1,0МПА			
		30ч90б БР 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 1865	1	31,985	
		(1647) Ø 159×4,5	(1)	(28,146)	ШТ.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1362 Ø 159×4,5	1	23,356	ШТ.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 641 Ø 159×4,5	1	10,993	ШТ.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "а" Ø 159×4,5	1		ШТ.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 150 Ø 159×4,5	2	2,572	ШТ.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ			
		ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ			
		ВЫСТУПОМ Р _г -1,0МПА Ø 150	14	6,62	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0ММ Ø 212	28	0,099	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20×80	224	0,264	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	224	0,064	СТАЛЬ 20
14.	СТР. 121	ОПОРА МАРКИ ОП-6	2		ШТ.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		932,030±2	
				233,794±0,1	

ПП 16 - 11 У №39 СТЗ Ø 65,30,100 мм СТЗ 150

Лист

2

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ А3

СХЕМА УЗЛА № 40

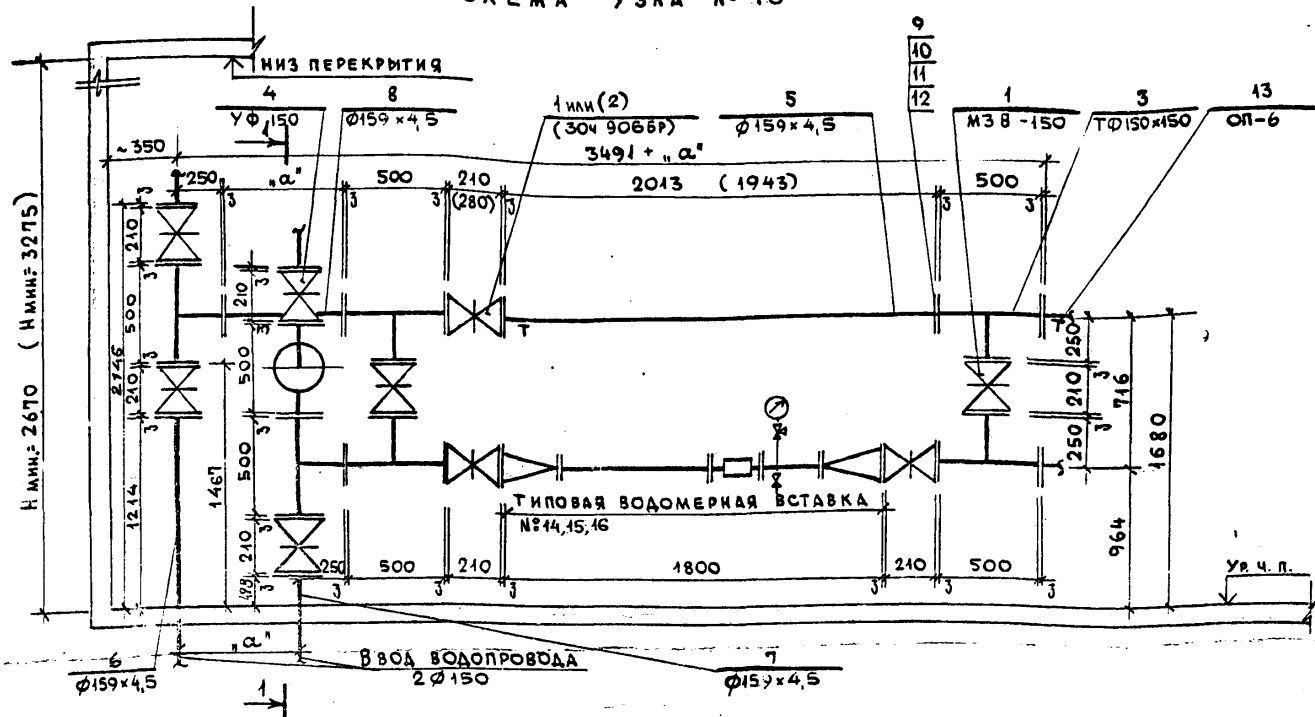


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "α"

ВЕЛИЧИНА "α"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ				ПРИМЕЧАНИЕ
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"α"	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. H мин. ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ МАХОВИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	5.02.87.
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ	5.02.87.
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	5.02.87.
ГИП	КОРОЛЕВ	5.02.87.
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫКИНА	5.02.87.
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	5.02.87.
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫКИНА	5.02.87.

П П 16-11 УН:4ДСТ806580,100 ВВОД 2Ф150

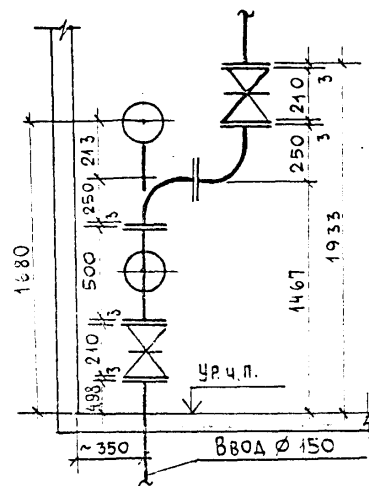
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВО-
ДОПРОВОДА 2Ф150 (С ОБВОДНОЙ
ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ,
ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕР-
НОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В Ø65,80,100

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

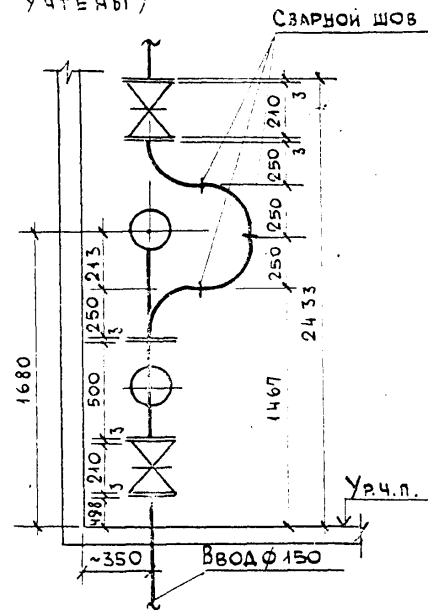
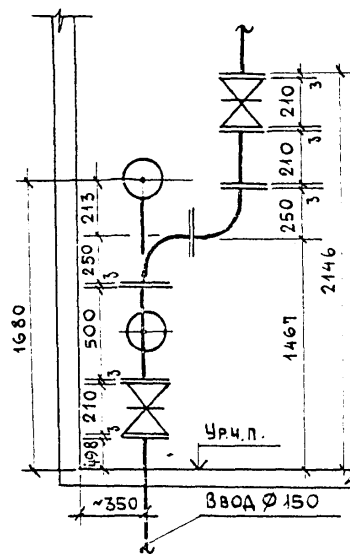
КОПИРОВАЛ

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	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным клином и выдвижным шпинделем фланцевая чугунная Р _у =1,0 МПа МЗВ-150	9(8)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _у =1,0 МПа ЗОЧ 9066Р 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 (1943) Ø 159×4,5	1 (1)	34,322 (33,322)	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1214 Ø 159×4,5	1	20,320	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 498 Ø 159×4,5	1	8,547	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" Ø 159×4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _у =1,0 МПа Ø 150	10	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø 212	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 421	Опора марки ОП-6	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		886,453 кг	
				1030,453 кг	

а.з.х. 75.73.22. на 12.12. 1-89
П П 16-11 Ум 40 СТЗ ф 55,80,100 ввод 2 ф 150

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ: А3

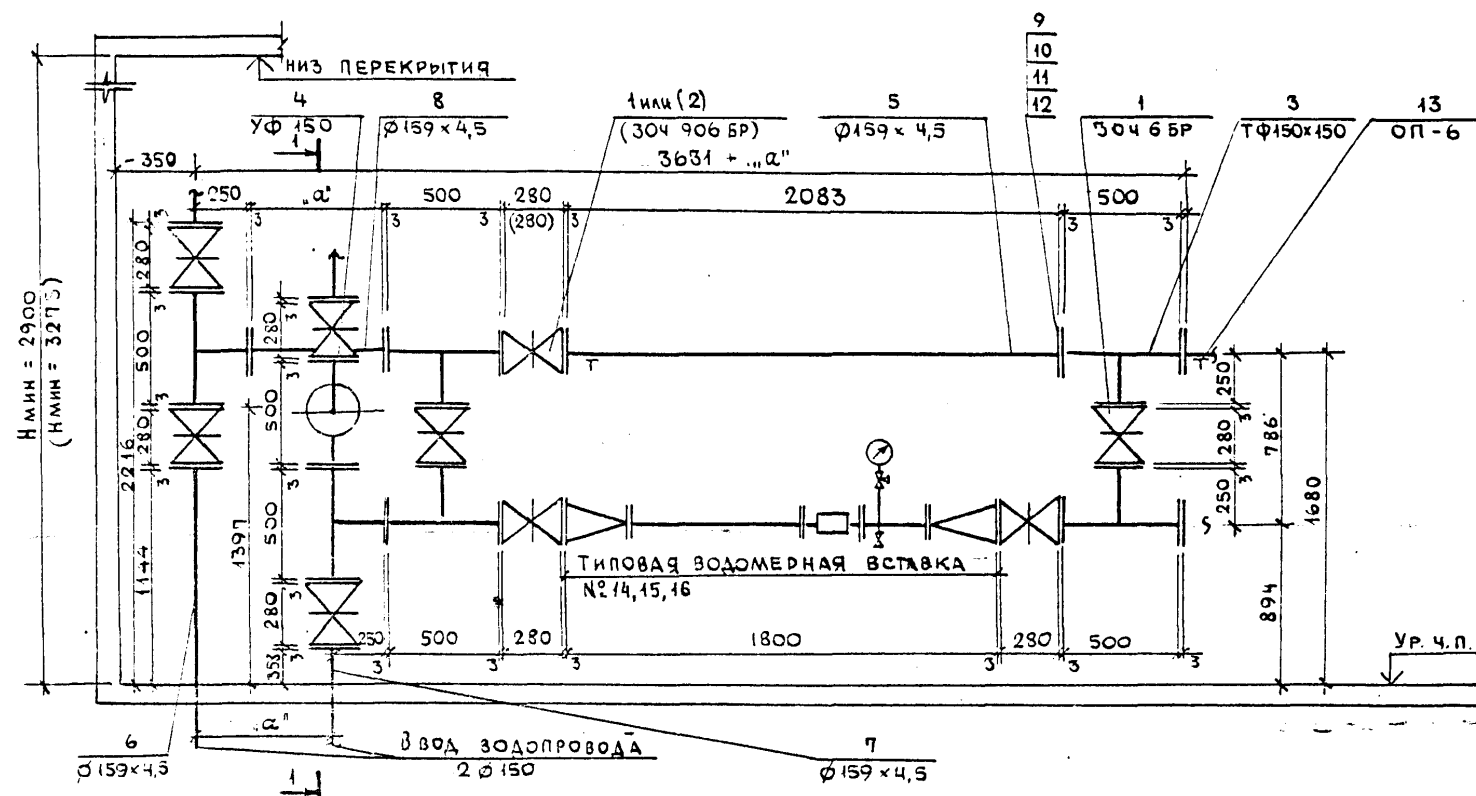


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

В Е Л И Ч И Н А "а"	Д И А М Е Т Р Т Р У Б Г О Р О Д С К О Й С Е Т И				П Р И М Е Ч А Н И Е
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 300	
"а"	850	1000	1050	1100	

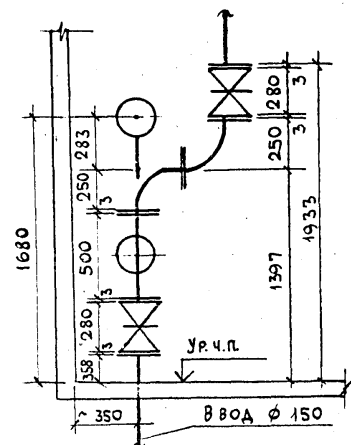
1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 14, 15, 16 СМ. СТР. 17, 18
2. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ БЕЛИЧНЫИ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.
3. МИНИ. ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ МАХОВИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30082	ПП 16 — 11 УН ^о 41 СТВ ϕ 65,80,100 вввод 2 ϕ 150	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОИНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ϕ 150 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ ЗОЧ 6ВР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРЯЧНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ ϕ 65,80,100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	30082			Р	1	2
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30082			МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
ГИП	КОРОЛЕВ	30082					
РУК. ГРИНЖ.	ПУРЫХИНА	30082					
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30082					
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30082					

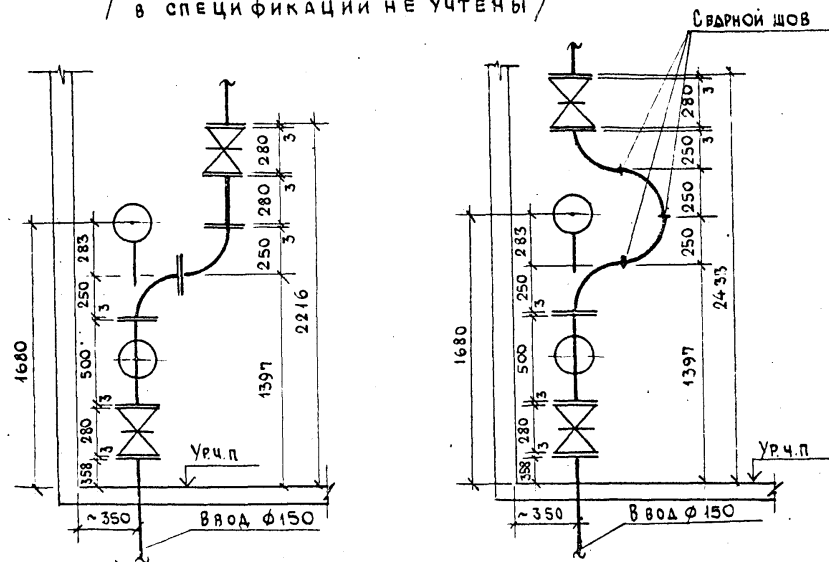
КОПИРОВАНА: 5/5

ФОРМАТ А3

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 ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ Р _у = 1,0 МПа			
		ЗОЧ 6БР Ø150	9(8)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437 - 75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Р _у = 1,0 МПа			
		ЗОЧ 906БР Ø150	(1)	(103,2)	шт.
3.	ГОСТ 5525 - 61*	ТРОЙНИК Ф150 × 150	6	480	шт.
4.	ГОСТ 5525 - 61*	КОЛЕНО УФ 150	2	31,1	шт.
5.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2083			
		Ø159 × 4,5	1	35,723	шт.
6.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1144	1	19,620	шт.
7.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 358	1	6,147	шт.
8.	ГОСТ 10704 - 76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ, α" Ø159 × 4,5	1		шт.
9.	ГОСТ 12 820 - 80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у = 1,0 МПа Ø150	10	6,62	шт.
10.	ГОСТ 7338 - 77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø212	26	0,999	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 ± 0,1	
				(1210,25 ± 0,1)	

ПП 16 - 11 УН° 41 СТБ Ø 65, 80, 100 ВВОД 2 Ø 150

КОПИРОВАЛ: ЗК

ФОРМАТ А 3

Лист

2

СХЕМА УЗЛА № 42

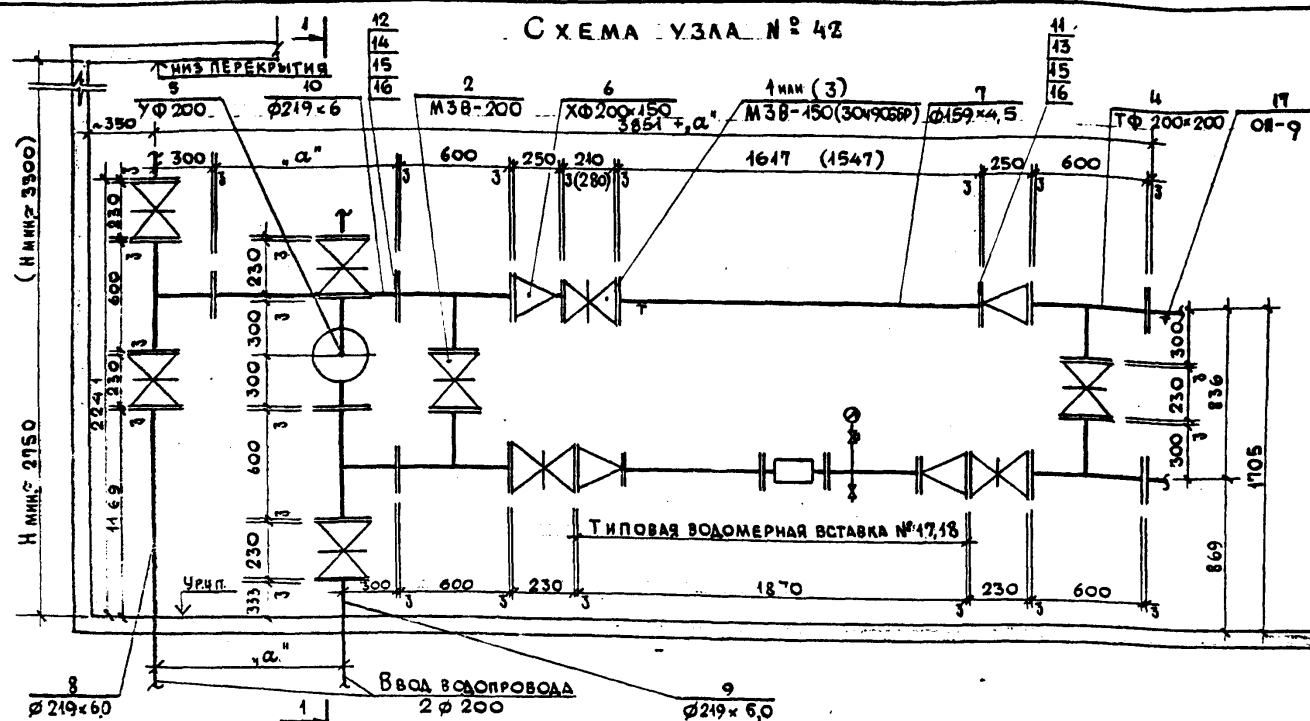


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

ВЕЛИЧИНА „а“	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ			ПРИМЕЧАНИЕ
	φ 200	φ 250	φ 300	
„а“	1000	1050	1100	

1. ТИПОВЫЕ ВОДОМЕРНЫЕ ВСТАВКИ № 47,18 см. стр. 19, 20
2. В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ.
3. Н. мм. ПРЕДУСМОТРЕНА ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ МАХОВИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	30.01.82
ЛИНЖ. ОТА	БЕЛИХОВ	30.01.82
Н. КОНТ.	КОРОЛЕВ	30.01.82
РУК. ГР. М. И.	ПУРХИНА	30.01.82
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.01.82
ПРОВЕРИЛ	ПУРХИНА	30.01.82

арх 753322 и 12 и 1-82
 ПП 16-11 УН: 42 СТ В φ 100, 150 В В О Д 2 φ 200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 φ 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРЯКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В φ 100, 150.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
	МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО		

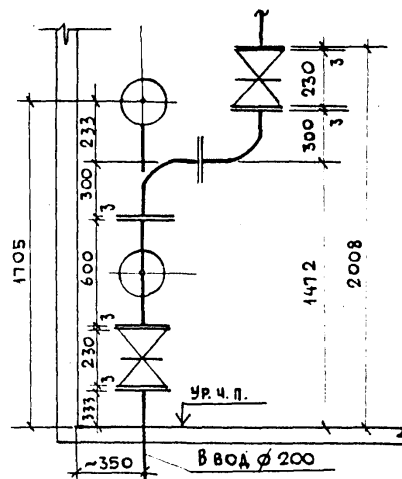
ПРОВЕРИЛ: 8/5

ФОРМАТ: А 3

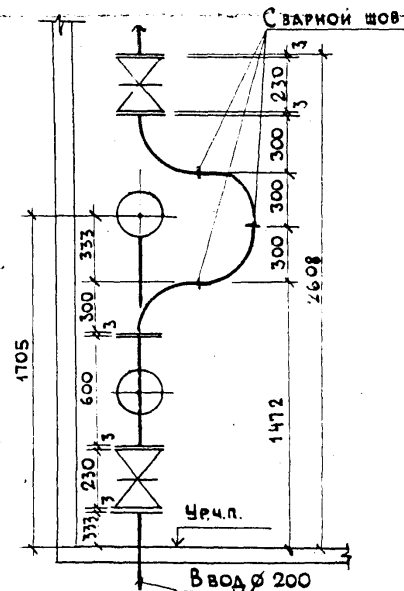
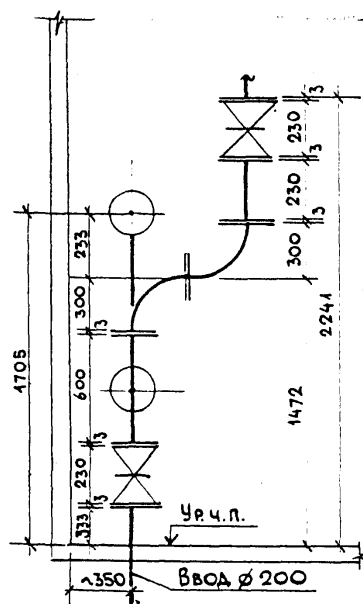
СОГЛАСОВАНО
 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГЛАВ. ИНЖ. КУРЧИН

ИМЕНИ: 24. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

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 ЗАВОД, ВОДОПРИБОР	ЗАДВИЖКА С ОБРЕЗИННЫМ КЛИНОМ НЕ ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧУГУННАЯ $P_r=10$ МПа МЗВ-150	1(-)	42,0	шт.
2.	ГОСТ 5762-74	ТО ЖЕ МЗВ-200	8	61,5	шт.
3.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ $P_r=10$ МПа 304906 БР $\phi 150$	(1)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 200x200	6	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 200x150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1617 (1547) $\phi 159 \times 4,5$	(1)	(26534)	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1163 $\phi 219 \times 6$	1	36,847	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 333 $\phi 219 \times 6$	1	10,496	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ, α $\phi 219 \times 6$	1		шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ $P_r=10$ МПа $\phi 150$	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	ТО ЖЕ $\phi 200$	8	8,05	шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм $\phi 212$	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	ТО ЖЕ $\phi 268$	25	0,129	шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20x80	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)		1335,037 кг	
				1455,036 кг	

ПП 16-11

УН° 42 СТБ $\phi 100,150$ в ввод $\phi 200$ Лист
2

КОПИРОВАЛ: БУ

ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА № 43

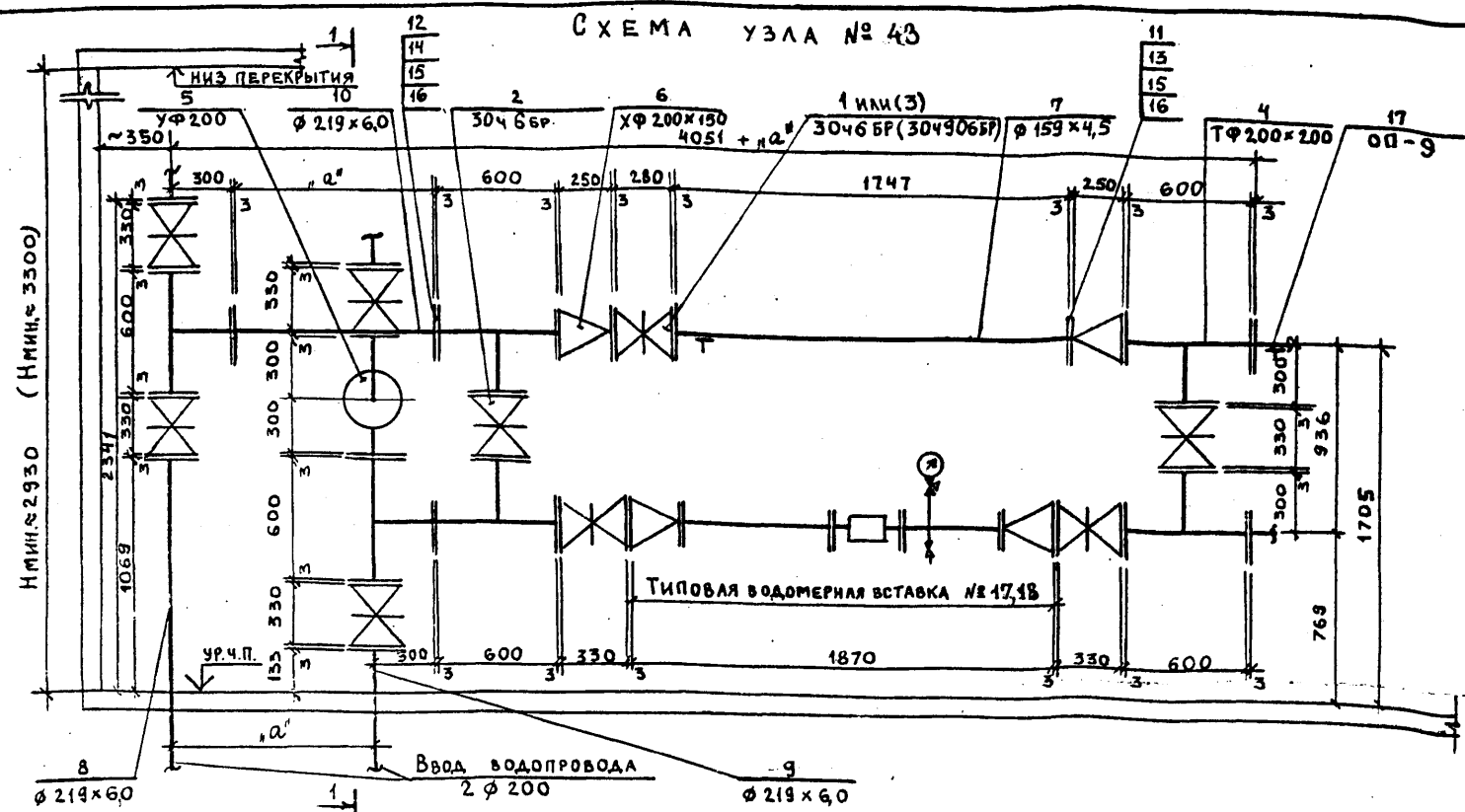


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

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. Нмин. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.

ач. 753322/12/1-89

НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	3.02.89
ГЛАВ. ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.01.89
Н. КОНТ.	КОРОЛЕВ	30.01.89
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.89
РУК. ГИП	ПУРХИНА	30.01.89
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	25.12.89
ПРОВЕРИ	ПУРХИНА	

П.П. 16-11 УН 43 СТБ Ø 100, 150 ввод 2Ø 200

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2Ø 200 (С ОБВОДНОЙ ЛИНИЕЙ, С ЗАДВИЖКАМИ 3046БР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ø 100, 150.

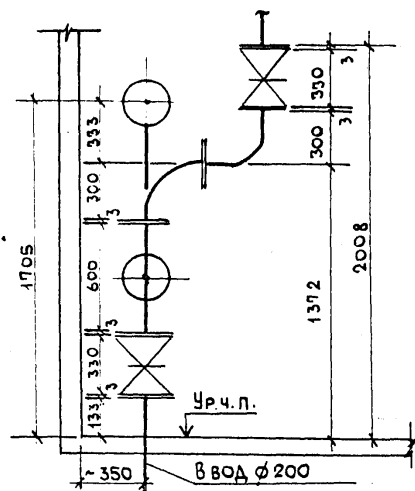
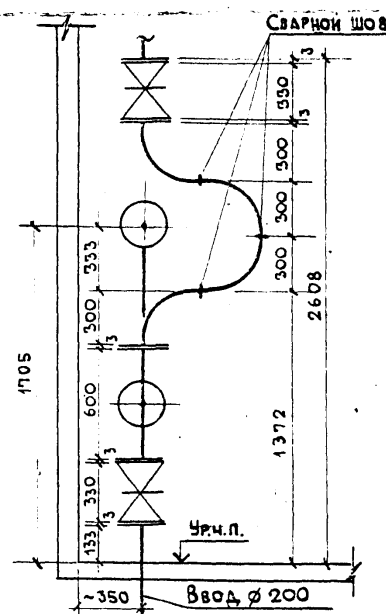
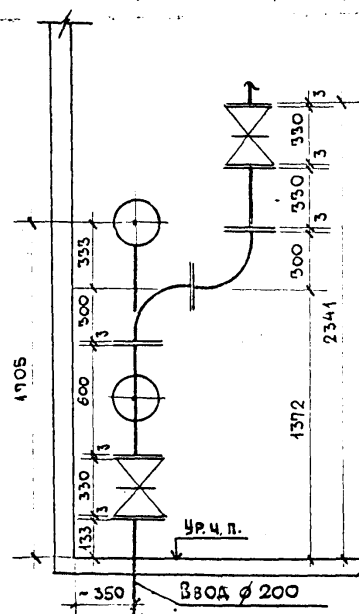
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

КОПИРОВА

ФОРМАТ А3

РАЗРЕЗ 1-1

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ПО РАЗРЕЗУ 1-1
/ В СПЕЦИФИКАЦИИ НЕ УЧТЕНА /

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 $P_r=1,0$ МПа			
		З0466Р $\phi 150$	1(-)	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	То же	$\phi 200$	8	125,0 шт.
3.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
		С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ			
		С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ $P_r=10$ МПа			
		З049066Р $\phi 150$	(4)	(103,2)	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	ТРОЙНИК ТФ 200x200	6	78,3	шт.
5.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	2	50,8	шт.
6.	ГОСТ 5525-61*	ПЕРЕХОД ХФ 200x150	2	30,3	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1747 $\phi 159 \times 4,5$	1	29,964	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1069 $\phi 219 \times 6$	1	33,695	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 133 $\phi 219 \times 6$	1	4,192	шт.
10.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ "а" $\phi 219 \times 6$	1	.	шт.
11.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ $P_r=1,0$ МПа $\phi 150$	2	6,62	шт.
12.	ГОСТ 12820-80*	То же	$\phi 200$	8	8,05 шт.
13.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		ТОЛЩИНОЙ 3,0 ММ $\phi 212$	3	0,099	шт.
14.	ГОСТ 7338-77*	То же	$\phi 268$	25	0,129 шт.
15.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20x80	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)		4927,31 кг	
				1957,01 кг	

ПП 16-11

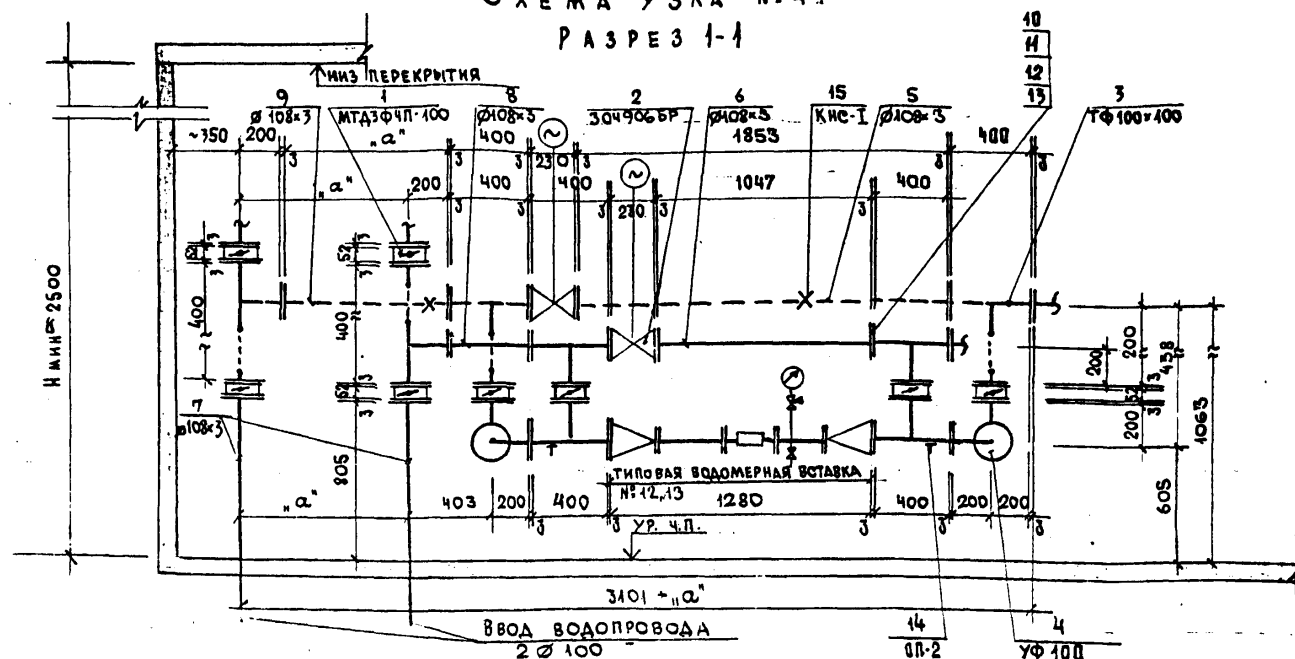
УН: 43 СТБ $\phi 100, 150$ ВВОД $\phi 200$

Лист 2

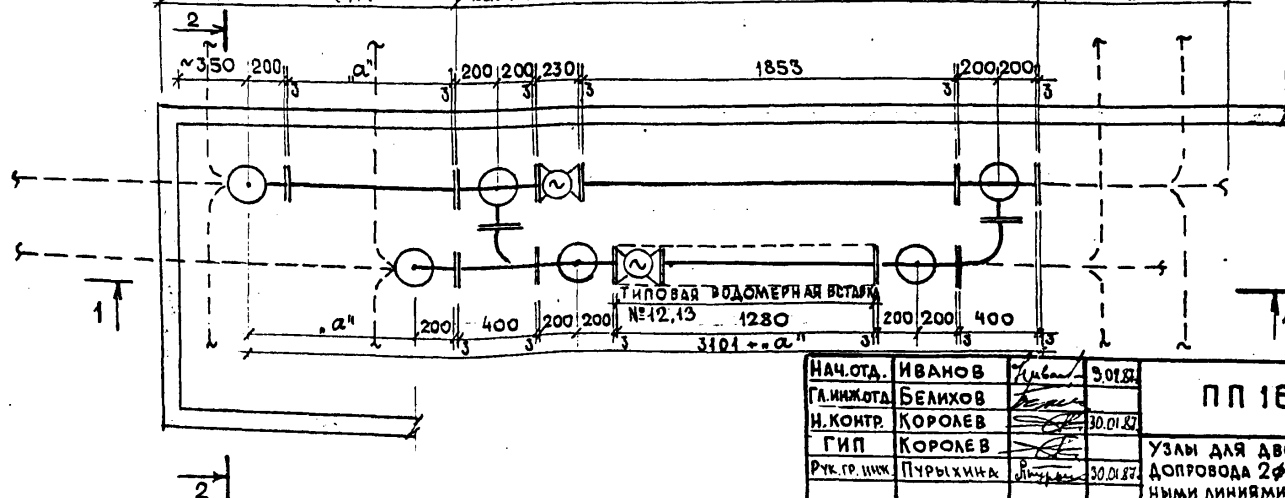
КОПИРОВАНИЕ

ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА №44
РАЗРЕЗ 1-1



П Л А Н
ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ



НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	30.01.87
ГЛАВ.ИНЖ.	БЕЛИХОВ	30.01.87
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.87
Р.К.ГР.ИНЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	30.01.87
ПРОВЕРИ	ПУРЫХИНА	30.01.87

УЗЛ для двойных вводов водопровода 2φ100 (с двумя обводными линиями, с дисковыми затворами для присоединения спринклерной системы) со счетчиком КВМ СТБ 65.80.

СТADIЯ	Лист	Лист
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1		
ОСТО		

ФОРМАТ: А3

КОПИРОВАЛ: В.С.

арх. 753322 лист 12/1 191

П П 16-11 УН:44 СТБ 65.80 ВВОД 2φ100

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛАВ.ИНЖ. КУНИЦКИЙ С.С.

СОГЛАСОВАНО:
ПОДПИСЬ НАЧАЛА ВСТАВКИ

РАЗРЕЗ 2-2

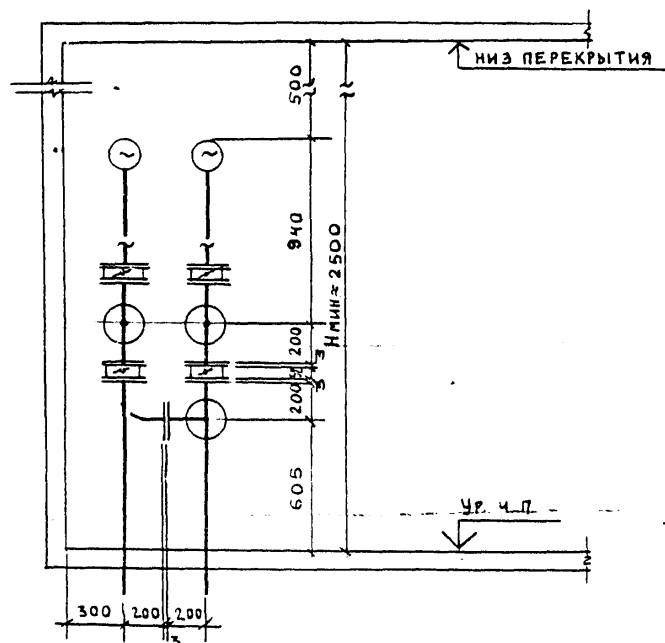


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 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 Р _у =1,0 МПа МТДЗФЧП - 100	8	32,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _у =1,0 МПа 304 906 БР φ 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 φ 108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 φ 108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 φ 108×3	2	6,258	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 φ 108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной "а" φ 108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12320-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _у =1,0 МПа φ 100	14	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ 153	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±2	

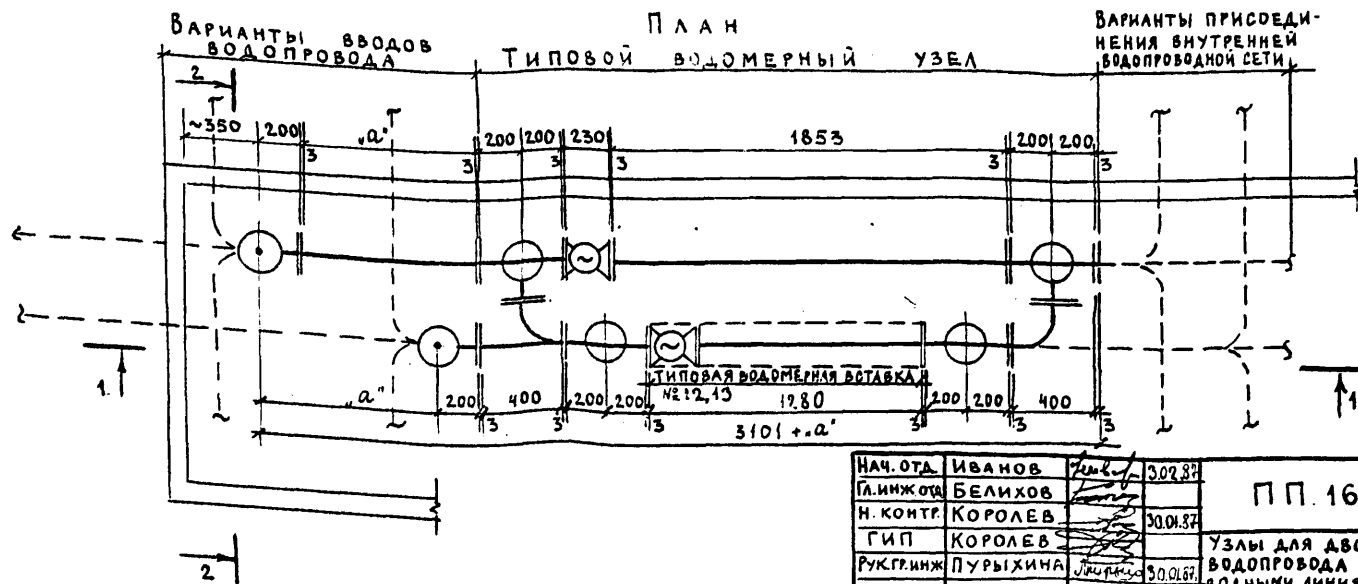
ПП 16-11

УН № 44 СТБ φ 65,80 ввод 2 φ 100

2

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	30.08.87	П П. 16 - 11 У № 45 СТБ в 65,80 ввода 2010	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 20100 (С ДВУМА ОБ- ВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВАЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРЯНК ЛЕРНОИ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ в 65,80	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>				Р	1	2
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	30.08.87			МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО		
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>						
РУК. Г. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	30.08.87					
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	25.12.86					
ПРОВЕДЛА	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>						

FORMAT 13

РАЗРЕЗ 2-2

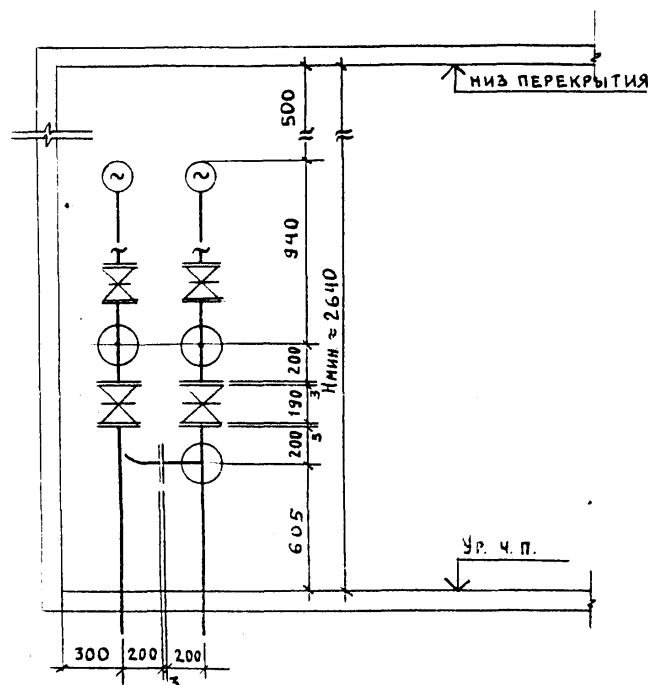


Таблица изменения величины „а“

Величина „а“	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ 150	φ 200	φ 250	φ 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 № 45 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным клином невыемным			
	ЗАВОД „ВОДОПРИБОР“	шпинделем фланцевая чугунная Р _у =1,0 МПа МЗВ-100	8	22,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с электроприводом Р _у =1,0 МПа			
		ЗО 49 06 БР φ 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 φ 108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1047 φ 108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 805 φ 108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 400 φ 108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ φ 108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной литейный приварной с соединительным выступом Р _у =1,0 МПа φ 100	14	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм φ 15В	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±2	

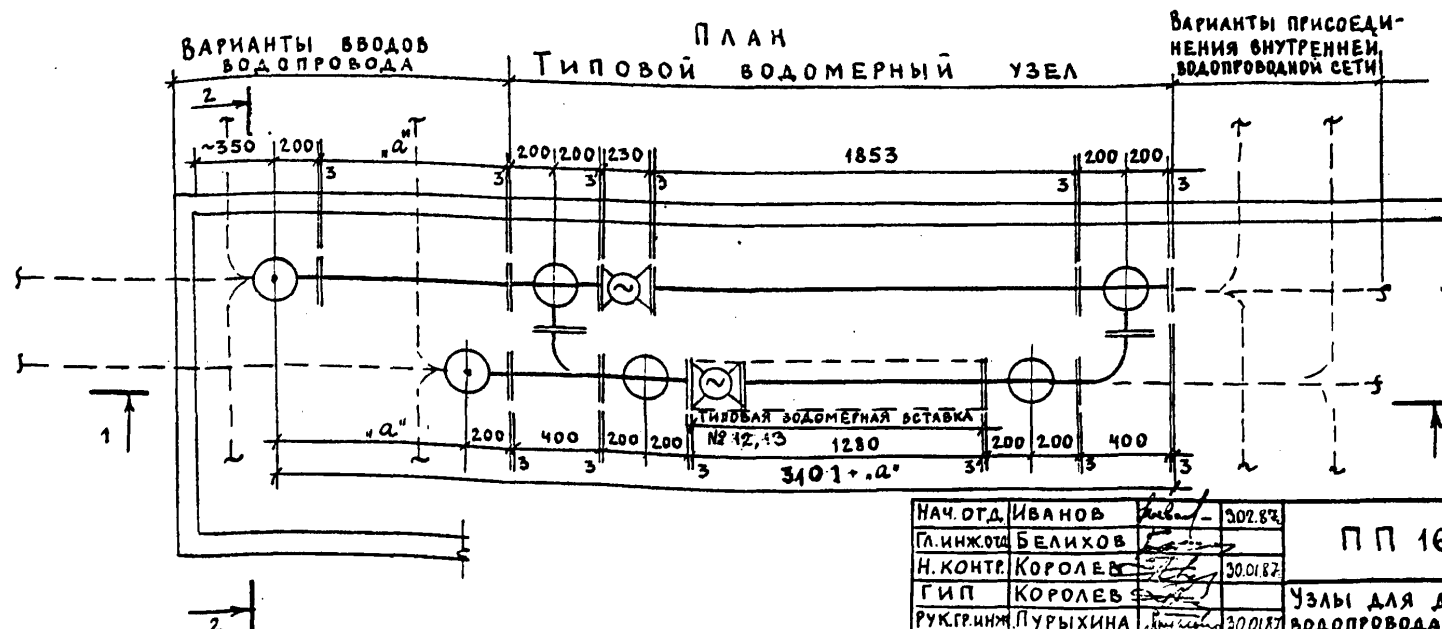
ПП 16 - 11

У № 45 СТ В φ 65,80 ВВОД 2 φ 100

Лист
2

Копировка

ФОРМАТ А3



НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	30.7.8
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	30.01.8
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	30.01.8
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	25.12.8

Y N=46 CTB @ 65.80 BBD42410

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ø 100 (САМУЯ ОБЪЕДНИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ С ЗАДВИЖКАМИ 3046 БР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКАТЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ø 65, 80	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2

МОСПРОЕКТ - 1
ОСТО

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

РАЗРЕЗ 2-2

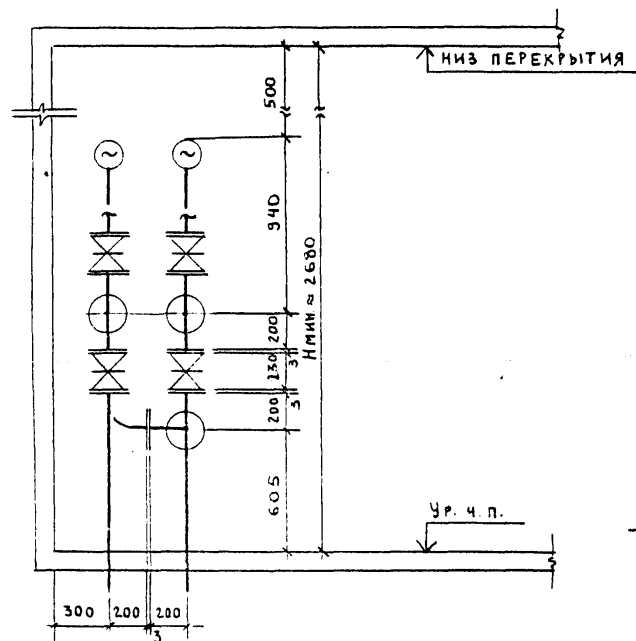


Таблица изменения величины "а"

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

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТИПОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ № 4Б (БЕЗ ВСТАВОК)

Марка, поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		Фланцевая Ру=1,0 МПа			
		3046 БР. φ 100	8	39,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		304906 БР. φ 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 φ 108×3	1	14,398	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1047 φ 108×3	1	8,135	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 805 φ 108×3	2	6,255	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 400 φ 108×3	1	3,108	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 200 φ 108×3	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной литейный приварной соединительный			
		выступом Ру=1,0 МПа φ 100	14	3,96	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм φ 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)		880,639	

ПП 16 - 11

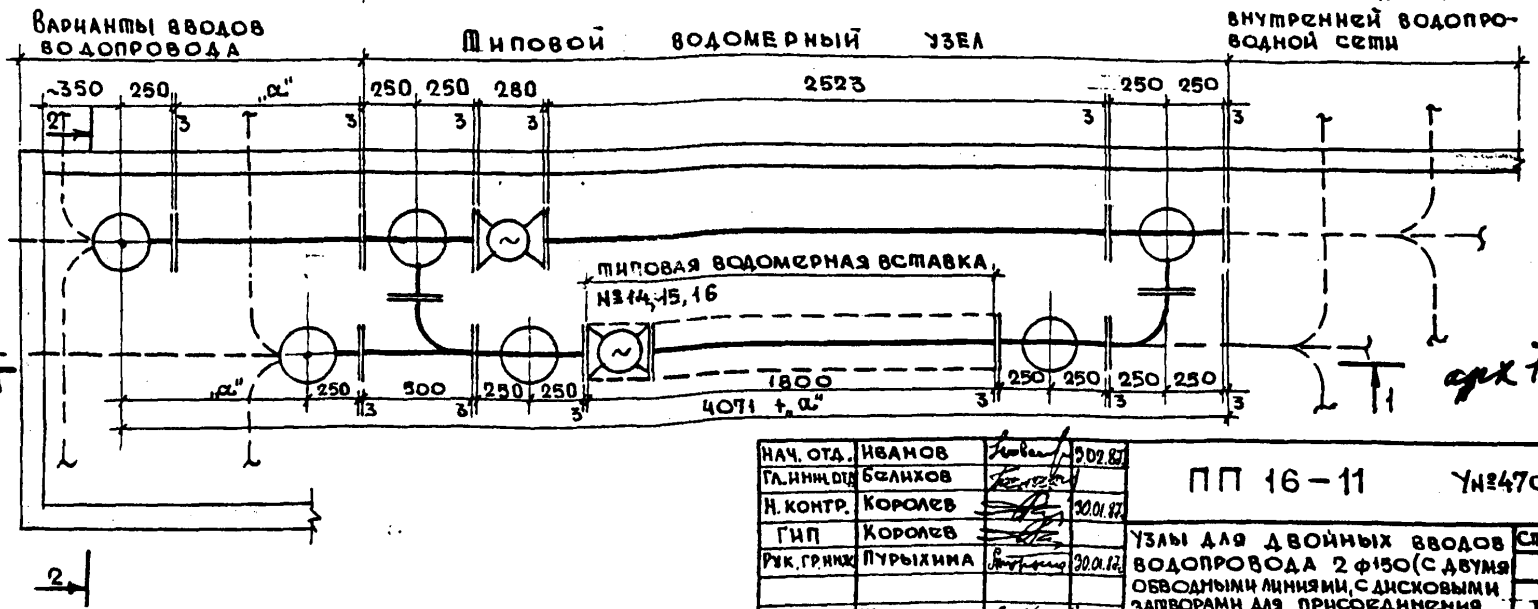
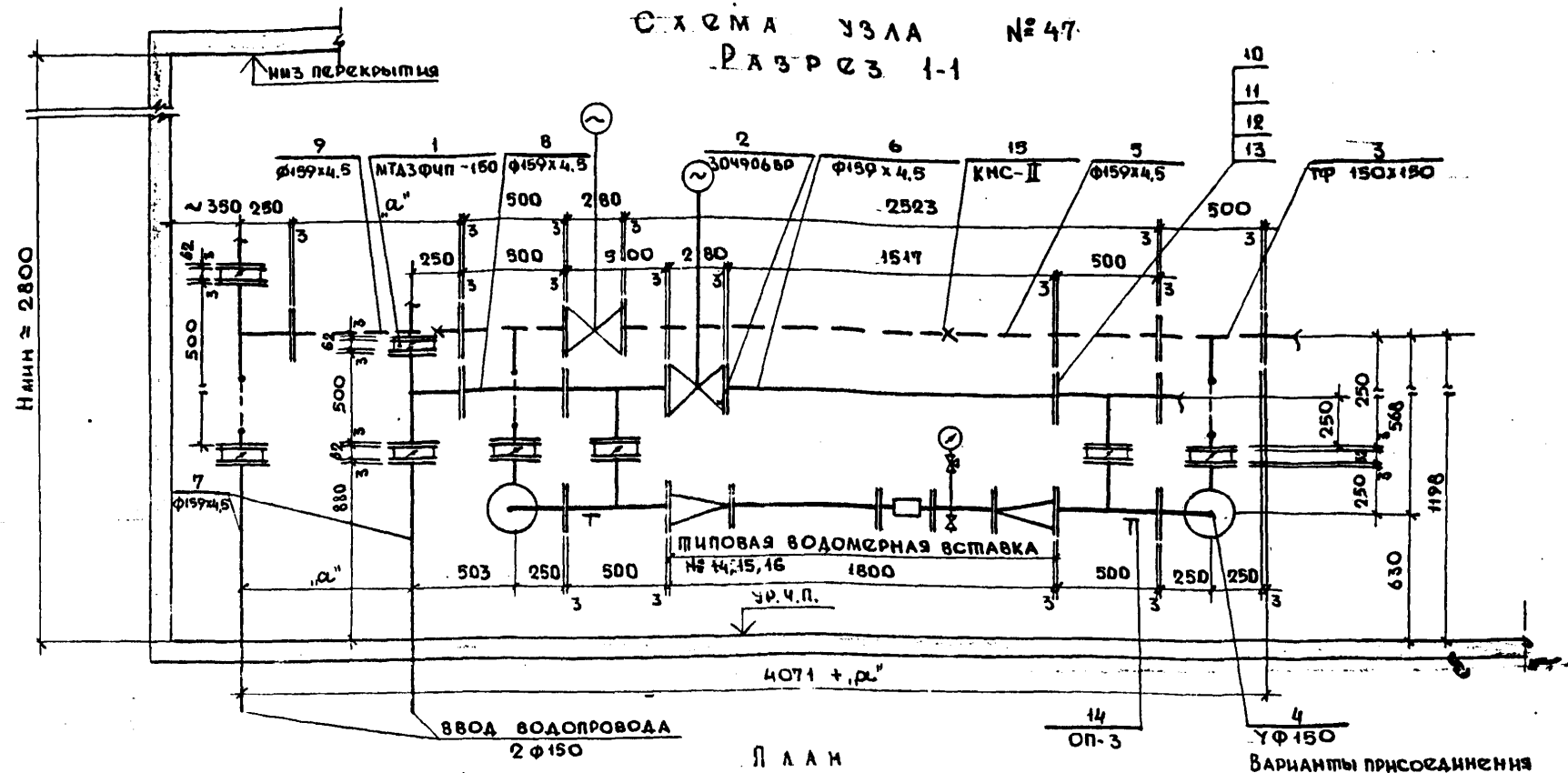
У № 4Б СТБ φ 65,80 ввод 2 φ 100

Лист
2

Копировал

Формат А3

СХЕМА УЗЛА №47 РАЗРЗ 1-1



арх 753322мк 124
1-97

НАЧ. ОД.	ИВАНОВ	30.0.87
ГЛ. ИНЖ. ДИ.	БЕЛИХОВ	30.0.87
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.0.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.0.87
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫКИНА	30.0.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫКИНА	30.0.87

ПП 16-11		УН47СТВ φ65,80,100,880Д2φ150	
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 φ150 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ДИСКОВЫМИ ЗАПЕРАМИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРINKЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ ОТВ φ65,80,100	СПАДИЗ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1			
О.С.Т.О			
КОПИРОВАЛ: БХ			
ФОРМАТ: А3			

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПИСАНИЕ
РАСЧЕТ
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНИЕ
РАСЧЕТ
ПОДПИСАНИЕ
РАСЧЕТ

РАЗРЕЗ 2-2

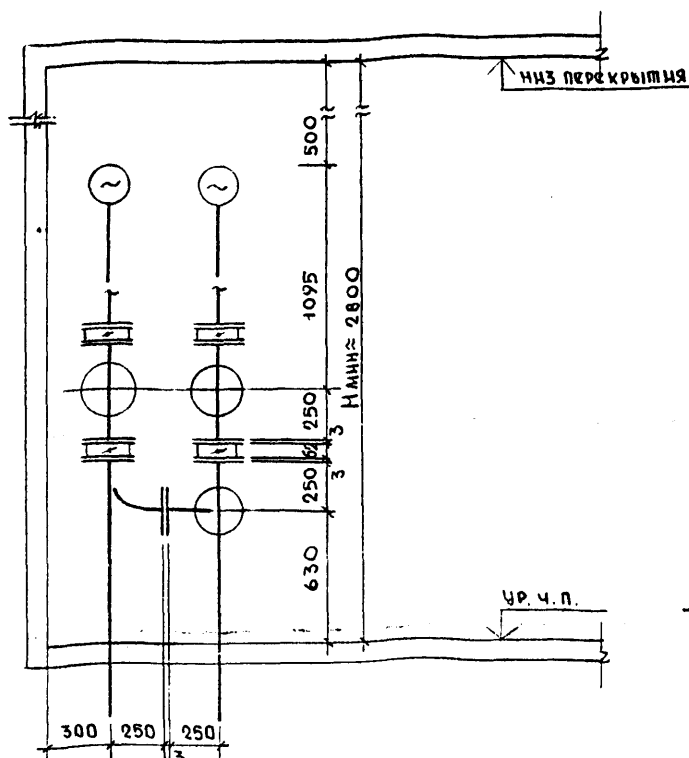


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „А“

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. НМНН. 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, кг.	Примечание
1.	ТУ 26-07-1077-79	Затвор дисковый чугунный поворотный фланцевый			
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _у =1,0 МПа	8	38,0	шт.
		30ч9066Р Ф150	2	103,2	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ГФ 150х150	8	48,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колесо 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 Р _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 М 20х80	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-П	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		131,290 кг	

ПП 16-11

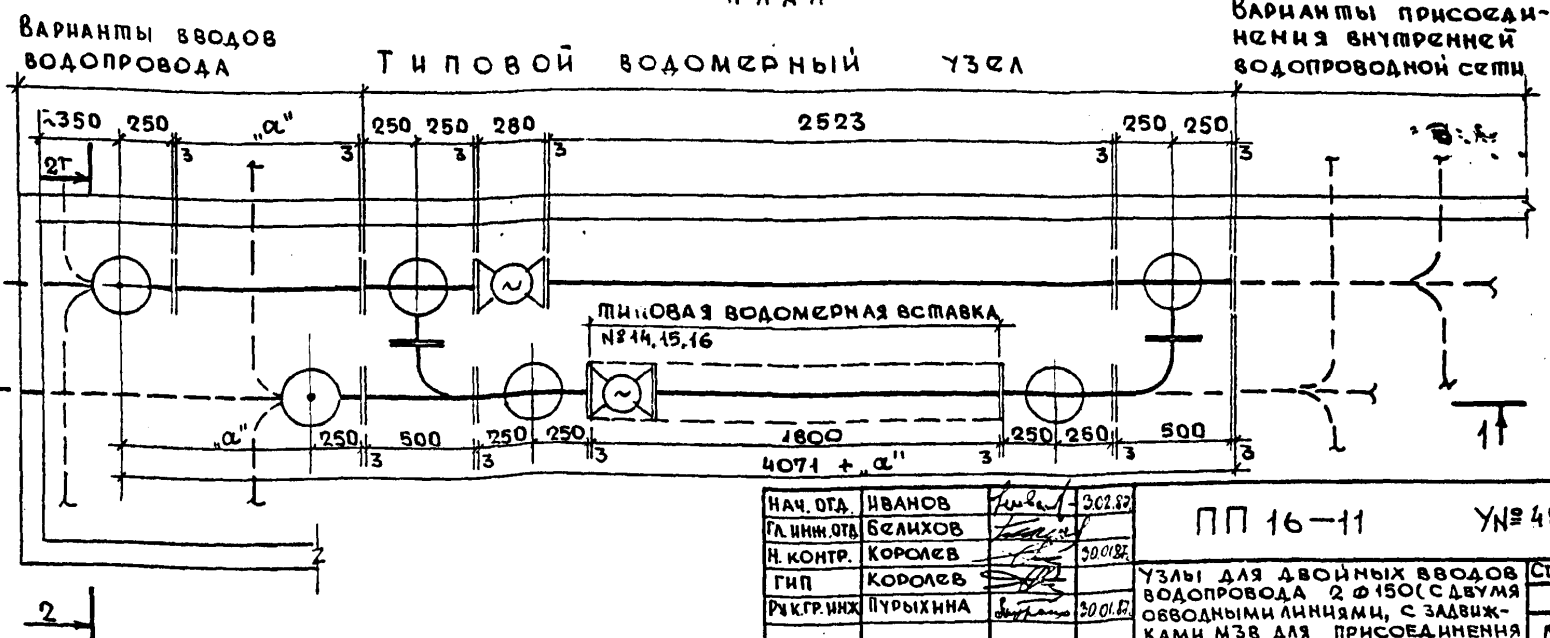
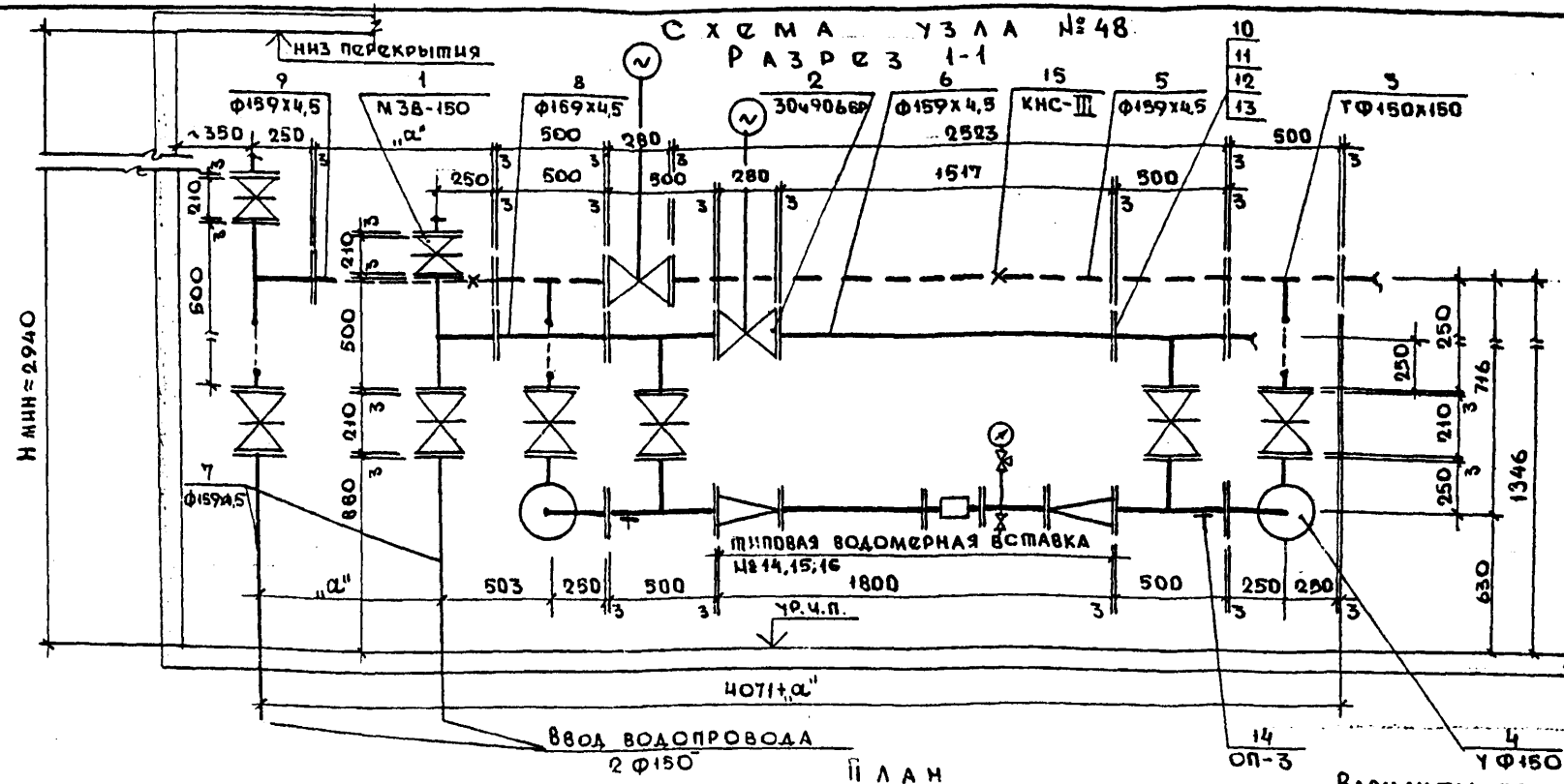
УН 47 СТБ Ф 65 80, 100, 150

Лист

2

Копирован

Формат А3



НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	302.87
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>	
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королёв</i>	300.187
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>Королёв</i>	
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	300.6
ИСПОЛНИЛА	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	2512.36
ПРОВЕРИЛА	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	

ПП 16-11

YN# 48 CTB 658010060042450

№	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВОДОВОДОПРОВОДА 2 Ø 150 (СДЕЛКА) ОБОДНЫХ ЛИНИЙ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРINKЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ф 65,80,100	СТАНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
		Р	1	2
		МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ: Ефре

ФОРМАТ: А3

apx 753322 w/ 124 1-99

Разрез 2-2

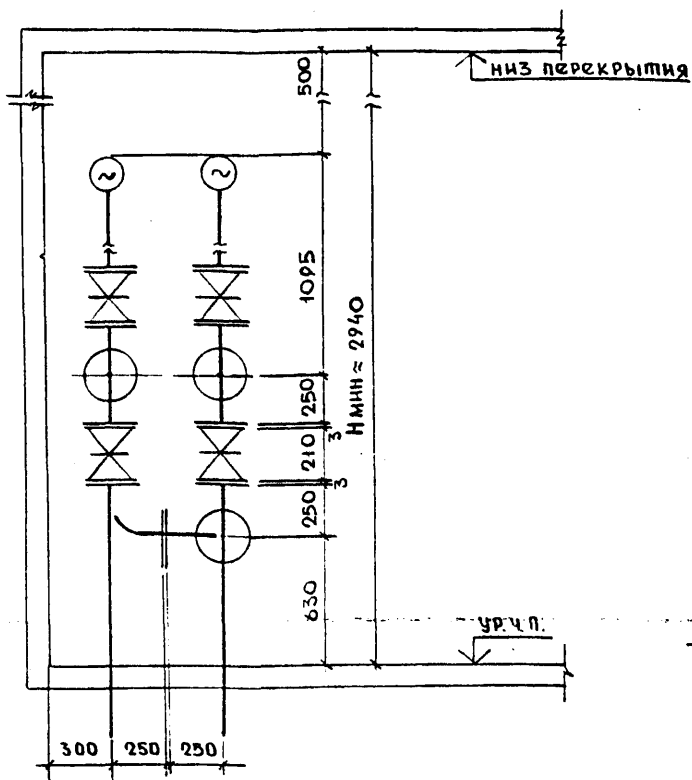


Таблица изменения величины „а“

Величина „а“	Диаметр труб городской сети				Примечание
	φ150	φ200	φ250	φ300	
„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 №48 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным клином не выдвигаемым			
	ЗАВОД „ВОДОПРИБОР“	ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ ЧИГУННАЯ Р _у =1,0 МПа МЗВ-150	8	42,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _у =1,0 МПа			
		3049066Р φ150	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 φ159×4,5	1	43,269	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1517 φ159×4,5	1	26,016	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 880 φ159×4,5	2	15,092	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 500 φ159×4,5	1	8,575	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а“ φ159×4,5	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной соединительным выступом Р _у 1,0 МПа φ150	14	6,62	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм φ212	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)		1343,270 кг	

ПП 16-11

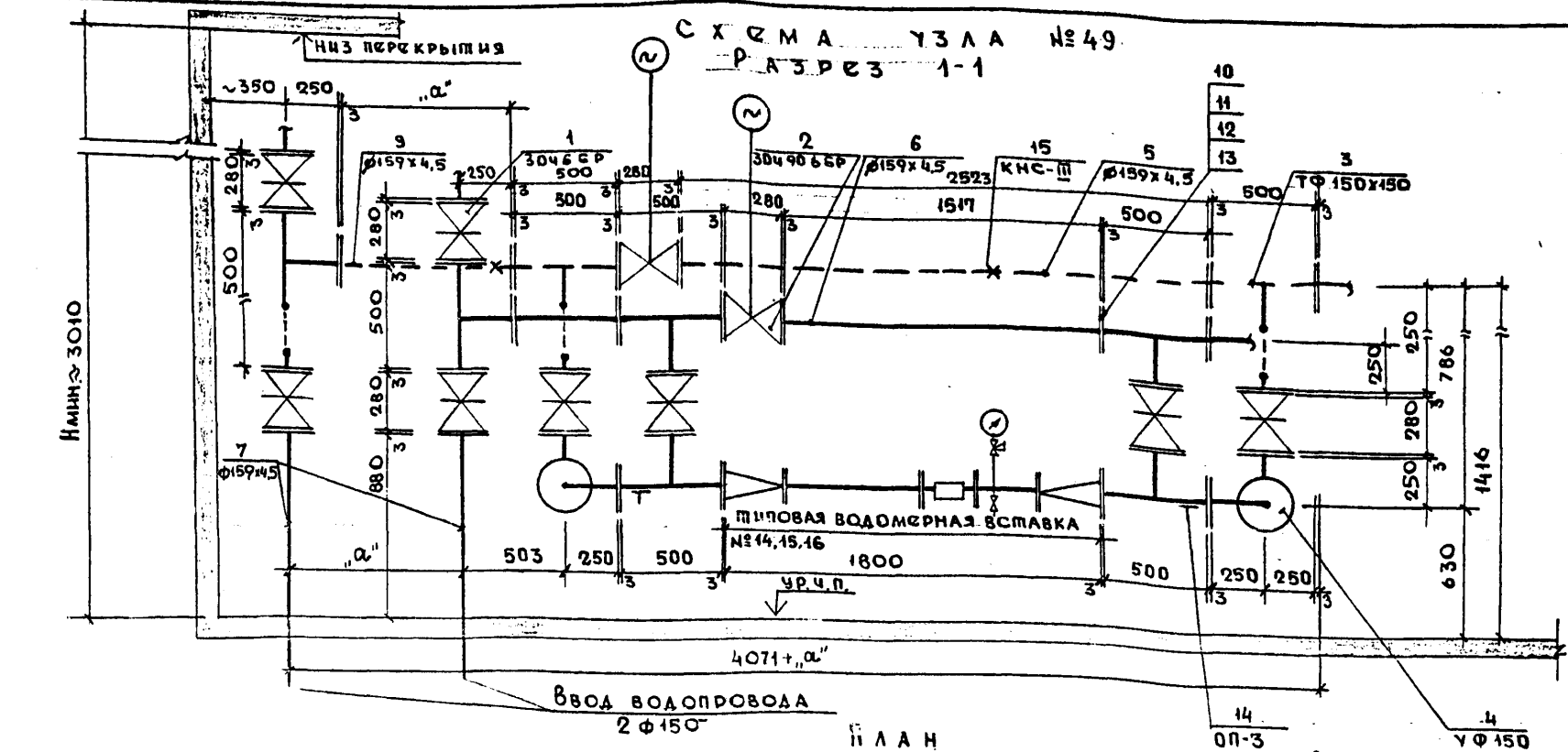
УН № 48 СТБ 65,80,100 58042 φ150

Лист 2

КОПИРОВАНО

ФОРМАТ А3

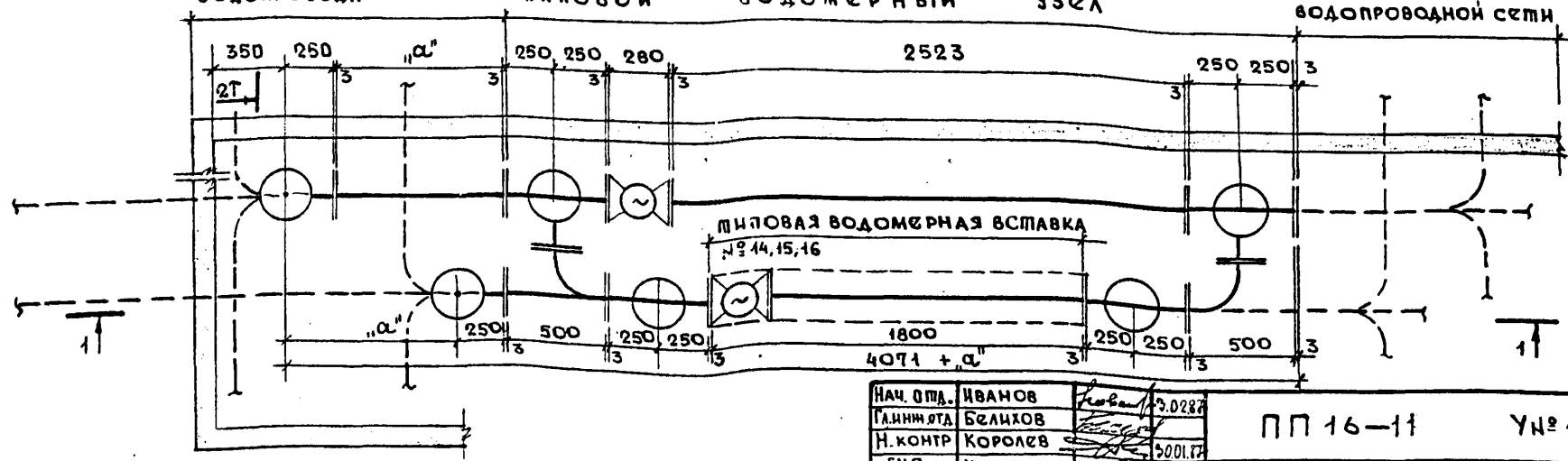
СХЕМА УЗЛА №49
РАЗРЕЗ 1-1



Варианты вводов водопровода

Метровый узел

Варианты присоединения внутренней водопроводной сети



НАЧ. ОТА.	ИВАНОВ	3.02.87
ЛИНИИ	БЕЛИХОВ	3.02.87
Н. КОНТ.	КОРОЛЕВ	3.02.87
ГИП	КОРОЛЕВ	3.02.87
Р.К.Г.Н.Н.	ПУРЫХИНА	3.02.87
ИСПОЛНИ	ШУВАЛОВА	3.02.87
ПРОВЕРИ	ПУРЫХИНА	3.02.87

ПП 16-11

УН № 49 СТБ 65, 80, 100

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ф 150 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ С ДВУМЯ КАМИЗОВИКАМИ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ СО СЧЕТЧИКАМИ СТБ Ф 65, 80, 100)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2

Моспроект-1
ОСТО

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

РА. СПЕЦ.	КУНУШИНА
-----------	----------

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИМЯ
----------------	----------

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА
---------------	----------------

РАЗРЕЗ 2-2

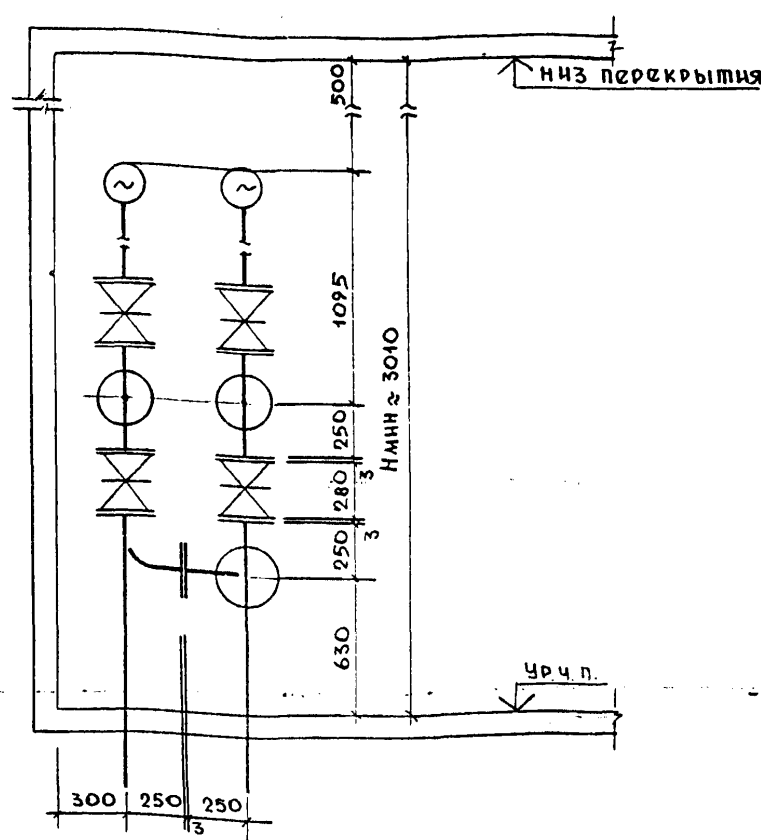


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ "а"

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

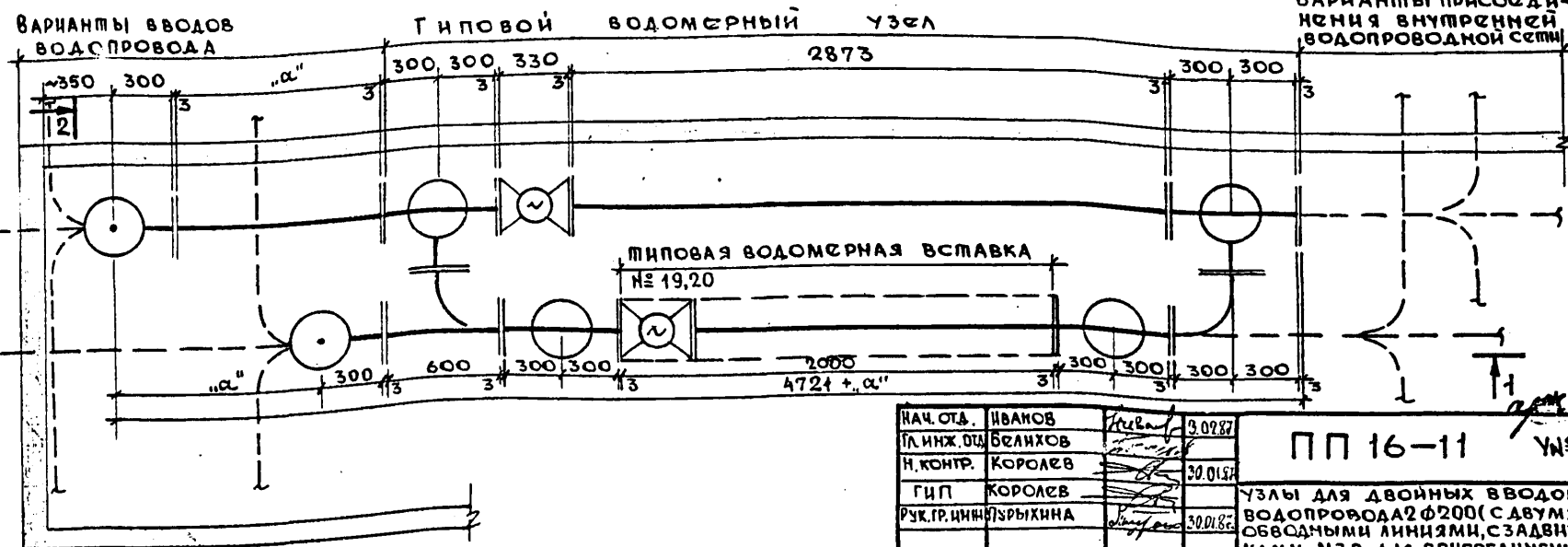
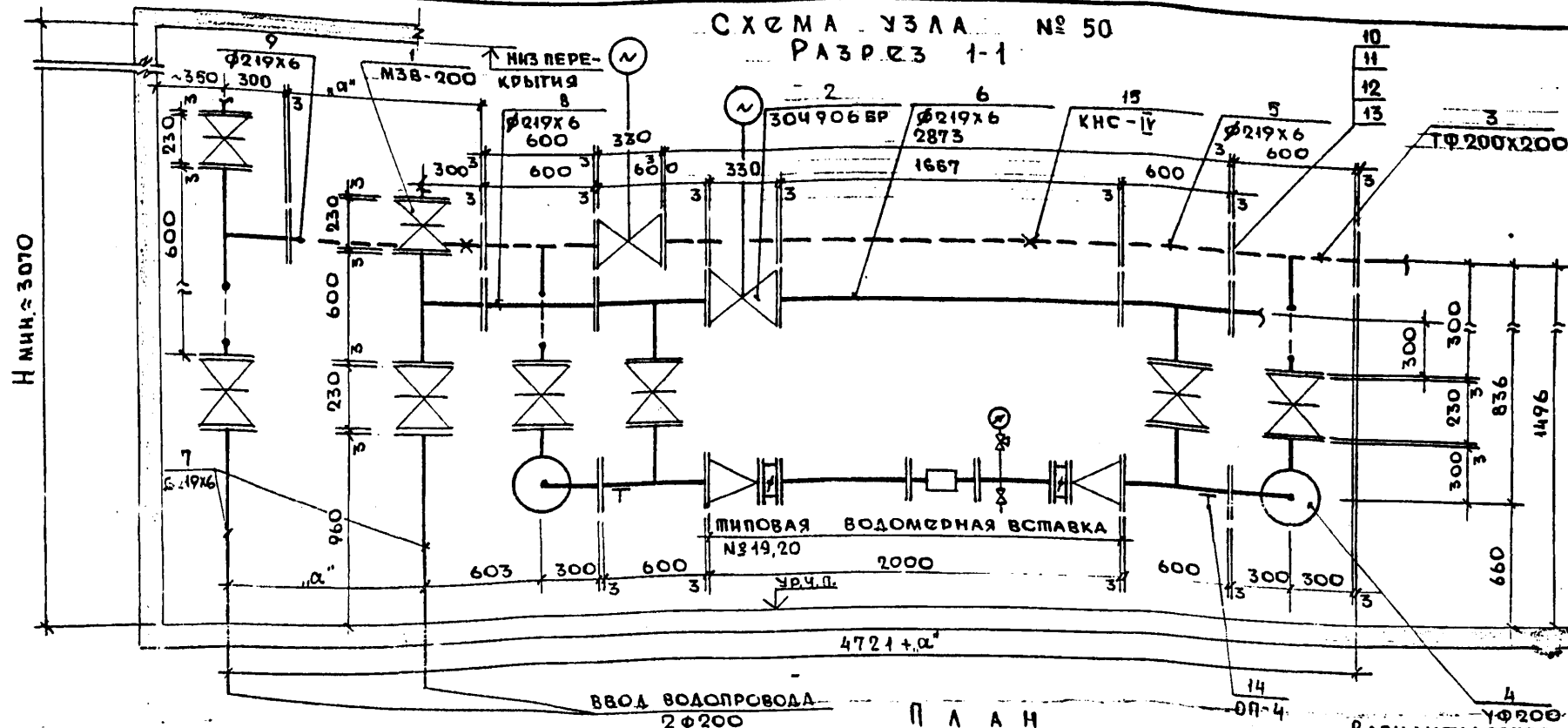
1. Типовые водомерные вставки №14,15,16 см. стр. 17,18
2. НМНН. предусмотрена при вертикальном расположении маховика запорной арматуры.
3. На разрезе 1-1 вторая обводная линия показана условно пунктиром.

Спецификация на типовый водомерный узел №49 (без вставок)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Р _у =1,0 МПа			
		ЗОЧ 66Р Ф150	8	73,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _у =1,0 МПа			
		ЗОЧ 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 Р _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-III	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		1595,290±0,2	

2-753322121212 1102
 ПП 16-11 УН=49 СТБ Ф65,80,100 83042 Ф150
 КОПИРОВАЛ: *Еж* ФОРМАТ: А3

СХЕМА УЗЛА № 50 РАЗРЕЗ 1-1



РАЧ. ОТЗ.	ИВАНОВ	Дата	9.09.87
ГЛ. ИНЖ. ОТЗ.	БЕЛАНХОВ		
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ		30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ		
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА		30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА		30.01.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА		

ПП 16-11		УЗЛ № 50 СВФ 100, 150 ВВОД 2 ф 200	
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 ф 200 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ МЗВ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРЯЧНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СВФ 100, 150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО			

КОПИРОВАЛ: В.В.

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

ГЛ. СПЕЦ.

КУНИЦЫН

СЗ-1

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО

РАЗРЕЗ 2-2

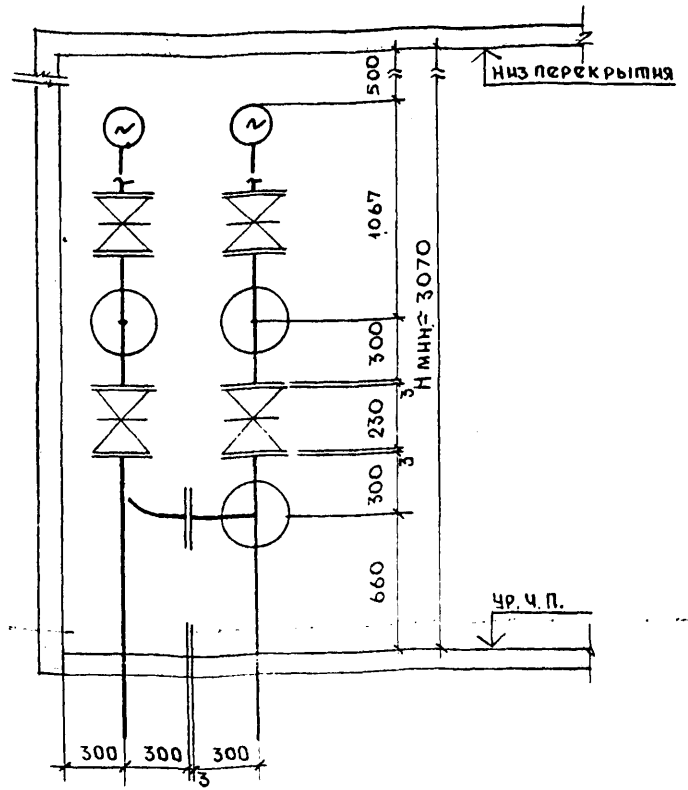


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

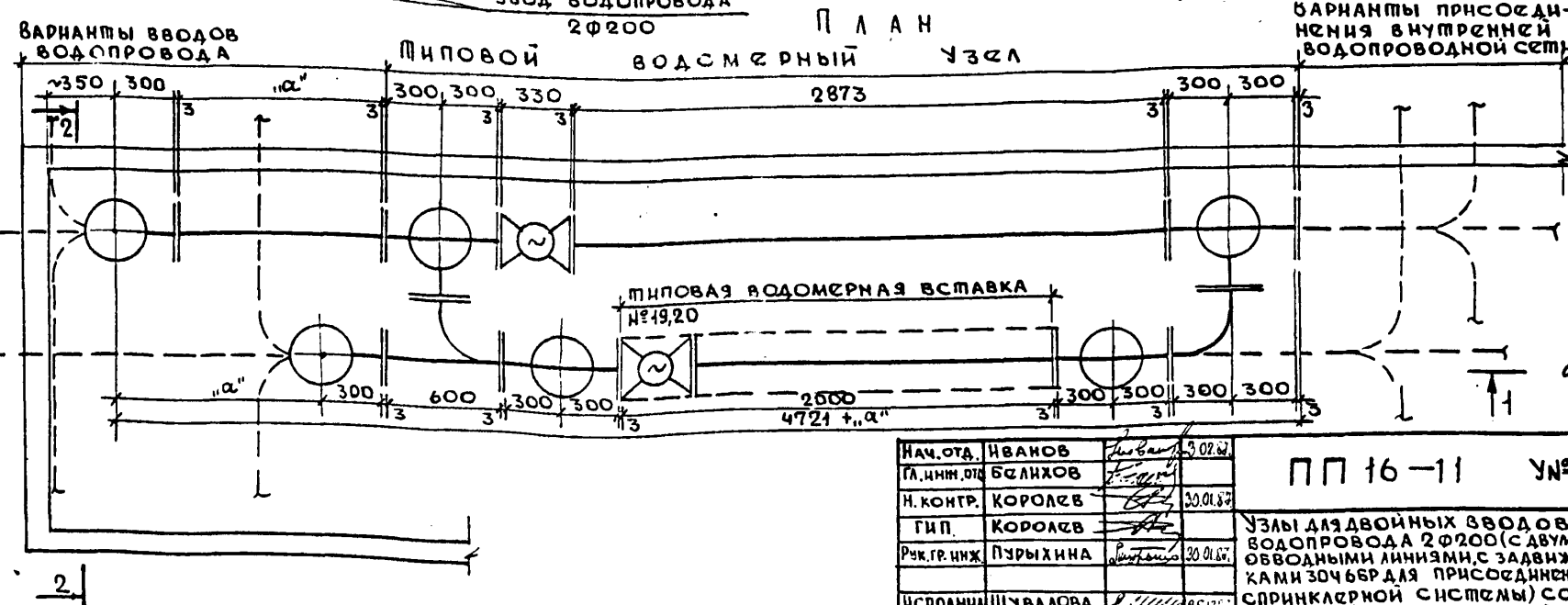
Величина „а“	Диаметр труб городской сети			Примечание
	φ200	φ250	φ300	
„а“	1000	1050	1100	

1. Типовые водомерные вставки №19,20 см. стр. 21,22
2. Мин. 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, кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка с обрезиненным клином невыемным			
	Завод „Водопробор“	шпинделем фланцевая			
		гунная Р _у -1,0МПа МЗВ-200	8	61,5	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем			
		с электроприводом Р _у -1,0МПа			
		304906БР φ200	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 φ219×6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1667 φ219×6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 960 φ219×6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 φ219×6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной „а“ φ219×6	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединит.			
		мельным выступом Р _у -1,0МПа φ200	14	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0мм φ268	34	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	272	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5945-70*	Гайка М 20	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)		2123,123 кг	

арх 753222 кс 12 к 1-104
ПП 16-11 УН 50 СТБ φ 100, 150, 80, 2 φ 200
Копировал: Б.р.н. Формат: А3
Лист 2



арх 753322 кв 12 кв
1105

НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	30.01.87	ПП 16-11	УН=51 СТВ ф 100,150 в в од 2 ф 200	УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ф 200 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖ- КАМИ 30Ч 6БР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ф 100,150	СТАДИИ	АНСТ	АНСТОВ
ГЛА. ИНЖ. ОТД.	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>					Р	1	2
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	30.01.87				МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>							
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	30.01.87						
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	25.12.86						
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>							

КОПИРОВАЛ Есрм

ФОРМАТ: А3

РАЗРЕЗ 2-2

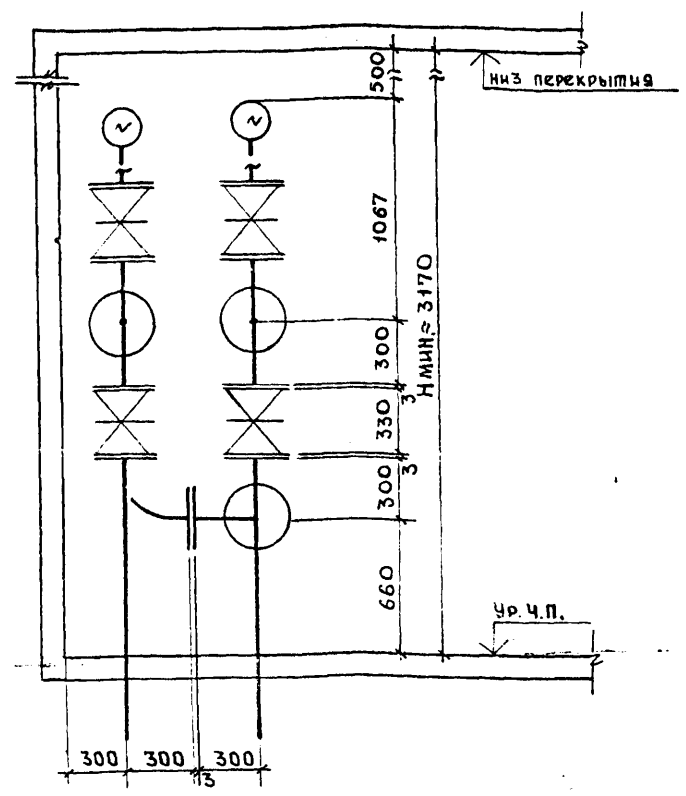


ТАБЛИЦА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ „а“

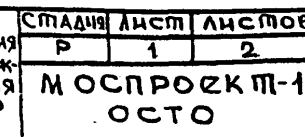
Величина „а“	Диаметр труб городской сети			Примечание
	φ 200	φ 250	φ 300	
„а“	1000	1050	1100	

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 № 51 (без вставок)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
		с выдвижным шпинделем			
		ФЛАНЦЕВАЯ Р _у =1,0 МПа			
		ЗОЧ 66Р φ200	8	125,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ			
		с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Р _у =1,0 МПа			
		ЗОЧ 9066Р φ200	2	170,9	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 200х200	8	78,3	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	КОЛЕНО УФ 200	4	50,8	шт.
5.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 2873 φ219х6	1	90,460	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 1667 φ219х6	1	52,446	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 960 φ219х6	2	30,259	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ 600 φ219х6	1	18,912	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	ПАТРУБОК ДЛИНОЙ „а“ φ219х6	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ СТАЛЬНОЙ			
		ПЛОСКИЙ ПРИВАРНОЙ С СОЕДИ-			
		НИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ Р _у =1,0 МПа φ200	14	8,05	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ			
		толщиной 3,0 мм φ268	34	0,129	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20х80	272	0,261	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	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

р.ч.ч. 153222 и 127к 1105
 ПП 16-11 УН 51 СТ В φ 100, 150 ВВОД 2φ200 2
 КОПИРОВАЛ: *С* ФОРМАТ: АЗ



ФОРМАТ: А3

РАЗРЕЗ 2-2

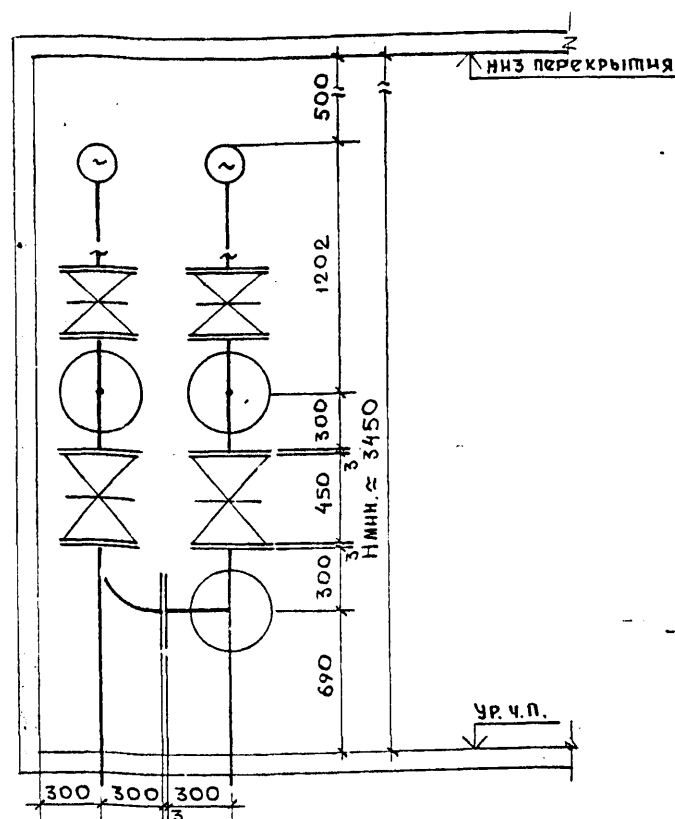


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр трубы городской сети	Примечание
"а"	1050	1100

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

Спецификация на типовой водомерный узел № 52 (без вставок)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1.	ГОСТ 5762-74	Задвижка параллельная			
	ЗАВОД, ВОДОПРИБОР	с невыдвижным шпинделем фланцевая чашечная Р _г =1,0 МПа МТР-250	8	210,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _г =1,0 МПа			
		ЗОЧ 906 БР ф250	2	250,0	шт.
3.	ГОСТ 5525-61*	Тройник ТФ 250х250	8	101,0	шт.
4.	ГОСТ 5525-61*	Колесо 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 ф273х7	1	80,252	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 990 ф273х7	2	45,461	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 ф273х7	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 Р _г =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 М 20	408	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-7	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки ХНС-V	2		шт.
		Вес узла (без вставок)		3873,898	

ПП 16-11

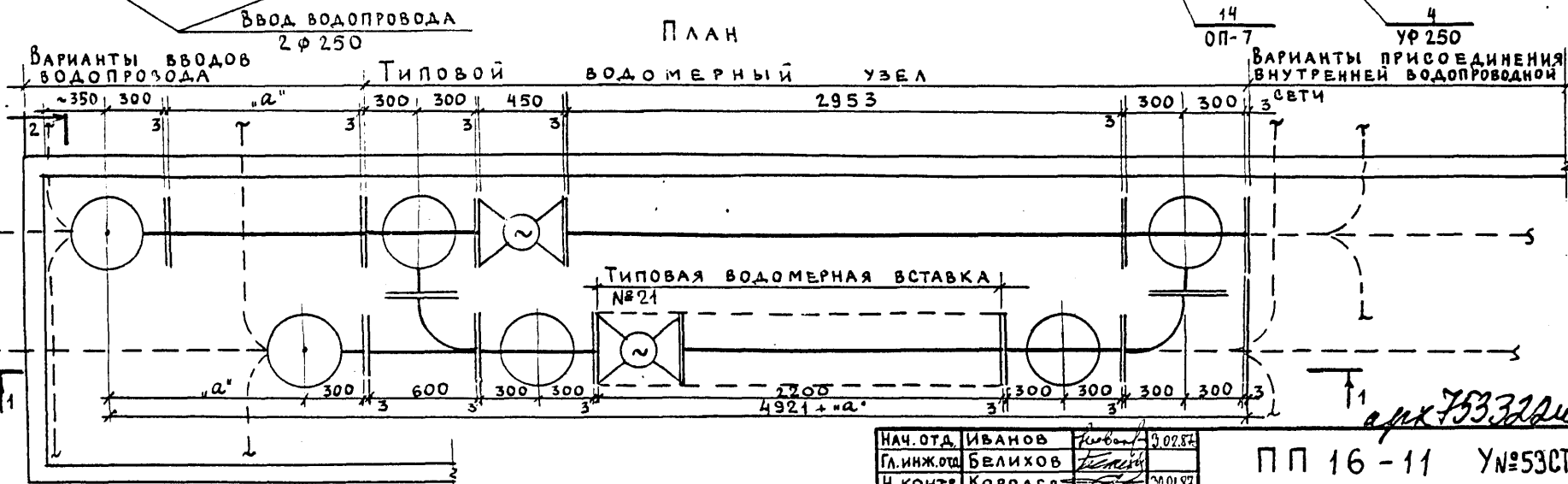
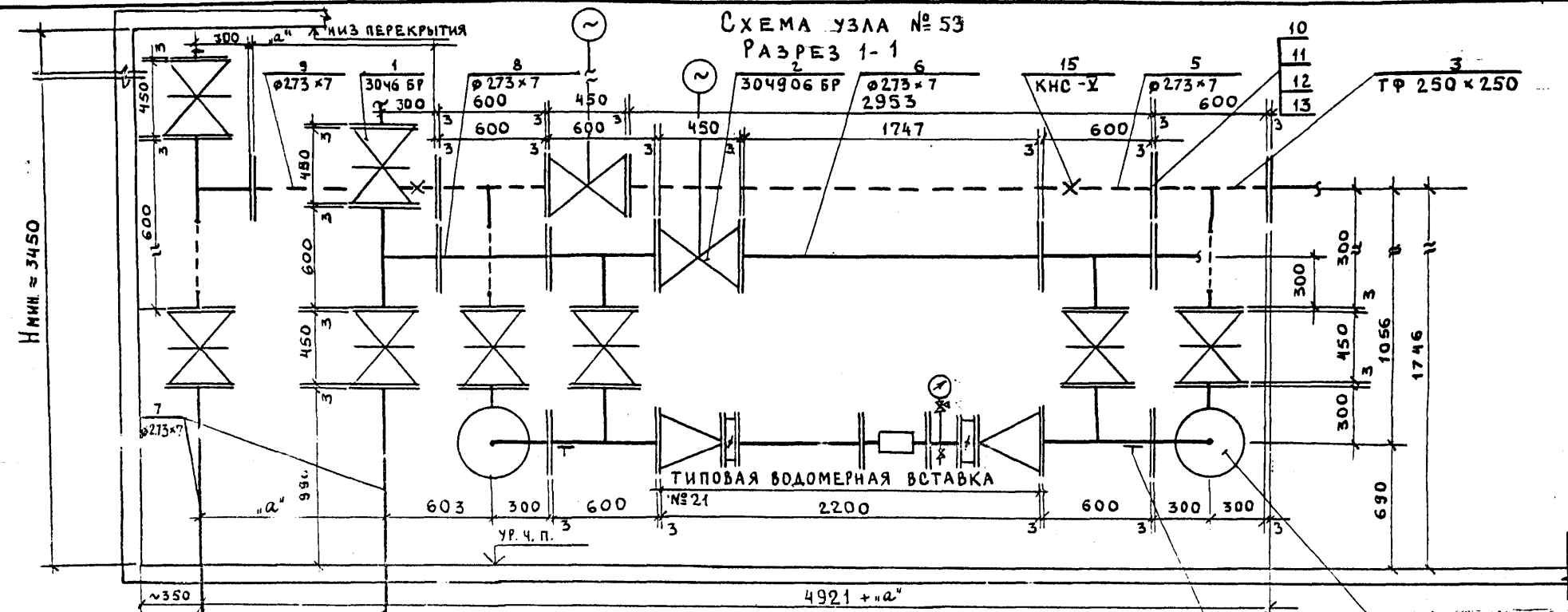
УН 52 СТБ ф150 вввод ф250

Лист 2

КОПИРОВАЛ: Еф

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛАВ. СПЕЦ. КУРЬЕРСКО-СЛУЖБЫ
СОГЛАСОВАНО
ВЛАДИВ №
ДА ПОДПИСЬ И ДАТА



НАЧ. ОТД.	ИВАНОВ	30.07.87
ГЛАВ. ИНЖ. ОТО	БЕЛИХОВ	30.01.87
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.87
РУК. ГРИНЖ	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	25.12.86
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.01.87

П П 16 - 11 У № 53 СТ В φ 150 ВВОД 2 φ 250		
УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2φ 250 (С ДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ 3046 БР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В φ 150	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
		2
МОСПРОЕКТ - 1 ОСТО		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

РАЗРЕЗ 2-2

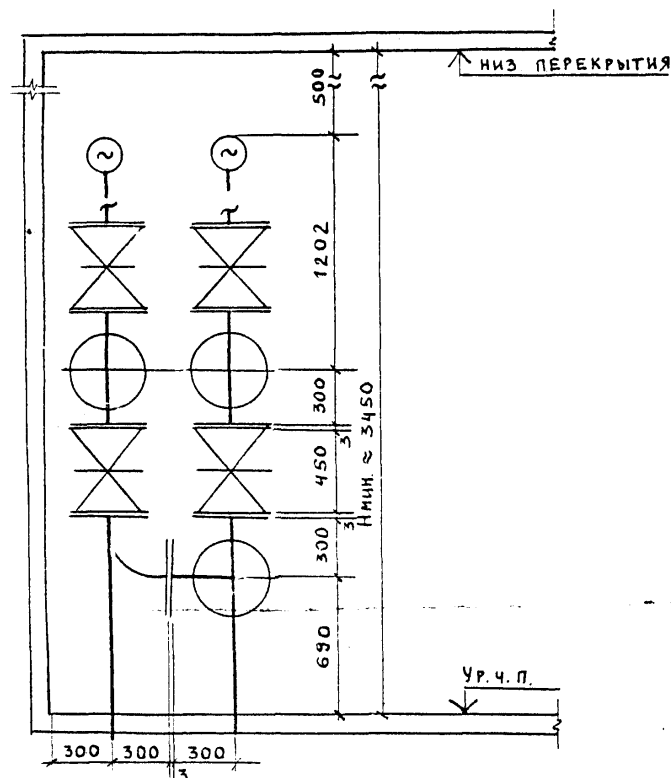


Таблица изменения величины "а"

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

1. Типовую водомерную вставку №21 см. стр. 23
2. НМН. 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			
		3046 БР φ 250	8	168,2	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем			
		с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		304906 БР φ 250	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 2953 φ 273×7	1	135,632	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1747 φ 273×7	1	80,252	шт.
7.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 990 φ 273×7	2	45,461	шт.
8.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 600 φ 273×7	1	27,552	шт.
9.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной, а φ 273×7	1		шт.
10.	ГОСТ 12820-80*	Фланец круглый стальной			
		плоский приварной с соединительным выступом Ру=1,0 МПа φ 250	14	10,65	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая			
		толщиной 3,0 мм φ 320	34	0,160	шт.
12.	ГОСТ 7798-70*	Болт М 20×80	408	0,261	Сталь 20
13.	ГОСТ 5915-70*	Гайка М 20	408	0,064	Сталь 20
14.	Стр. 122	Опора марки ОП-7	2		шт.
15.	Стр. 123, 124, 125	Опора марки КНС-В	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		3544,488	

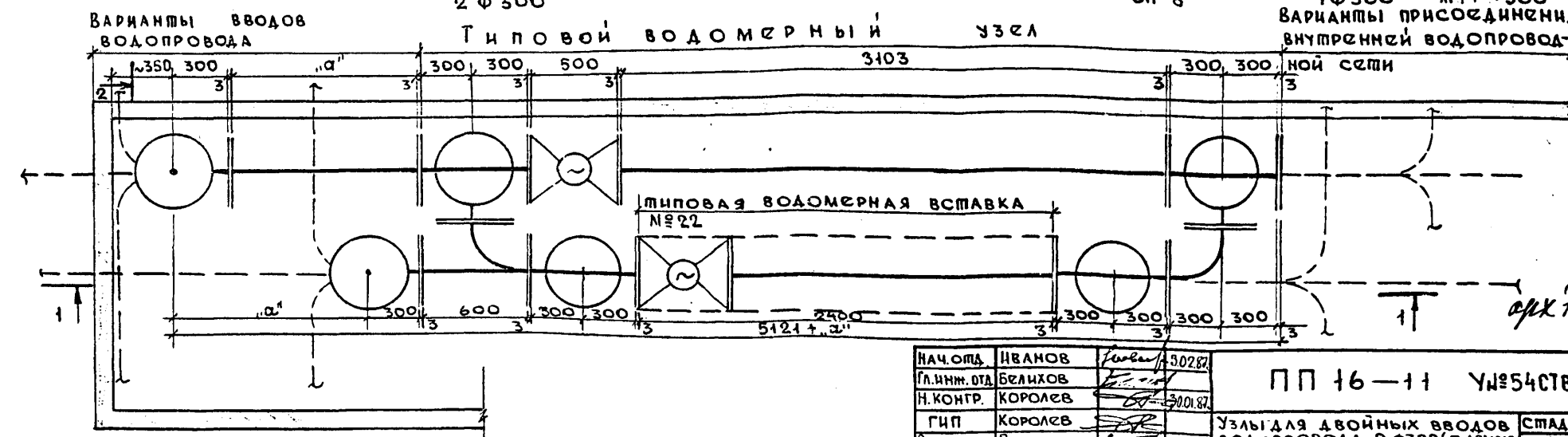
П П 16 - 11

У № 53 СТБ φ 150 ввод 2 φ 250

Лист
2

Копировал

Формат А3



НАЧ.ОМД	ИВАНОВ	<i>Иванов</i>	30287	ПП 16-11 Ум54СТВФ150ВВод 2 ф300 УЗЛЫ ДЛ 4 ВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОД.ПРОВОДА 2 Ф300(СДВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАВЫШ- ЕНЫМ МТР ДЛ 4 ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОМ СИСТЕМЫ СО СЧЕТЧИКАМИ СТВ Ф 150	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ.ИНЖ.ОТД	БЕЛИХОВ	<i>Белихов</i>			Р	1	2
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>	300187		МОСПРОЕКТ-1 ОСТО		
ГИП	КОРОЛЕВ	<i>Королев</i>					
РУК.ГРИНН.	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>	300187				
УСПОЛНЦА	ШУВАЛОВА	<i>Шувалова</i>	302503				
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	<i>Пурыхина</i>					

РАЗРЕЗ 2-2

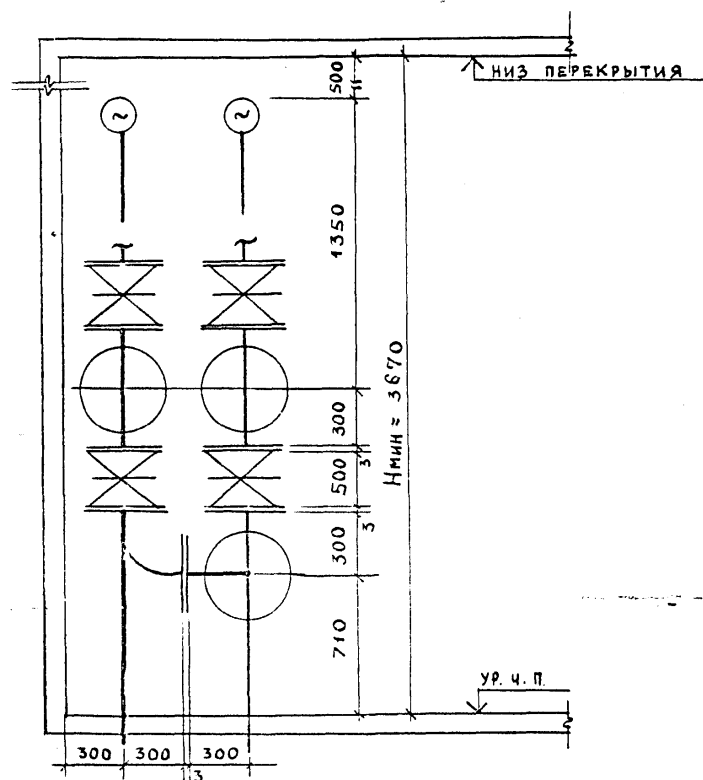


Таблица изменения величины "а"

Величина "а"	Диаметр труб городской сети	Примечания
"а"	1100	

1. Типовую водомерную вставку №22 см. стр. 24
2. Нмнн 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 чугунная Р _у =1,0 МПа МТР-300	8	272,0	шт.
2.	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом Р _у =1,0 МПа			
		304906 БР Ø300	2	242,0	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 1837 Ø325×7	1	170,217	шт.
6.	ГОСТ 10704-76	Патрубок длиной 1837 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 72820-80*	Фланец круглый стальной плоский приварной с соединительным выступом Р _у =1,0 МПа Ø300	14	12,9	шт.
11.	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 3,0 мм Ø370	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-И	2		шт.
		ВЕС УЗЛА (БЕЗ ВСТАВОК)		4787,72	

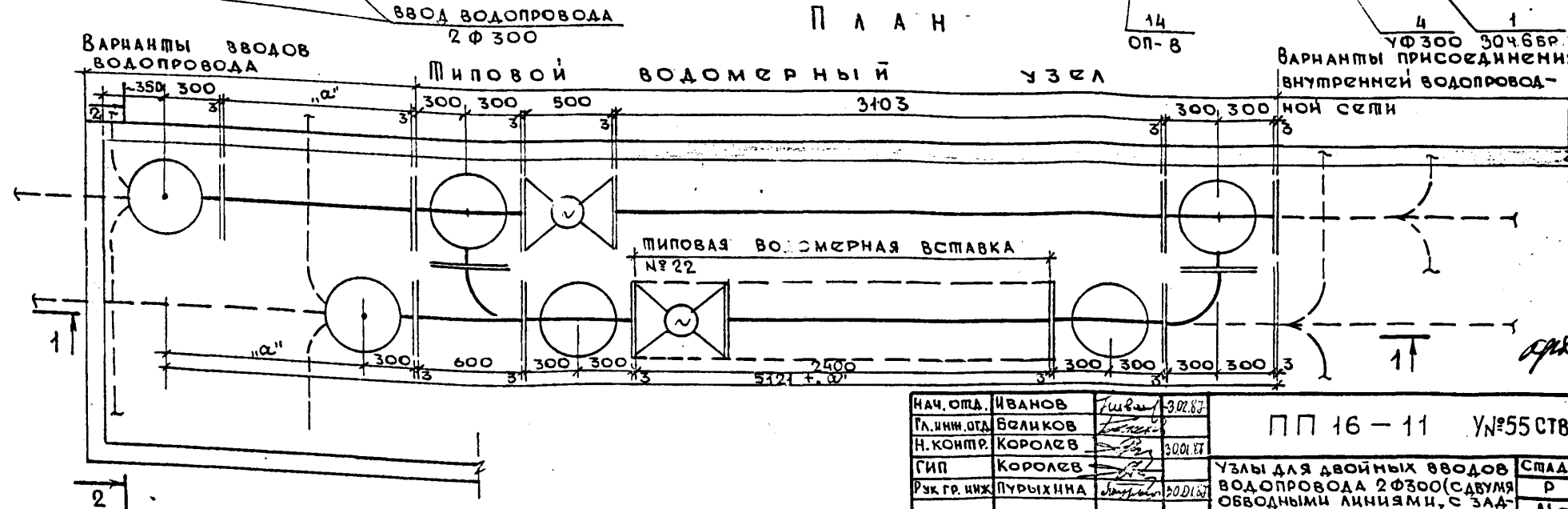
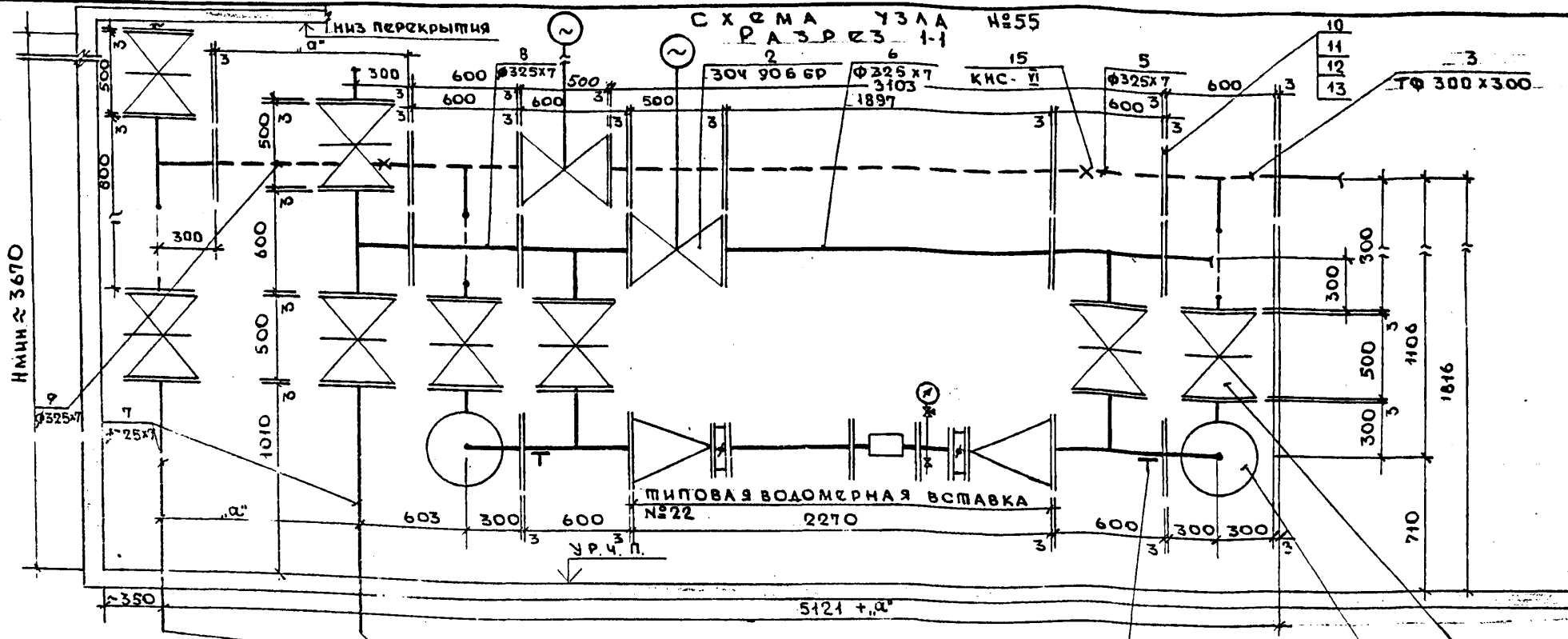
ПП 16-11

УН 54 СТБ Ø150 ввод 2 Ø300

Лист 2

Копирован

Формат А3



НАЧ. ОТА	ИВАНОВ	30.07.87
ГЛАВ. ИНЖ. ОТА	ВЕРНИКОВ	30.07.87
Н. КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.07.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.07.87
РУК. ГР. ИНЖ.	ПУРЫХИНА	30.07.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.07.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.07.87

УЗЛЫ ДЛЯ ДВОЙНЫХ ВВОДОВ ВОДОПРОВОДА 2 Ф 300 (САВУМЯ ОБВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ, С ЗАДВИЖКАМИ 304 6БР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СПРИНКЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ) СО СЧЕТЧИКАМИ СТ В Ф 150

СТАДИИ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	1	2
МОСПРОЕКТ-1		
ОСТО		

КОПИРОВАЛ: Еф

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛАВ. СПЕЦ.
КУЛИЧЕНКО
03.04.87

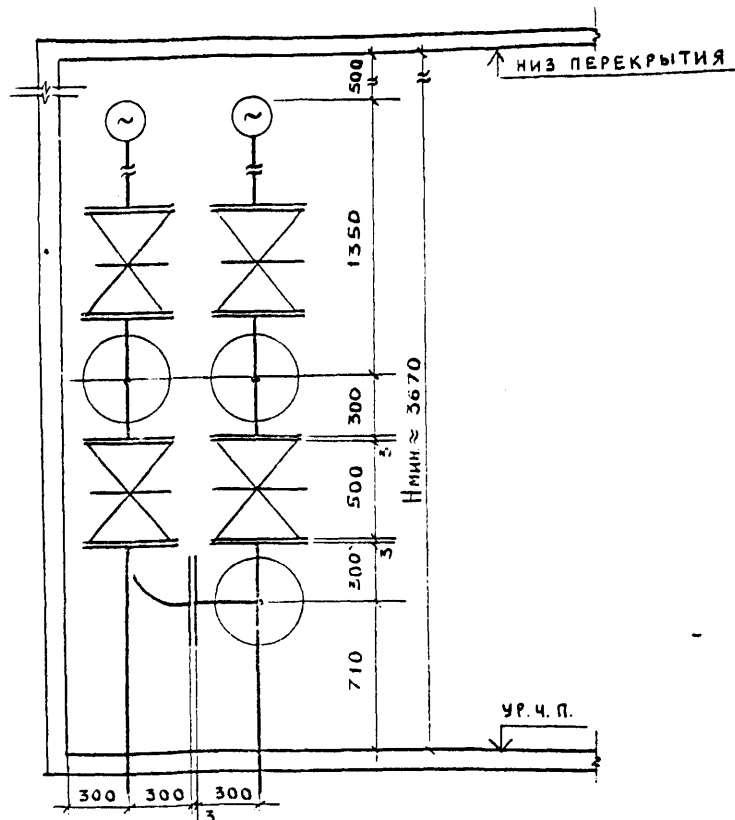
СОГЛАСОВАНО

ИВАНОВ
А.А. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛАН. ИНЖ. 12

арх 75322 ред 2
11/3

ПП 16-11 УН 55 СТ В Ф 150 ввод 2 Ф 300

РАЗРЕЗ 2-2



ВЕЛИЧИНА "а"	ДИАМЕТР ТРУБ ГОРОДСКОЙ СЕТИ Ø 300	ПРИМЕ- ЧАНИЯ
"а"	1100	

1. Типовую водомерную вставку №22 см. стр. 24
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 № 55 (БЕЗ ВСТАВОК)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ.
1.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ с выдвижным шпинделем ФЛАНЦЕВАЯ Ру=1,0 МПа			
		3046 БР Ø 300	8	242,5	ШТ.
2.	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру=1,0 МПа			
		304906 БР Ø 300	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 ₃₀₃₂₅ ×7	1	170,247	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 Ру=1,0 МПа Ø300	14	12,9	ШТ.
11.	ГОСТ 7338-77*	ПРОКЛАДКА РЕЗИНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 3,0 мм Ø 370	34	0,190	ШТ.
12.	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М 20×80	408	0,261	СТАЛЬ 20
13.	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М 20	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)		4551,732	

ПП 16 - 11

У №55 СТБ Ø150 ВВЗД 2 Ø300

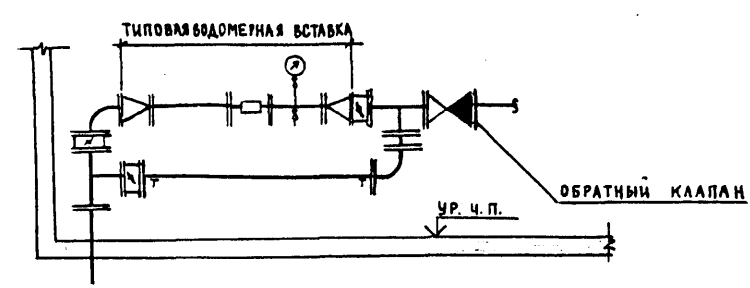
ЛИСТ

2

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

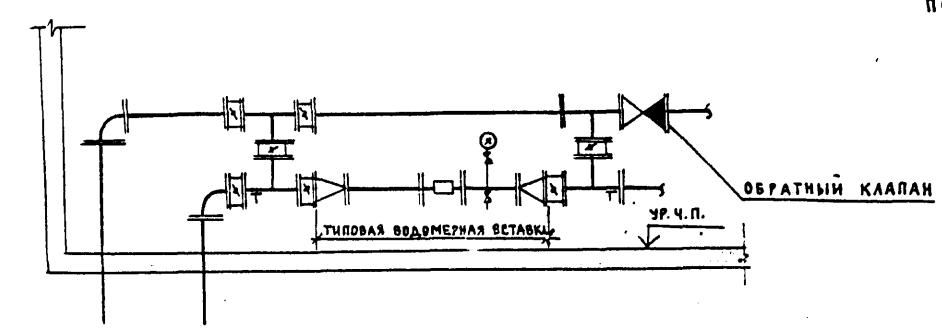
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Технический отдел	
				Гл. спец.	Куницына
					02.04.85 - 502.85



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.



Нач. ота.	Иванов	Иванов	30.01.85
Гл. инж. ота.	Белихов	Белихов	30.01.85
Н. контр.	Королев	Королев	30.01.85
Г. и. п.	Королев	Королев	30.01.85
Рук. групп.	Пурыхина	Пурыхина	30.01.85
Исполнил.	Шувалова	Шувалова	30.01.85
Проверил.	Пурыхина	Пурыхина	30.01.85

арх. 753322 на 127 м. 1-15	
ПП 16 - 11	СМ
Принципиальные схемы установки обратного клапана	Стадия
	Лист
МОСПРОЕКТ - 1	
ОСТО	
Копировка	
Формат А3	

УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

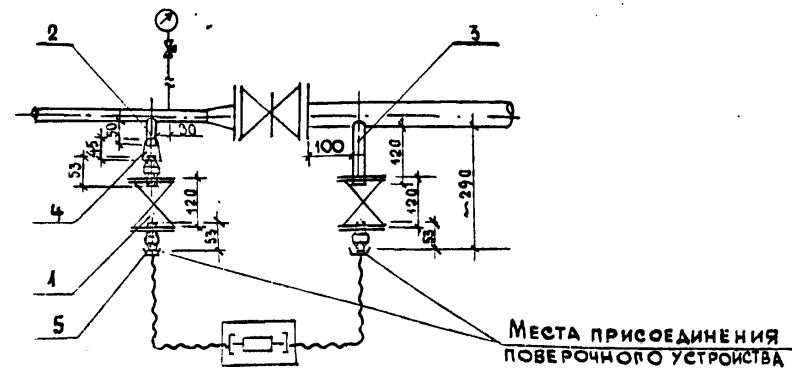
1-116

1-116

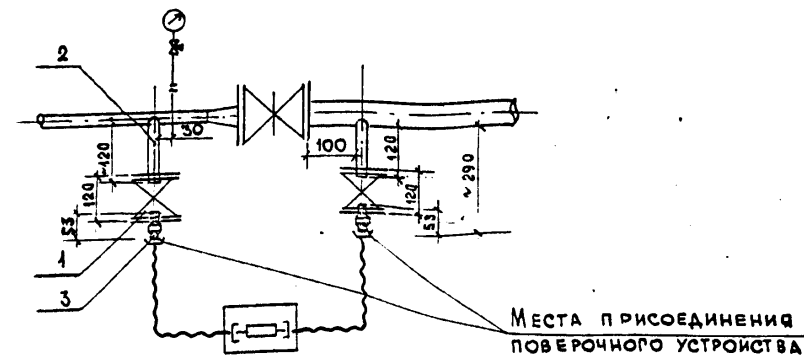
арх. 1-116

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 Ø25	2	1,4	
2.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК l=50, Ø 15 Ø 20		0,058 0,071	ДЛЯ ВСТ. №6
3.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК l=120, Ø 25	1	0,254	ДЛЯ ВСТ. №1,7
4.	ГОСТ 8957 - 75	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ 25x15 25x20		0,134 0,147	ДЛЯ ВСТ. №6
5.	ГОСТ 8958 - 75	НИПЛЕЙ ДВОЙНОЙ Ø 25	3	0,140	ДЛЯ ВСТ. №1,7
		ВЕС		3,666	ДЛЯ ВСТАВОК №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 Ø25	2	1,4	
2.	ГОСТ 3262 - 75*	ПАТРУБОК l=120 Ø 25	2	0,254	
3.	ГОСТ 8958 - 75	НИПЛЕЙ ДВОЙНОЙ Ø 25	2	0,140	
		ВЕС		3,598	

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

НАЧ.ОТД.	И.ВАНОВ	30.01.87
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	БЕЛИХОВ	30.01.87
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВ	30.01.87
ГИП	КОРОЛЕВ	30.01.87
РУК.ГР.ИНЖ.	ПУРЫХИНА	30.01.87
ИСПОЛНИЛ	ШУВАЛОВА	30.01.87
ПРОВЕРИЛ	ПУРЫХИНА	30.01.87

арх 753322 на 12л 11/17

ПП 16-11 СМ

Узлы присоединения установки, "Пролив"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

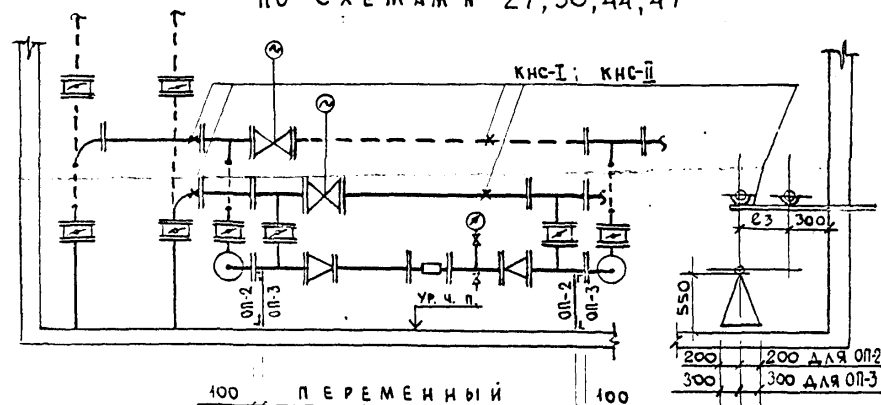
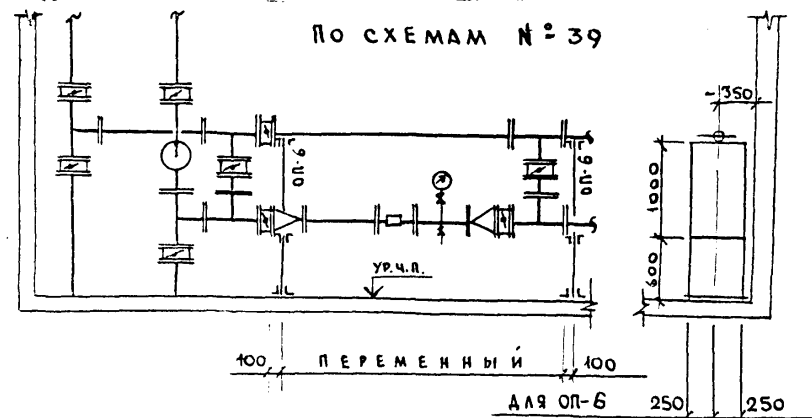
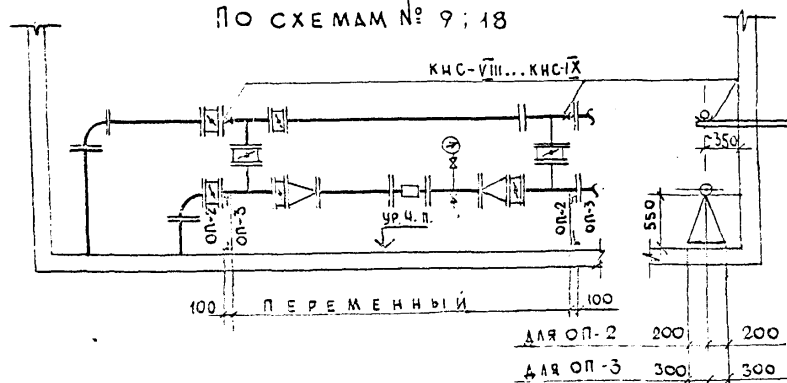
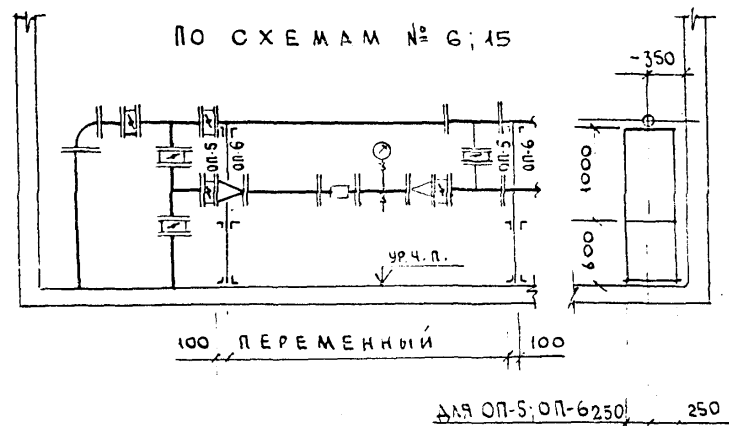
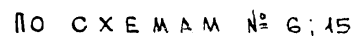
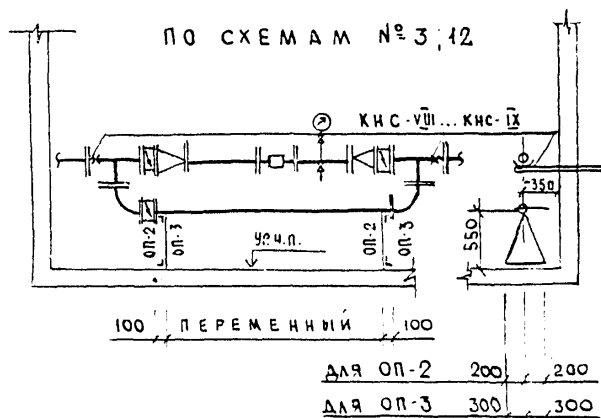
МОСПРОЕКТ-1 ОСТО

КОПИРОВАЛ: 8/1

ФОРМАТ: А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛА. СПЕЦ.
КОПИРОВАЛ
СОГЛАСОВАНО:
ПОДПИСЬ И АЛТА
ВЗАИМНОСТЬ

ПО СХЕМАМ № 3, 12



Конструкцию опор см. стр. 119...126

acc 75332.249 129m A-118

ИЗДАНО	БЕЛИКОВ	П. П.	0078
ГЛАВНЫЙ	ПУРЫХИН	А. А.	0079
И. КОНТ.	ПУРЫХИН	А. А.	0080
РУКОВОД.	ПУРЫХИН	А. А.	0081
ИСПОЛН.	УВАРОВА	С. М.	0082

ПП 16-11 СМ

УСТАНОВКА ОПОР ДЛЯ
ВОДОМЕРНЫХ УЗЛОВ
С ДИСКОВЫМИ ЗАТВОРАМИ

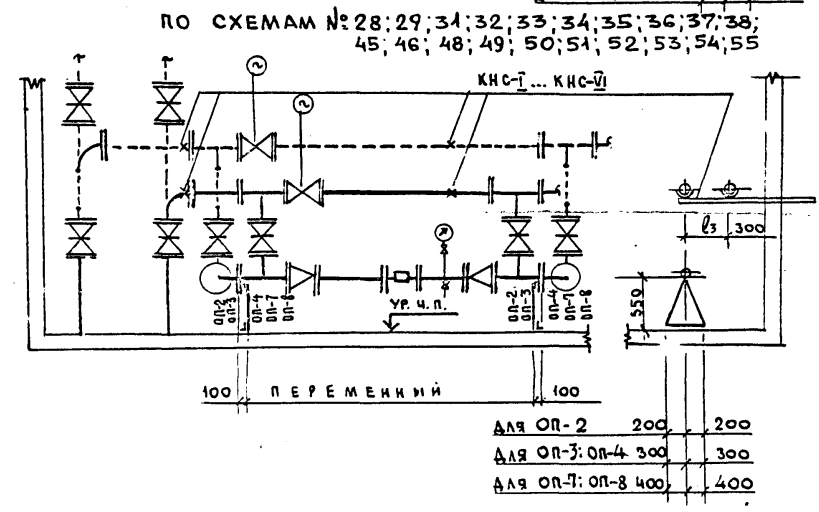
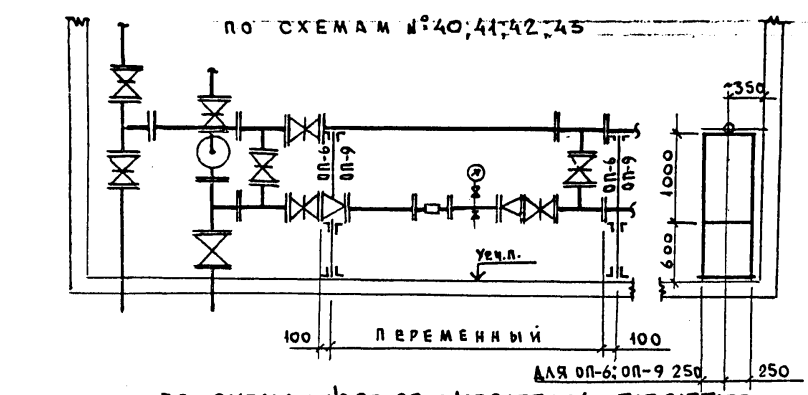
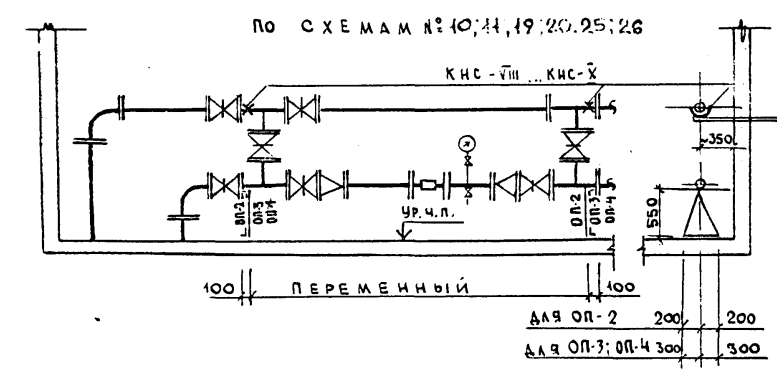
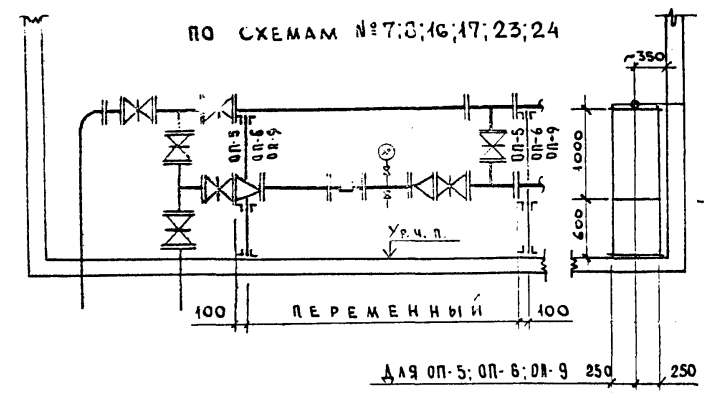
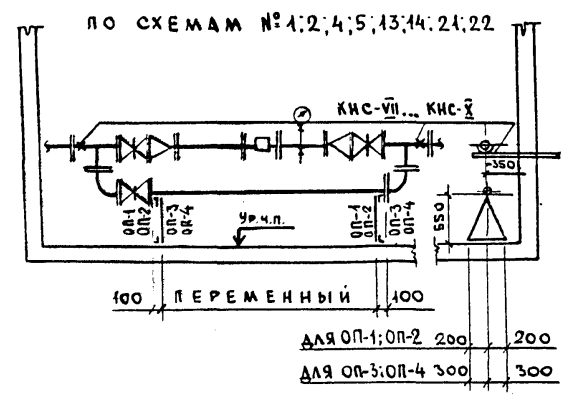
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

МОСПРОЕКТ-1
ОСТО

AC711708 DA 3

FORMAT A3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ПРОЕКТ
СНОВА
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. №1



Конструкцию опор см. стр. 119 ... 126

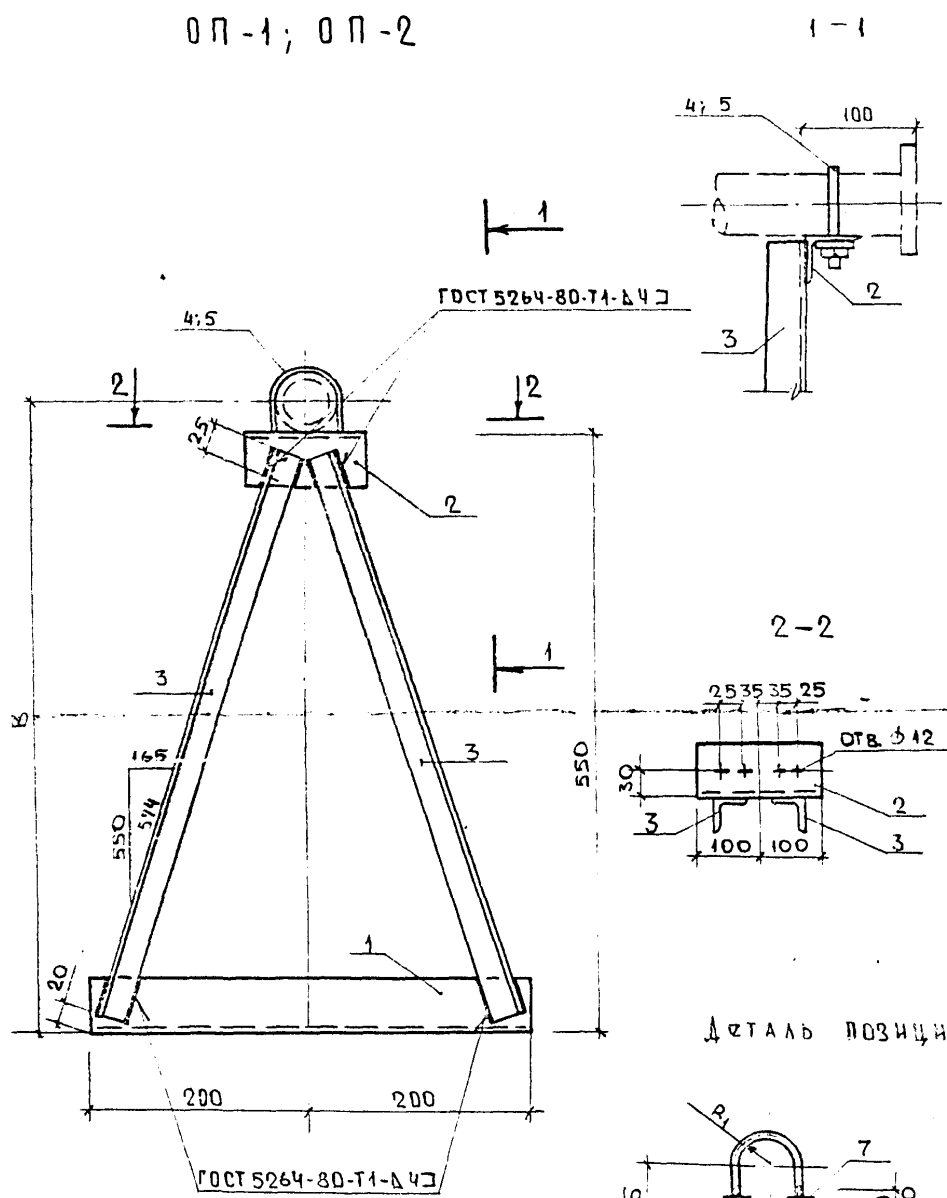
И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.
Г.Л.И.Н.И.О.Т.	Б.Е.Л.И.Х.О.В.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.
И.К.О.Н.Т.Р.	П.У.Р.Ы.Х.И.Н.А.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.
Р.У.К.Г.Е.И.Н.И.Н.Г.	П.У.Р.Ы.Х.И.Н.А.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.
И.С.П.О.Л.Н.И.Н.А.	Ш.У.В.А.Л.О.В.А.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.	И.О.Т.Д.	И.В.А.Н.О.В.

П.П.16-11	С.М.
Установка опор для водомерных узлов с задвижками	Стадия Лист Листов Р 1 1
М.О.СП.Р.Е.К.Т.-1 О.С.Т.О.	

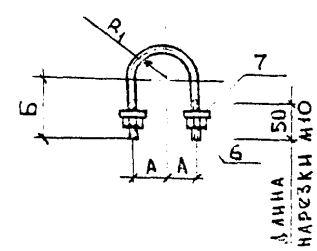
Копировал Ву

Формат А3

ОП-1; ОП-2



Деталь позиций 4, 5



Спецификация металла на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на		Масса ед., кг	Примечание
			ОП-1	ОП-2		
1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; l=400 мм	1	1	1,5	
2		L 50x50x5; l=200 мм	1	1	0,8	
3		L 40x40x4; l=540 мм	2	2	1,3	
4	ГОСТ 5781-82	Ф10; l=270 мм	1	-	0,2	Гнуть
5		Ф10; l=400 мм	-	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 В Ст 3 по ГОСТ 380-71.
3. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 по ГОСТ 9467-75.

арх 753122 для 127 1-120

ПП16-11. ОП-1; ОП-2

ОПОРЫ МАРОК ОП-1; ОП-2

СТАДИИ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
МОСПРОЕКТ-1 ОТУ		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	ПАСПЕЧ. ВК	КНИЖНИКА	ВУЗ
СОГЛАСОВАНО	ПРК. ГРИН. ОСИПОВА	ВУЗ	
ИЗВ. ПОДПИСИ	ПОДПИСИ	ДАТА	ПОДПИСИ

ИЗДЕЛИЕ	А, мм	Б, мм	В, мм	Р1, мм	МАССА, кг
ОП-1	35	80	580	35	5,1
ОП-2	60	105	605	60	5,2

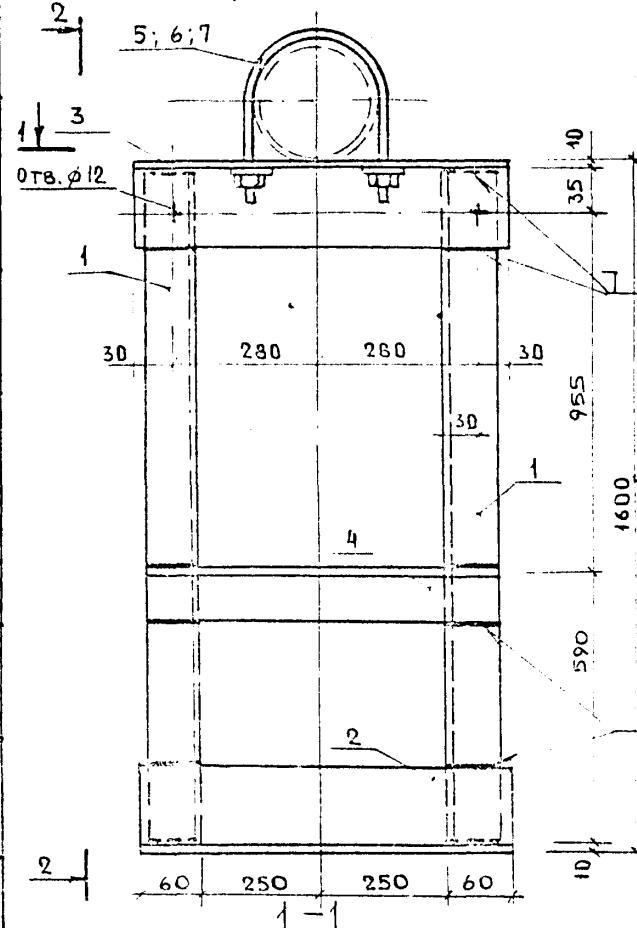
Технический отдел
Г.С. Спец. В.К. Куницына

Согласовано
Р.С. Гриницкая

Подпись и дата
Б.А. Данилов

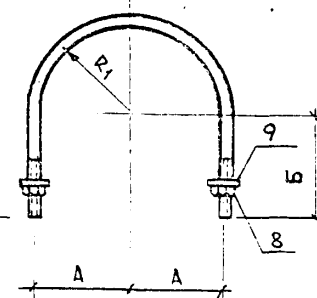
Изм. № подл.

ОП-5; ОП-6; ОП-9



Деталь позиций 5; 6; 7

50, диаметр резьбы М10



Спецификация металла на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на			Масса ед., кг	Приме- чание
			ОП-5	ОП-6	ОП-9		
1	ГОСТ 8240-72	С 10; $l = 1580$ мм	2	2	2	13,60	
2	ГОСТ 8509-72	С 75x75x6; $l = 620$ мм	2	2	2	4,30	
3		С 75x75x6; $l = 620$ мм	2	2	2	4,30	
4		С 50x50x5; $l = 600$ 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 М10x30	4	4	4	0,03	

1. Схемы установки опор для водопроводных вводов
Ф100...Ф200 со счетчиками см. стр. 117, 118

2. Материал конструкций - сталь В Ст 3
по ГОСТ 380-71*.

3. Сварку вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

арх 753222 кз 12/2

1-122

Нач. отд.	Лавренов	
Гл. констр.	Ростованов	
Н. контр.	Гончарова	
Гип	Гончарова	
Р.з.к. гриниц	Иванова	22.12.83
Исполнил		
Ст. инж.	Демкина	
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 20/12

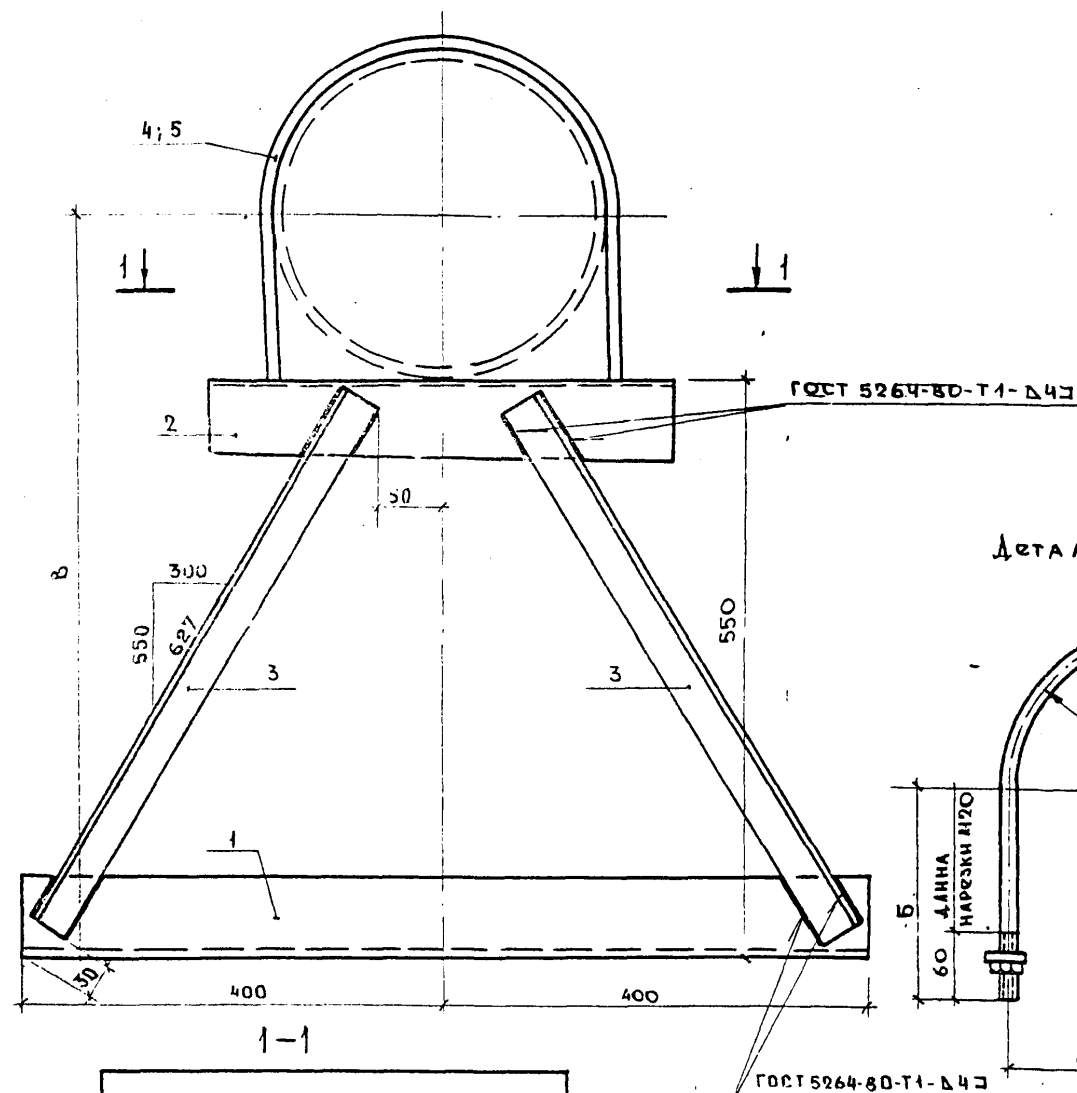
ФОРМАТ А3

Изделие	А, мм	Б, мм	R, мм	Масса, кг
ОП-5	60	105	60	49,6
ОП-6	85	130	35	49,7
ОП-9	115	160	115	49,7

ОП-7; ОП-8

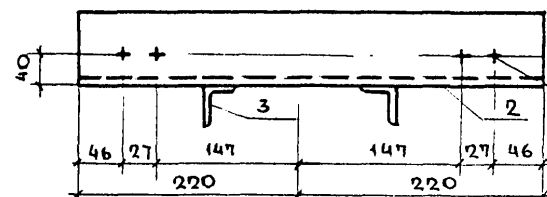
Спецификация металла на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на		Масса ед., кг	Приме- чание
			ОП-7	ОП-8		
1	ГОСТ 8509-72	L 75x75x6; l=800мм	1	1	5,51	
2		L 75x75x6; l=440мм	1	1	3,03	
3		L 50x50x5; 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 Ф 250...300 со счетчиками см. стр. 117, 118
2. Материал конструкций - сталь ВСт 3 по ГОСТ 380-74*
3. Сварку производить электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.



ОТВ. Ф 22

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

Нач. отд.	Лавренов	
Гл. констр.	Ростованов	
Н. контр.	Гончарова	
Гл. п.	Гончарова	
Рук. гр. инж.	Иванова	22.12.80
Исполнил		
Ст. инж.	Демкинова	
Проверил	Иванова	

ПП 16-11. ОП-7; ОП-8

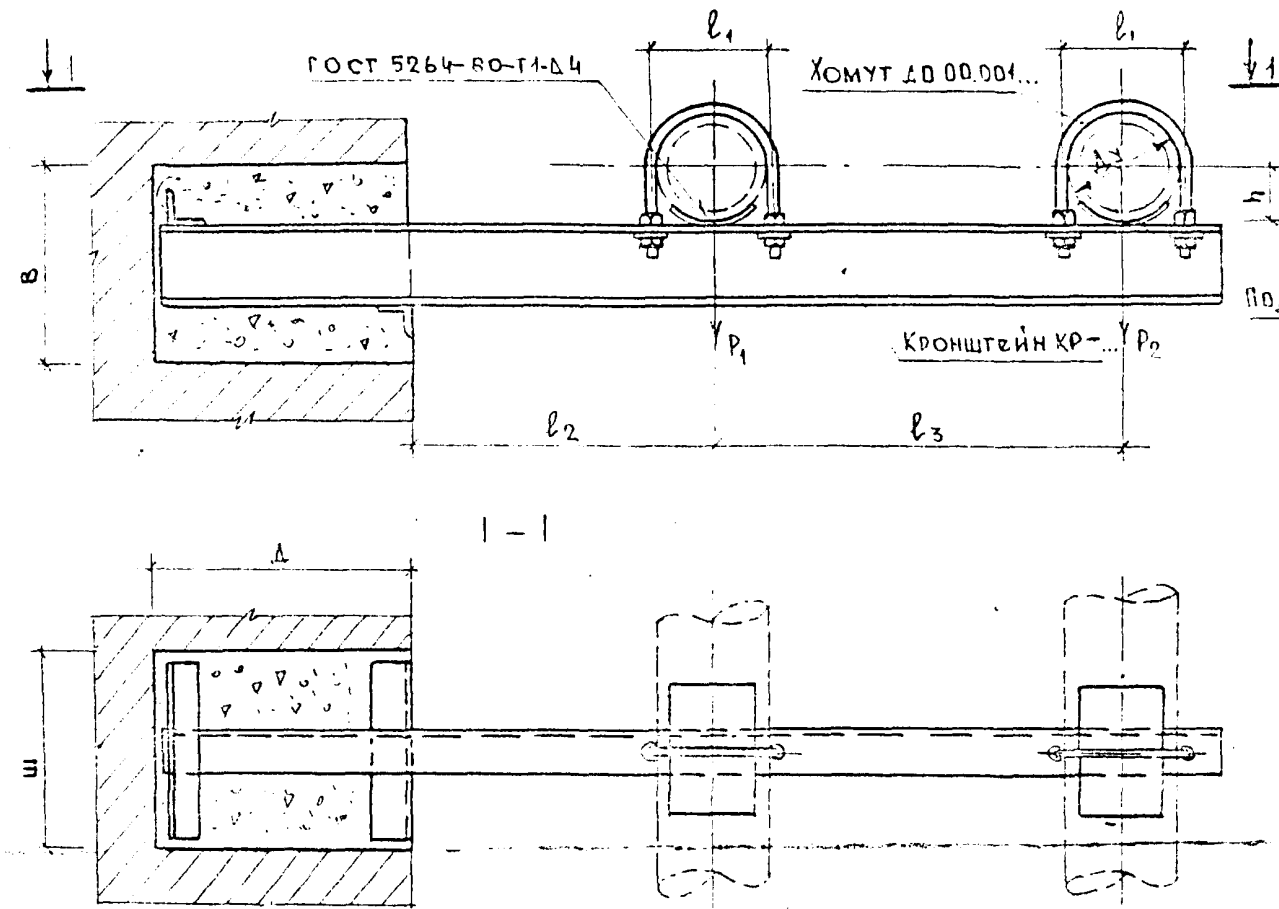
Опоры марок ОП-7; ОП-8

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
МОСПРОЕКТ-1		
ОТУ		

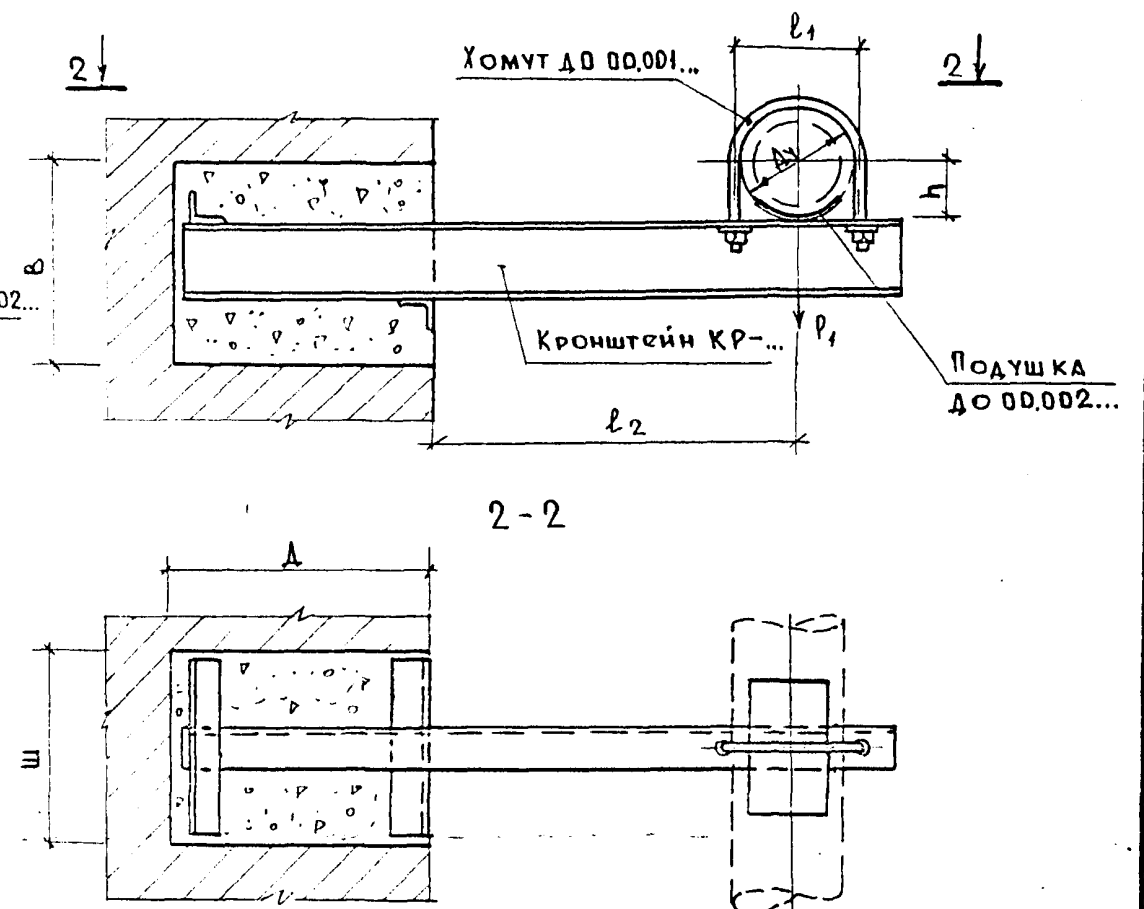
Копировал

ФОРМАТ А3

КНС-I ... КНС-VI



КНС-VII ... КНС-X



1. Чертежи крепления трубопроводов и чертежи металлических деталей крепления разработаны по аналогии с альбомом А17 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.

Тип опоры	Условный проход Ду, мм	Нормативная загрузка на нагрузку, кгс		Размеры, мм				Рекомендуемые размеры ниши, мм		
		P ₁	P ₂	l ₁	l ₂	l ₃	h	Δ	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	230
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	230
КНС-X	200	1710	—	242	350	—	113	390	300	250

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал 804

ФОРМАТ А3

ИНВЕНТАРЬ ДАТ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИСХ. №

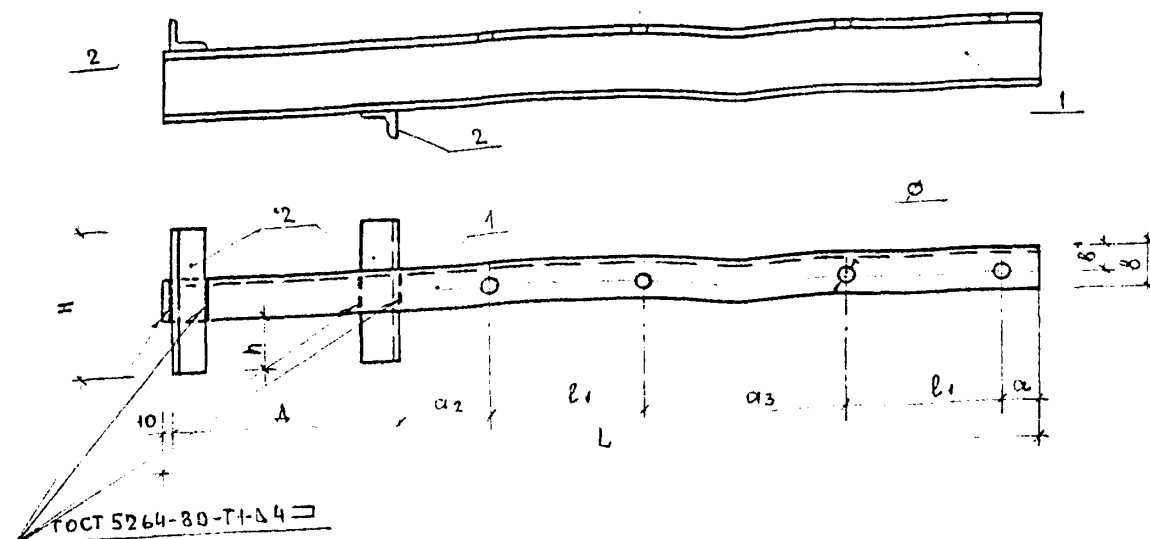
Тип опоры	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Примечание
				Изд.	Всех	
КНС-I	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-I	1	7,39	7,39	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект Москва 1978г.	ДО 00.001-03	2	0,23	0,46	
		ДО 00.002-03	2	0,118	0,24	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	8	0,012	0,10	
	ГОСТ 10906-78	Шайба 10	4	0,013	0,05	
				Всего	8,24	
КНС-II	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-II	1	8,93	8,93	
	Альбом А17 В 001 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	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-III	1	10,52	10,52	
	Альбом А17 В 001 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	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-IV	1	14,43	14,43	
	Альбом А17 В 001 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	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-V	1	17,86	17,86	
	Альбом А17 В 001 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	ПП 16-11, КР-I... КР-II	КР-VI	1	21,46	21,46	
	Альбом А17 В 001	ДО 00.001-08	2	1,54	3,08	

Тип опоры	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Примечание
				Изд.	Всех	
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	ПП 16-11, КР-VII... КР-VIII	КР-VII	1	3,70	3,70	
	Альбом А17 В 001 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	ПП 16-11, КР-VIII... КР-IX	КР-VIII	1	3,91	3,91	
	Альбом А17 В 001 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	ПП 16-11, КР-IX... КР-X	КР-IX	1	7,34	7,34	
	Альбом А17 В 001 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	ПП 16-11, КР-X... КР-XI	КР-X	1	8,97	8,97	
	Альбом А17 В 001 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	

авт. 75322из 124ч. 1-125

ПП 16-11. КНС-I... КНС-X

Лист 2



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ, мм											
тип опоры	l_1	a_2	a_3	a	L	H	h	b	d	ϕ	примечание
КР-I	122	239	278	40	1060	150	57	20	36	249	$12^{+0,3}$
КР-II	179	241	321	40	1320	150	57	20	36	380	$14^{+0,3}$
КР-III	179	241	321	50	1330	150	55	25	40	380	$14^{+0,3}$
КР-IV	242	179	358	50	1460	250	102	30	46	379	$18^{+0,3}$
КР-V	298	151	302	65	1500	300	124	30	52	376	$18^{+0,3}$
КР-VI	350	125	250	65	1530	350	146	35	58	380	$18^{+0,3}$

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

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				1 шт.	Всех	
		КР-I				
1	ГОСТ 8240-72	[6,5; $l=1060$ мм	1	6,25	6,25	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				Всего	7,39	
		КР-II				
1	ГОСТ 8240-72	[6,5; $l=1320$ мм	1	7,79	7,79	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				Всего	8,93	
		КР-III				
1	ГОСТ 8240-72	[8; $l=1330$ мм	1	9,38	9,38	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				Всего	10,52	
		КР-IV				
1	ГОСТ 8240-72	[10; $l=1460$ мм	1	12,55	12,55	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=250$ мм	2	0,94	1,88	
				Всего	14,43	
		КР-V				
1	ГОСТ 8240-72	[12; $l=1500$ мм	1	15,60	15,60	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=300$ мм	2	1,13	2,26	
				Всего	17,86	
		КР-VI				
1	ГОСТ 8240-72	[14; $l=1530$ мм	1	18,82	18,82	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=350$ мм	2	1,32	2,64	
				Всего	21,46	

Науч. отд.	Лавренко	
Гл. констр.	Ростованов	
И. констр.	Гончарова	
Гл. п.	Гончарова	
Дир. тр. ц.	Иванова	
Исполн.	Иванова	
Ст. инж.	Иванова	
Проверка	Иванова	

арх 75332 Лист 125 1-126

ПП 16-11. КР-I... КР-VI

Кронштейны КР-I... КР-VI
Спецификация

Стандия Масса Масштаб

Р

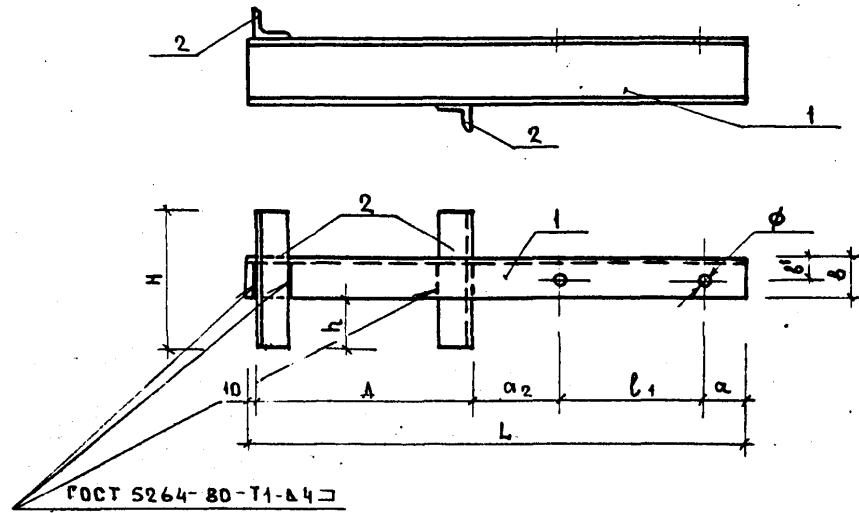
Лист Листов 1

МОСПРОЕКТ-1
ОТУ

Копировал

Формат А3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ГЛАВ. СПЕЦ. ВК
КНИЩИНА
СОГЛАСОВАНО
РУК. ГР. НИИ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗМ. ИЛИ
ИЛИ



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ, мм											
ТИП ОПОРЫ	l_1	a_2	a	L	H	h	δ	b	A	ϕ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
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	$18^{+0,43}$	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, кг		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				ИЗД.	ВСЕХ	
		КР-VII				
1	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=680$ мм	1	2,56	2,56	
2		L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				ВСЕГО	3,70	
		КР-VIII				
1	ГОСТ 8509-72	L 63x63x4; $l=710$ мм	1	2,77	2,77	
2		L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				ВСЕГО	3,91	
		КР-IX				
1	ГОСТ 8240-72	C 8; $l=880$ мм	1	6,20	6,20	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				ВСЕГО	7,34	
		КР-X				
1	ГОСТ 8240-72	C 10; $l=910$ мм	1	7,83	7,83	
2	ГОСТ 8509-72	L 50x50x5; $l=150$ мм	2	0,57	1,14	
				ВСЕГО	8,97	

СВАРКУ ДЕТАЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 942, ГОСТ 9467-75.

арх 753322 и 127, 1-127

НАЧ. ОТД.	ЛАВРЕНОВ		
ГЛАВ. КОНСТ.	ГОСЛОВАНОВА		
Н. КОНТ. Р.	ГОМЧАРОВА		
ГНП	ГОМЧАРОВА		
РУК. ГР. НИИ	ИВАНОВА	22.11.86.	
ИСПОЛНИЛ			
СТ. НИИ	ДЕМКИНОВА		
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА		

ПП 16-11. КР-VII... КР-X

Кронштейны КР-VII... КР-X

Спецификация

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ		
Р				
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1			
МОСПРОЕКТ-1				
ОТУ				