
ГУП “ВОДОКАНАЛ”

**Установка счетчиков холодной воды
Ду=20...200мм в водомерных узлах на вводах
Д 50...200мм.**

ЦИРВ 02А.00.00.00

**Санкт-Петербург
2000г.**

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 раздельной 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

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

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 раздельной 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

Подпись и дата

№ 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

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
4

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

Перечень элементов, технические требования.....

54

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 раздельной 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 раздельной системой хозяйственно -

- питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном

узле на вводе диаметром 100 мм.....

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.

Перечень элементов, технические требования.....

65

Имя, в подл.	Подпись и дат.	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Пись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

5

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					7

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

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

Ина. № подл.	Подпись и дата	№ дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №			
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 отдельной 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 отдельной 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 отдельной 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 отдельной системой хозяйственно- - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.	
Схема водомерного узла	126
Перечень элементов, технические требования	127

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ дубл.	Подпись и дата
ЦИРВ02А. 00. 00. 00				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				Лист
				10

Приложение 1	128
Лист регистрации изменений	134

						ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
							11
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			

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 °С...40 °С и давлением до 0,1 МПа и выпущен 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 °С. Габариты помещения должны обеспечивать доступ к счетчикам для снятия показаний, а также возможность обслуживания и ремонта водомерного узла.

Перач. примен										
Справ. №										
Подпись и дата										
Изм. № дубл										
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Изм. № подлин.										
Изм.	Лист	№ документа	Полное	Дат	ЦИРВ02А. 00. 00. 00 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.					
Разработ.										
Проверил										
Т. контр.										
Н. контр.										
Учт.					Лист 12 Листов 134 Центр измерения расхода воды					

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 антикоррозионным 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:
II-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:
II-150 сч.80 (пие 100), листы 80, 81 серии ЦИРВ 02А.

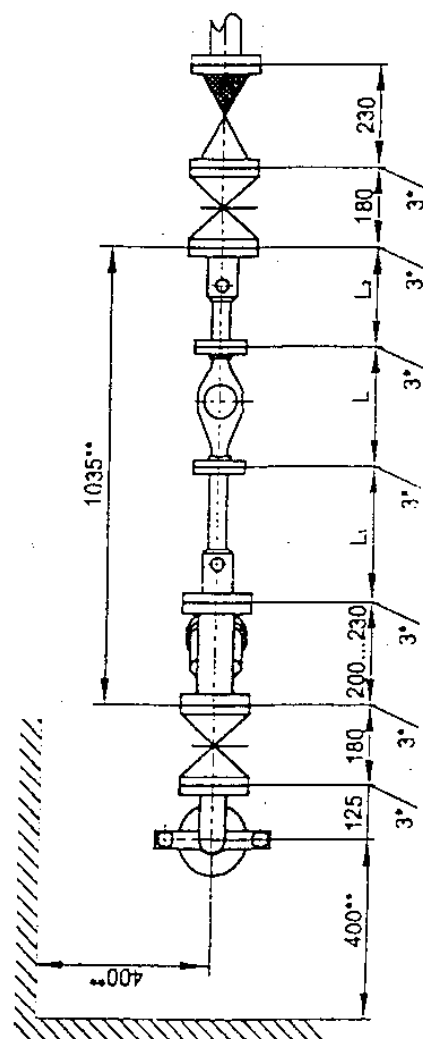
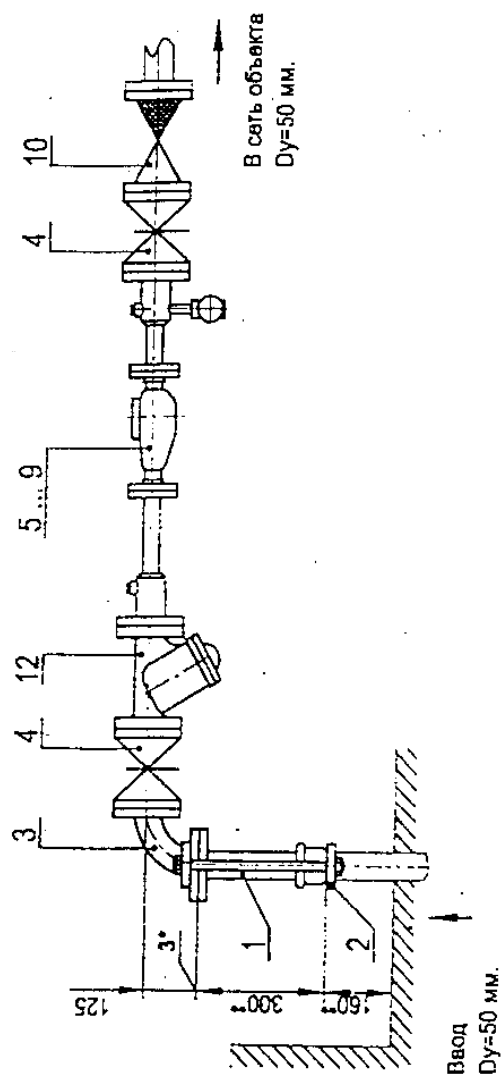
Водомерный узел на вводе диаметром 100мм со счетчиком $d=50$ мм на хозяйственно-питьевой линии и раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода:
I-100x50 сч.50/100, листы 58, 59 серии ЦИРВ 02А.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
14



Установка с лючками $\phi 20 \dots 50$ мм в подмерном узле
на входе диаметром 50 мм.

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка клиновая, 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=50 мм	1	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20		295
25		
32	295	225
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 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:

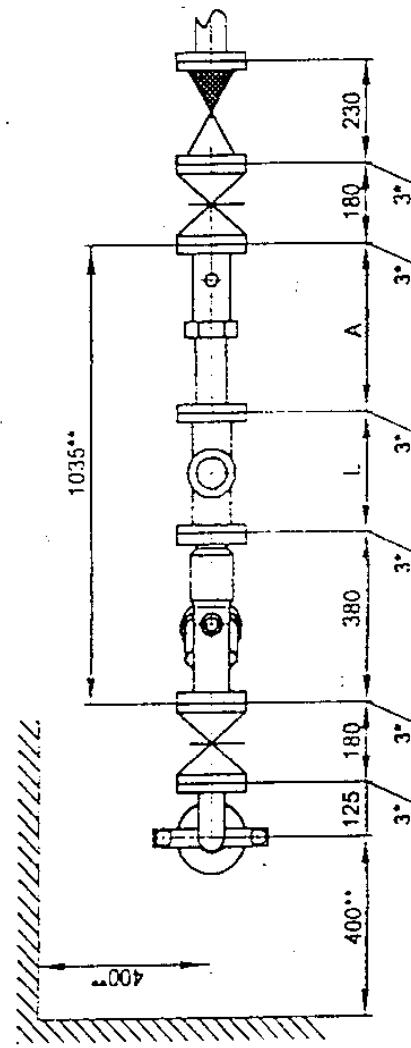
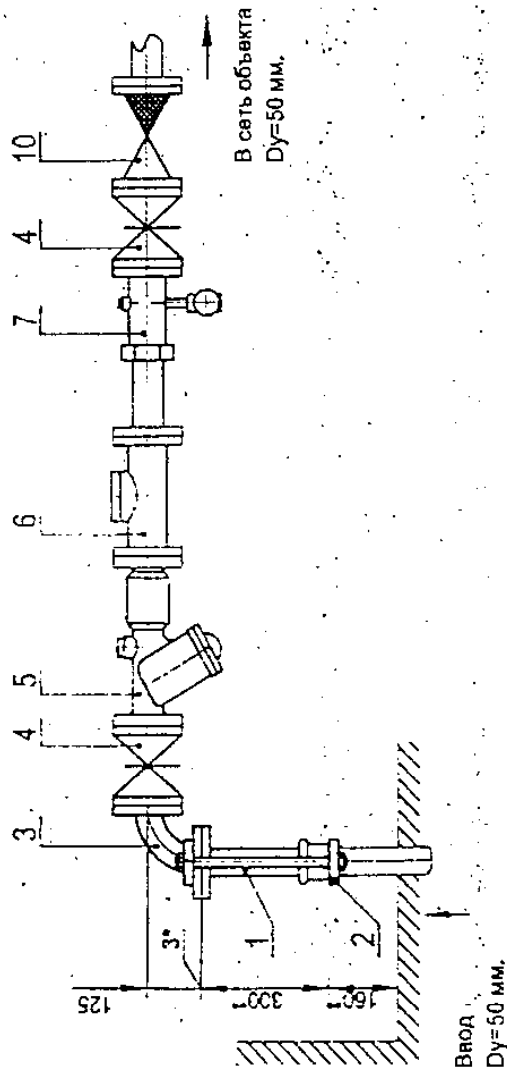
- струйнопрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС);
- фильтра-струйнопрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

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

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

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



Установка счетчика $du=50$ мм (турбинного) с
с фильтром-струевыпрямителем (ФС) в подмерном узле
на входе диаметром 50 мм.

Схема подмерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 19.

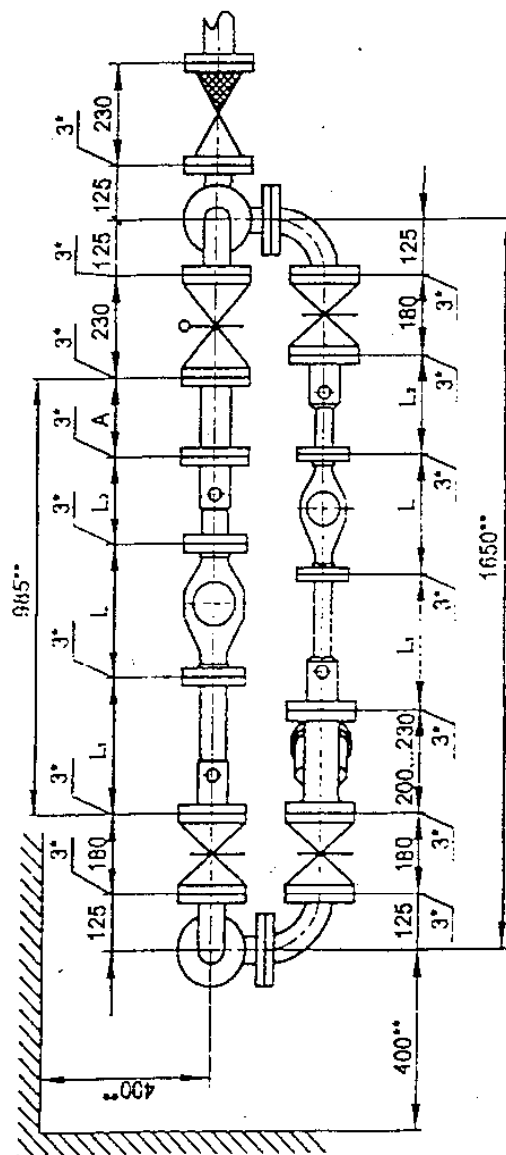
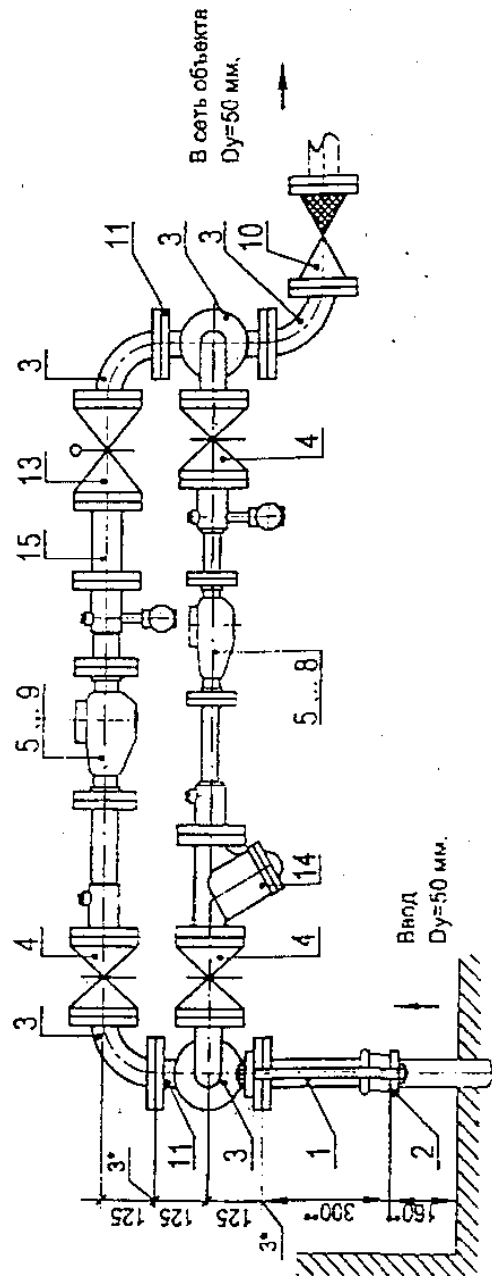
Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, D=50 мм	1	
3	Колено Уф 50	1	
4	Звоник клиновая, 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 входе 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 (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.
5. Допускается установка бесфланцевых обратных клапанов типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.



Установка счетчиков $\text{Du}=20...40$ мм на хозяйственно-питьевой линии
и счетчиков $\text{Du}=20...50$ мм на пожарно-резервной линии в
водомерном узле на входе диаметром 50 мм.

Схема водомерного узла.

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

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 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	
13	Задвижка (клапан) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
16	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика d _у , мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20		285
25	295	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 (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. 8... 10), размер А - по месту.

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

6. Допускается установка басфланцевого обратного клапана типа 19421бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра на пожарно-разварной 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).

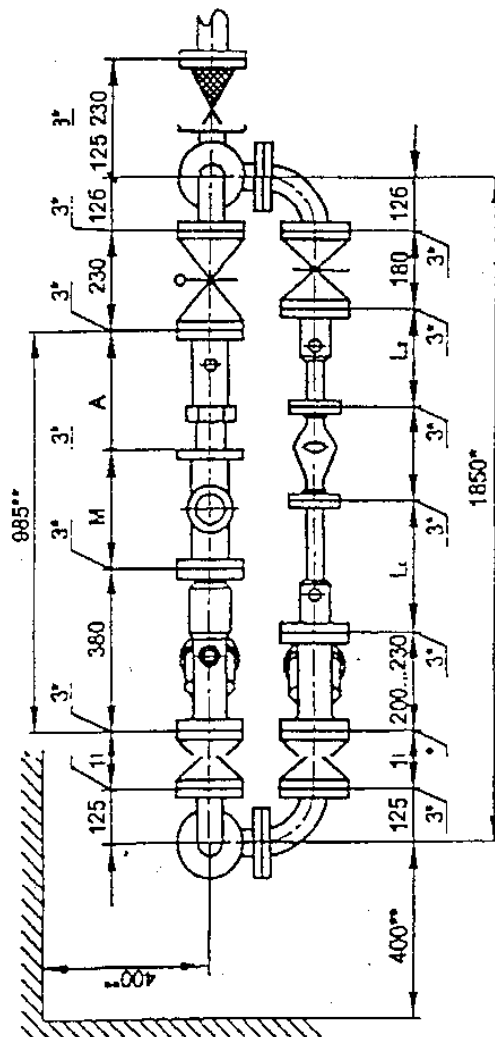
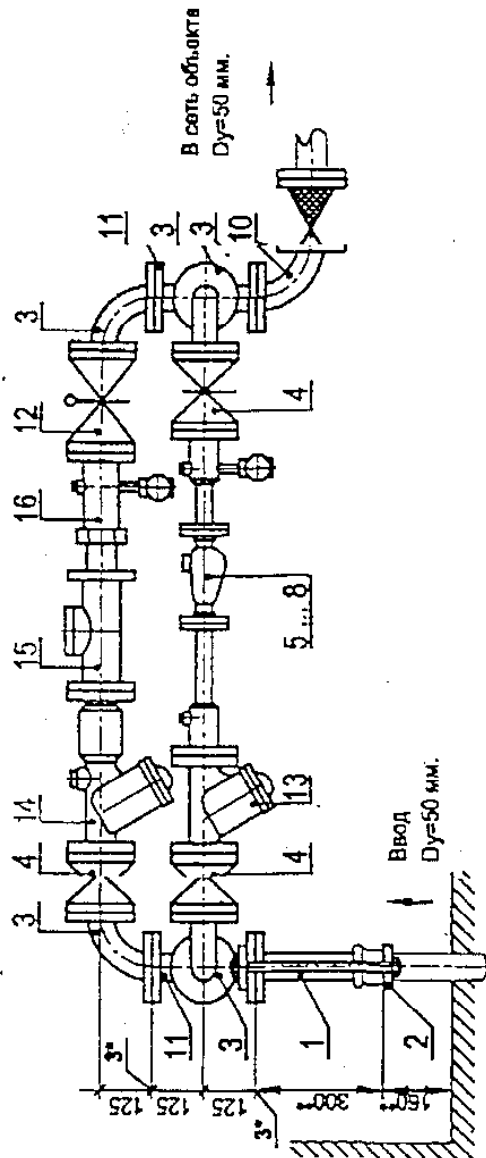
Установка счетчиков du=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков du=20 ... 50 мм на пожарно-разварной линии в подомверном узле на вводе диаметром **50** мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					21

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Установка счетчика Ду=20...40 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика Ду=50 мм (турбина) с фильтром-струйным элементом (ФС) на пожарно-резервной линии диаметром 150 мм водопроводного узла на авто диаметром 50 мм.

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

Схем водопроводного узла.

ЦРВ02А.00.00.00

Лист 22

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПОГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	5	
4	Задвижка клиновая, 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	
18	Регулируемый патрубок после счетчика (РПС), Ду=50 мм	1	

Установке счетчиков ду=20...40 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=50 мм (турбинного) с фильтром-струевыпрямителем (ФС) на пожарно-разорной линии диаметром 50 мм в водомарном узле на вводе диаметром 50 мм.

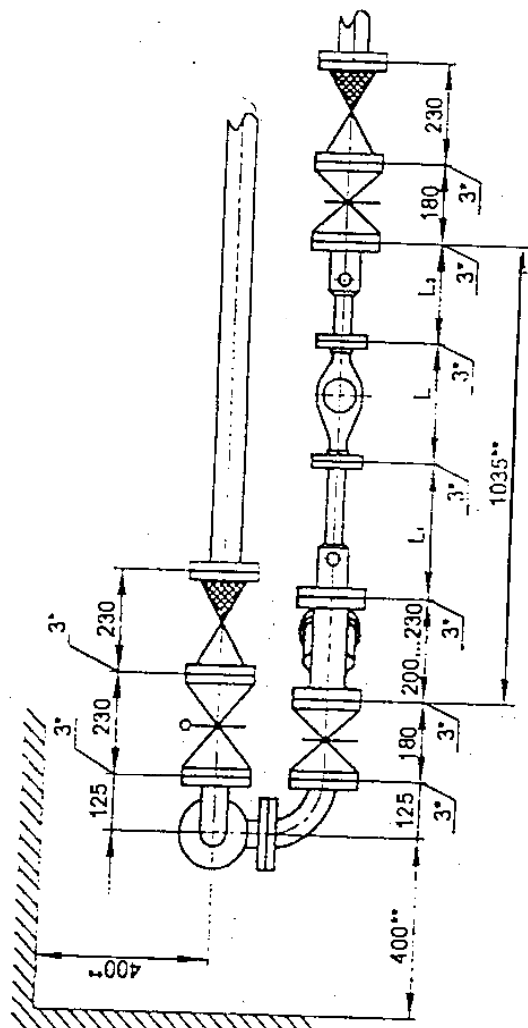
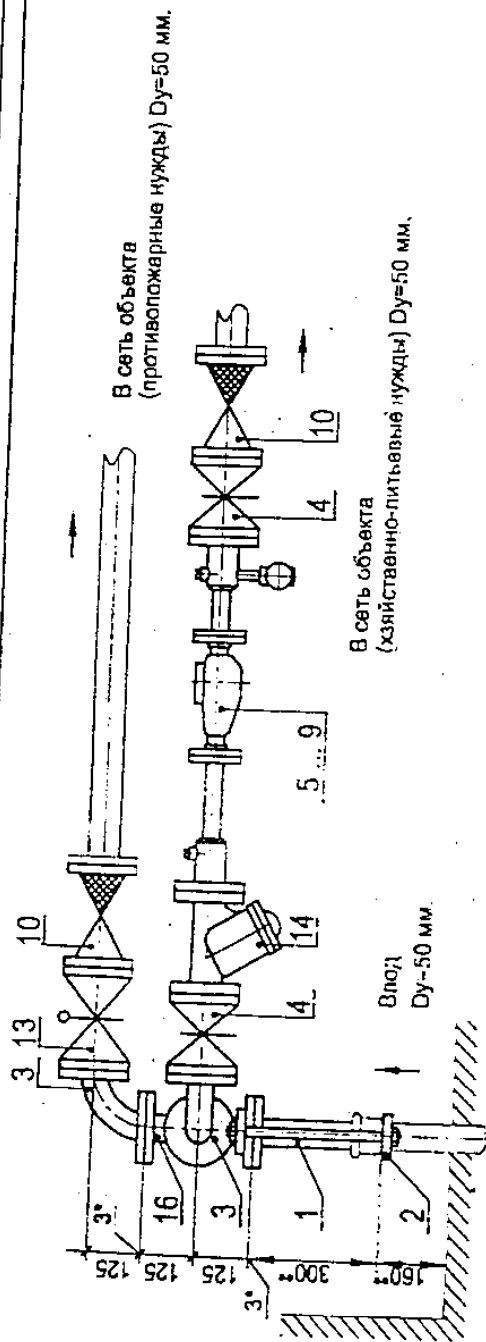
Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

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

- 1*. Толщины прокладок между элементами водомарного 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 L₁, L₂ - 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 19х216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.



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

Схема водометного узла.

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

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 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 ЦИРВ02.08.00.00	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	

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

Перечень элементов. Технические требования.

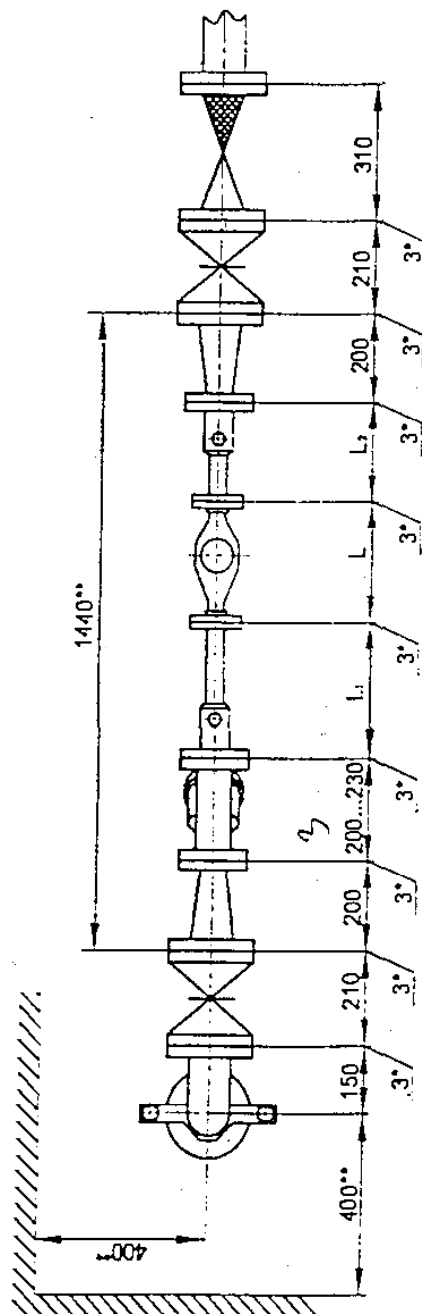
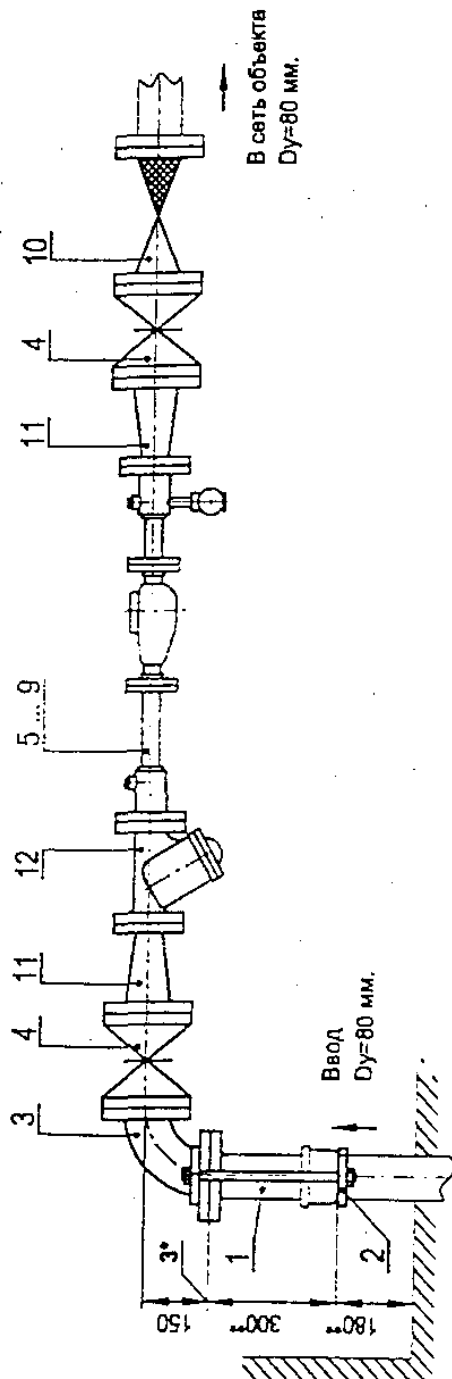
Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20		295
25	295	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).
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:
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист	25
------	------	-------------	---------	------	------------------	------	----



Установка счетчиков Ду=20...50 мм в водомерном узле
на вводе диаметром 80 мм.

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

Схема водомерного узла.

Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колоно УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, 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 d_u , мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L_1 , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L_2 , мм
20		285
25		225
32	285	
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 (d_u), 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 194216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

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

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

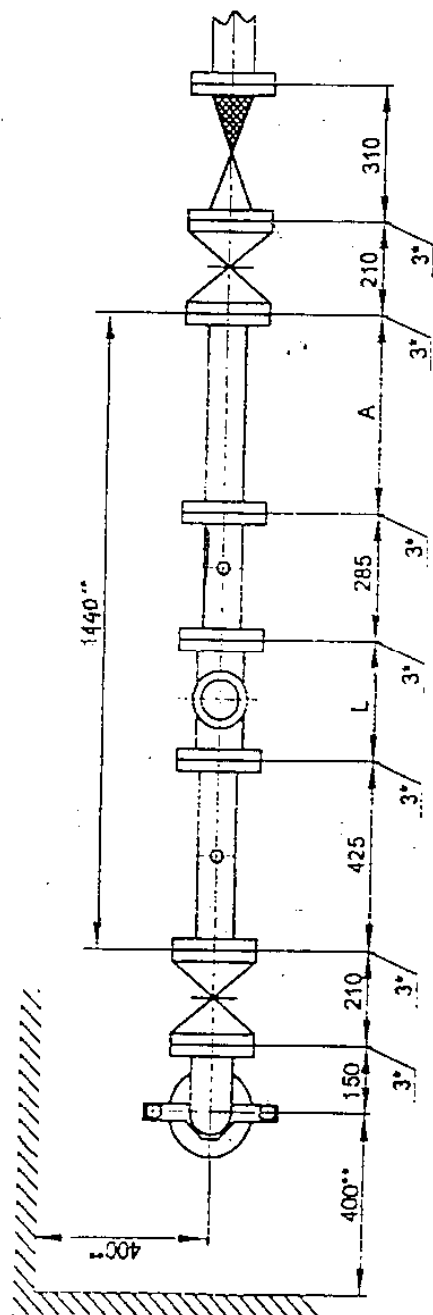
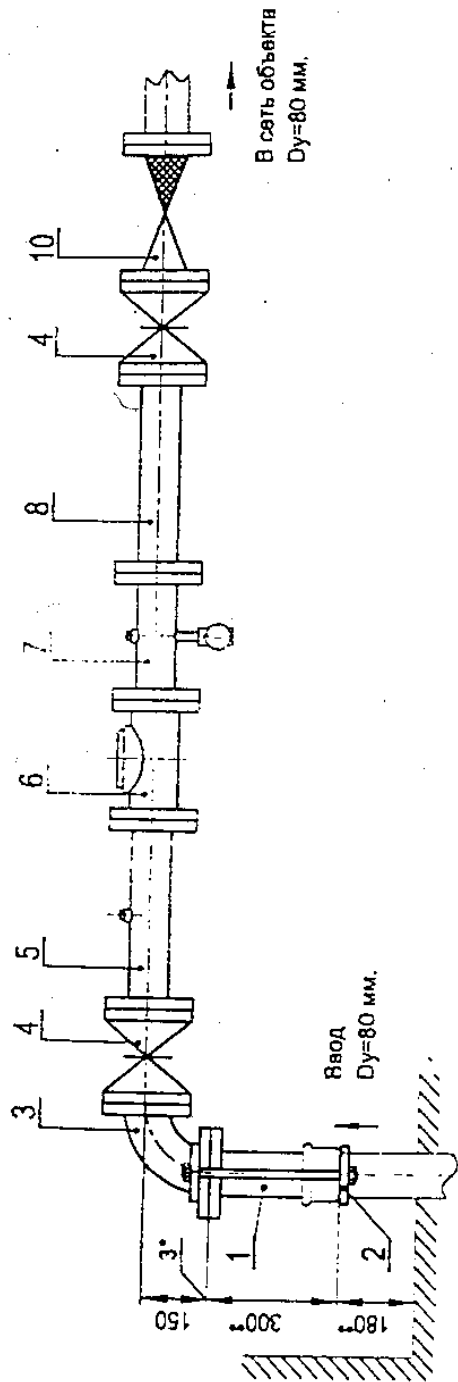
Установка счетчиков $d_u=20 \dots 50$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					27

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00



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

Схема подмерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 28.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФг 80	1	
2	Стяжка, Д=80 мм	1	
3	Колпачок УФ 80	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	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
10	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 (Ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

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

5. Допускается установка бесфланцевых обратных клапанов типа 19х216р (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:

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

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

Перечень элементов. Технические требования.

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 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 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	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика $\phi_{\text{у}}$, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L_1 , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L_2 , мм
20		285
25		
32	285	225
40		
50		185

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

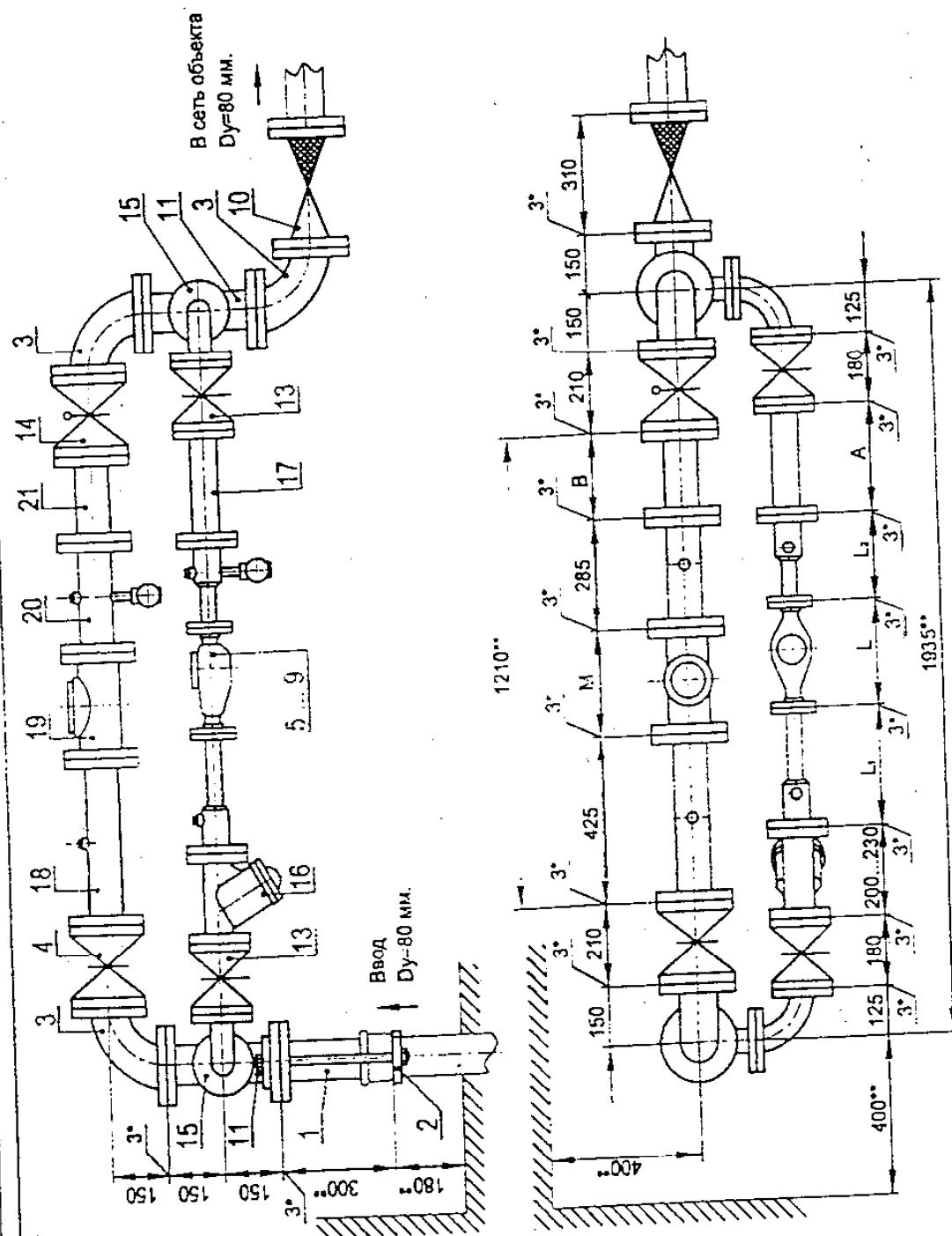
- струвувипрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвувипрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струвувипрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

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.

- 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 разьбовых 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).
8. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19х215р (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).



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

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

Схема водомерного узла.

Лист	32
Цирв02А.00.00.00	
Имя Лист	№ документа
Паспорт	Лист

Формат А3

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 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 80х50	2	
13	Задвижка клиновья, 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	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 счетчика Ду=80 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 ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₁ , мм
20		295
25	295	225
32		
40		
50		185

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

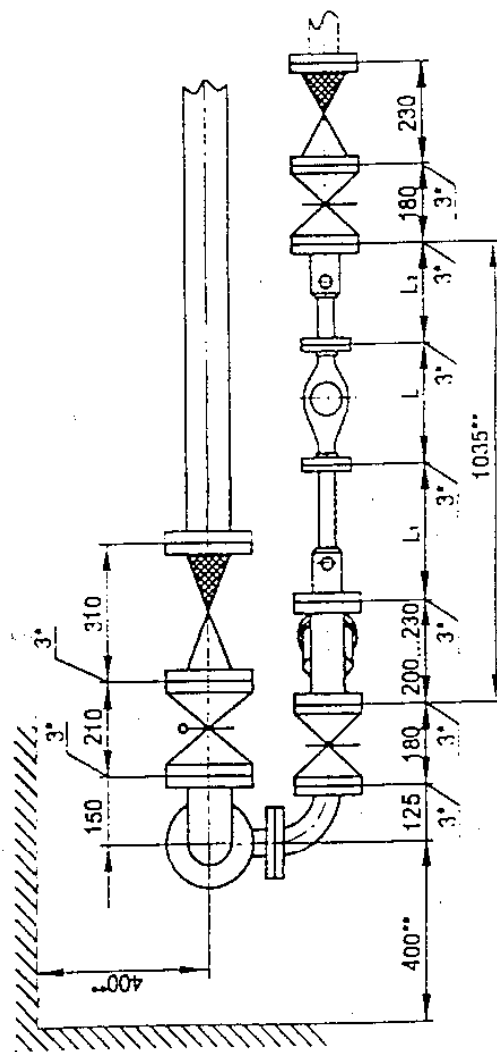
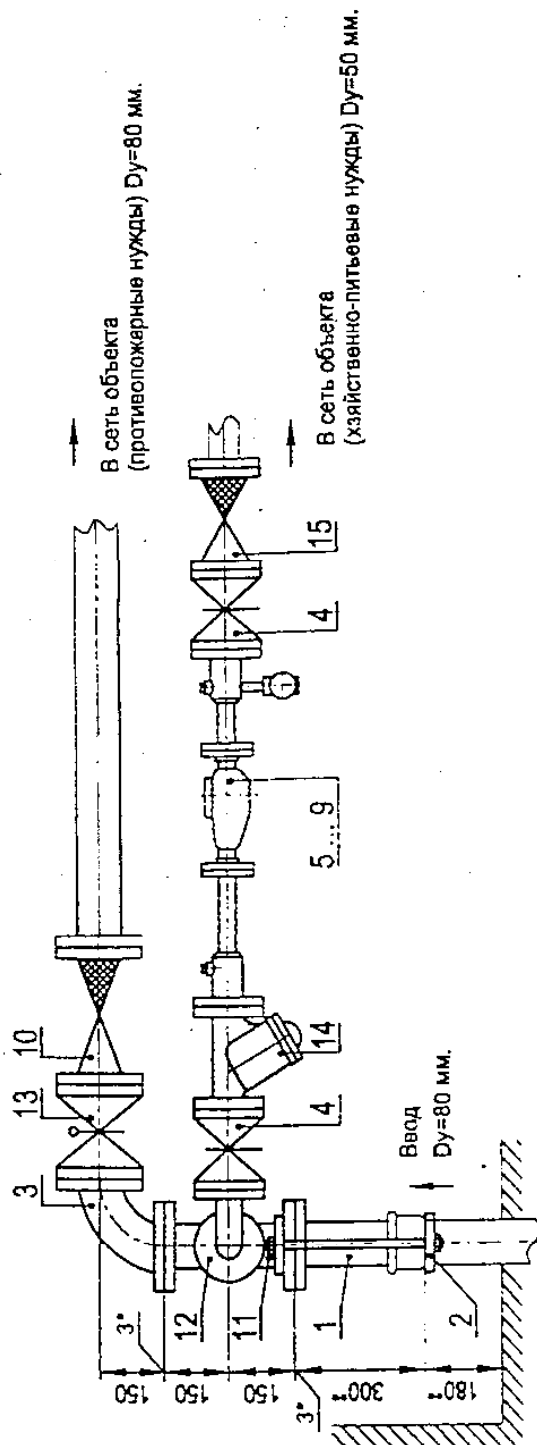
2*. Размеры уточнить по месту.

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 L₁, 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 19ч215р (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.



Установка счетчиков Ду 20 ... 50 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.

Изд./Лист	№ документа	Подпись	Дата
34	ЦИРВ02А.00.00.00		

Tabl. 1

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 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	
8	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02.09.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=80 мм	1	
11	Тройник Тф 80х50	1	
12	Колено Уф 50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=80 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Диаметр условного прохода счетчика dу, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20	285	285
25		225
32		185
40		
50		

1*. Толщины прокладок между элементами водонепроницаемого 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 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевых обратного клапана типа 194216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков ($d_y=50$ мм) допускается;

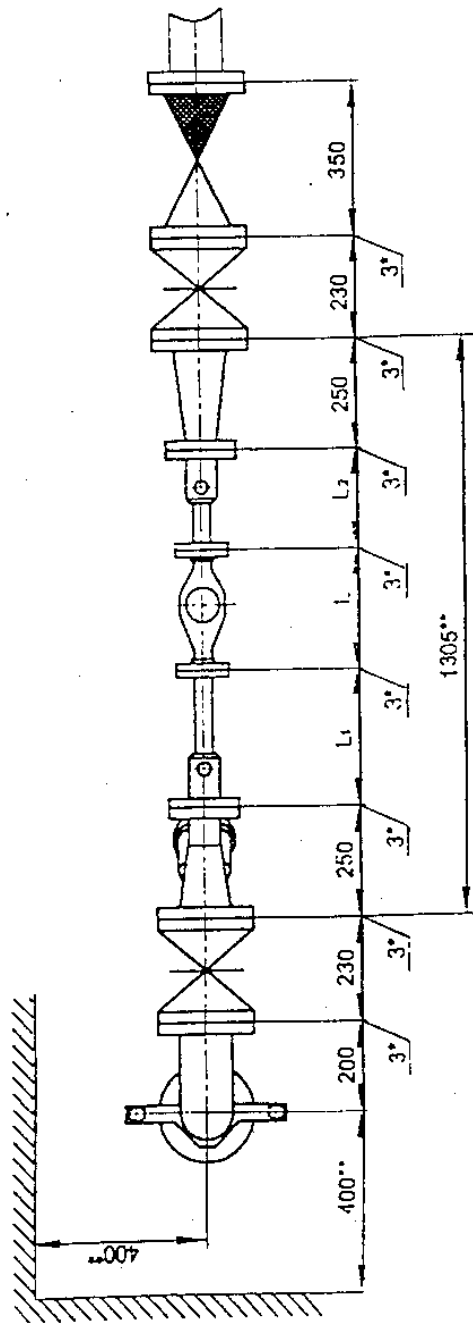
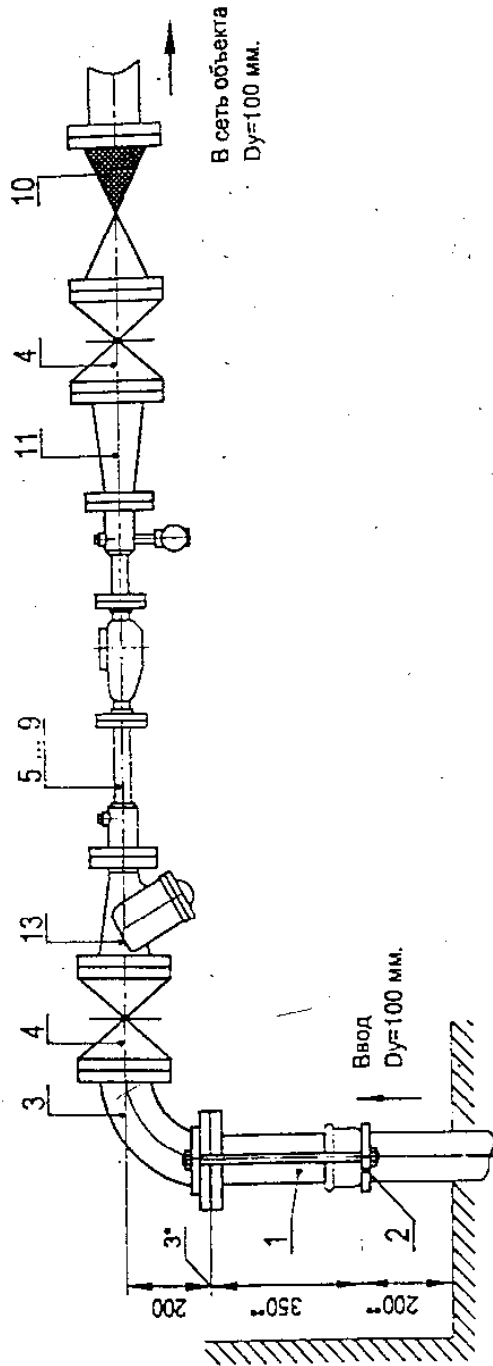
- струвувпрямител вместо патрубк до сѣтки (ПДС),
- филтра-струвувпрямител (ФС) вместо патрубк до сѣтки (ПДС) и филтров (см. прил. 1, рис. 13).

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

Порочные элементы. Технические требования.

Таблица 1.

[illegible]



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

Схема водомерного узла.

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

Лист	38
Цирк	02А.00.00.00

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, Д=100 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02.01.00.00	2	
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 du , мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L_1 , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L_2 , мм
20		295
25	295	225
32		
40		
50		185

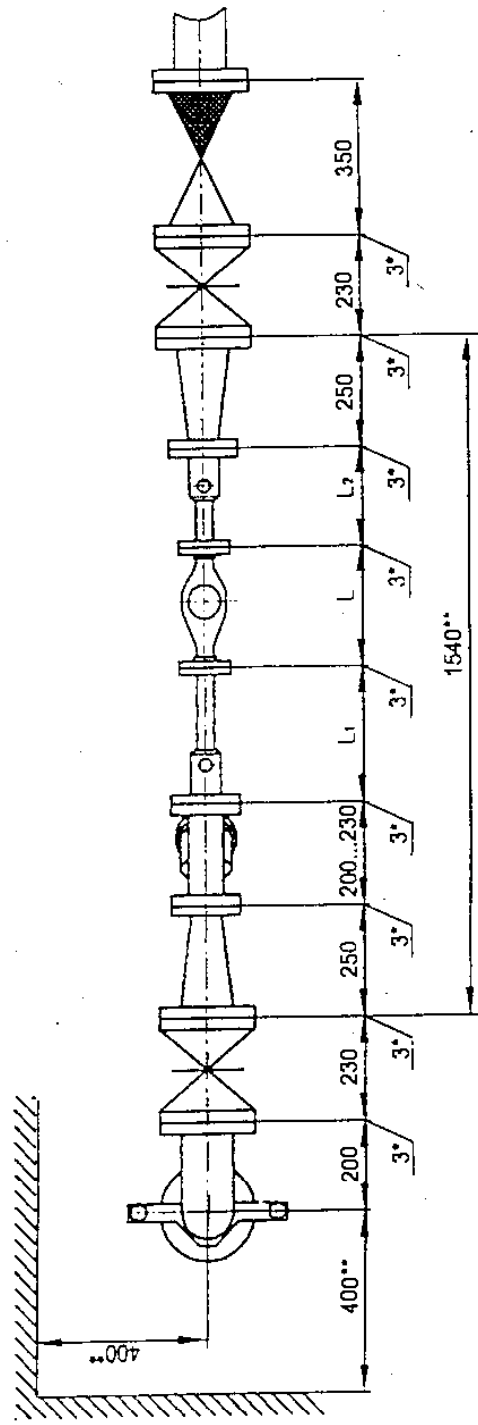
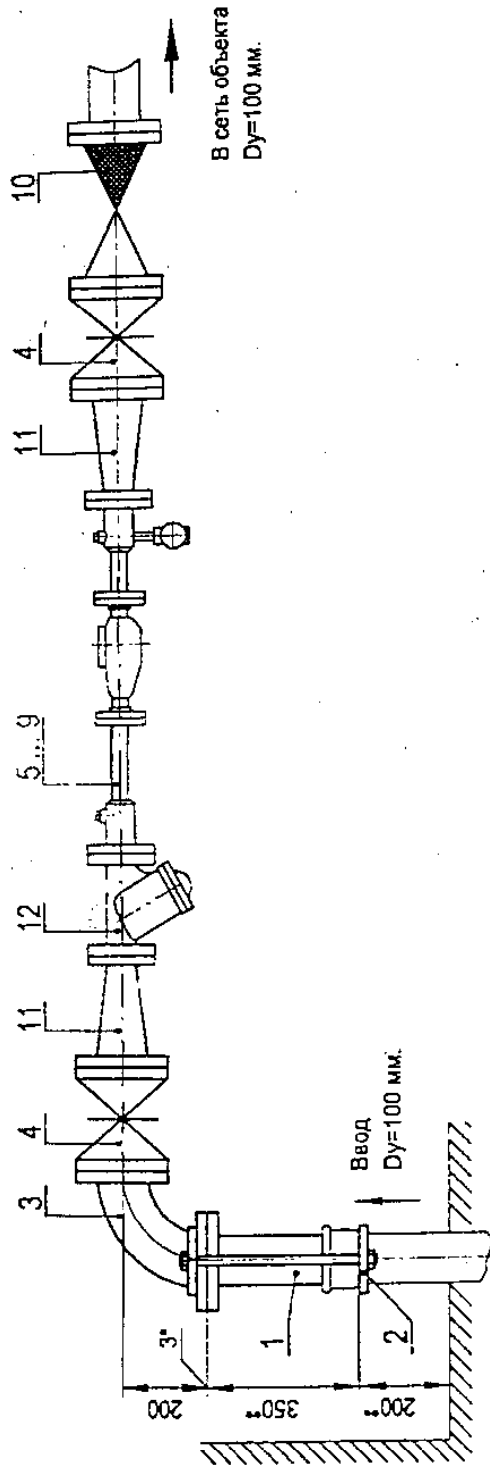
- 1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2*. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 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 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).

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

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ЦИРВ 02А. 00. 00. 00				
				Лист 37



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

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

Схема водомерного узла.

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, 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 d_u , мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L_1 , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L_2 , мм
20		285
25	285	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 (d_u), 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 194216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра $d_u=100$ мм или фильтра-перехода (ФП) вместо перехода, поз. 11 и фильтра, поз. 12 (см. прил. 1, рис. 15).

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

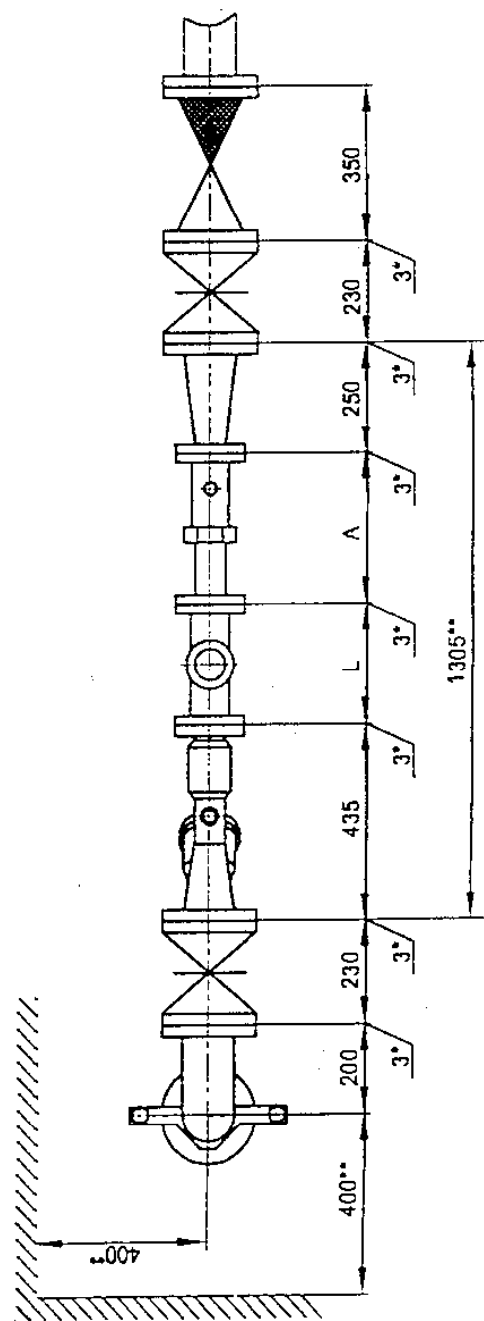
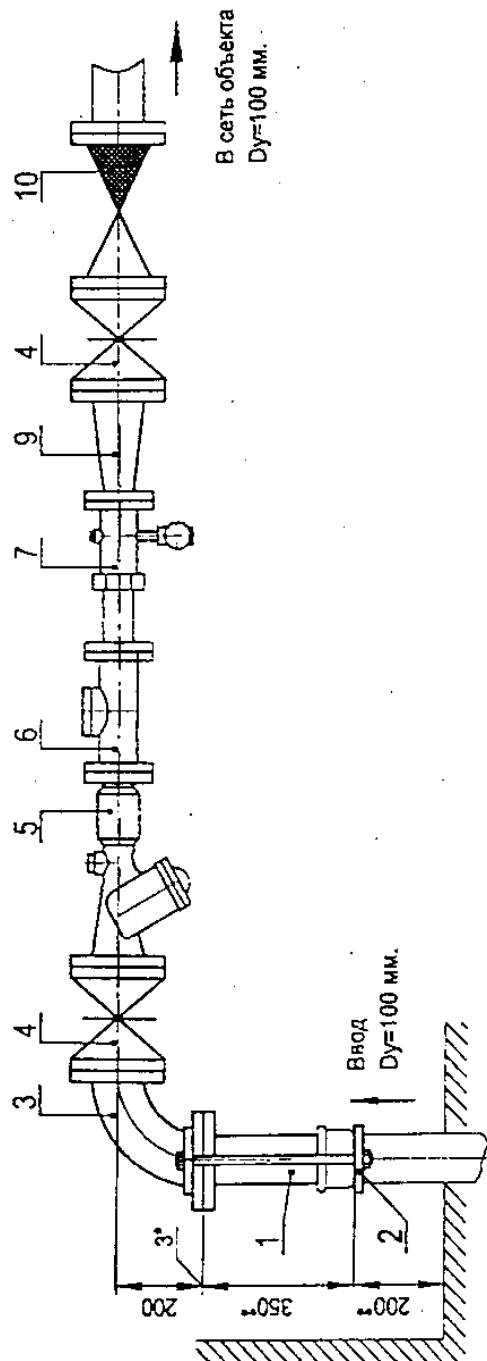
- струеуправителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеуправителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струеуправителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

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

Порочень элемонтов. Техническияе тробонанция.

Таблица 1.

Конт. лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	39
				ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	



Установка счетчиков $du=50$ м (турбинного) с
фильтром-струевым тепловым переходом (ФС1) в водомерном узле
на вводе диаметром 100 мм.

СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА.

Перечень элементов, технические требования см. лист 41.

Лист

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=100 мм	2	
5	Фильтр-струевыпрямитель-переход (ФСП) Ду=100х50 мм.	1	
6	Счетчик ду=50 мм.	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика (РПС) Ду=50 мм	1	
9	Переход ПФ 100х50	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	

1*. Толщины прокладок между элементами водонепроницаемого 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.

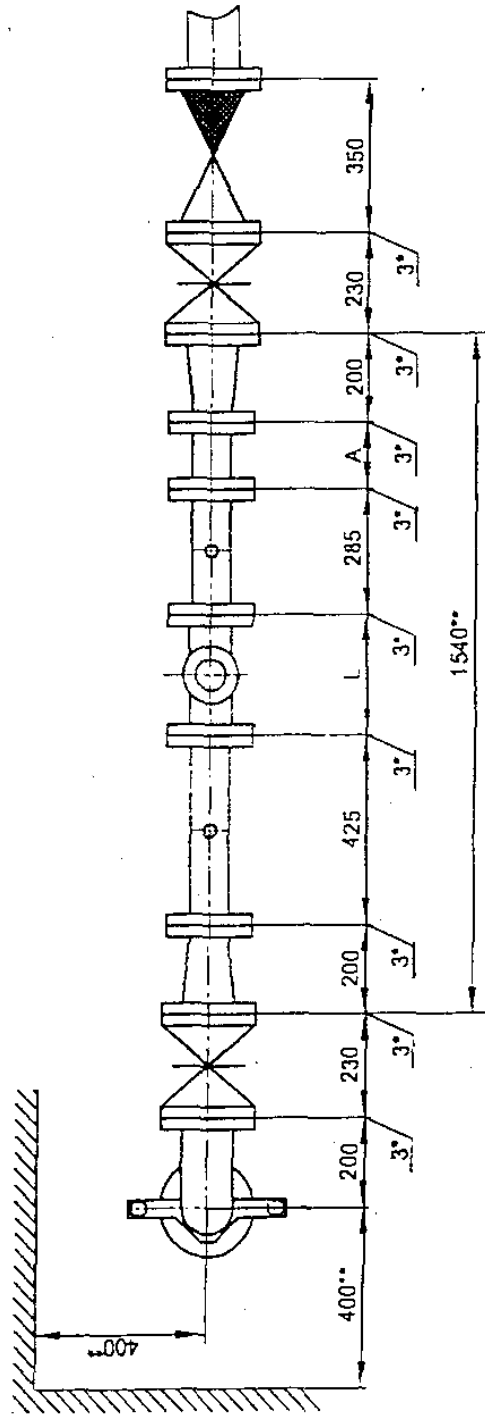
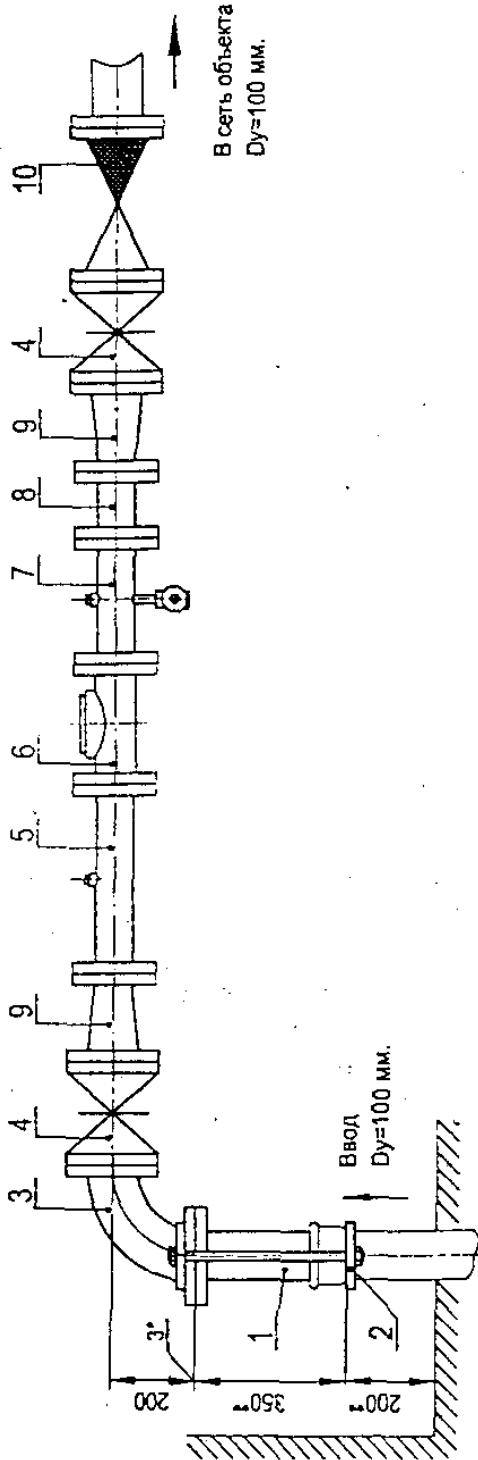
Установка счетчиков $d_u=50$ мм (турбинного) с

фильтром-струевыпрямителем-переходом (ФСР) в водомерном узле на входе диаметром 100 мм.

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

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

Перечень элементов. Техническии тробаний.



Установка счетчика $\text{du}=80$ мм в водомерном узле
линии III вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 43.

Имя	Должность	Подпись	Дата

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист 42

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колоно УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	2	
6	Счетчик су=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 100х80	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	2	
		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 18х216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

8. Допускается установка фильтра Ду=100 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).

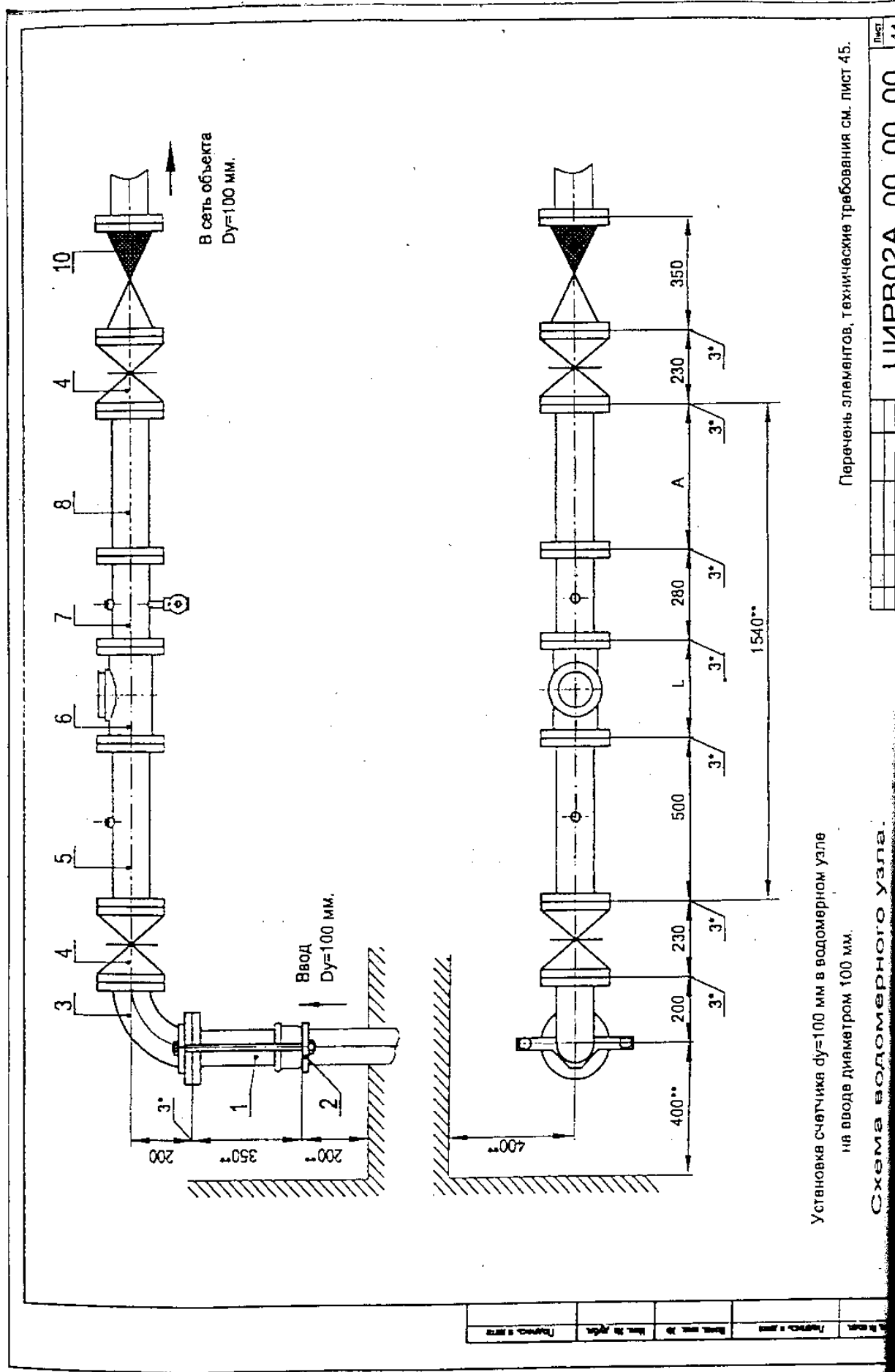
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика Ду=80 мм в водомерном узле
на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Период	Дата	Лист
					43

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка Д=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, 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 19-21бр (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 первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).

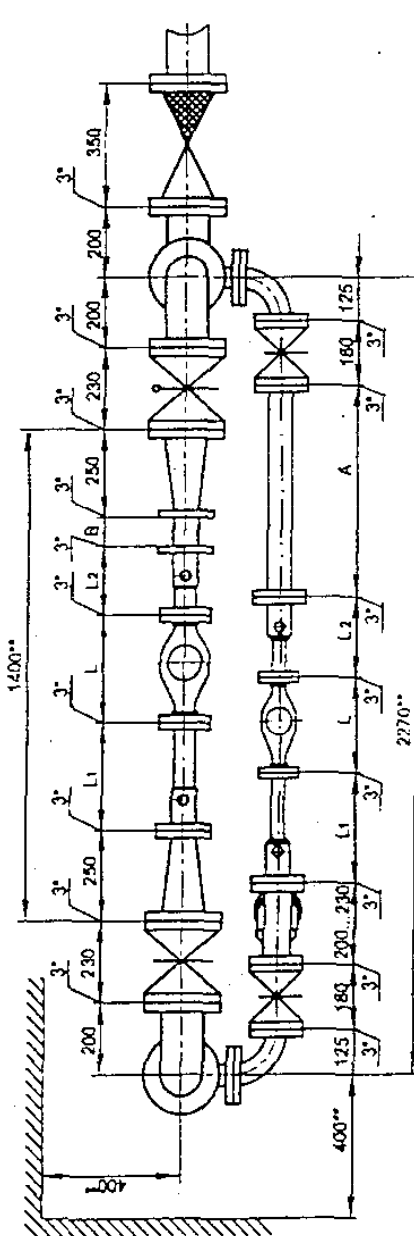
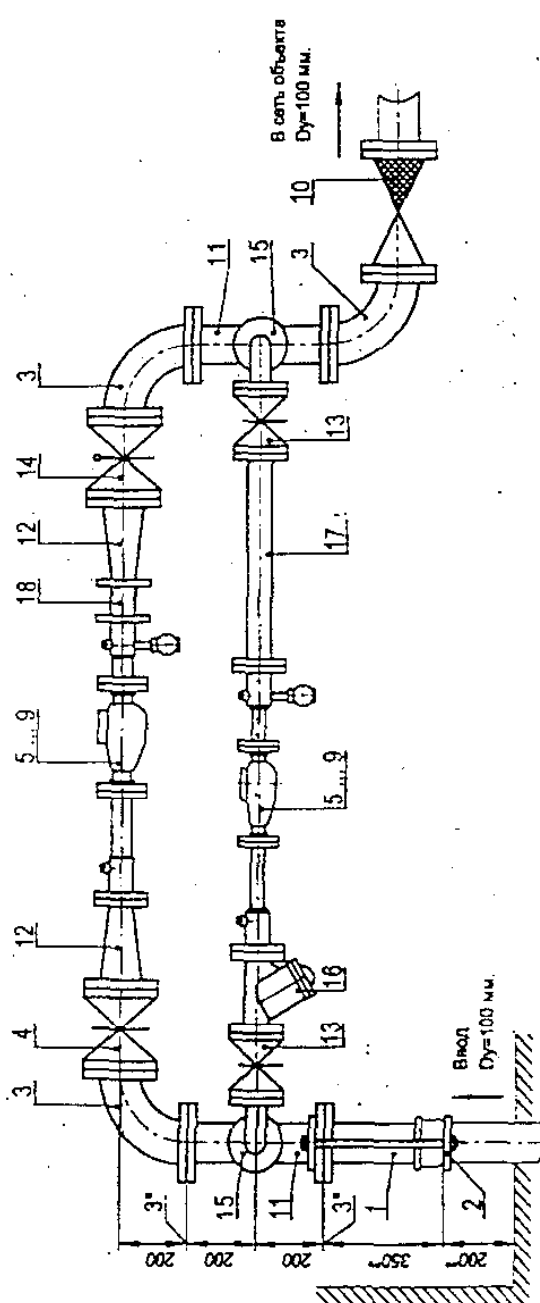
7. Допускается установка:

- струеуправителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеуправителя (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.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Ввод	штука	1	
2	Счетчик	штука	1	
3	Запорный клапан	штука	1	
4	Запорный клапан	штука	1	
5	Запорный клапан	штука	1	
6	Запорный клапан	штука	1	
7	Запорный клапан	штука	1	
8	Запорный клапан	штука	1	
9	Запорный клапан	штука	1	
10	Запорный клапан	штука	1	
11	Запорный клапан	штука	1	
12	Запорный клапан	штука	1	
13	Запорный клапан	штука	1	
14	Запорный клапан	штука	1	
15	Запорный клапан	штука	1	
16	Запорный клапан	штука	1	
17	Запорный клапан	штука	1	
18	Запорный клапан	штука	1	
19	Запорный клапан	штука	1	
20	Запорный клапан	штука	1	



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

Схема водомерного узла.

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

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФ 100	1	
2	Стяжка Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновья, 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 100х50	2	
12	Переход ПФ 100х50	2	
13	Задвижка клиновья, 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	

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) 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-перехода (ФСЛ) 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 водометном узле на входе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20		285
25	285	225
32		
40		
50		185

1*. Толщины прокладок между элементами водометного 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. 8... 10), размеры А, В - по месту.

5. 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.

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

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено Уф 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Фильтр-струевыпрямитель-переход ФСП, Ду=100х50 мм	1	
6	Счетчик Ду=50 мм	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика РПС, Ду=50 мм	1	
		1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	2	
12	Колено Уф 50	2	
13	Задвижка клиновая, 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 РПС, Ду=50 мм	1	
18	Переход ПФ 100х50	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 (дв), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4 Размеры: М - монтажные длины свечиков, размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка босфланцевого обратного клапана типа 19х21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

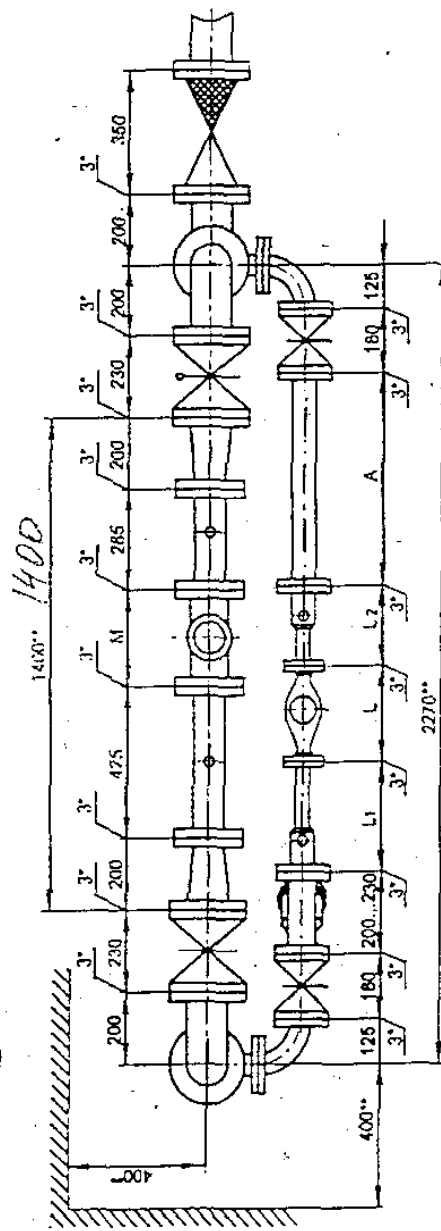
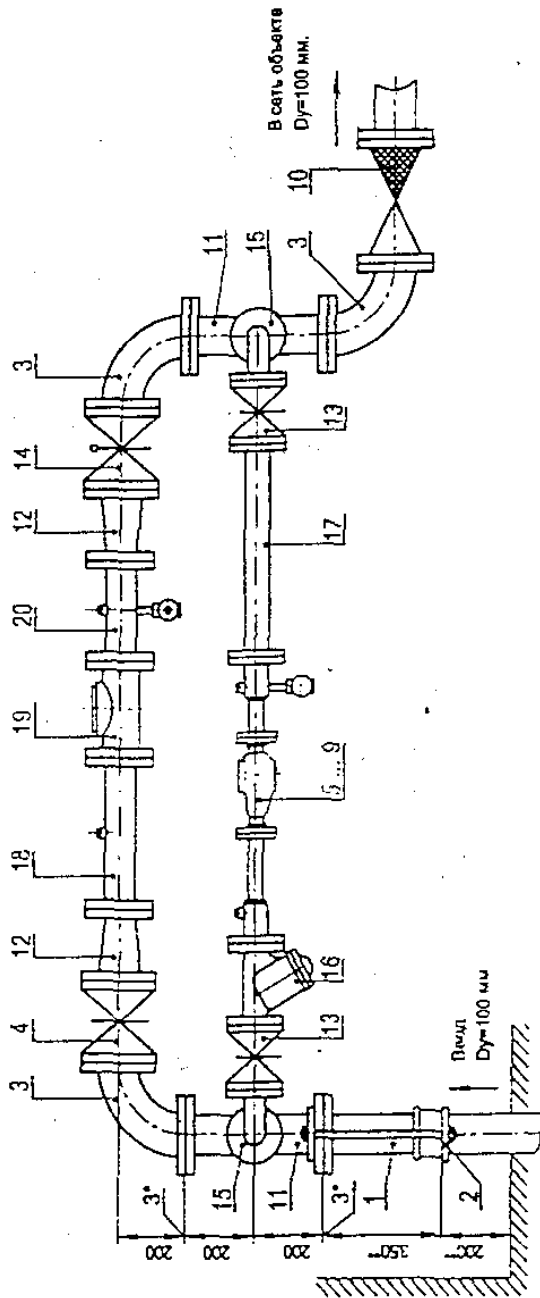
Установка счетчика $d_w=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевым прибором (ФС)

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

фильтром-струевым питателем-переходом (ФСП) на пожарно-разарной линии на входе диаметром 100 мм.

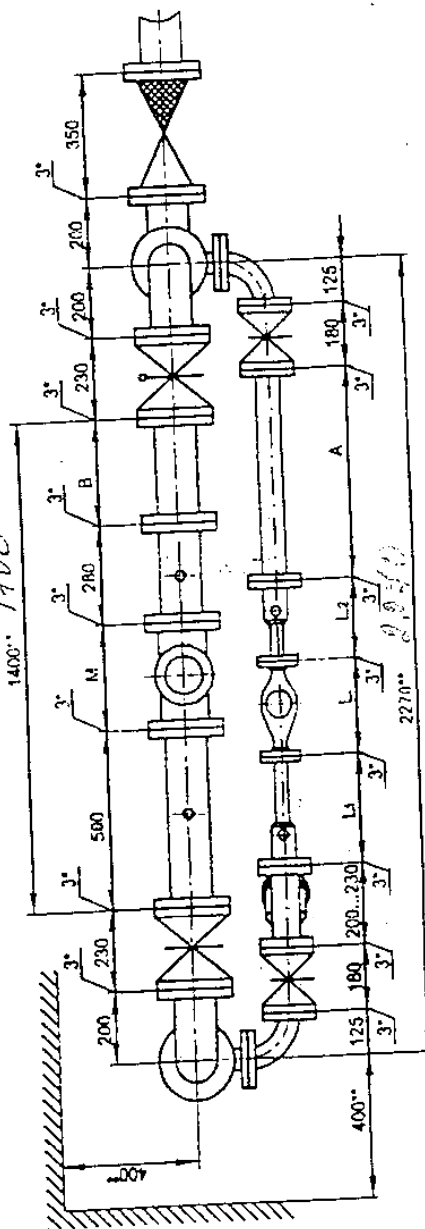
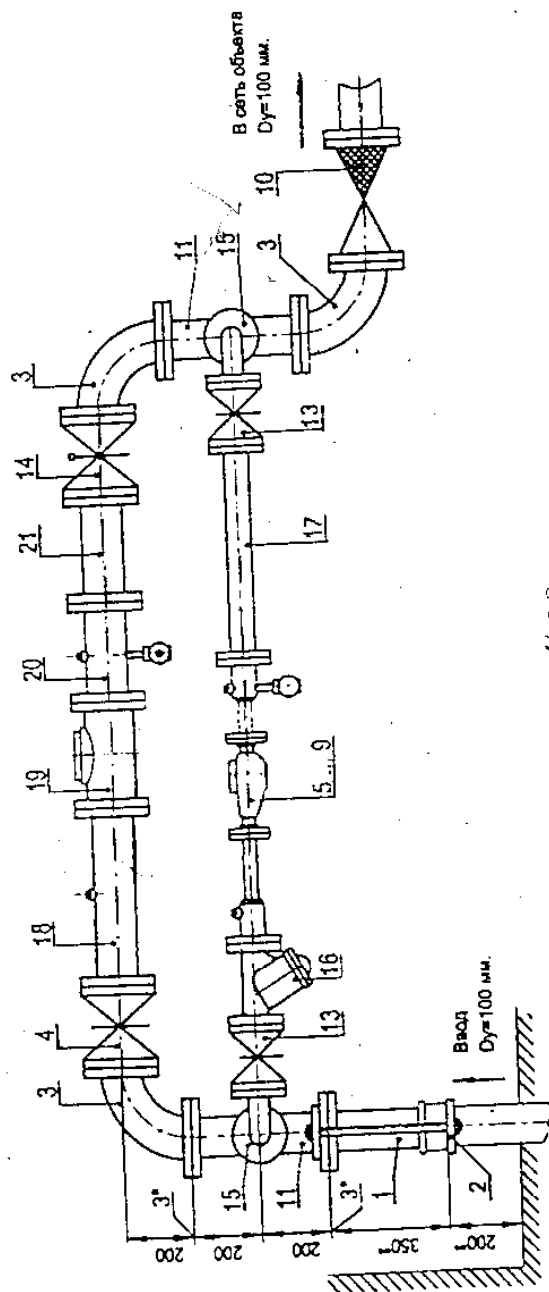
Перечень элементов, Технические требования.

ЦИРВ02А.00.00.00



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

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



Установка счетчиков $d_u=20...50$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $d_u=100$ мм на пожарно-разрывной линии в водометном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технических требований, таблица 1 см. лист 53.

Лист	52
Цирв02А.00.00.00	

Узел водометного узла.

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 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	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	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=100 мм	1	
19	Счетчик ду=100 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	
21	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=100 мм	1	

7. При применении турбинных счетчиков (ду=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).

Установка счетчиков ду=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=60 мм на пожарно-розерной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

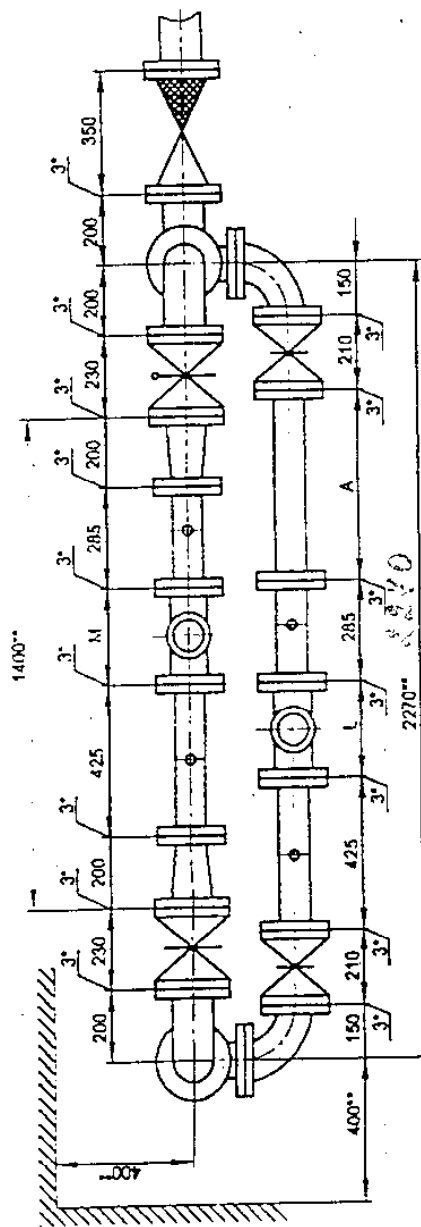
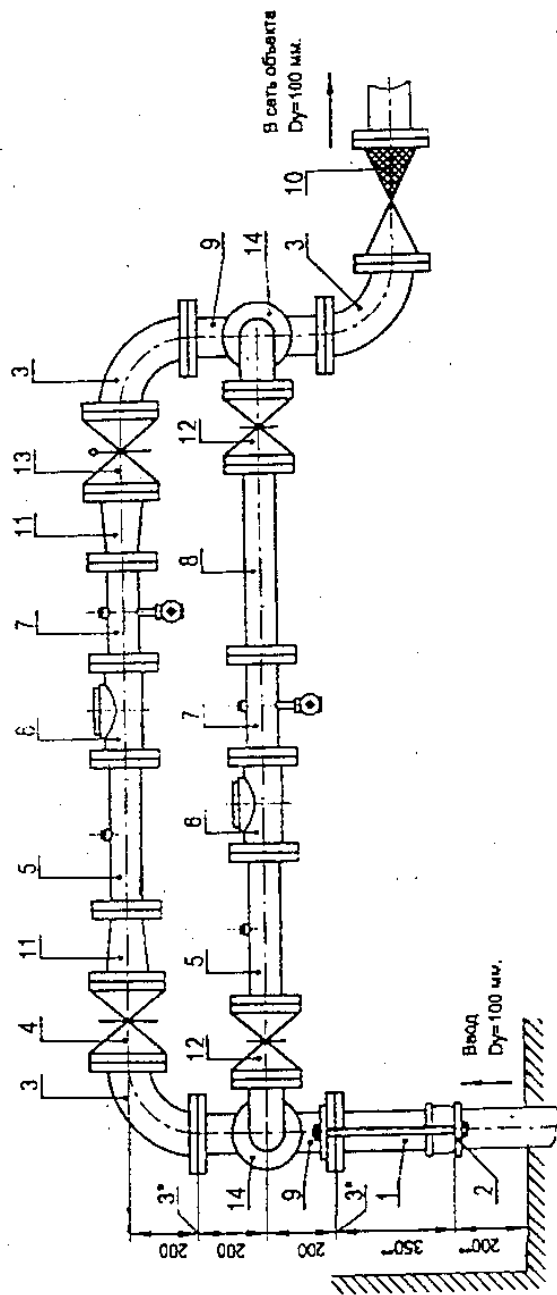
Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика d_u , мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L_1 , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L_2 , мм
20		295
25	295	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 разбросовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры A, B-по месту.
5. Допускается установка бесфланцевых обратного клапана типа 19-215р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
6. Допускается установка фильтра на пожарно-розерной линии.



Установка счетчика $\text{д} \times \text{д} = 80 \text{ мм}$ на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $\text{д} \times \text{д} = 80 \text{ мм}$ на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования см. лист 55.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колено Уф 100	3	
4	Задвижка клиновья, 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 100х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Переход ПФ 100х80	2	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Колено 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.

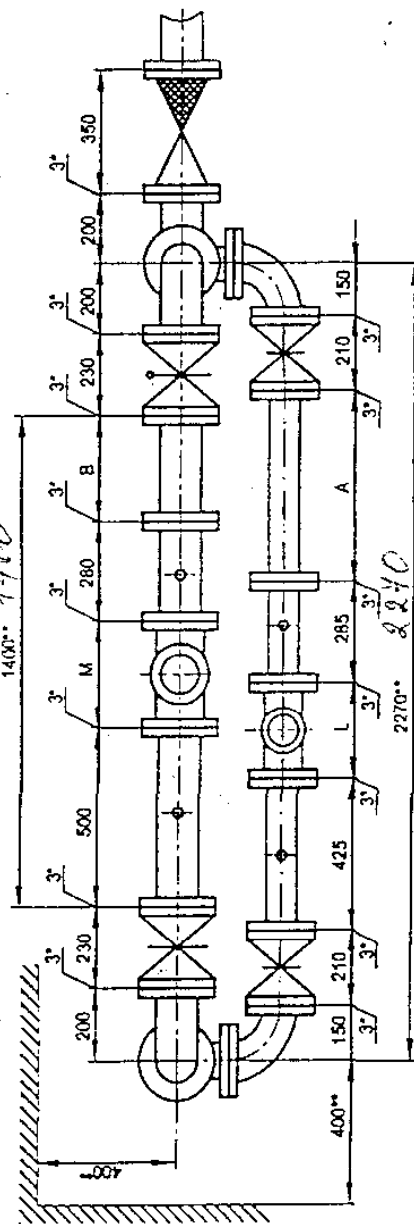
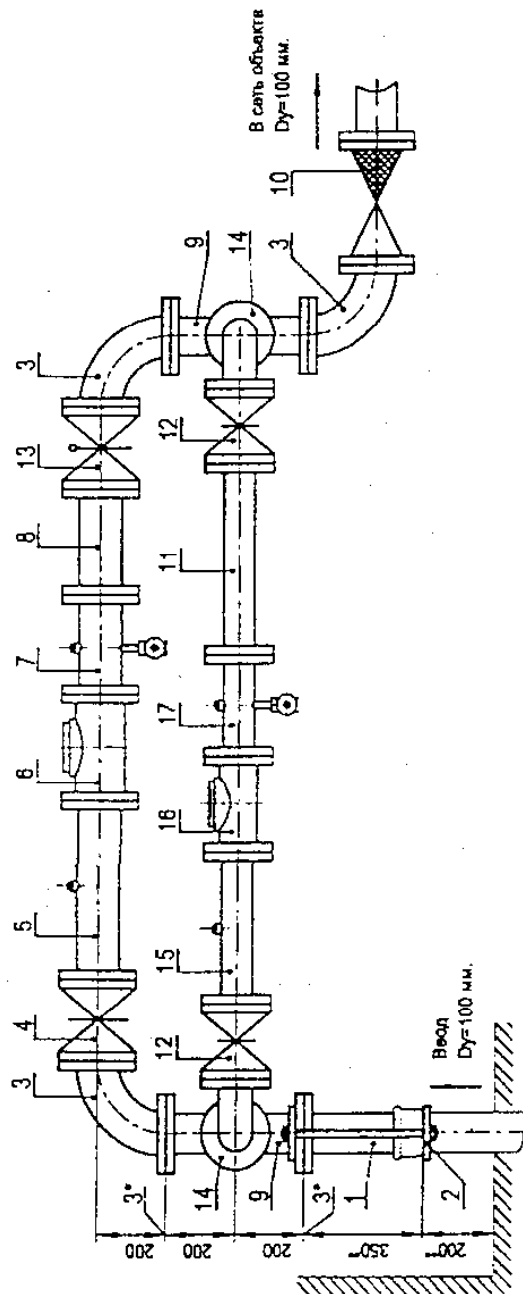
7. Допускается установка фильтров (ду=80 или 100 мм) или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

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 счетчика ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.



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

Перечень элементов, технические требования см. лист 57.

Схема водомерного узла.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

58
1544

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Д=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 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 клиновая, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 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, размеры А, В - по месту.

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

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

7. Допускается установка:

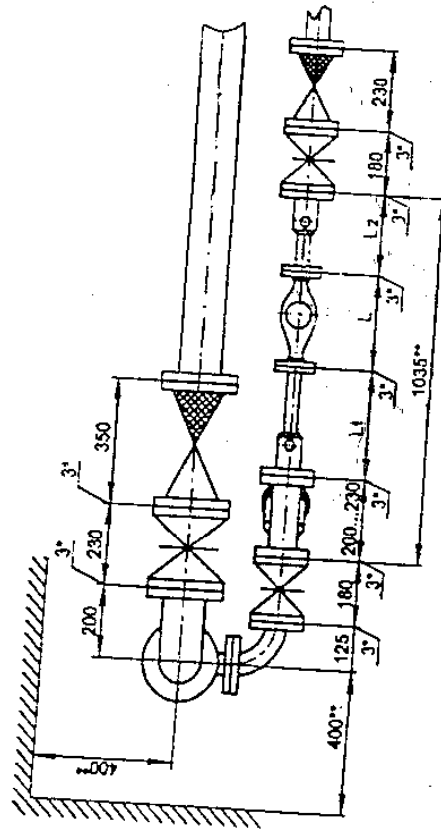
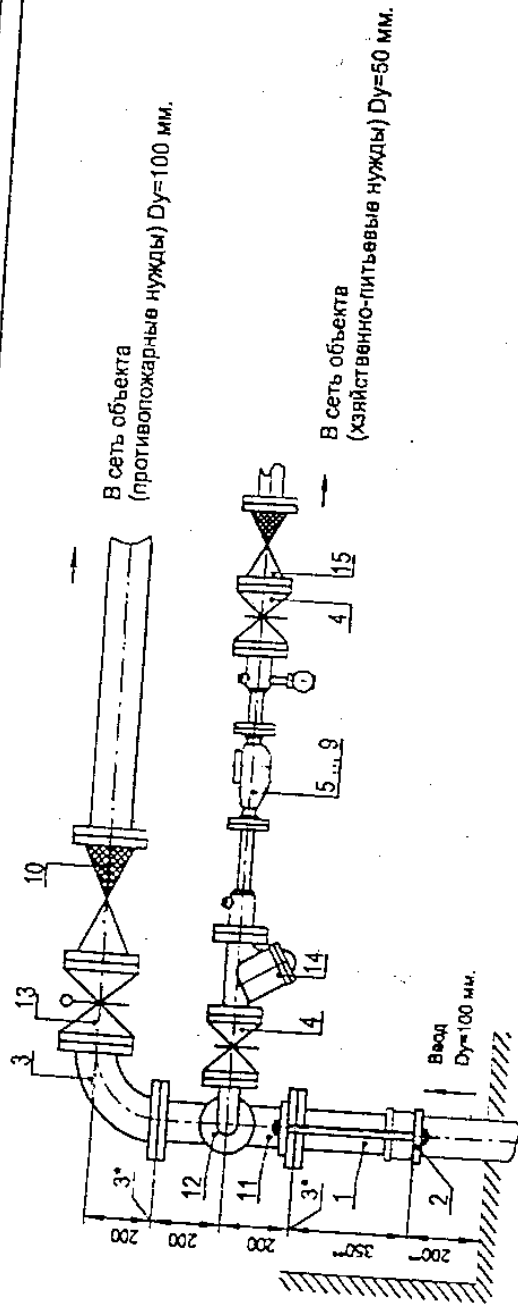
- струеуправителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеуправителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

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

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					57

ЦИРВ02А.00.00.00



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

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технических требований, таблица 1 см. лист 59.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Табл. 1

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 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 100х50	1	
12	Колено Уф 50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Фильтр, Ду=60 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	

Диаметр условного прохода счетчика d_y , мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L_1 , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L_2 , мм
20	295	295
25		225
32		185
40		
50		

1°. Толщины прокладок между элементами водонепроницаемого узла.

2. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задавщика поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (дв), разравненную 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).

б. Допускается установка бесфланцевых обратных клапанов типа 19х215р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков ($\Delta y = 50$ мм) допускается установка:

- струовыпрямителя вместо патрубков до счетчика (ПДС);

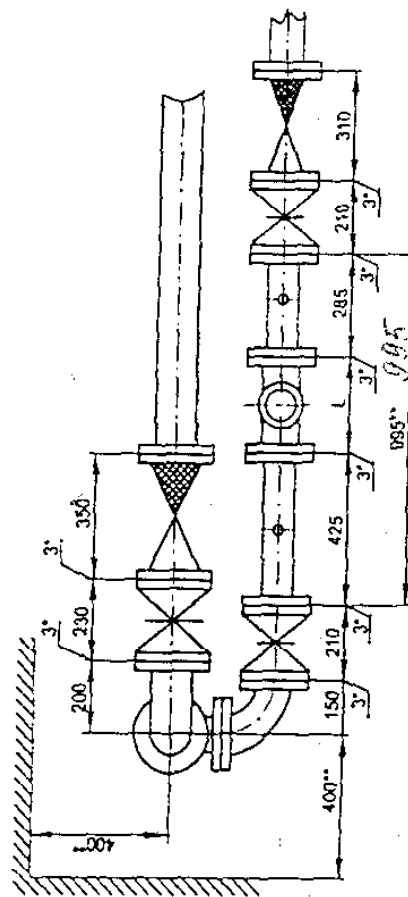
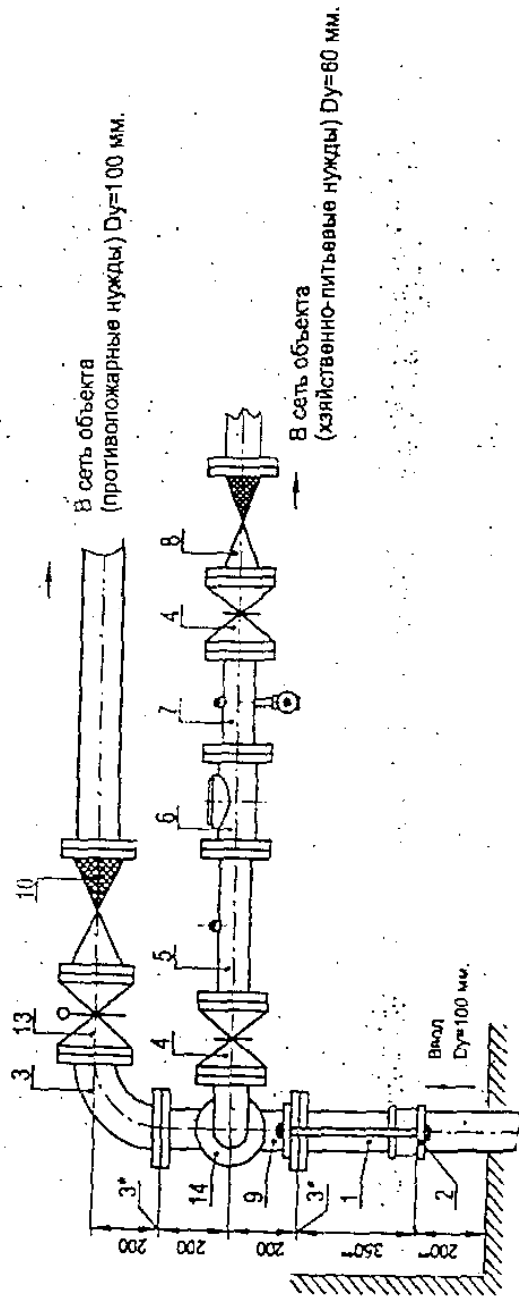
- фильтр-струвувач (ФС) вместо патрубку до счетчика (ПДС) и фильтров (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчиков du 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.

[illegible]



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

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 61.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
	80	ЦИРВ02А.00.00.00		

Страница 13

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Д=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	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 100х80	1	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
14	Колено УФ 80	1	

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).

б. Допускается установка бесфланцевых обратного клапана типа 19-215р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

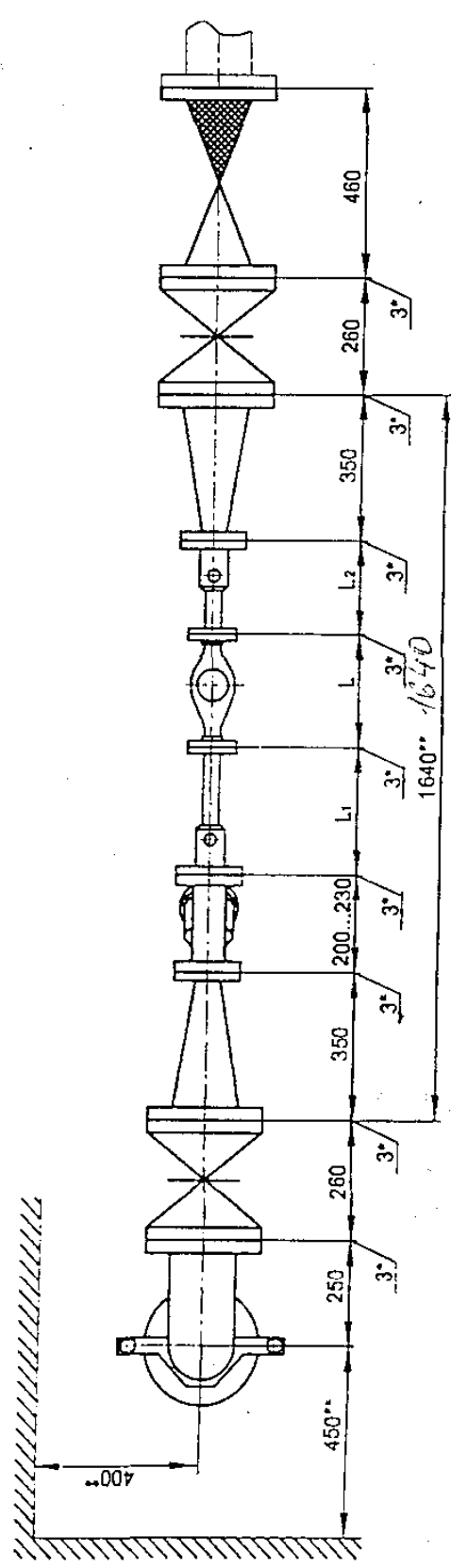
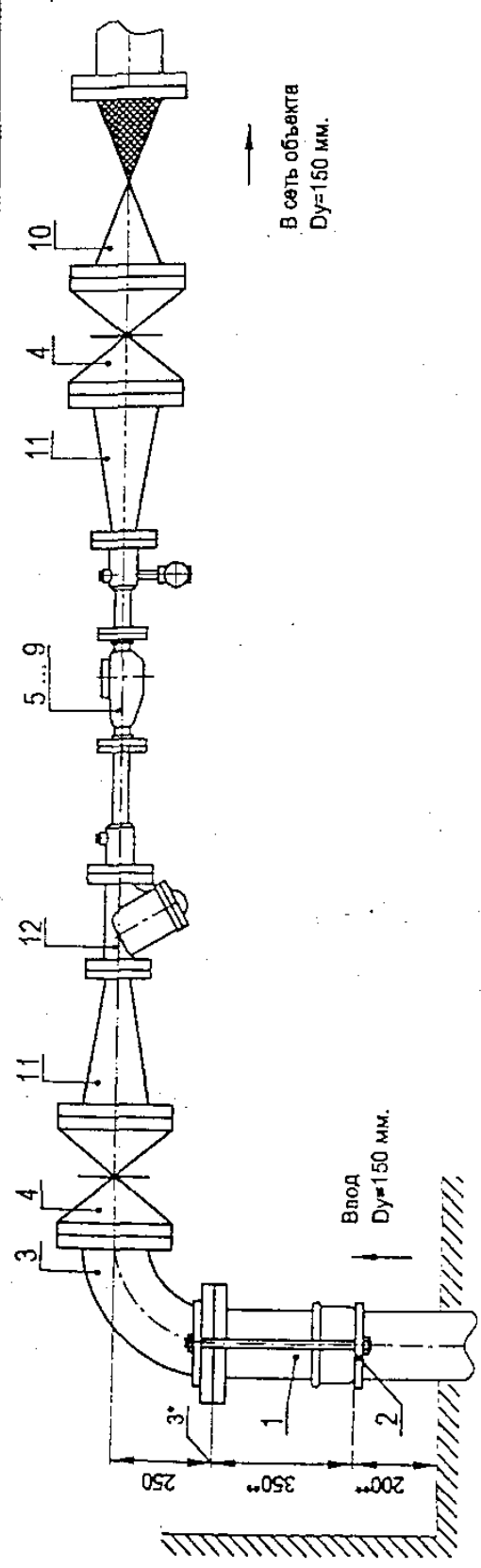
7. Допускается установка фильтра ($d_y=80$ мм) на хозяйственно-питьевой линии.

8. Допускается установка:

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

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

Перечень элементов. Технические требования.



Установка счетчиков $\text{Du}=20 \dots 50$ мм в водомерном узле
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

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

Лист		62	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись
ЦИРВ02А.00.00.00			

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колпачок УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Д=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 ЦИРВ02.09.00.00	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 ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20		285
25		225
32	295	
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).

8. 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:

- струеуспокоителя 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 в водомерном узле
на вводе диаметром 150 мм.

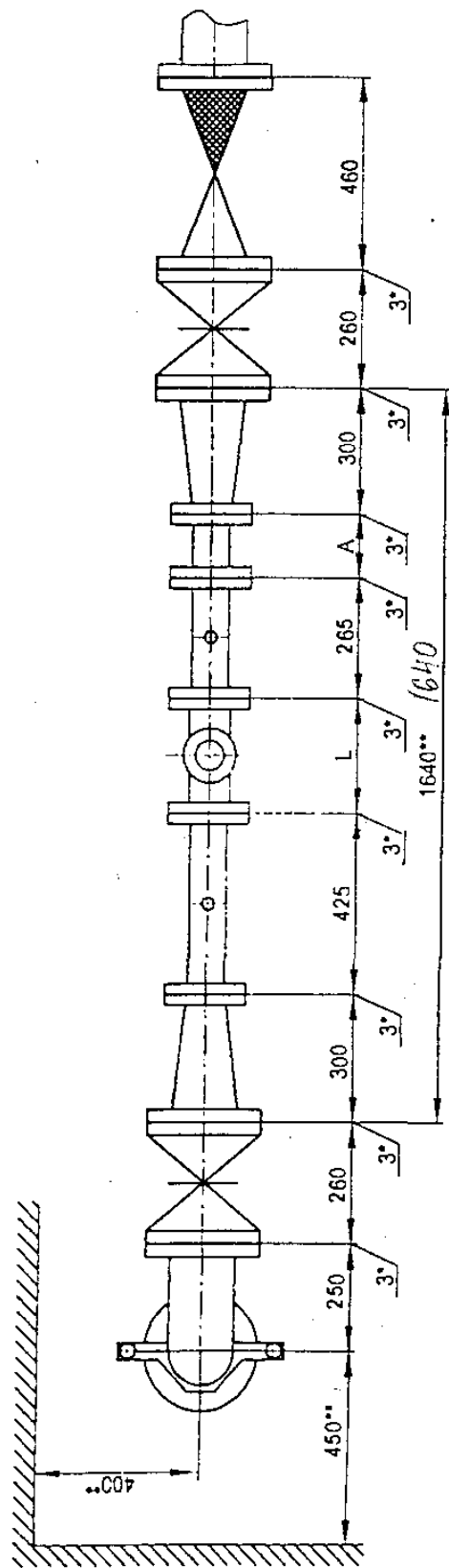
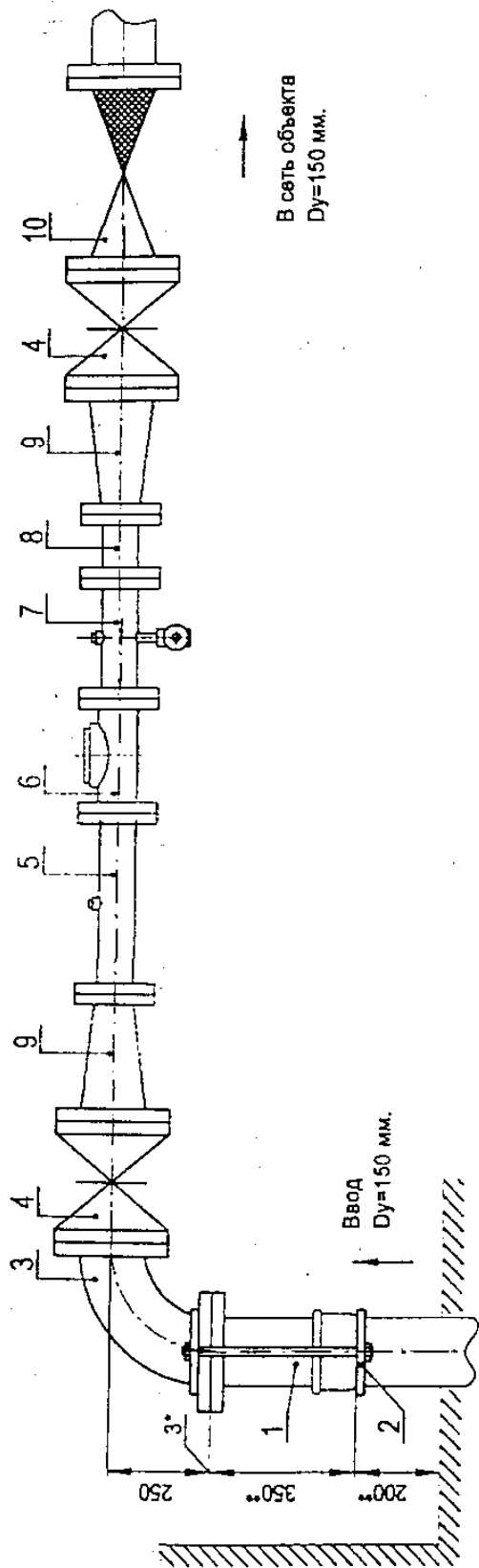
Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					83

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Формат А3



Установка счетчика $du=60$ мм в водомерном узле
на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 65.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист 84

Формат А3

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, 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 150х80	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 системах хозяйственно - питьевого водопровода.

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

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19х21бр (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:

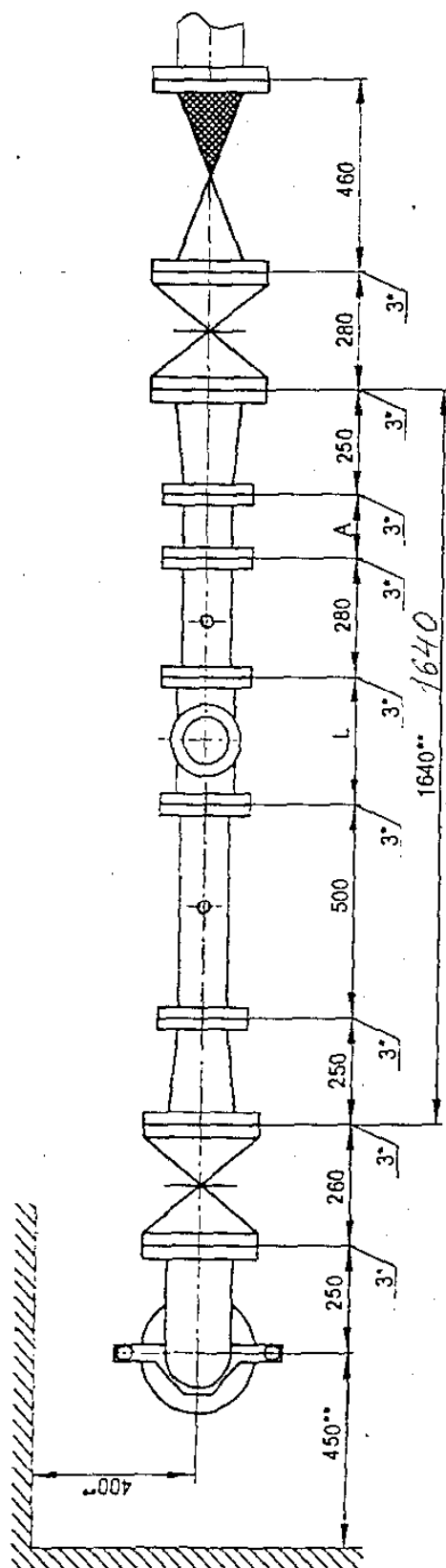
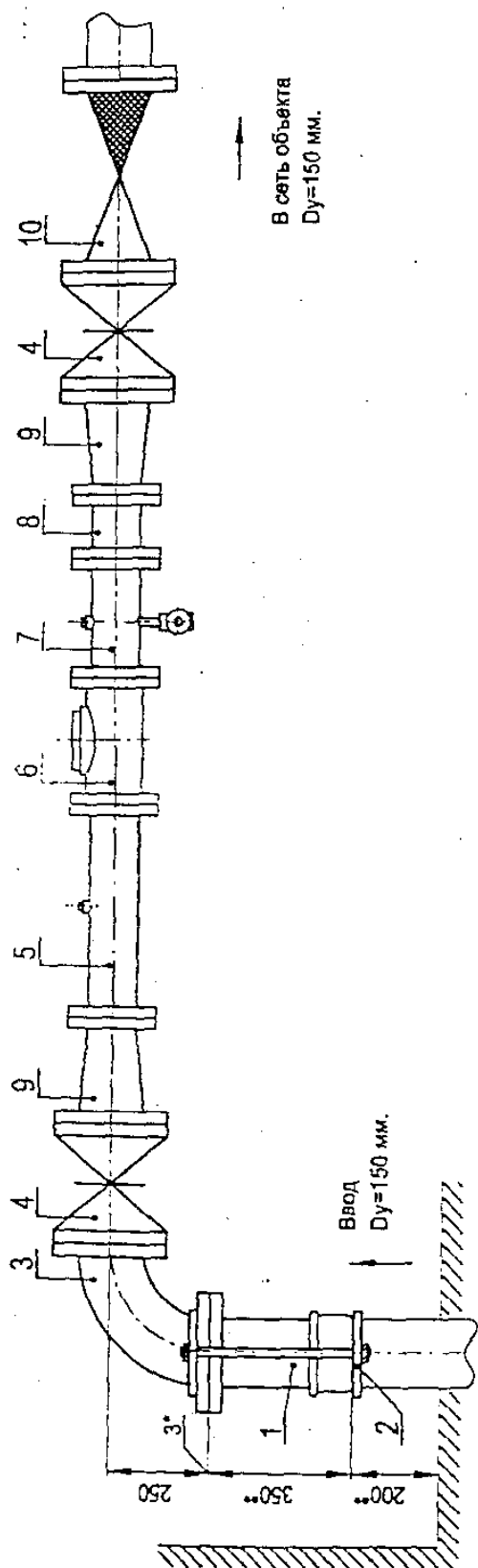
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

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

Перечень элементов. Технические требования.

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	65
ЦИРВ 02А. 00. 00. 00						

Формат А3



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

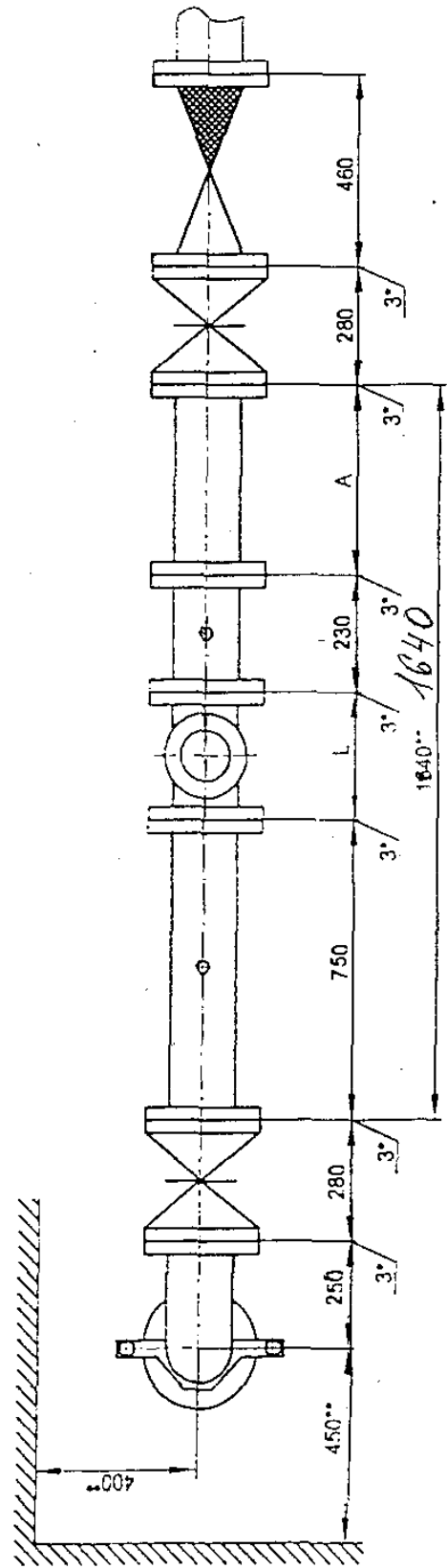
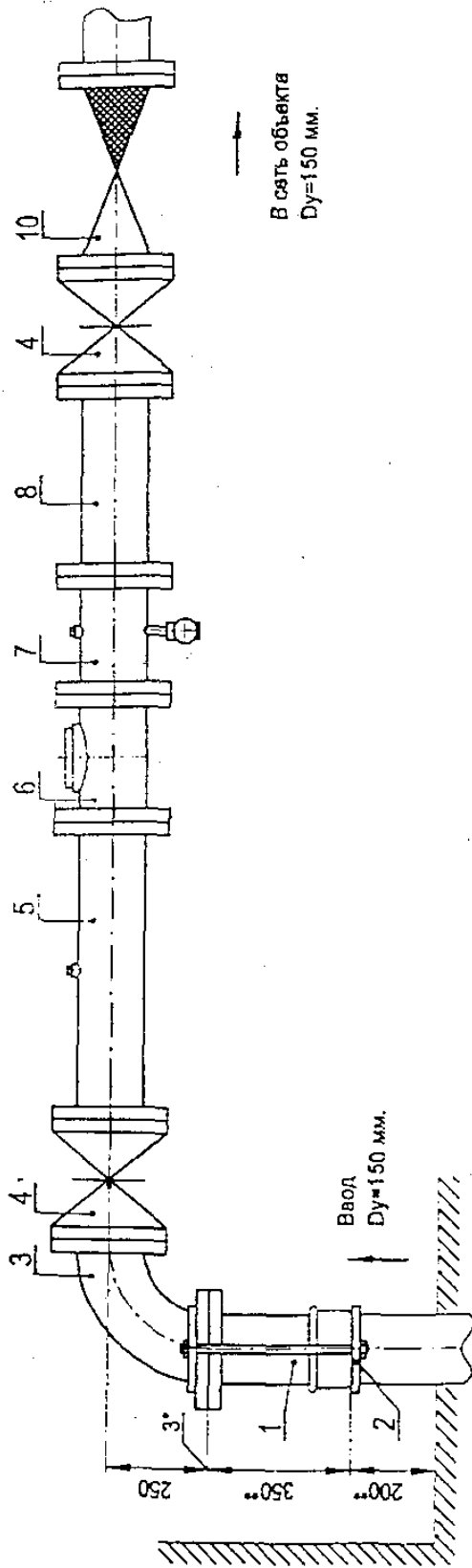
Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 67.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
	66			

ЦИРВ02А.00.00.00

Формат А3



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

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 89.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Счетчик	шт.	1	
2	Вентиль	шт.	1	
3	Вентиль	шт.	1	
4	Вентиль	шт.	1	
5	Вентиль	шт.	1	
6	Вентиль	шт.	1	
7	Вентиль	шт.	1	
8	Вентиль	шт.	1	
9	Вентиль	шт.	1	
10	Вентиль	шт.	1	

ЦИРВ02А.00.00.00

Перечень элементов:

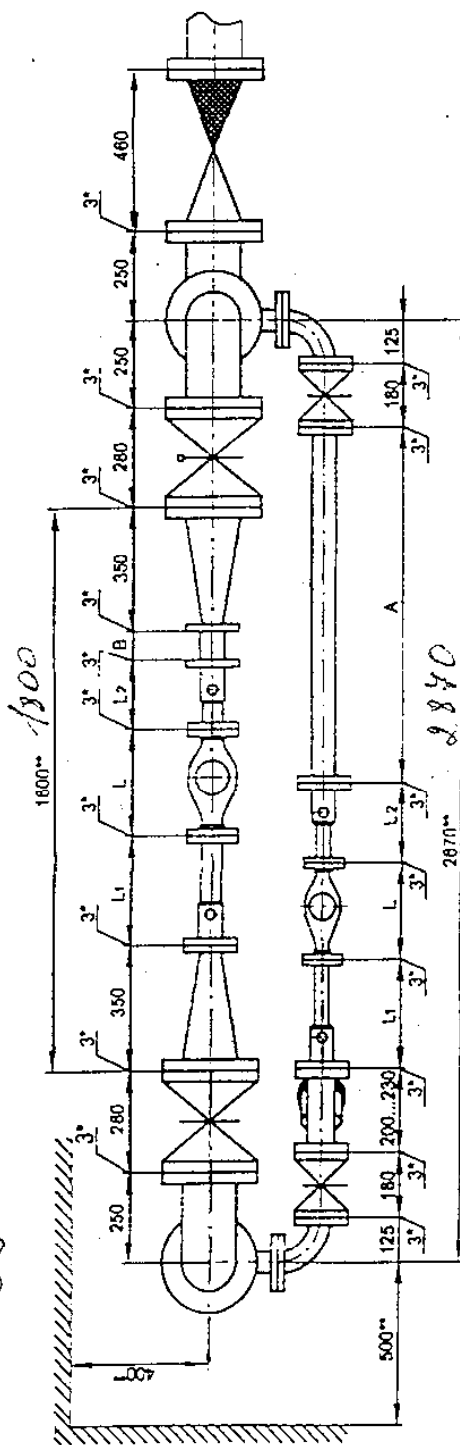
Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колоно УФ 150	1	
4	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	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 обводной линии на вводе диаметром 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 бесфланцевых обратного клапана типа 19ч216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
8. Допускается установка фильтра (ду=150 мм) между первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).
7. Допускается установка:
 - струйвыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струйвыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).



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

Схема водомерного узла.

ЦИРВ02А.00.00.00

Табл. 1

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено Уф 150	3	
4	Задвижка клиновая, 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 160х50	2	
12	Переход ПФ 160х50	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 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	

Диаметр усложненного прохода счетчика	Диатубом до счетчика (ПДС)	Диатубом после счетчика (ППС)
d_y , мм	L_1 , мм	L_1 , мм
20	205	285
25		225
32		185
40		
50		

1°. Толщины прокладок между элементами водонепроницаемого узла.

2.2. 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. 8... 10), размеры А, В - по месту.

5. Допускается установка басфланцевых обратного клапана типа 19-21бр (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 лажарно-резераной линии (см. прил. 1, рис. 15).

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

- струвы прямителя вместо патрубков (ГДС),

и фильтра-струвыпрямителя (ФС) вместо патрубков до счетчика (ПДС).

фильтра-струеэжектиора (ФСП) амасто патрубка до счот-
ника (ГДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков $d_u=20...50$ мм на хозяйственно-питьевой линии

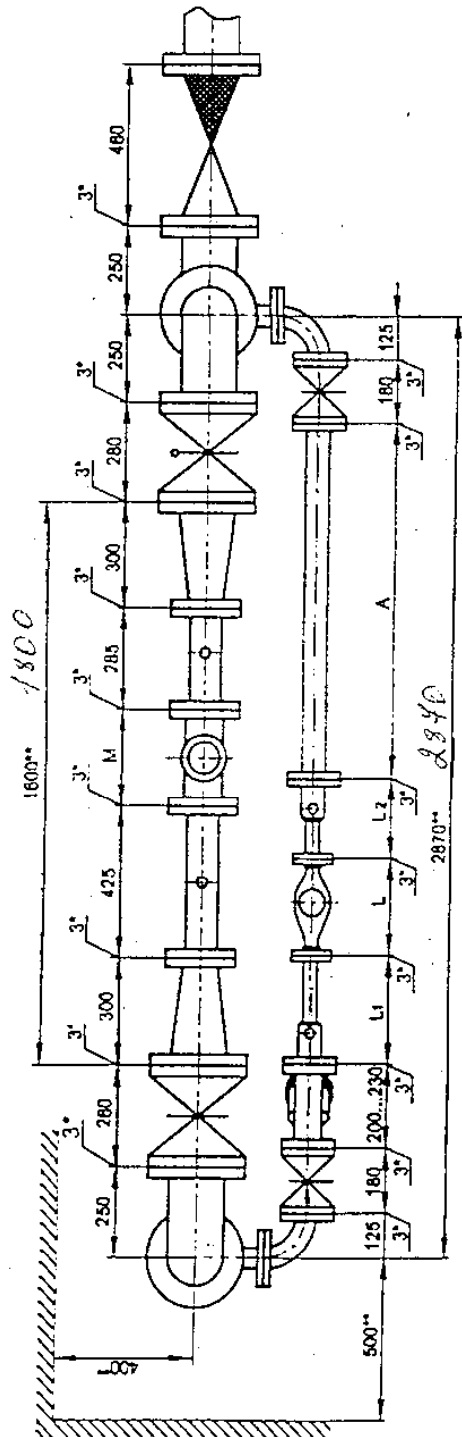
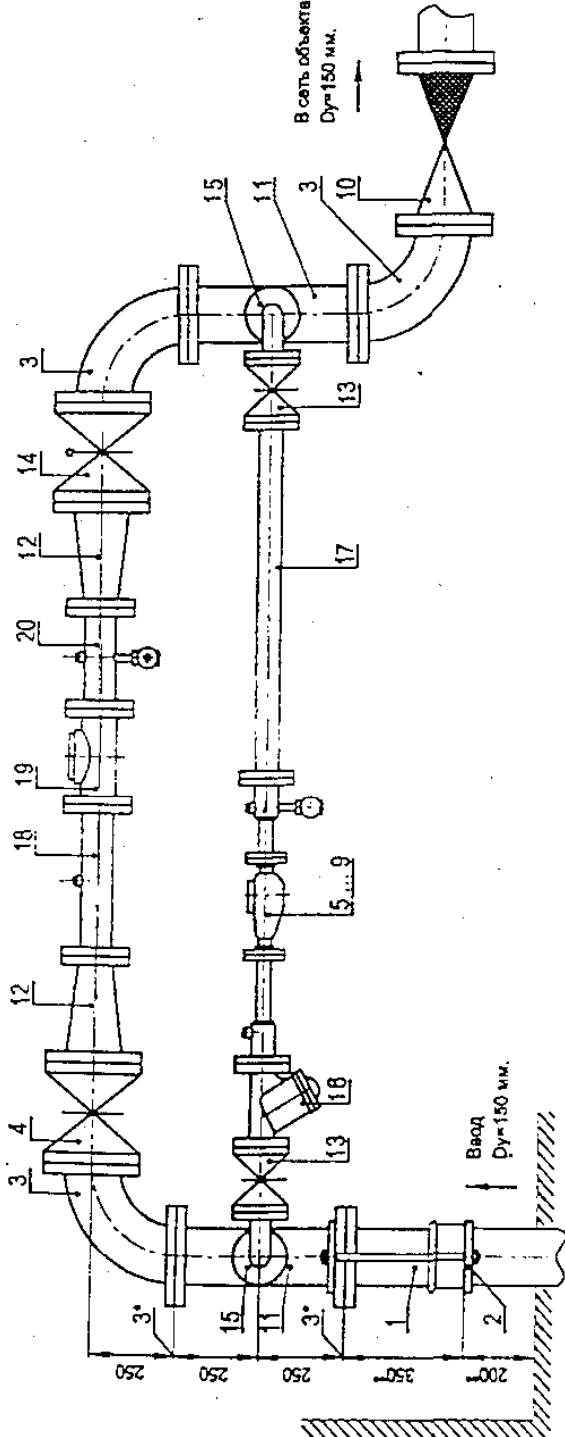
и счетчиков $\Delta u = 20 \dots 50$ мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

[illegible]

Exhibit A3



Установка счетчиков $\text{D}_{\text{в}}=20...50$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $\text{D}_{\text{в}}=80$ мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

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

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ЦИРВ02А.00.00.00				
72				

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02.01.00.00	1	
6	Счетчик ду=28 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	
8	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 клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 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	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик ду=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	

в. При монтаже турбинных счетчиков (ду=50, 80 мм) допускается

установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчикл (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 счетчика ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном 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 ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20		295
25	295	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 системах хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L₁, L₂ - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на разьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8... 10), размер А - по месту.

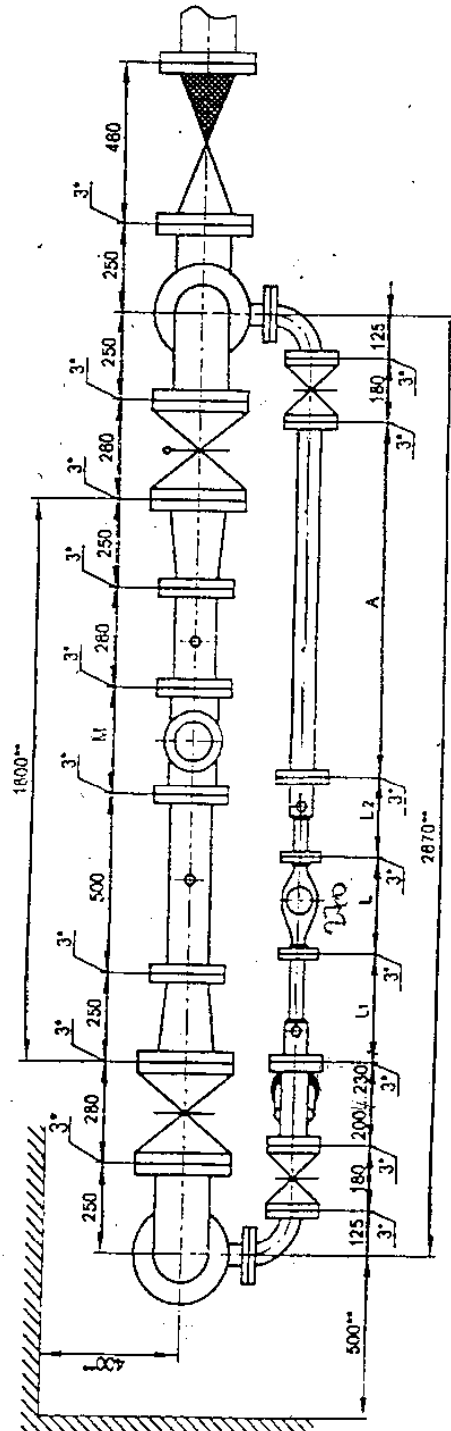
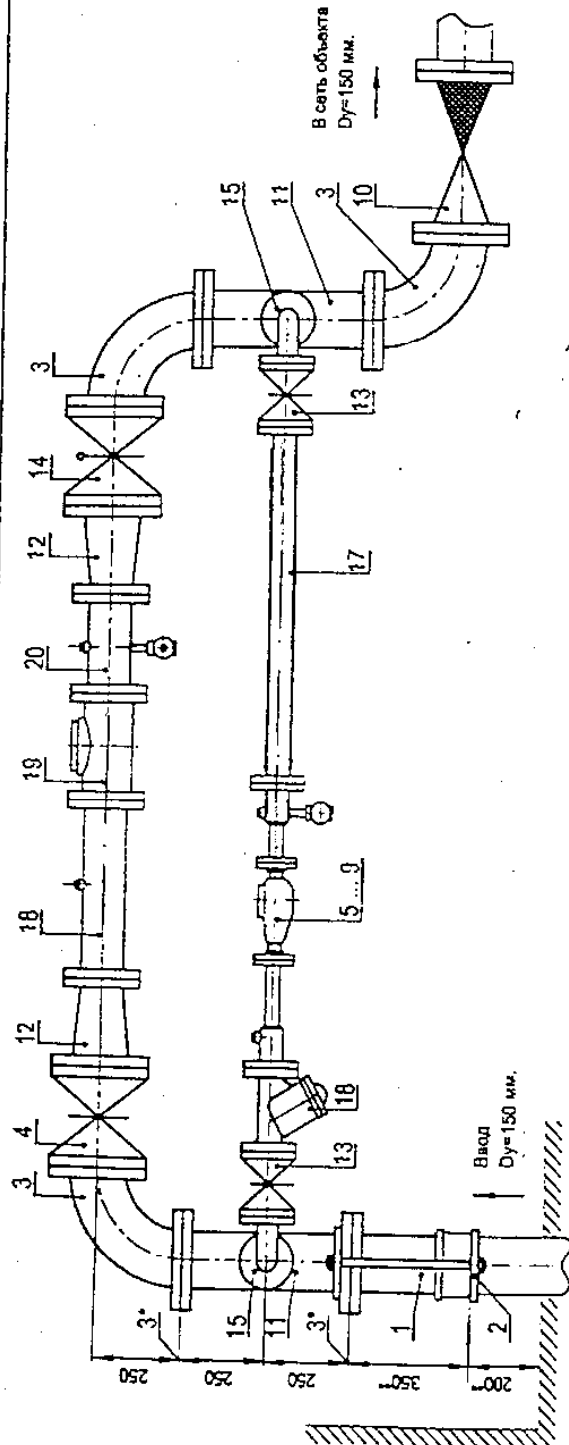
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).

6. Допускается установка бесфланцевых обратного клапана типа 19х216р (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).

Лист	№ документа	Подпись	Дата
73	ЦИРВ02А.00.00.00		

Формат А3



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.

Схема водомерного узла.

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

Изд./Лист	№ документа	Подпись	Дата
ЦИРВ02А.00.00.00			

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено Уф 150	3	
4	Задвижка клиновая, 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 клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колено 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=100 мм	1	
19	Счетчик ду=100 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=100 мм	1	

Диаметр условного прохода счетчика d_y , мм	Патрубок до счетчика (УДС) L_1 , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L_2 , мм
20		295
25	295	225
32		
40		
50		

1⁶. Толщины прокладок между элементами водонепроницаемого узла,

2**. Размеры уточнить по месту.

УСТЕНОВКА:

струевыпрямителя вместо патрубков (ПДС).

• фильтр-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубков до счетчика (ПДС)

и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),

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

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (дв), 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. в... 10), размер А - по месту.

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

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

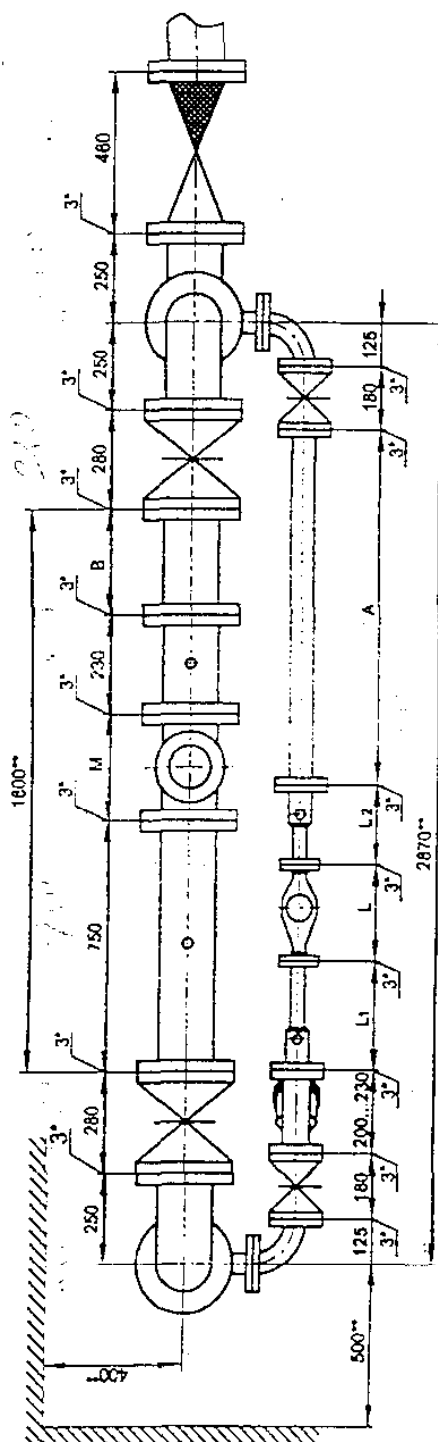
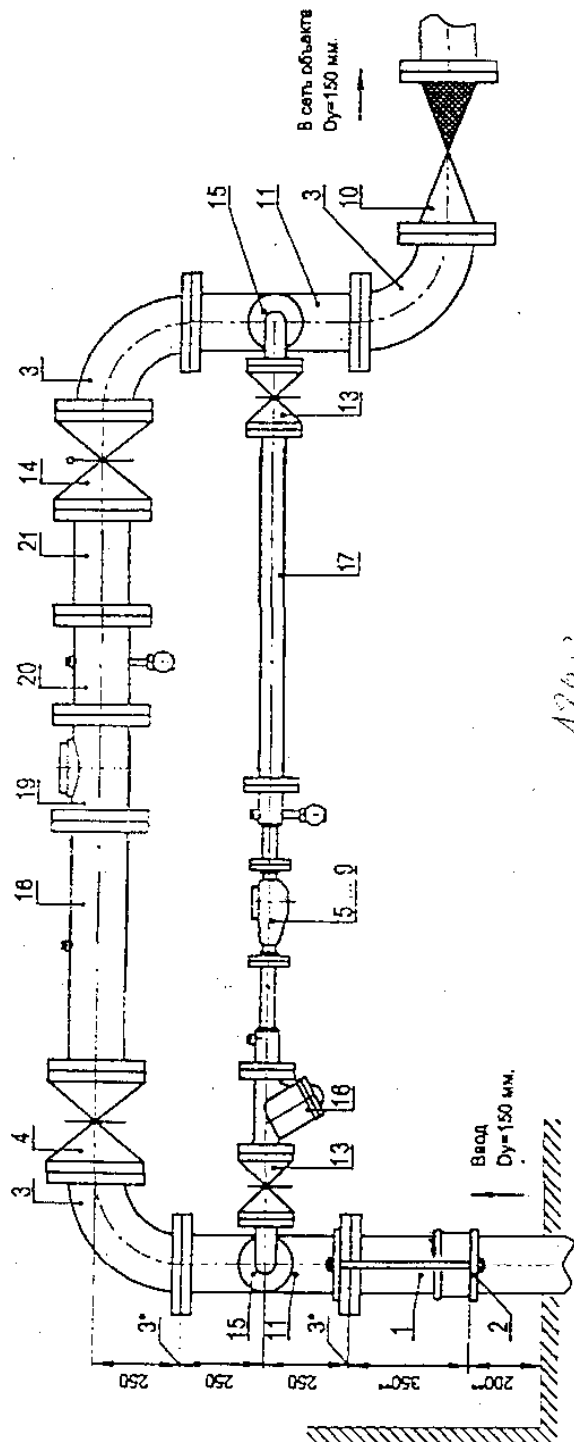
6. Допускается установка бесфланцевых обратных клапанов типа 194-215р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Перечень элементов. Технические требования.

7. Допускается установка фильтра или фильтрационно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

Таблица 1.

ЦИРВ02А.00.00.00



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

Схема водомерного узла.

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

Изм	Лист	На формули	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист 78

Формат А3

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колпачок 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=60 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду 150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150х50	2	
13	Задвижка клиновья, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
15	Колпачок УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППО), 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-ППО), Ду=150 мм	1	

7. При применении турбинных счетчиков (Ду=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).

Примечание: для счетчиков СТБ-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-ливневой линии и счетчика Ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика Ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20		285
25	295	225
32		
40		
50		185

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

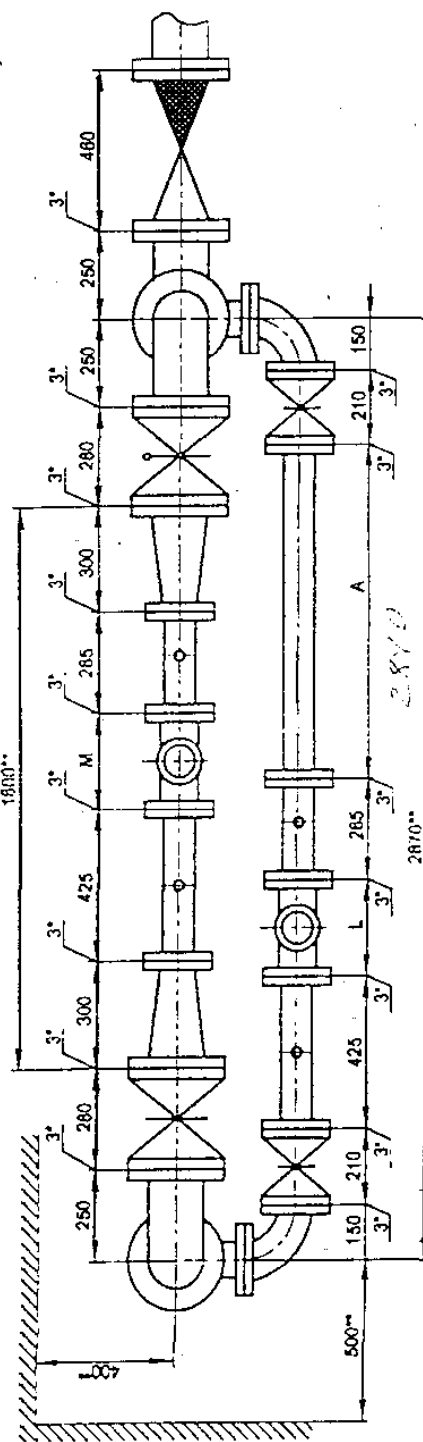
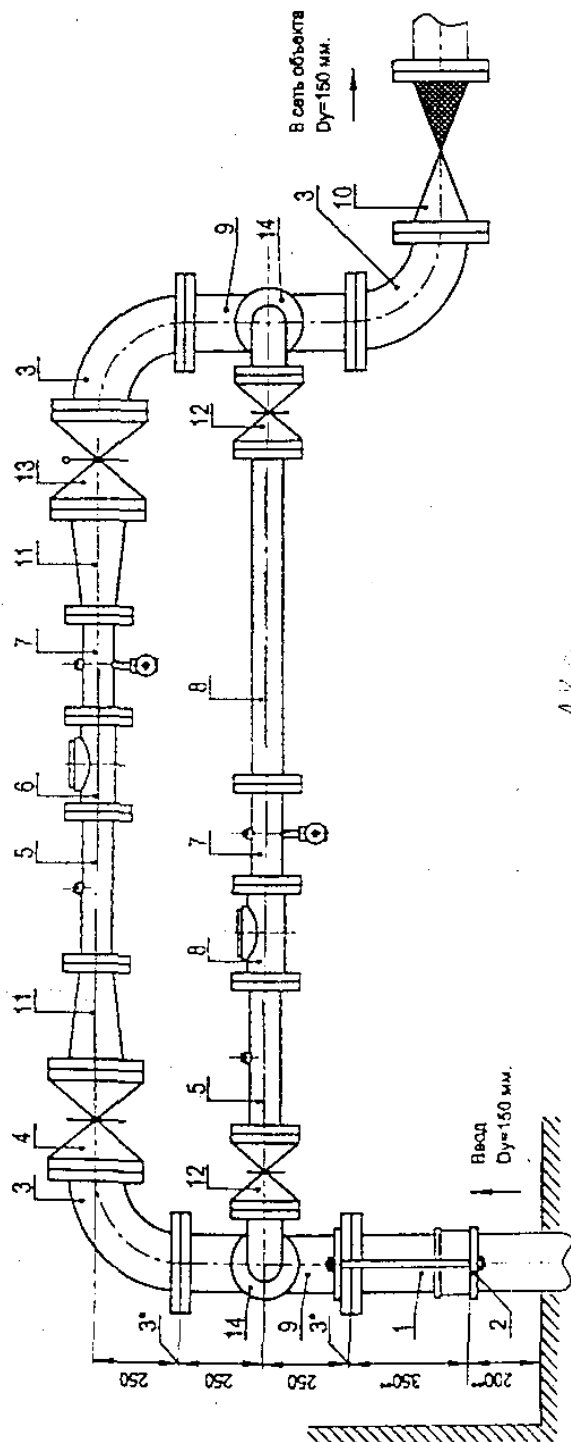
2**. Размеры уточнить по месту.

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 L₁, L₂ - 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 бесфланцевых обратных клапанов 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.



Установка счетчика $\text{du}=60$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $\text{du}=80$ мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 79.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	78
						ЦИРВ02А.00.00.00

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=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 150х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Переход ПФ 150х80	2	
12	Задвижка клиновья, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено 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 18ч21бр (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:

- струвувипрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струвувипрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струвувипрямителя-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=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

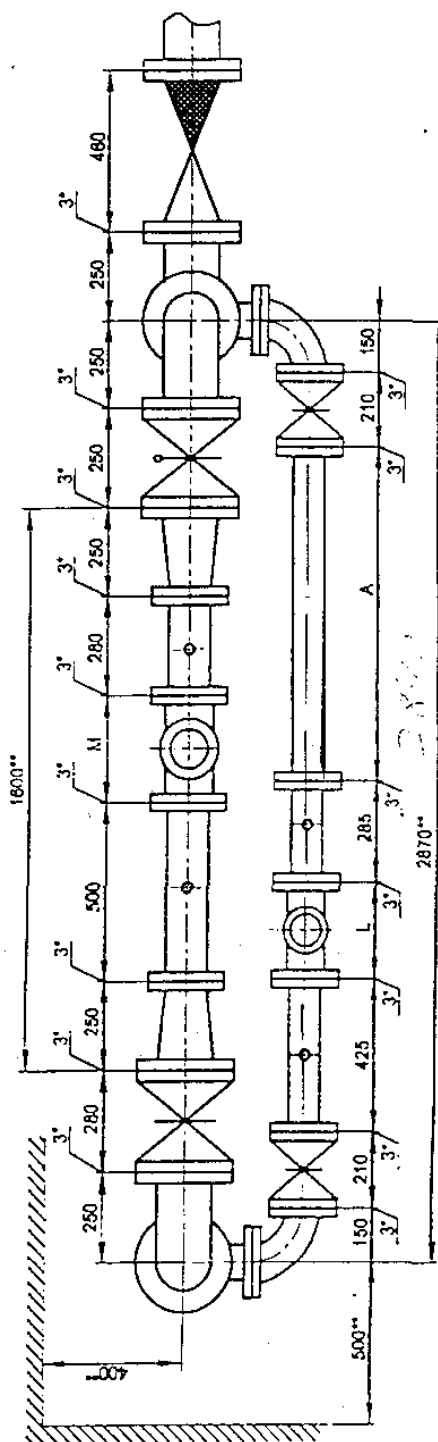
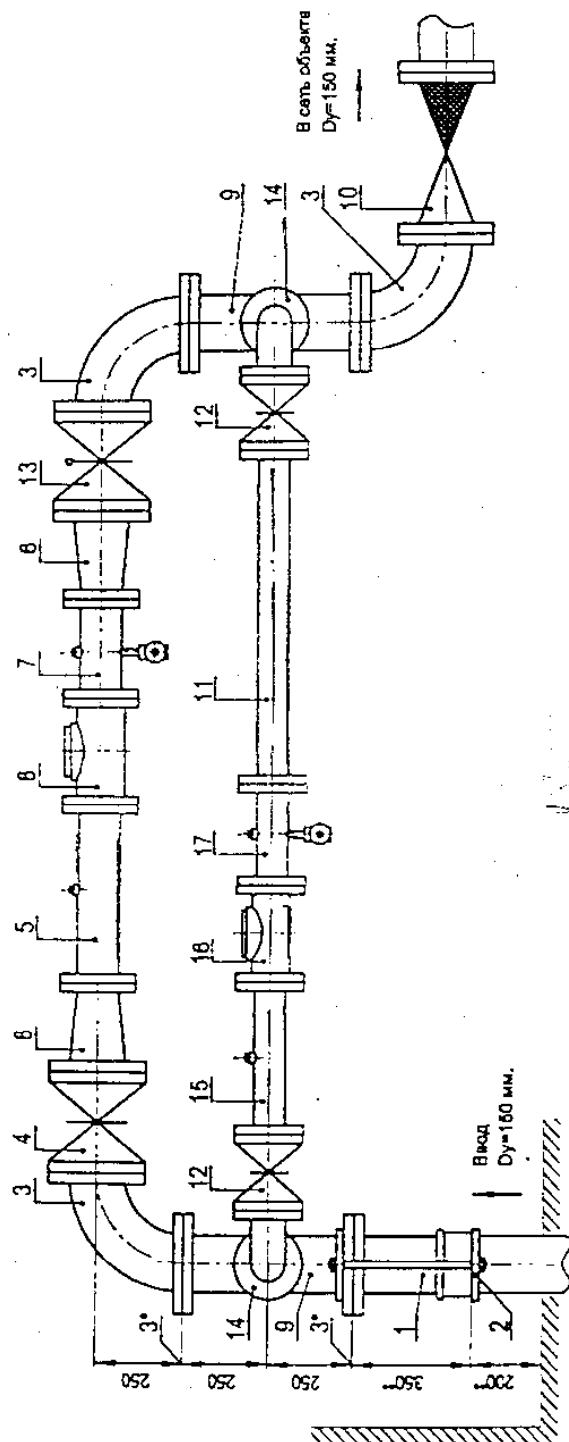
Имя	Долг	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Формат А3

Лист

79



Установка счетчика $d_u=60$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $d_u=100$ мм на пожарно-разрешенной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схем в водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 61.

№ п/п	№ документа	Подпись	Дата	Лист	60
ЦИРВ02А.00.00.00					60

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

8. Допускается установка:

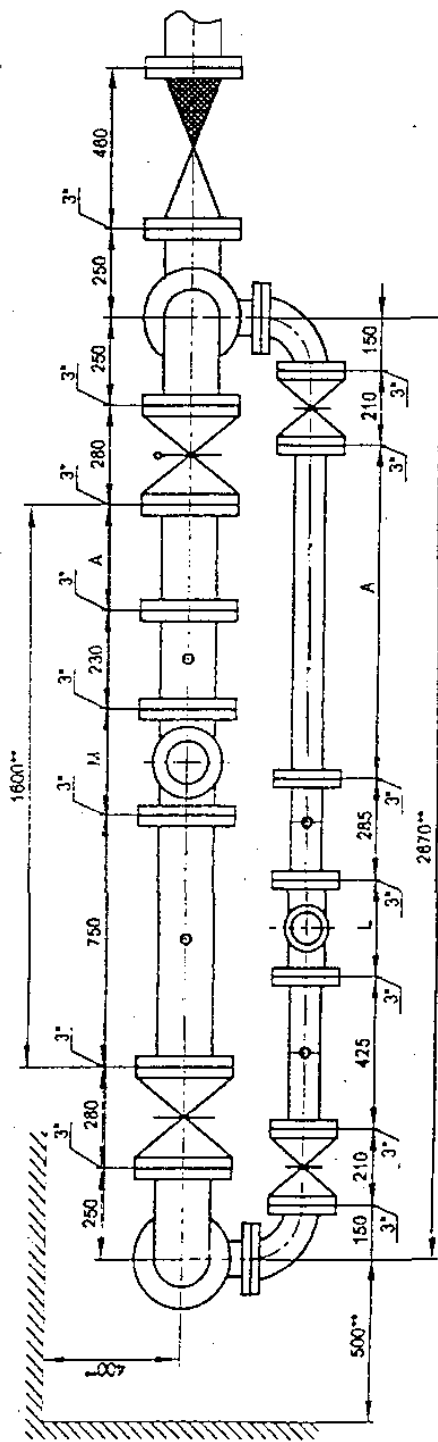
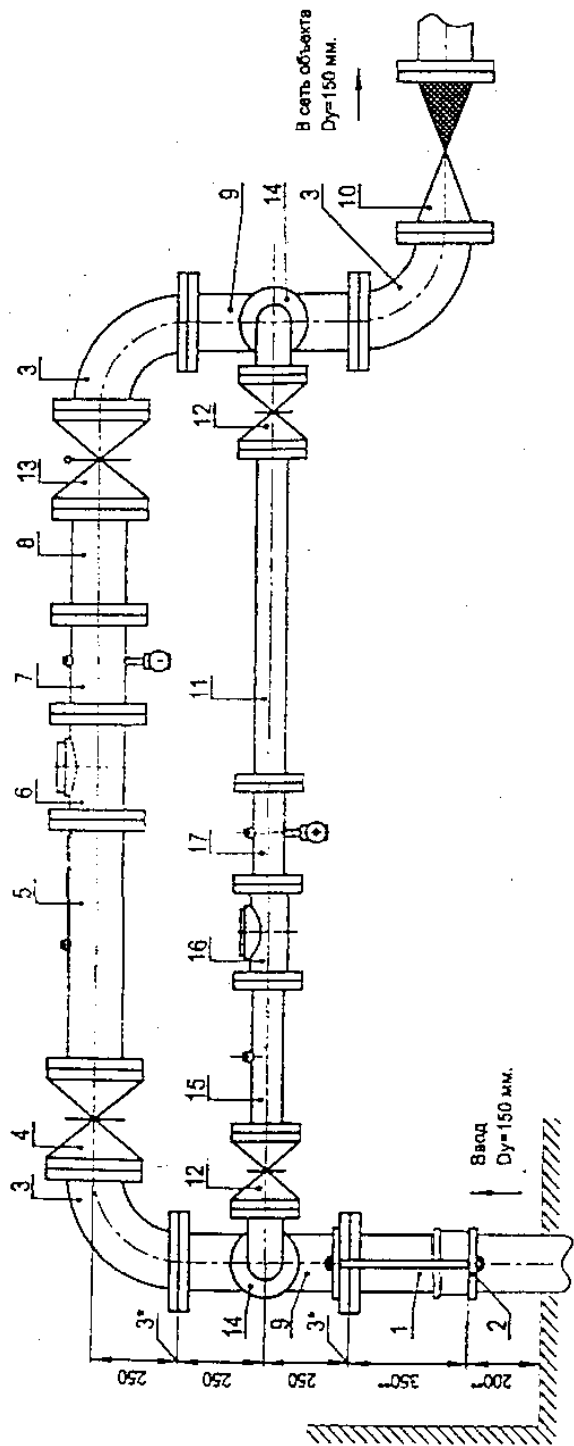
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

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

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					81

ЦИРВ02А.00.00.00



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.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 83.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист 82

Всего 11

Перечень элементов:

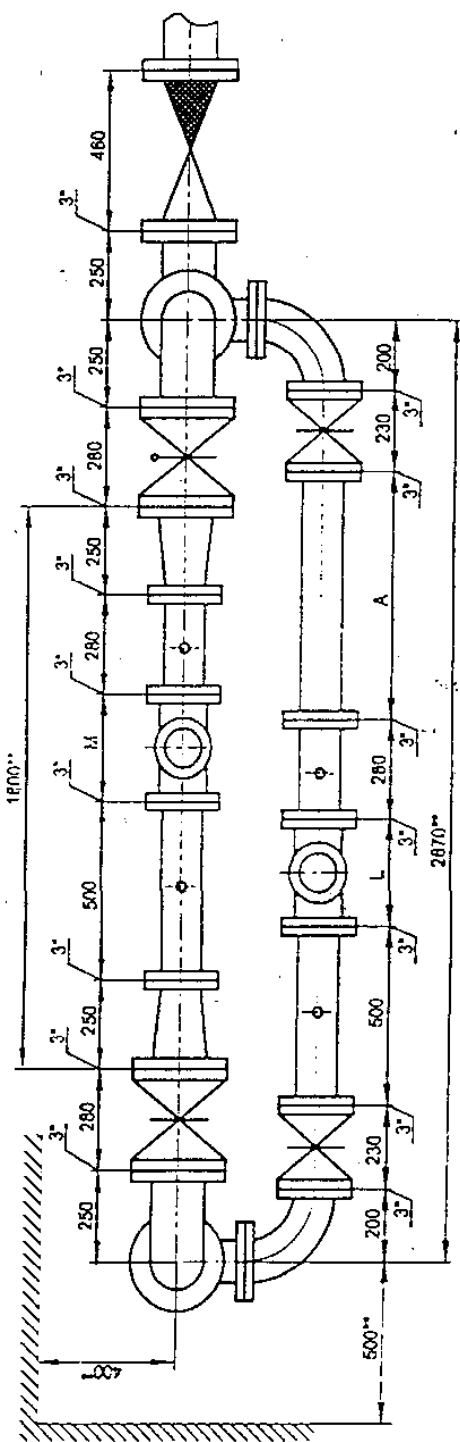
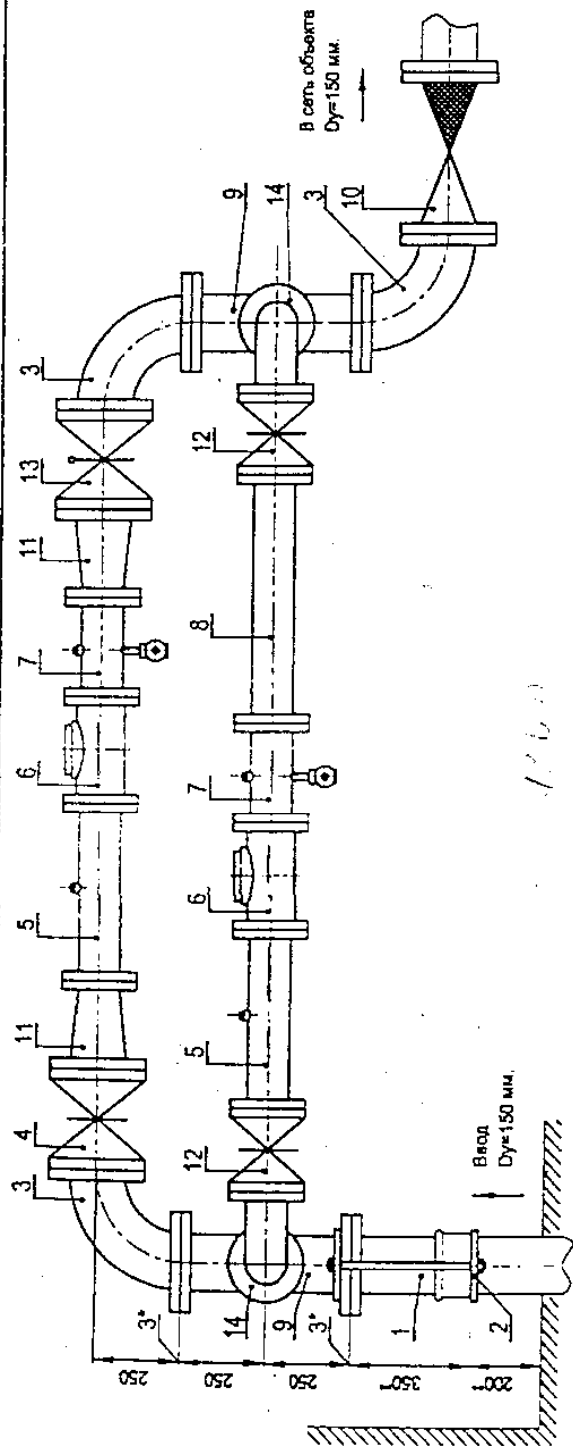
Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колена Уф 150	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=150 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	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 клиновая, Ду=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колена 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	

Примечание: для счетчиков СТВ-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 вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

- 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 бесфланцевых обратных клапанов типа 19х216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
6. Допускается установка фильтров ду=80, 150 мм.
7. Допускается установка:
 - струеуправителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струеуправителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).



Установка счетчика $\text{du}=100$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $\text{du}=100$ мм на пожарно-разрывной линии в водометном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водометного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 85.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
	84			

ЦИРВ02А.00.00.00

Формат А3

Поз.	Наименование; обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, 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	1	
12	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено УФ 100	2	

1*. Толщины прокладок между элементами водонепроницаемого узла.

2". Размеры уточнить по месту.

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

4. Размеры L, 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 бесфланцевых обратного клапана типа 19х216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

9. Допускается установка:

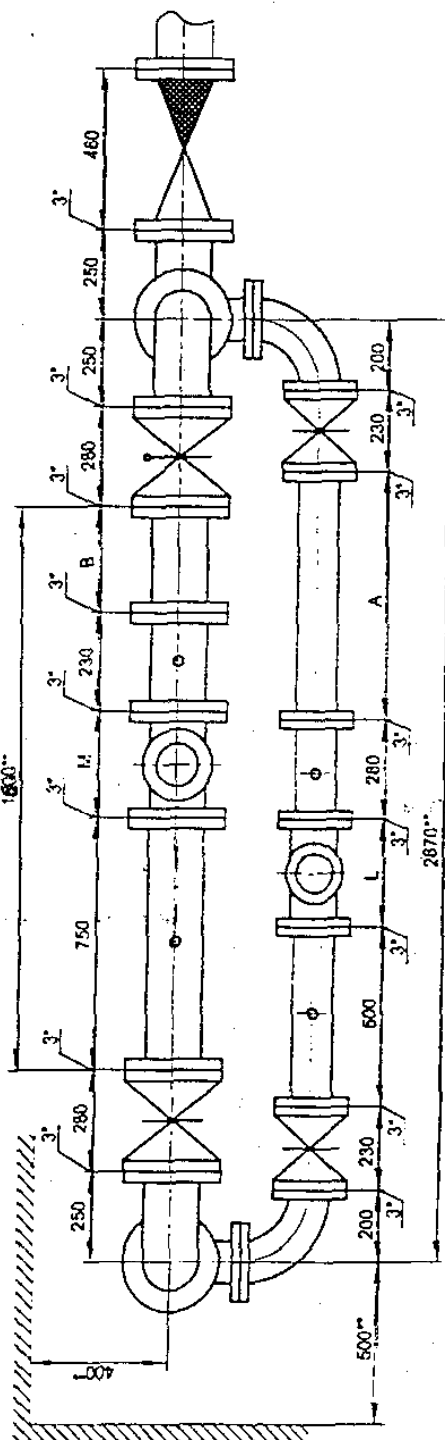
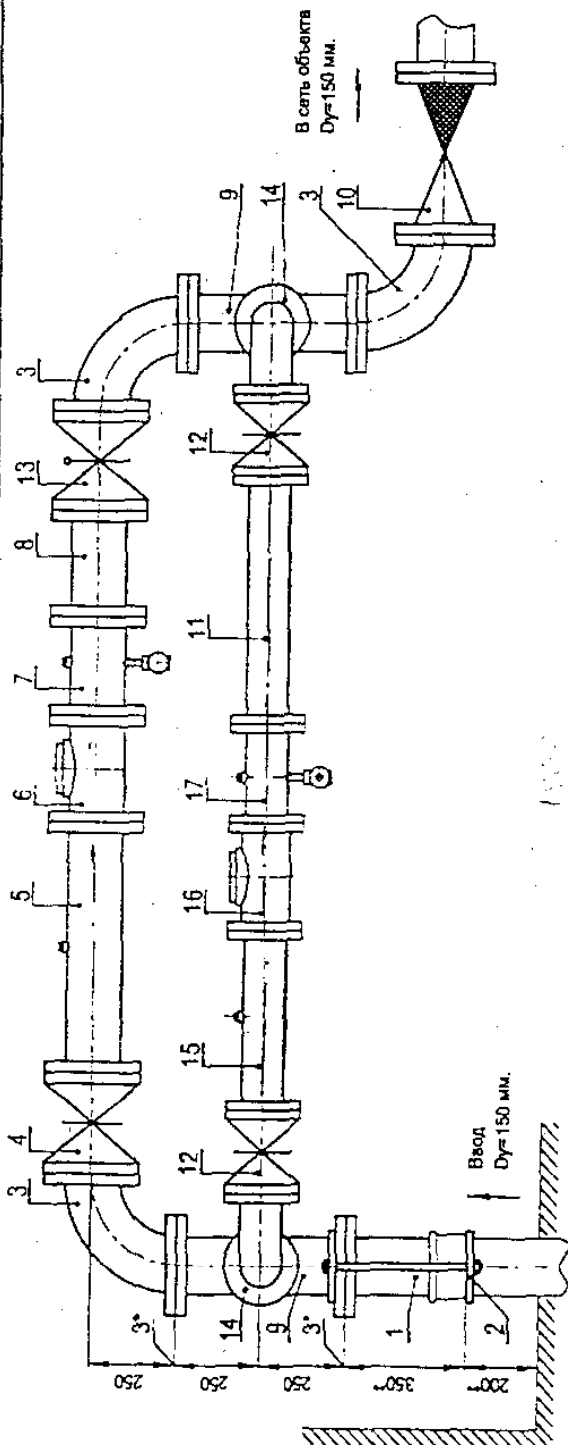
- струевыпрямителя вместо патрубков до счетчика (ПДС);

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

- - - - - ф-льтры-струевы-прямителя-перехода (ФСП) вместо патруб-ка до сч-чика (ПДС). ф-льтры и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

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

Перечень элементов, Технические требования.



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.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 87.

Изд./Лист	№ документа	Подпись	Дата
Лист	88		

ЦИРВ02А.00.00.00

Формат А3

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Слякка, D=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Зедвижка клиновая, 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	Зедвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
13	Зедвижка с электроприводом, Ду=150 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	

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 водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

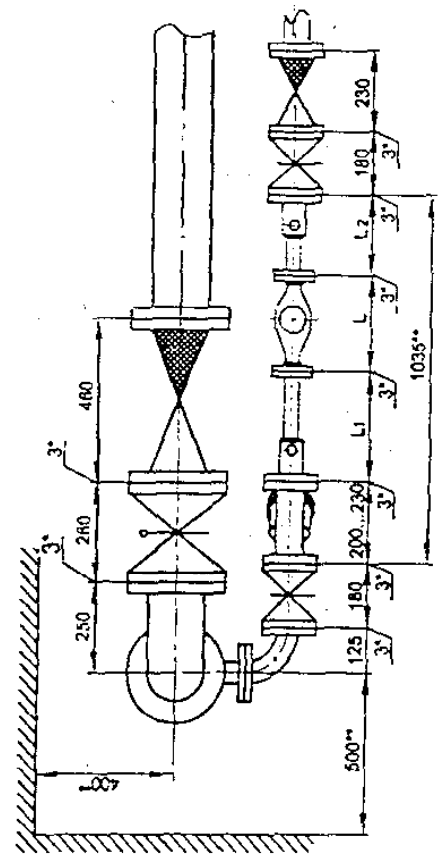
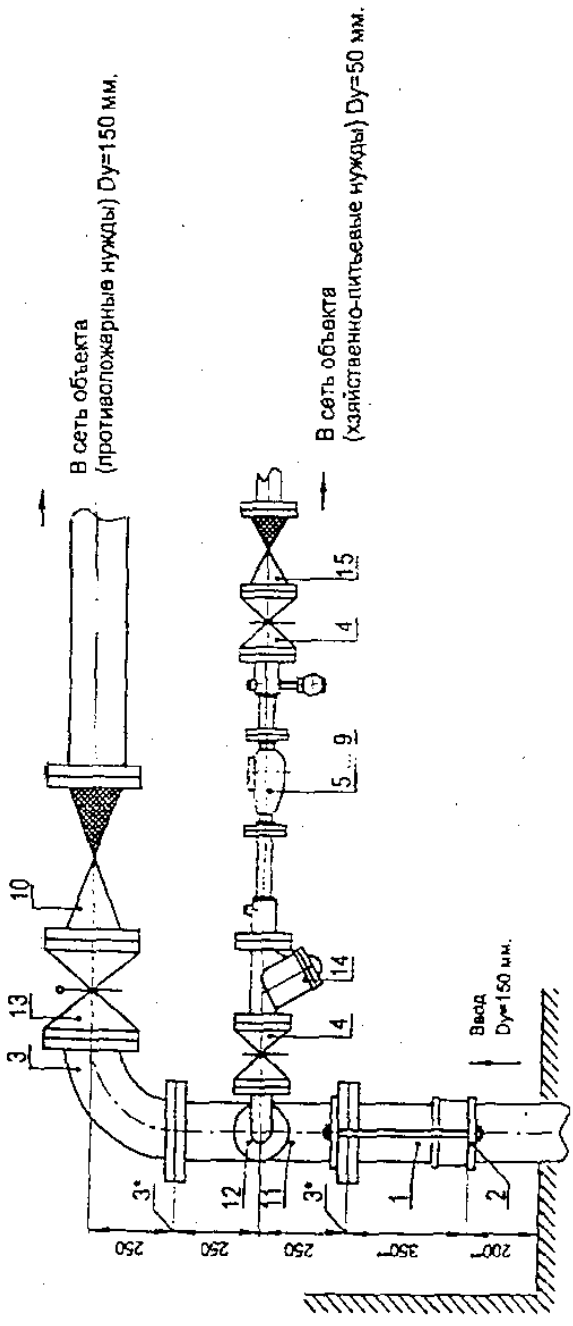
- 1". Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2". Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системах хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, 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 ду=100, 150 мм.
7. Допускается установка:
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Имя	Пост	№ документа	Подпись	Дата

Лист 87

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Формат А3



Установка счетчиков Ду 20 ... 50 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, таблица 1 см. лист 89.

Лист	88
Формат А3	
№ документа	ЦИРВ02А.00.00.00
Подпись	
Дата	

Табл. 1

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПфГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=150 мм	1	
3	Колено Уф 150	1	
4	Задвижка клиновая, 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 150х50	1	
12	Колено Уф 50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=60 мм	1	

Диаметр условного прохода сачетчика dy, мм	Патрубок до сачетчика (ПДС) L ₁ , мм	Патрубок после сачетчика (ППС) L ₂ , мм
20		295
25		
32	295	225
40		
50		185

1*. Толщины прокладок между элементами водонепроницаемого узла.

2. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (дв), 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).

8. Допускается установка бесфланцевых обратного клапана типа 19421бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков ($d_y=50$ мм) допускается:

- струевыпрямителя вместо патрубков до счетчика (ПДС).

- фильтры-струеупрямители (ФС) вместо патрубков до счетчика (ПДС) и фильтров (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 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

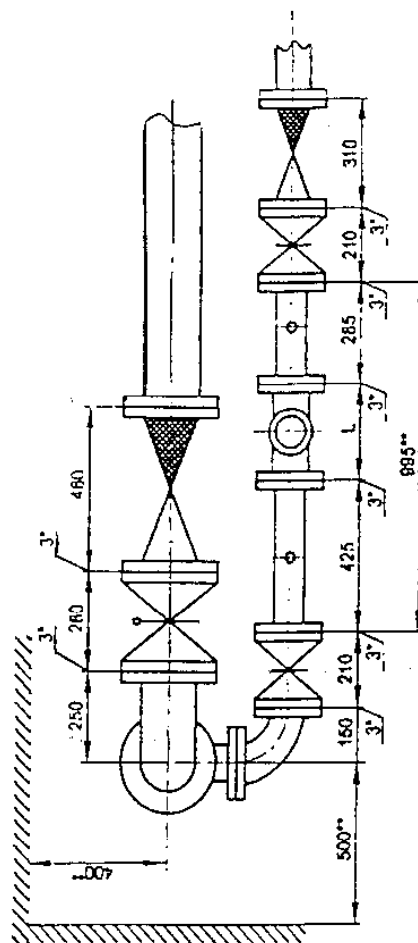
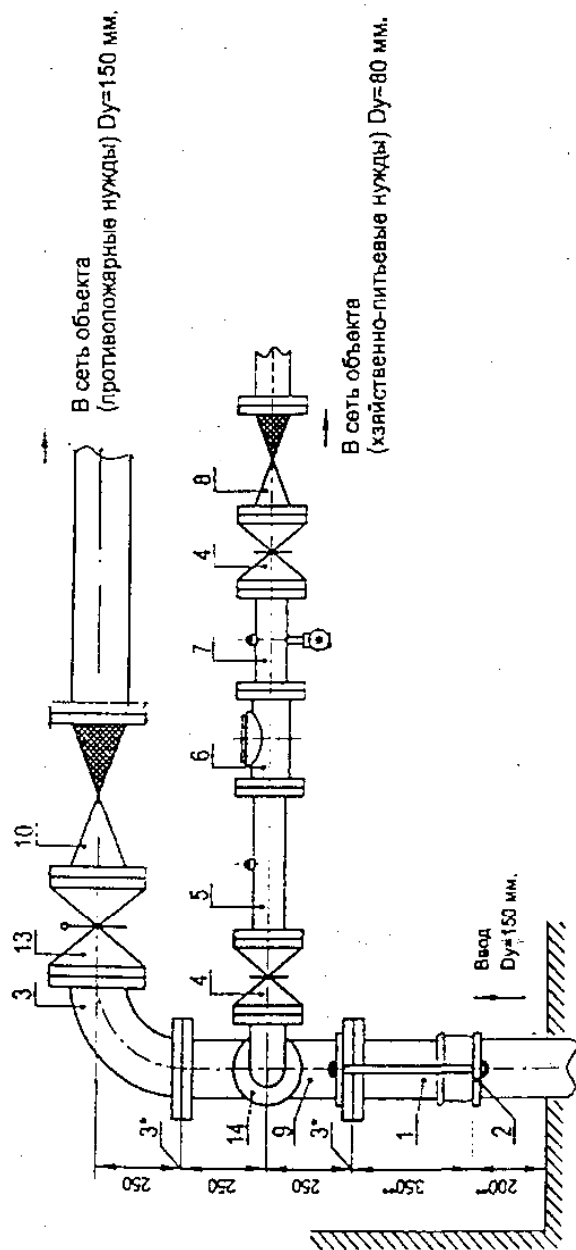


Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технических требования, см. лист 91,

№ п/п	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 90
-------	-------------	---------	------	------------------	---------

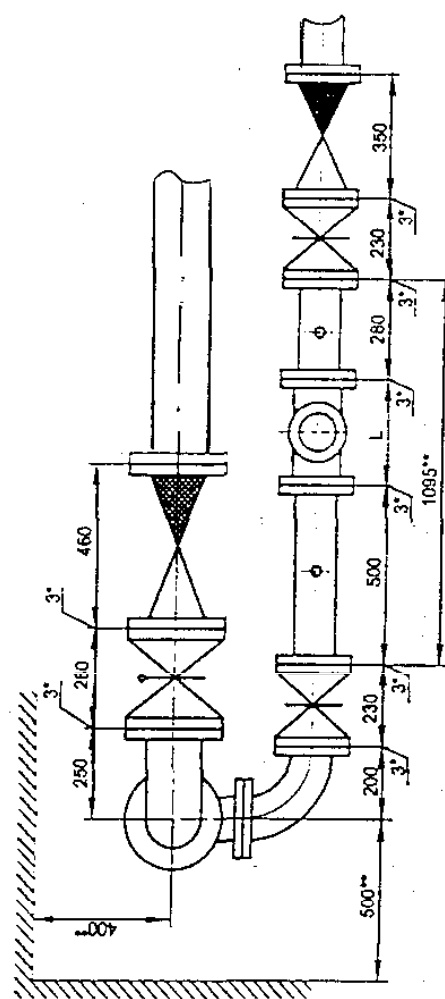
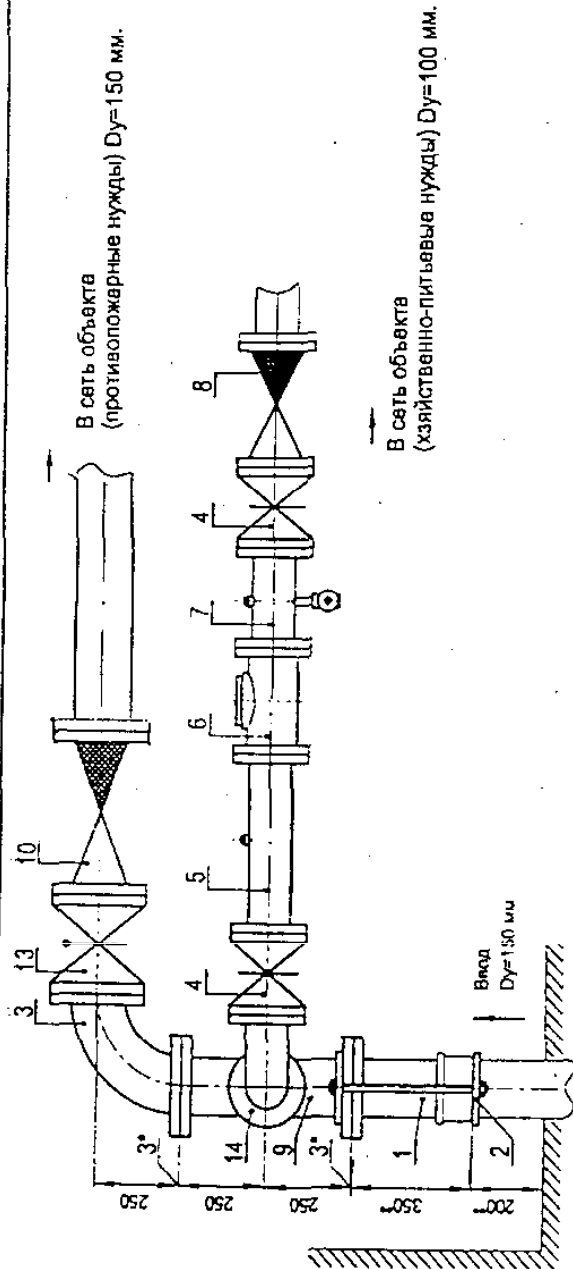
Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Ду=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 басфланцевого обратного клапана типа 19421бр (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:
 - струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струеупрямителя (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.



Установка счетчика $d_u=100$ 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 93.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ЦИРВ02А.00.00.00				
Лист				92

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=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	Колено 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 19ч216р (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:

- струеуправителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеуправителя (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.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	93

ЦИРВ02А.00.00.00

Формат А3

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колена УФ 200	1	
4	Задвижка клиновья, 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 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена запяжков 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 басфланцевого 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=80 мм, или фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

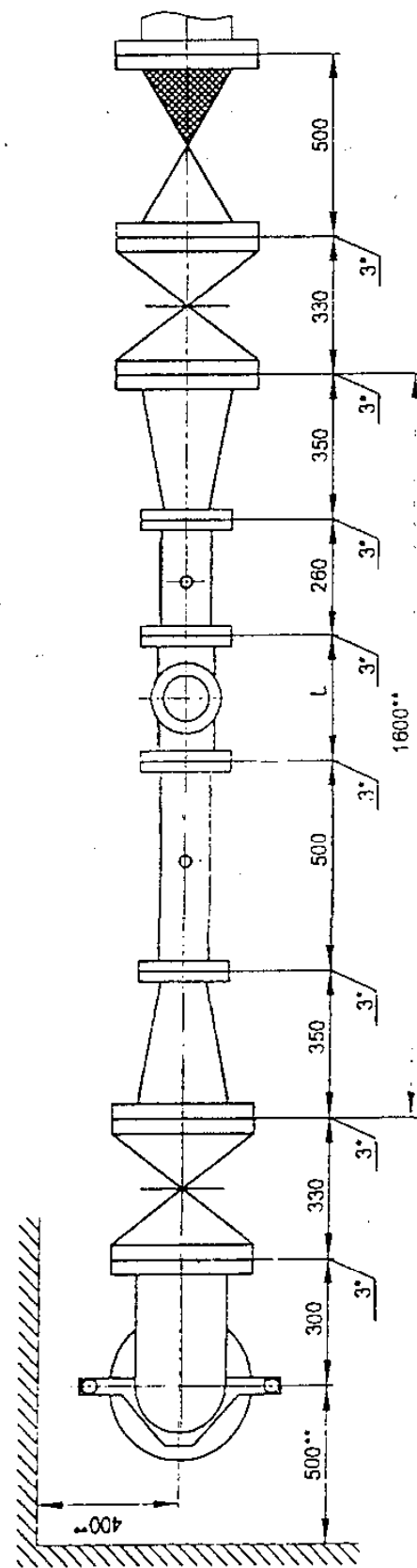
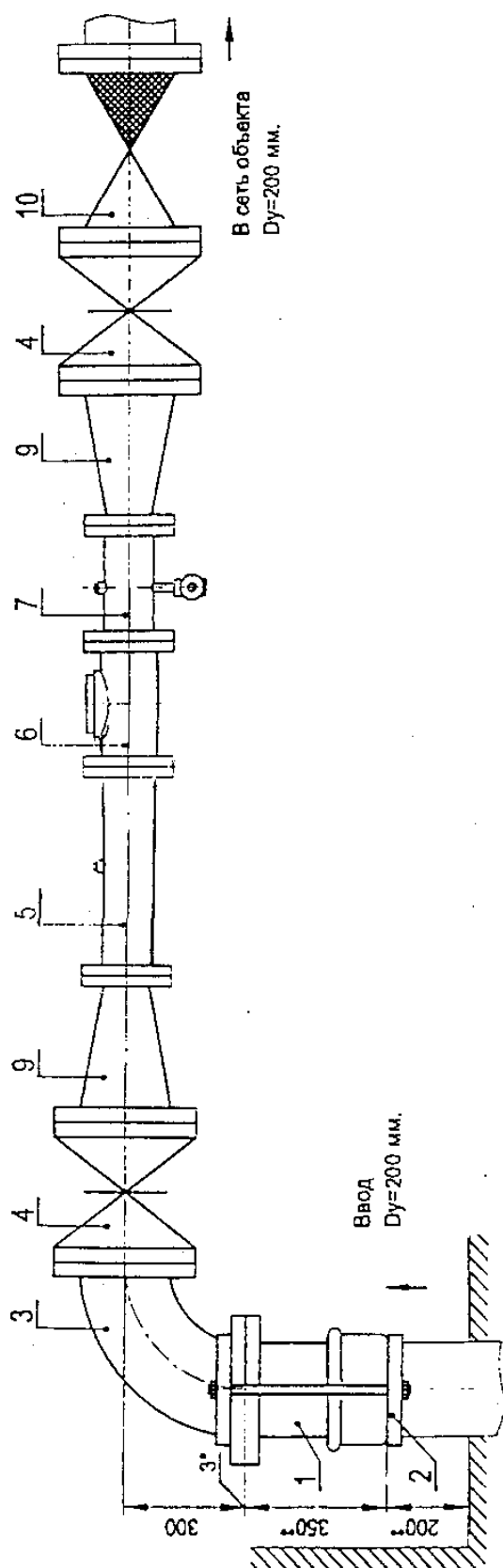
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

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

Перечень элементов. Технические требования.

И.м. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	95
				ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	

Стор. 13



Приречень элементов, технические требования см. лист 97.

Схема водомерного узла.

Изм.	Лист	№ документа	Период, лет
1	96	ЦИРВ02А.00.00.00	

Б.000000.00

Перечень элементов

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, 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	
8	Переход ПФ 200х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	

1*: Толщины прокладок между элементами водомарного 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:

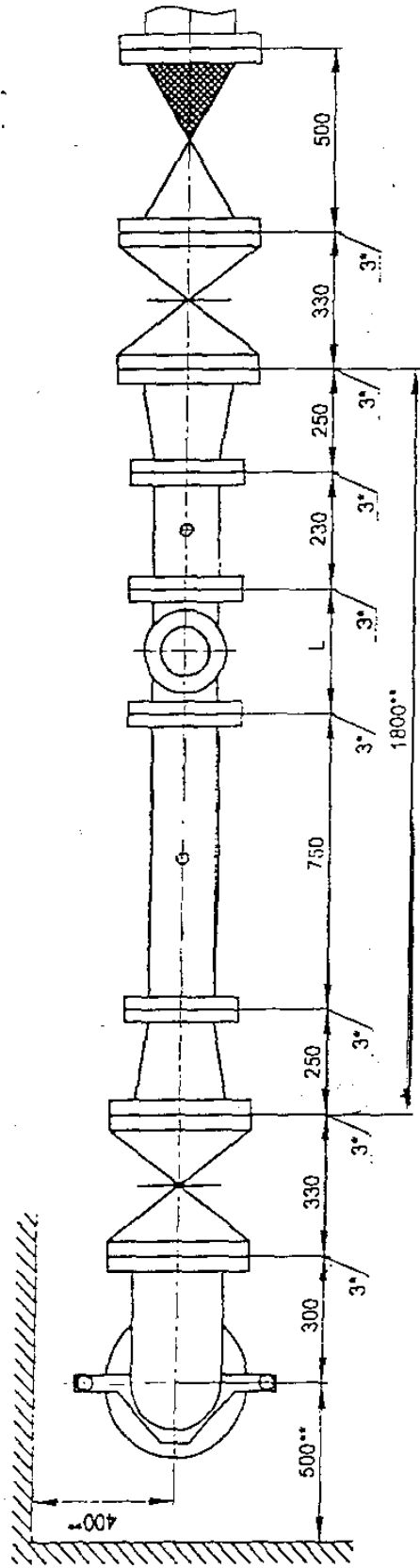
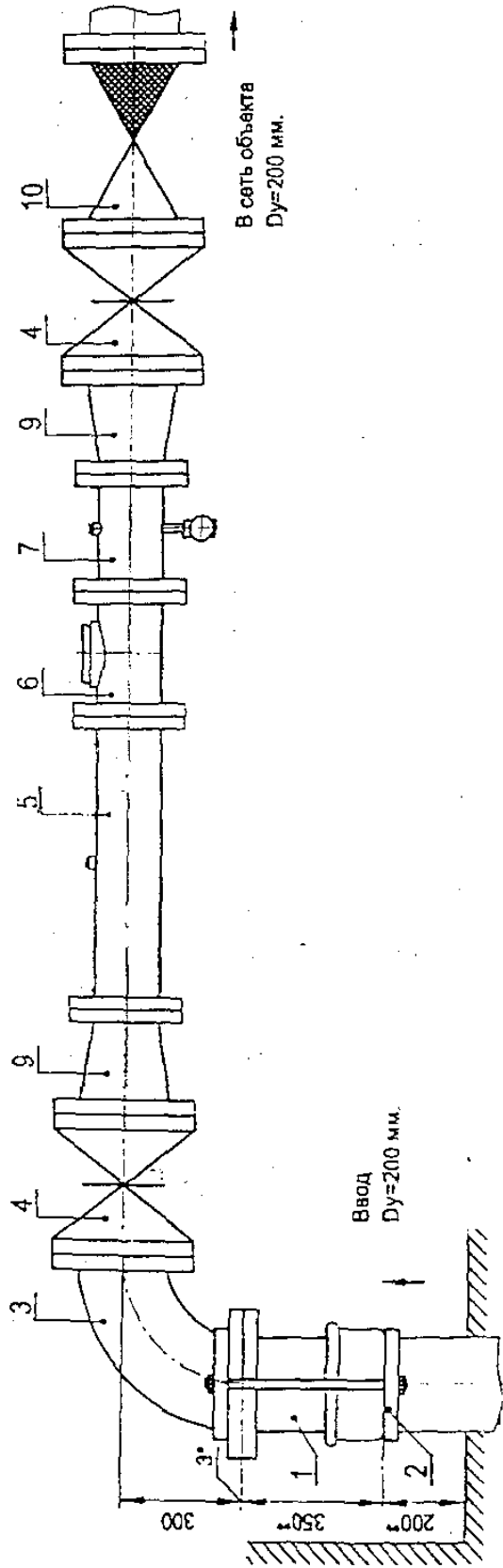
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика ду=100 мм в водомарном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Цирв 02А. 00. 00. 00	Лист 97
------	------	-------------	---------	------	----------------------	---------

Всего 11



Установка счетчика Ду=150 мм в водопроводном узле
на входе диаметром 200 мм.

Схема водопроводного узла.

Парачань элементов, технические требования см. лист 99.

ГЛАВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
03			
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колоно УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=0 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (П) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик Ду=150 мм	1	
7	Патрубок после счетчика(ППС) Ду=150 мм	1	
8			
9	Переход ПФ 200х150	2	
10	Клапан обратный, Ду=20мм	1	

1^а. Толщина прокладок между аламентами водонепроницаемая.

2**. Измерить по ясту.

3. Discussается замена заджек поз. 4 на другую запатентованную партию соответствующего условного прохода (фу), разрешенную к применению в системах хозяйственно - питьевого водоснабжения.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

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

8. Докладывается установка бафланцевого обратного клапана типа 19х216 (см. прил. 1, рис. 12) При одном водопроводном вводе на объект капан обратный поз. 1 не устанавливается.

7. Делается установка фильтра $\phi y=200$ мм или $\phi y=1$ мм, или фильтратывыхода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).

В. Договаряется установка;

Установка счетчика $d_y = 150$ мм в водонепроницаемой бетонной опалубке на высоте 100 мм.

- струеуправителя вместо пазубка до счетчика (ПДС).

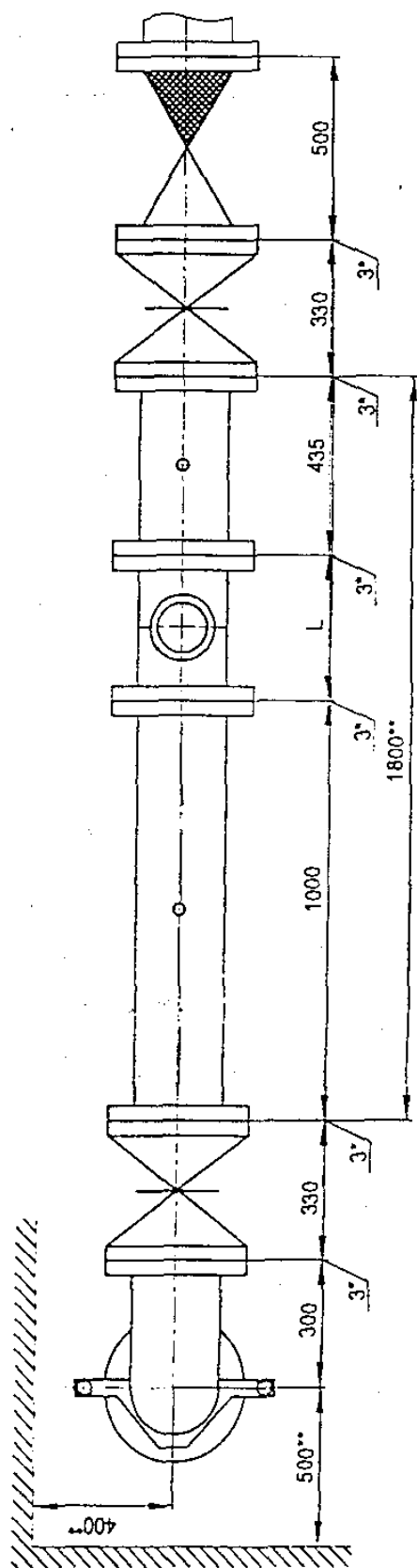
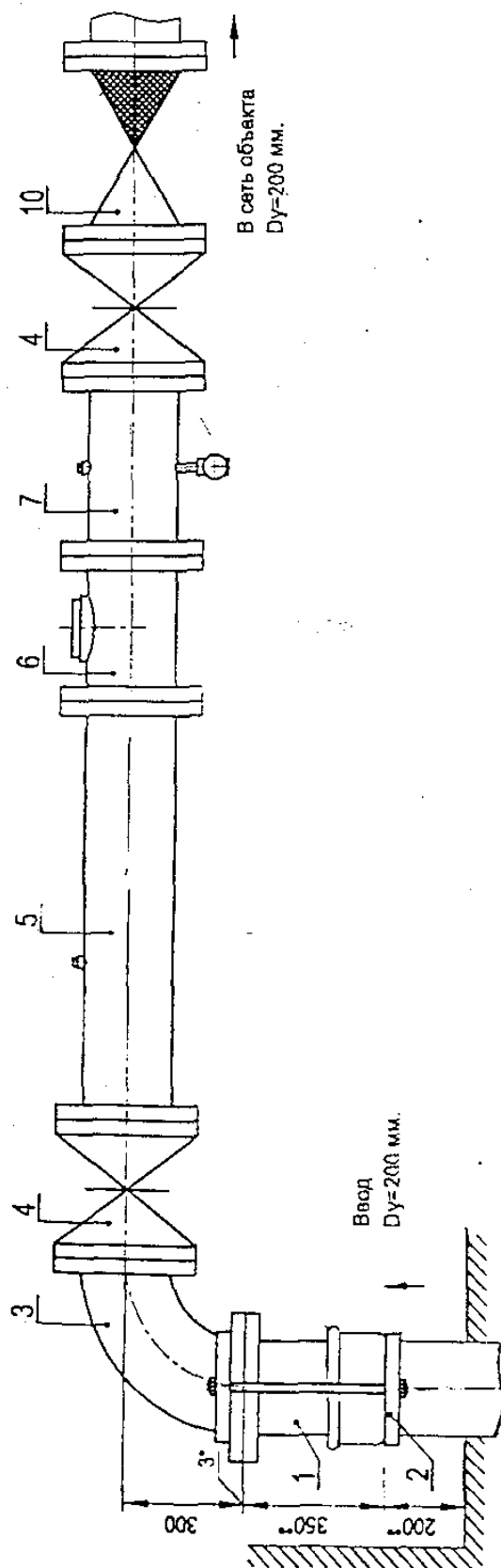
фильтр-струвувач (С) вместо патрубку до сачника (ІДС) и фильт (см. прил. 1, рис. 13),

- фильструвалы прямота-тхода (ФСТ) вместо латрижа до счот-
ника (ПД), фильтру и пераходаж, прил. 1, рис. 14).

Перечень элементов. Технические требования.

						ЦУРВ 02А. 00. 00 00	(шт)	99
--	--	--	--	--	--	---------------------	------	----

NAME OF DOCTOR	DATE OF EXAMINATION	DATE OF ISSUE	NAME OF PATIENT



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

Перечень элементов, технические требования см. лист 101.

Схема водометного узла.

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=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 I. - монтажная длина счетчика.

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

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19х216р (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).

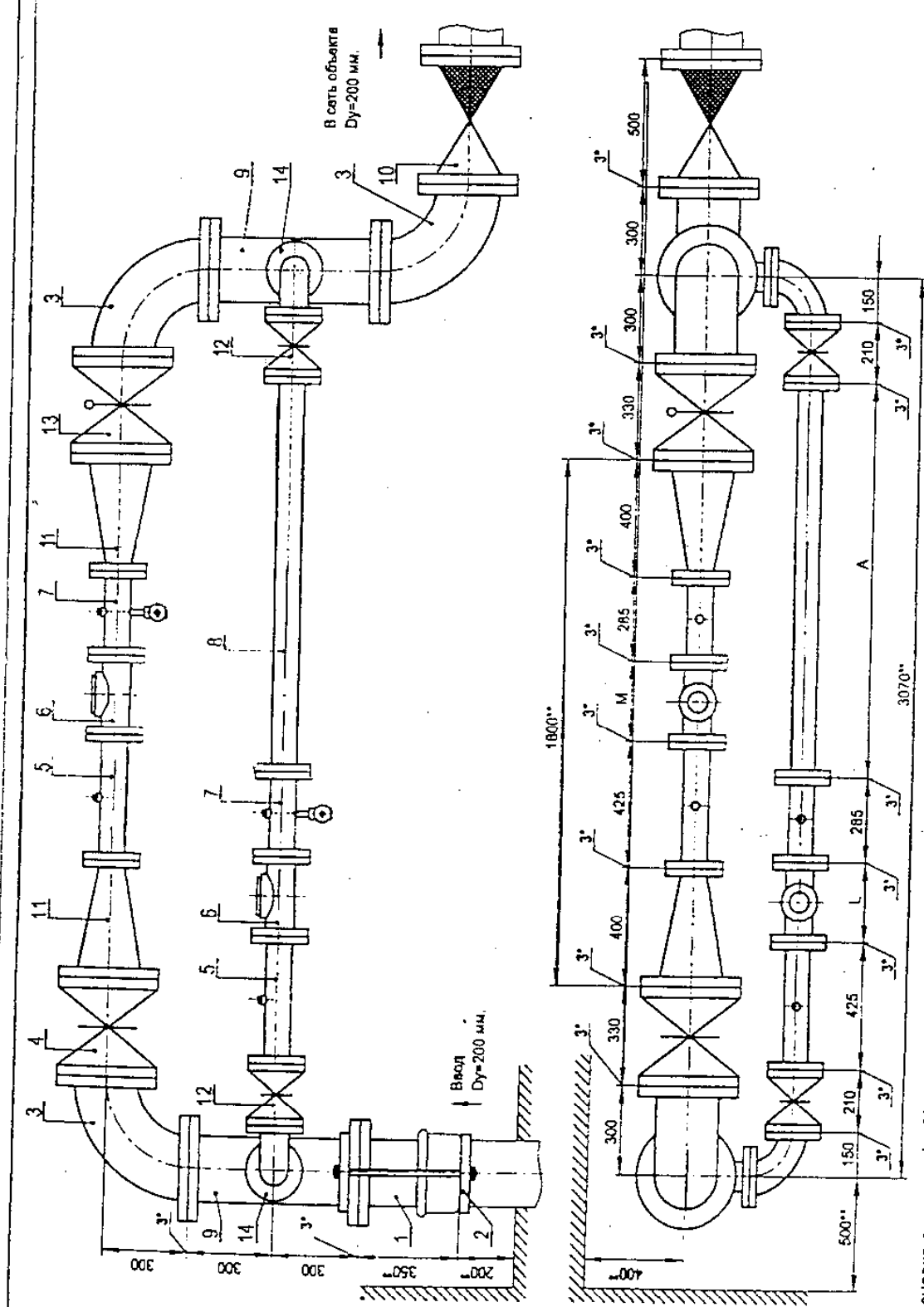
8. Допускается установка:

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

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

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

Перечень элементов. Технические требования.



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

Схема водомерного узла.

Паречать эламентов, технические требования, см. лист 103.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ05.00.00.00

Лист 102

Формат А3

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 200	1	
2	Стяжка Д=200 мм	1	
3	Колено 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=80 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	Колено УФ 80	2	

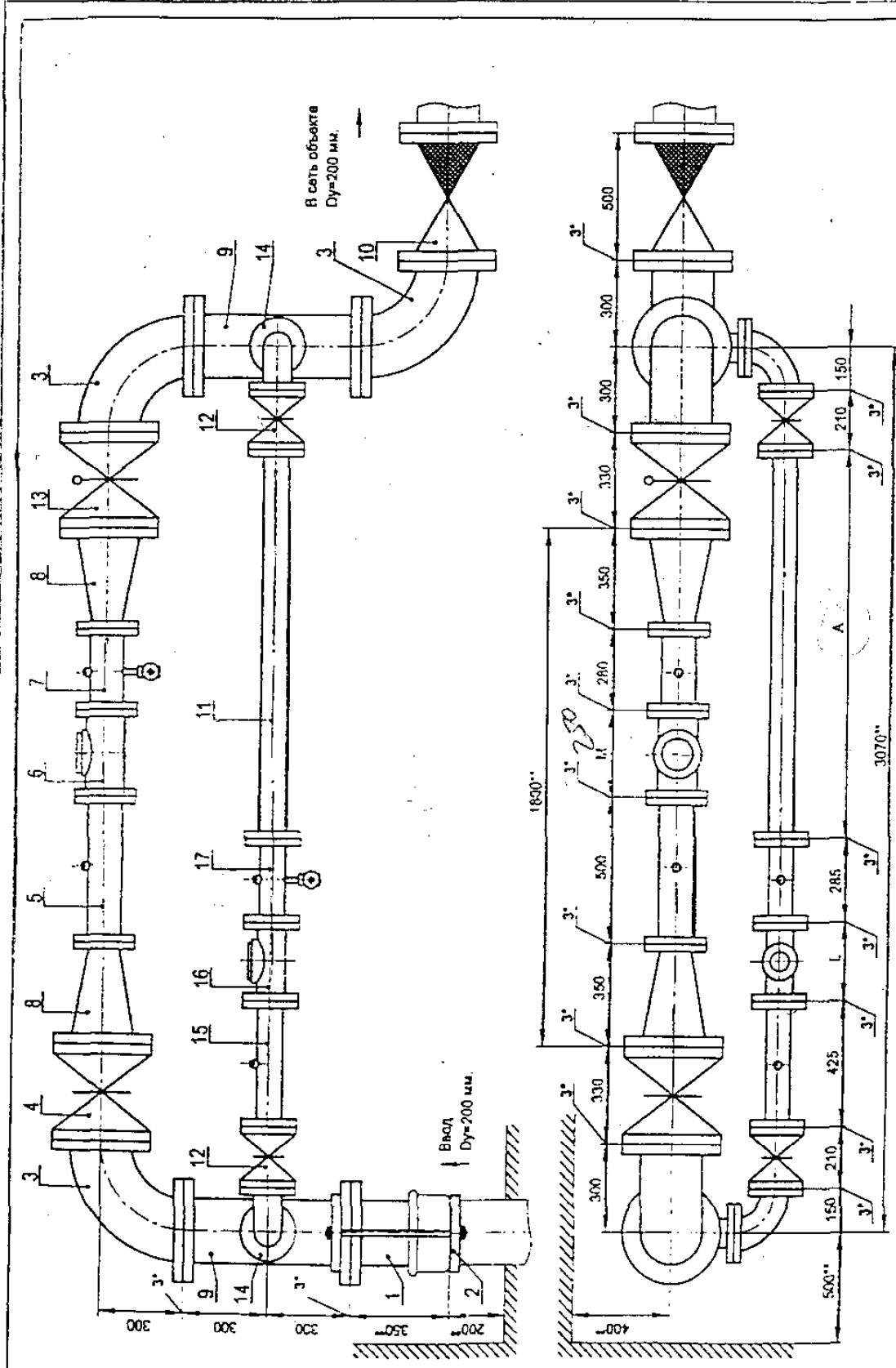
- 1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла,
2**. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрешенную к применению в системах хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11а, б).
8. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19х21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
7. Допускается установка фильтров (ду=80 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).
- Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=80 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					103

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Формат А3



Установка счетчика $\text{du}=80$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $\text{du}=100$ мм на пожарно-резервной линии в подомарном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 105.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
	104	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	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	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 (du), 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).

8. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-215р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (ду=60, 100 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).

Установка счетчика ду=80 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.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					105

ЦИРВ02А.00.00.00

Формат А1

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, D=200 мм	1	
3	Колено 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 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	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	

2. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (дв), разрабатываемую и изготавливаемую в соответствии с требованиями к питьевому водопроводу.

4. Размеры: 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 бесфланцевых обратного клапана типа 19х216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускаются установка фильтров ($\phi y=80, 150$ или 200 мм) или фильтров-перехода (ϕT) на пожарно-разрывной линии (см. прил. 1, рис. 15).

в. Допускается установка:

8. Допускается установка:

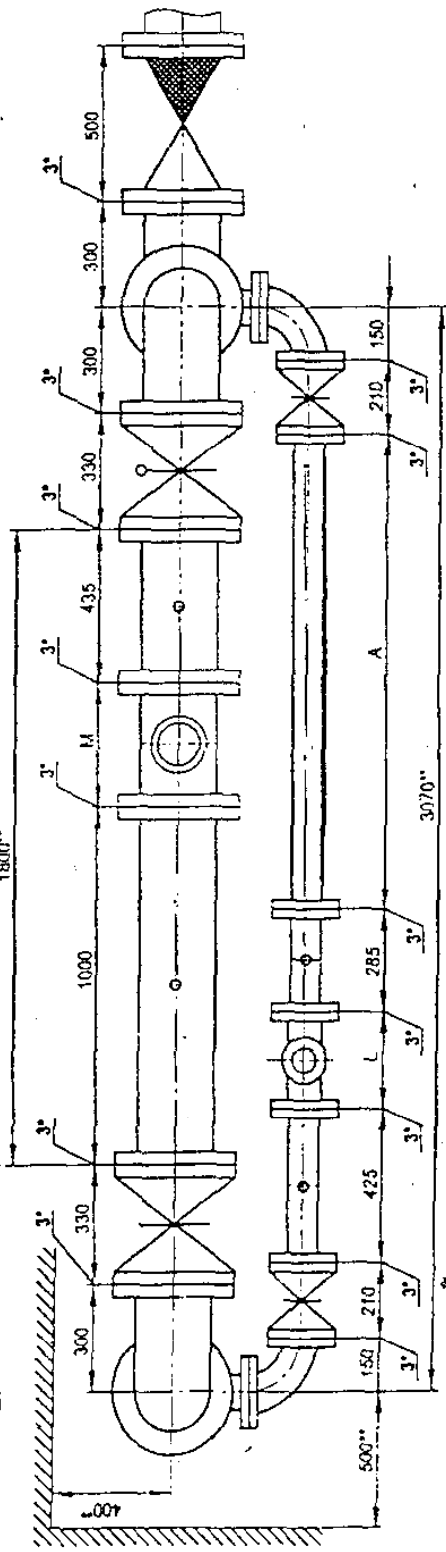
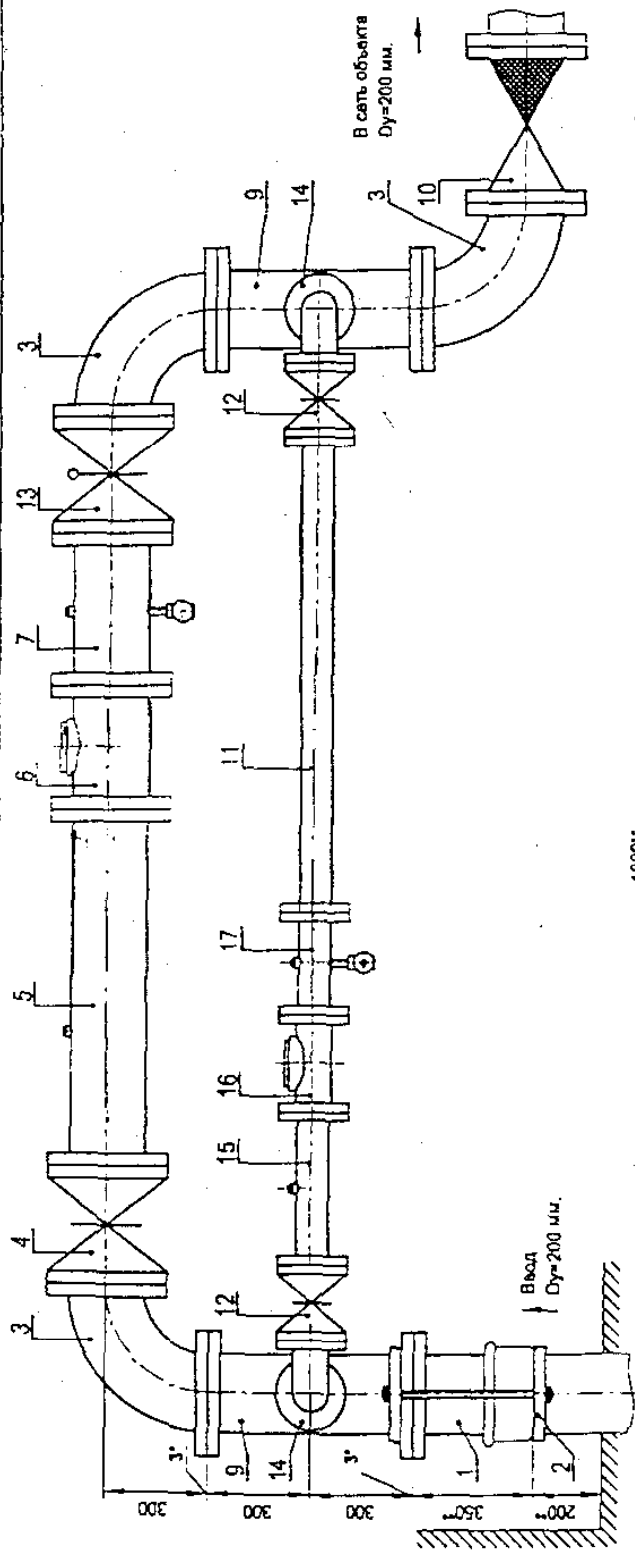
и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),

и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубков до счет-
чика (ПЭС). фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Примечание: для счетчиков СТБ-150 длина патрубков после счетчика (ПНЧ) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

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

Перечень элементов. Технические требования.



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

Схема водометного узла.

Перечень элементов, технический требования, см. лист 109.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					108
ЦИРВ02А. 00. 00. 00					108

Формат А3

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, 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	
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	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 11 а, б).

8. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 18х216р (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:

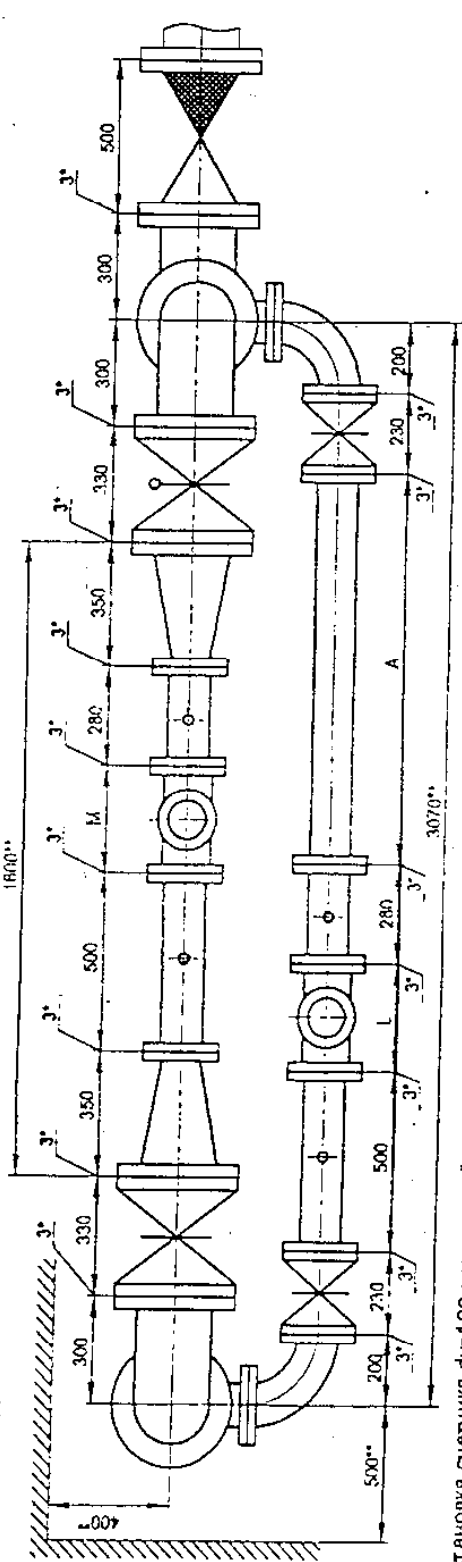
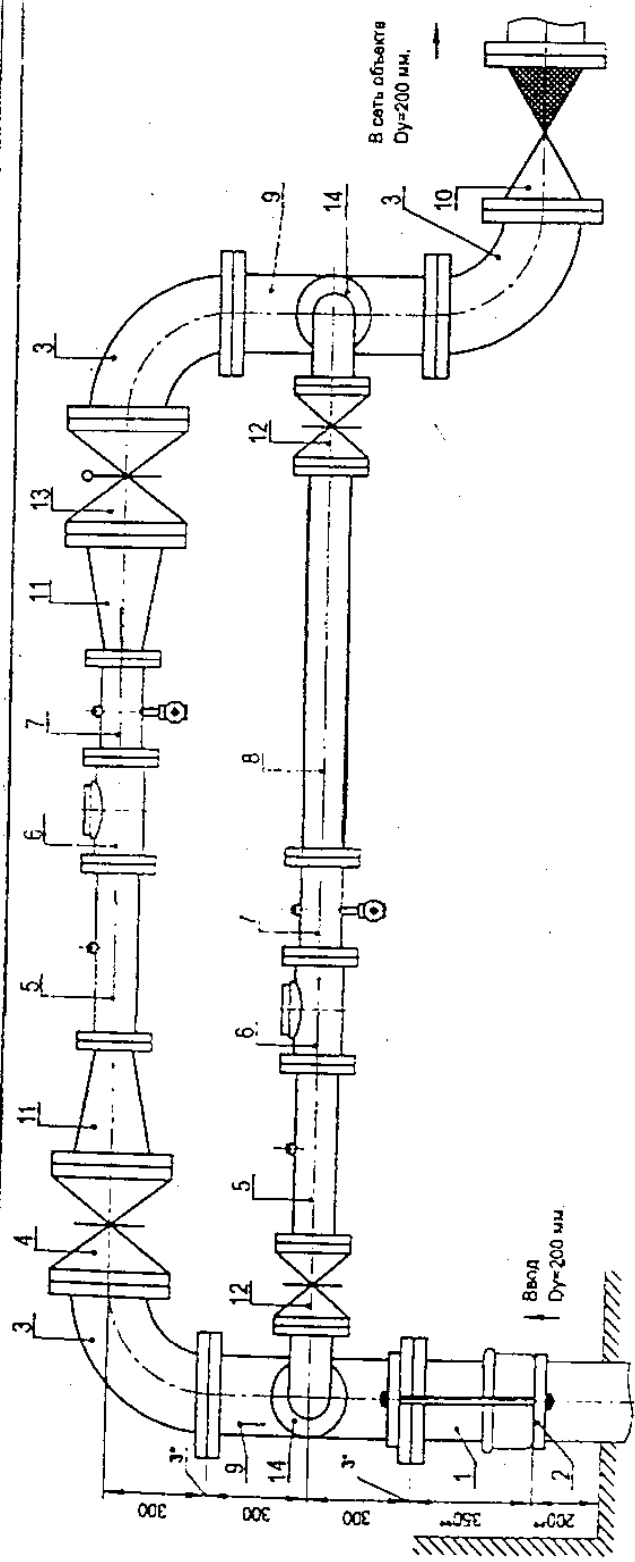
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

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

Перечень элементов. Технические требования.

Изд./Лист	Изм.	Дополнение	Подпись	Дата	Лист	109
					ЦИРВ02А. 00. 00. 00	

Формат А1



Установка счетчика $\text{Dn}=100$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $\text{Dn}=100$ мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 111.

Исполн.	Проверен.	Утвержден.	Исполн.	Проверен.	Утвержден.
Лист 111	Лист 112	Лист 113	Лист 114	Лист 115	Лист 116

Перечень элементов:

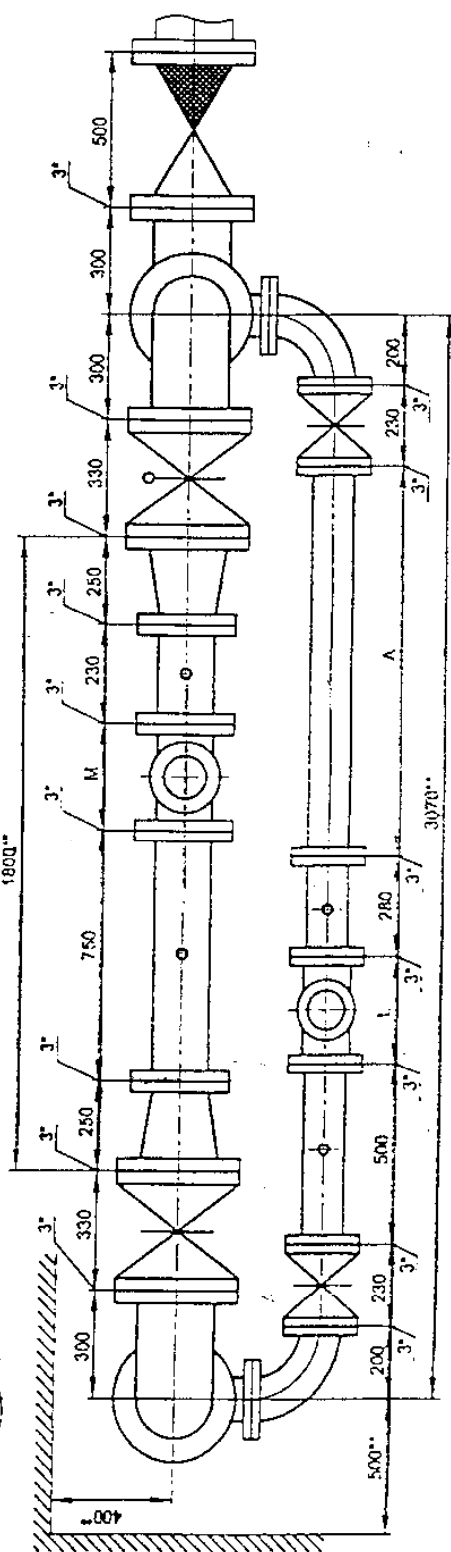
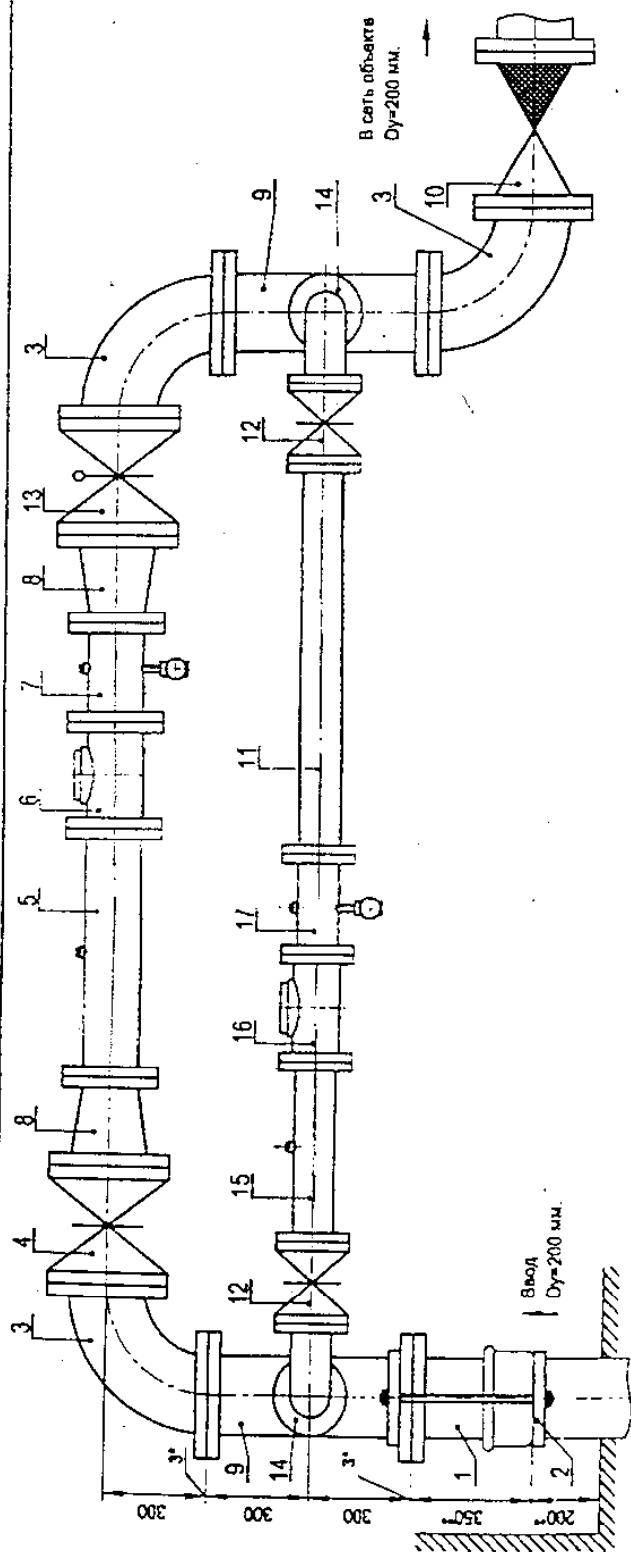
Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	2	
6	Счетчик ду=100 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 200х100	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Переход ПФ 200х100	2	
12	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колено 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 (du), 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 19х216р (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:
 - струеуправителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струеуправителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
 - фильтра-струеуправителя-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 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Рис.	№ документа	Подпись	Дата	Лист	111
ЦИРВ02А.00.00.00						



Установка счетчика $\text{Dy}=100$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $\text{Dy}=150$ мм на пожарно-рзверной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 113.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист 112

Всего 11

Перечень элементов, технических требований, см. лист 115.

Схема водометного узла.

ЦИРВ02А.00.00.00

114

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФг 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колпачок 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	
9	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
10	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
11	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	2	
12	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
13	Колпачок УФ 100	2	
14	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
15	Счетчик Ду=100 мм.	1	
16	Патрубок после счетчика (ППС) Ду=100 мм	1	
17			

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 (дв), 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 бесфланцевых обратного клапана типа 19х216р (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:

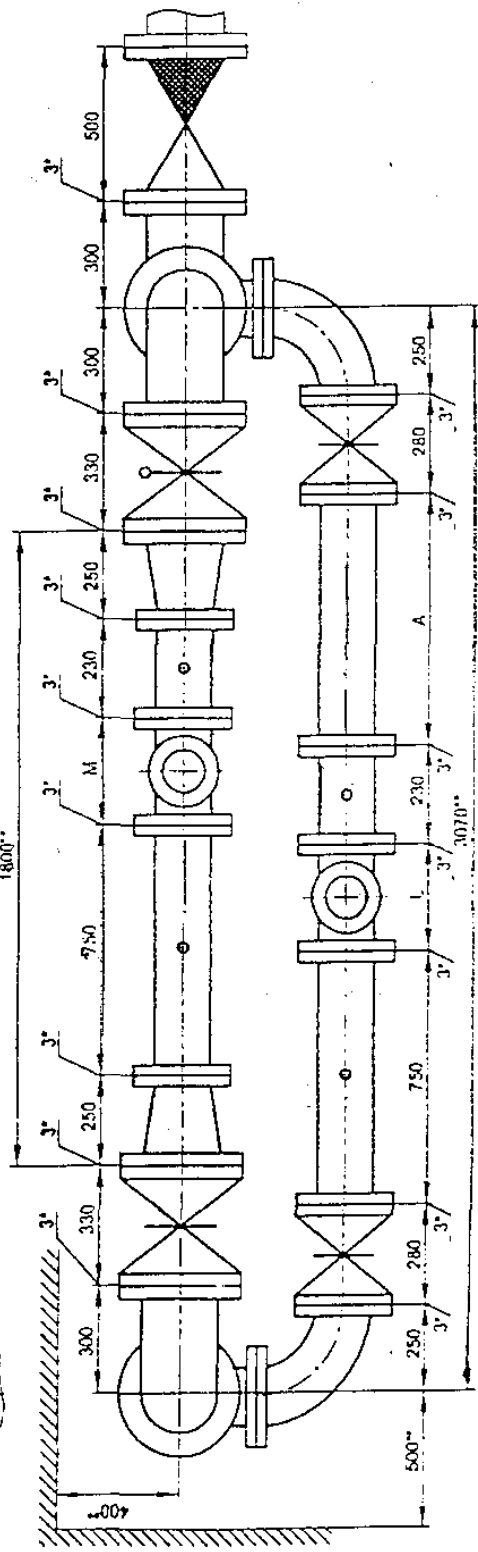
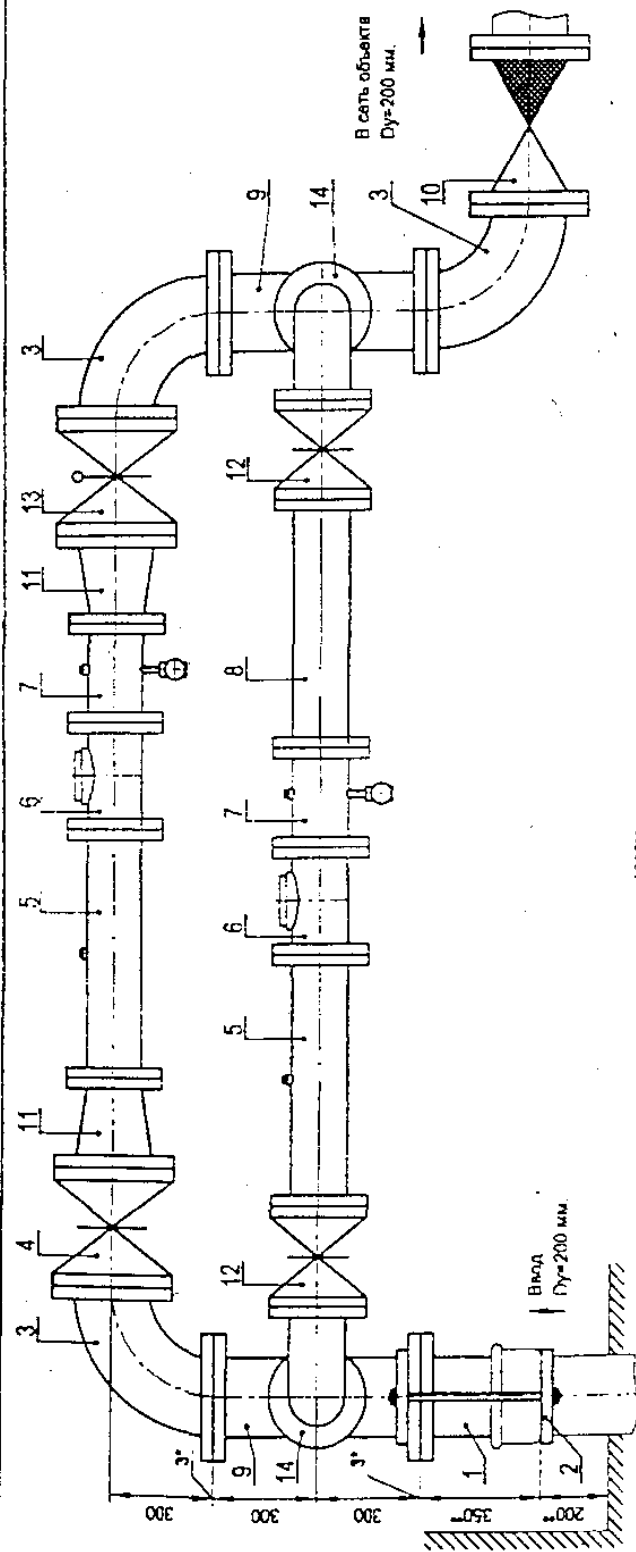
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

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.

Изм.	Рис.	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					115

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



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.
СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 117.

И.м.	И.п.	И.о.	Подпись	Дата

ЦИРВ02А.00.00.00

Лист
118

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Д=200 мм	1	
3	Колено 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 200х160	2	
12	Задвижка клиновья, Ду=150 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колено 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 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 19х216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

8. Допускается установка:

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

Примечание: для счетчиков СТ8-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

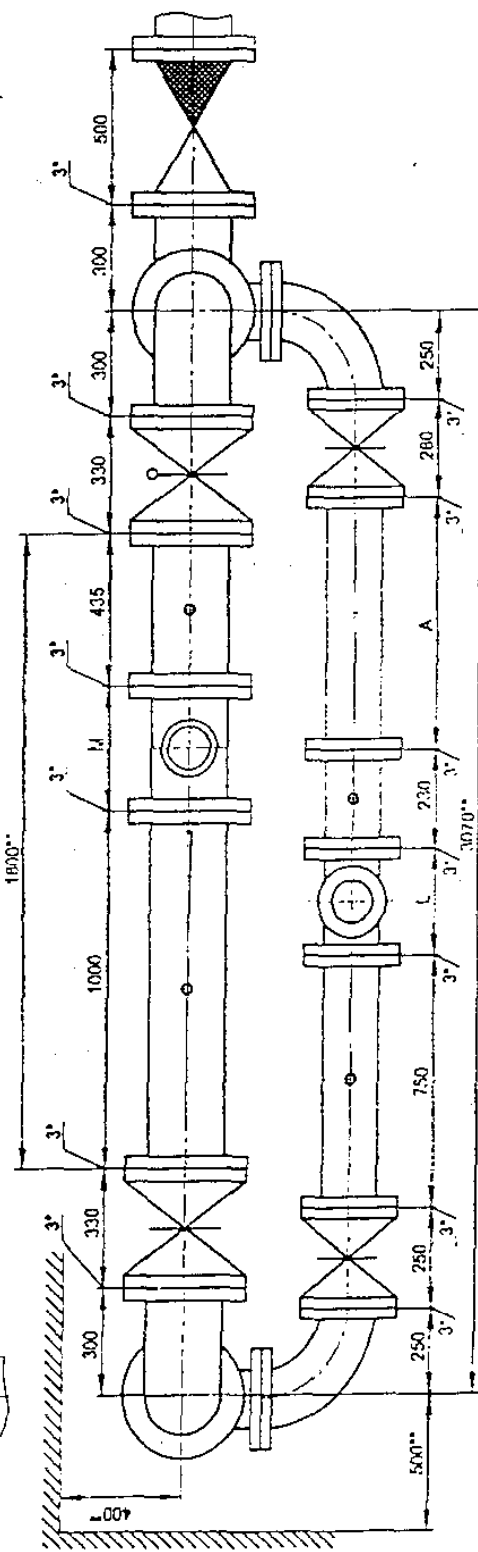
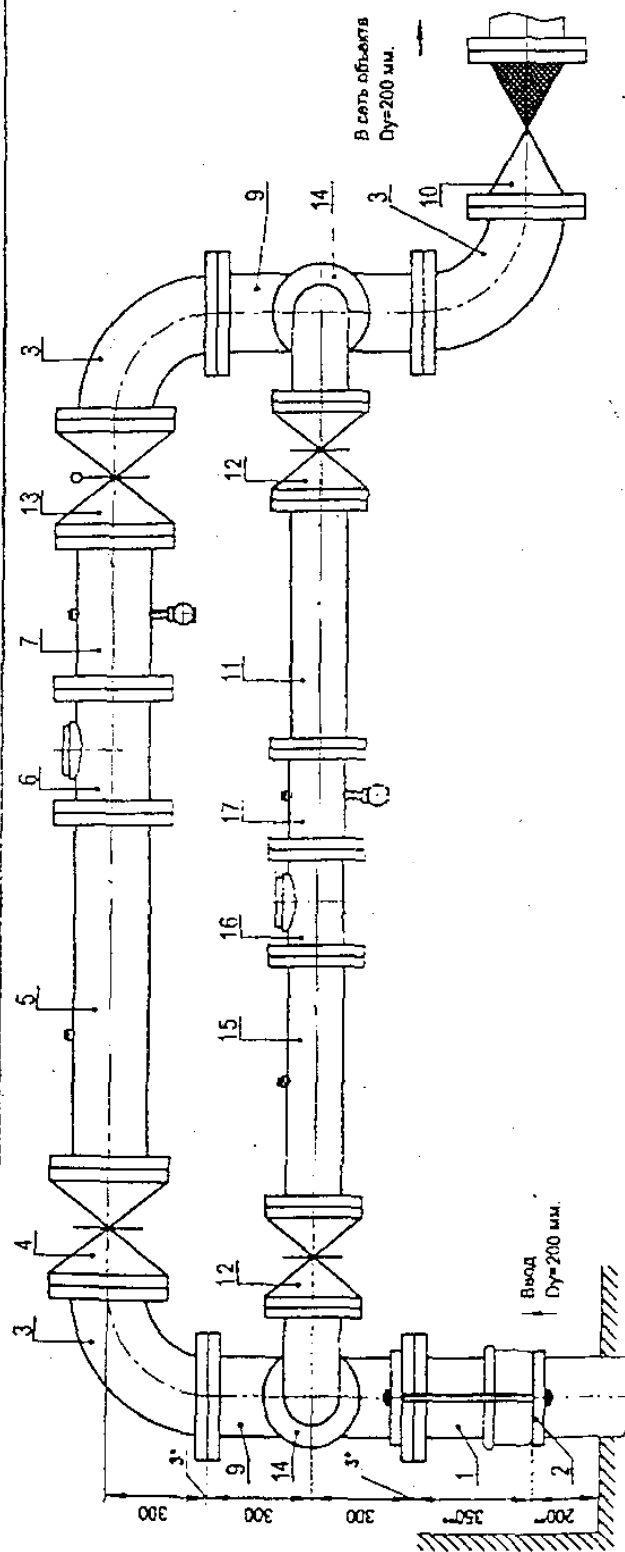
Установка счетчика ду=150 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					117

ЦИРВ02А.00.00.00

Формат А1



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

Схема водометного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 119.

Исполн.	Ин. Проект.	Проверка	Дата	Лист
				118

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	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	
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 клиновая, Ду=150 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колено 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*. Толщина 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 19х216р (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.

6. Допускается установка:

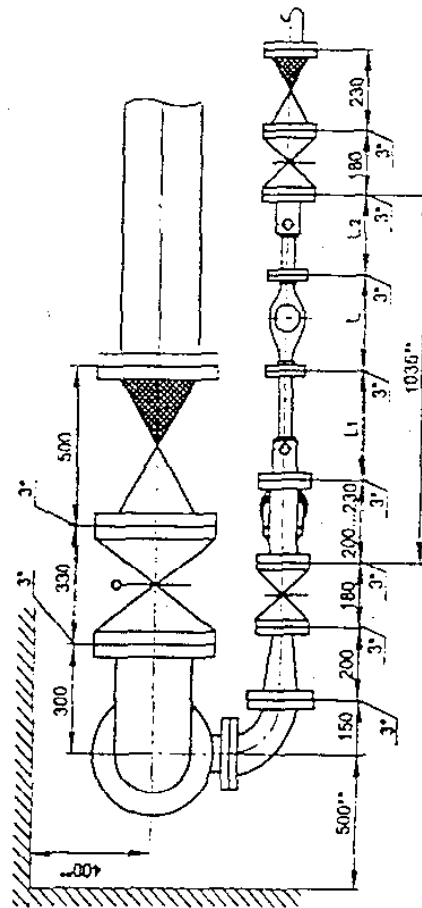
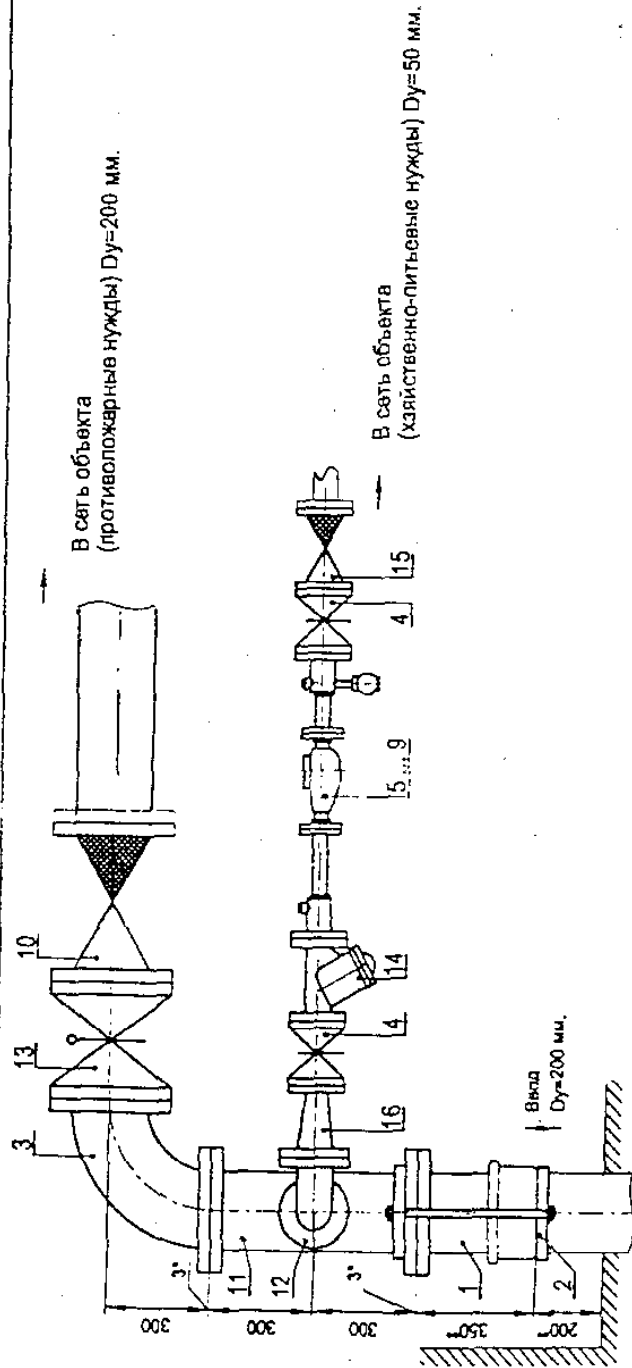
- струеупрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильт ра-струеупрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

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

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

Перечень элементов. Техническии требования.

Масштаб	№ документа	Подпись	Дата	Лист	119
				ЦИРВ02А. 00. 00. 00	



Установка счетчиков ду 20 ... 50 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 121.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
	120	ЦИРВ02А.00.00.00		

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, Ду=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, 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 ЦИРВ02.08.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	Тройник ТФ 200х80	1	
12	Колено УФ 80	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Фильтр, Ду=60 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=60 мм	1	
16	Переход ПФ 80х50	1	

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

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

Установка счетчиков ду 20 ... 60 мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика du, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20		285
25		225
32	285	
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 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 10, 16 не устанавливаются.
7. Допускается установка фильтра-перехода (ФП) на хозяйственно - питьевой линии вместо перехода поз. 16 и фильтра поз. 14 (см. прил. 1, рис. 15).

Имя/Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
				121

ЦИРВ02А.00.00.00

Формат А1

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=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).

8. 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:

- струеуправителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струеуправителя (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 200 мм.

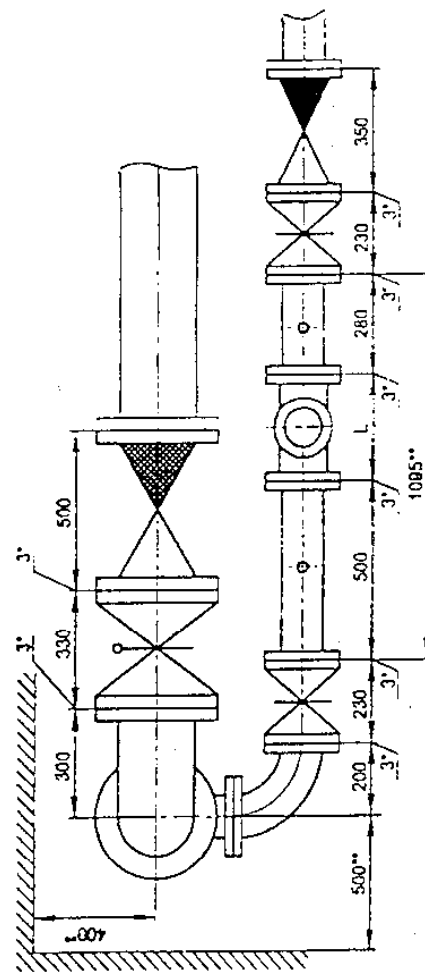
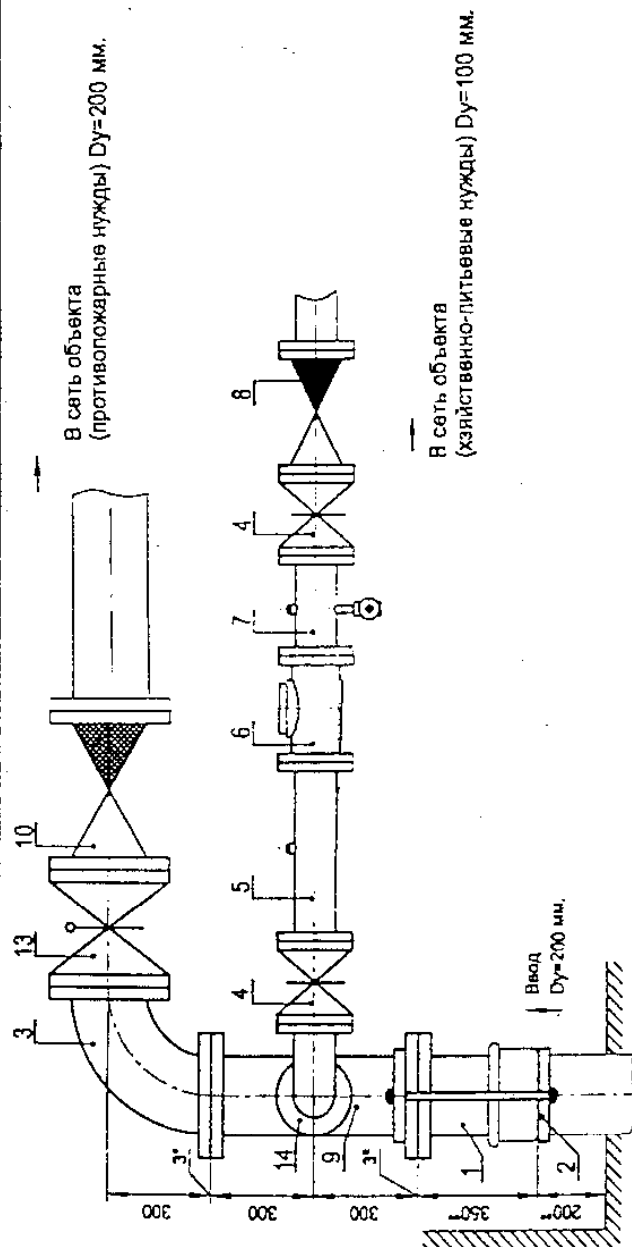
Перечень элементов. Технические требования.

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист 123

Формат А3



Установка счетчика $\phi_{\text{у}}=100$ мм на хозяйственно-питьевой линии с ридерной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов, технических требований, см. лист 125.

Схема водомерного узла.

Изм. лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А.00.00.00	Лист 124
-----------	-------------	---------	------	------------------	----------

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*. 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 (дв), разрывную 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).

8. Допускается установка басфланцевого 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.

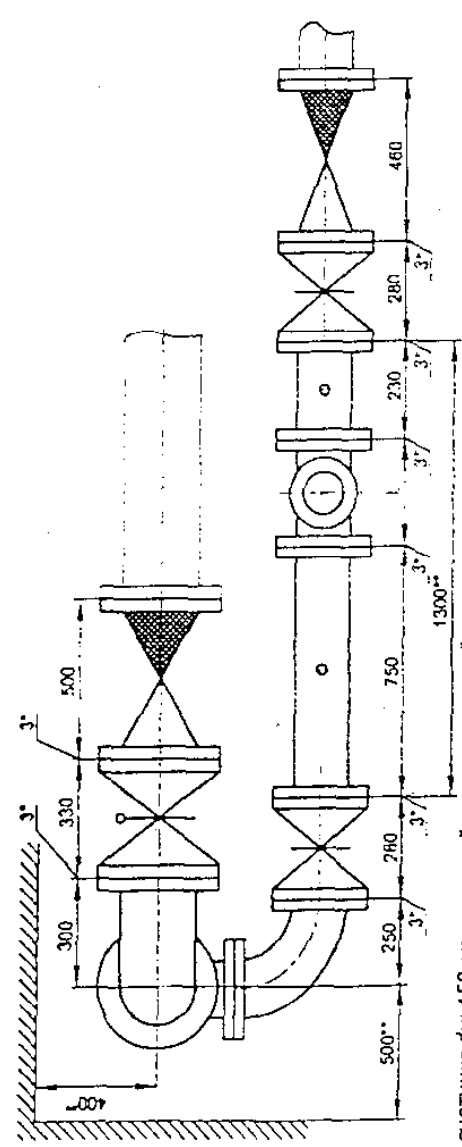
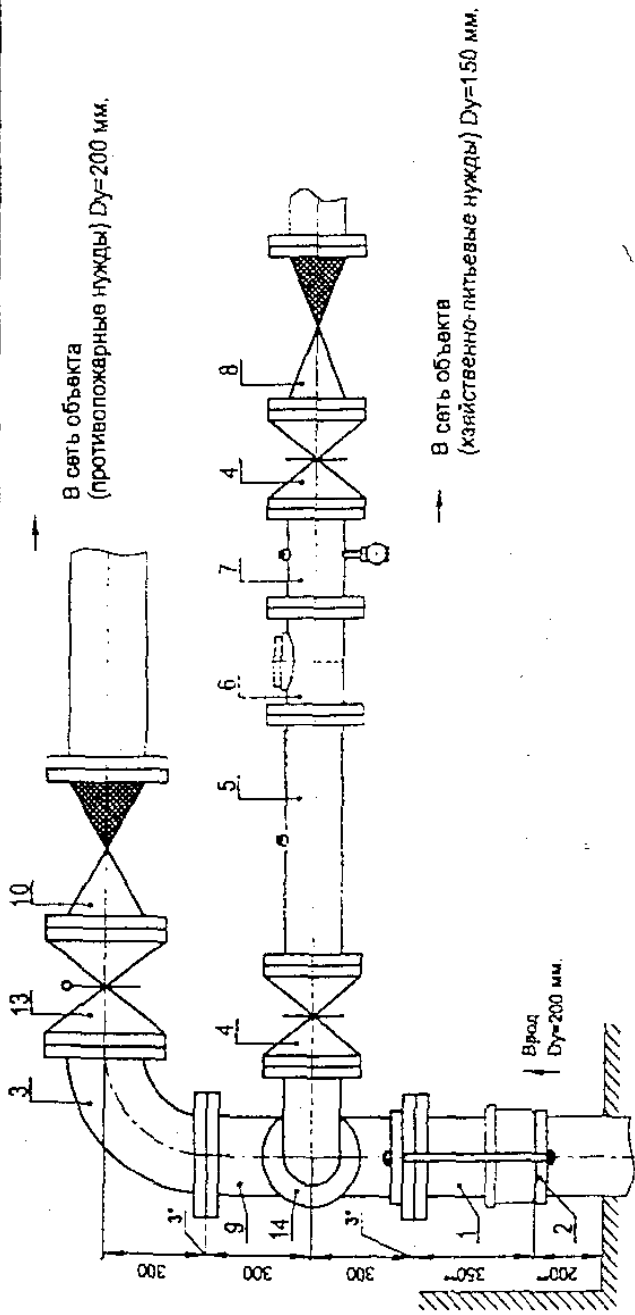
8. Допускается установка:

- 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 $du=150$ мм. на хозяйственно-ливневой линии с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 127.

Изм.	Доп.	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					128
ЦИРВ02А.00.00.00					Формат А3

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=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 200х150	1	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
14	Колено 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 19ч215р (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:
 - 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 с раздельной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Имя	Лист	№ документа	Год выпуска	Дата	Лист	127
ЦИРВ02А. 00. 00. 00						

Формат А3

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. жив. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
ЦИРВ02А. 00. 00. 00				Лист 123

Рис.1

Установка счетчика $du=20$ мм на фланцах (ЦИРВ02.01.00.00)

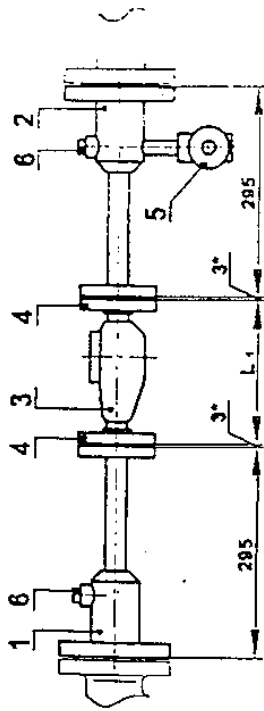


Рис.2

Установка счетчика $du=25$ мм на фланцах (ЦИРВ02.03.00.00)

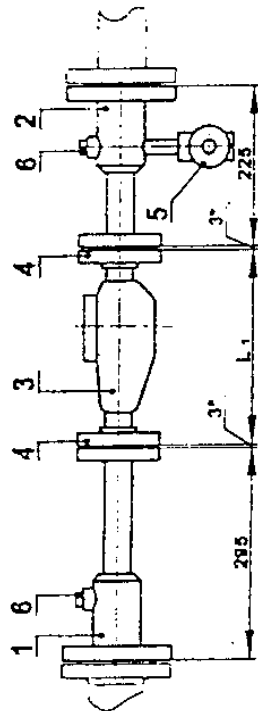
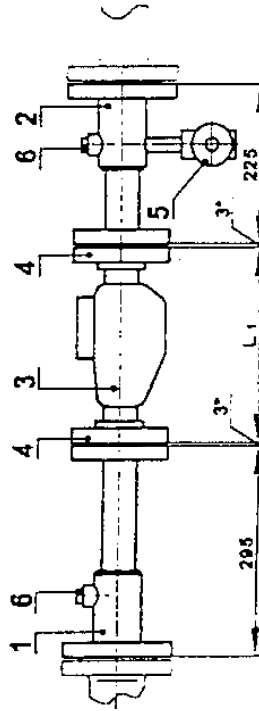


Рис.3

Установка счетчика $du=32$ мм на фланцах (ЦИРВ02.05.00.00)



Схемы обвязок счетчиков $du=20...50$ мм.
Фланцевое соединение.

Рис.4

Установка счетчика $du=40$ мм на фланцах (ЦИРВ02.07.00.00)

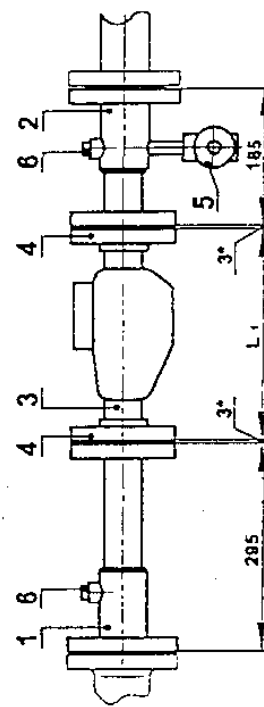
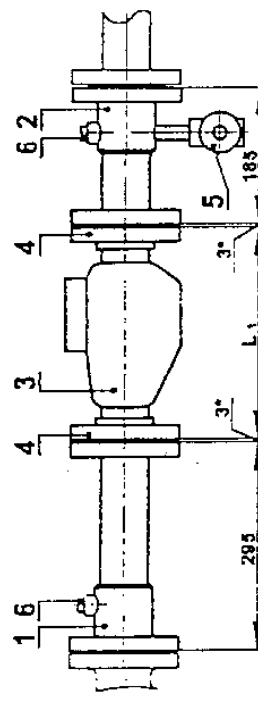


Рис.5

Установка счетчика ВСКМ-50 на фланцах (ЦИРВ02.09.00.00)



Перечень основных элементов:

- 1 - патрубок до счетчика с переходом,
- 2 - патрубок после счетчика с переходом,
- 3 - счетчик $du=20...50$ мм.,
- 4 - фланец счетчика разъемной,
- 5 - кран сливной,
- 6 - пробка $G1^{\circ}$

Примечание: *размеры толщин прокладок между элементами обвязки счетчика.

Приложение 1.

Имя (фамилия)	Имя (фамилия)	Подпись	Дата	Лист	129
				ЦИРВ 02А.00.00.00	

Формат А3

Рис.6

Установка счетчика $\text{du}=20$ мм на муфтах (ЦИРВ02.02.00.00)

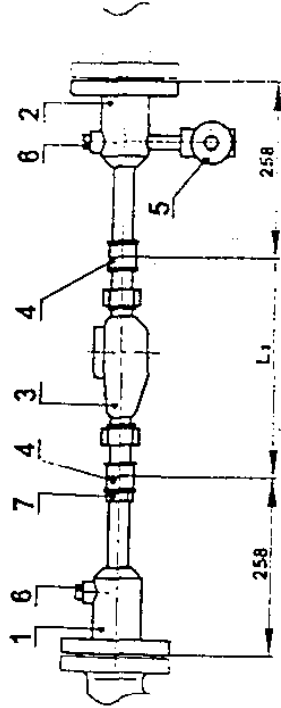


Рис.7

Установка счетчика $\text{du}=25$ мм на муфтах (ЦИРВ02.04.00.00)

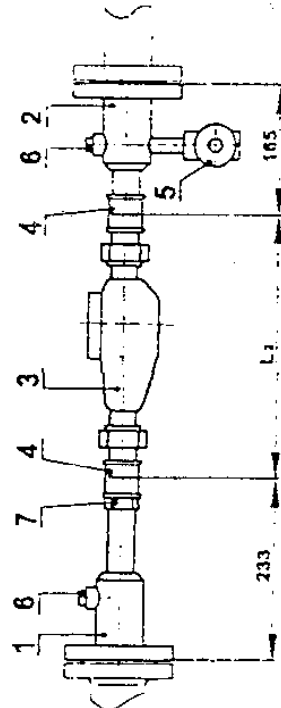
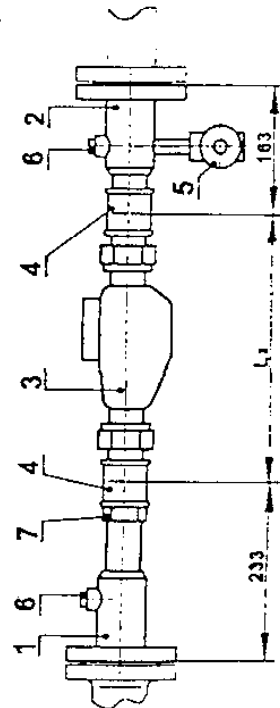


Рис.8

Установка счетчика $\text{du}=32$ мм на муфтах (ЦИРВ02.06.00.00)



Схемы обвязок счетчиков $\text{du}=20...50$ мм.

Муфтовое соединение.

Рис.9

Установка счетчика $\text{du}=40$ мм на муфтах (ЦИРВ02.08.00.00)

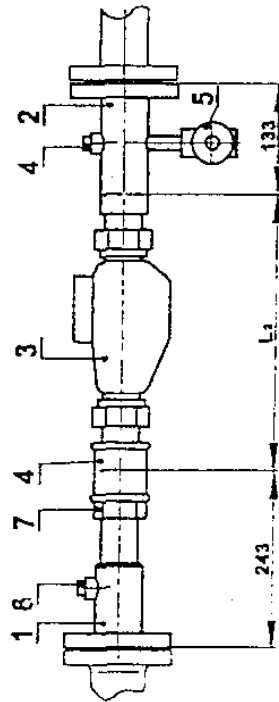
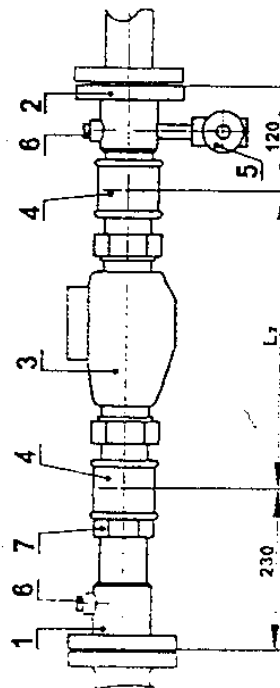


Рис.10

Установка счетчика ВСКМ-50 на муфтах (ЦИРВ02.10.00.00)



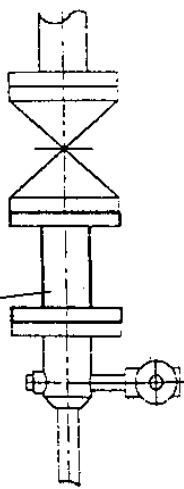
Перечень основных элементов:

- 1 - патрубок до счетчика с переходом,
- 2 - патрубок после счетчика с переходом,
- 3 - счетчик $\text{du}=20...50$ мм,
- 4 - муфта соединительная,
- 5 - кран сливной,
- 6 - пробка G1"
- 7 - контргайка.

Приложение 1.

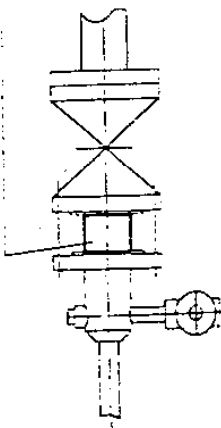
Рис. 11

компенсирующий патрубок



а) Установка компенсирующего патрубка на фланцах.

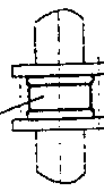
бесфланцевый
компенсирующий патрубок



б) Установка бесфланцевого компенсирующего патрубка.

Рис. 12

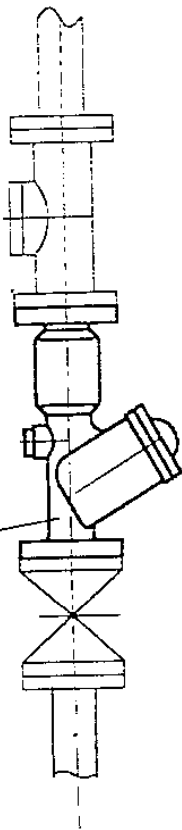
клапан обратный



Установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч216р.

Рис. 13

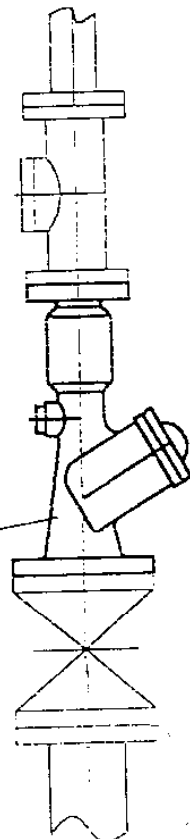
фильтр-струевыпрямитель



Установка фильтра-струевыпрямителя перед турбинным счетчиком

Рис. 14

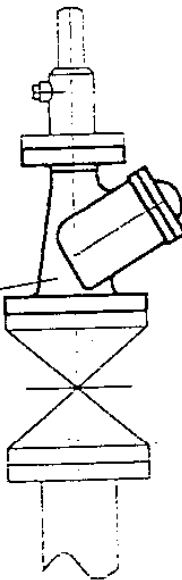
фильтр-струевыпрямитель переход



Установка фильтра-струевыпрямителя перехода перед турбинным счетчиком

Рис. 15

фильтр-переход



Установка фильтра-перехода

Приложение 1.

Лист	131
ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Борис А.

