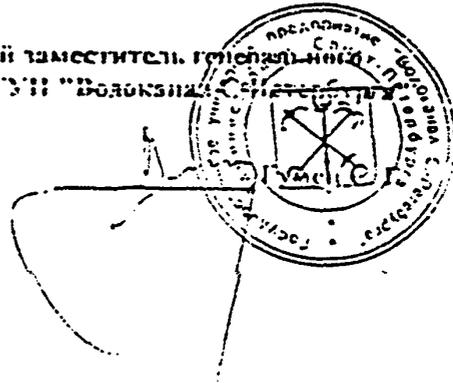


СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ



Первый заместитель генерального  
директора ВЭИ "Волокна"



**Установка счетчиков холодной воды  
с диаметрами условного прохода  
20 ... 200 мм в водомерных узлах  
на вводах диаметром 50 ... 200 мм.  
ЦИРВ02А. 00. 00. 00.**

Схемы типовых узлов учета расхода воды.

Согласовано:

Начальник ПТС ЦИРВ

Начальник МС ЦИРВ

Начальник РТО ЦИРВ

Начальник АСО ЦИРВ

Руководитель РГ ЦИРВ

/Артеменко В. Н./  
 /Зайнев А. Н./  
 /Лютрин А. Б./  
 /Шурко Б. М./  
 /Сорокин В. В./  
 15.08.00  
 15.08.00

## Содержание

Пояснительная записка .....	12
Установка счетчика $du=20 \dots 50$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	16
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	17
Установка счетчиков $du=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	18
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	19
Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - питьевой линии и счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	20
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	21
Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - питьевой линии и счетчика $du=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	22
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	23
Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла .....	24
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	25
Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	
Схема водомерного узла .....	26
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	27

Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						2

Установка счетчика $du=80$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	
Схема водомерного узла .....	28
Перечень элементов, технические требования.....	29

Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	
Схема водомерного узла .....	30
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	31

Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчика $du=80$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	
Схема водомерного узла .....	32
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	33

Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно- - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	
Схема водомерного узла .....	34
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	35

Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм с фильтром-переходом (ФП) в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла .....	36
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	37

Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла .....	38
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	39

Установка счетчика $du=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем- -переходом (ФСП) в водомерном узле линии на вводе диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла .....	40
Перечень элементов, технические требования.....	41

Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
3

Установка счетчика $du=80$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла .....	42
Перечень элементов, технические требования.....	43

Установка счетчика $du=100$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла .....	44
Перечень элементов, технические требования.....	45

Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - питьевой линии и счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла .....	46
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	47

Установка счетчика $du=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) на хозяйственно- питьевой линии и счетчика $du=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем-переходом (ФСП) на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла .....	48
Перечень элементов, технические требования.....	49

Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - питьевой линии и счетчика $du=80$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла .....	50
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	51

Установка счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - питьевой линии и счетчика $du=100$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла .....	52
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	53

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	54
Перечень элементов, технические требования.....	55

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	56
Перечень элементов, технические требования.....	57

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно -  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	58
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	59

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с отдельной системой хозяйственно -  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла .....	60
Перечень элементов, технические требования.....	61

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	62
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	63

Установка счетчика  $du=80$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	64
Перечень элементов, технические требования.....	65

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
5

Установка счетчика  $du=100$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	66
Перечень элементов, технические требования.....	67

Установка счетчика  $du=150$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	68
Перечень элементов, технические требования.....	69

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	70
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	71

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	72
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	73

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	74
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	75

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
- питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм  
на пожарно - резервной линии в водомерном  
узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	76
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	77

Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

Кол	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 78  
 Перечень элементов, технические требования ..... 79

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 80  
 Перечень элементов, технические требования ..... 81

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 82  
 Перечень элементов, технические требования ..... 83

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 84  
 Перечень элементов, технические требования ..... 85

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 86  
 Перечень элементов, технические требования ..... 87

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с раздельной системой хозяйственно -  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла ..... 88  
 Перечень элементов, технические требования, таблица 1 ..... 89

Подпись и дата
Игв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Игв. № подл.

Узм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	90
Перечень элементов, технические требования.....	91

Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла .....	92
Перечень элементов, технические требования.....	93

Установка счетчика  $d_u=80$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	94
Перечень элементов, технические требования.....	95

Установка счетчика  $d_u=100$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	96
Перечень элементов, технические требования.....	97

Установка счетчика  $d_u=150$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	98
Перечень элементов, технические требования.....	99

Установка счетчика  $d_u=200$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	100
Перечень элементов, технические требования.....	101

Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	102
Перечень элементов, технические требования.....	103

Инт. № докл.	Подпись и дата
Инт. № дубл.	
Инт. №	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инт. № подл.	

Инт. № докл.	Инт. № дубл.	Инт. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
Инт. № докл.	Инт. № дубл.	Инт. №	Взам. инв. №	Подпись и дата		8

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 104  
 Перечень элементов, технические требования ..... 105

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 106  
 Перечень элементов, технические требования ..... 107

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 108  
 Перечень элементов, технические требования ..... 109

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 110  
 Перечень элементов, технические требования ..... 111

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 112  
 Перечень элементов, технические требования ..... 113

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла ..... 114  
 Перечень элементов, технические требования ..... 115

Подпись и дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
9

Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=150$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	116
Перечень элементов, технические требования .....	117

Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм  
 на пожарно - резервной линии в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	118
Перечень элементов, технические требования .....	119

Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно -  
 - питьевой линии с раздельной системой хозяйственно -  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	120
Перечень элементов, технические требования, таблица 1.....	121

Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно -

- питьевой линии с раздельной системой хозяйственно -  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	122
Перечень элементов, технические требования .....	123

Установка счетчика  $du=100$  мм на хозяйственно -

- питьевой линии с раздельной системой хозяйственно -  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	124
Перечень элементов, технические требования .....	125

Установка счетчика  $du=150$  мм на хозяйственно -

- питьевой линии с раздельной системой хозяйственно -  
 - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном  
 узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла .....	126
Перечень элементов, технические требования .....	127

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Имя, № подл.	Подпись и дата
Изм	Лист
№ документа	Подпись
	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
10

Приложение 1 ..... 128

Лист регистрации изменений ..... 134

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Имя, № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
11

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Настоящий альбом распространяется на установку механических счетчиков холодной воды с диаметром условного прохода 20...200 мм на вводах диаметром 50...200 мм систем коммунального водоснабжения с температурой воды  $+5^{\circ}\text{C} \dots 40^{\circ}\text{C}$  и давлением до 0,1 МПа и выпускает взамен альбомов типовых конструкций узлов учета холодной воды серии ЦИРВ 02.00.00.00. и 2.191 кл.1.

Узлы учета объема воды на вводах диаметром 250 мм и выше, а также узлы учета с установкой других типов счетчиков (электромеханических, ультразвуковых, вихревых и др.), не вошедшие в настоящий альбом, оборудуются по индивидуальным проектам, согласованным с метрологической службой ЦИРВ ГУП «Водоканал СПб».

Тип узла учета объемов питьевой воды (водомерного узла) и диаметр условного прохода средства измерения определяется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85, а также «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ» 1999г. и согласовывается с органами ГУП «Водоканал СПб».

Водомерные узлы должны размещаться на сетях абонента, как правило, на границе эксплуатационной ответственности между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом и могут устанавливаться на чугунных, стальных или пластмассовых вводах.

Водомерные узлы должны располагаться в освещенных помещениях с температурой воздуха в зимнее время не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ . Габариты помещения должны обеспечивать доступ к счетчикам для снятия показаний, а также возможность обслуживания и ремонта водомерного узла.

Переч. страниц  
Справ. №  
Подпись и дата  
Име. № дубл  
Взамен име. №  
Подпись и дата  
Име. № подлинн.

<b>ЦИРВ02А. 00. 00. 00</b>				
Установка счетчиков холодной воды с диаметром условного прохода 20 ... 200 мм в водомерных узлах на вводах диаметром 50 ... 200 мм.				
Схемы типовых узлов учета расхода воды.				
		Литров	Масса	Масштаб
			—	—
		Лист 12	Листов 134	
<b>Центр измерения расхода воды</b>				

Средства измерения на водомерных узлах должны быть защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверность учета количества питьевой воды.

Присоединение водомерного узла к раструбе чугунного ввода осуществляется патрубком ПФГ и усиливается стижками, соответствующими диаметру ввода; к стальным и пластмассовым вводам - фланцевыми патрубками (см. прил. 1, рис. 16, 17).

Допускается установка водомерных узлов на горизонтальных вводах (см. прил. 1, рис. 18, 19).

Задвижки водомерных узлов должны поддерживаться опорами.

В состав водомерного узла входят:

- приборы учета объема воды (водосчетчики);
  - патрубки до и после счетчика, обеспечивающие требования метрологии к установке средства измерения;
  - отсекающие задвижки («городская» - первая по ходу движения воды и «домовая» - вторая по ходу движения воды);
  - фасонные части: колена, тройники, переходы;
- обратный клапан (при наличии двух и более закольцованных вводов).

Для учета объемов питьевой воды используются средства измерения (водосчетчики), внесенные в государственный реестр, по прямому назначению, указанному в их технических паспортах. К эксплуатации допускаются приборы, поверенные и опломбированные организацией, имеющей соответствующую лицензию.

Допускается установка счетчиков как на фланцевом так и на муфтовом соединении (см. прил. 1, рис. 1...10).

Для повышения надежности работы водосчетчиков и уменьшения габаритов водомерных узлов следует устанавливать фильтры или фильтр-переходы для крыльчатых водосчетчиков и фильтр-струевыпрямители или фильтр-струевыпрямитель-переходы для турбинных счетчиков. (Схемы установки (см. прил. 1, рис. 13...15).

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взм. инв. №	Подпись и дата
Изм. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
13

Эксплуатация водомерных узлов производится в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ» 1999г. и инструкциями изготовителей средств измерений. Водомерные узлы должны быть защищены антикоррозийным лако-красочным покрытием. Течь стыков и уплотнений водомерного узла не допускается.

Пример условного обозначения водомерного узла в технической документации:

Водомерный узел на вводе диаметром 100мм со счетчиком  $d=80$ мм:  
I-100 сч.80, листы 42, 43 серии ЦИРВ 02А.;

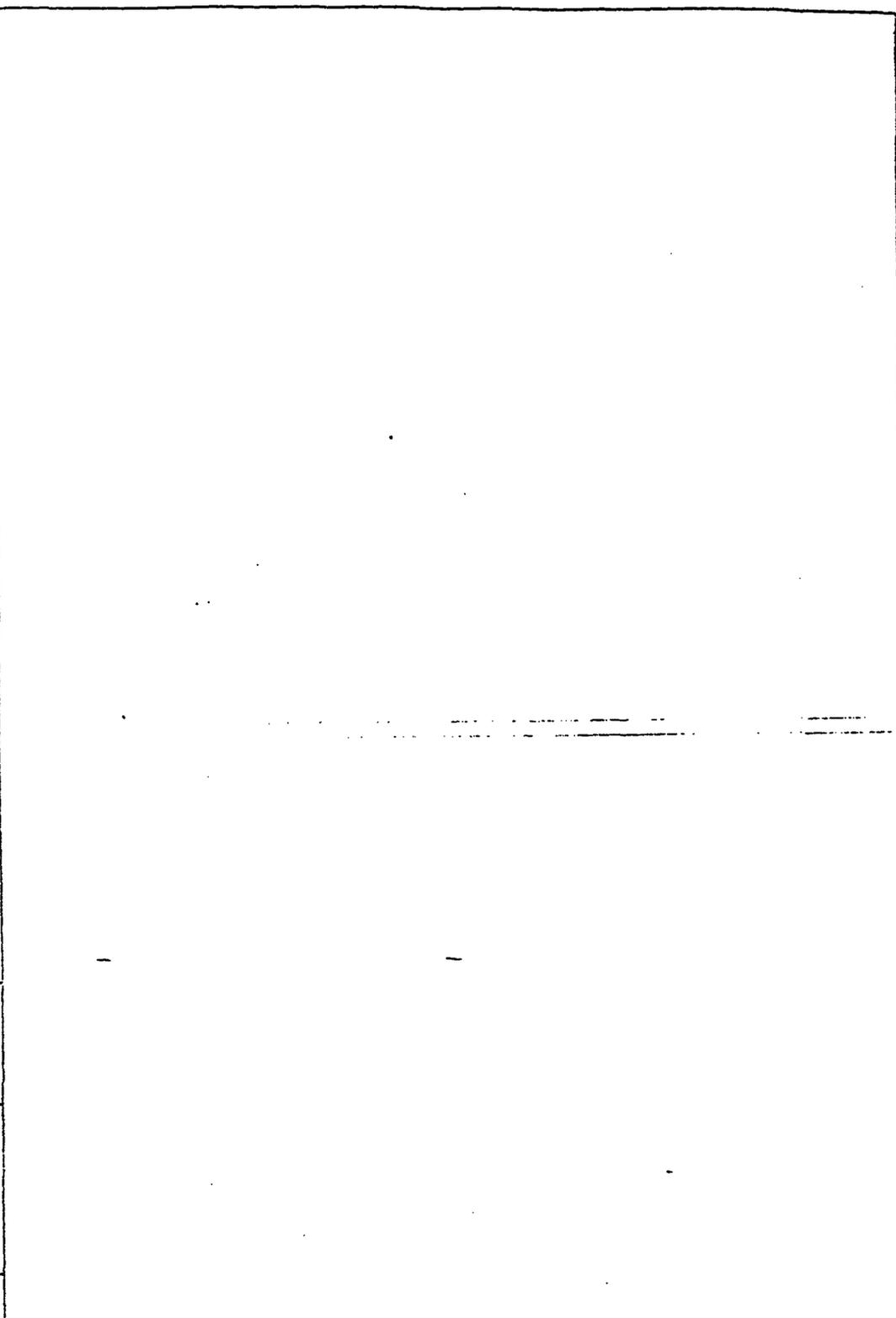
Водомерный узел на вводе диаметром 150мм со счетчиком  $d=80$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиком  $d=100$ мм на пожарно-резервной линии:  
П-150 сч.80 (сч. 100), листы 80, 81 серии ЦИРВ 02А.

Водомерный узел на вводе диаметром 150мм со счетчиком  $d=80$ мм на хозяйственно-питьевой линии без счетчика на пожарно-резервной линии  $d=100$ мм:  
П-150 сч.80 (пвс 100), листы 80, 81 серии ЦИРВ 02А.

Водомерный узел на вводе диаметром 100мм со счетчиком  $d=50$ мм на хозяйственно-питьевой линии и раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода:  
I-100x50 сч.50/100, листы 58, 59 серии ЦИРВ 02А.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. Име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ЦИРВ02А. 00. 00. 00				Лист
				14

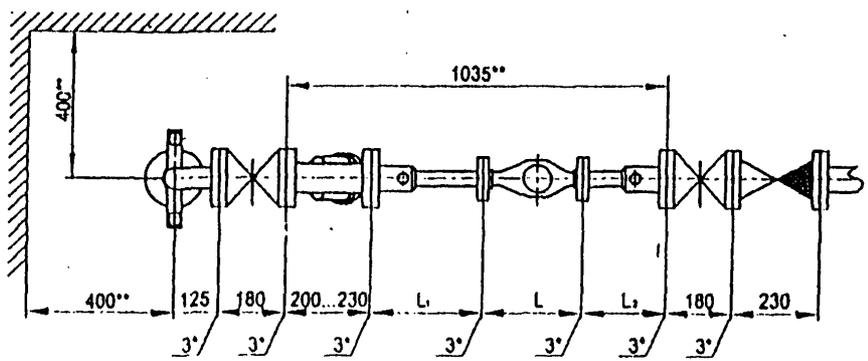
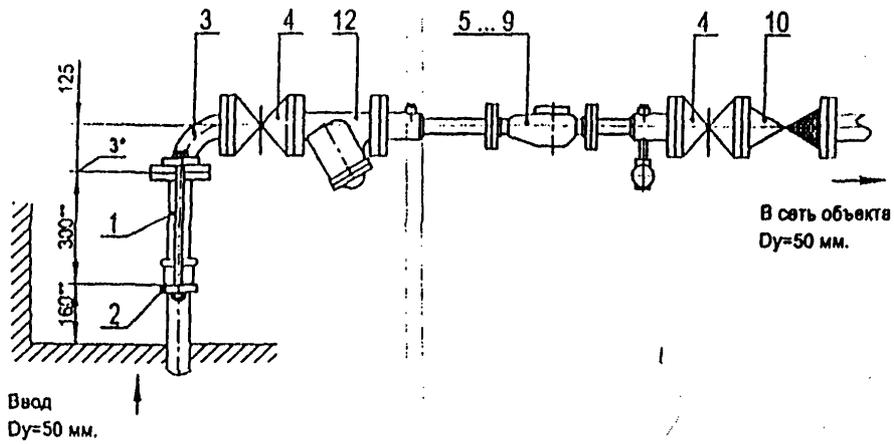
Име, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име, № дубл.	Подпись и дата



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
15



Установка счетчиков  $du=20...50$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 17.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист 18

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППФ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02.01.00.00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02.03.00.00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02.06.00.00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02.07.00.00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02.09.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Установка счетчиков Ду=20 ... 50 мм в водомерном узле на воде диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 6... 10).

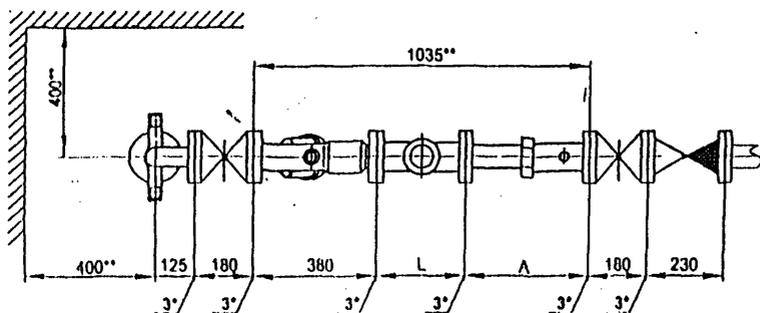
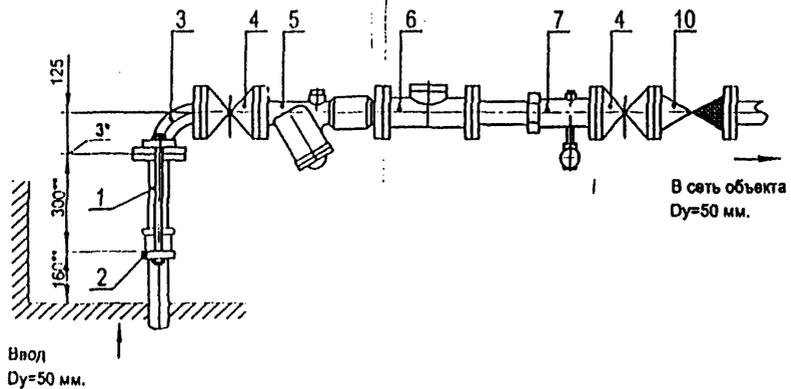
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. При применении турбинных счетчиков (Ду=50 мм) допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Имеет	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист
						17



Установка счетчика  $d_u=50$  мм (турбинного) с  
с фильтром-струвыпрямителем (ФС) в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 18.

№	Лист	№ документа	Листов	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
18

Перечень элементов:

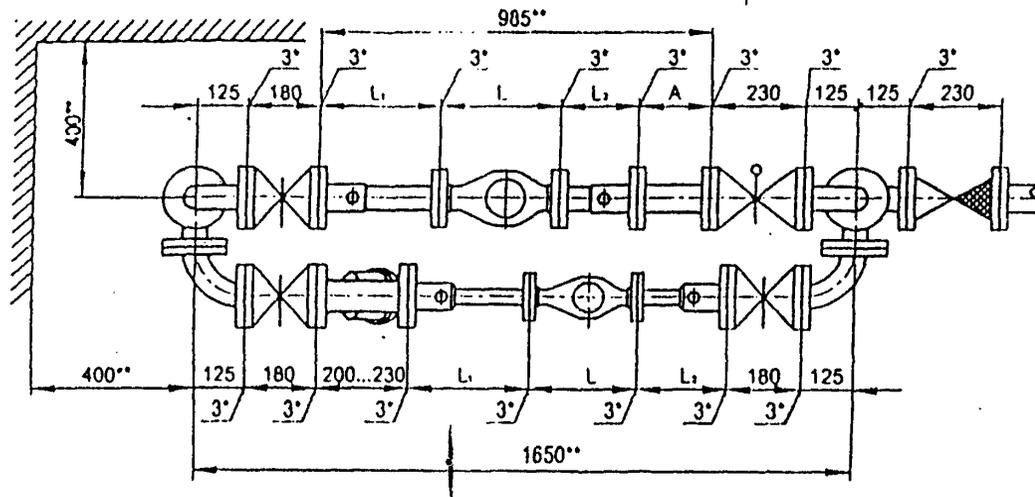
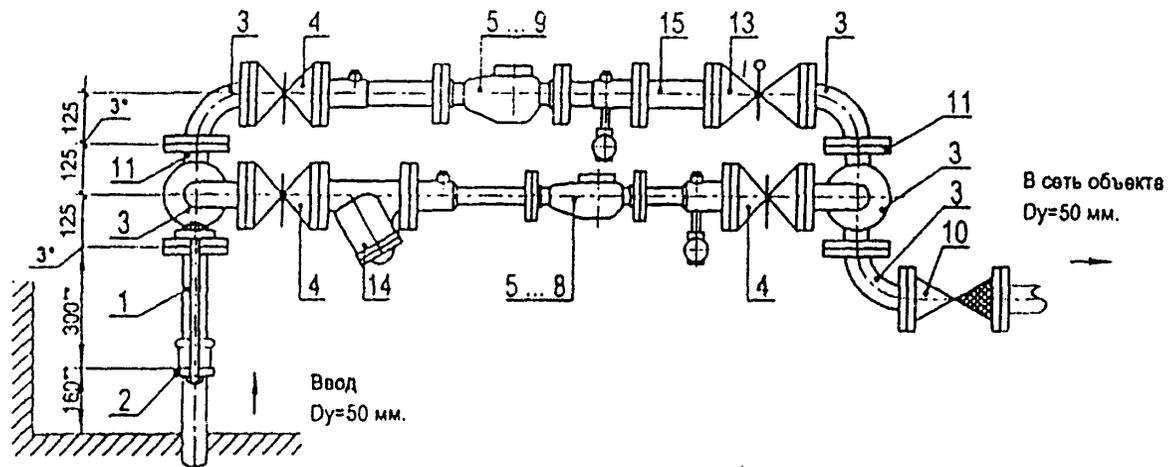
Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Д=50 мм	1	
3	Колпачо УФ 50	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Фильтр-струевыпрямитель (ФС) Ду=50 мм	1	
6	Счетчик Ду=50 мм.	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика (РППС) Ду=50 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Установка счетчика Ду=50 мм (турбинного) с  
с фильтром-струевыпрямителем (ФС) в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

- 1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2\*. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dу), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист
						19



Установка счетчиков  $d_u=20...40$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчиков  $d_u=20...50$  мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 21.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов

Поз	Наименование оборудования	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стижки, Ду=50 мм	1	
3	Колоно УФ 50	5	
4	Задвижки клиновид, Ду=50 мм	3	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
11	Тройник ТФ 50x50	2	
13	Задвижки (клиновид) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10), размер L - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном подпорном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра на пожарно-разрывной линии.

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

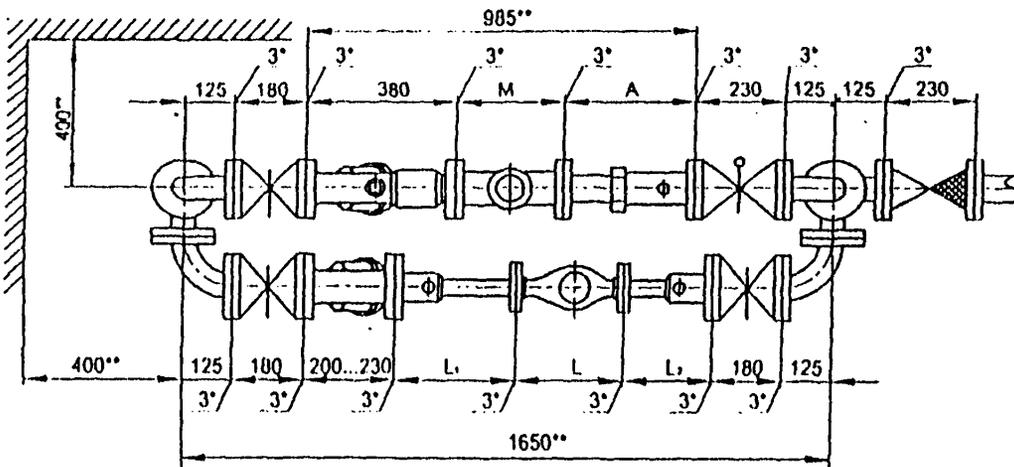
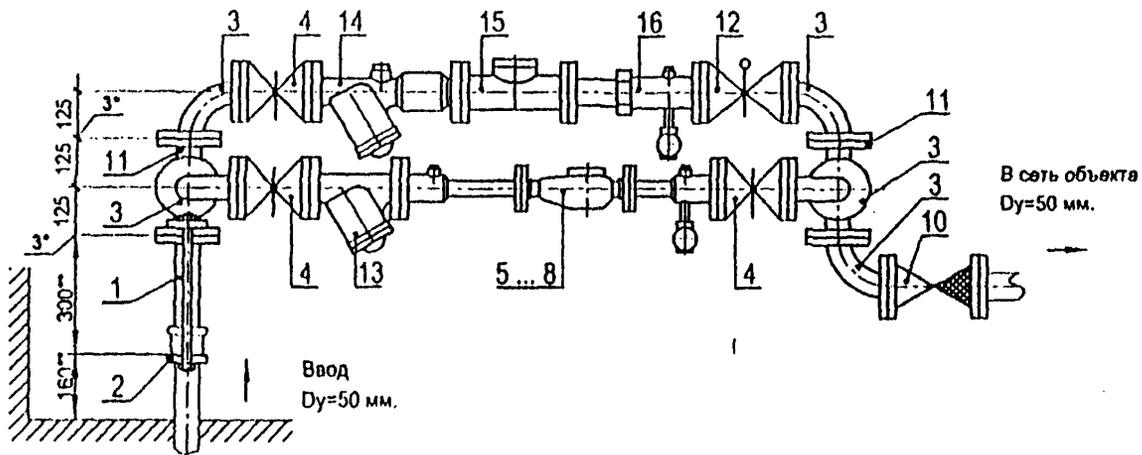
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС).
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков ду=20... 50 мм на пожарно-разрывной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 21
-----	------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установки счетчиков  $d_u=20...40$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчика  $d_u=50$  мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) на пожарно-резервной  
линии диаметром 50 мм водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 23.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 22

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 60	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колоно УФ 60	5	
4	Задвижка клиношля, Ду=50 мм	3	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
11	Тройник ТФ 50х50	2	
12	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
13	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
14	Фильтр-струевыпрямитель (ФС), Ду=50 мм	1	
15	Счетчик Ду=50 мм	1	
16	Регулируемый патрубок после счетчика (РППС), Ду=60 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L1, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L2, мм
20	295	285
25		225
32		
40		
50		185

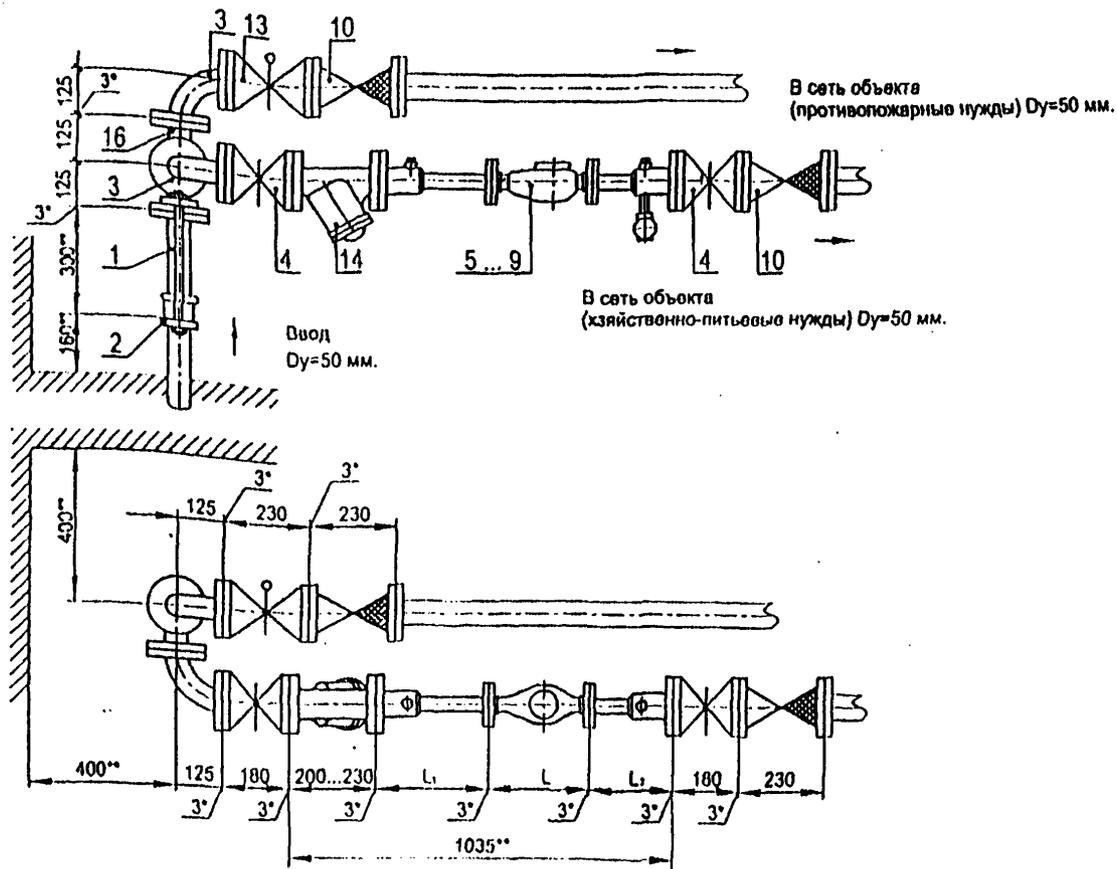
Установка счетчиков Ду=20...40 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=50 мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) на пожарно-резервной линии диаметром 50 мм в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

- 1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2\*. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						23



Установка счетчиков  $\text{du } 20 \dots 50 \text{ мм}$  на хозяйственно-питьевой линии  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 25

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 24

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колоно УФ 50	2	
4	Задвижки клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 00. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	2	
11	Тройник ТФ 50х50	1	
13	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1°. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2°. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнено обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

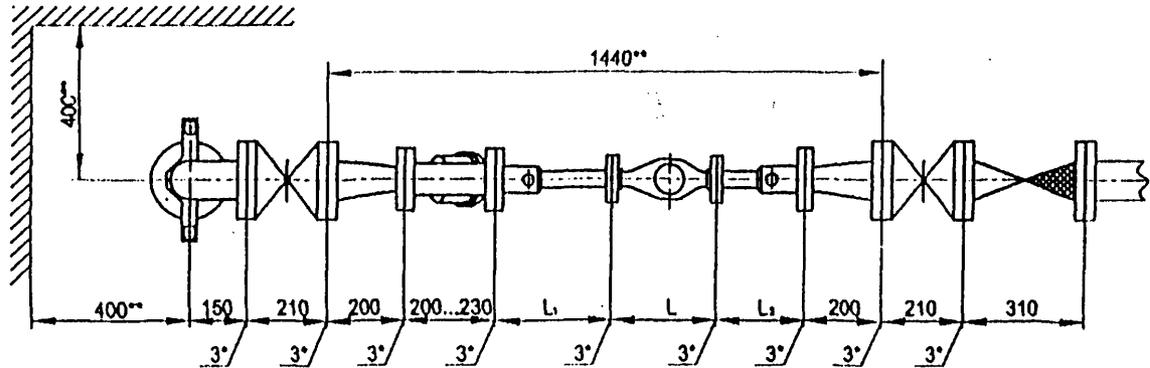
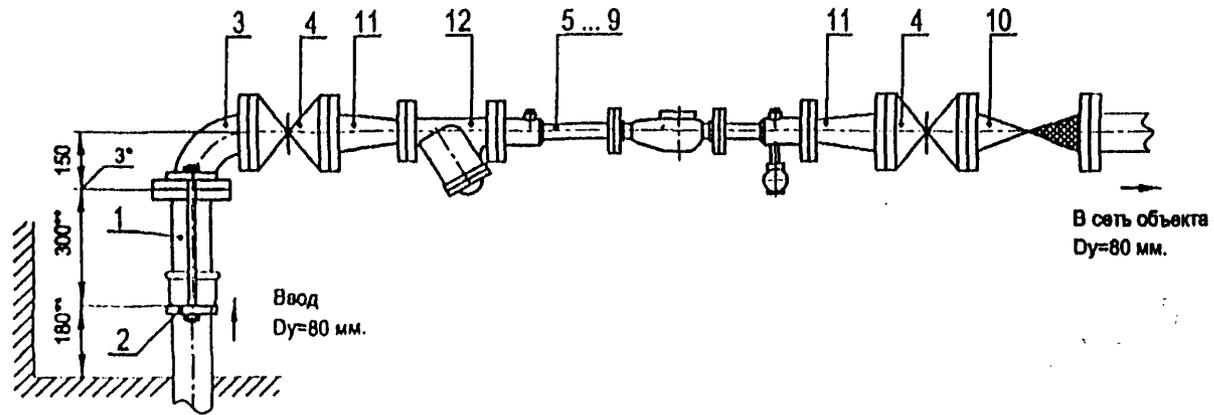
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						25



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм в водомерном узле  
на входе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1см. лист 27.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 28

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено Уф 80	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Переход ПФ 80х50	2	
12	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Установы счетчиков ду=20 ... 50 мм в водомерном узле  
или вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

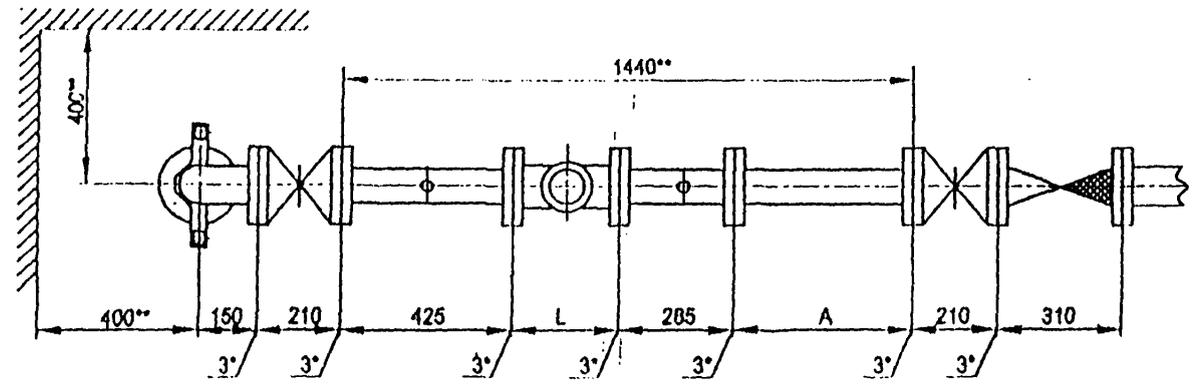
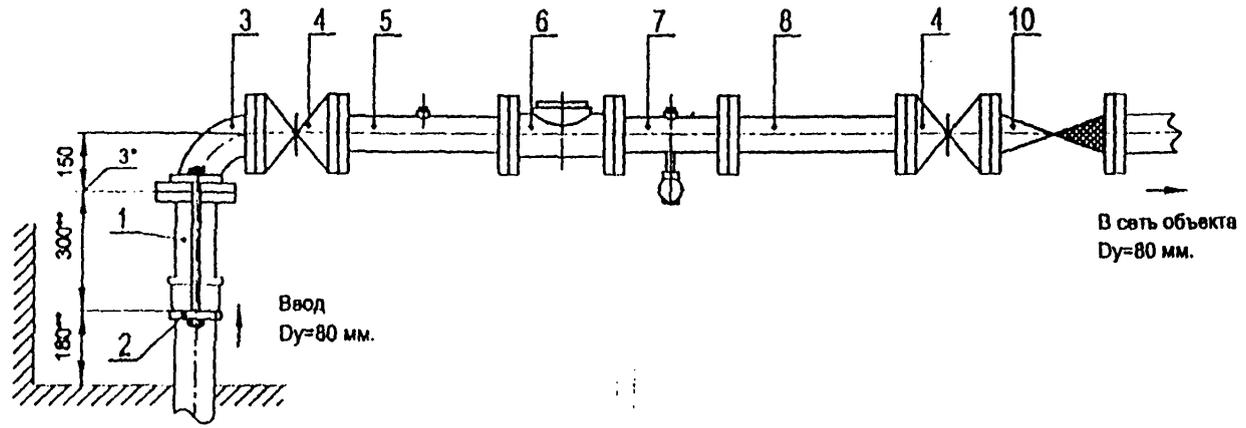
4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра ду=80 мм или фильтра-перехода (ФП) вместо перехода, поз. 11и фильтра, поз. 12 (см. прил. 1, рис. 15).

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:  
- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),  
- фильтра-струеупрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).



Установка счетчиков  $du=80$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 28.

Схема водомерного узла.

Имя	Лист	№ документа	Создатель	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 28
-----	------	-------------	-----------	------	---------------------	------------

Архив А3

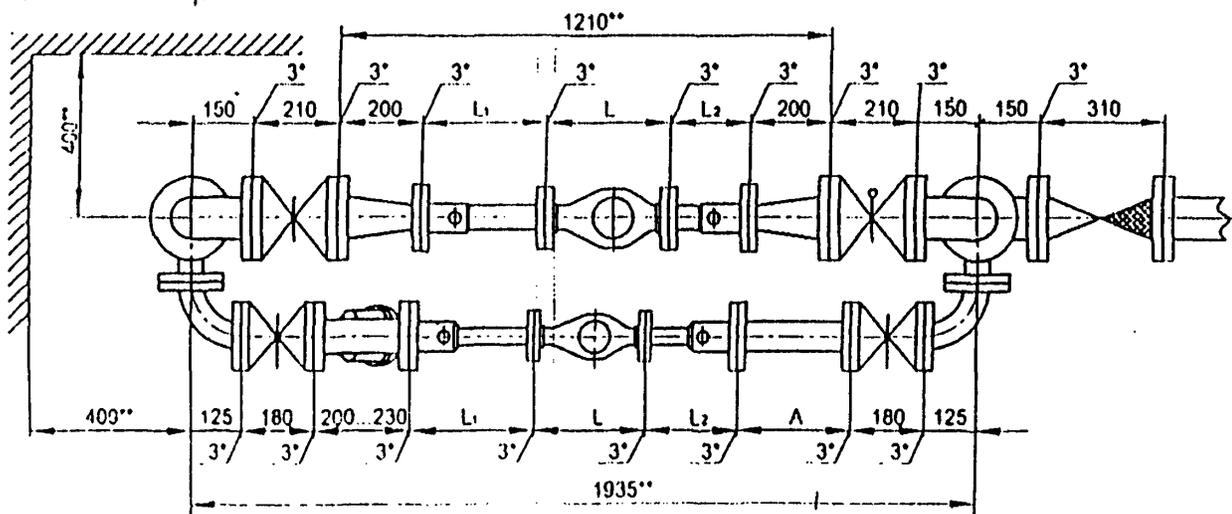
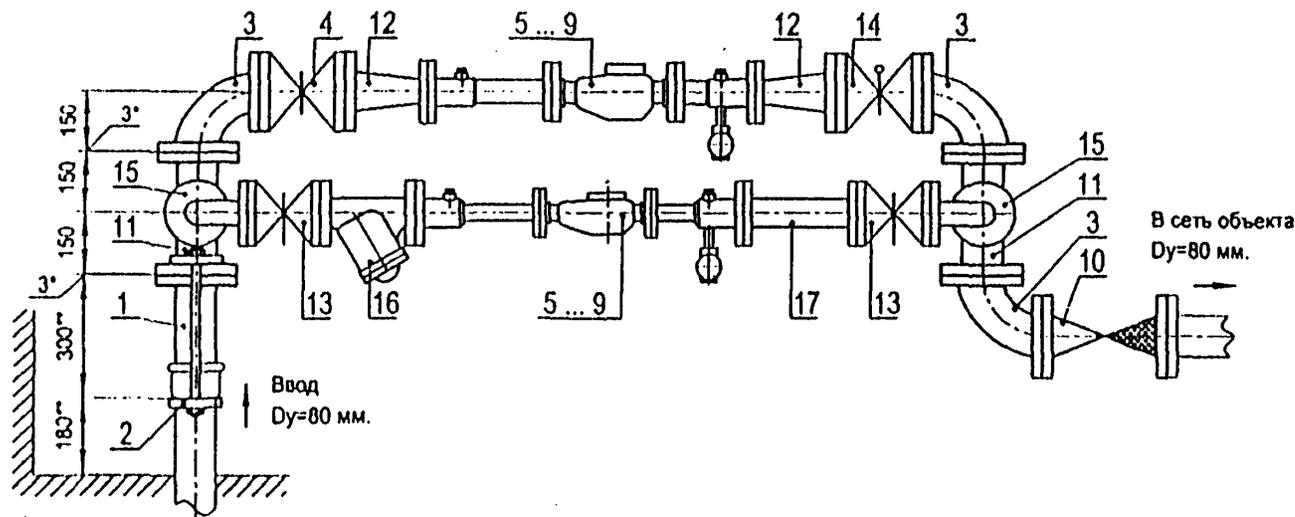
Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Д=80 мм	1	
3	Колоно УФ 80	1	
4	Задвижки клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик Ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	

Установка счетчика Ду=80 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

- 1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2\*\*. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ДУ), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
6. Допускается установка фильтра (Ду=80 мм.) между первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).
7. Допускается установка:
  - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
  - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).



Установка счетчиков  $d_u=20, 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчиков  $d_u=20, 50$  мм на пожарно-резервной линии в  
валдерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла.

Порочень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 31.

№ п/п	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист  
30

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колоно УФ 80	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02.01.00.00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02.03.00.00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02.05.00.00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02.07.00.00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02.09.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ПФ 80x50	2	
12	Переход ППГ 80x50	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
15	Колоно УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускаются установка:
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
  - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
  - фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков ду=20 ... 50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	205	205
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

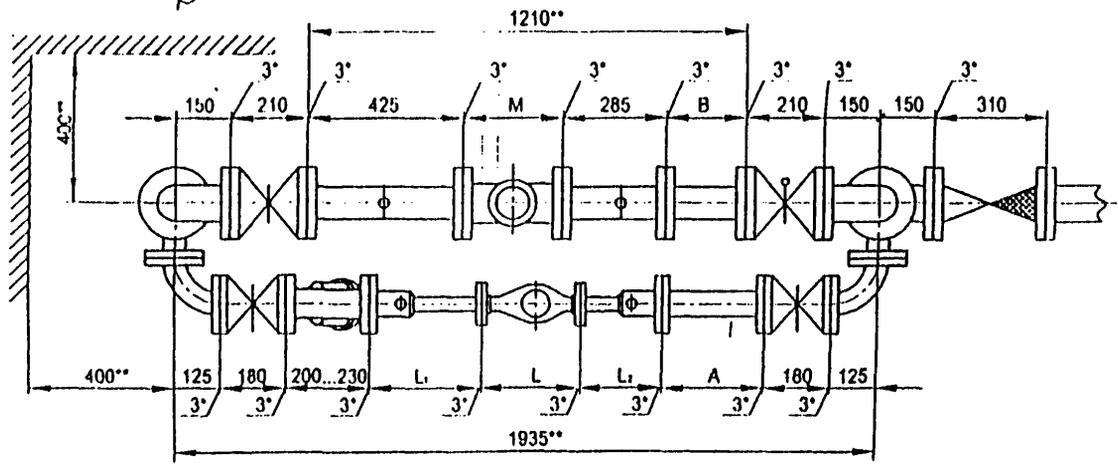
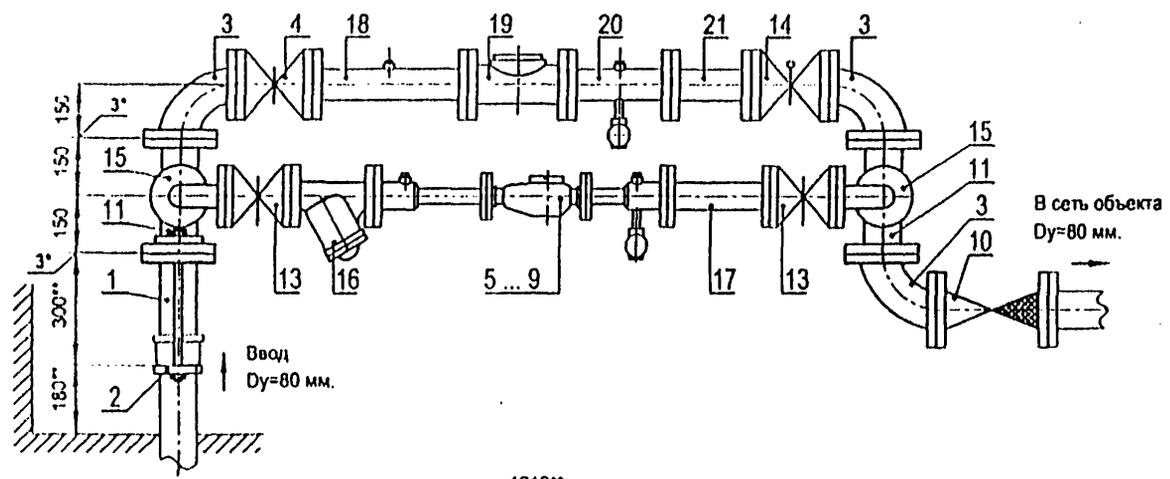
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-розливной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 33.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 32

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППГ 60	1	
2	Стяжки, Ду=110 мм	1	
3	Колена УФ 80	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	1	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80x50	2	
13	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
15	Колена УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=60 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик Ду=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	
21	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=80 мм	1	

7. При применении турбинных счетчиков (Ду=50, 80 мм) допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчиков Ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчики Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водоморном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водоморного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры А, В-по месту.

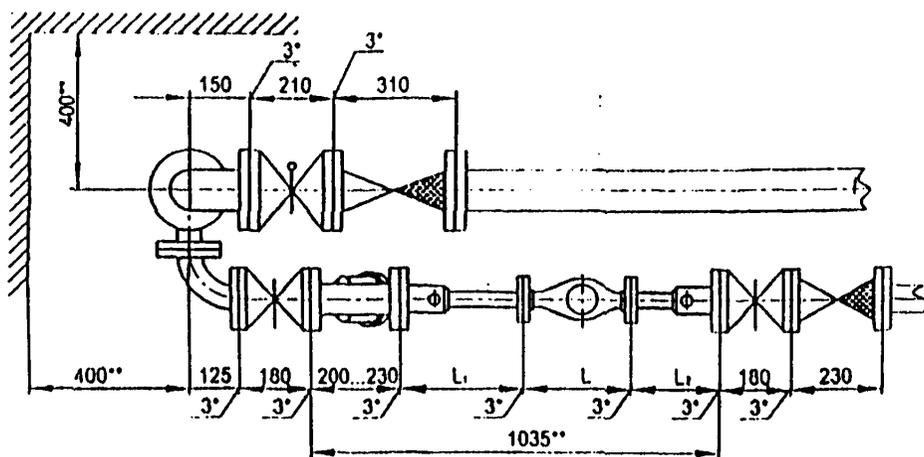
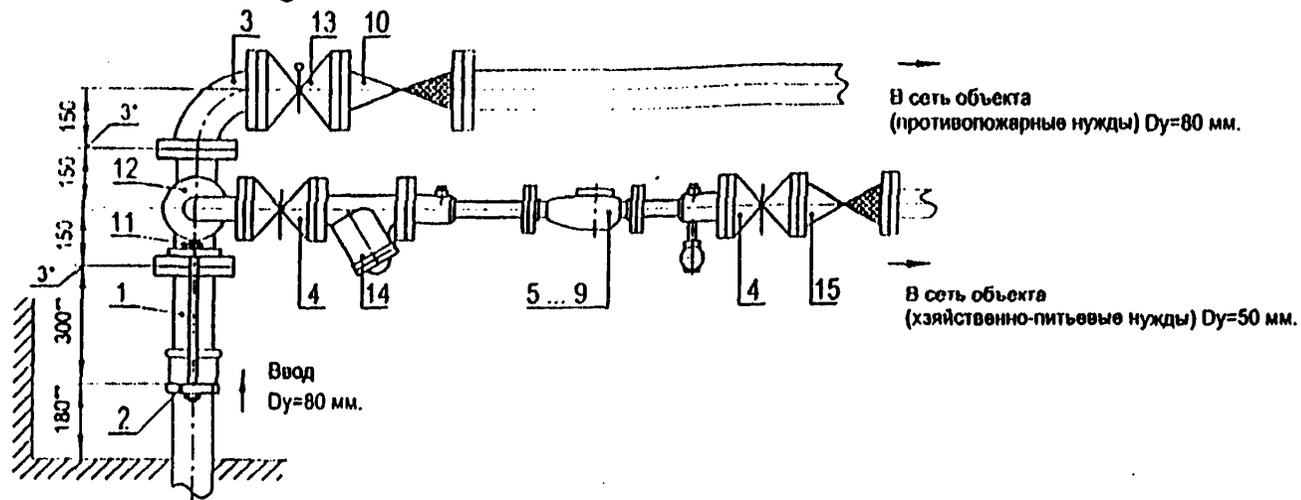
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19Ч21Бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

Изм	Лист	из документа	Подпись	Дата
-----	------	--------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
33



Установка счетчиков  $\text{du } 20 \dots 50 \text{ мм}$  на хозяйственно-питьевой линии  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 35.

№ п/п	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
34

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Коплено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновидн, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80x50	1	
12	Коплено УФ 50	1	
13	Задвижка с актюприводом, Ду=80 мм	1	
14	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Установка счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на входе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомарного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

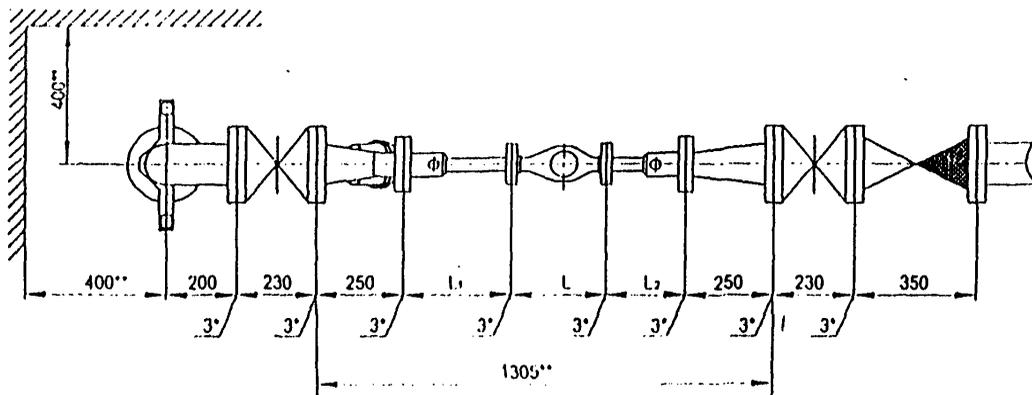
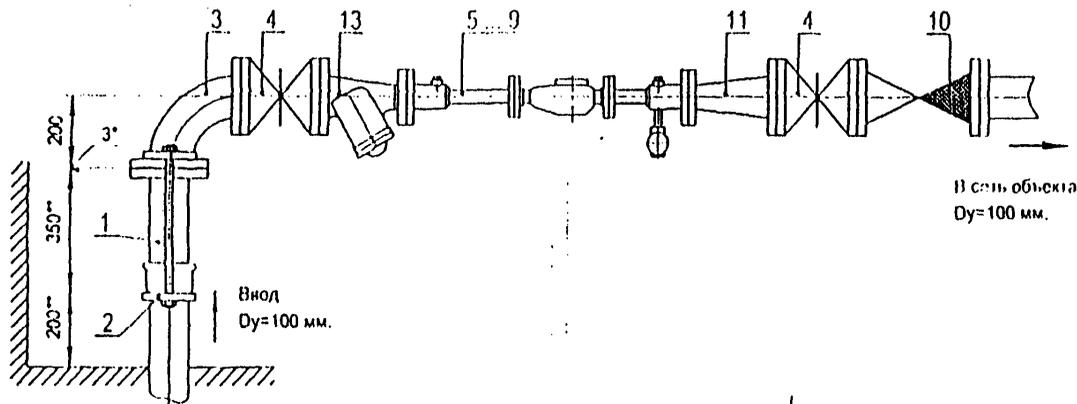
4. Размер l - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:

- струвывыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвывыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).



Установка счетчиков  $\text{Dу}=20...50$  мм с фильтром-переходом (ФП)  
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1см. лист 37.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 36

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППГ 186	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колоно Уф 100	1	
4	Задвижка клиновья, Д=100 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02.01.00.00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02.03.00.00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02.05.00.00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02.07.00.00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02.09.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ100х50	1	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
13	Фильтр-переход (ФП) Ду=100х50	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Установка счетчиков ду=20...50 мм с фильтром-переходом (ФП) в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 8... 10).

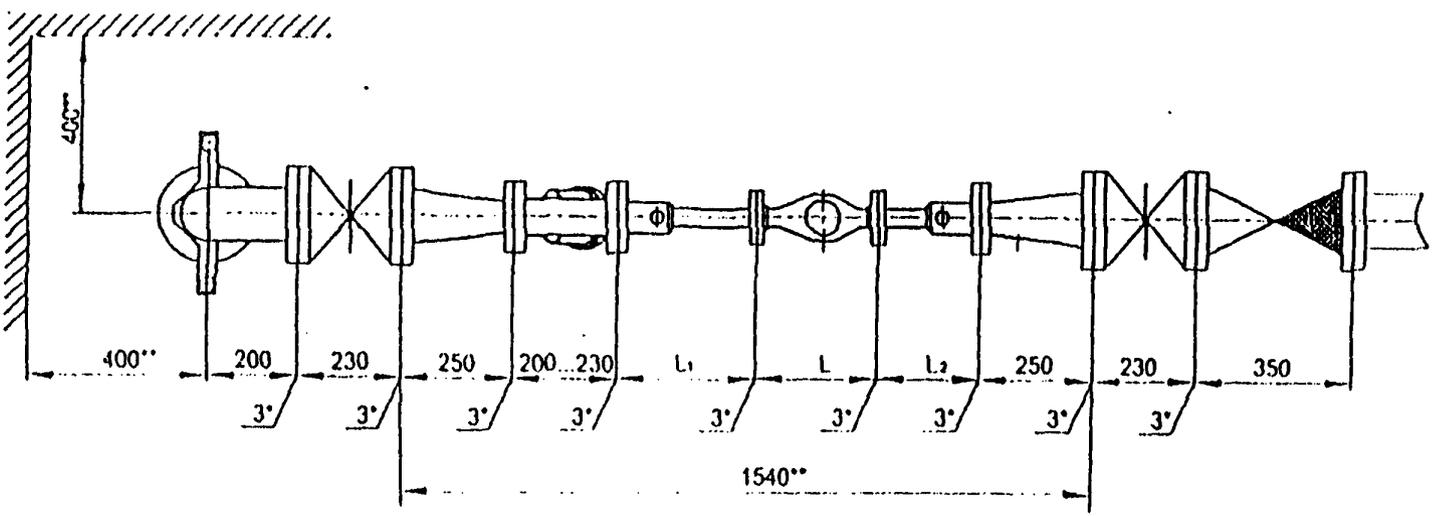
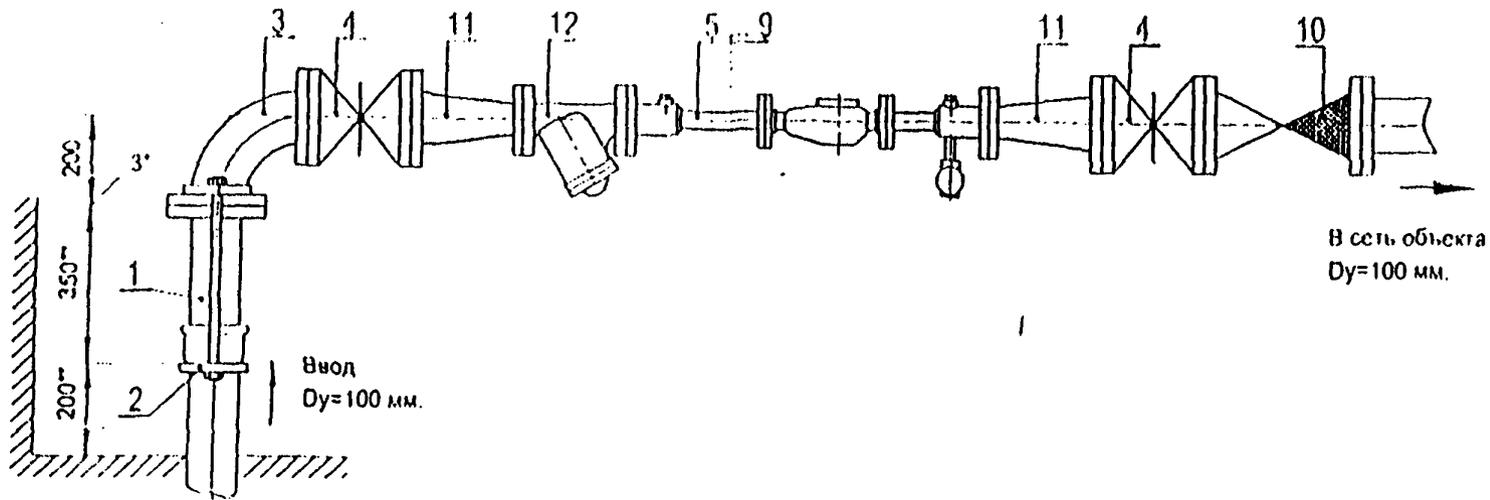
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроходном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 14).

Таблица 1.



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм в водомерном узле  
 на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 39.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВО2А. 00. 00. 00	Лист 38

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФ1 100	1	
2	Стяжки, Ду=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	1	
4	Задвижки клиновидн, Д=100 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ100х50	2	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

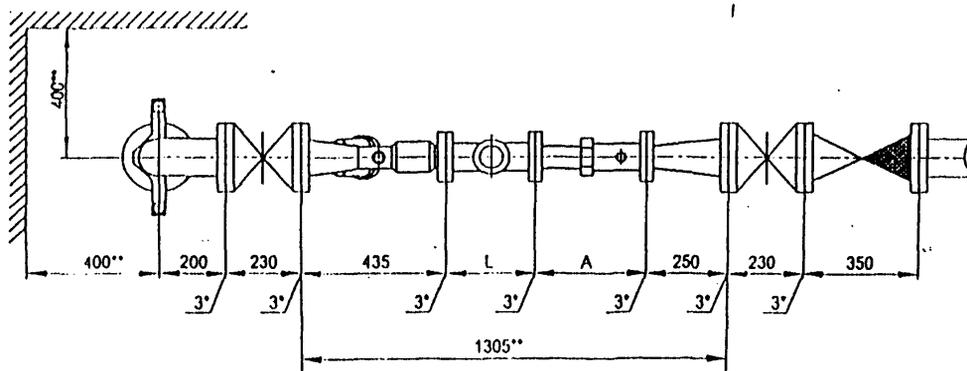
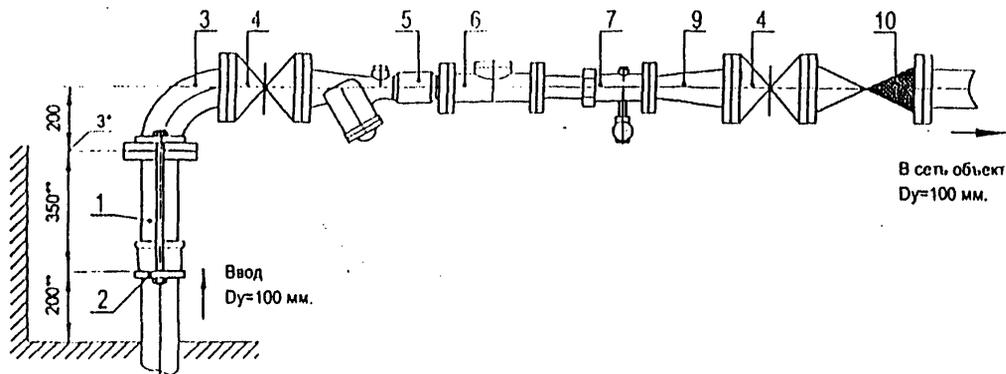
Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Установка счетчиков ду=20 ... 50 мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

- 1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2\*. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 6... 10).
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
7. Допускается установка фильтра ду=100 мм или фильтра-перехода (ФП) вместо перехода, поз. 11 и фильтра, поз. 12 (см. прил. 1, рис. 15).
8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:
  - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
  - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
  - фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).



Установка счетчиков  $d_u=50$  м (турбинного) с  
фильтром-струей призматическим переходом (ФСР) в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 41.

Схема водомерного узла.

№	Имя	Дата	№	Имя	Дата
1	И.И.И.	00.00.00	1	И.И.И.	00.00.00

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
40

Перечень элементов.

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стижки, Ду=100 мм	1	
3	Коллено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Фильтр-струевыпрямитель-переход (ФСП) Ду=100x50 мм.	1	
6	Счетчик ду=50 мм.	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика (РППС) Ду=50 мм	1	
9	Переход ПФ 100x50	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	

Установка счетчиков ду=50 м (турбинного) с  
фильтром-струевыпрямителем-переходом (ФСП) в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

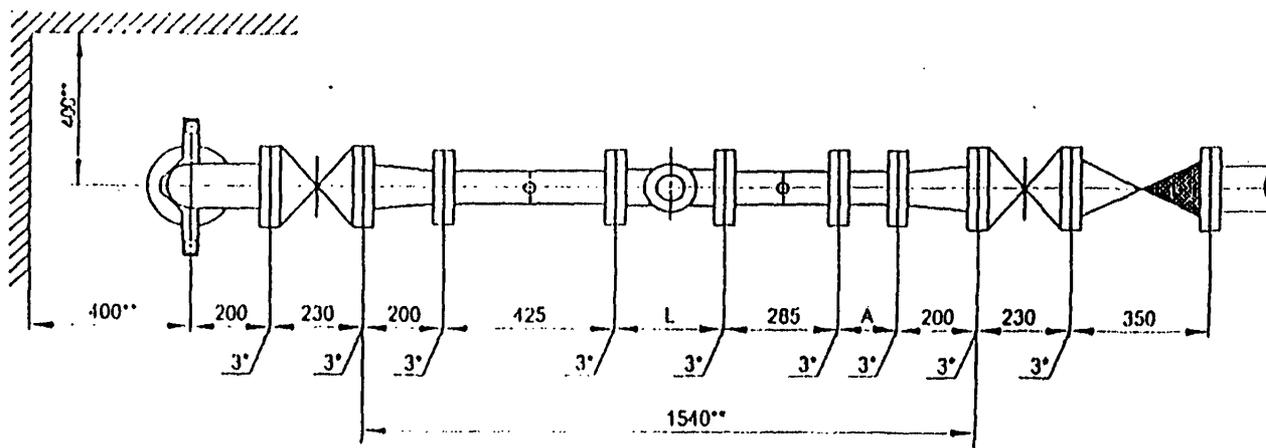
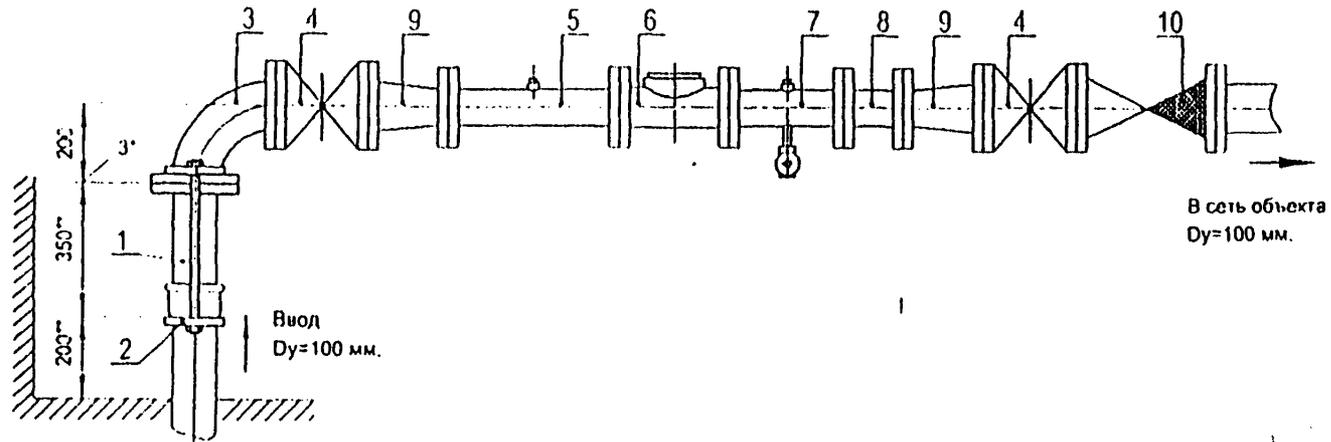
2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка болтфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист
						41



Установка счетчика  $d_u=80$  мм в водомерном узле  
линии на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 43.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						42

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ГФГ 100	1	
2	Стижка Ду=100 мм	1	
3	Колесо УФ 100	1	
4	Задвижка клиновал, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
9	Переход ГФГ 100x80	2	
10	Клипан обратный, Ду=100 мм	1	

1\*. Толщина прокладок между элементами подомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра ду=100 мм или ду=80 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струеупрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтры и переходы (см. прил. 1, рис. 14).

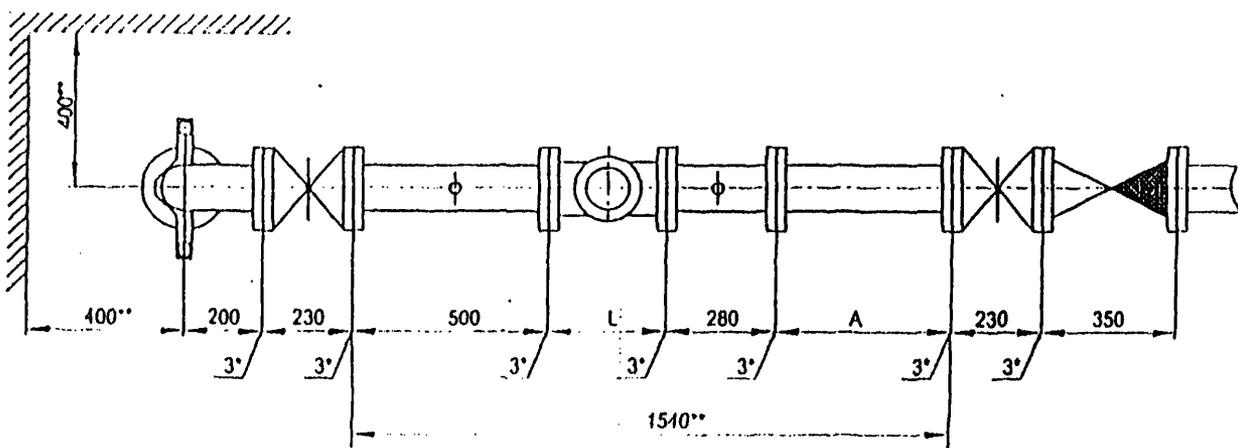
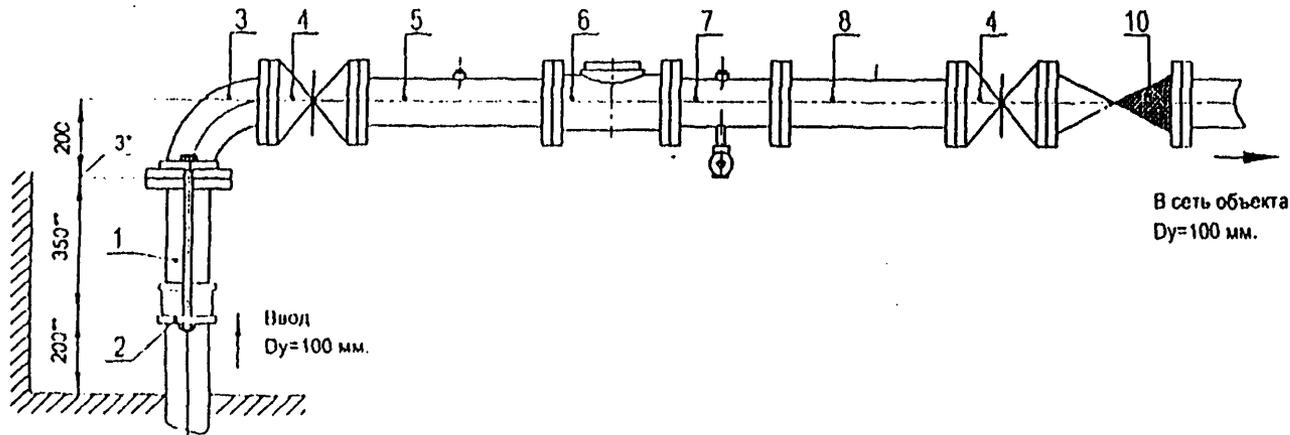
Установка счетчика ду=80 мм в подомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
43



Установка счетчика  $du=100$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 45.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 44

Формат А1

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ППФ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	1	
4	Задвижки клипная, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик Ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра (ду=100 мм.) между парной задней осью по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).

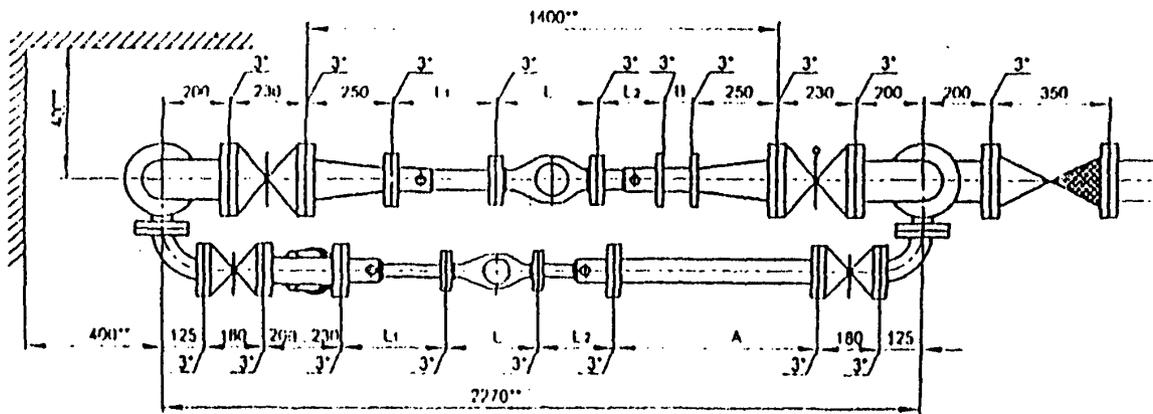
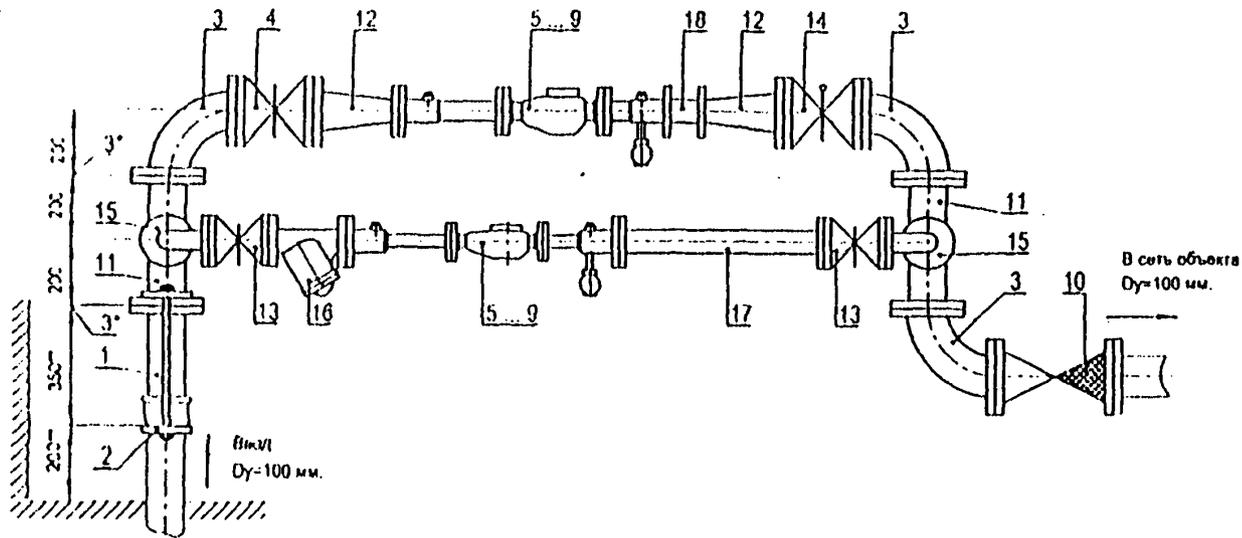
7. Допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика Ду=100 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист 45
------	------	-------------	---------	------	----------------------	------------



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на пожарно-резервной линии и  
водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 47.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 46
------	------	-------------	---------	------	---------------------	------------

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППФ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновидн., Ду=100 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клпан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ГФ 100х50	2	
12	Переход ППФ 100х50	2	
13	Задвижка клиновидн., Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Компенсатор, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	205	205
25		225
32		
40		185
50		

7 При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтр-струевыпрямитель (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20, 50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков ду=20, 50 мм на пожарно-разрывной линии в водопроводном узле на входе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водопроводного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

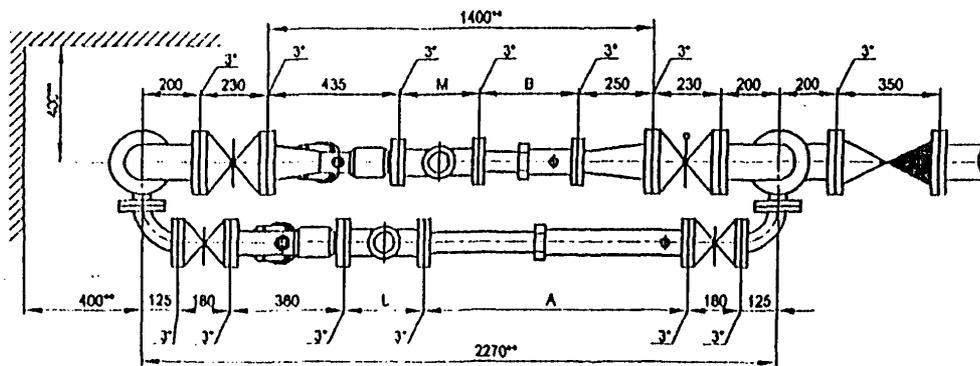
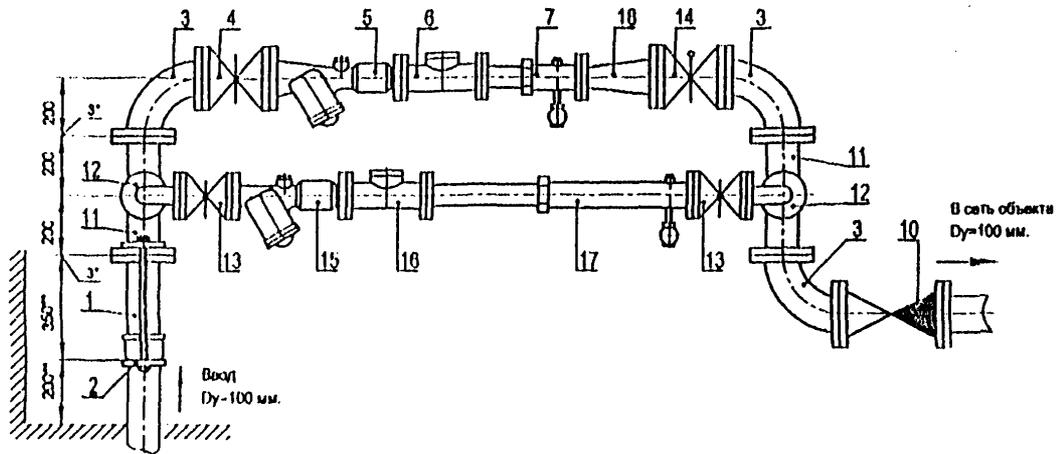
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-разрывной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 47
------	------	-------------	---------	------	---------------------	---------



Установка счетчика  $d_u=50$  мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС)

на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=50$  мм (турбинного) с

фильтром-струевыпрямителем-пароходом (ФСП) на пожарно-разрывной

линии на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 48.

Имя	Лист	№ документа	Получено	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
48

Формат А3

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Питрубок ППГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	3	
4	Задвижка клипсовая, Ду=100 мм	1	
5	Фильтр-струевыпрямитель-переход ФСП, Ду=100x50 мм	1	
6	Счетчик Ду=50 мм	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика РГПС, Ду=50 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100x50	2	
12	Колоно УФ 50	2	
13	Задвижка клипсовая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Фильтр-струевыпрямитель ФС, Ду=50 мм	1	
16	Счетчик, Ду=50 мм	1	
17	Регулируемый патрубок после счетчика РГПС, Ду=50 мм	1	
18	Переход ПФ 100x50	1	

Установка счетчика ду=50 мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=50 мм (турбинного) с фильтром струевыпрямителем-переходом (ФСП) на пожарно-резервной линии на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами воломерного узла.

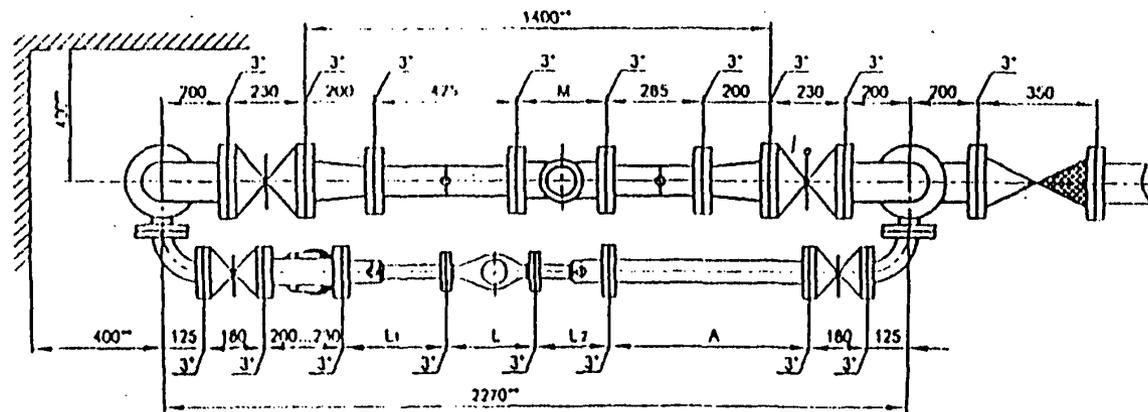
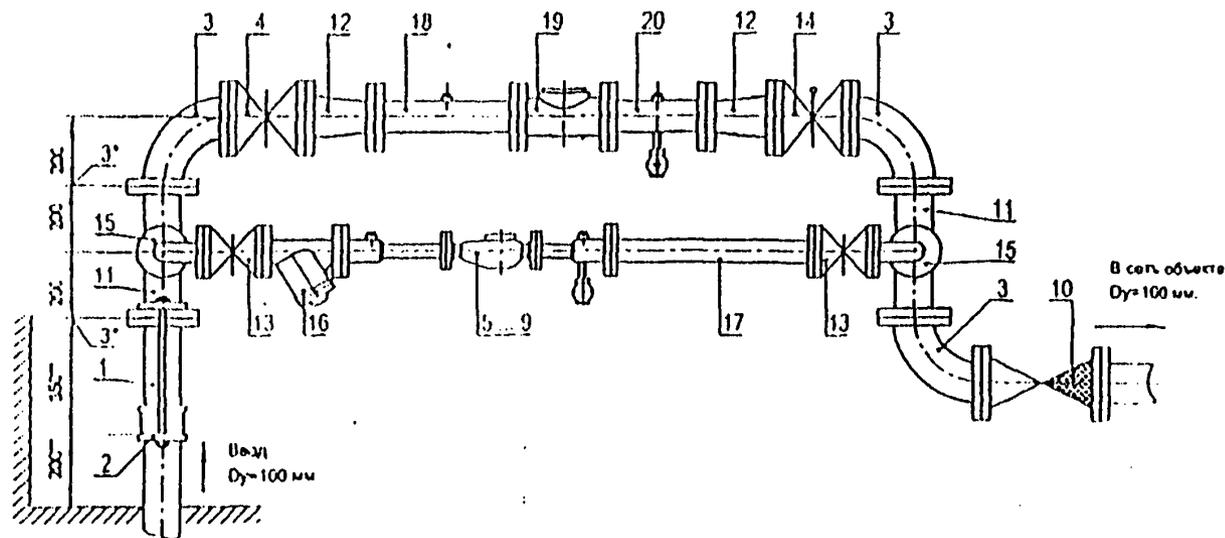
2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчика, размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист
						49



Установки счетчиков Ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 51.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВО2А. 00. 00. 00	Лист 50
------	------	-------------	---------	------	---------------------	------------

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППГ 100	1	
2	Стяжки, Ду=100 мм	1	
3	Колпачо УФ 100	3	
4	Задвижки клипсовые, Ду=100 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100x50	2	
12	Переход ППГ 100x80	2	
13	Задвижка клипсовая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижки с электрическим приводом, Ду=100 мм	1	
15	Колпачо УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ПДС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик ду=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>1</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 80 мм) допускаются следующие:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтры-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтры-струевыпрямитель-переходы (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и порохода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20, 50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе диаметром 100 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчик (см. прил. 1, рис 11в, б).

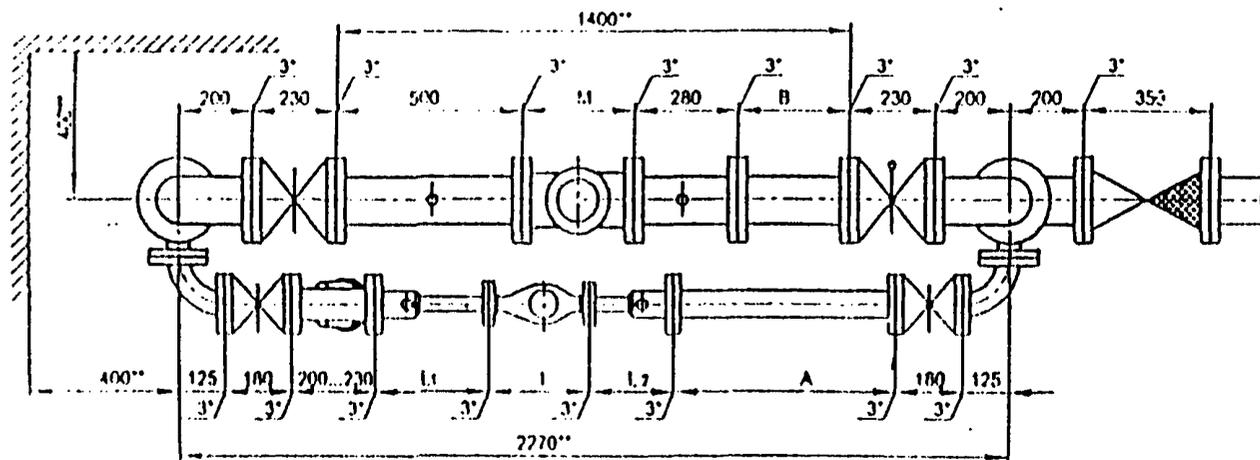
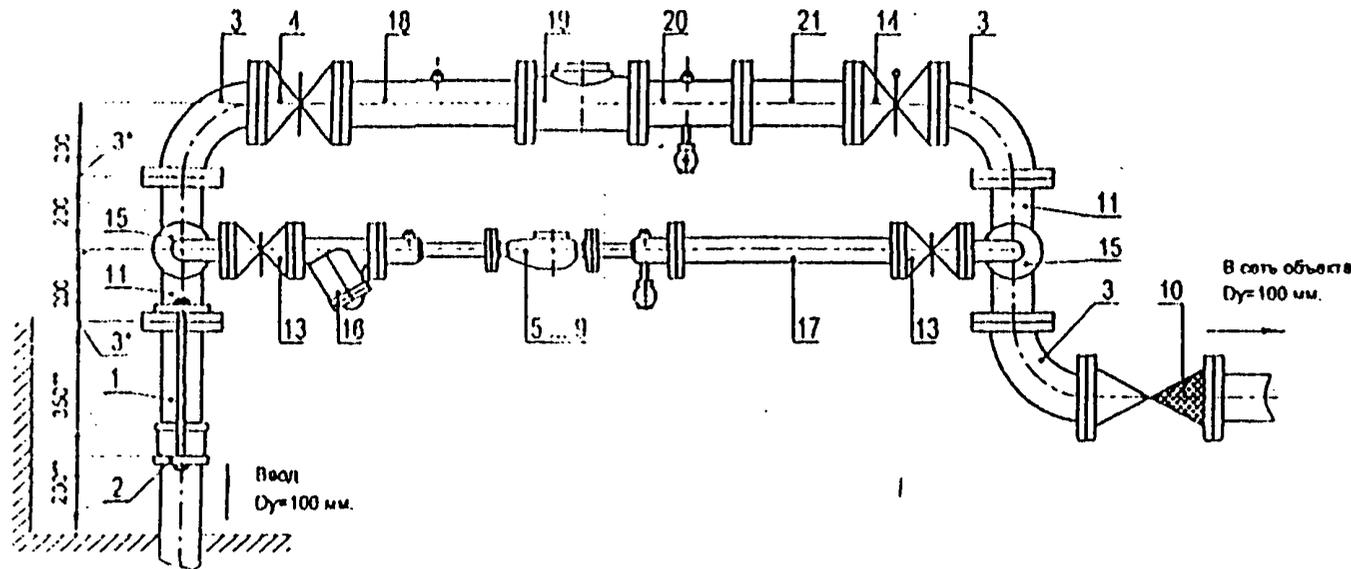
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19М216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном подпроходном выводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-порохода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

ЦирВ02А. 00. 00. 00	Лист 51
---------------------	---------



Установка счетчиков  $\text{ду} = 20...50 \text{ мм}$  на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $\text{ду} = 100 \text{ мм}$  на пожарно-разборной линии в подоморном узле на вводе диаметром 100 мм.

Порочень элементов, технически требования, таблица 1 см. лист 53.

Схемы подоморного узла.

Исполн.	Проверен.	Подобран.	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
52

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППФ 100	1	
2	Стяжки, Ду=100 мм	1	
3	Колпачо УФ 100	3	
4	Задвижки клиновидн., Ду=100 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	2	
13	Задвижки клиновидн., Ду=50 мм	2	
14	Задвижки с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колпачо УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ПДС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
19	Счетчик ду=100 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
21	2-й патрубок после счетчика (2-ПДС), Ду: 100 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) l, мм	Патрубок после счетчика (ППС) l, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 100 мм) допускается установка:

- струеисправлятеля вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтр-струеиспытателя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установки счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

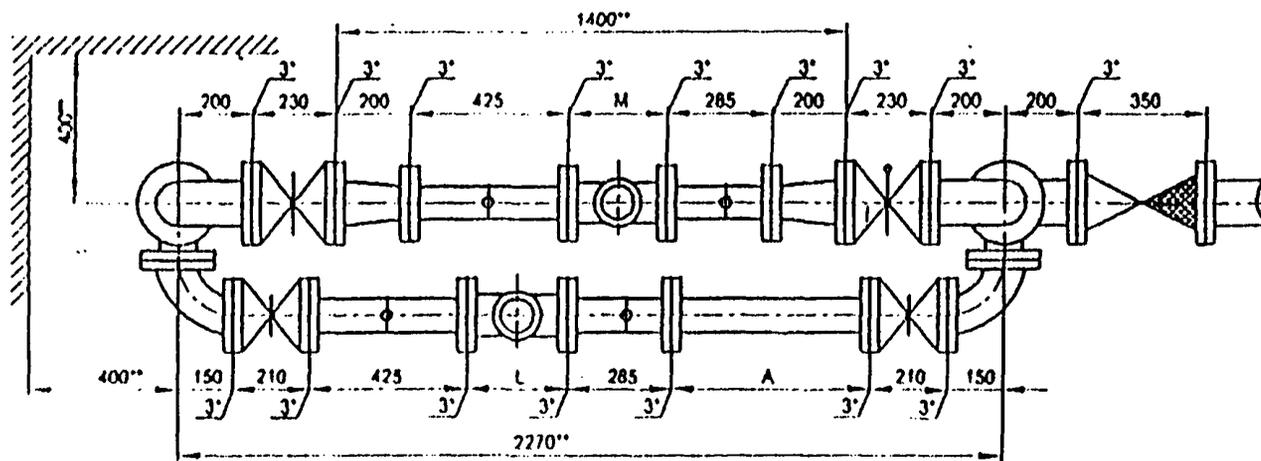
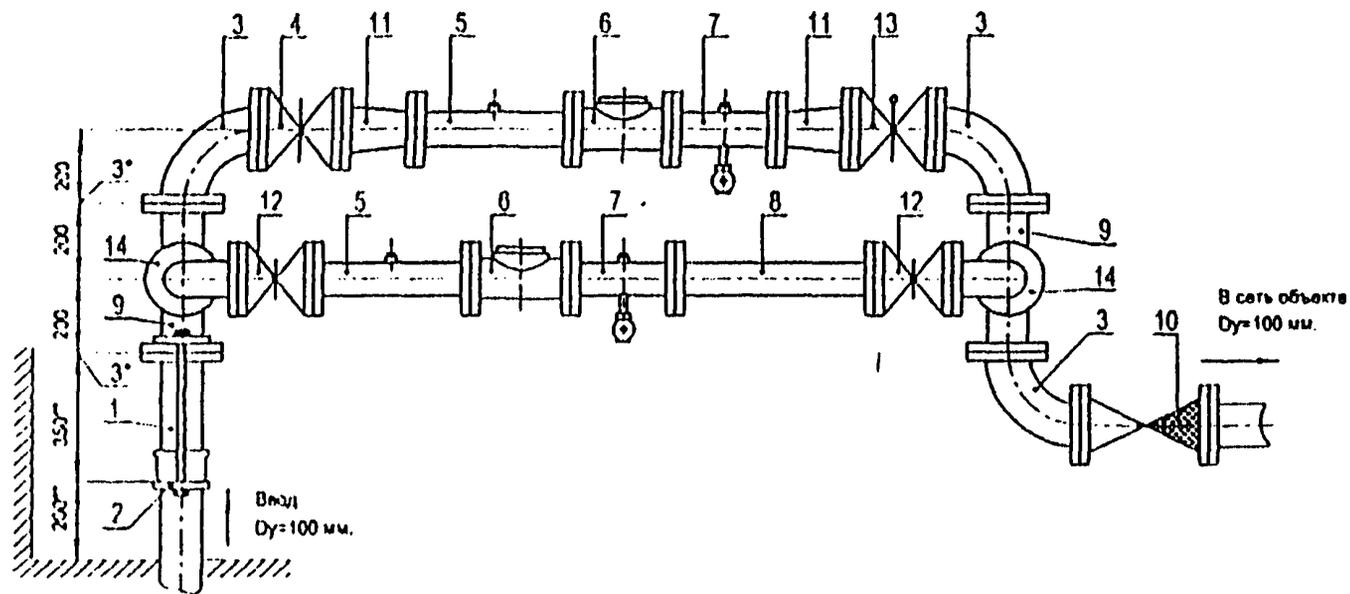
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры l, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на розьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры A, B-по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 53
------	------	-------------	---------	------	---------------------	---------



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $d_u=80$  мм на пожарно-розораной линии в подомерном узле на шлде диаметром 100 мм.

Порочель элементов, тахнические требования см. лист 55.

Схема подомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						54

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, D=100 мм	1	
3	Колпачок УФ 100	3	
4	Задвижка клиновидная, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	2	
6	Счетчик Ду=80 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 100x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 100x80	2	
12	Задвижка клиновидная, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Колпачок УФ 80	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер A - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис. 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 1Ф4216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=80 или 100 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

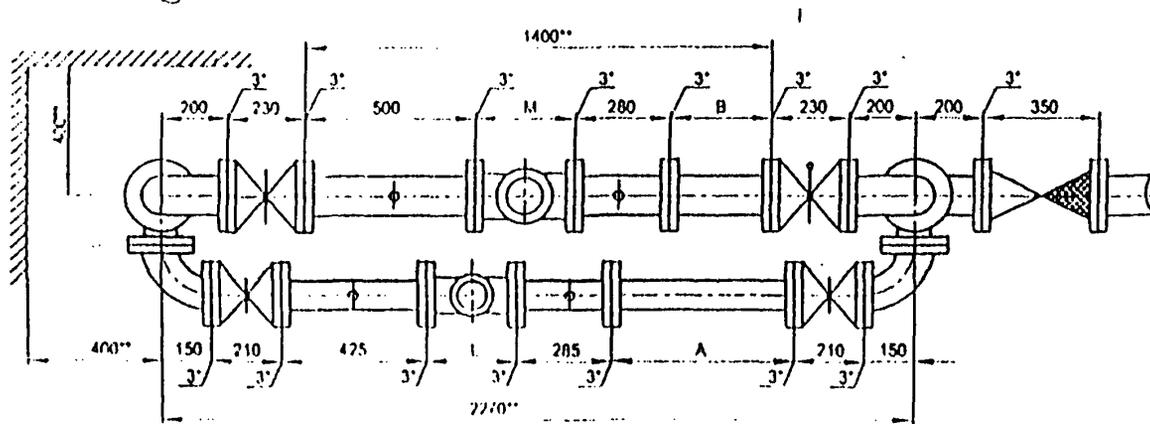
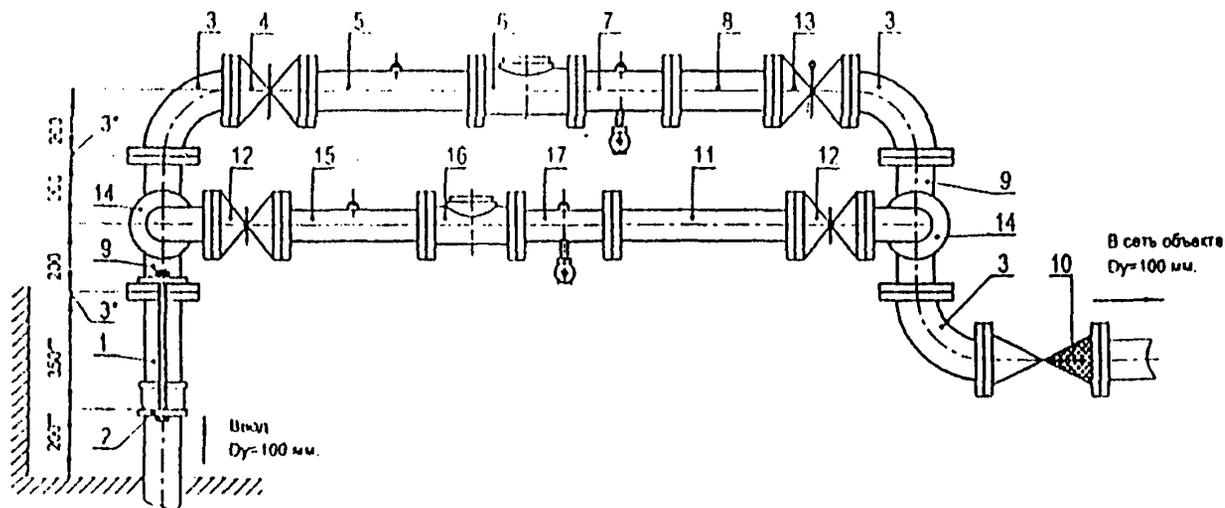
8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС).
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						55



Установки счетчики  $d_n=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчики  $d_n=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на плече диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 57.

Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 58
------	-------------	---------	------	---------------------	---------

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колесо УФ 100	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик Ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 100х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Колесо УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик Ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров Ду=80, 100 мм.

7. Допускается установка:

- струввыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струввыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

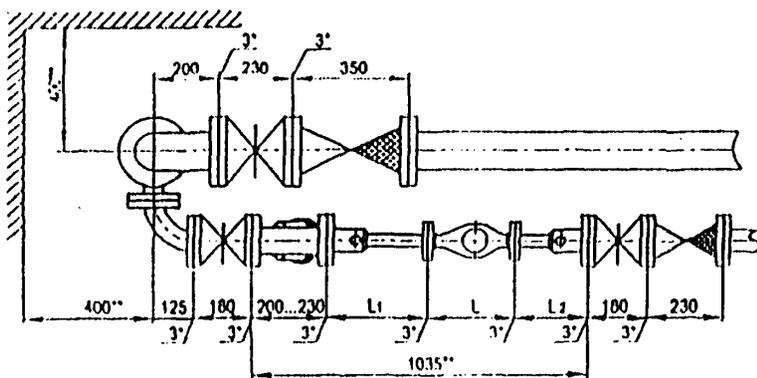
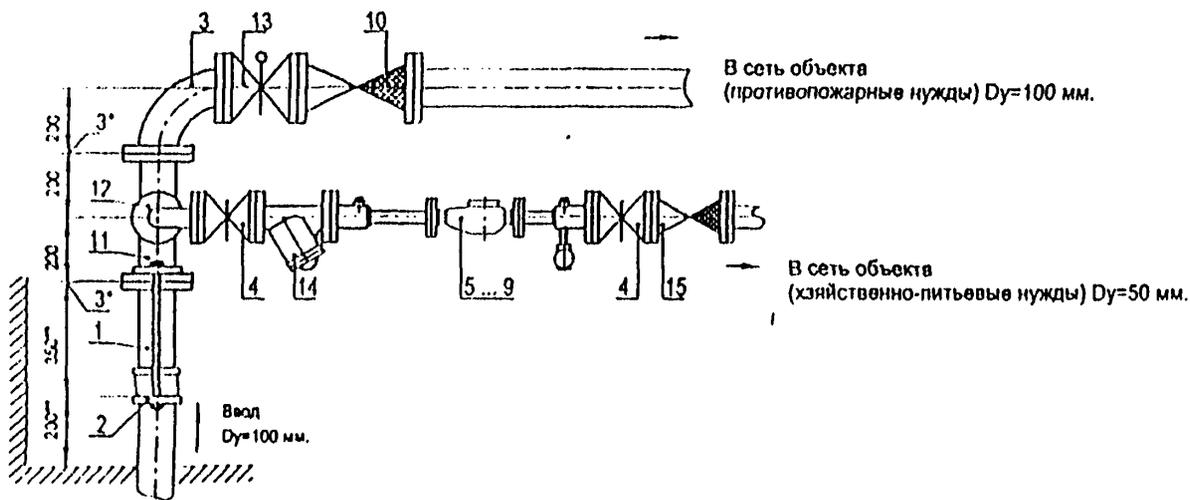
Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
57



Установка счетчиков Ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с разделной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 59.

Имя	Лист	по документам	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 58
-----	------	---------------	---------	------	---------------------	---------

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППФ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колпачок УФ 100	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 00. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100x50	1	
12	Колпачок УФ 50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков (Ду=50 мм) допускается установка:

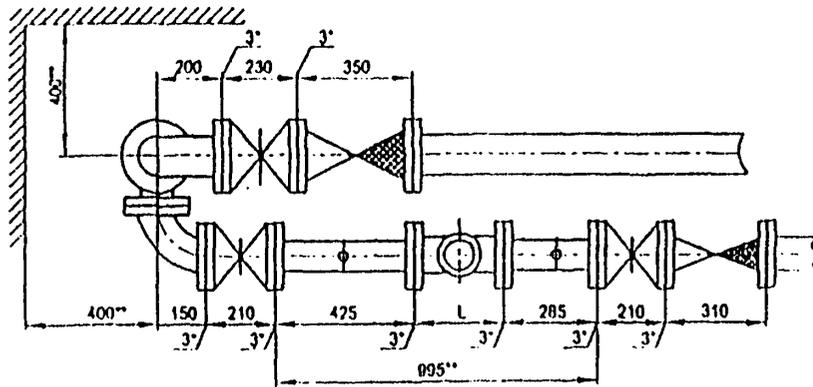
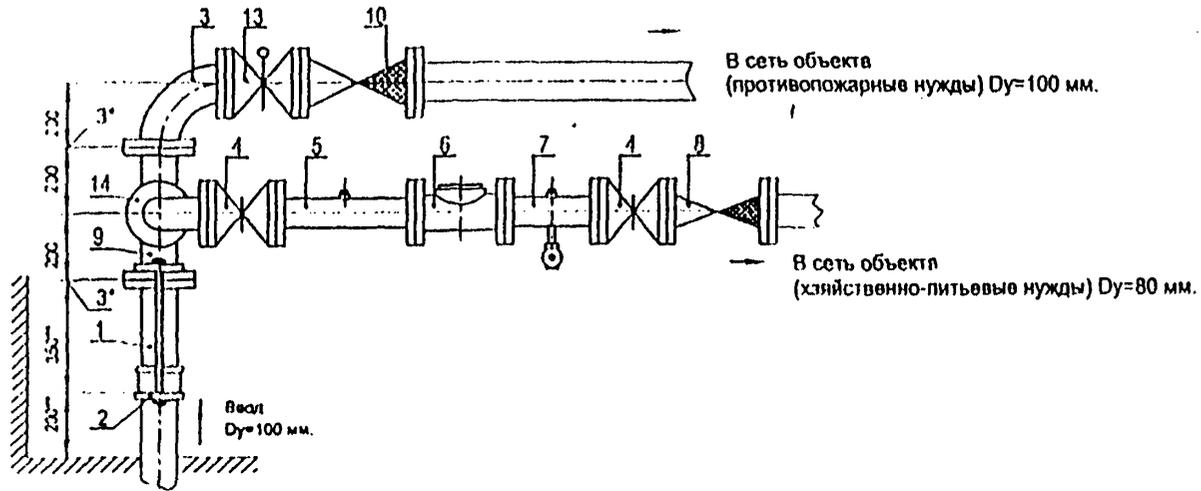
- струовыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струовыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчиков Ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 59
------	------	-------------	---------	------	---------------------	---------



Установка счетчика  $\text{Dy}=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 61.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 60

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	1	
4	Задвижки клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 100х80	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
13	Задвижки с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Колоно УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

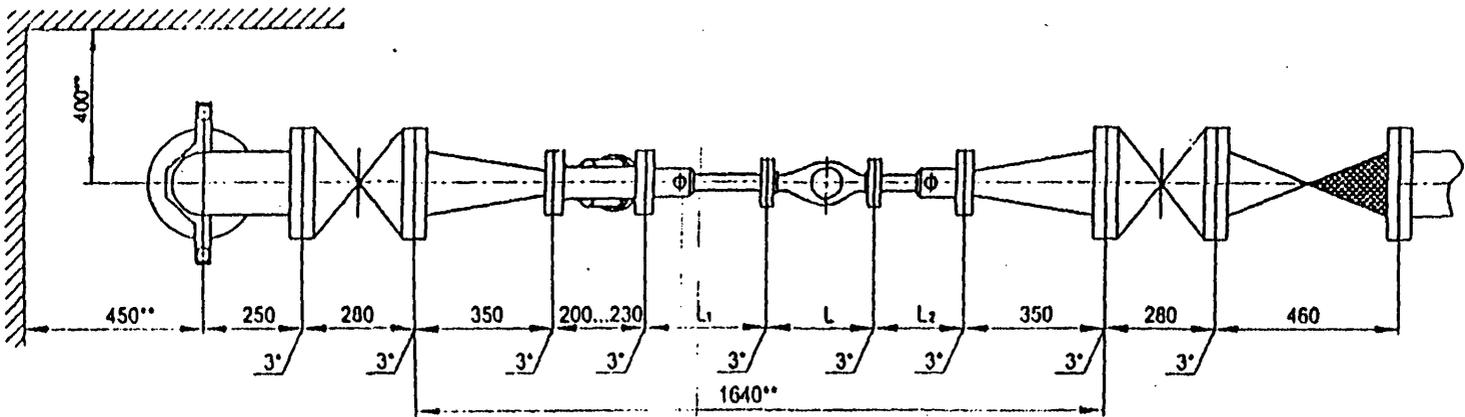
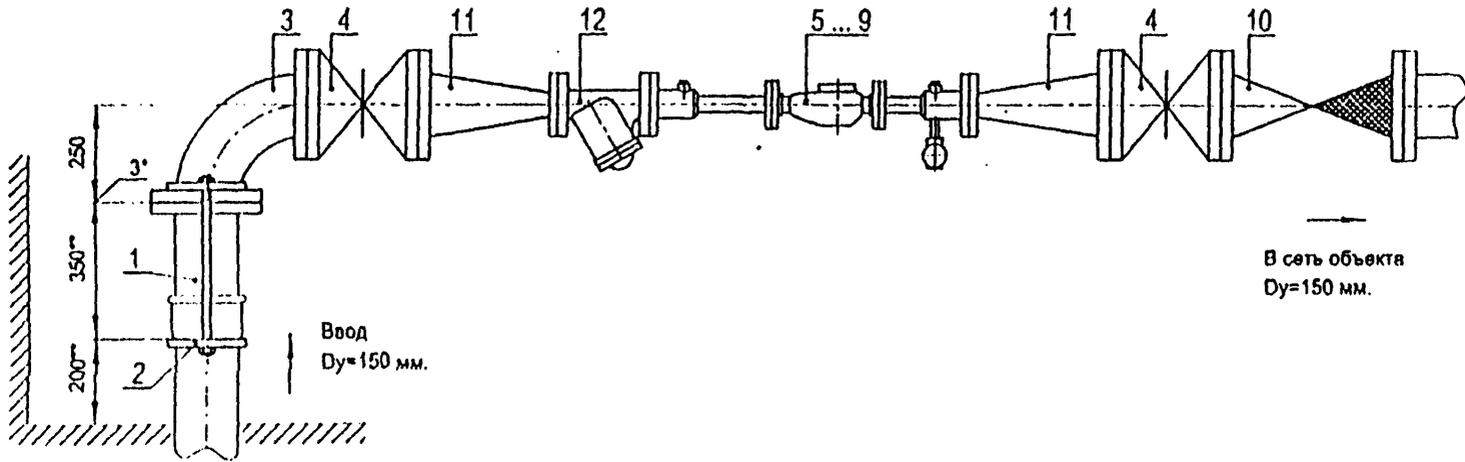
7. Допускается установка фильтра (ду=80 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:

- струвыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
- фильтра-струвыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожирного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, техническое требования, таблица 1 см. лист 63.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 62

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжки, Ду=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	1	
4	Задвижка клинопая, D=150 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 00. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ150х50	2	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах. (см. прил. 1, рис. 6... 10).

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра ду=150 мм или фильтра-перехода вместо перехода, поз. 11 и фильтра, поз. 12 (см. прил. 1, рис. 15).

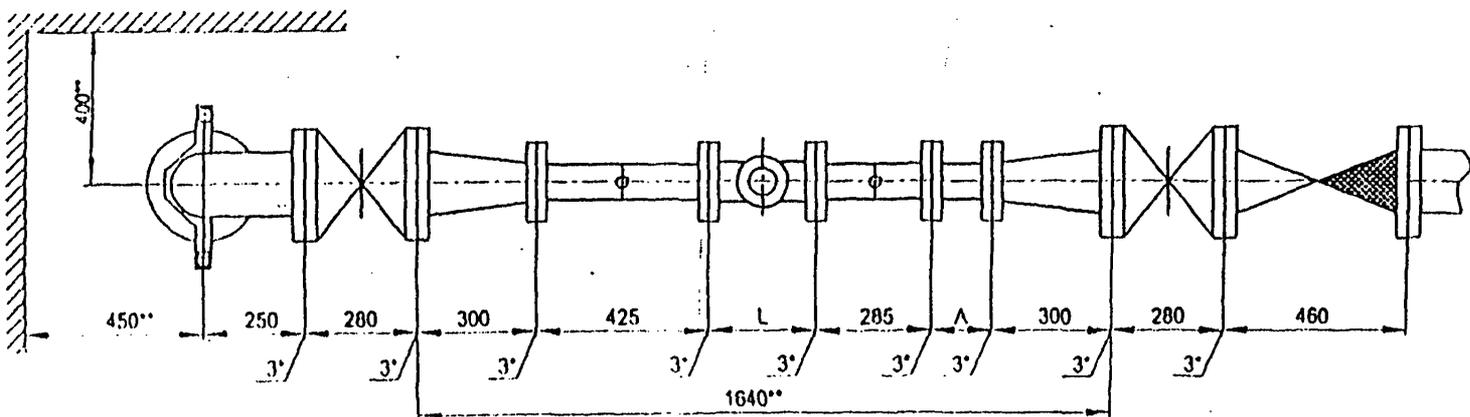
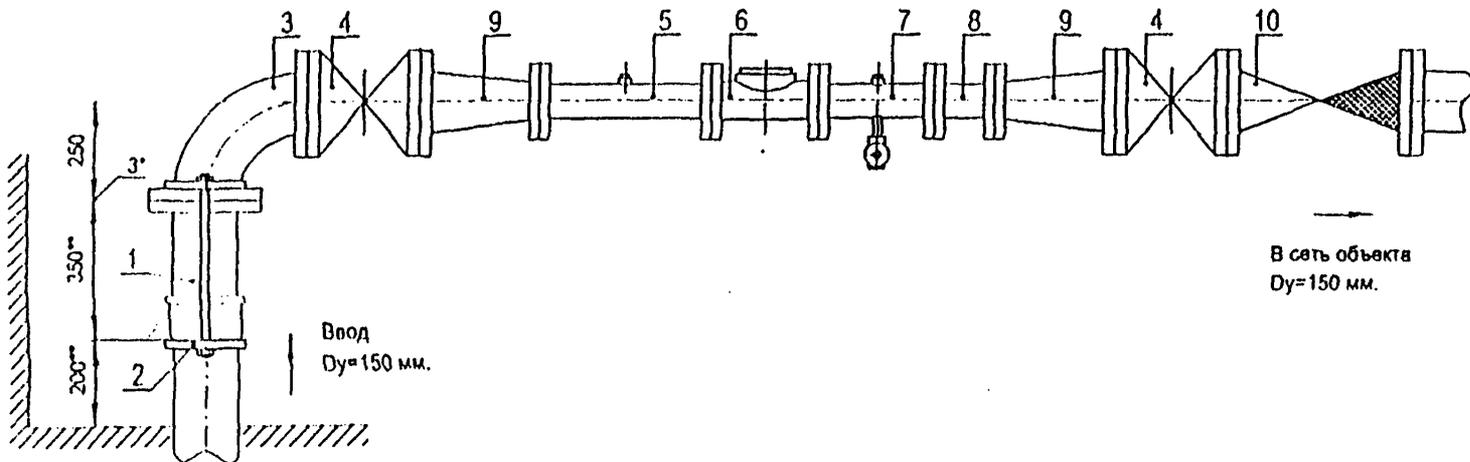
8. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20 ... 50 мм в водомерном узле  
ин ввода диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.



Установки с-в-м-чиды ду=80 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технических требований см. лист 65.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 64
-----	------	-------------	---------	------	---------------------	------------

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ППГ 150	1	
2	Стойка, Ду=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	1	
4	Задвижка клипсовая, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
9	Переход ПФ 150x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

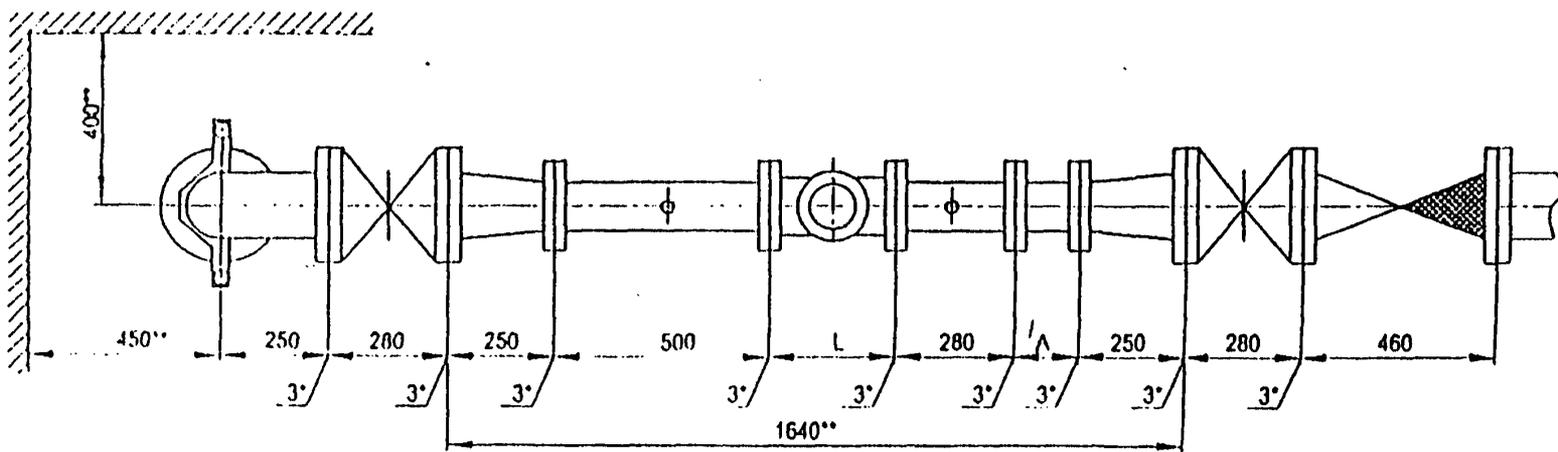
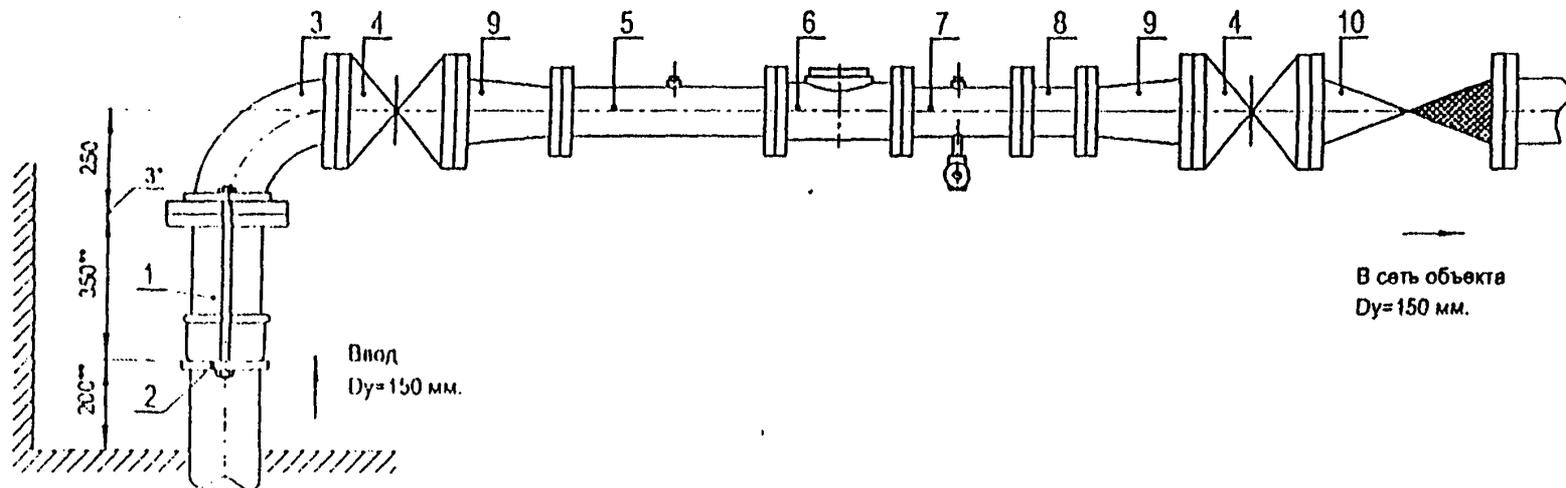
6. Допускается установка фильтра ду=150 мм или ду=80 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=80 мм в водомерном узле  
на входе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика Ду=100 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 67.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
68

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колпачо Уф 160	1	
4	Задвижка клиновид, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
9	Переход ПФ 150х100	2	
10	Клипан обратный, Ду=150 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 18ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

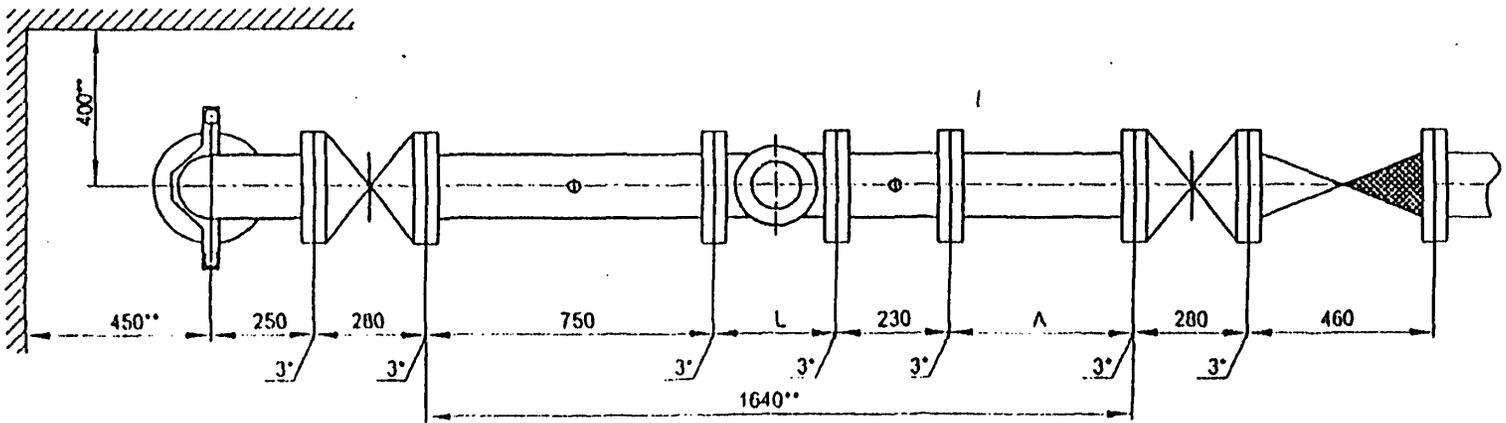
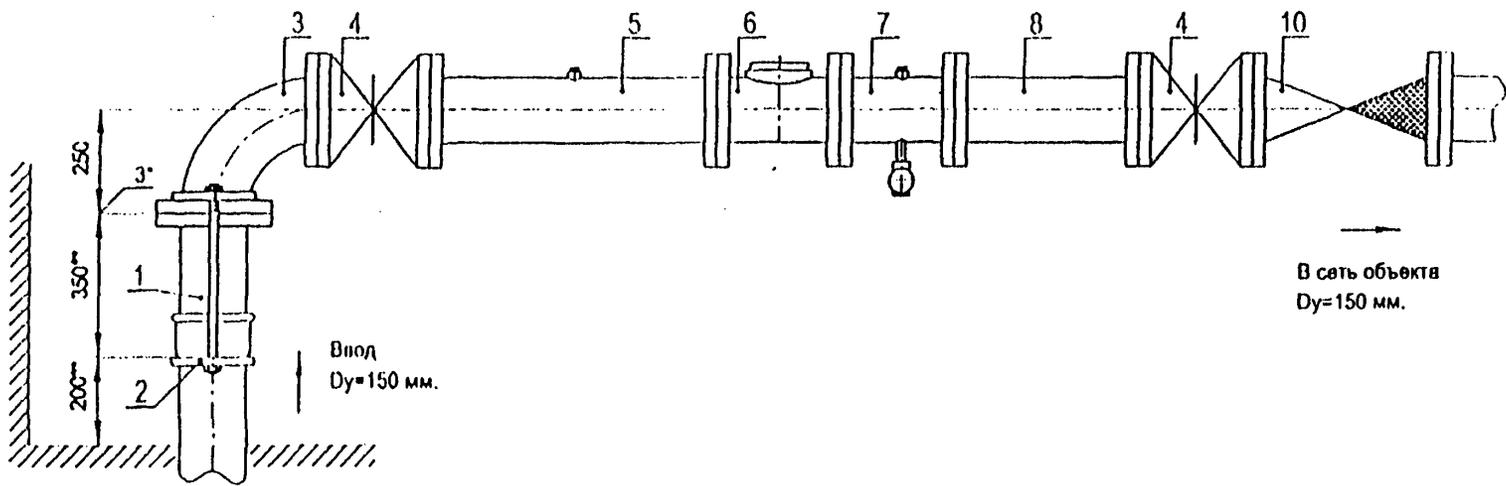
6. Допускается установка фильтра ду=150 мм или ду=100 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=100 мм в водомерном узле  
на проходе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика Ду=150 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 69.

Схема водомерного узла.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 68

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колпачок УФ 160	1	
4	Задвижка клиновид., Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик Ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	

Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика)

Установка счетчика Ду=150 мм в водомерном узле  
без обратной длины на условный диаметр 150 мм

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

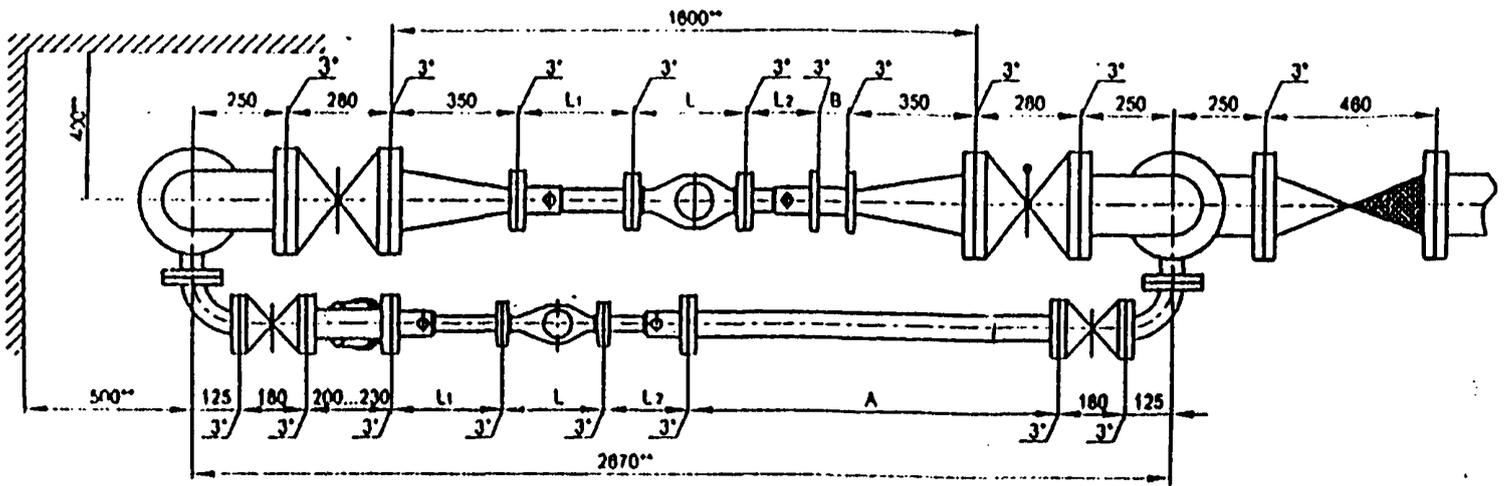
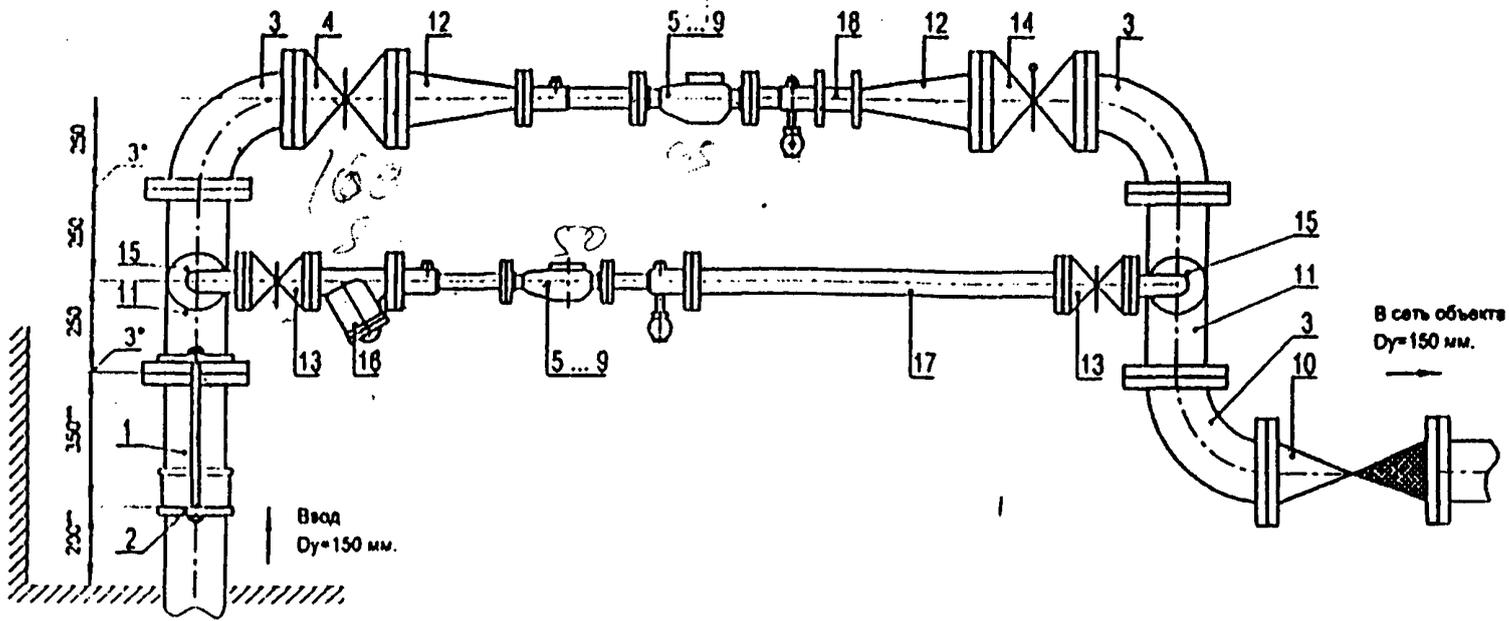
6. Допускается установка фильтра (ду=150 мм) между первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).

7. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
89



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчиков  $d_u=20...50$  мм на пожарно-резервной линии в  
подоморном узле на входе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 71.

Схема подоморного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 70

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ППГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150x50	2	
12	Пороход ПФ 150x50	2	
13	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колоно УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Компенсиатор, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ГДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	205	205
25		275
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (Du=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-порохода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ГДС), фильтра и порохода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков Ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков Ду=20...50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе диаметром 150 мм

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

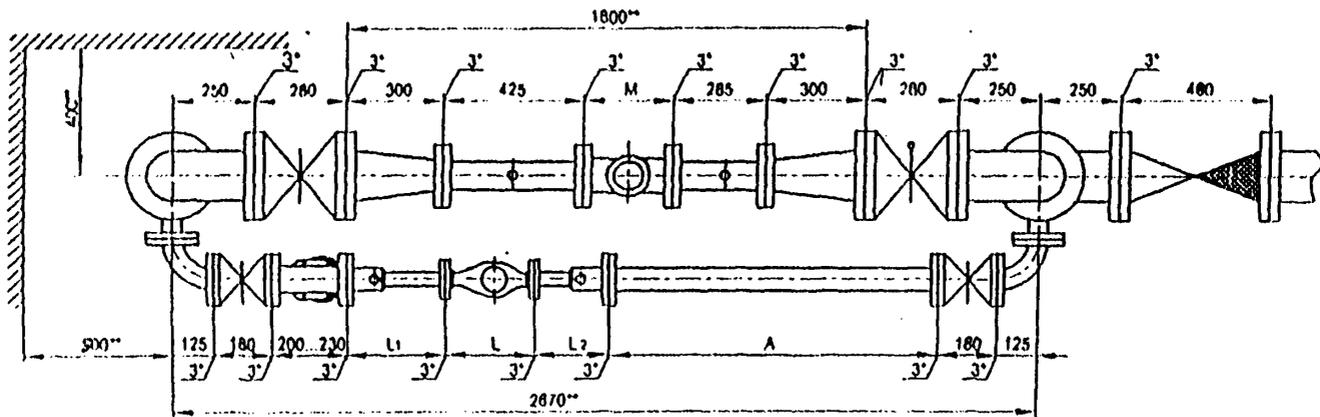
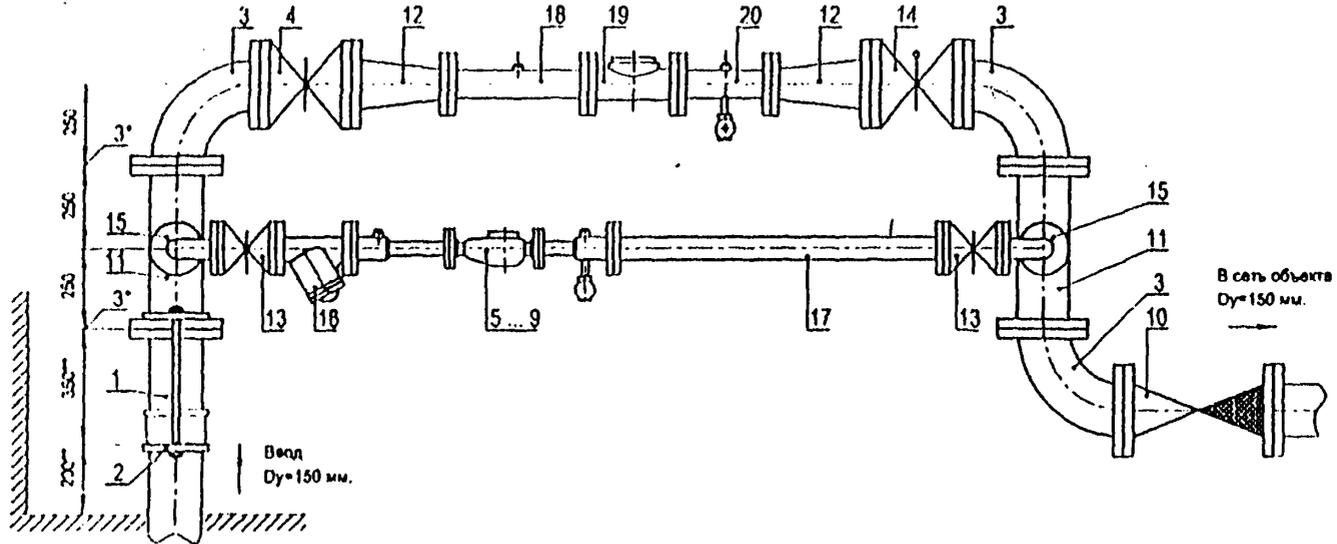
4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры A, B - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19x216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном подводящем вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра или фильтра-порохода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
71



Установки счетчиков  $d_u=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчики  $d_u=80$  мм на пожарно-разорванной линии в водометрическом узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водометрического узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 73.

Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 72
----------	-------------	---------	------	---------------------	------------

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФ 150	1	
2	Стяжки, Ду=150 мм	1	
3	Колесо Уф 150	3	
4	Задвижка клипсовая, Ду=150 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150х50	2	
12	Переход ПФ 150х80	2	
13	Задвижка клипсовая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колесо Уф 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик ду=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 80 мм) допускаются установка:

- струеуспокоители вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеуспокоителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струеуспокоителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водозаборном узле на входе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

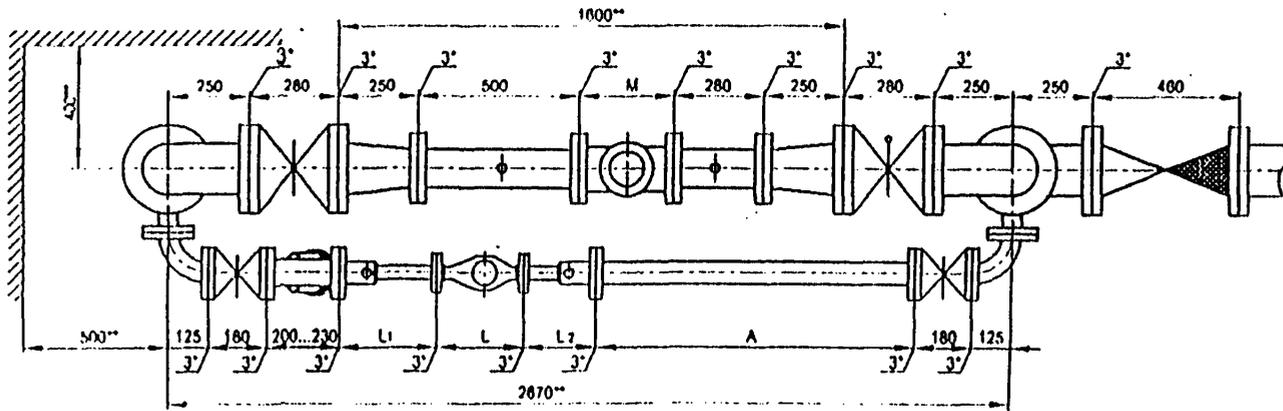
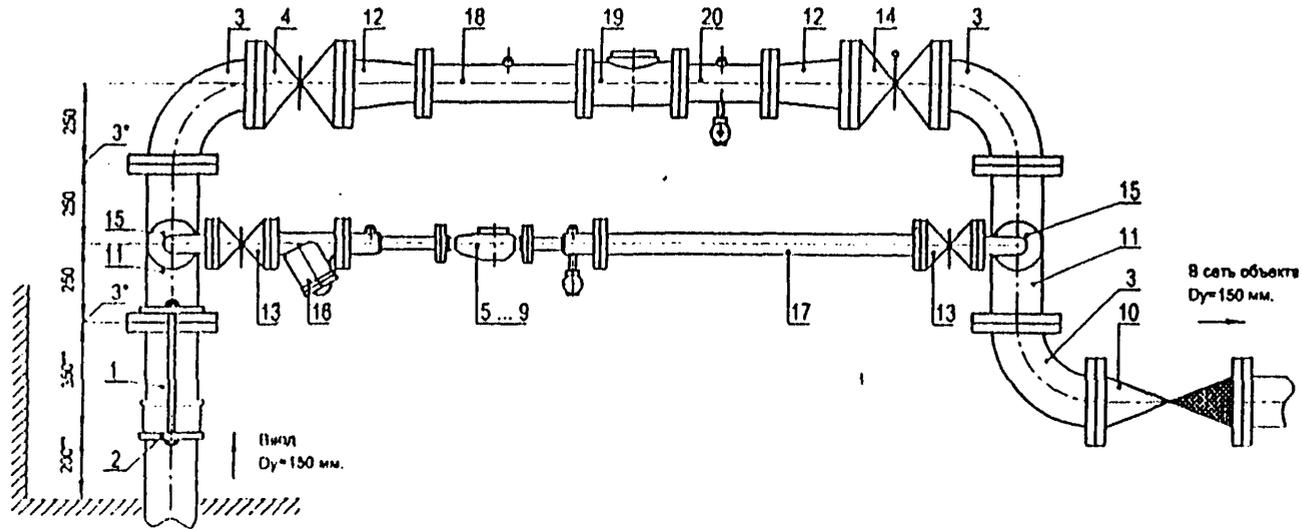
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19Ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 73
------	------	-------------	---------	------	---------------------	---------



Установка счетчиков  $\text{Dy}=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $\text{Dy}=100$  мм на пожарно-резервной линии и водомерном узле на входе диаметром 150 мм.

Схема подоморного узла.

Поречень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 75.

Изм.	Лист	№ документа	Разраб.	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 74
------	------	-------------	---------	------	---------------------	---------

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжки, Ду=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	3	
4	Задвижка клипсовая, Ду=150 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150х50	2	
12	Переход ПФ 150х100	2	
13	Задвижка клипсовая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колоно УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
19	Счетчик ду=100 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 100 мм) допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струеупрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтры и переходы (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрошненную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

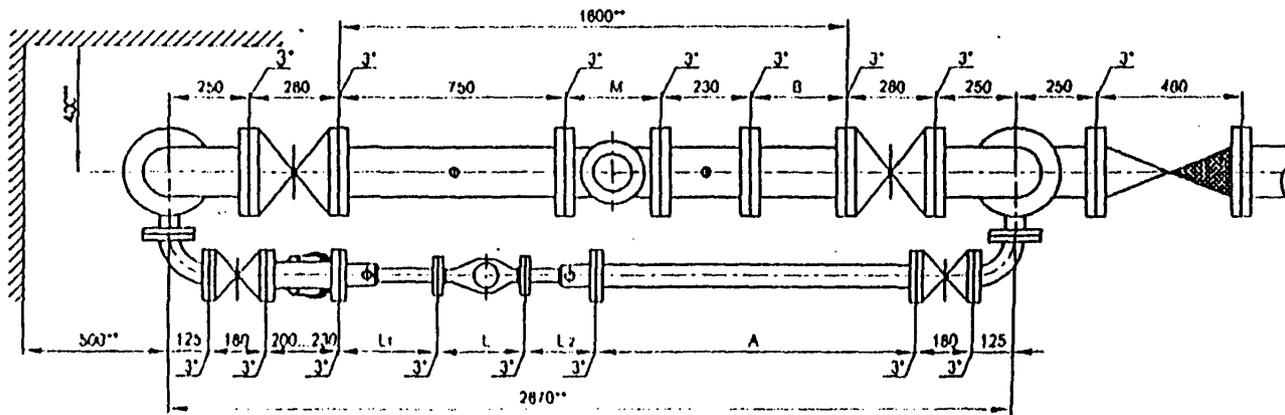
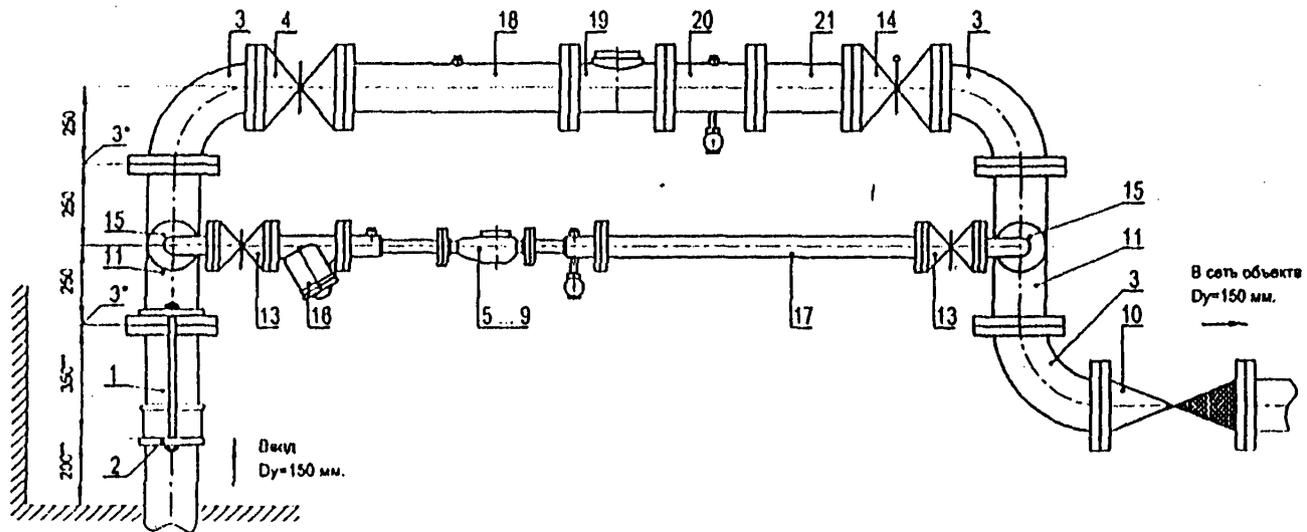
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. в... 10), размер А - по месту.

5. Допускаются установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 75
------	------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установка счетчиков  $d_u=20...50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии и водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 77.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 78

Формат А3

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФР 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	3	
4	Задвижки клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду150 мм	1	
11	Тройник 1 Ф 150х50	2	
13	Задвижки клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колоно УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=150 мм	1	
19	Счетчик ду=150 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=150 мм	1	
21	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=150 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		275
32		
40		
50		185

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 150 мм) допускается установка:

- струеупрямители вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

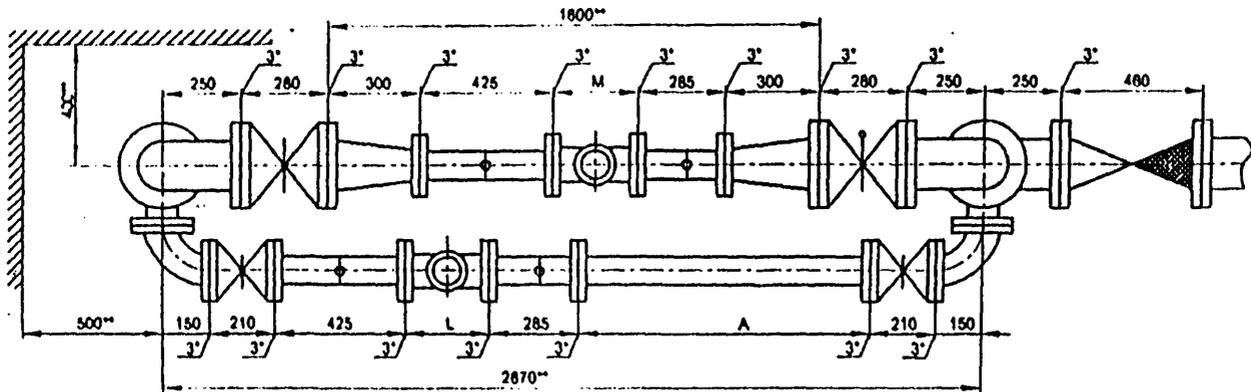
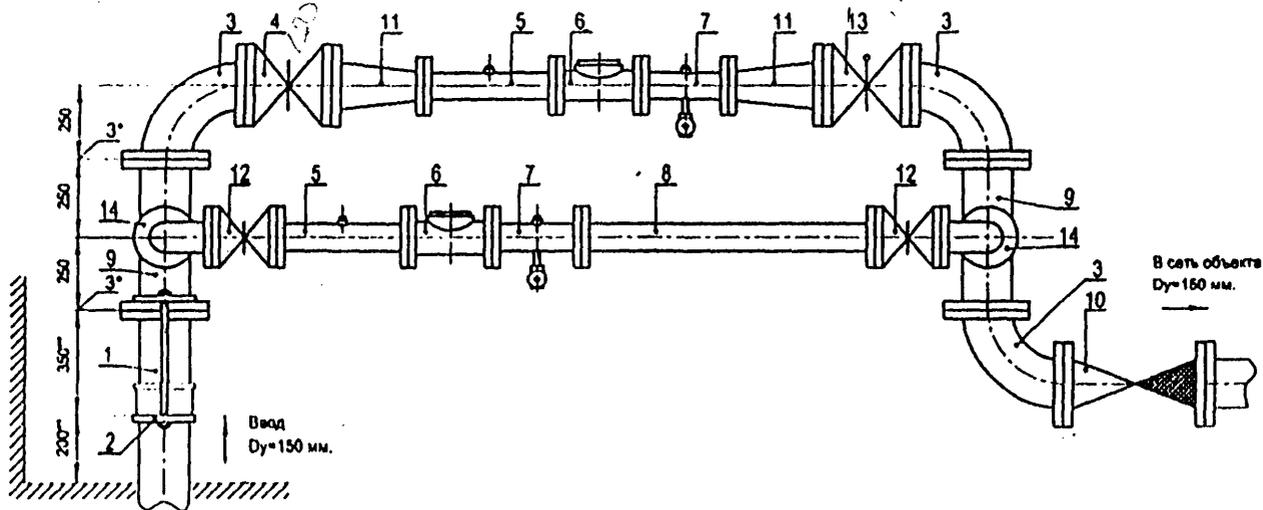
Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 77
-----	------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установка счетчика  $d_n=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_n=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 79.

Кин	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
78

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Копино УФ 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	2	
6	Счетчик Ду=80 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 150x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 150x80	2	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Копино УФ 80	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, М - монтажные длины счетчиков, размер А - по мосту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=80 или 150 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

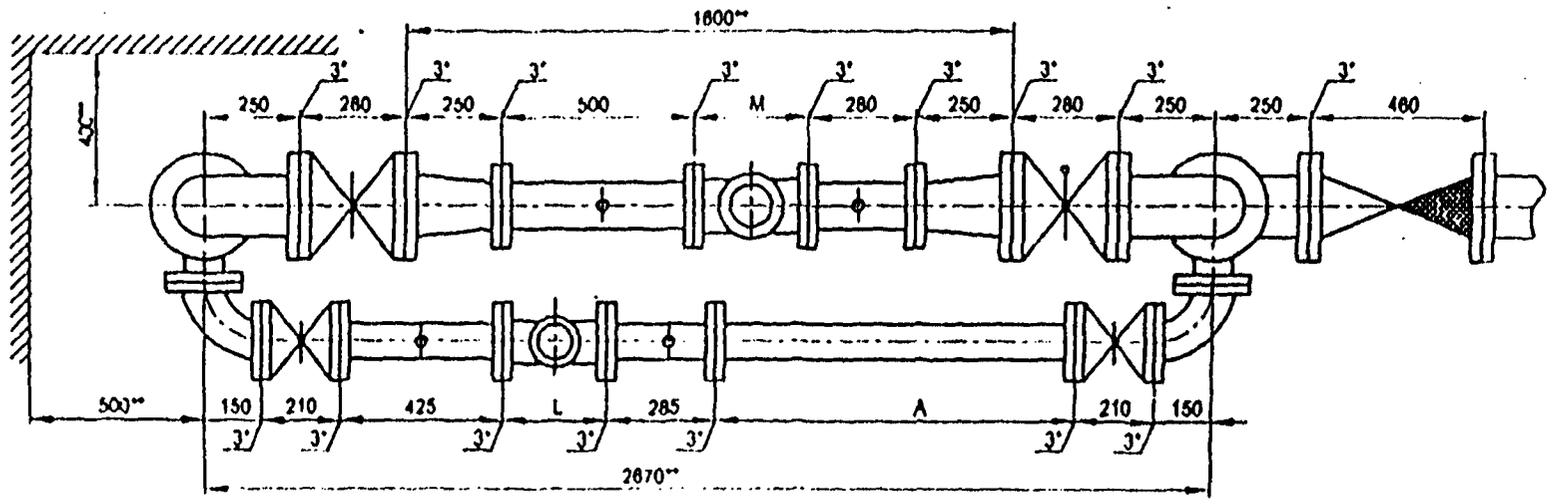
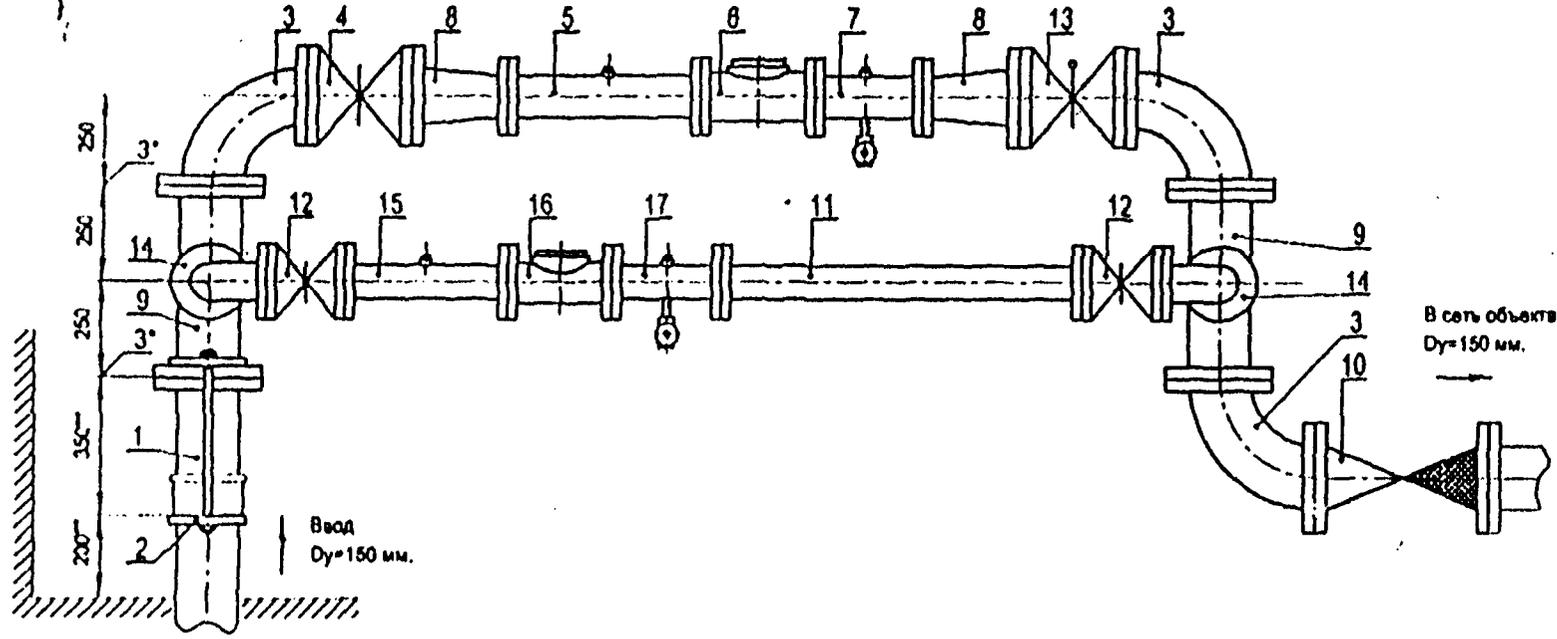
Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
79



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в водозаборном узле на вводе диаметром 150 мм.

**Схема водозаборного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 81.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<b>ЦИРВ02А. 00. 00. 00</b>	Лист <b>80</b>

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжки, D=160 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клинован, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик Ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Переход ПФ 150х100	2	
9	Тройник ТФ 150х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клинован, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик Ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=80, 100 или 150 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

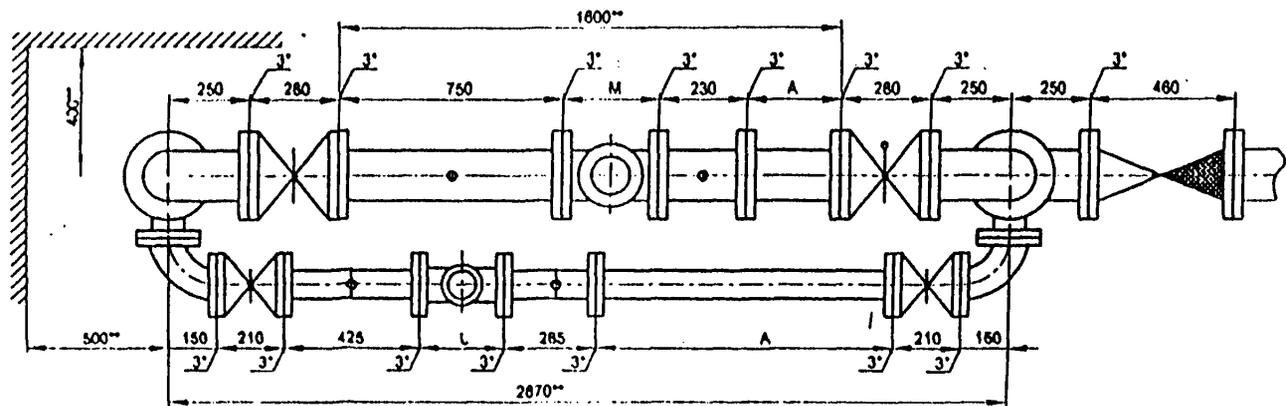
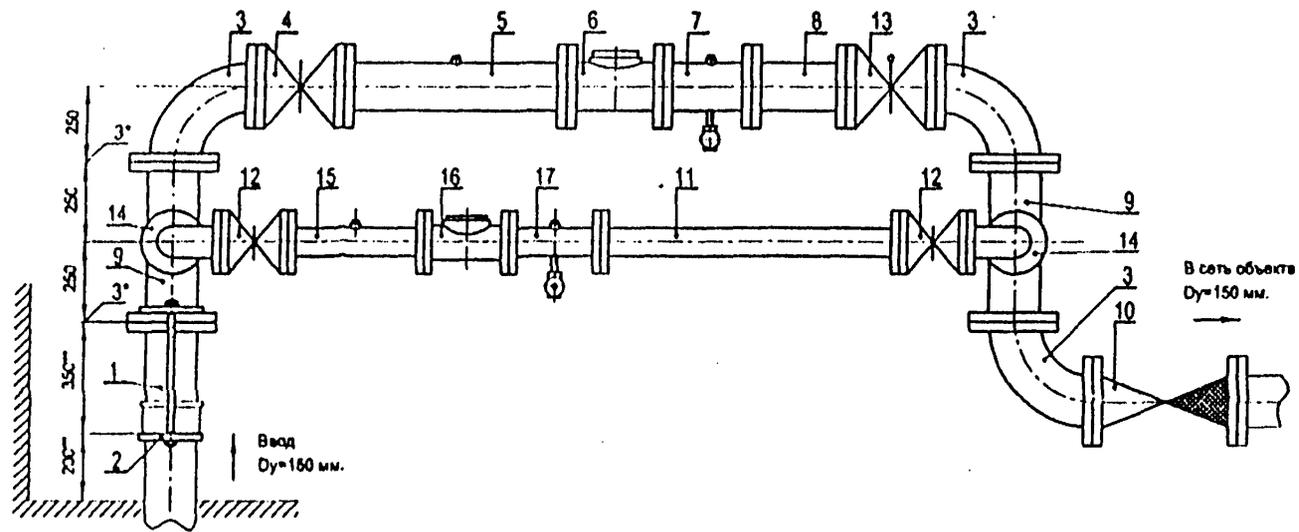
Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на воде диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№ документа	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
81



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 83.

Изм./Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист 82

Формат А3

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3 Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную проектом в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4 Размеры - У - монтажные длины счетчиков, размеры А, В - по месту.

5 Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 12-2150 мм (рис. 12). При одном водопроводном вводе на обратный клапан поз. 10 не устанавливается.

6 Допускается установка фильтров ду=80, 150 мм.

7 Допускается установка:

- счетчика вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра вместо счетчика (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)
- счетчика вместо счетчика (рис. 13).

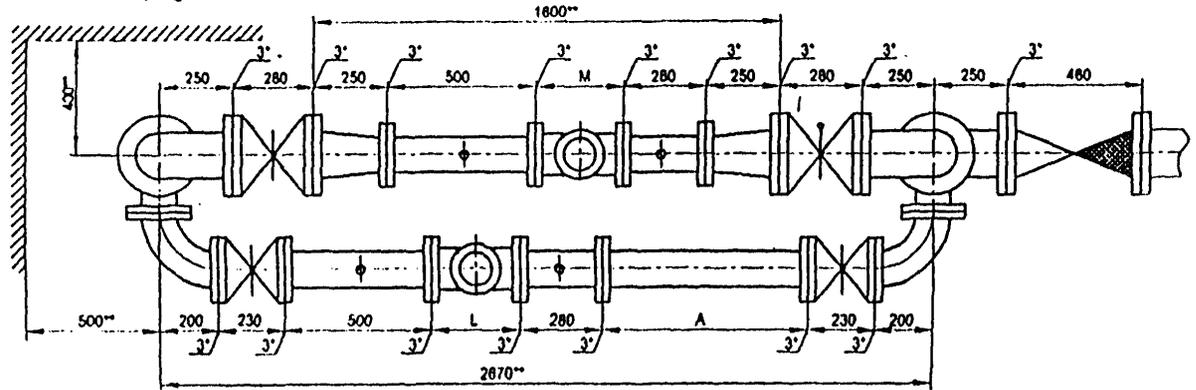
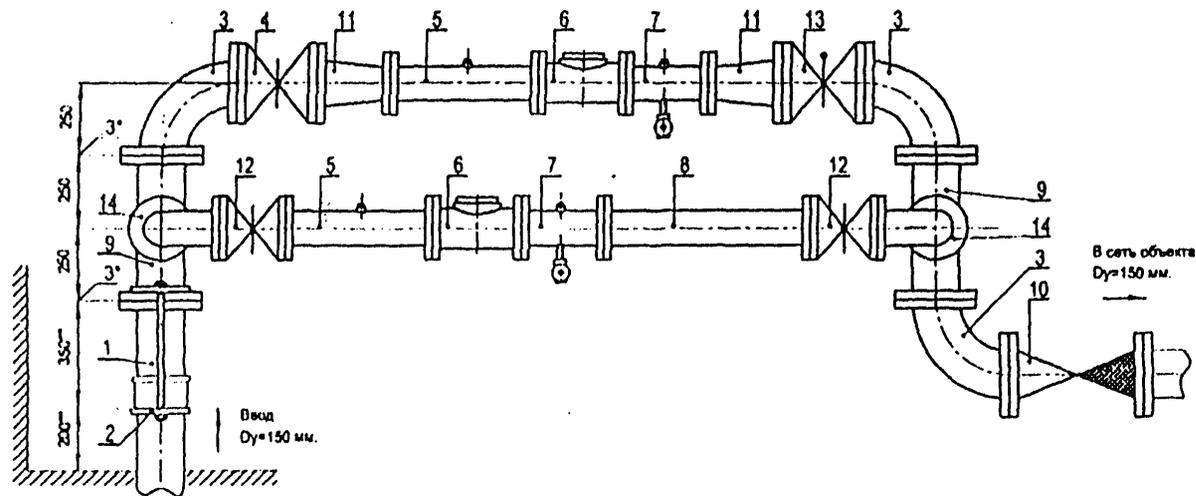
Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика)

Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм

Перечень элементов. Технические требования

Ц/РВ02А. 00. 00. 00

Лист  
83



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в водометном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 85.

Схема водометного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВО2А. 00. 00. 00	Лист 84

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	2	
6	Счетчик ду=100 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 150х100	2	
12	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колоно УФ 100	2	

1°. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2°. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускаются установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=100 или 150 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

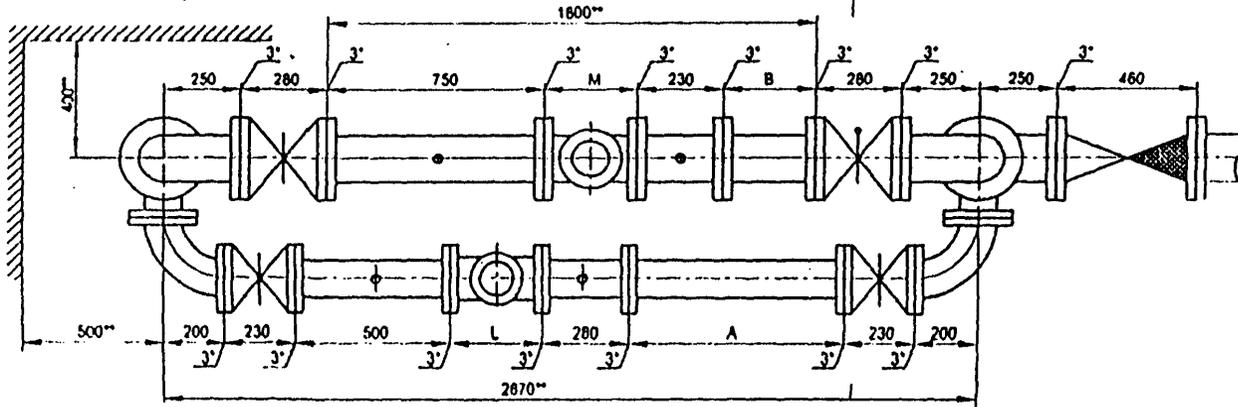
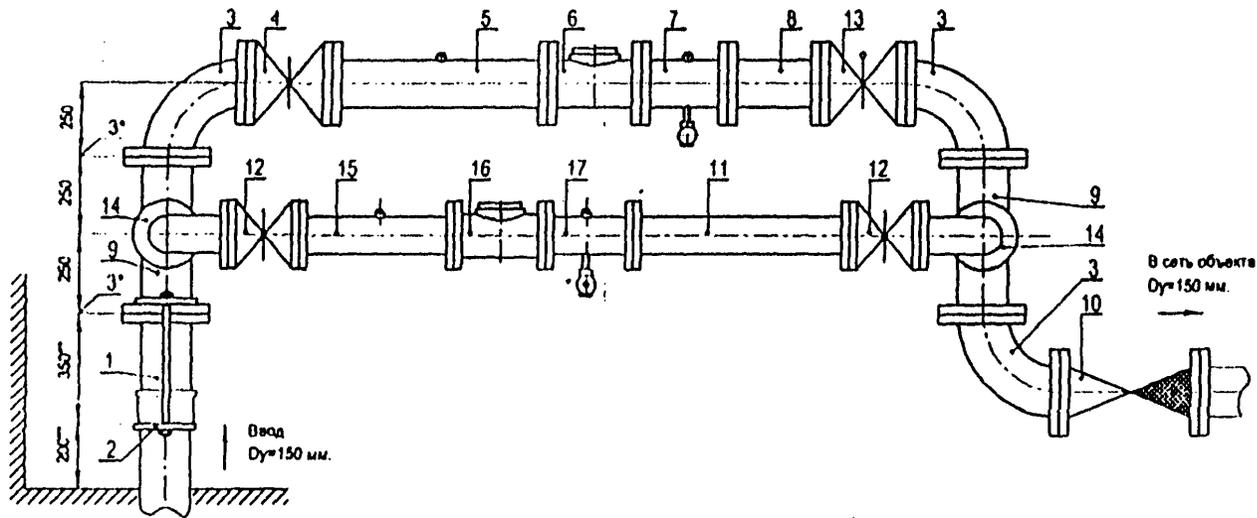
8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 85
---	------	-------------	---------	------	---------------------	------------



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-разверной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 87.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 88

Формат А3

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, D=150 мм	1	
3	Колыно УФ 150	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колыно УФ 100	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
16	Счетчик ду=100 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размеры A, B - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтров ду=100, 150 мм.

7. Допускается установка:

- струввыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струввыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Примечание: для счетчиков СВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

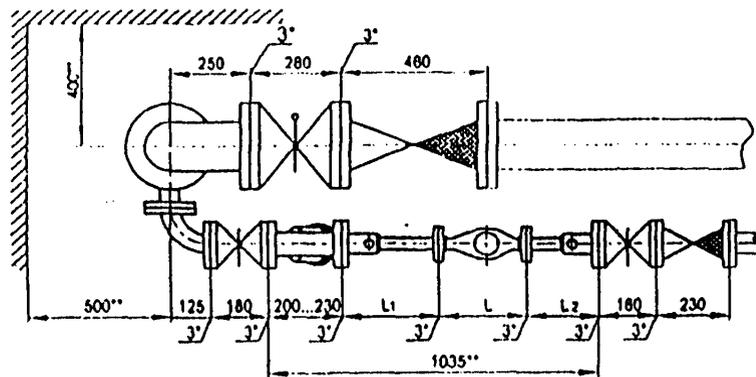
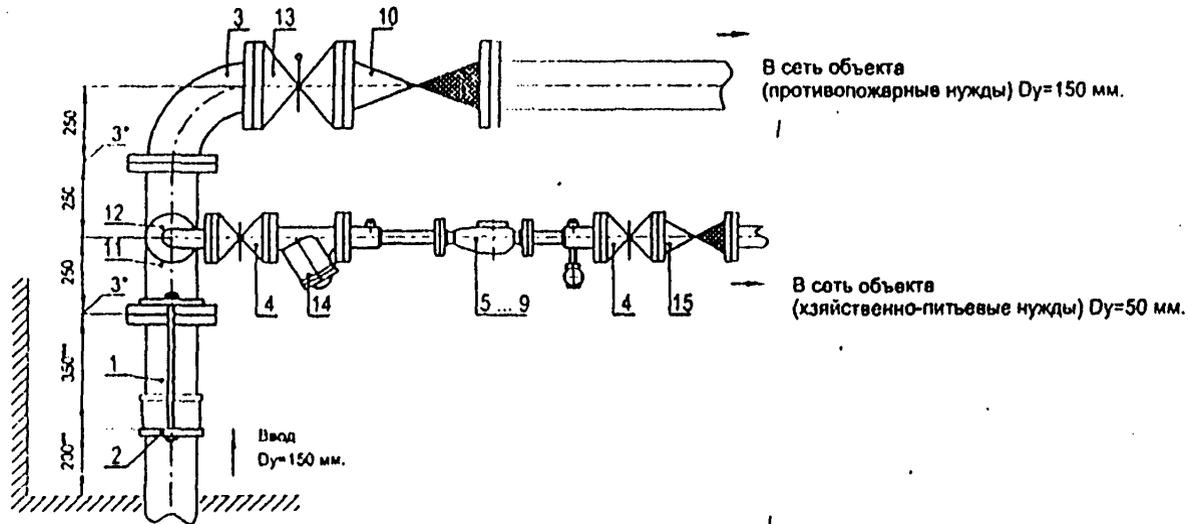
Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
87



Установка счетчиков  $d_n=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Схема водоморного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 89.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						88

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжки, Ду=150 мм	1	
3	Колано УФ 150	1	
4	Задвижка клинопая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150x50	1	
12	Колано УФ 50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду= 150 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ПЭС) L, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Установка счетчиков Ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10).

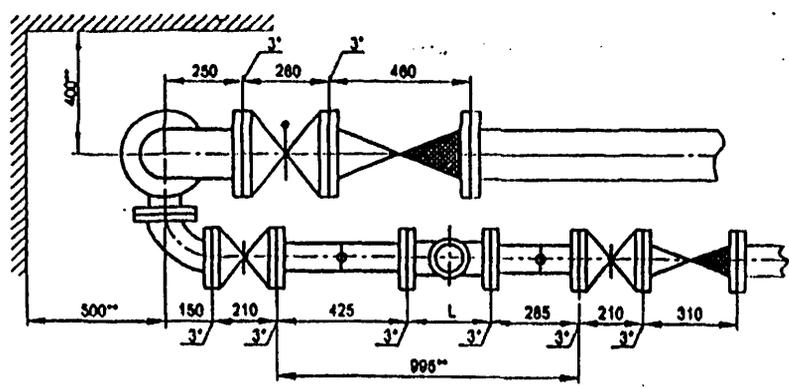
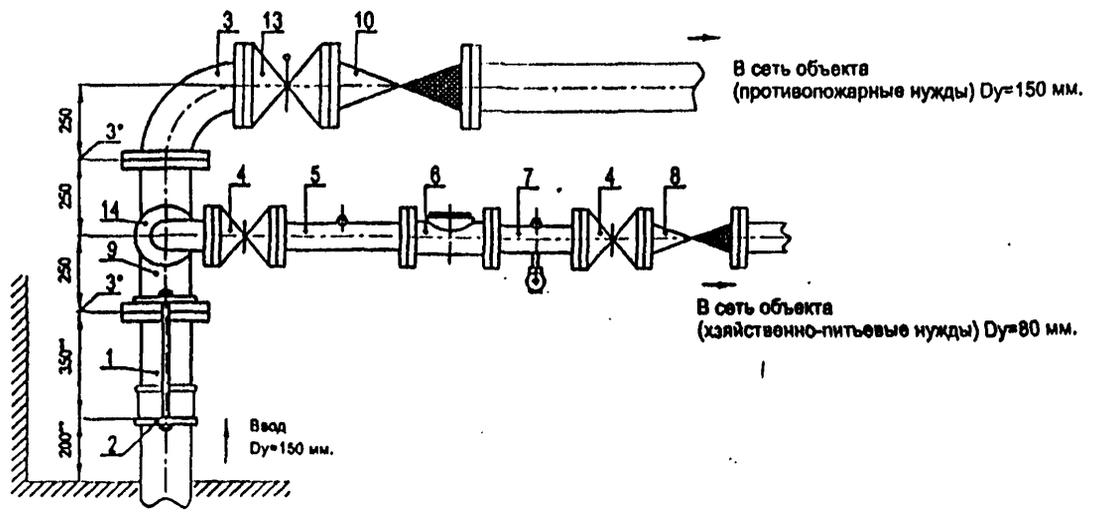
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков (Ду=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						89



Установка счетчика  $du=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 91.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**90**

Формат А3

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик Ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х80	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра (ду=80 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

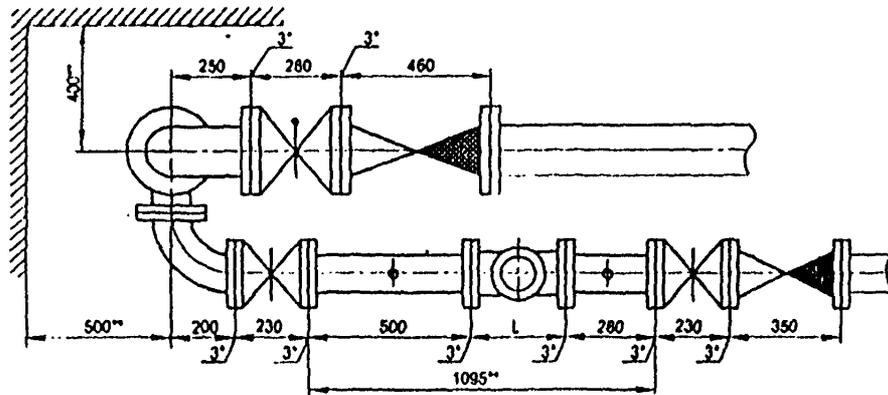
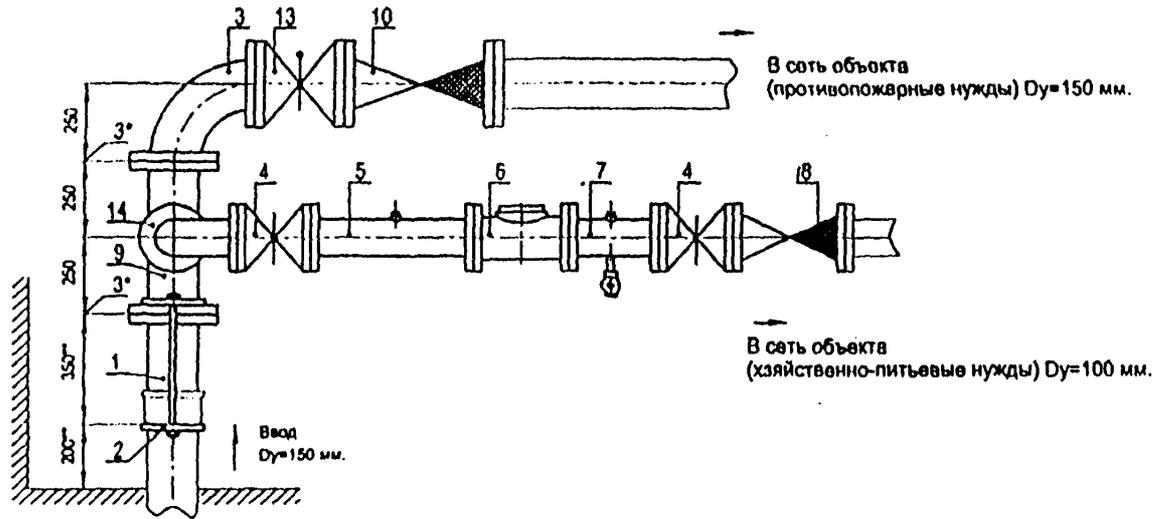
Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
91



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Схема подоморного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 93.

№ п/п	лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист 92

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжки, Д=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х100	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колоно УФ 100	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра (ду=100 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

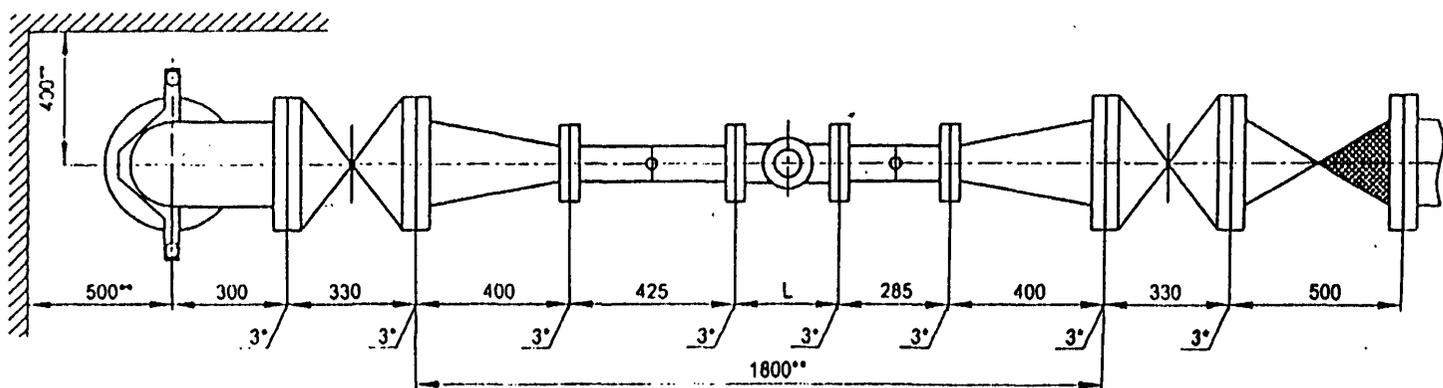
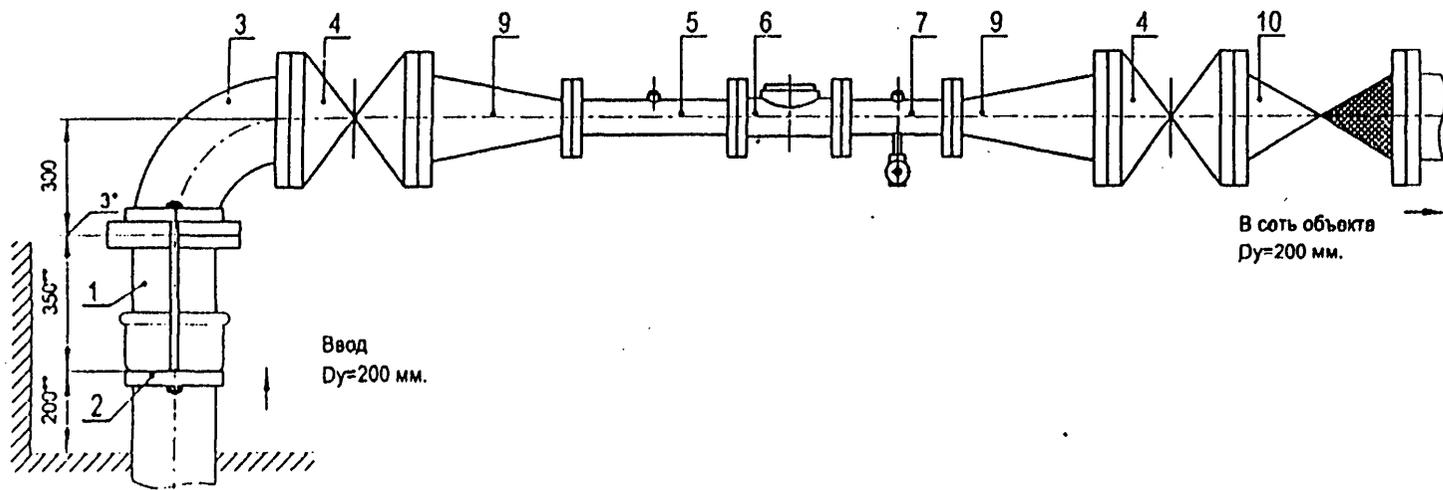
8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№ документа	Дата	№ документа	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
					93



Установка счетчика  $d_u=80$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 95.

Исполн.	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колоно УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
9	Переход ПФ 200x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

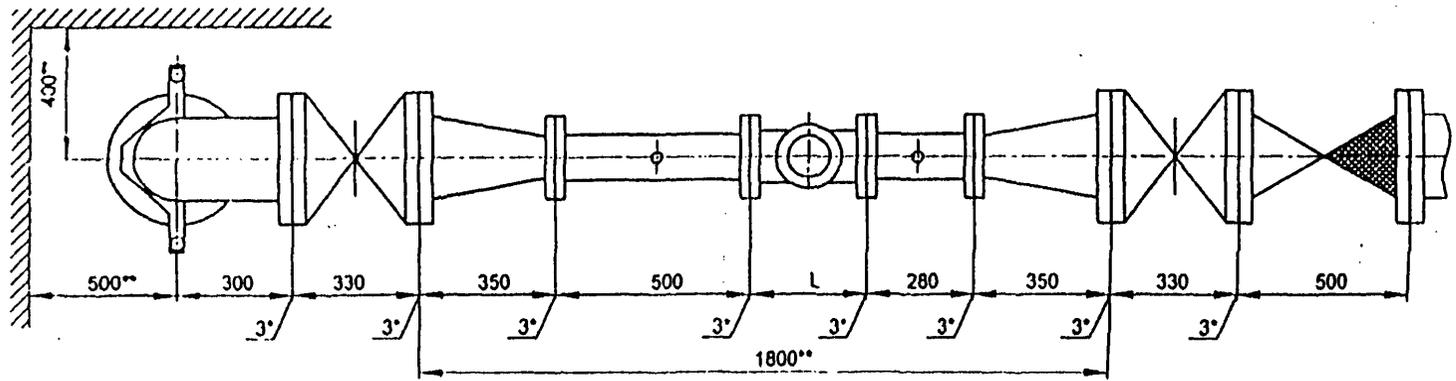
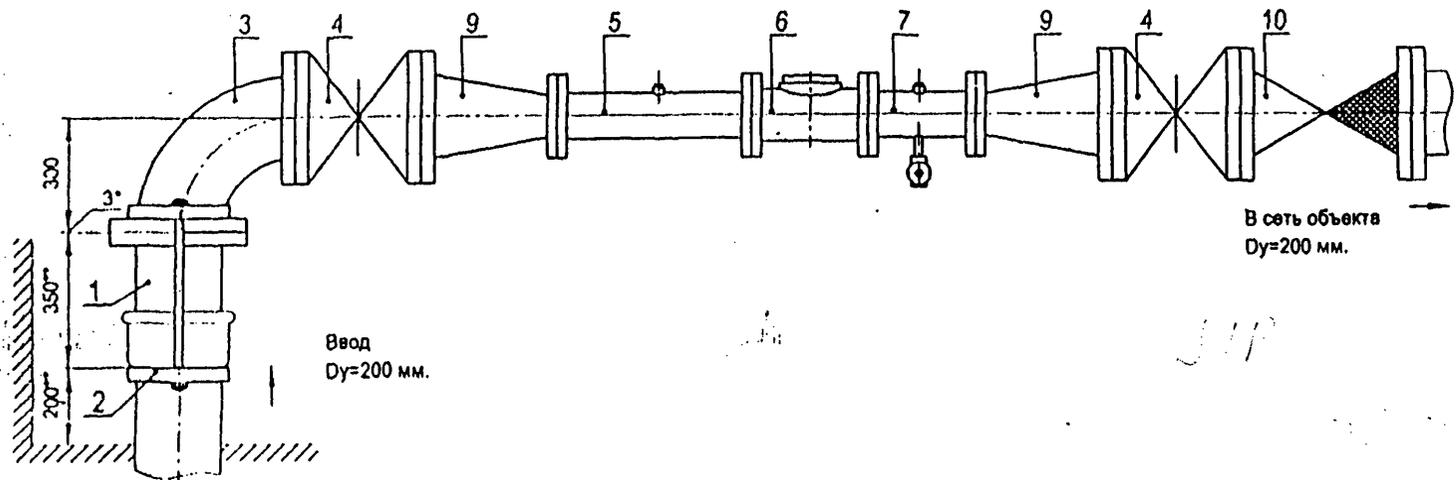
7. Допускается установка фильтра ду=200 мм или ду=80 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=80 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $du=100$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 97.

Изд./Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 98
-----------	-------------	---------	------	---------------------	------------

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колпачо УФ 200	1	
4	Задвижка клиновал, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
9	Пороход ПФ 200х100	2	
10	Клпан обратный, Ду=200 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

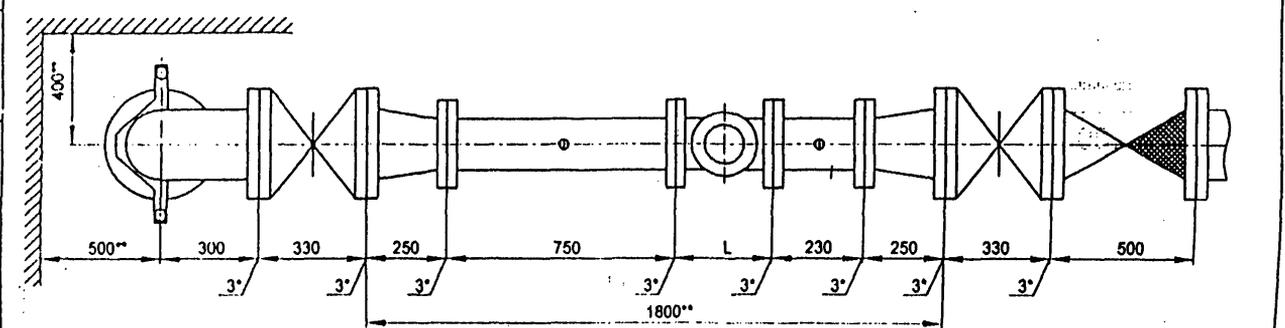
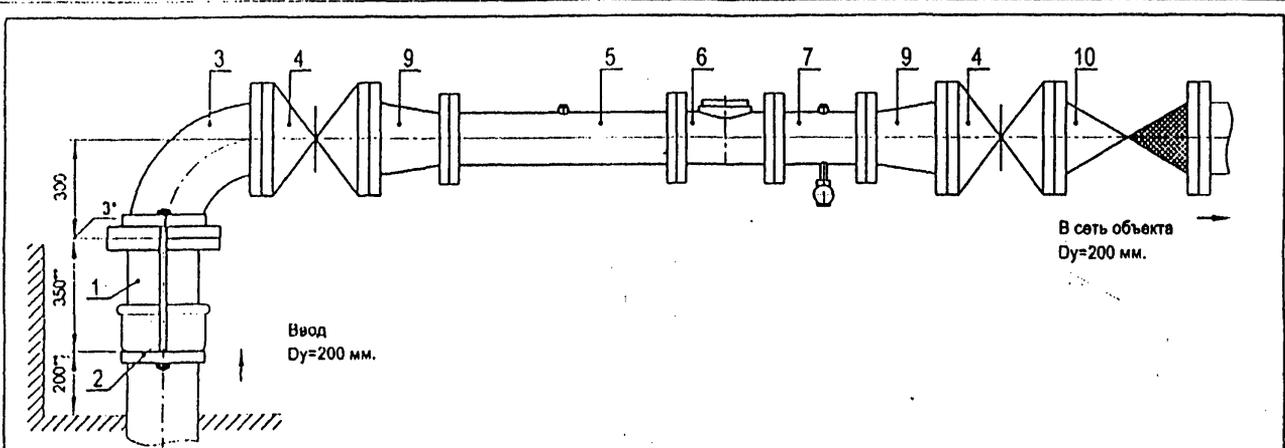
7. Допускается установка фильтра ду=200 мм или ду=100 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струныпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС);
- фильтра-струныпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струныпрямителя-порохода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчики ду=100 мм в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $\text{du}=150$  мм в водомерном узле  
на входе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 99.

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ГФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колпачок УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
9	Переход ПФ 200x150	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

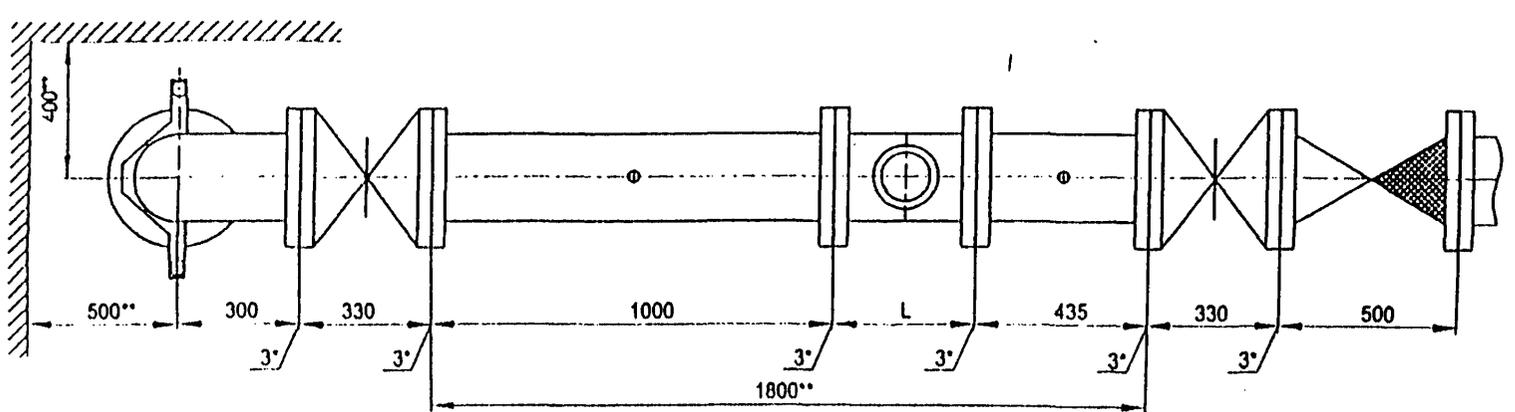
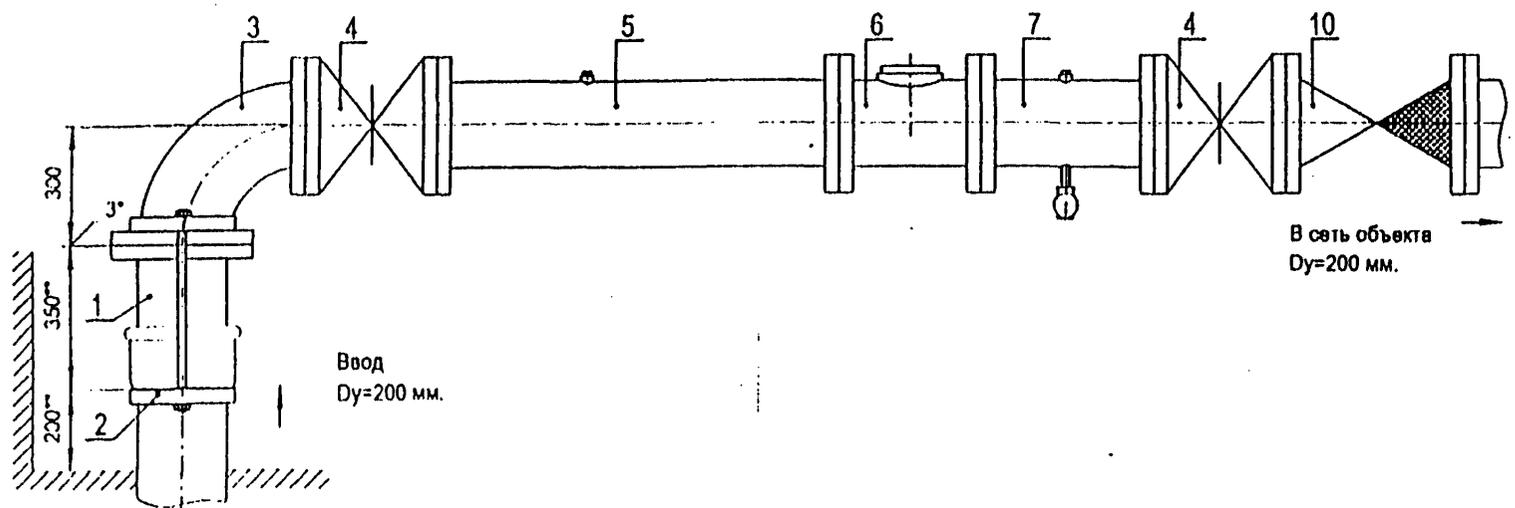
7. Допускается установка фильтра ду=200 мм или ду=150 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=150 мм в водомерном узле без обводной линии на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика Ду=200 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 101.

Или лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 100
----------	-------------	---------	------	---------------------	----------

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, D=200 мм	1	
3	Колпачок УФ 200	1	
4	Задвижка клиновал, Ду=200 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик Ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

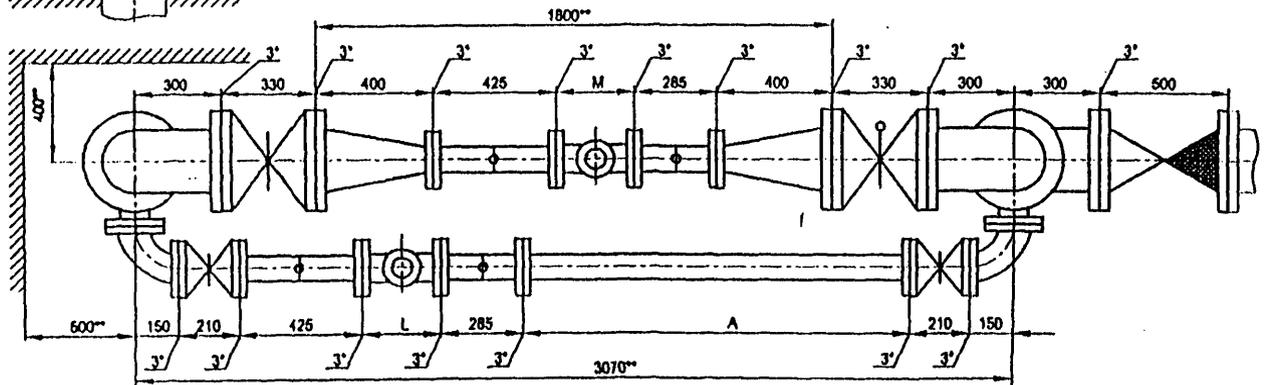
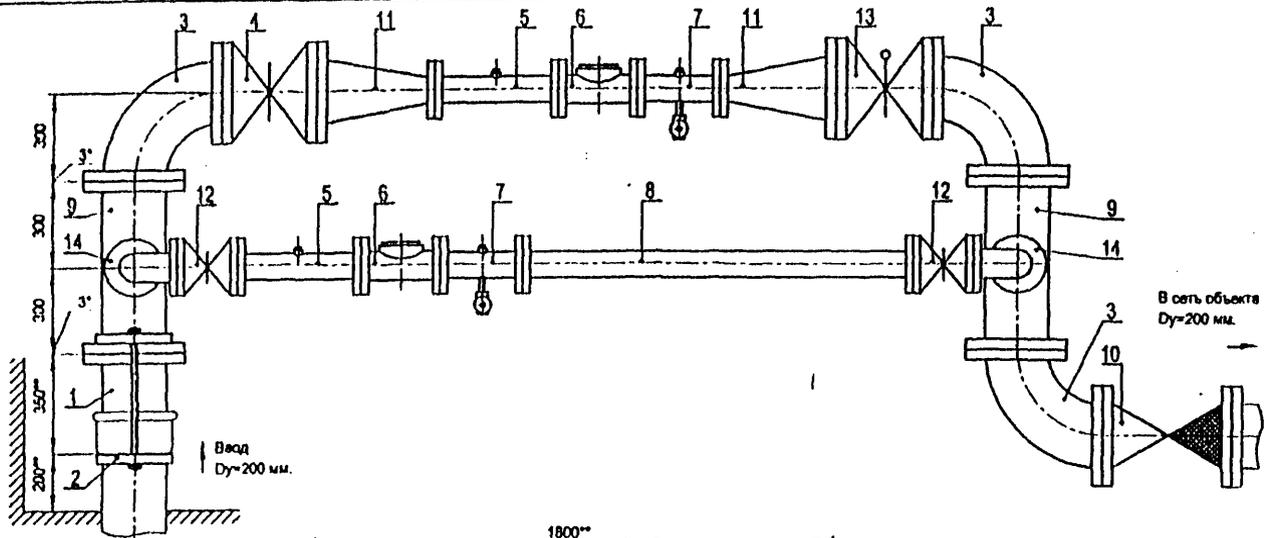
7. Допускается установка фильтра (ду=200 мм) между первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика Ду=200 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на воде диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 103.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
102

Формат А3

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стежки, D=200 мм	1	
3	Колпачок УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	2	
6	Счетчик Ду=80 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=30 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Переход ПФ 200х80	2	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колпачок УФ 80	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ДУ), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (с<sub>у</sub>=80 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

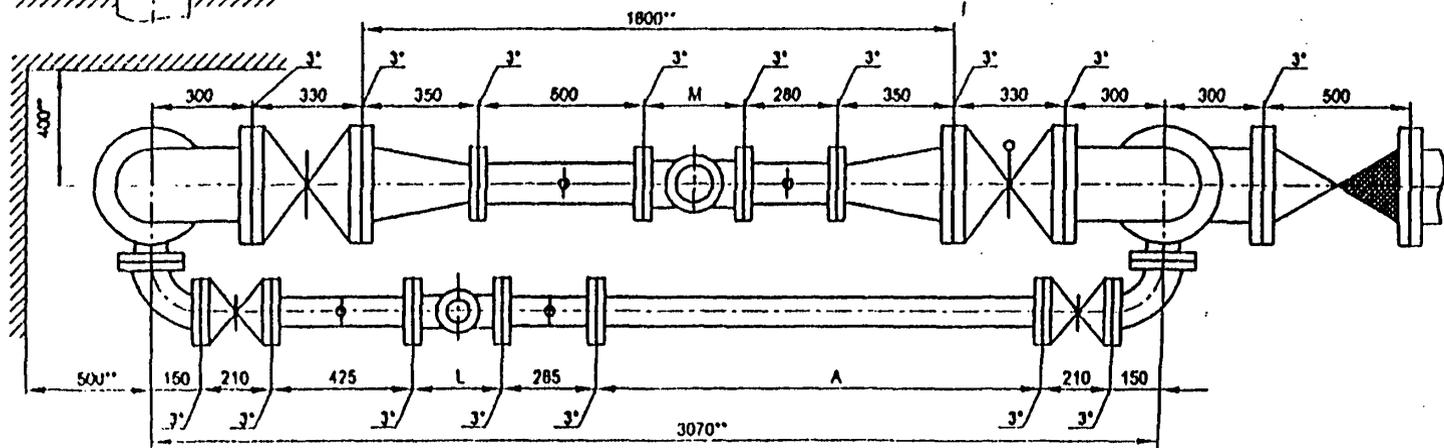
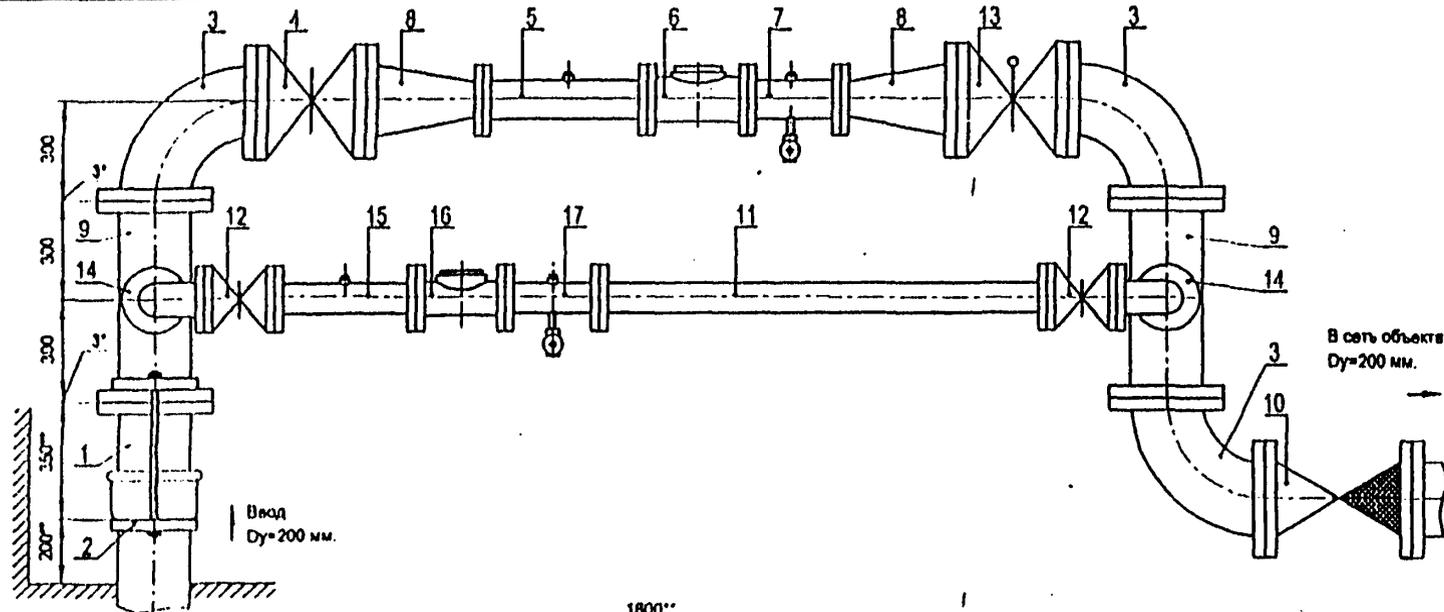
- струвонепрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвонепрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струвонепрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик Ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
103



Установка счетчика  $\phi=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $\phi=100$  мм на пожарно-резервной линии в подомном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема подомного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 105.

Исполн.	М. Смирнов	Проверен.	Рез.
---------	------------	-----------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ППФ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колонно УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Переход ПФ 200х100	2	
9	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колонно УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=80, 100 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струенепрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струенепрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струенепрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

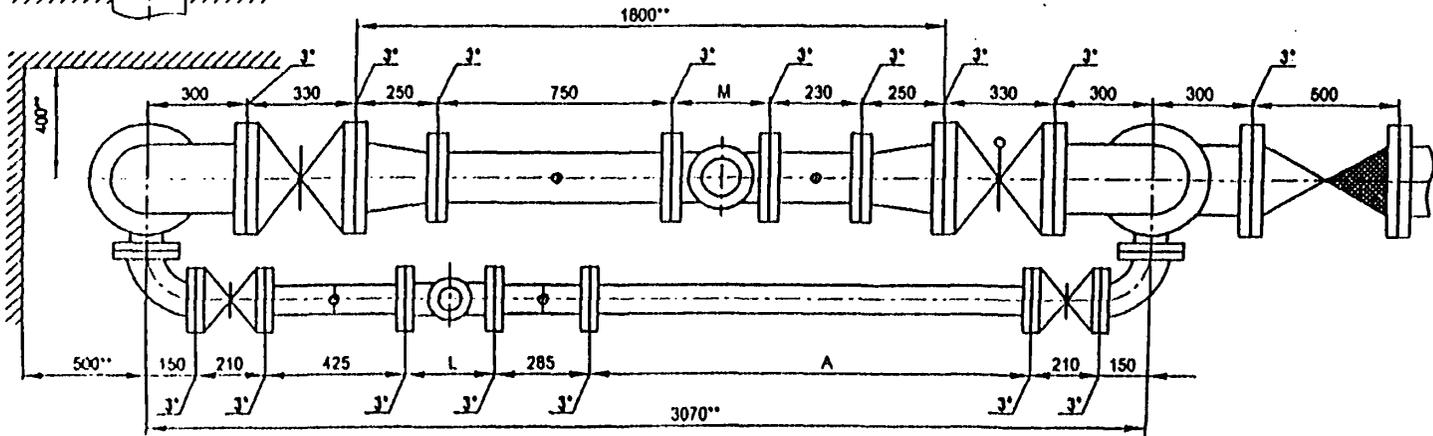
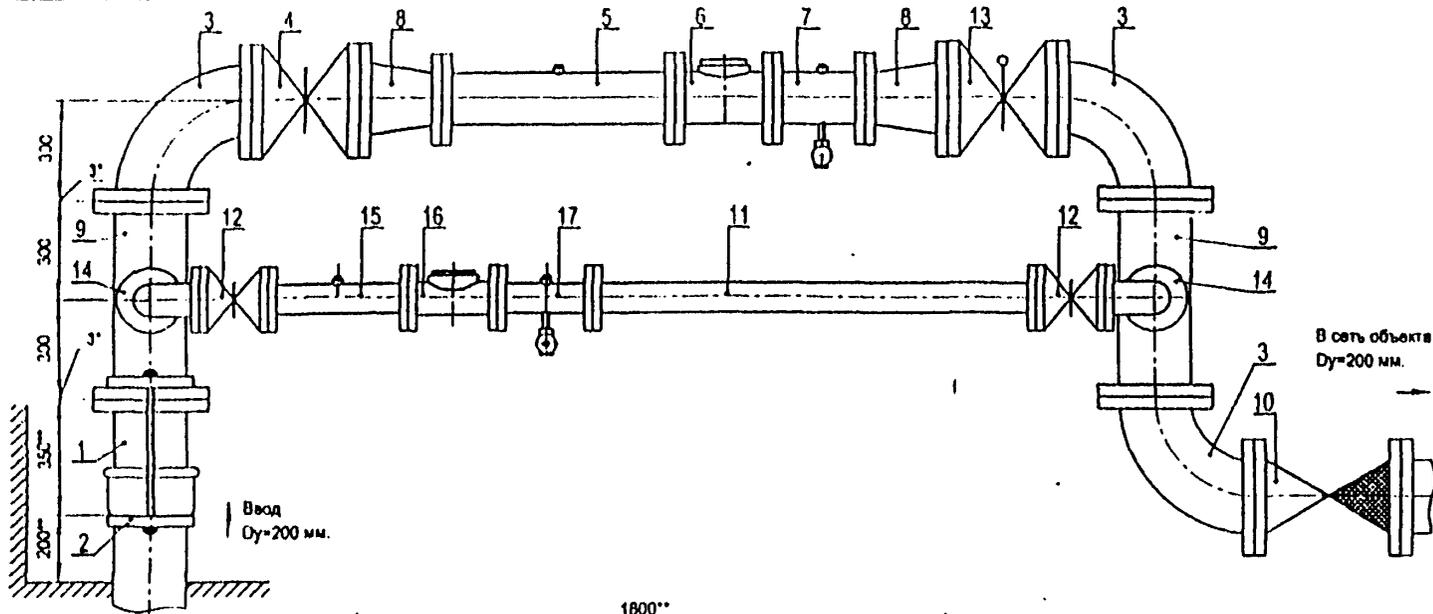
Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Итого	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
105



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водозаборном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водозаборного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 107.

Перечень элементов:

Пол.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колпачо УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	Переход ПФ 200х150	2	
9	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колпачо УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=80, 150 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

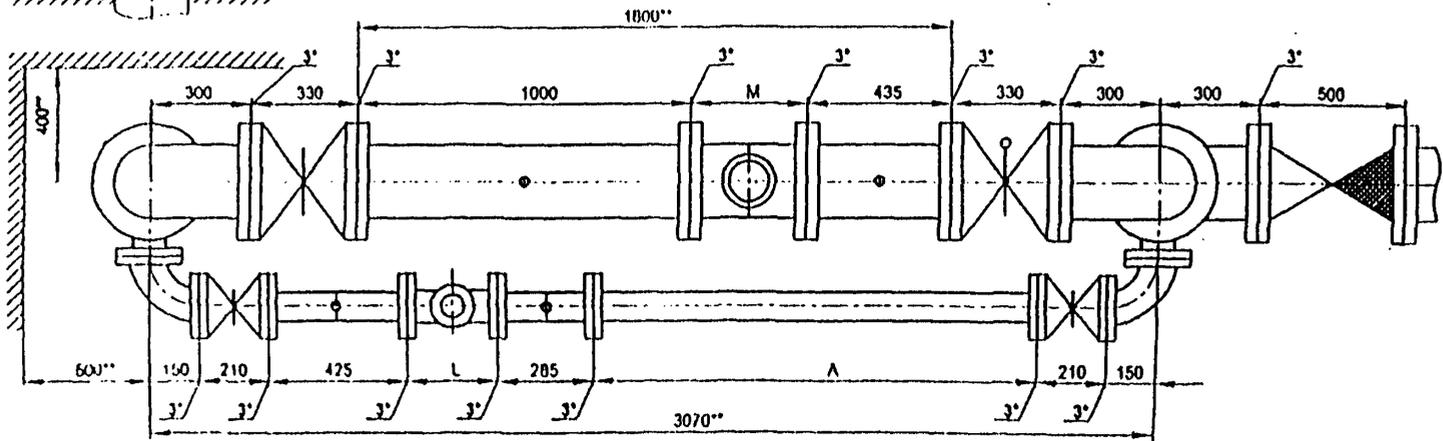
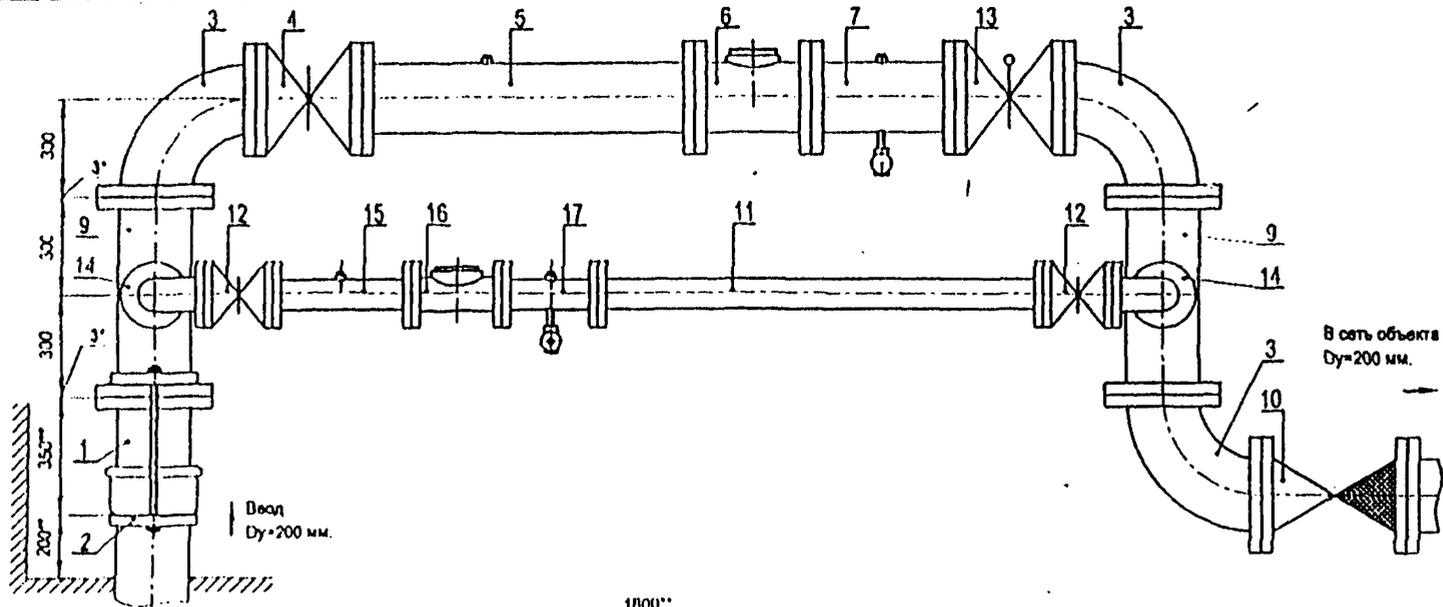
8. Допускается установка:

- струсьепрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струсьепрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струсьепрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Примечание: для счетчиков СВВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=80$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 109.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
108

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колоно УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колоно УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
16	Счетчик ду=80 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

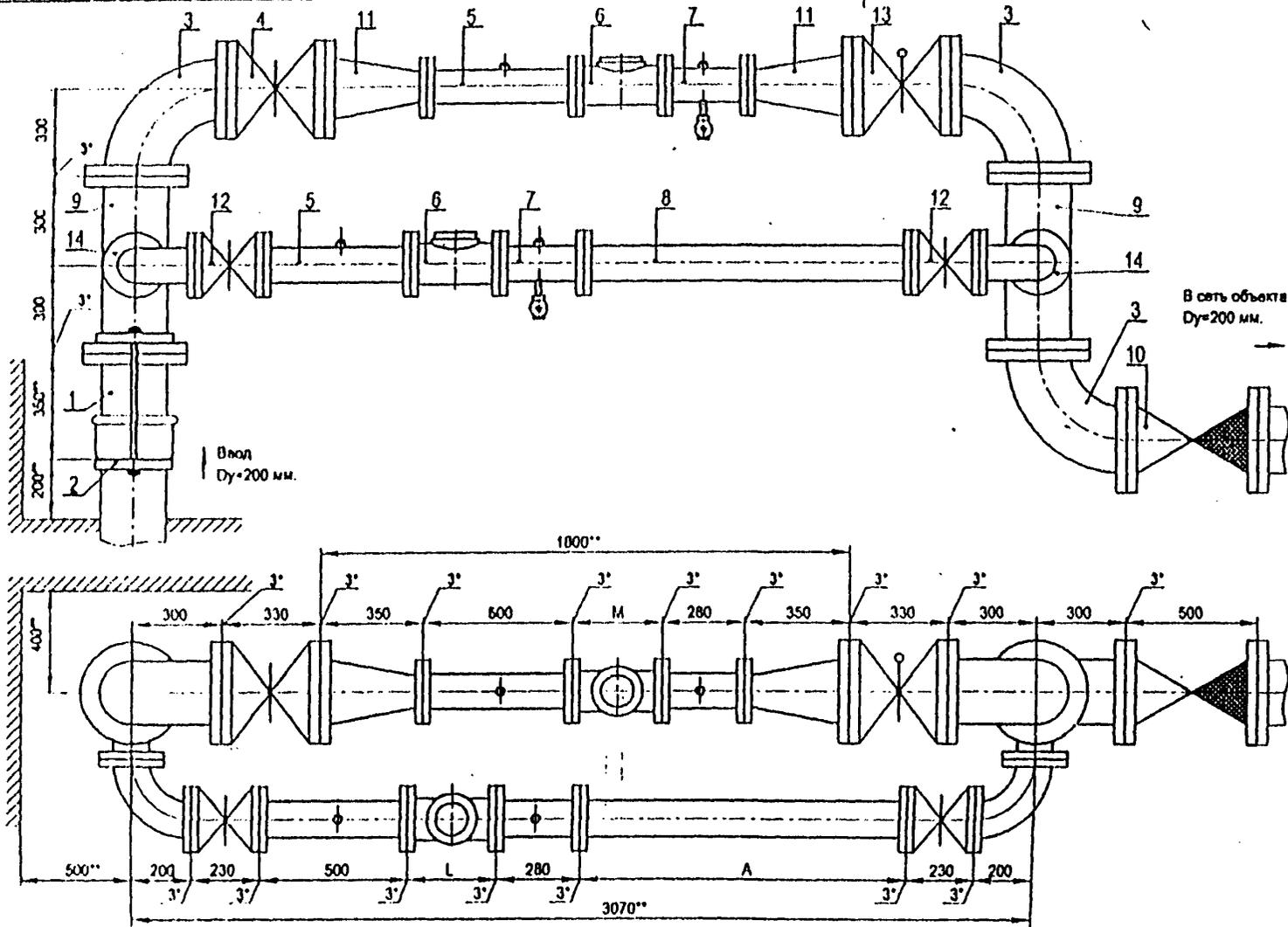
7. Допускается установка фильтров ду=80, 200 мм.

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчики ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в водозаборном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водозаборного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 111.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
						110

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ППГ 200	1	
2	Стяжка, D=200 мм	1	
3	Колпачок УФ 200	3	
4	Задвижка клиновал, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	2	
6	Счетчик Ду=100 мм	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
9	Фильтр ФФ 200х100	2	
10	Клапан обратный Ду=200 мм	1	
11	Переход ФФ 200х100	2	
12	Задвижка клиновал, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электромотором, Ду=200 мм	1	
14	Колпачок УФ 100	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21Ер (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

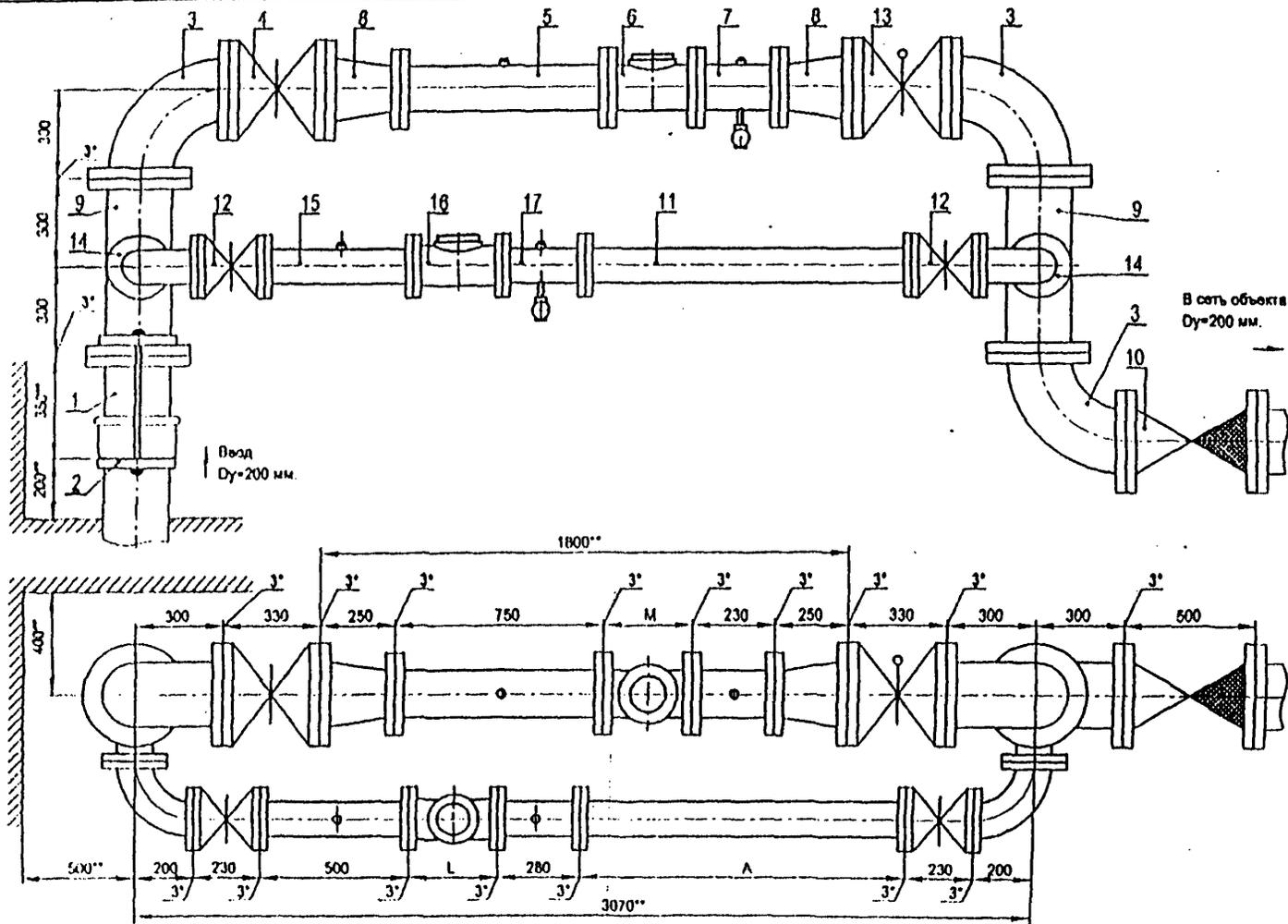
7. Допускается установка фильтров (ду=100 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струвыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струвыпрямителя-порохода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомарном узле на вводе диаметром 200 мм.  
 Схема водомарного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 113.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Имя	ИИ																

Перечень элементов:

№п/п	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФИ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колоно УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	Переход ПФ 200х150	2	
9	Тройник ТФ 200х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
12	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колоно УФ 100	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
16	Счетчик ду=100 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускаются установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=100, 150 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струеупрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

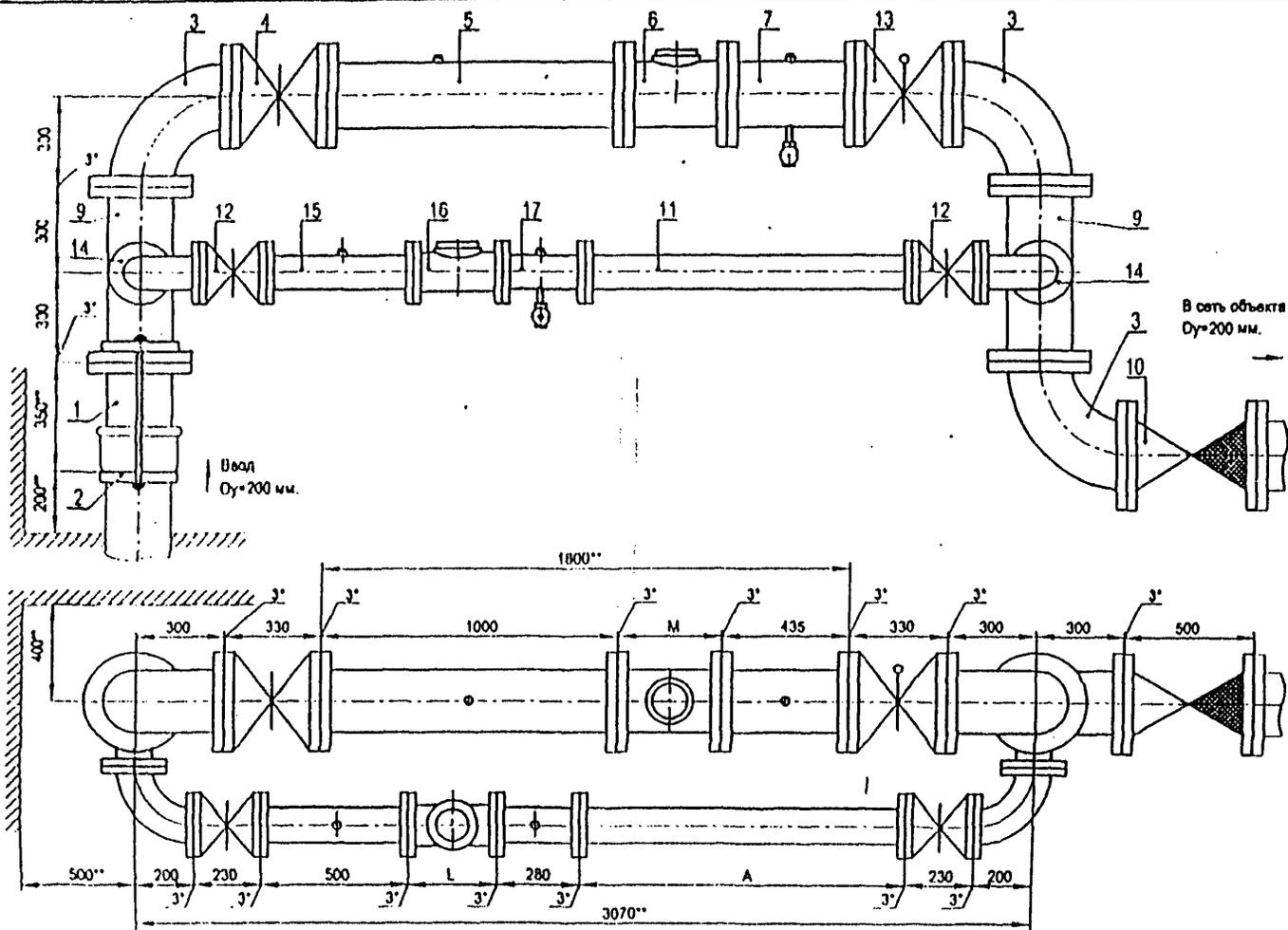
Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в подомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

--	--	--	--	--	--

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Установка счетчика  $d_u=100$  мм на хозяйственно-ливневой линии и счетчика  $d_u=200$  мм на пожарно-резервной линии в входном узле на вводе диаметром 200 мм.  
 Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 115.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ЦИРВ02А.00.00.00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ППГ 200	1	
2	Стриж, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик Ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм	1	
8	Тройник ТФ 200х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
12	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колено УФ 100	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
16	Счетчик Ду=100 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры  $\varphi$ , М - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров Ду=100, 200 мм.

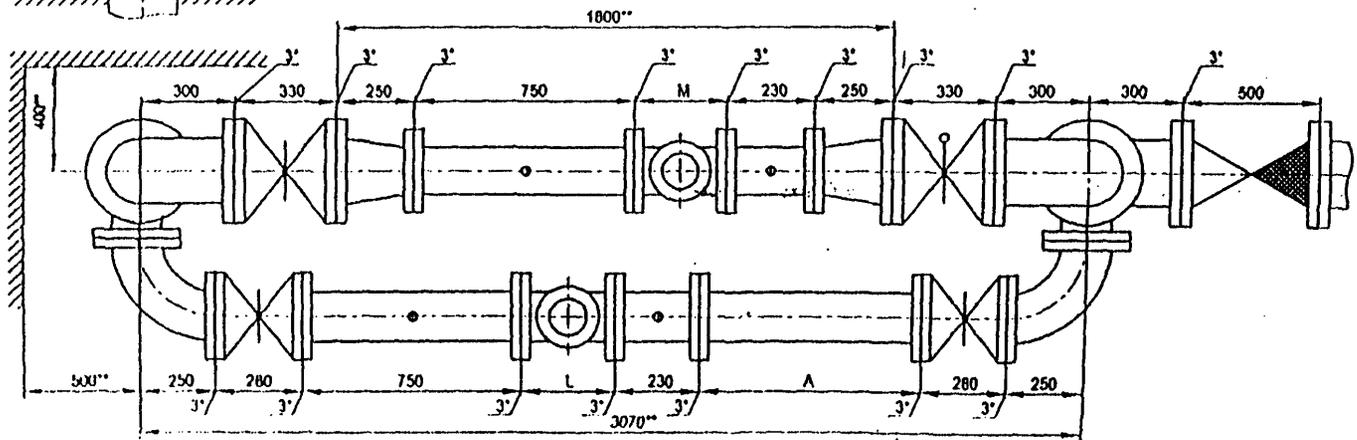
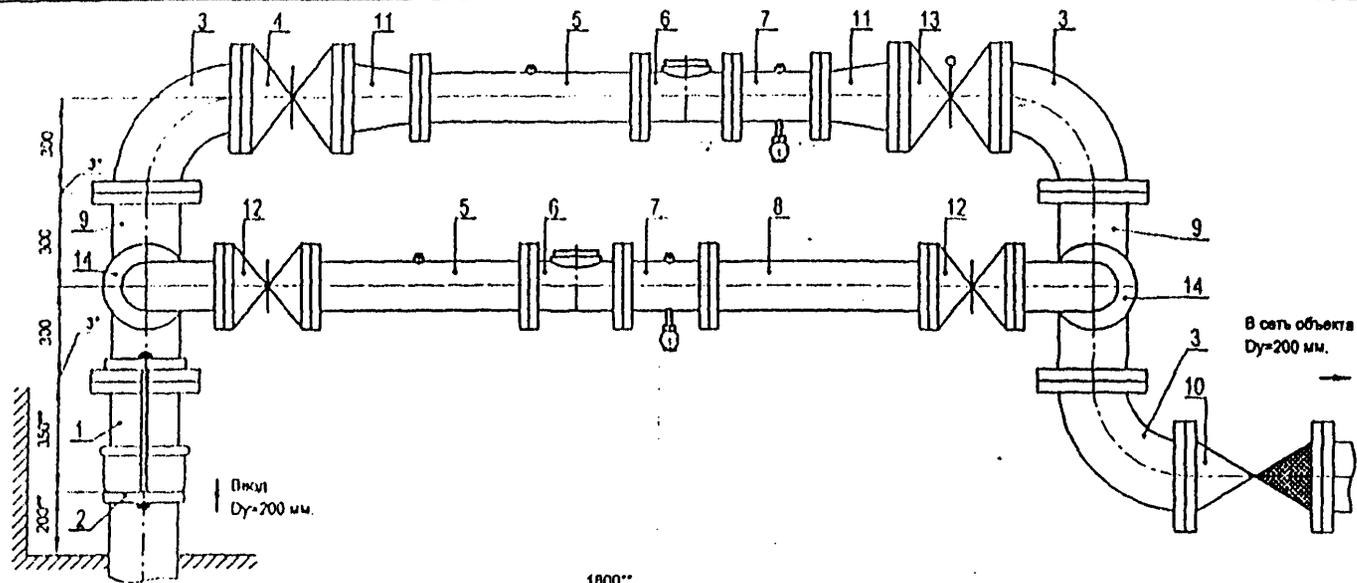
8. Допускается установка:  
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика Ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист  
415



Установка счетчика  $\text{du}=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $\text{du}=150$  мм на пожарно-резервной линии в водометном узле на вводе диаметром 200 мм.  
 Схема водометного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 117.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжки, Д=200 мм	1	
3	Колоно УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	2	
6	Счетчик ду=150 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х150	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Переход ПФ 200х150	2	
12	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колоно УФ 150	2	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системах хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускаются установка фильтров (ду=150 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

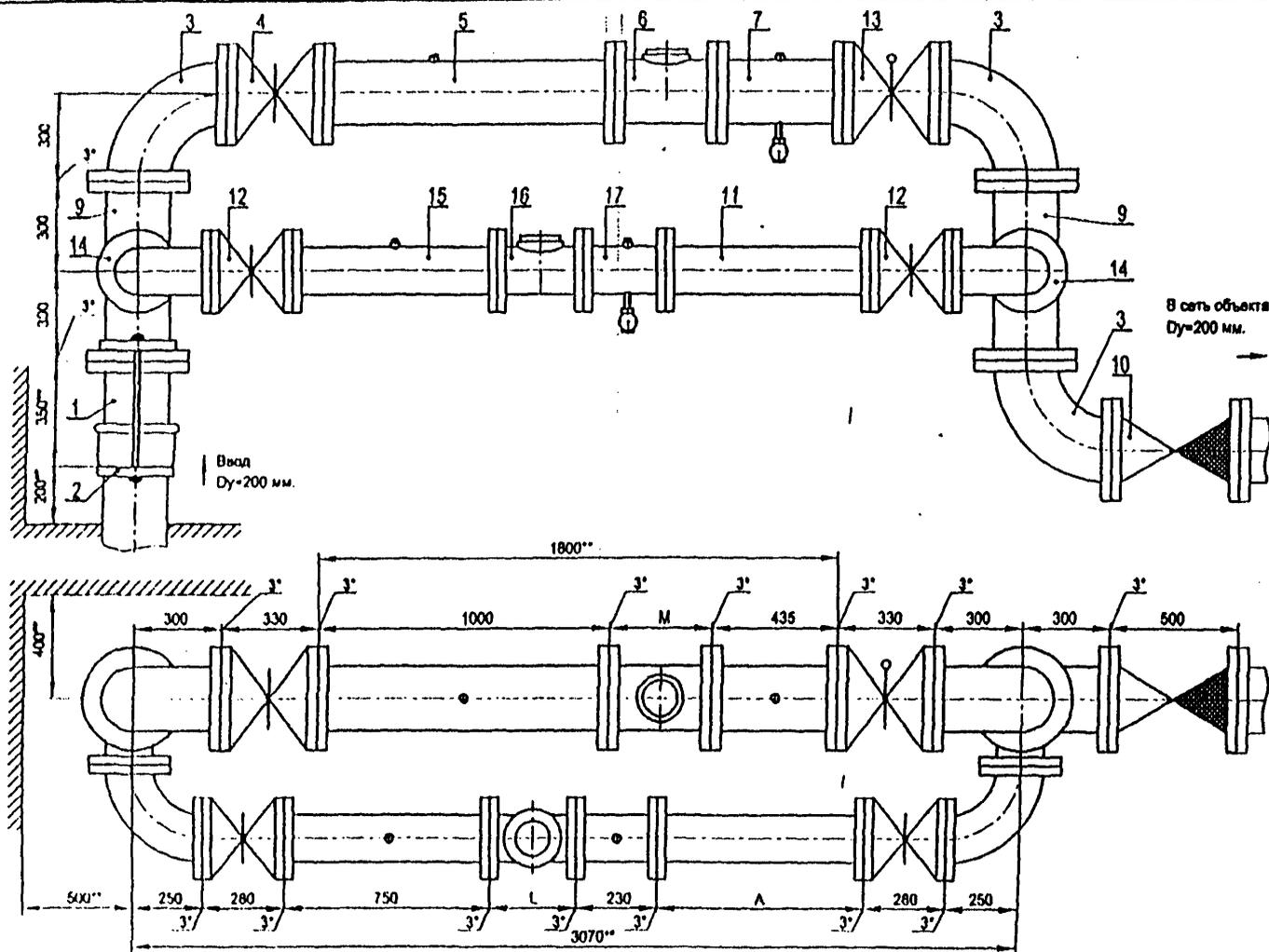
8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчика ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчик ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла

Перечень элементов, технические требования, см. лист 119.

--	--	--	--	--	--

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колоно УФ 200	3	
4	Задвижка клиновья, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=200 мм	1	
6	Счетчик Ду=200 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=200 мм.	1	
9	Тройник ТФ 200х150	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
12	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колоно УФ 150	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
16	Счетчик Ду=150 мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 1Фч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров Ду=150, 200 мм.

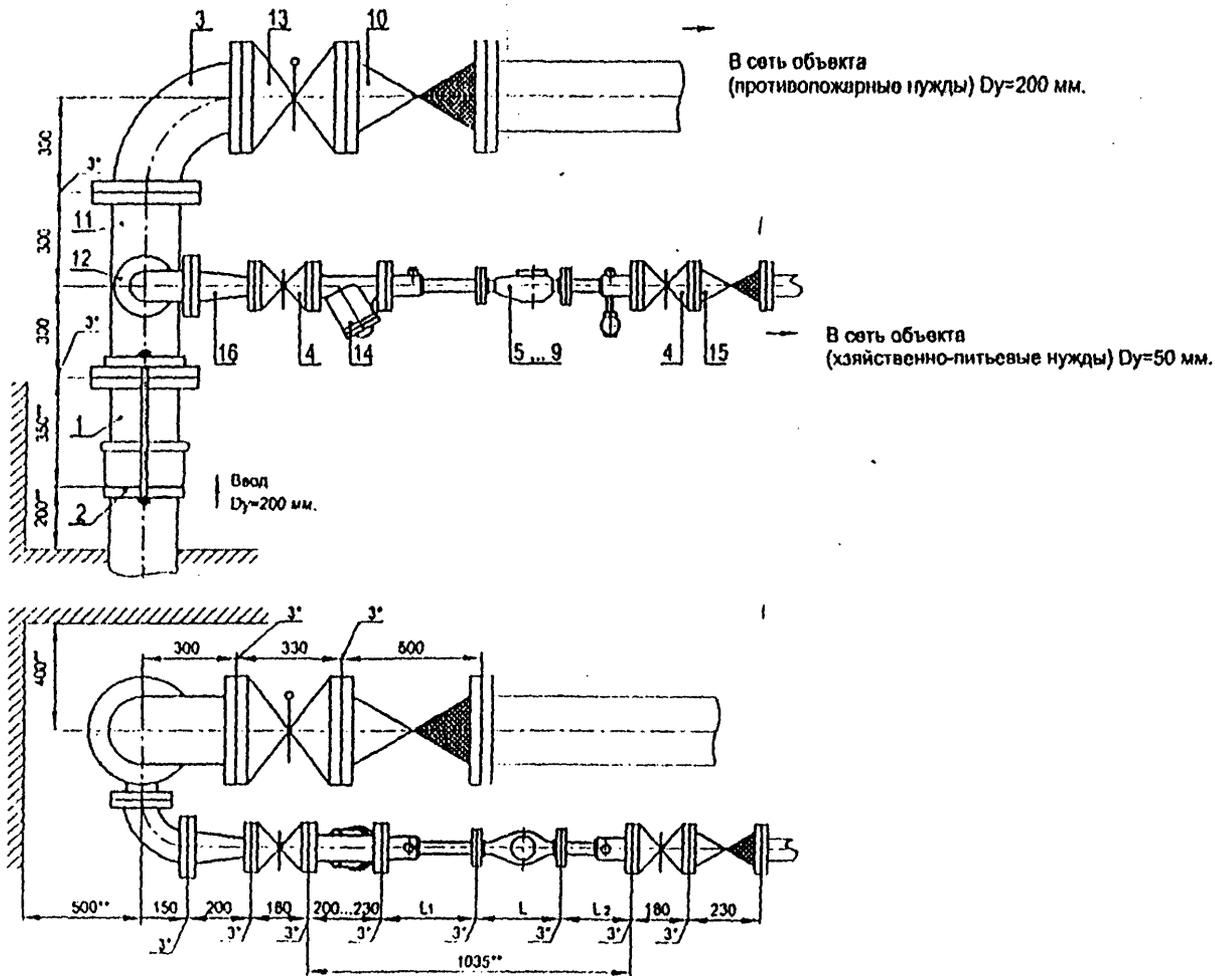
8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчика Ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика Ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии  
с ридительной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
использования на вводе диаметром 200 мм.  
Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 121.

ЛИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
120

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжки, Ду=200 мм	1	
3	Колесо УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик Ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик Ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик Ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик Ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик Ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200х80	1	
12	Колесо УФ 80	1	
13	Задвижки с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
16	Переход ПФ 80х50	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (Ду=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков Ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10).

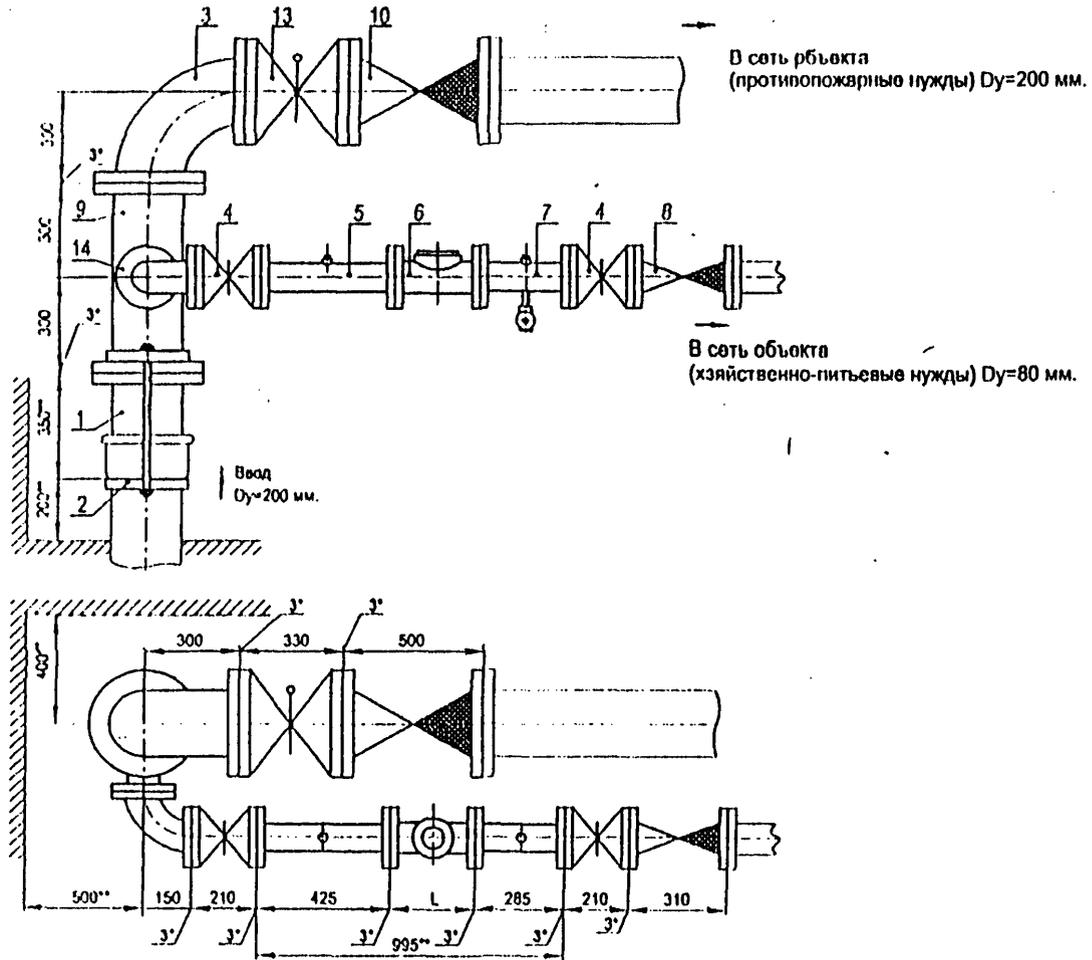
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка босфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра-перехода (ФП) на хозяйственно - питьевой линии вместо перехода (см. прил. 1, рис. 14) и фильтра поз. 14 (см. прил. 1, рис. 15).

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
121



В сеть рбъекта  
(противопожарные нужды) Dy=200 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Dy=80 мм.

Ввод  
Dy=200 мм.

Установки счетчики dy=80 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 123.

Исполн.	№ документа	Подпись	Дата	Лист
				122

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Столжик, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик Ду=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=80 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х80	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колено УФ 80	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ДУ), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

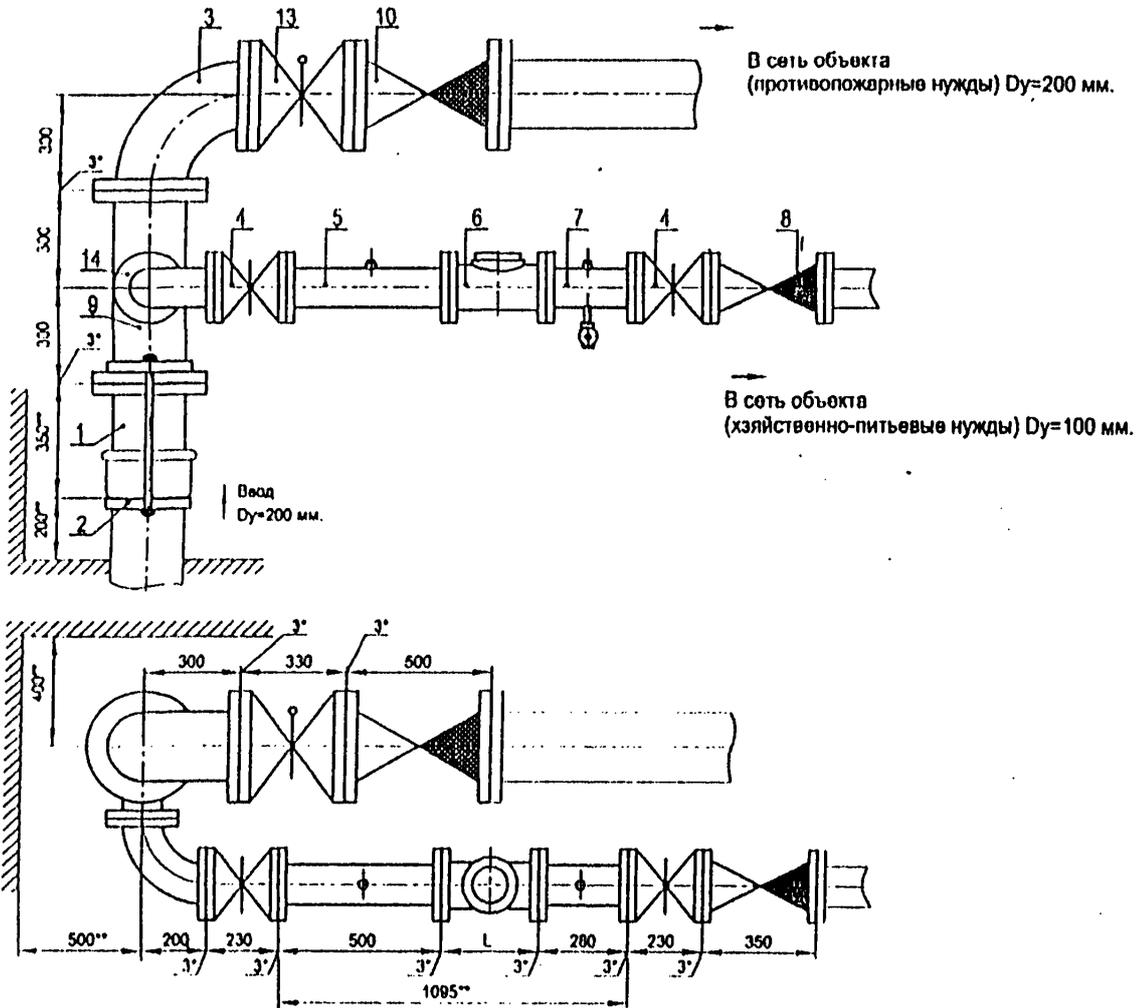
7. Допускается установка фильтра (ДУ=80 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС).
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика Ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Dy=200 мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Dy=100 мм.

Ввод  
Dy=200 мм.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 125.

Установка счетчика dy=100 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
6	Счетчик ду=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х100	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колено УФ 100	1	

1\*. Толщина прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

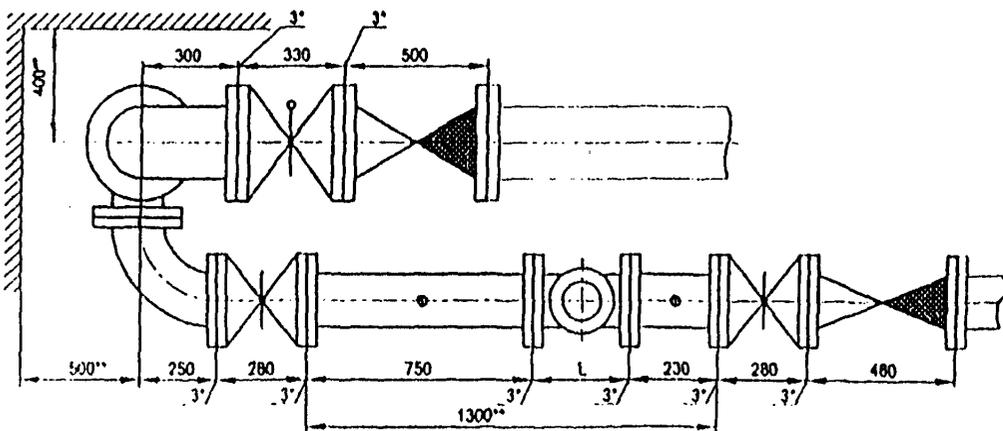
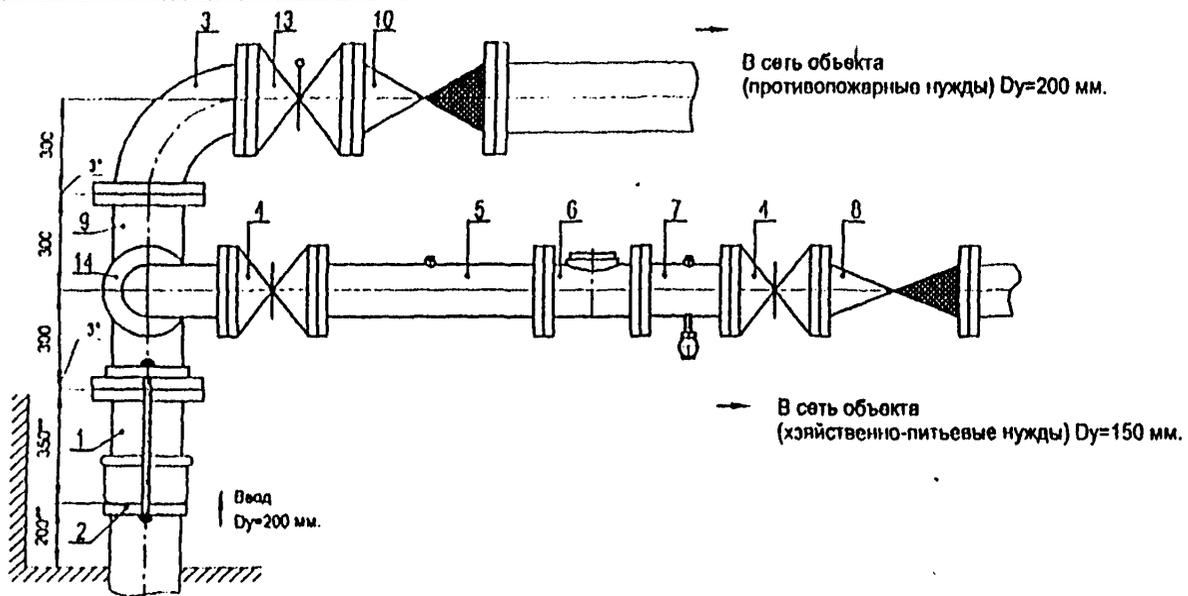
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра (ду=100 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:  
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС).  
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика ду=100 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчика  $d_u=150$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на входе диаметром 200 мм.

Схема подземного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 127.

№	Исполн.	Проверк.	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
120

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечания
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, D=200 мм	1	
3	Колано УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	Клапан обратный Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 200x150	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колано УФ 150	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

7. Допускается установка фильтра (ду=150 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

8. Допускается установка:

- струввыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струввыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчика ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

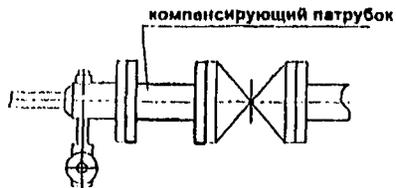
# ПРИЛОЖЕНИЕ

к альбому типовых конструкций ЦИРВ02А. 00. 00. 00.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
				128

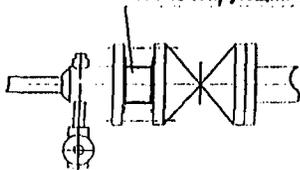
ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Рис.11



а) Установка компенсирующего патрубка на фланцах.

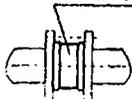
бесфланцевый  
компенсирующий патрубок



б) Установка бесфланцевого компенсирующего патрубка.

Рис.12

клапан обратный



Установка бесфланцевого обратного клапана типа 194216Р.

Рис.13



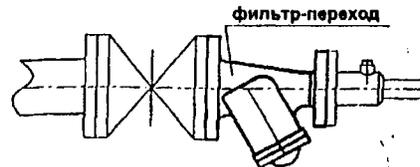
Установка фильтра-струевыпрямителя перед турбинным счетчиком

Рис.14



Установка фильтра-струевыпрямителя перехода перед турбинным счетчиком

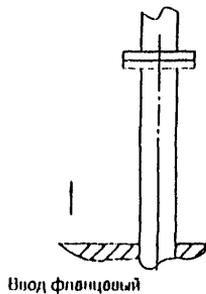
Рис.15



Установка фильтра-перехода

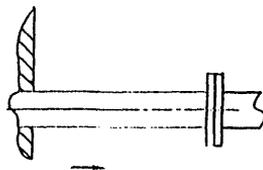
Приложение 1.

Рис. 16



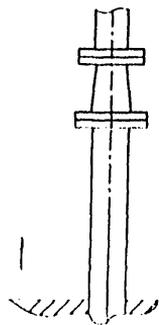
Ввод фланцевый

Рис. 18

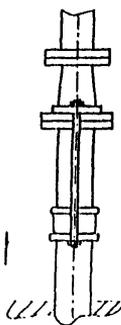


Ввод горизонтальный фланцевый

Рис. 17

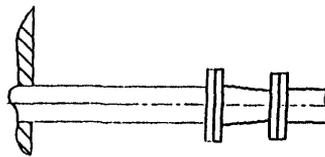


Ввод фланцевый с переходом



Ввод расрубный с переходом

Рис. 19



Ввод горизонтальный фланцевый с переходом

Име, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име, № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
133

## Лист регистрации изменений

№ изменения	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	исъятых			

Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № дубль.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
134

"Согласовано"

Начальник РТО ЦИРВ

"Утверждаю"

Зам. директора ЦИРВ

/А. В. Тютрин/

/Р. А. Пирумов/

## Приложение № 2

в дополнение к альбому типовых конструкций ЦИРВ02А. 00. 00. 00.

Схемы установки счетчиков  $dy=20 \dots 50$  мм в  
 водомерных узлах с хозяйственно-питьевой и  
 пожарно-резервной линиями на воде  
 диаметром 200 мм.

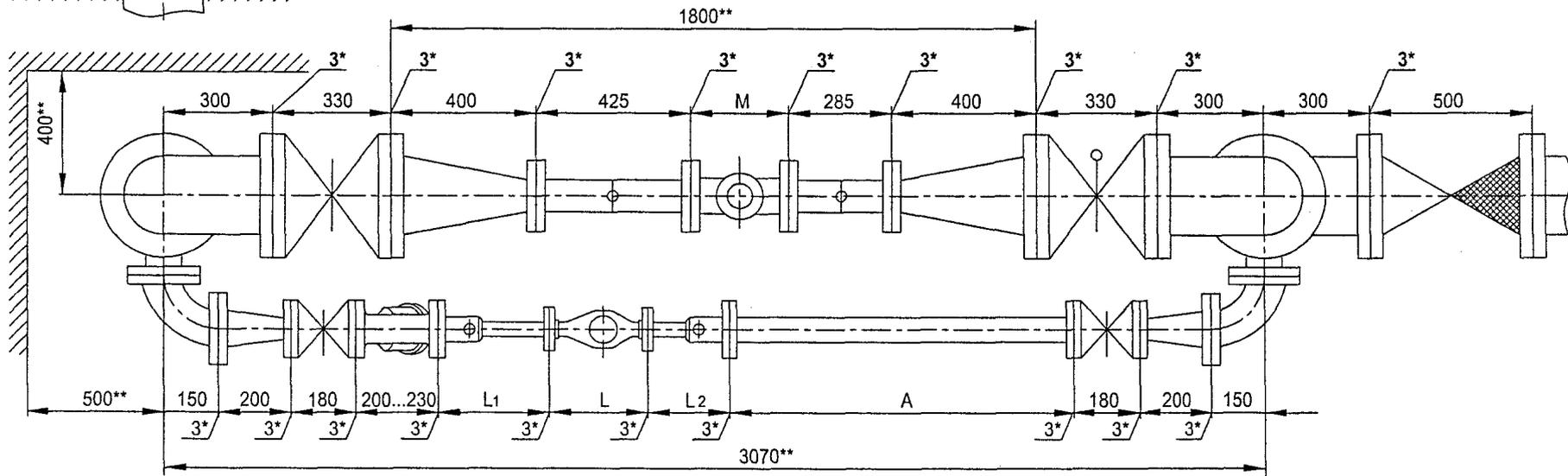
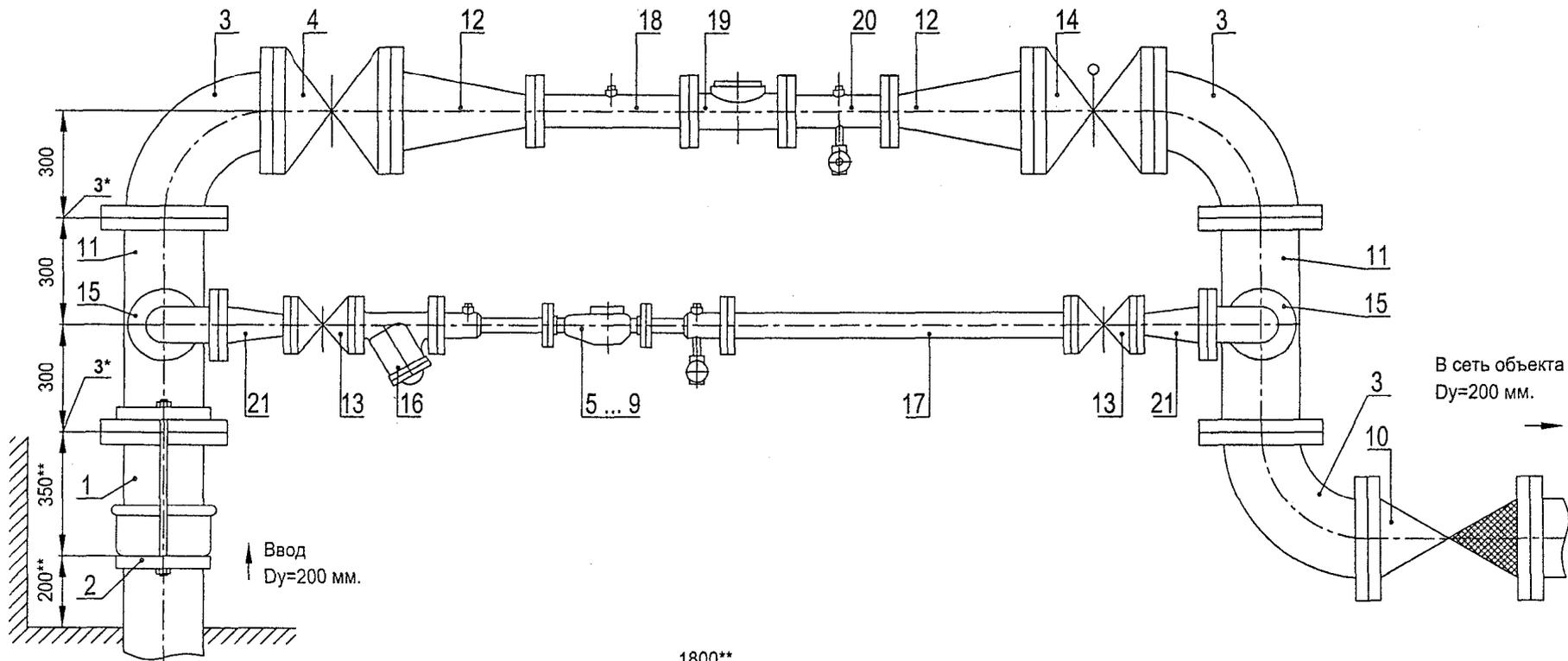
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

①	нов. (вс)	И-2А. 1-04	Швецов	17.05.04
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

# ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист

139



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 141.

Ив. № подг.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
140

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200x80	2	
12	Переход ПФ 200x80	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик du=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 80 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Подпись и дата

Име. № дубл.

Ваим. име. №

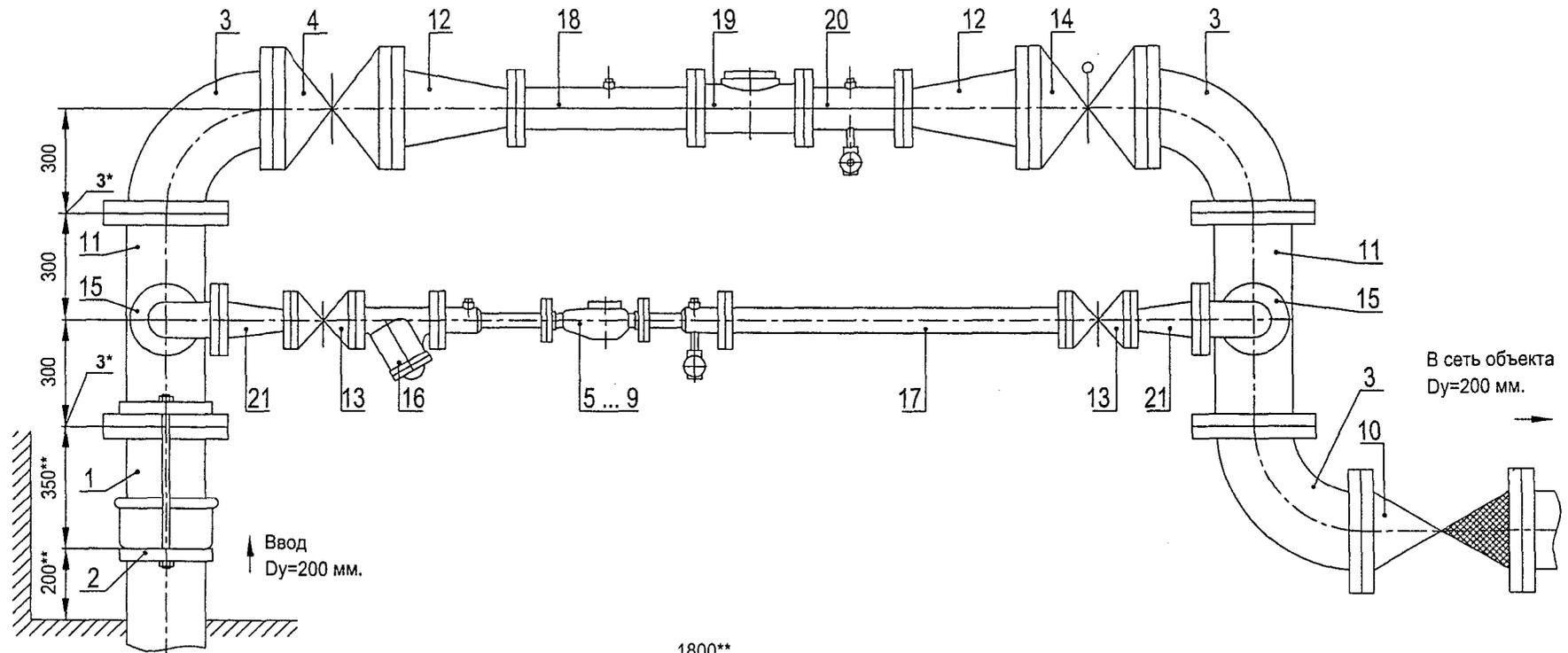
Подпись и дата

Име. № подл.

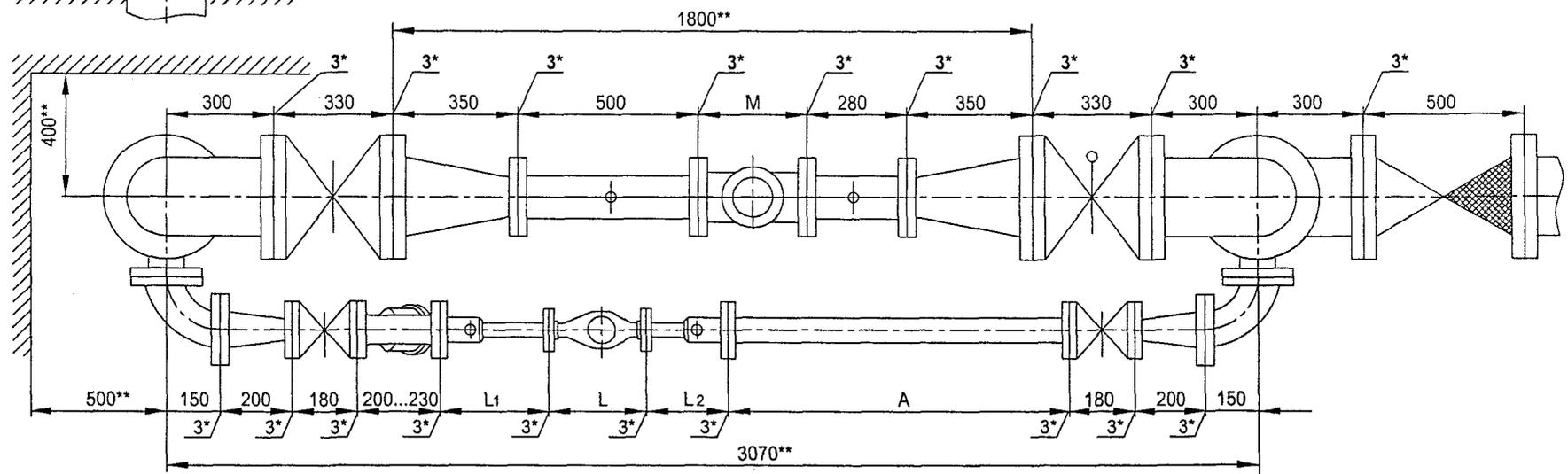
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
141



В сеть объекта  
Dy=200 мм.



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 143.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
142

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200х80	2	
12	Переход ПФ 200х100	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
19	Счетчик du=100 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	
21	Переход ПФ 50х80	2	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 100 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

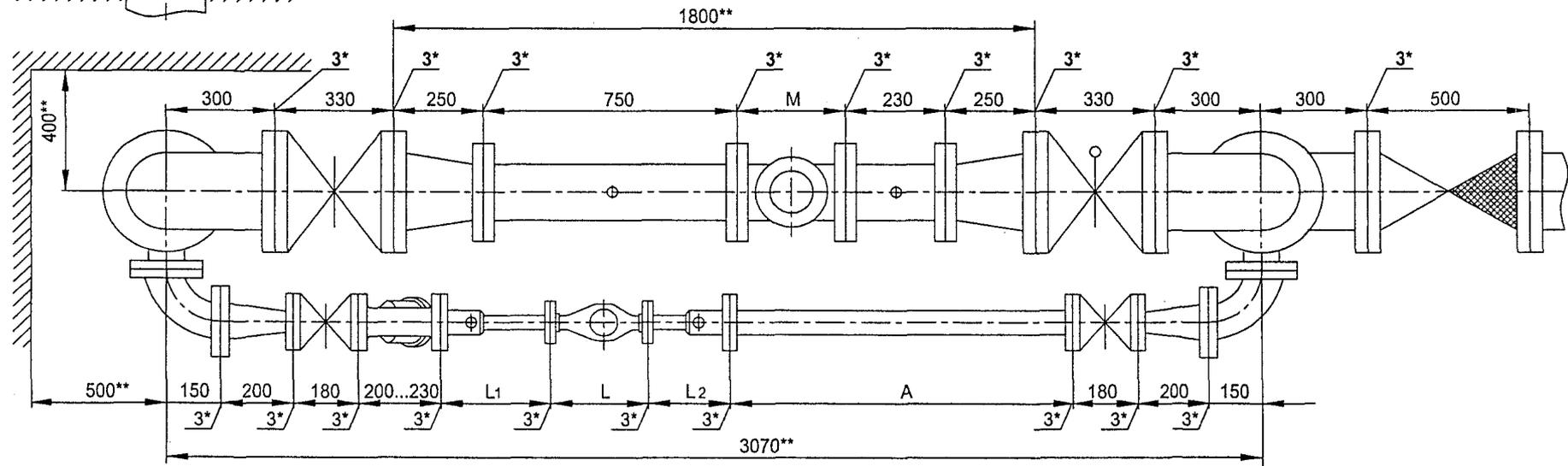
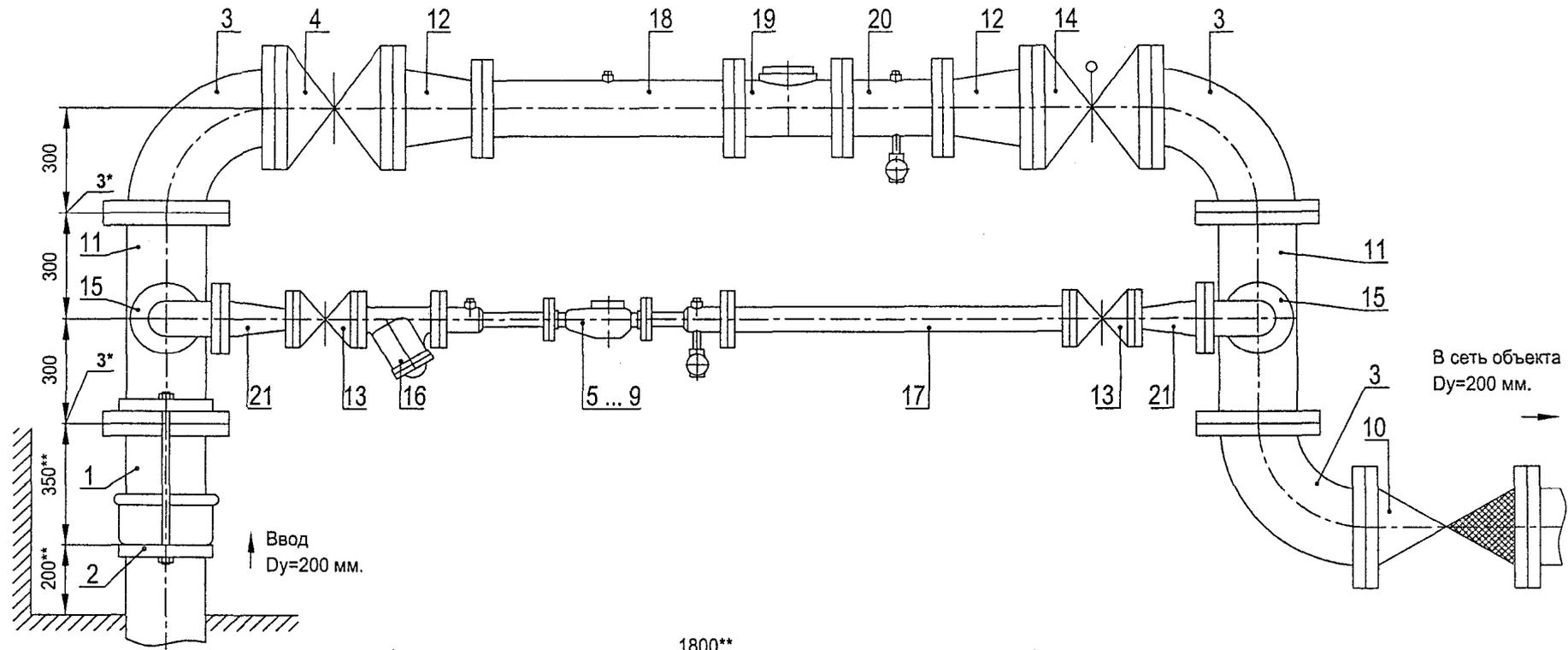
7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
143

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. № дубл. Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Име. № инв. Подпись и дата



Установка счетчиков  $d_u=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $d_u=150$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 145.

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ2А. 00. 00. 00**

Лист  
144

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200x80	2	
12	Переход ПФ 200x150	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=150 мм	1	
19	Счетчик du=150 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=150 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L1, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L2, мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 150 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

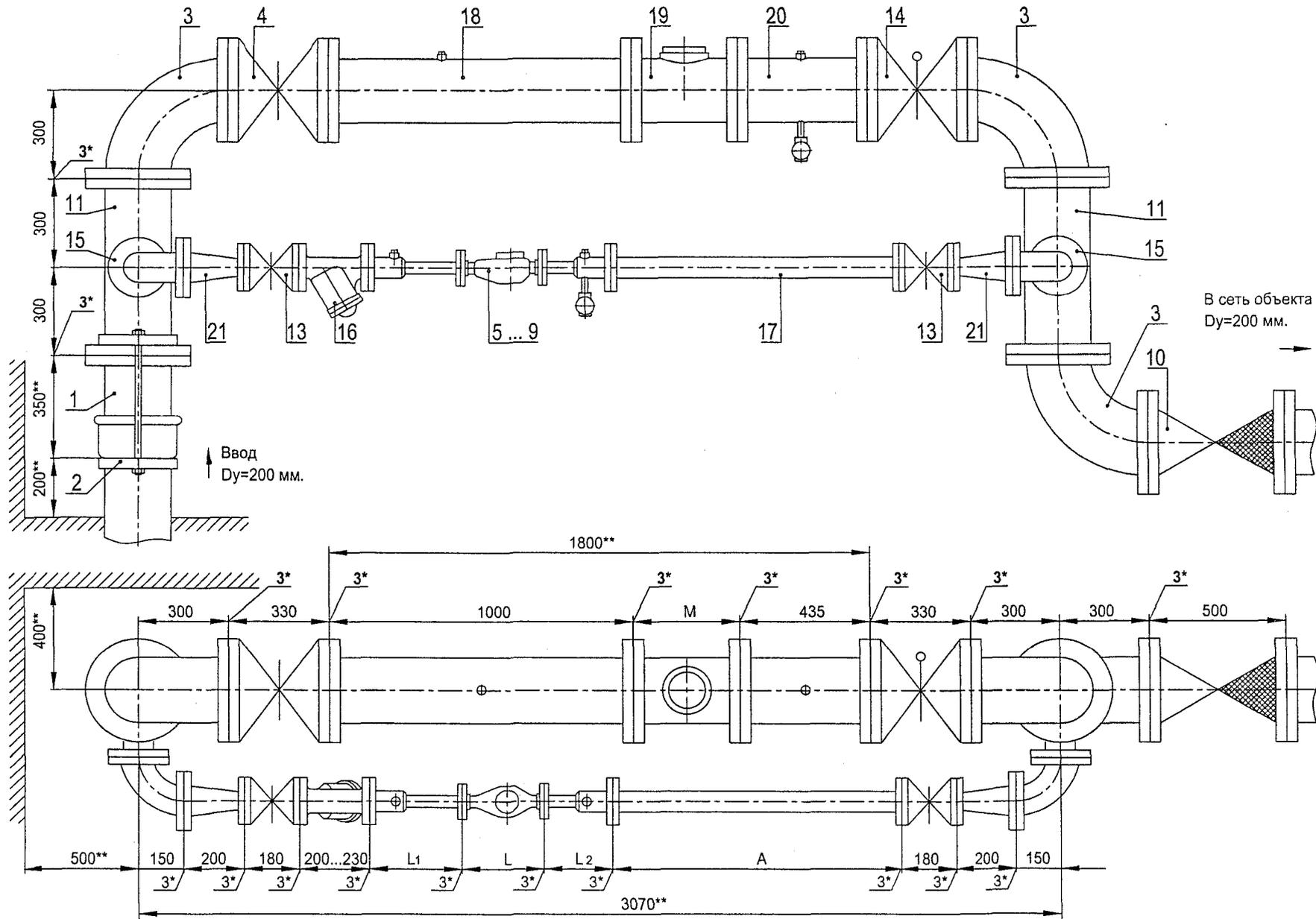
7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
145

Имя, № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Имя, № дубл.  
Подпись и дата



Установка счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=200$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования, см. лист 147.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ2А. 00. 00. 00**

Лист  
146

Формат А3

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200x80	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
15	Колено УФ 80	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=200 мм	1	
19	Счетчик du=200 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=200 мм	1	
21	Переход ПФ 50x80	2	

8. При применении турбинных счетчиков (du=50, 200 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика du=200 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. № дубл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
147

# РЕЗЕРВ

					ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
①	нов.	И-2А. 1-04	Швецов	17.05.04		148
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора ЦИРВ

\_\_\_\_\_ Р. А. Пирумов.

Приложение № 3  
к альбому типовых конструкций  
водомерных узлов ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Схемы установки счетчиков  
dy=15 мм  
в водомерных узлах на вводах  
Dy=50 ... 100 мм.

Согласовано:

Начальник РТО

/Тютрин А. В./

Руководитель РГ

/Низамова С. В./

Изм. № попра.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инив. № дубл.	Подпись и дата

①	нов. (все)	И-2А. 1-04	Щецов	17.05.04
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

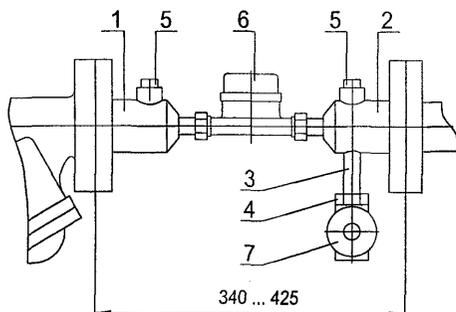
Лист

149



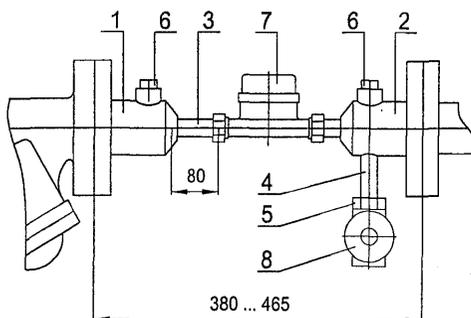
# Схемы обвязок счетчиков, $d_u=15$ мм.

## Исполнение 1 (ЦИРВ02А. 01. 00. 00)



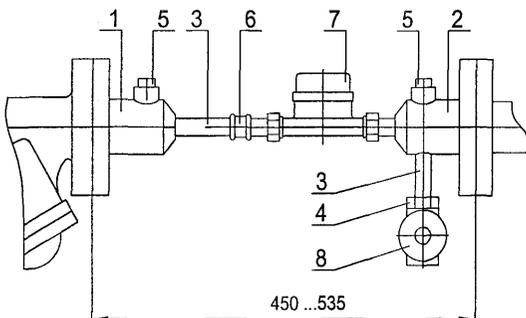
1. Переход 50xG1/2"-1
2. Переход 50xG1/2"-2
3. Сгон Ц-15
4. Контргайка Ц-15
5. Пробка Ц-25
6. Счетчик  $d_u=15$  мм
7. Устройство запорное  $d_u=15$  мм

## Исполнение 2 (ЦИРВ02А. 02. 00. 00)



1. Переход 50xG1/2"-1
2. Переход 50xG1/2"-2
3. Ниппель (ЦИРВ03. 00. 00. 01)
4. Сгон Ц-15
5. Контргайка Ц-15
6. Пробка Ц-25
7. Счетчик  $d_u=15$  мм
8. Устройство запорное  $d_u=15$  мм

## Исполнение 3 (ЦИРВ02А. 03. 00. 00)



1. Переход 50xG1/2"-1
2. Переход 50xG1/2"-2
3. Сгон Ц-15
4. Контргайка Ц-15
5. Пробка Ц-25
6. Муфта Ц-15
7. Счетчик  $d_u=15$  мм
8. Устройство запорное  $d_u=15$  мм

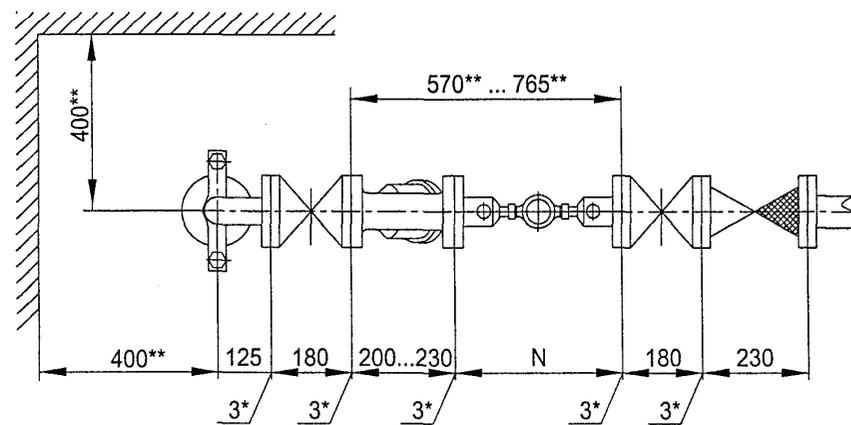
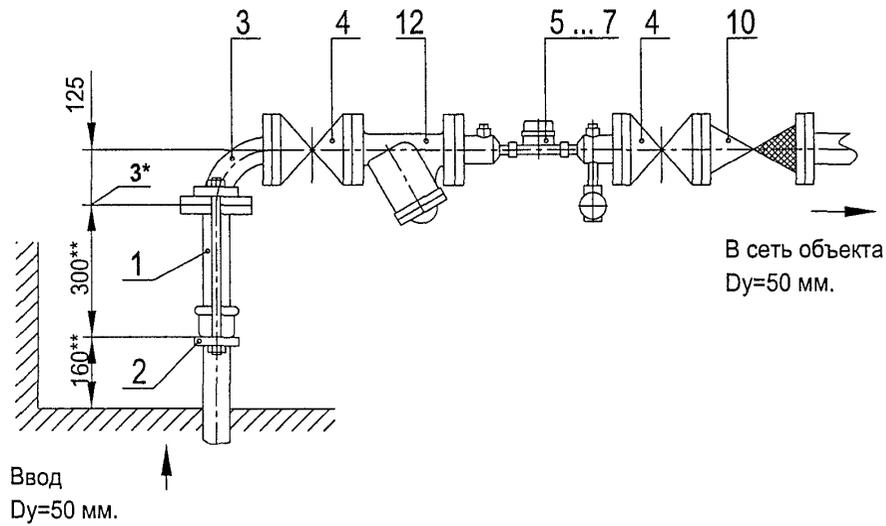
Примечание: исполнения 2, 3 обвязок счетчиков следует применять в случае, если штуцера, входящие в комплект заводской поставки к счетчику, не обеспечивают требования к длине прямого участка до счетчика.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ2А. 00. 00. 00

Лист

151



Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.

Схема водомерного узла.

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования см. лист 153.

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имя, № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
152

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

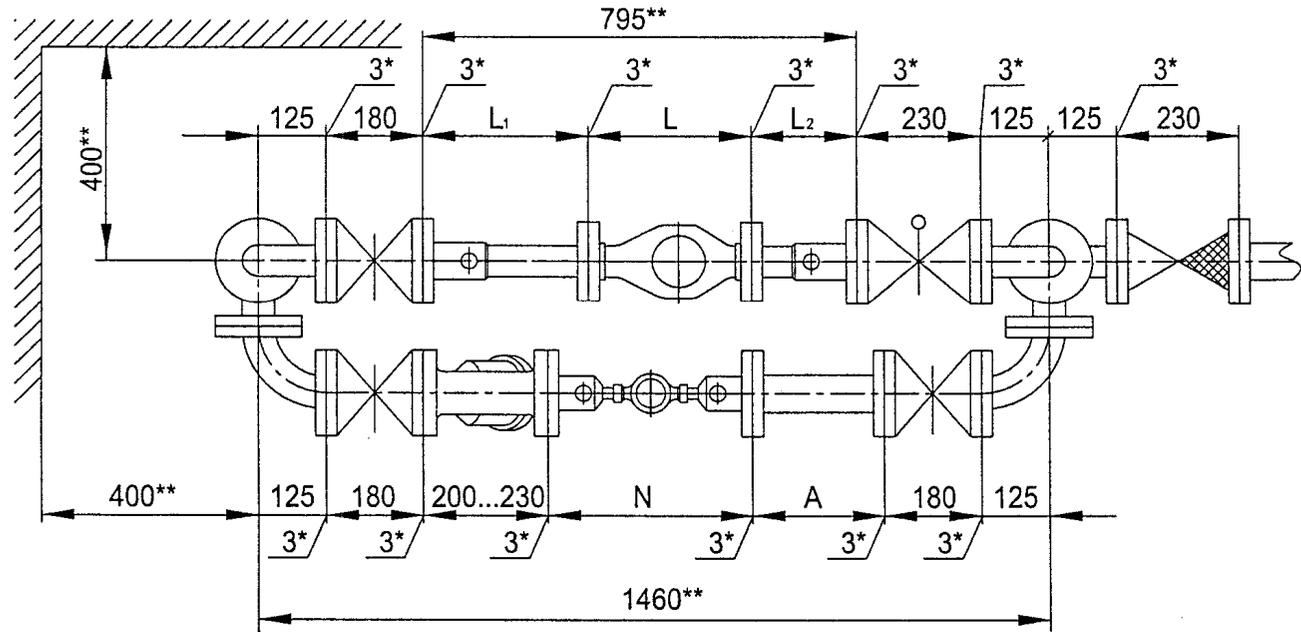
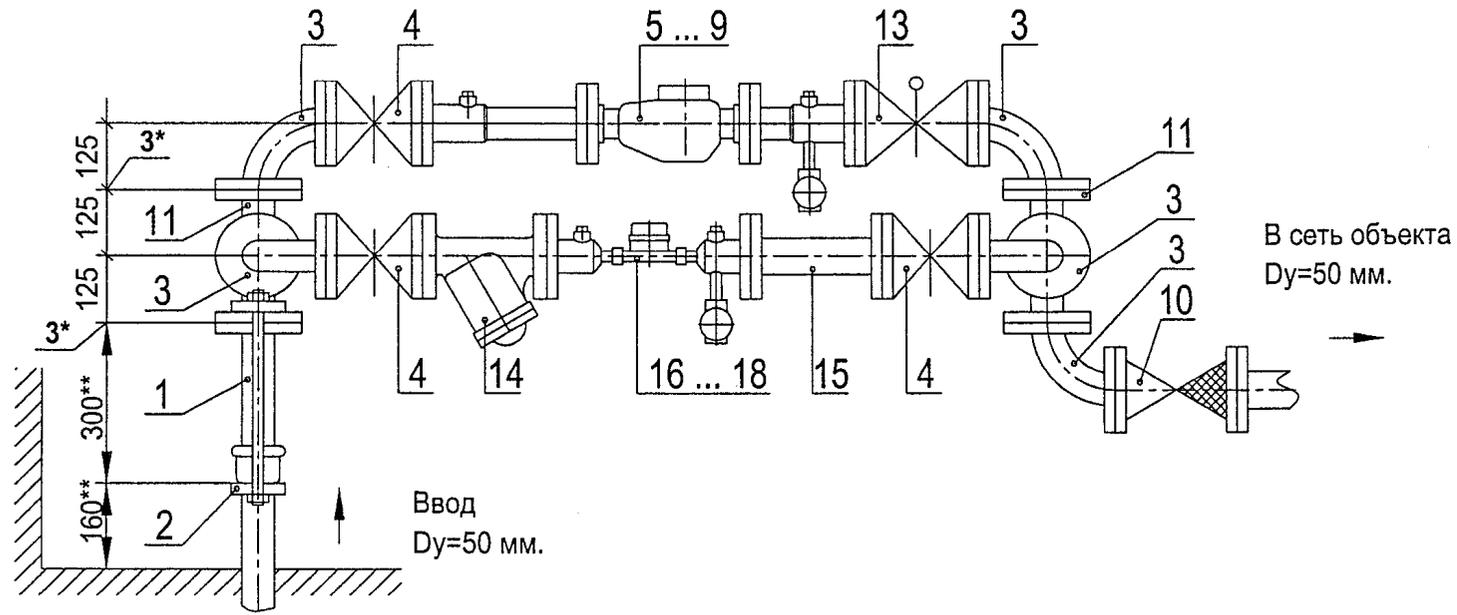
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис. 11а, б).

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Изм. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
153



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 155.

Изна. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
154

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	5	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	3	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
11	Тройник ТФ 50х50	2	
13	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
16	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
17	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

7. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

8. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков du=20 ... 50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

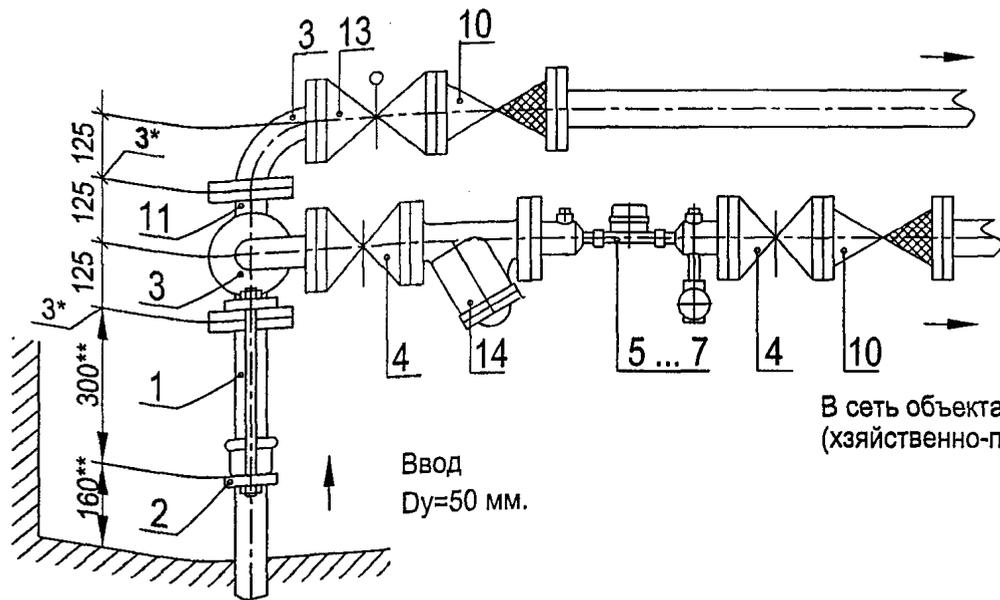
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

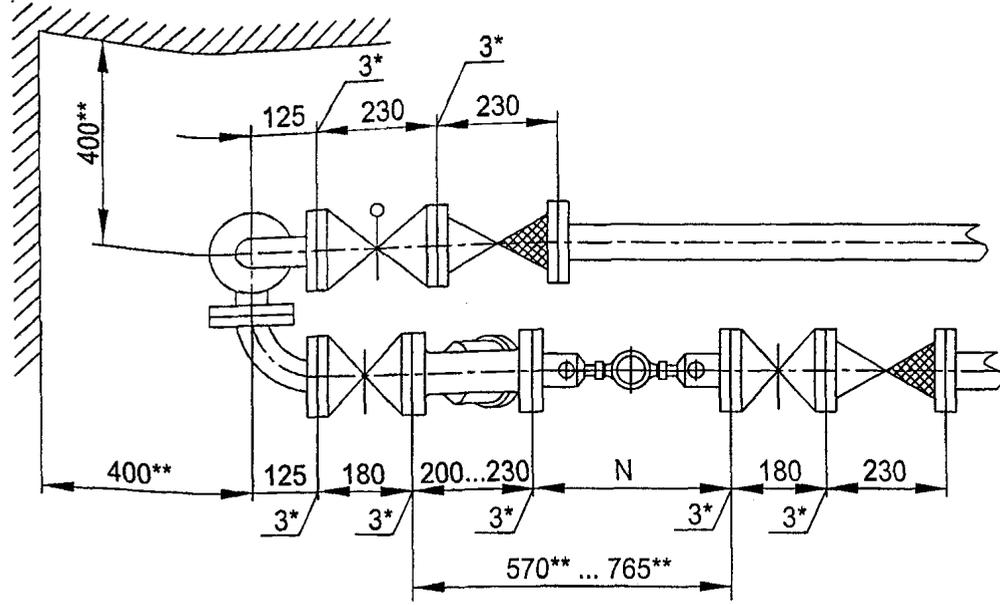
Лист  
155



В сеть объекта  
(противопожарные нужды)  $Du=50$  мм.

В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды)  $Du=50$  мм.

Ввод  
 $Du=50$  мм.



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 157.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
156

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	2	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
11	Тройник ТФ 50х50	1	
13	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

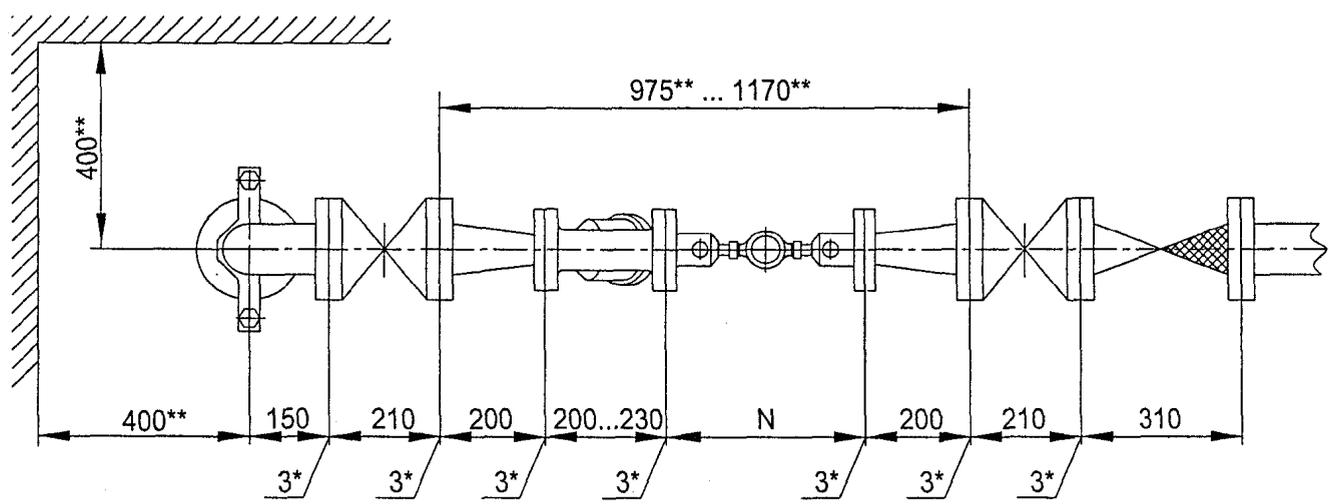
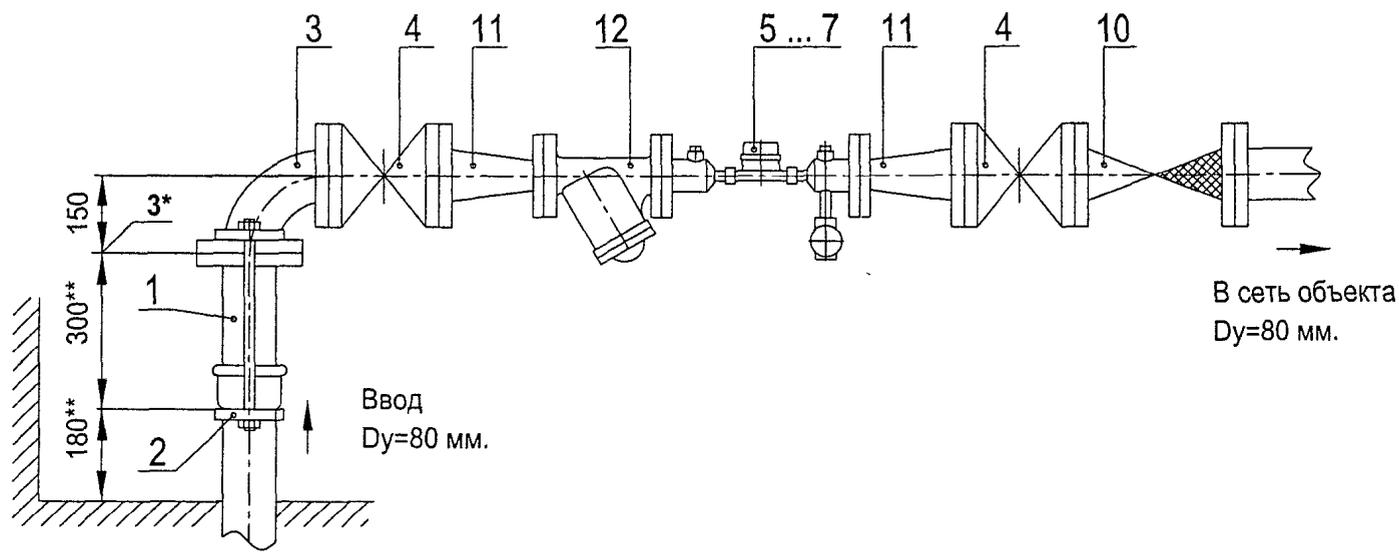
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
157



Установка счетчика  $du=15$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.  
Перечень элементов, технические требования см. лист 159.

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ 02А. 00. 00. 00**

Лист
158

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Счетчик $du=15$ мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик $du=15$ мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик $du=15$ мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Переход ПФ 80x50	2	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика  $du=15$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

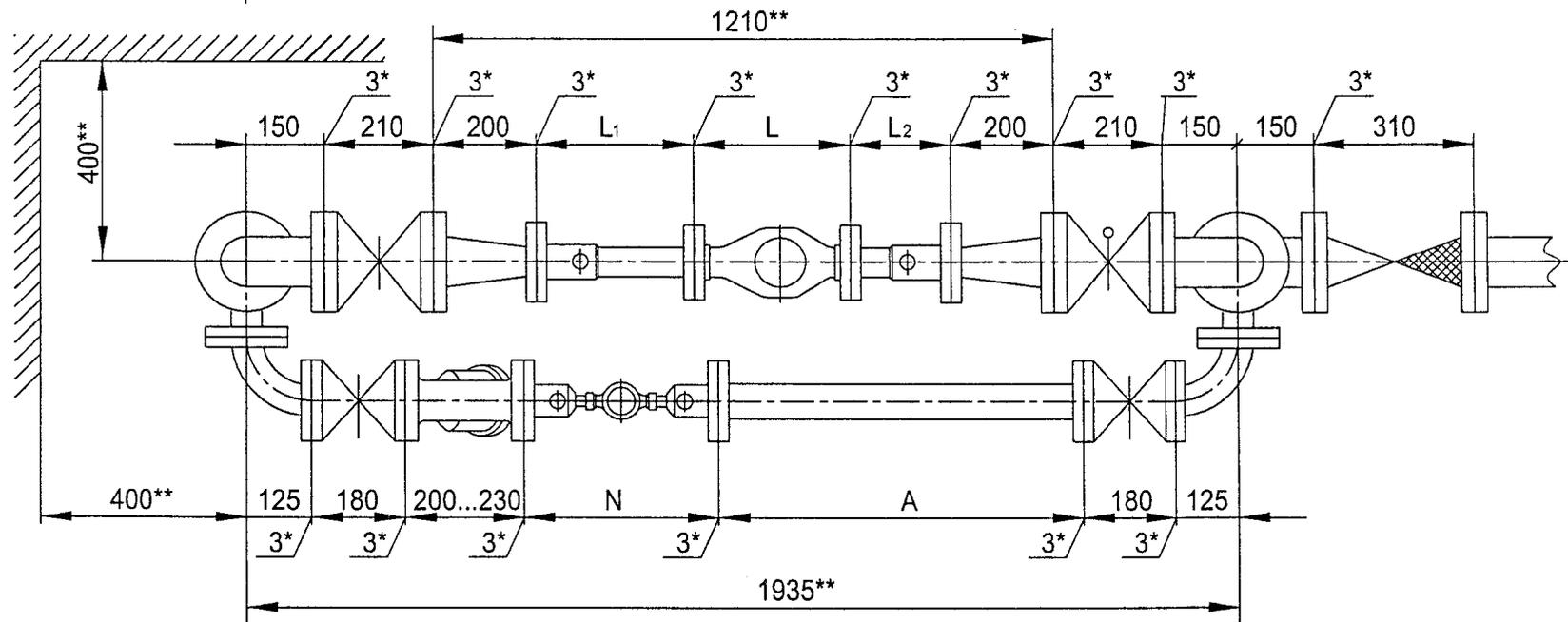
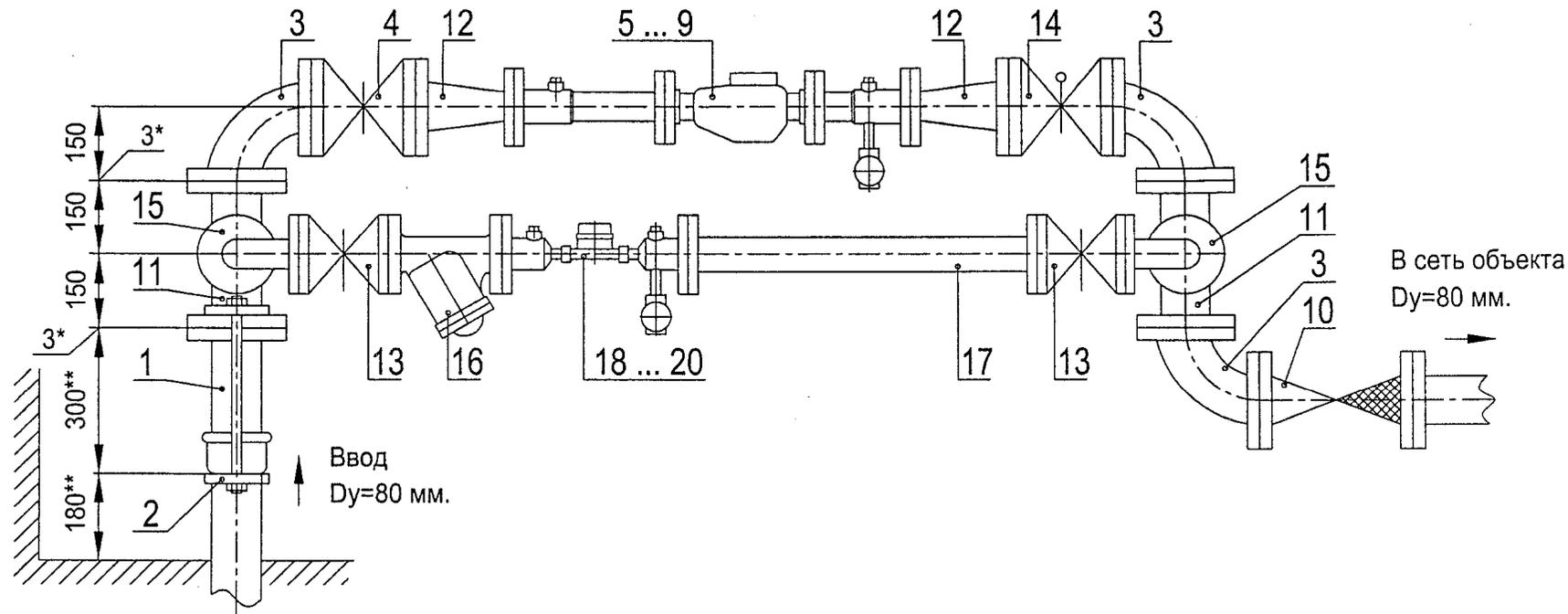
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Имя, № дубл.	Подпись и дата
Имя, № подл.	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
159



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 161.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Изм. № подл.	Подпись и дата

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист
160

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80х50	2	
12	Переход ПФ 80х50	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

7. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии.

8. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил 1., рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил 1., рис. 14).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков du=20 ... 50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размер А - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. инв. №

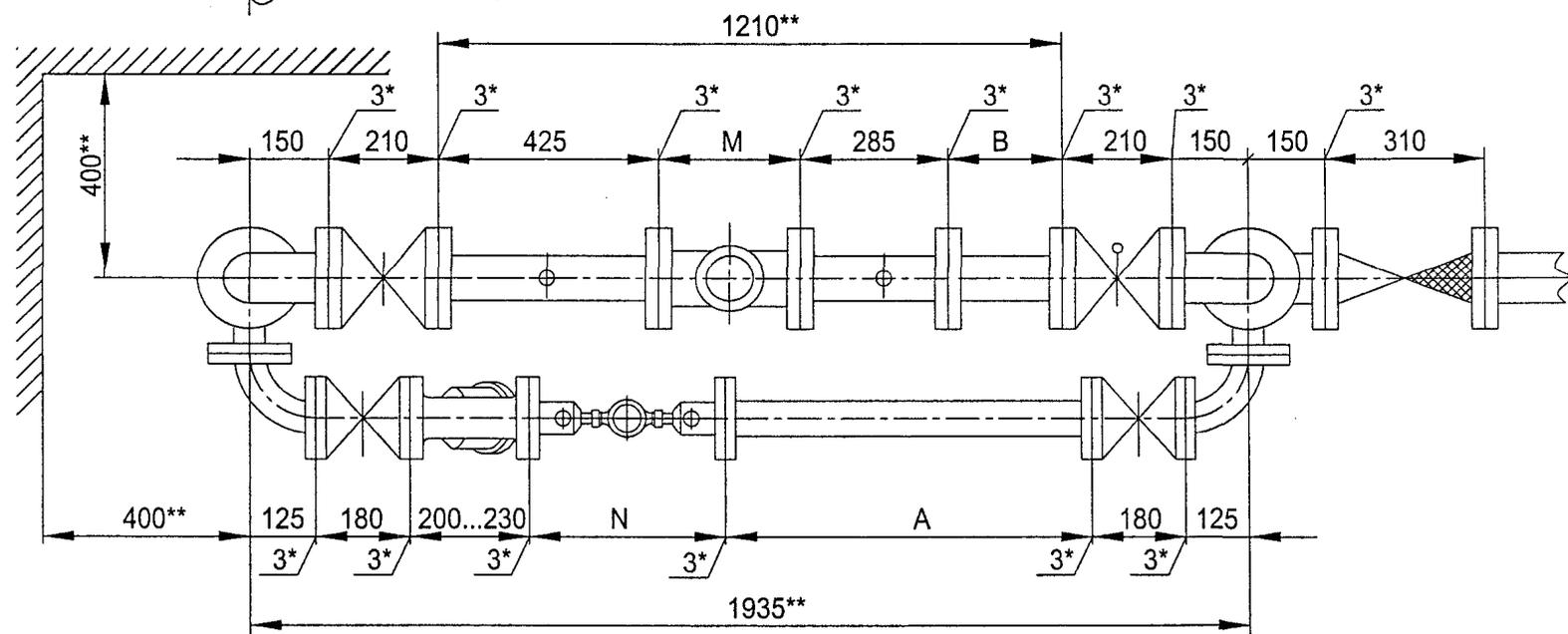
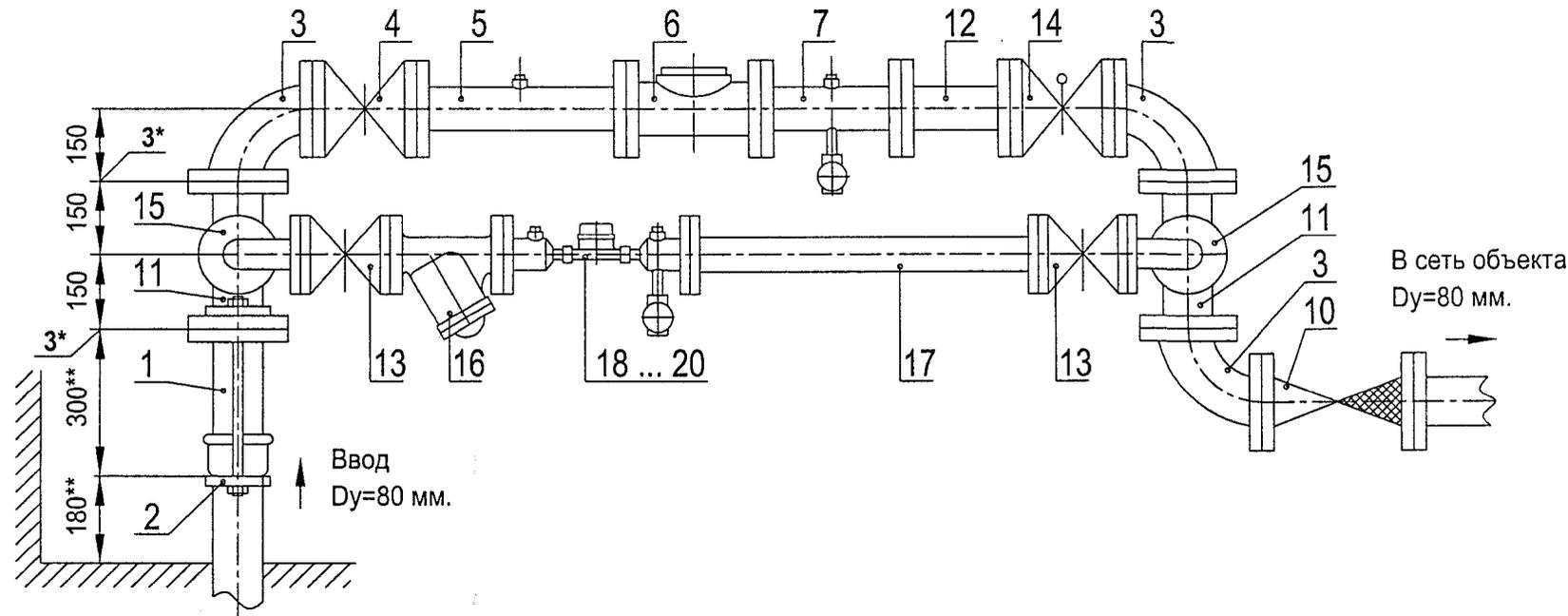
Подпись и дата

Име. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
161



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

### Схема водомерного узла.

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 163.

Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Инов. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
162

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
6	Счетчик du=80 мм	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80х50	2	
12	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=80 мм	1	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

7. При применении турбинных счетчиков (du=80 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии

и счетчика du=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер М - монтажная длина счетчика du=80 мм, размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

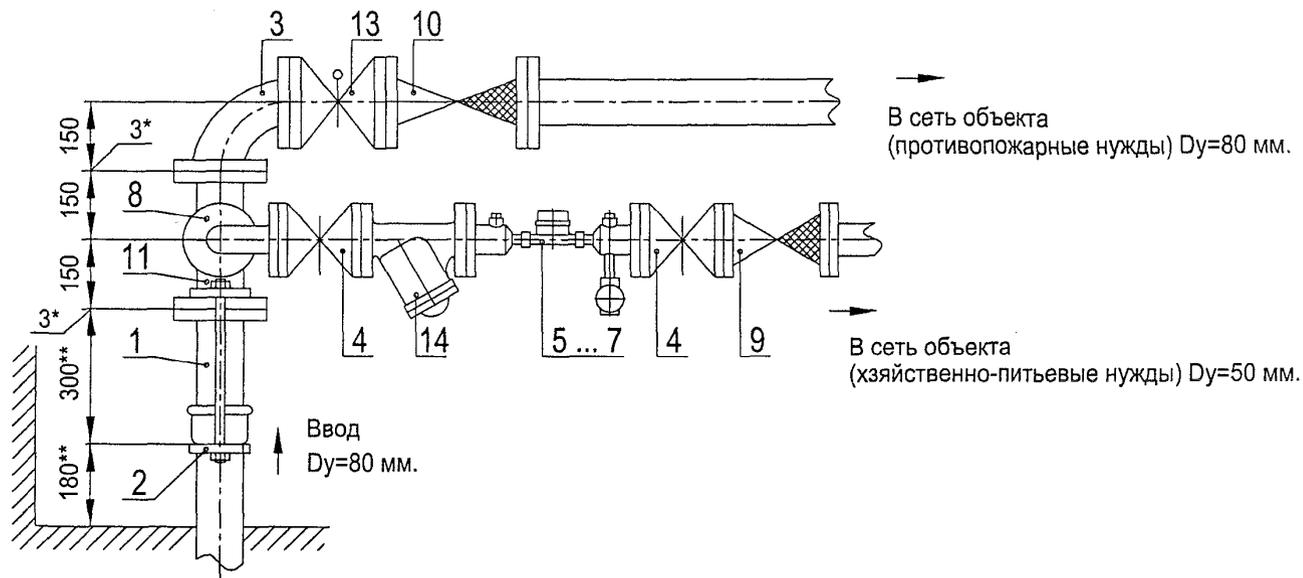
Изм. № дубл.

Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

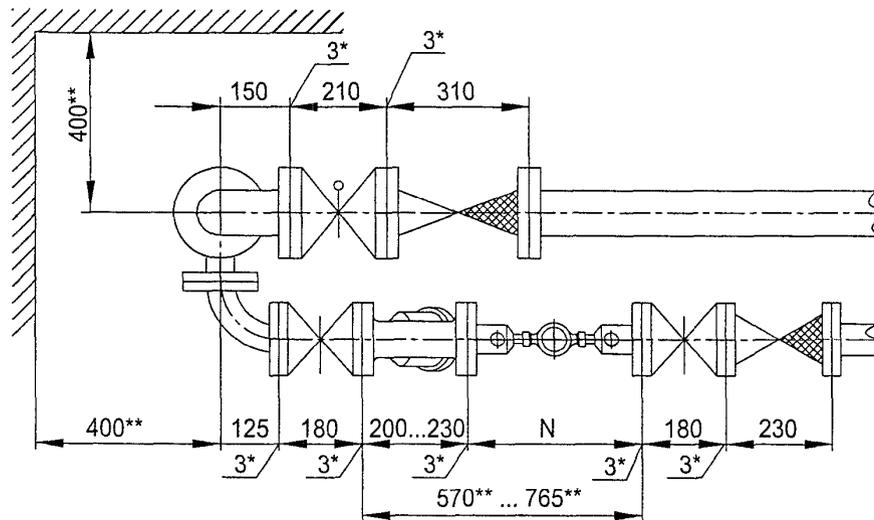
ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
163



→ В сеть объекта  
(противопожарные нужды) Ду=80 мм.

→ В сеть объекта  
(хозяйственно-питьевые нужды) Ду=50 мм.



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.  
Перечень элементов, технические требования, см. лист 165.

Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имя, № дубл.
Имя, № инв.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
164

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
8	Колено УФ 50	2	
9	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник ТФ 80x50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 9, 10 не устанавливаются.

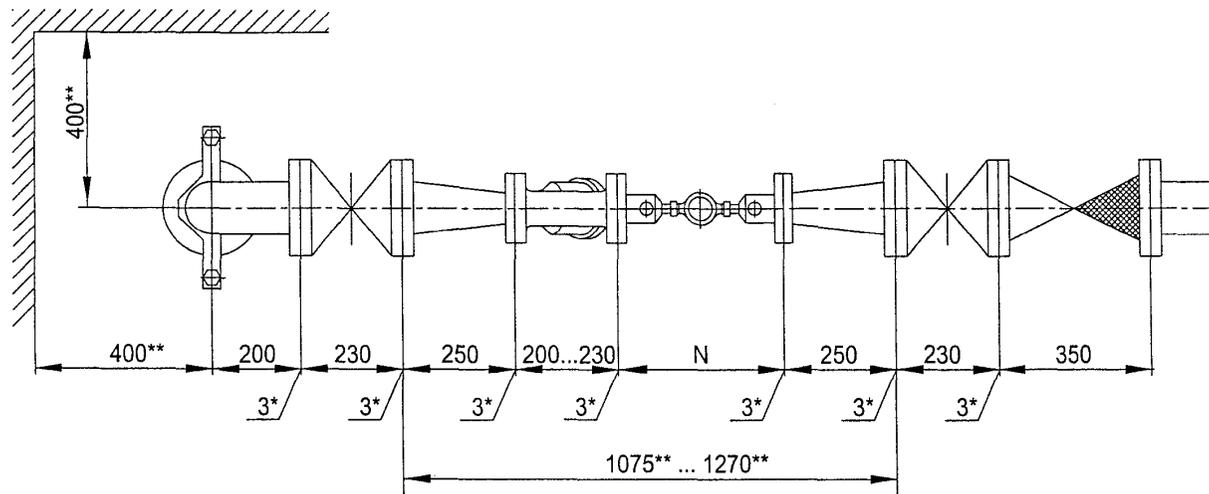
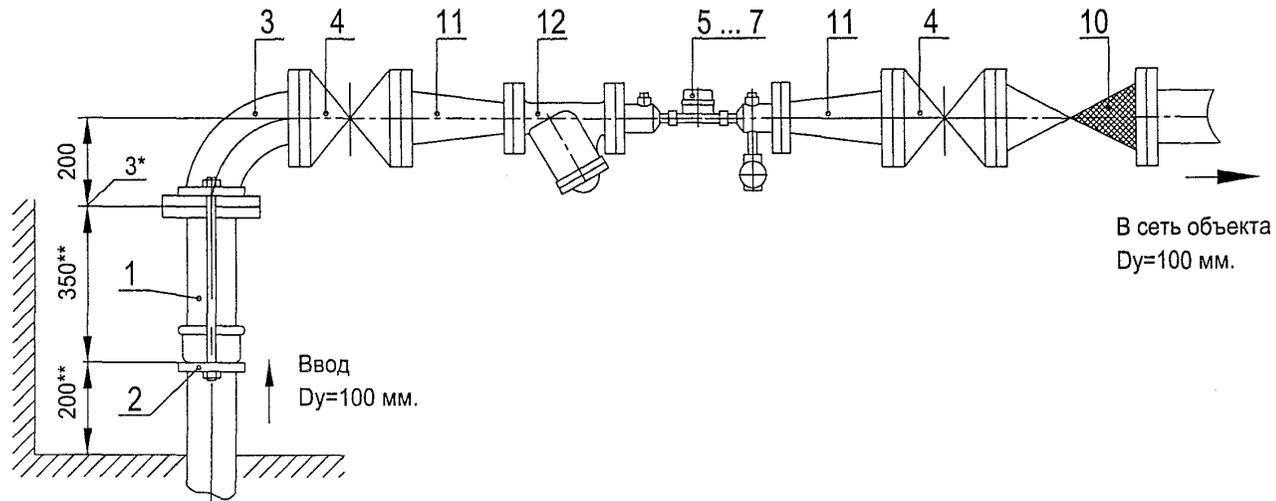
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
165



Установка счетчика  $du=15$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования см. лист 167.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Изм. № инв.	Подпись и дата

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----------	-------------	---------	------

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
166

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 100х50	2	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Установка счетчика du=15 мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

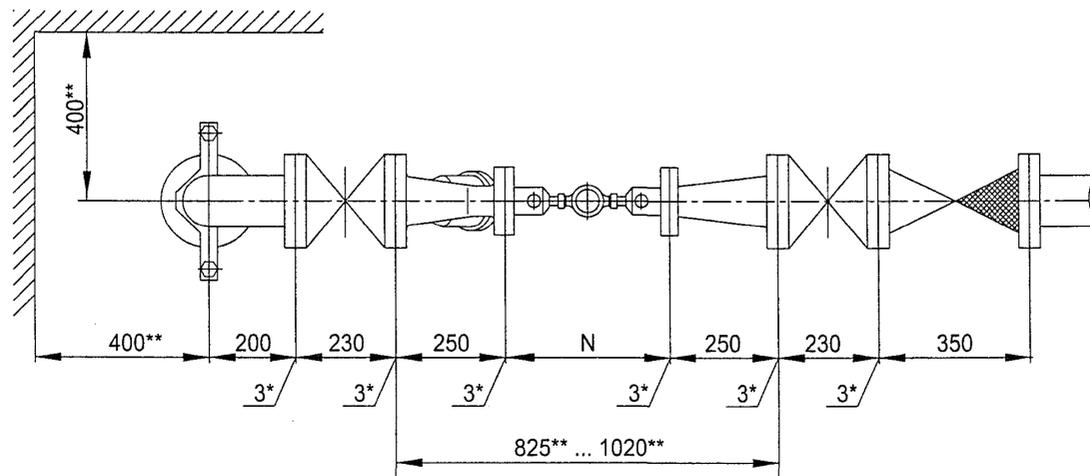
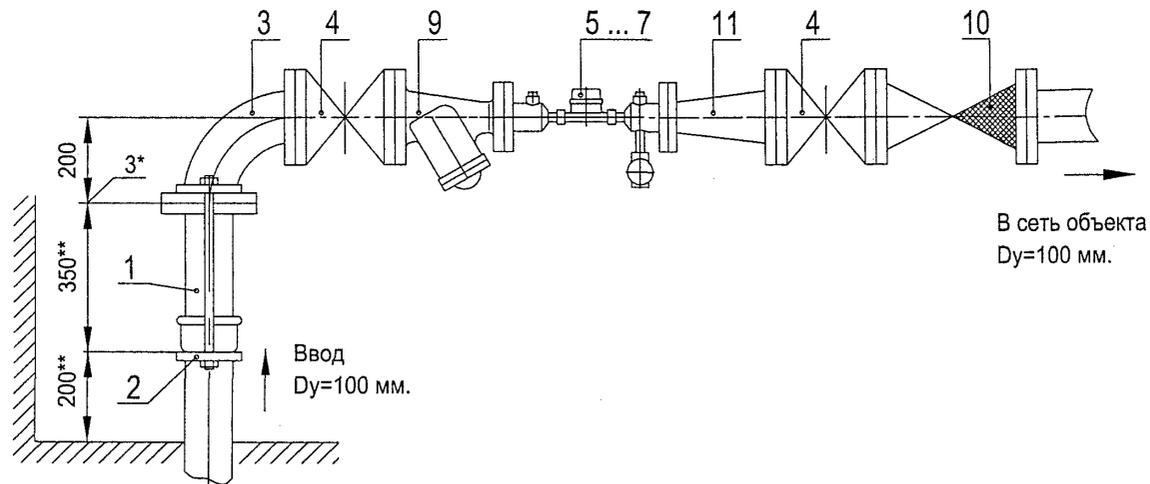
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
167



Установка счетчика  $du=15$  мм с фильтром-переходом (ФП)  
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования см. лист 169.

Ив. № подр.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
168

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
9	Фильтр-переход (ФП), Ду=100х50 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 100х50	1	

Установка счетчика du=15 мм с фильтром-переходом (ФП)  
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3).

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

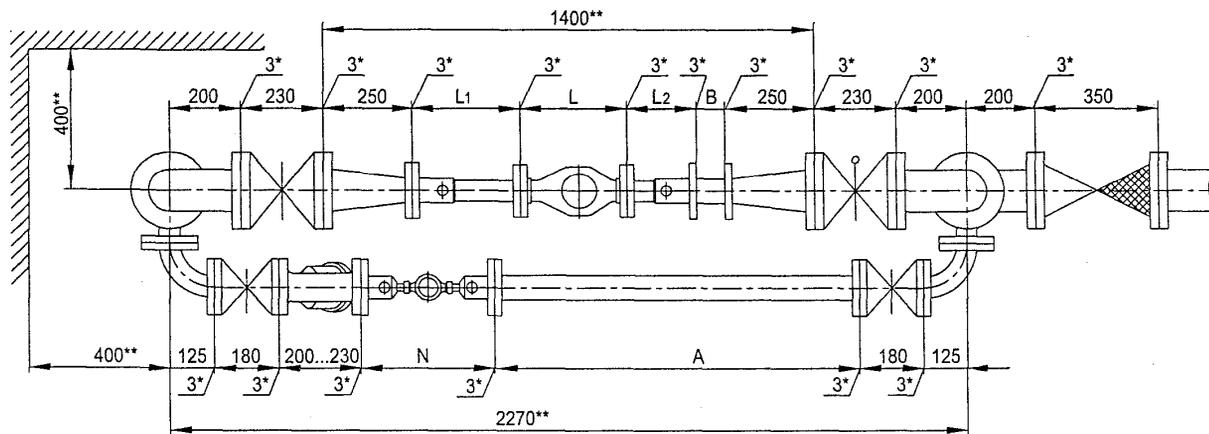
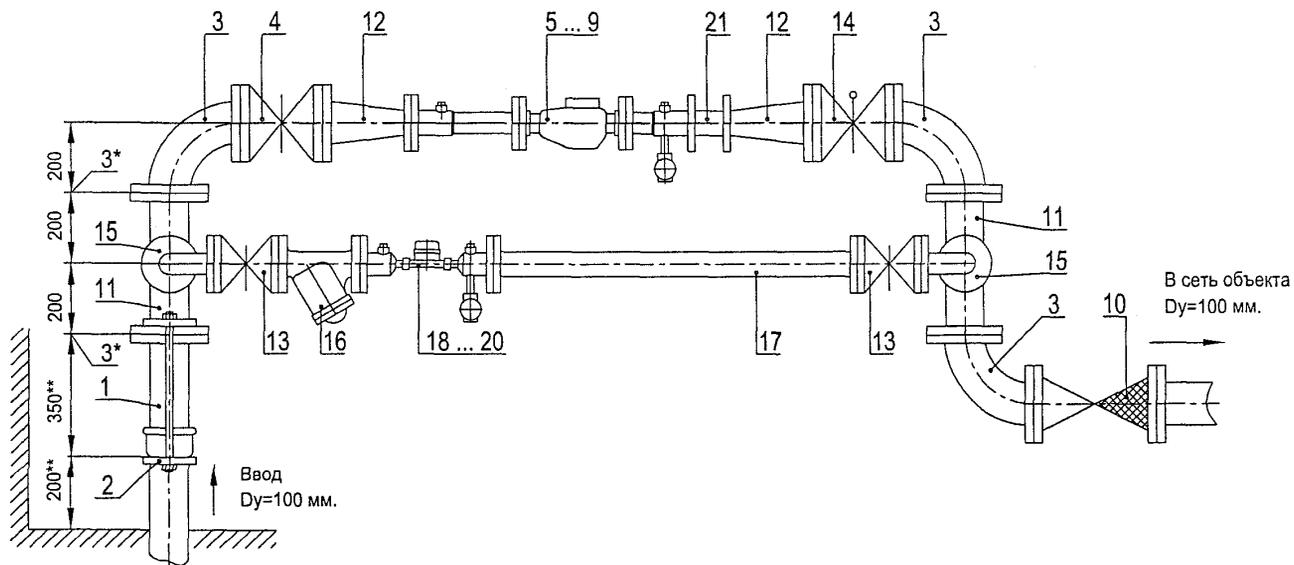
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
169



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчиков  $du=20 \dots 50$  мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 171.

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
170

Формат А3

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Счетчик du=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик du=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик du=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик du=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	2	
12	Переход ПФ 100х50	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
21	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L <sub>1</sub> , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L <sub>2</sub> , мм
20	295	295
25		225
32		
40		
50		185

Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

6. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии.

7. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков du=20 ... 50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размеры А, В - по месту.

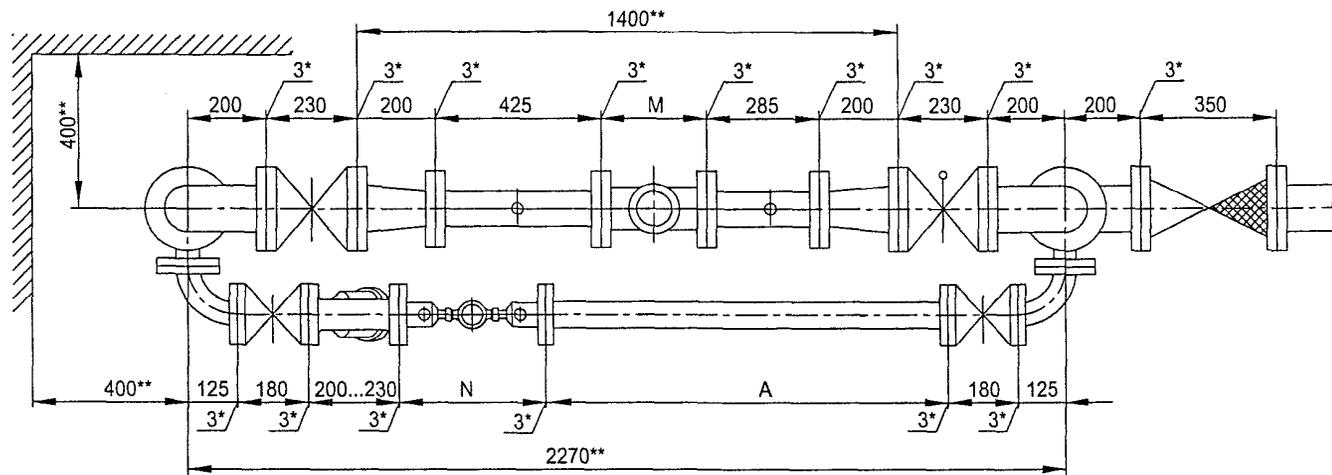
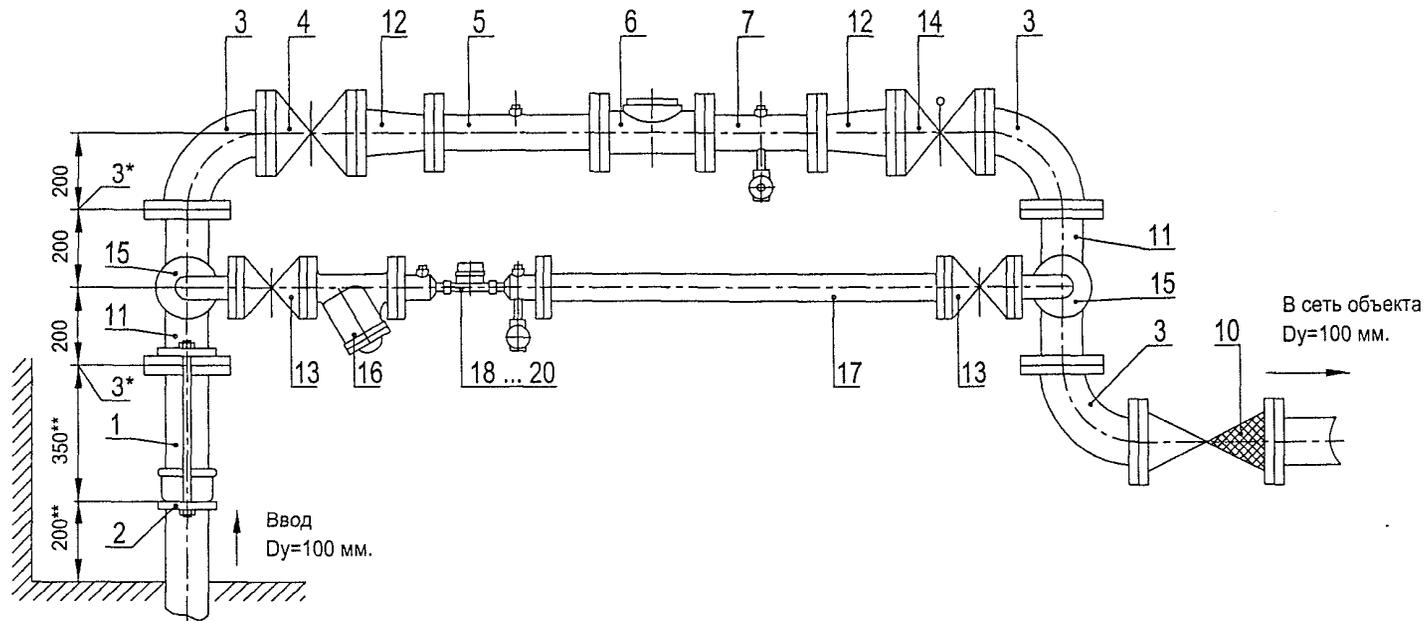
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист

171



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=80$  мм на пожарно-резервной линии и водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

### Схема водомерного узла.

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 173.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
172

Формат А3

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
6	Счетчик du=80 мм	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	2	
12	Переход ПФ 100х80	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

6. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП)

на пожарно-резервной линии.

7. При применении турбинных счетчиков (du=80 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика, фильтра и перехода (см. прил., рис. 14).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии

и счетчика du=80 мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер М - монтажная длина счетчика du=80 мм, размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размер А - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

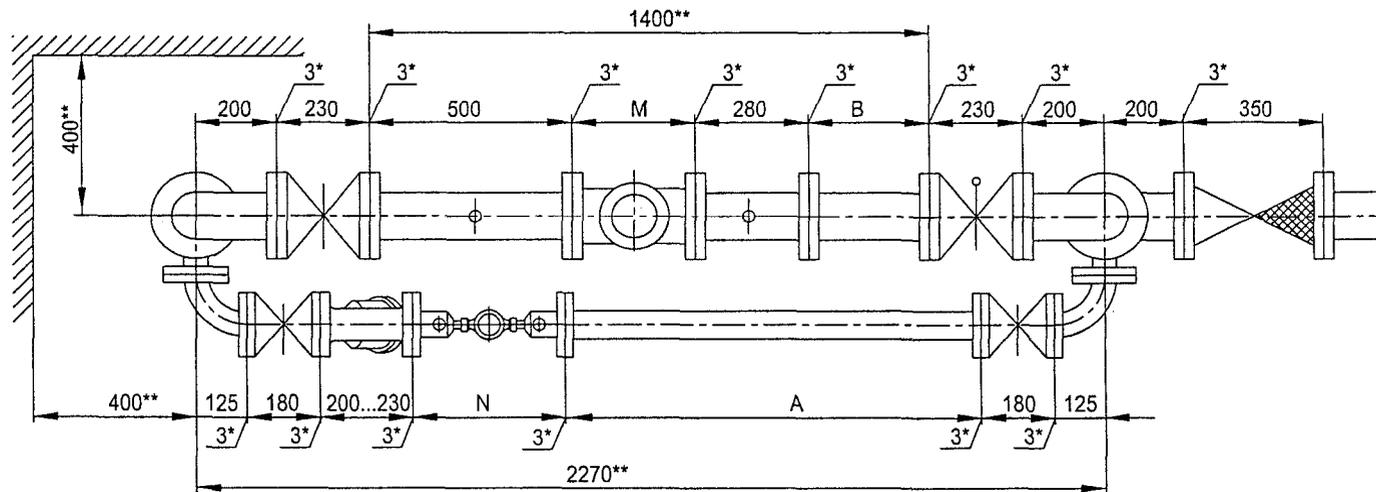
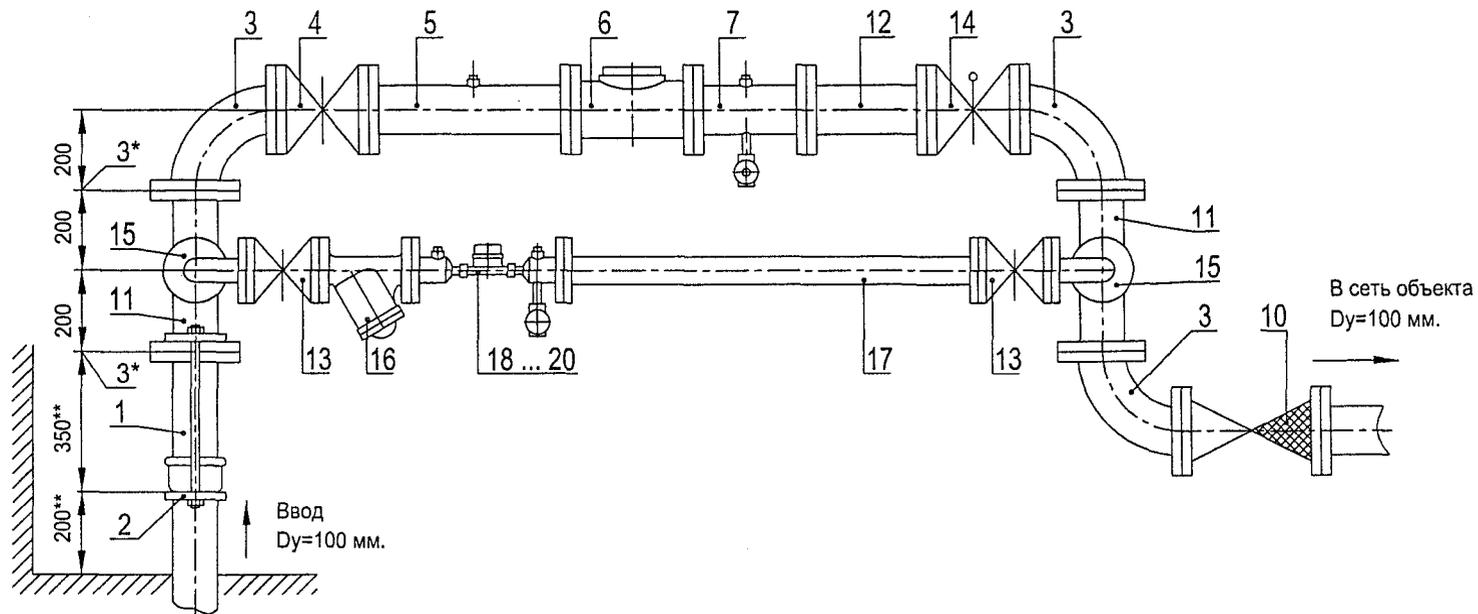
Перечень элементов. Технические требования.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
173



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика  $du=100$  мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

### Схема водомерного узла.

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 175.

Изн. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Изн. № инв.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
174

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
6	Счетчик du=100 мм	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	2	
12	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=100 мм	1	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
19	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
20	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

7. При применении турбинных счетчиков (du=100 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии  
и счетчика du=100 мм на пожарно-резервной линии в  
водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер М - монтажная длина счетчика du=100 мм, размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3), размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

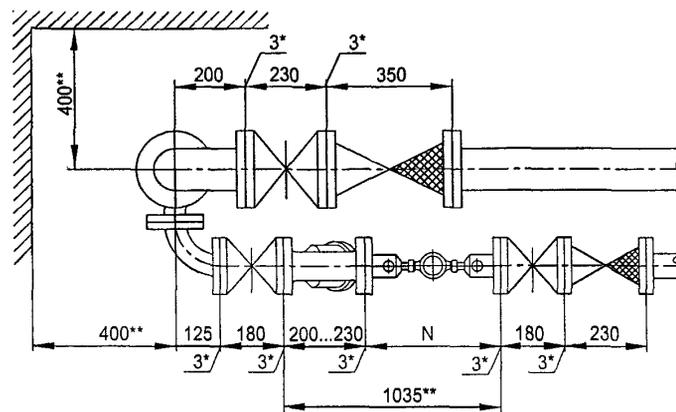
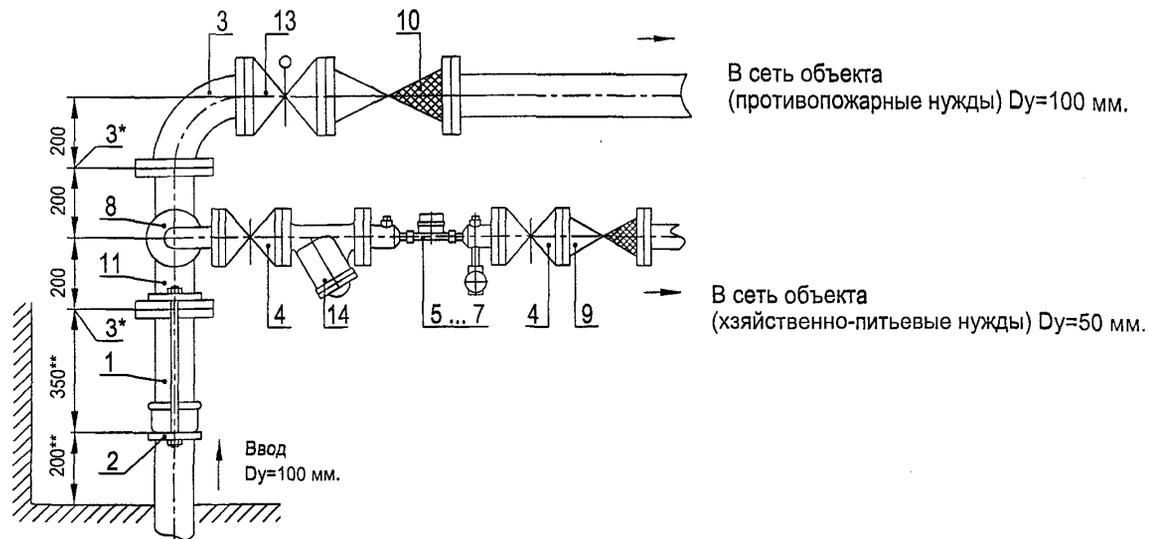
Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
175



Установка счетчика  $du=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

**Схема водомерного узла.**

Схемы обвязок счетчиков  $du=15$  мм см. лист 151.  
Перечень элементов, технические требования, см. лист 177.

Ив. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ив. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
**176**

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 01. 00. 00 (исп. 1)	1	
6	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 02. 00. 00 (исп. 2)	1	
7	Счетчик du=15 мм в обвязке ЦИРВ02А. 03. 00. 00 (исп. 3)	1	
8	Колено УФ 50	2	
9	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подпись и дата	

Установка счетчика du=15 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер N - монтажная длина счетчика с переходами (исп. 1, 2, 3),

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 9, 10 не устанавливаются.

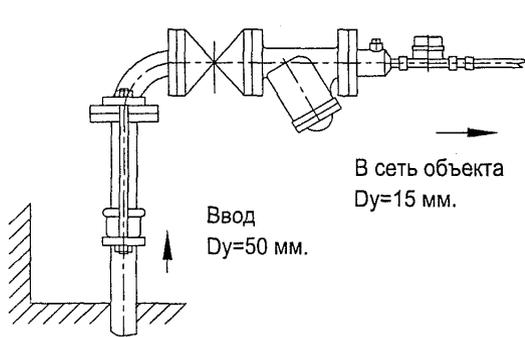
6. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил., рис 11а, б).

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

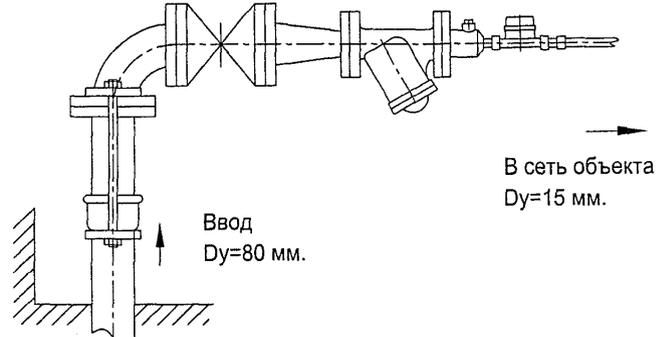
Лист  
177

Рис. 20



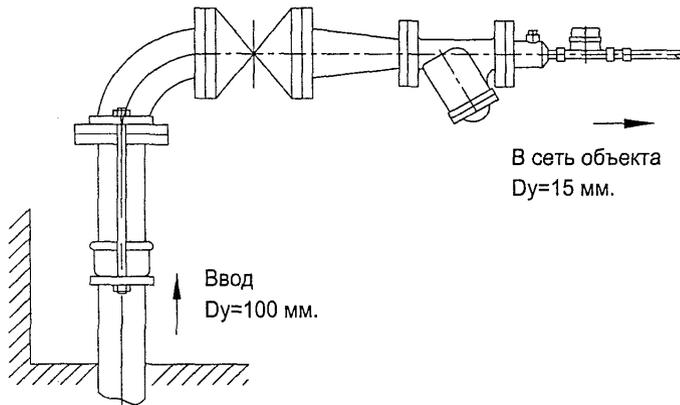
Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Рис. 21



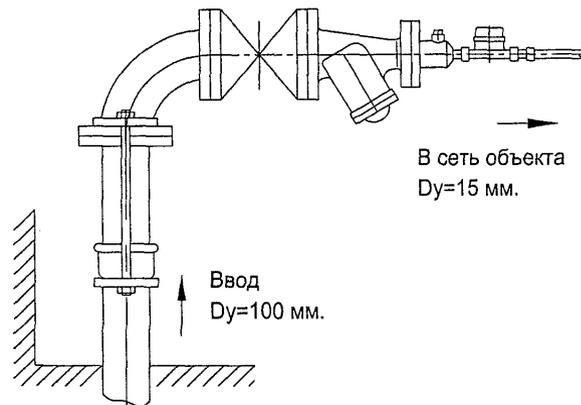
Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Рис. 22



Установка счетчика  $d_u=15$  мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Рис. 23



Установка счетчика  $d_u=15$  мм с фильтром-переходом (ФП) в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

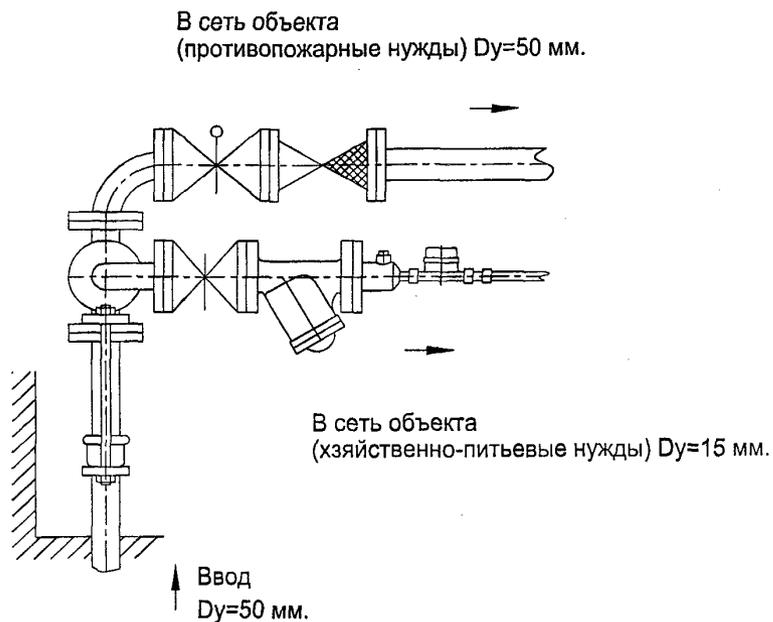
Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имя, № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

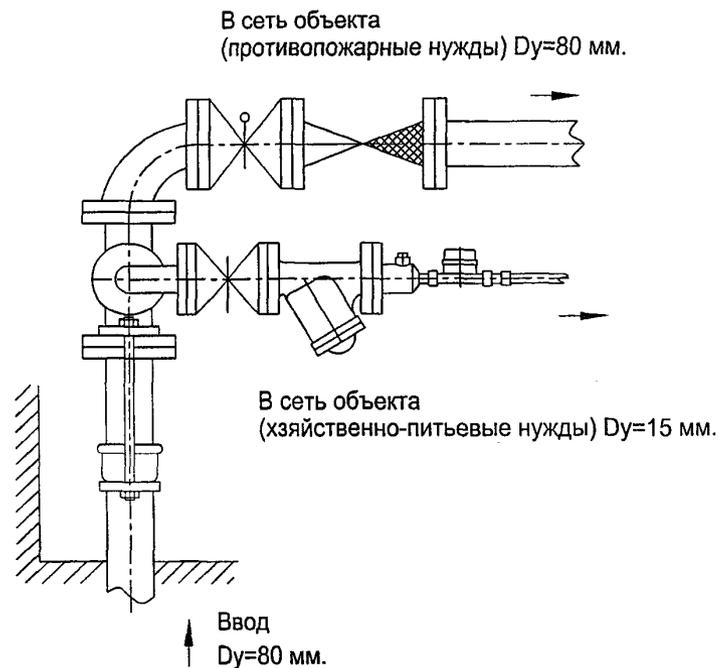
Лист 178

Рис. 24



Установка счетчика dу=15 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Рис. 25



Установка счетчика dу=15 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

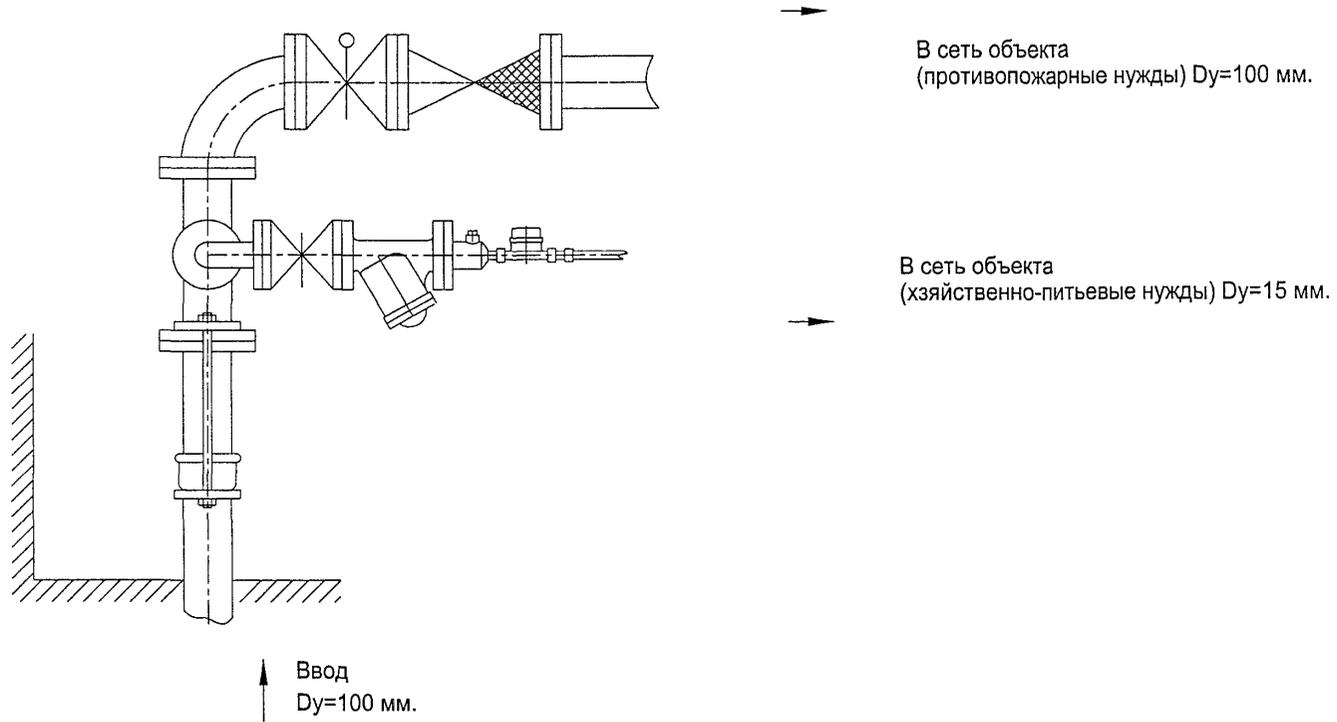
Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имя, № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
179

Рис. 26



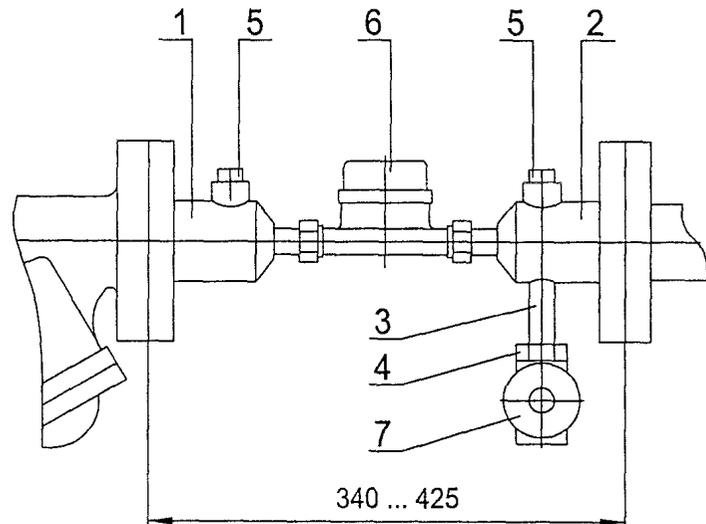
Установка счетчика  $d_u=15$  мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № инв. №	Изм. № дубл.
Взам. инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Первич. приложен  
Справ. №  
Подпись и дата  
Инд. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инд. № подл.



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ЦИРВ02А. 01. 00. 00.	Сборочный чертеж, спецификация		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ЦИРВ02А. 00. 01. 00.	Переход 50xG1/2"-1	1	
		2	ЦИРВ02А. 00. 02. 00.	Переход 50xG1/2"-2	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Сгон Ц-15 ГОСТ 8946-75	1	
		4		Контргайка Ц-15 ГОСТ 8961-75	1	
		5		Пробка Ц-25 ГОСТ 8963-75	2	
				<u>Покупные изделия</u>		
		6		Счетчик холодной воды со штуцерами, du=15 мм	1	
		7		Устройство запорное du=15 мм	1	

1. Размер для справок.

						<b>ЦИРВ02А. 01. 00. 00. СБ.</b>		
						Обвязка счетчика du=15 мм исполнение 1 Сборочный чертеж		
						Литера	Масса	Масштаб
								1:10
						Лист 1В1	Листов	1
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Разработ.								
Проверил								
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.								

Первич. прикрен

Справ. №

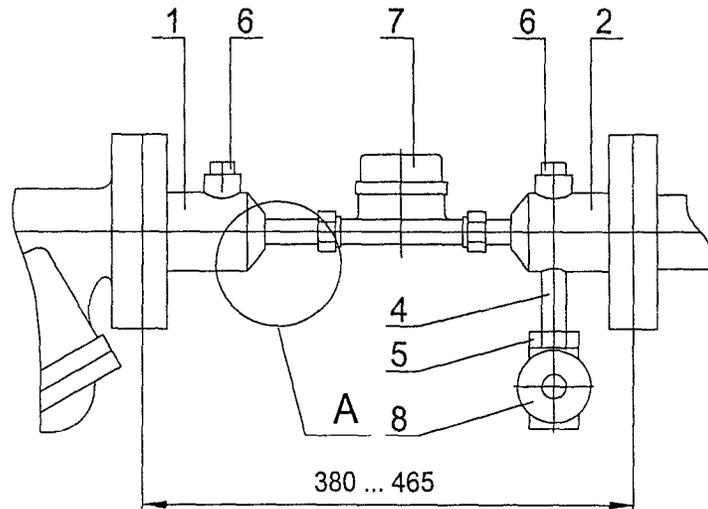
Подпись и дата

Инов. № дубл.

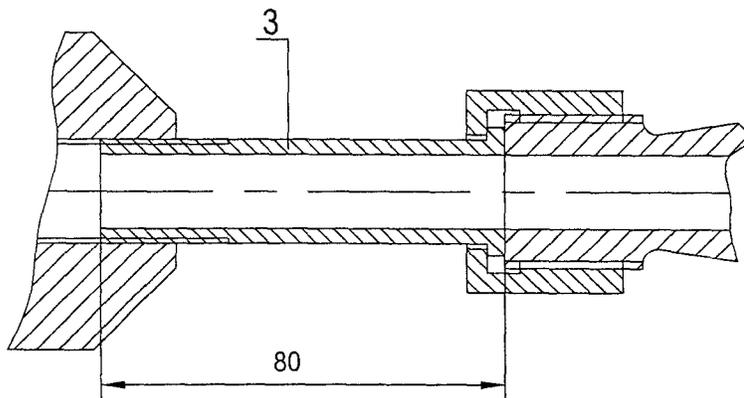
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.



A  
M 1:1

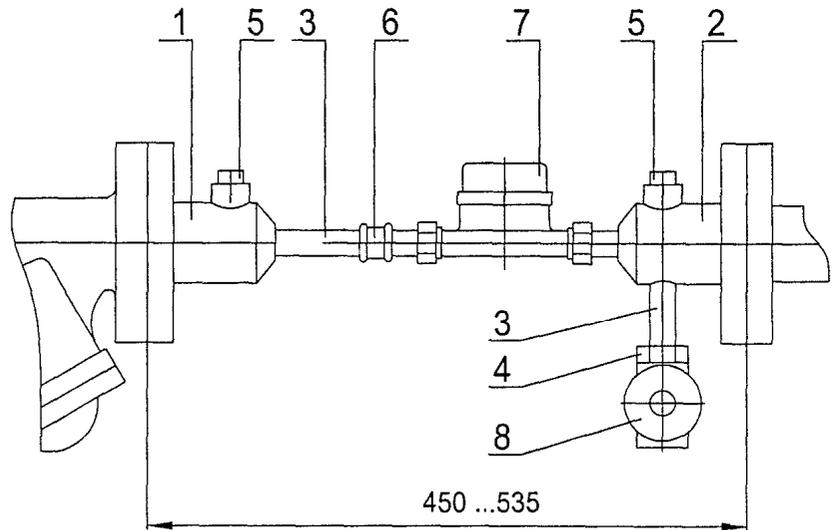


Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ЦИРВ02А. 02. 00. 00.	Сборочный чертеж, спецификация		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		ЦИРВ02А. 00. 01. 00.	Переход 50xG1/2"-1	1	
A4	2		ЦИРВ02А. 00. 02. 00.	Переход 50xG1/2"-2	1	
				<u>Детали</u>		
A4	*	3	ЦИРВ03. 00. 00. 01.	Ниппель	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Сгон Ц-15 ГОСТ 8946-75	1	
		5		Контргайка Ц-15 ГОСТ 8961-75	1	
		6		Пробка Ц-25 ГОСТ 8963-75	2	
				<u>Покупные изделия</u>		
		7		Счетчик холодной воды со штуцерами, du=15 мм	1	
		8		Устройство запорное du=15 мм	1	

1. Размеры для справок.

				<b>ЦИРВ02А. 02. 00. 00. СБ.</b>				
				Обвязка счетчика du=15 мм исполнение 2		Литера	Масса	Масштаб
				Сборочный чертеж				1:10
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Разработ.								
Проверил								
Т. контр.					Лист 182	Листов	1	
Н. контр.								
Утв.								

Ивл. № подл. Подпись и дата  
 Ивл. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата  
 Справ. № Перевик, притчен

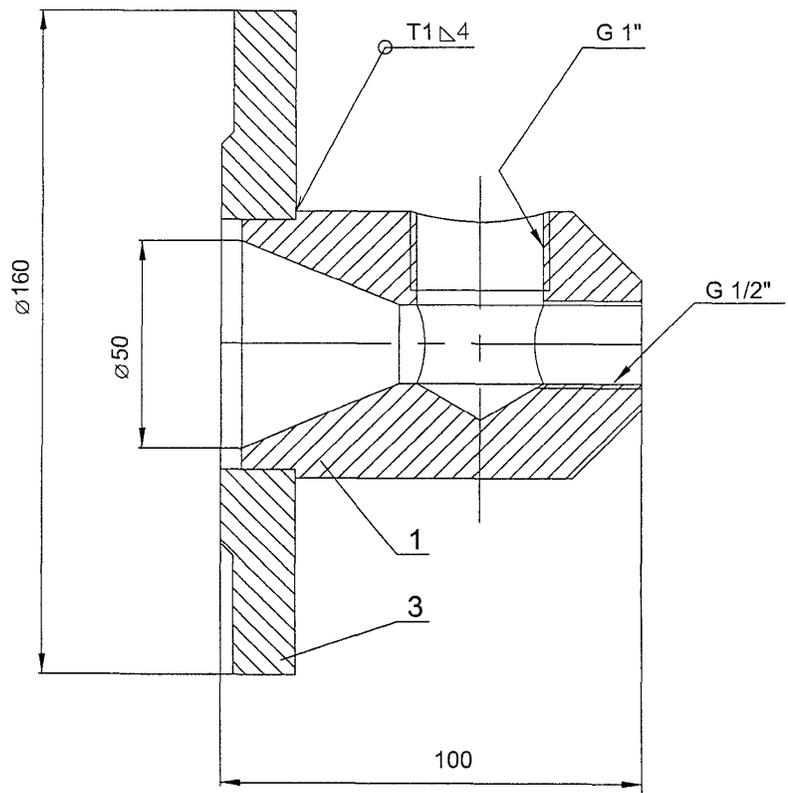


Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ЦИРВ02А. 03. 00. 00.	Сборочный чертеж, спецификация		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ЦИРВ02А. 00. 01. 00.	Переход 50хG1/2"-1	1	
		2	ЦИРВ02А. 00. 02. 00.	Переход 50хG1/2"-2	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Сгон Ц-15 ГОСТ 8946-75	2	
		4		Контргайка Ц-15 ГОСТ 8961-75	1	
		5		Пробка Ц-25 ГОСТ 8963-75	2	
		6		Муфта короткая Ц-15 ГОСТ 8954-75	1	
				<u>Покупные изделия</u>		
		7		Счетчик холодной воды со штуцерами, du=15 мм	1	
		8		Устройство запорное du=15 мм	1	

1. Размер для справок.

					<b>ЦИРВ02А. 03. 00. 00. СБ.</b>		
					Обязка счетчика du=15 мм исполнение 3 Сборочный чертеж		
					Литера	Масса	Масштаб
							1:10
					Лист 183		Листов 1
Изн.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			
Разработ.							
Проверил							
Т. контр.							
Н. контр.							
Утв.							

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата Справа. № Первичн. примен.



1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Сварные швы проверить на герметичность. Рабочее давление - 1,0 МПа.
4. Покрытие наружных поверхностей - окрашивание.

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ЦИРВ02А. 00. 01. 00.	Сборочный чертеж, спецификация		
				<u>Детали</u>		
		1	ЦИРВ02А. 00. 01. 01.	Втулка-15-1	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Фланец 50-10 ГОСТ 12820-80	1	

						<b>ЦИРВ02А. 00. 01. 00. СБ.</b>		
						<b>Переход 50xG1/2"-1</b>		
						<b>Сборочный чертеж</b>		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Литера	Масса	Масштаб	
Разработ.							1:1	
Проверил								
Т. контр.					Лист 184	Листов	1	
Н. контр.								
Утв.								

Правил. признан

Справ. №

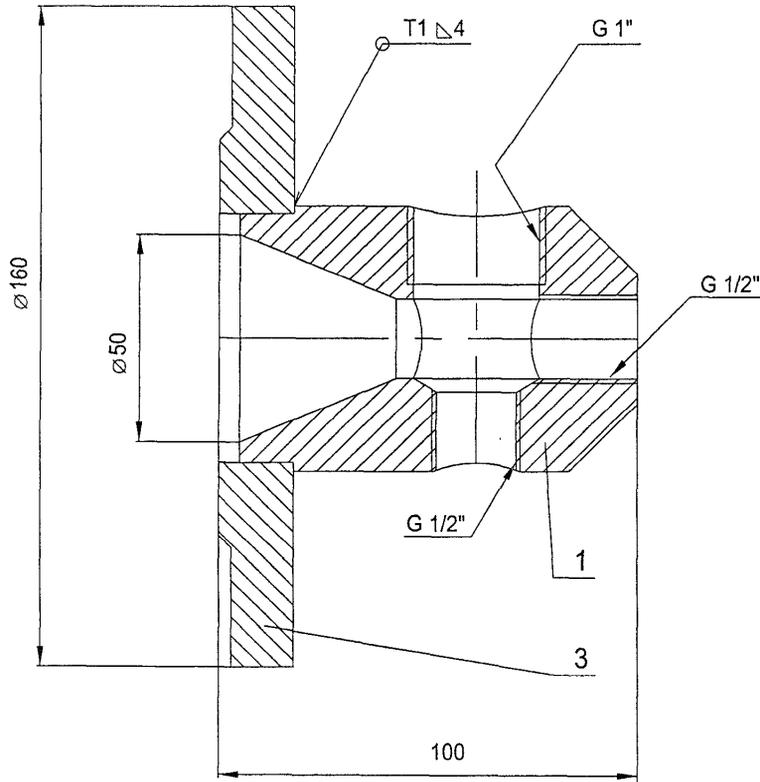
Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

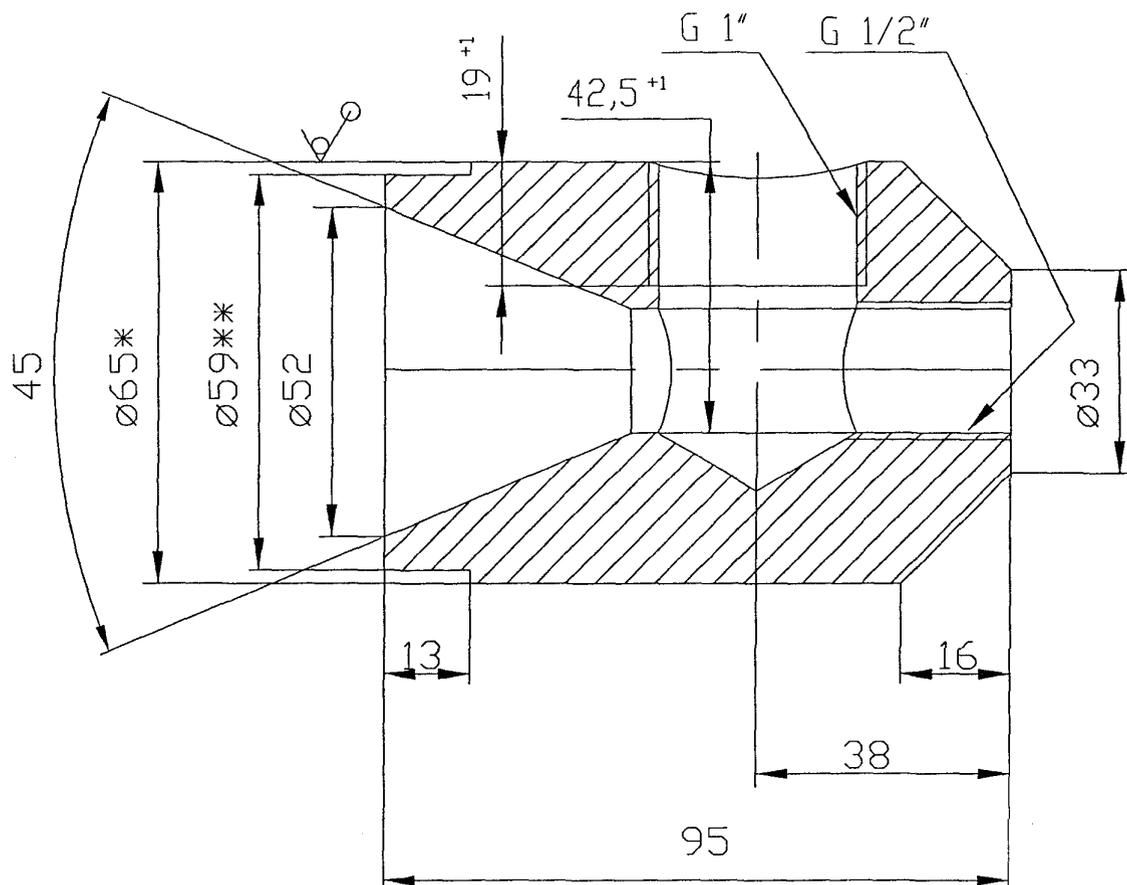


1. Размеры для справок.
  2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
  3. Сварные швы проверить на герметичность.
- Рабочее давление - 1,0 МПа.
4. Покрытие наружных поверхностей - окрашивание.

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Документация</b>		
			ЦИРВ02А. 00. 02. 00.	Сборочный чертёж, спецификация		
				<b>Детали</b>		
		1	ЦИРВ02А. 00. 02. 01.	Втулка-15-2	1	
				<b>Стандартные изделия</b>		
		3		Фланец 50-10 ГОСТ 12820-80	1	

				<b>ЦИРВ02А. 00. 02. 00. СБ.</b>		
				<b>Переход 50xG1/2"-2</b>		
				Литера		Масса
				Масштаб		1:1
				Лист 185	Листов 1	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Разработ.						
Проверил						
Т. контр.						
Н. контр.						
Утв.						

10/√(√)



1ж. Размер для справок.

2жж. Уточнить по сопрягаемой детали.

3. Резьбовые отверстия по ГОСТ 6357-73

4. H14, h14, t2/2.

Инв. № подл.	Подпись и дата			
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись
Инв. № дубл.	Подпись и дата			
	Разработ.			
Взам. инв. №	Подпись и дата			
	Проверил			
Инв. № подл.	Подпись и дата			
	Т. контр.			
Инв. № подл.	Подпись и дата			
	Н. контр.			
Инв. № подл.	Подпись и дата			
	Утв.			

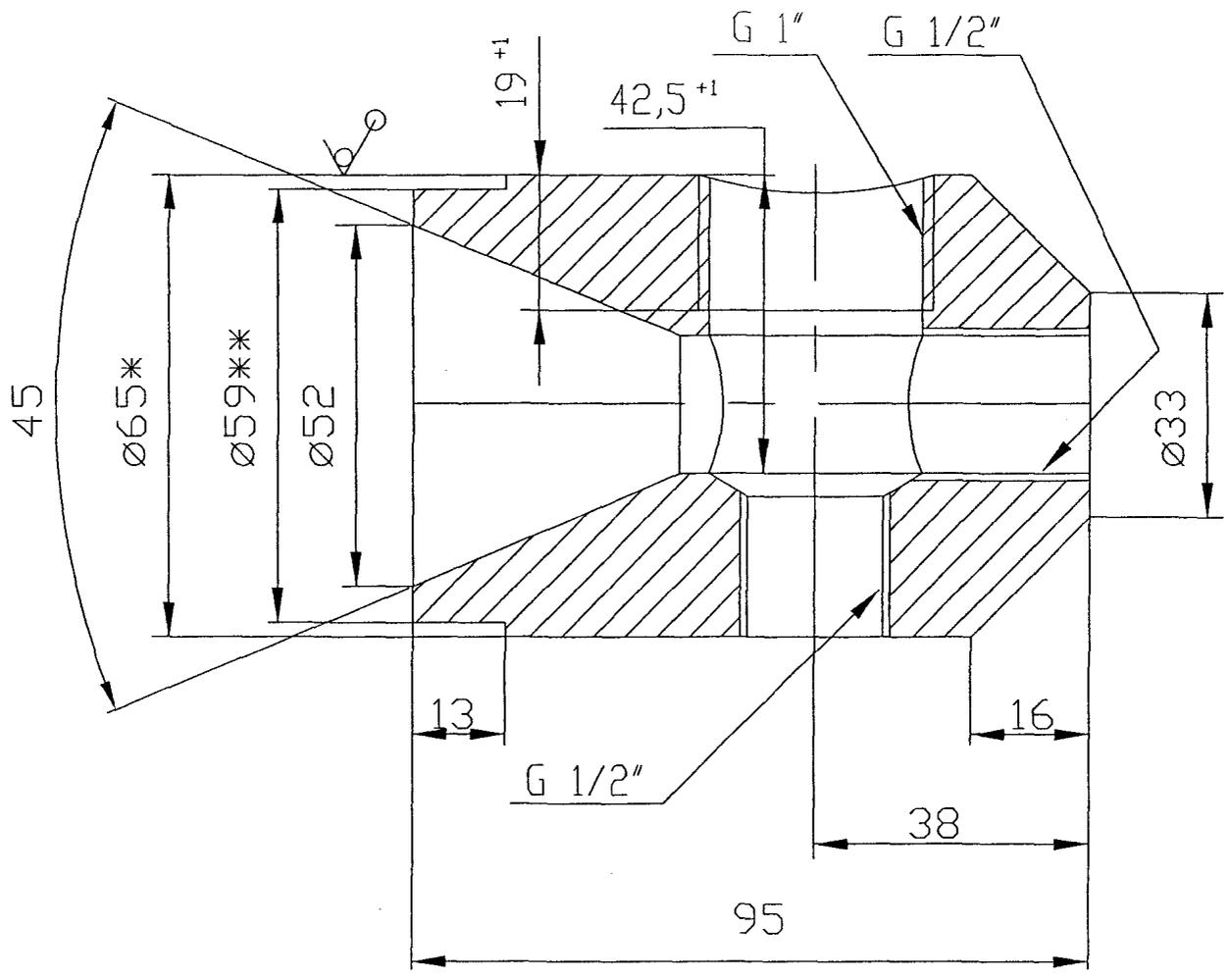
ЦИРВО2А. 00. 01. 01

Втулка-15-1

КРУГ В65 ГОСТ 2590-80  
Ст3 ГОСТ 535-58

Литера	Масса	Масштаб
		2:1
Лист 186	Листов 1	

10/√(√)



- 1\*. Размер для справок.
- 2\*\*, Уточнить по сопрягаемой детали.
- 3. Резьбовые отверстия по ГОСТ 6357-73
- 4. H14, h14, t2/2.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

ЦИРВО2А. 00. 02. 01		
Литера	Масса	Масштаб
		2:1
Лист 187	Листов	1
Втулка-15-2		
КРУГ В65 ГОСТ 2590-80 Ст3 ГОСТ 535-58		

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель директора ЦРА по производству и метрологии

\_\_\_\_\_ В. И. Серков

Приложение № 4  
к альбому типовых конструкций  
водомерных узлов ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Схемы установки  
комбинированных счетчиков  
с диаметрами условного прохода  
основного канала 50 ... 150 мм  
в водомерных узлах на вводах  
Dy=50 ... 200 мм.

Согласовано:

Начальник ТС ЦРА

Лютрин А. В./

Начальник РО ТС ЦРА

/Низамова С. В./

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	---------------	----------------

(2)	Изм. №	И-2А, 2-04	Швецов	27.12.04
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

## Пояснительная записка

Комбинированный счетчик - вид измерительного устройства учета расхода воды, в котором помимо основного пропускного канала имеется дополнительный - байпасный. Оба канала отличаются различной пропускной способностью и снабжены независимыми устройствами измерения расхода воды. Переключение с одного канала на другой в зависимости от расхода в системе производится автоматически специальным клапаном, встроенным в счетчик. Принципиальная конструкция такого типа измерительного устройства показана на рис. 1.

Использование комбинированных приборов учета дает возможность существенно повысить точность измерения расхода воды, особенно при большой неравномерности водопотребления. Кроме того, при применении таких средств измерения упрощается конструкция узла учета и появляется возможность фактически исключить использование водомерных узлов с обводной линией, заменив их "одинарными". При этом сокращается количество элементов водомерного узла, а следовательно и его габариты, металлоемкость, стоимость. В большинстве случаев, при наличии пожаротушения, отпадает необходимость в запорной арматуре с электроприводом.

В таблице 1 приведена информация о соотношении диаметров основного и байпасного каналов (номинальных часовых расходах), а так же расходы, при которых происходит переключение потока с канала на канал у существующих в настоящее время комбинированных счетчиков.

Таблица 1

Диаметр основного канала, мм	50	80	100	150
Номинальный часовой расход, м <sup>3</sup> /час	15...40	40...120	60...180	150
*Диаметр байпасного канала, мм	20*		25...32*	32*
Номинальный часовой расход, м <sup>3</sup> /час	2,5		2,5...6	10
Переключение на увеличение потока, м <sup>3</sup> /час	1,6 ... 2,3		2,5...3,9	6,2
Переключение на уменьшение потока, м <sup>3</sup> /час	1,1 ... 1,4		1,9...2,3	4,8

Примечание: \*диаметры байпасных каналов счетчиков указаны в таблице условно, исходя из приведенных в паспортах комбинированных счетчиков данных о номинальных часовых расходах.

В данном приложении приведены схемы узлов учета с использованием комбинированных (средств измерения) счетчиков, устанавливаемых на вводах диаметром 50 ... 200 мм. Минимальный диаметр основного канала счетчика - 50 мм, максимальный - 150 мм.

Типы водомерных узлов с комбинированными счетчиками представлены на рис. 2 ... 4. В данном приложении рассмотрены варианты узлов, показанные на рис. 2, 3, указанный на рис. 4 комплектуется аналогичным образом и в данном приложении не рассматривается.

Инь. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инь. № доку.
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист

189

# Устройство комбинированного счетчика

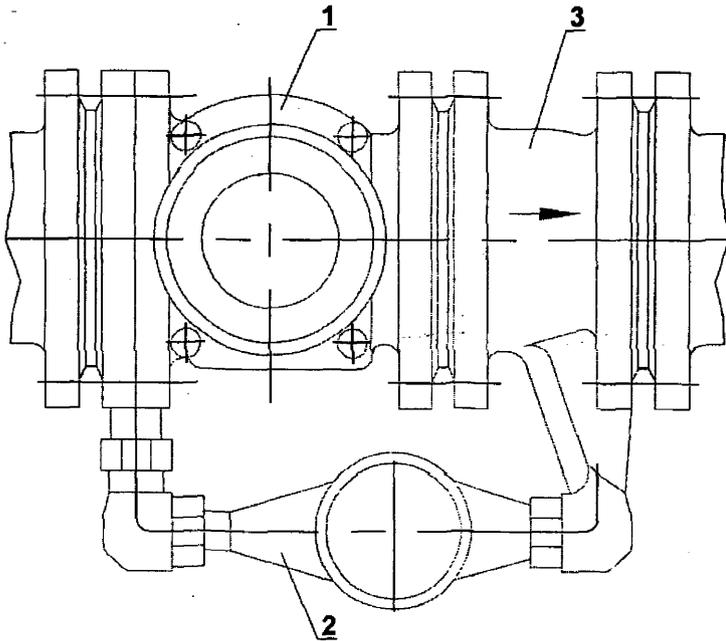


Рис. 1

- 1. Основной счетчик
- 2. Байпасный счетчик
- 3. Специализированный клапан переключения

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
190

Водомерный узел с хозяйственно-питьевой  
линией

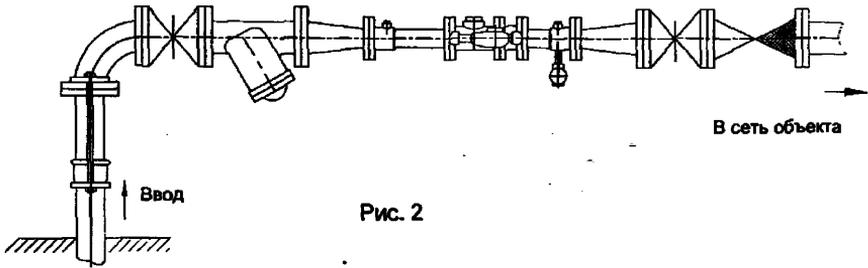


Рис. 2

Водомерный узел с раздельной системой  
хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов

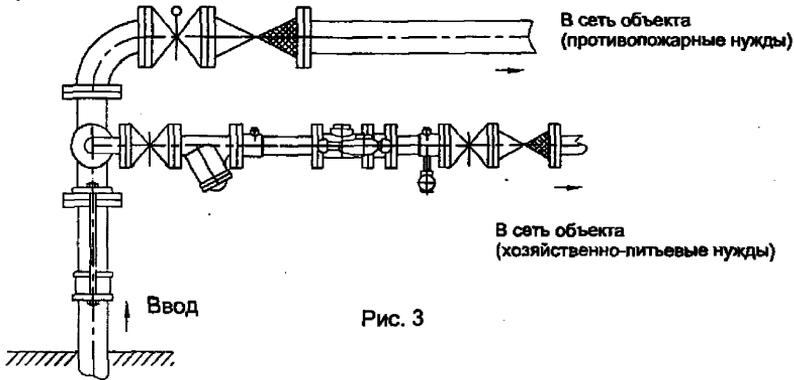


Рис. 3

Водомерный узел с раздельной системой хозяйственно-питьевого  
и противопожарного водопроводов и счетчиком на пожарной линии.

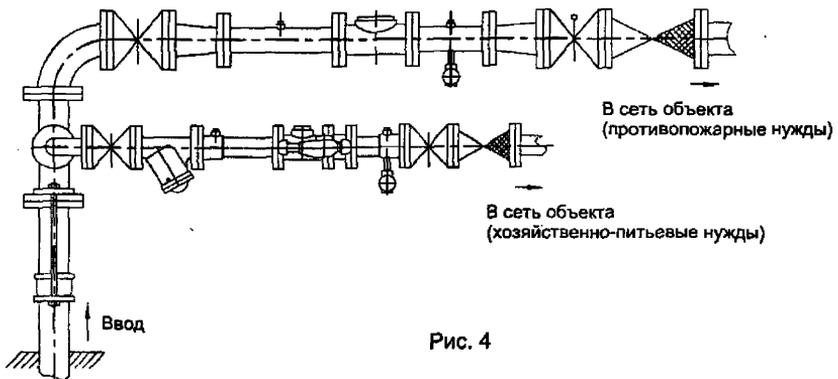


Рис. 4

Подпись и дата

Инд. № докум.

Взам. инв. №

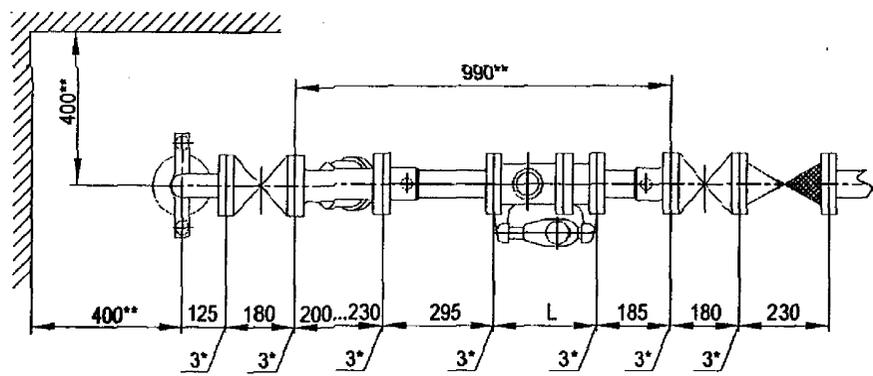
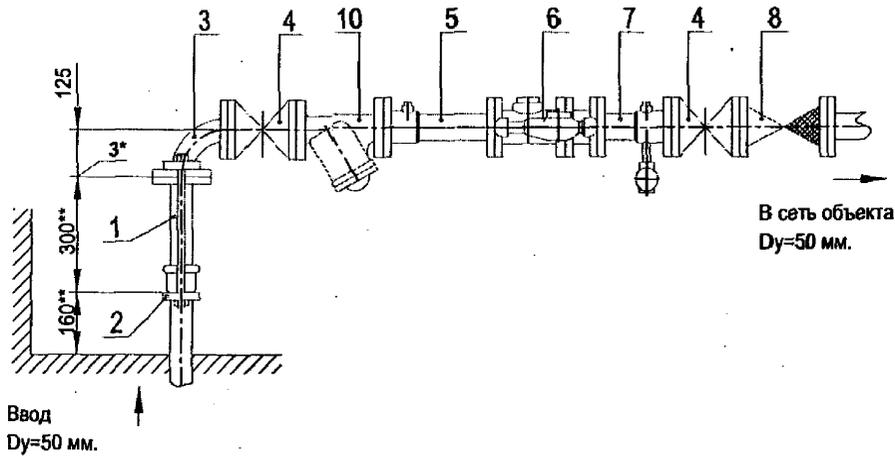
Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
191



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=50$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 193.

Схема водомерного узла.

Имя, № погр., Подпись и дата  
Имя, № инст., № докум., Подпись и дата  
Имя, № инст., № докум., Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=50 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=50/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=50 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
10	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил.1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил.1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:  
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),  
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил.1, рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=50$  мм  
 в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.

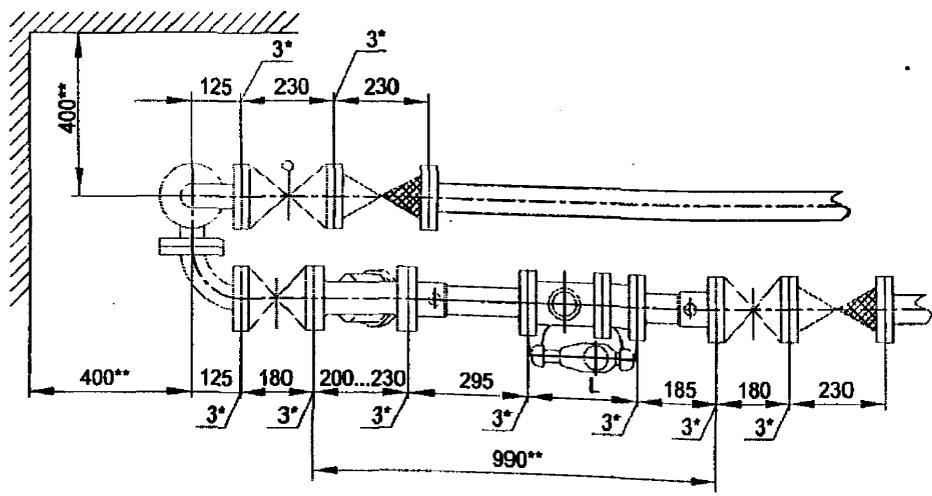
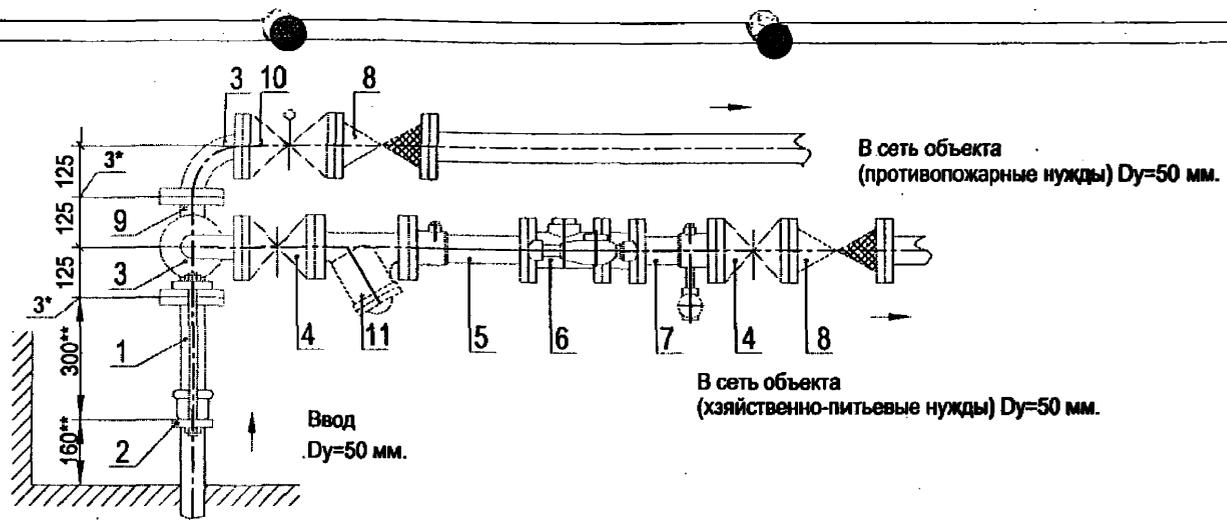
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. № подл. Подпись и дата  
 Банк вно. № Подпись и дата  
 Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
193



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 195

Схема водомерного узла.

Имя, № докум.	Подпись и дата
Имя, № докум.	Подпись и дата
Имя, № докум.	Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	2	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $du=50$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $du=50/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $du=50$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=50 мм	2	
9	Тройник ТФ 50x50	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
11	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $du$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер A - по месту.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $du=50$  мм с отдельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 50 мм.

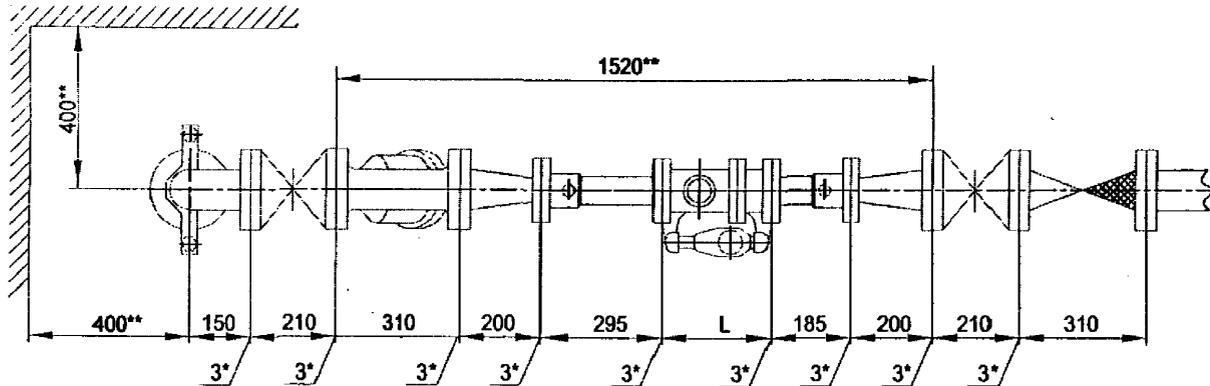
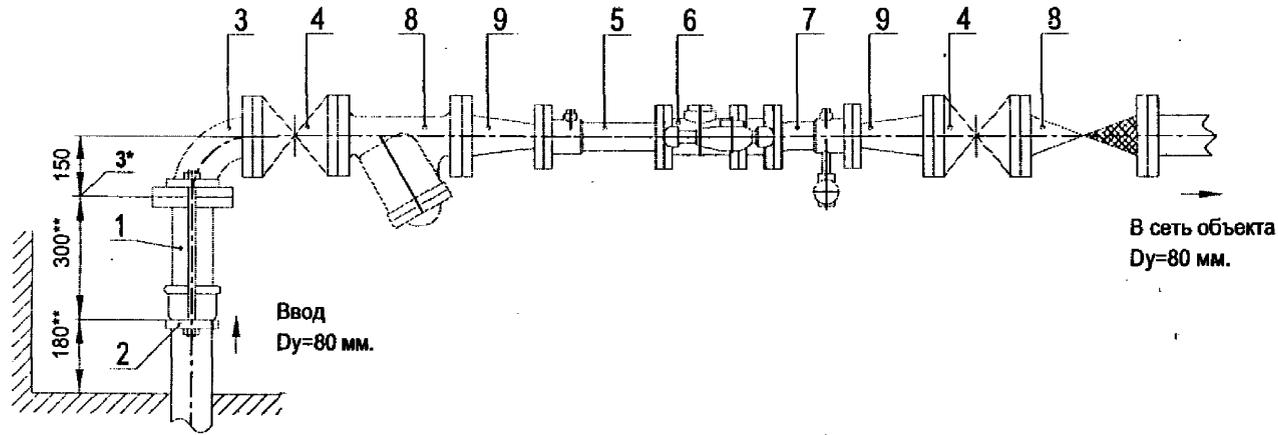
Перечень элементов. Технические требования.

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Имя, № лист № документа Подпись Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
195



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 197.

Схема водомерного узла.

Изм. №, дата, Подпись и дата, Имя, № дубл., Имя, № дубл., Подпись и дата, Имя, № подл., Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
196

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=50 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=50/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=50 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
9	Переход ПФ 80x50	2	
10	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1; рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра ду=50 мм, после перехода ПФ 50x80 или фильтра-перехода ФП-80x50 (см. прил. 1, рис. 15).

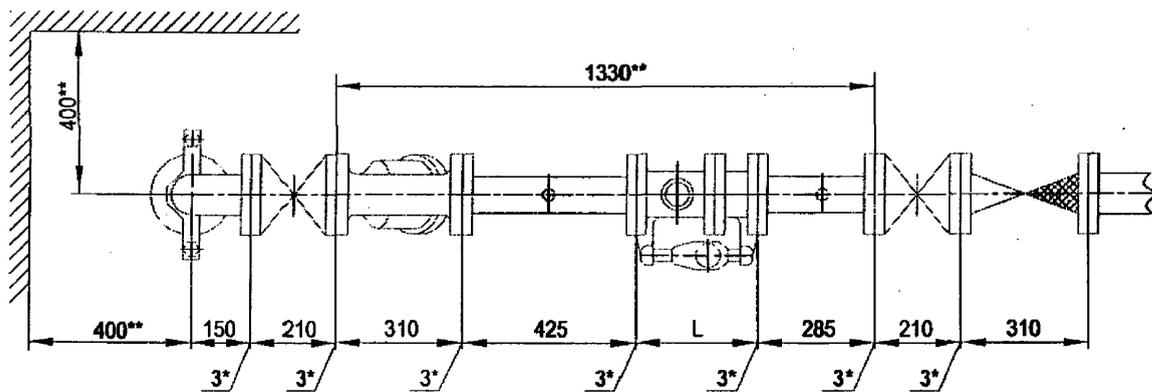
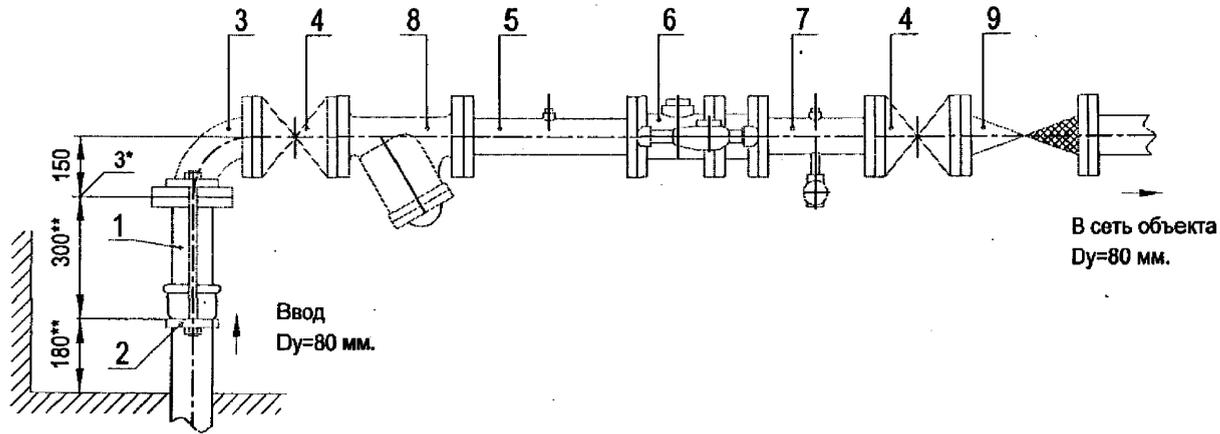
8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала ду=50 мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

М.в. № подл.    Подпись и дата    Взам. инв. №    Инв. № дубл.    Подпись и дата



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=80$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 199.

Схема водомерного узла.

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
198

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, D=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ГДС) Ду=80 мм	1	
6	Счетчик комбинированный du=80/d байпас.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=80 мм	1	
9	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 9 не устанавливается.

7. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала du=80 мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

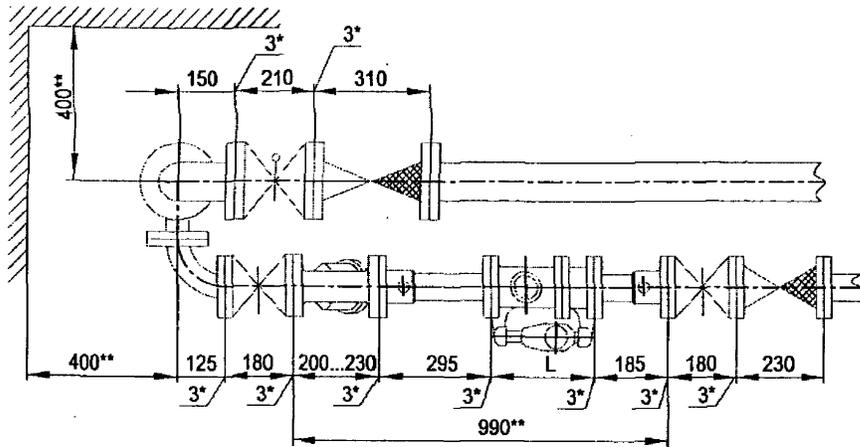
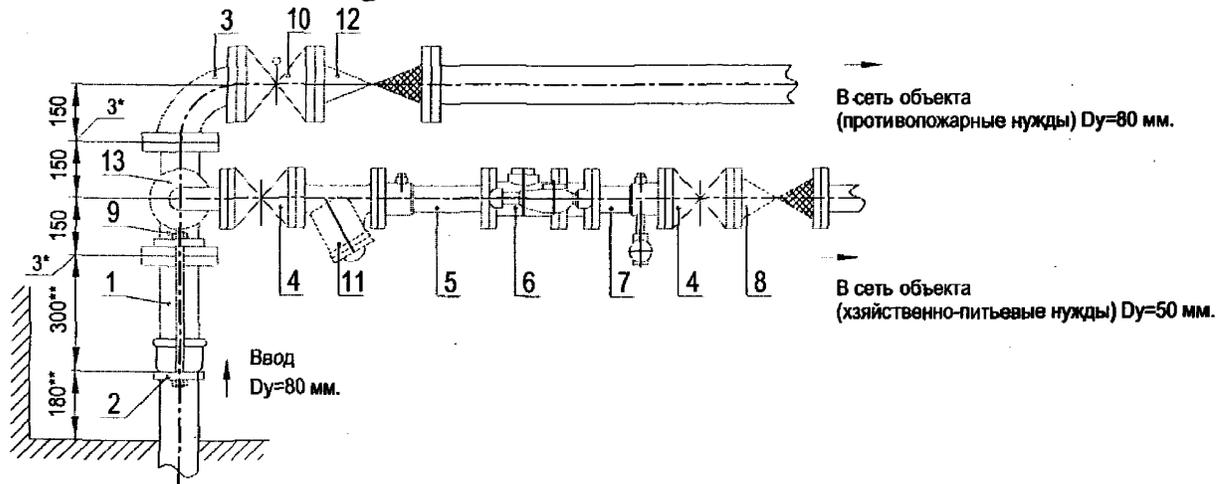
**Перечень элементов. Технические требования.**

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. № дубл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
199



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 201.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

**ЦИРВ02А. 00. 00. 00**

Лист  
200

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $d_u=50$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $d_u=50/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $d_u=50$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
9	Тройник ТФ 80х50	1	
10	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
11	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
12	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
13	Колено УФ 50	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижки поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8, 12 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

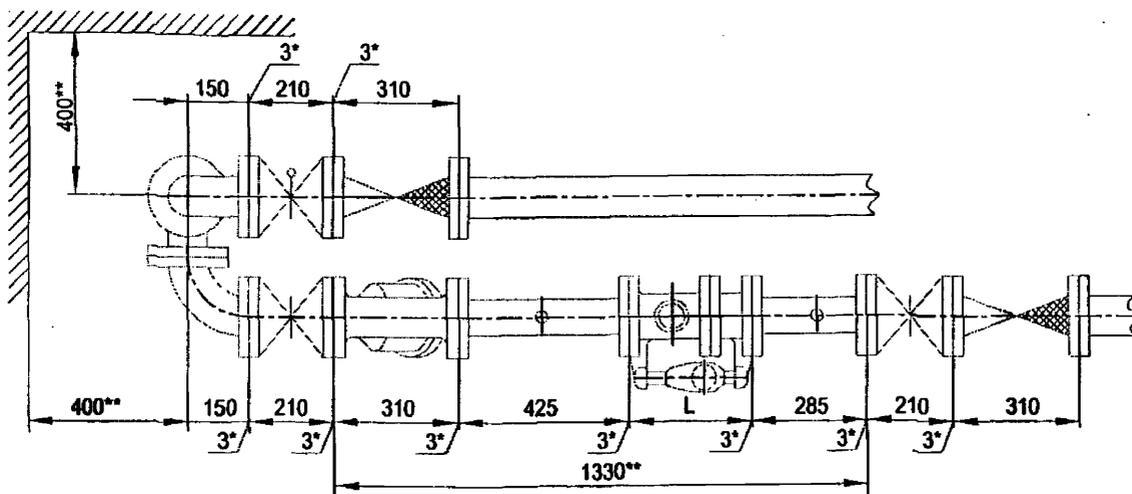
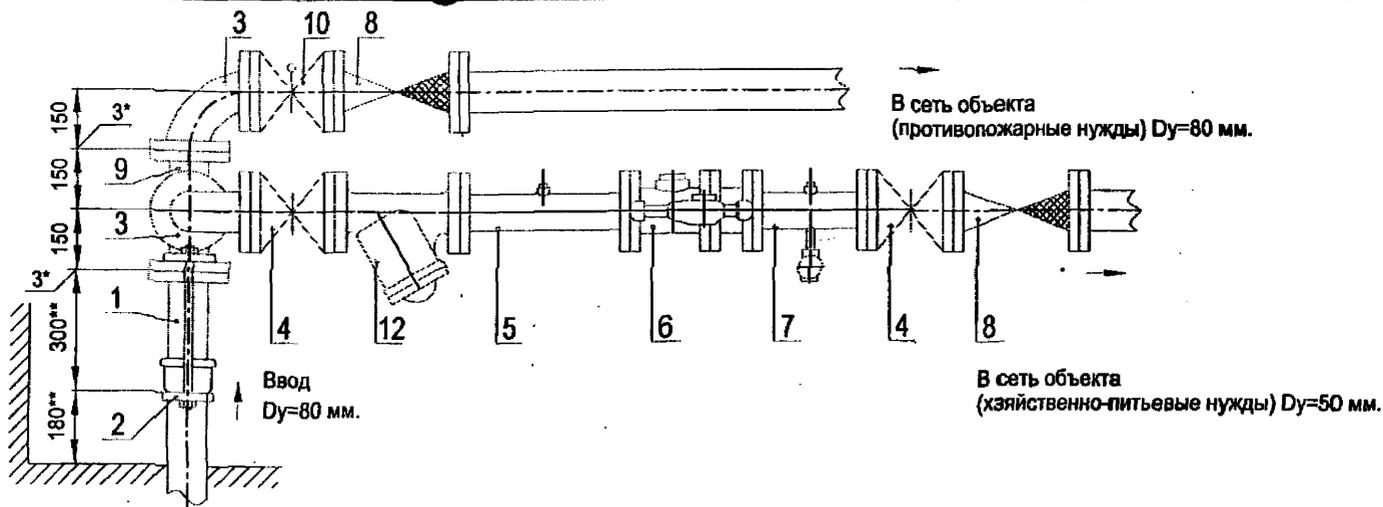
Перечень элементов. Технические требования.

Име. № подл.	Подпись и дата
Име. № инв. №	Взам. инв. №
Име. № дубл.	Подпись и дата
Име. № инв. №	Взам. инв. №
Име. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
201



Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=80$  мм  
с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного  
водопроводов на вводе диаметром 80 мм.  
**Схема водомерного узла.**

Перечень элементов, технические требования см. лист 203.

Изм. № 0001. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подпись и дата.

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
202

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	2	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), ду=80 мм	1	
6	Счетчик комбинированный ду=80/d байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), ду=80 мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=80 мм	2	
9	Тройник ТФ 80х80	1	
10	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=80 мм	1	
11	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 10 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчиков (см. прил., рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил., рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается изменения длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролируемых отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил., рис. 13).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала ду=80 мм с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

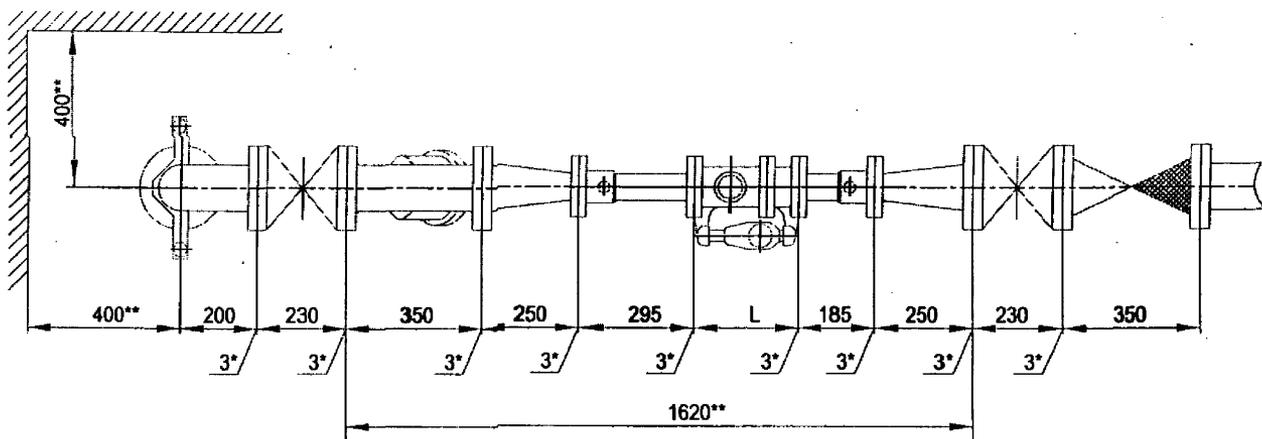
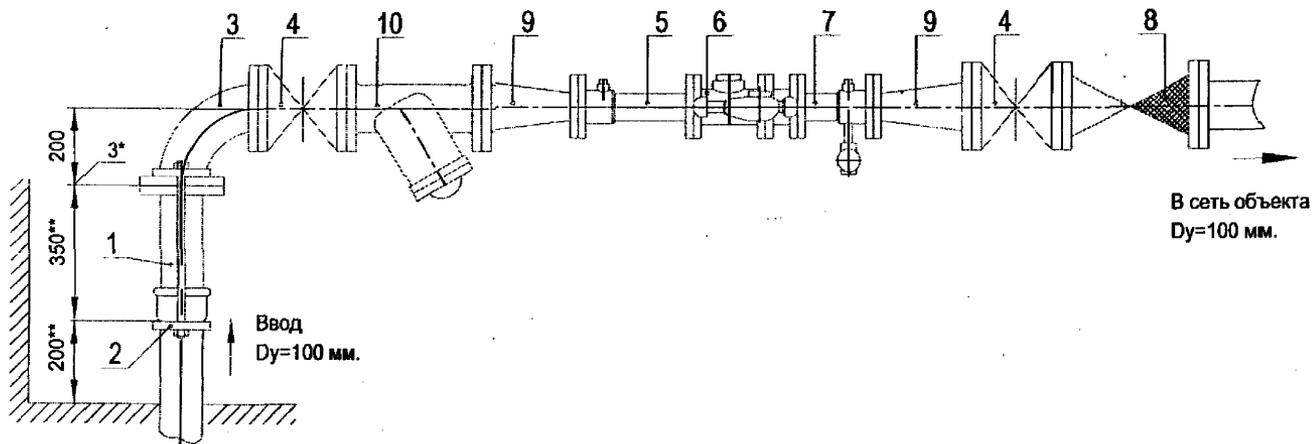
Перечень элементов. Технические требования.

Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
203



Установка комбинированного счетчика  $d_u=50$  мм в водомерном узле  
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 205.

Схема водомерного узла.

Имя, № подл., Подпись и дата, Власт. инв. №, Имя, № дубл., Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист  
204

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено Уф 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), $d_u=50$ мм	1	
6	Счетчик комбинированный $d_u=50/d$ байпас	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), $d_u=50$ мм	1	
8	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
9	Переход ПФ 100x50	2	
10	Фильтр, Ду=100 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

1\*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2\*\*. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ( $d_u$ ) и назначения, разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 8 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра  $d_u=50$  мм после перехода ПФ 50x100 или фильтра-перехода ФП-100x50 (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается изменение длин патрубков до и после счетчика в соответствии с требованиями, изложенными в паспорте на счетчик (наличие сливных и контролирующих отверстий - обязательно); допускается применение:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка комбинированного счетчика с диаметром основного канала  $d_u=50$  мм  
в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

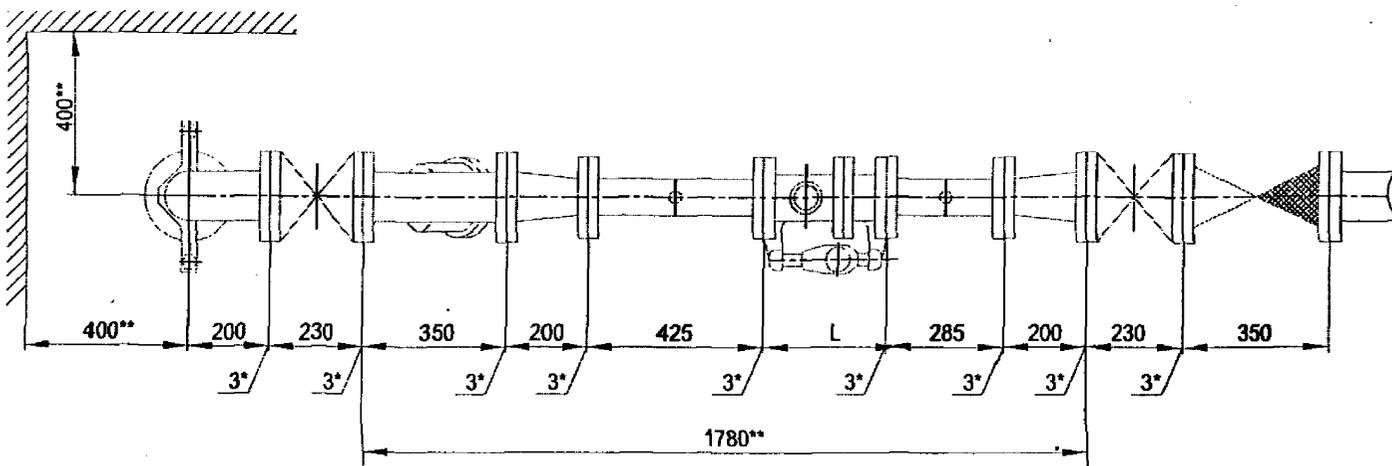
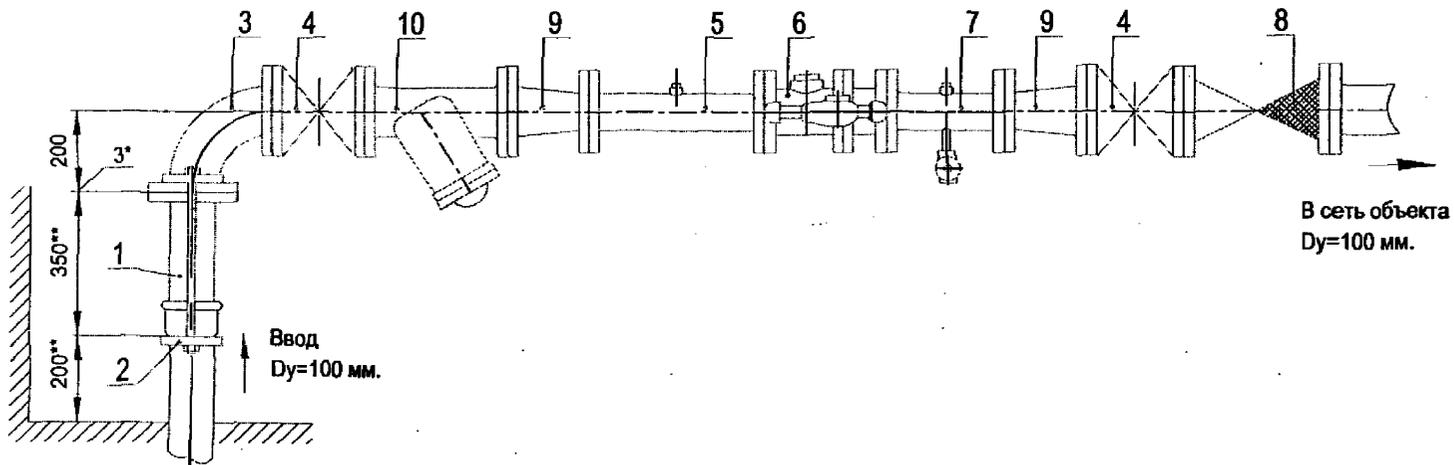
Перечень элементов. Технические требования.

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № дубл. Подпись и дата  
Имя, № ин. Подпись и дата

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист  
205



Установка комбинированного счетчика  $d_u=80$  мм в водомерном узле  
линии на вводе диаметром 100 мм.

Компания ТЕХМАРКЕТ (812) 337-10-80 [techmarcet.ru](http://techmarcet.ru) [info@tm-rus.ru](mailto:info@tm-rus.ru)

Перечень элементов, технические требования см. лист 207.

Схема водомерного узла.

Изм. № пор. Подпись и дата

Изм. № дубл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист  
206