

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 $dy=20 \dots 50$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 50 мм.	
Схема водомерного узла	16
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	17
Установка счетчиков $dy=50$ 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 $dy=20 \dots 50$ мм на хозяйственном - питьевой линии и счетчиков $dy=20 \dots 50$ 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 $dy=20 \dots 50$ мм на хозяйственном - питьевой линии и счетчика $dy=50$ 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 $dy=20 \dots 50$ мм на хозяйственном - питьевой линии с раздельной системой хозяйственное-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 $dy=20 \dots 50$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	
Схема водомерного узла	26
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	27

Инв. № подп.	Подпись и дата
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Инв. № подп.	Подпись и дата
Инв. № подп.	Подпись и дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
2

Инв. № подл.	Подпись и дата	№ кубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата
--------------	----------------	---------	--------------	----------------

Установка счетчика фу=80 мм в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	28
Схема водомерного узла	28
Перечень элементов, технические требования.....	29
Установка счетчиков фу=20 ... 50 мм на хозяйственном - питьевой линии и счетчиков фу=20 ... 50 мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	30
Схема водомерного узла	30
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	31
Установка счетчиков фу=20 ... 50 мм на хозяйственном - питьевой линии и счетчика фу=80 мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	32
Схема водомерного узла	32
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	33
Установка счетчиков фу=20 ... 50 мм на хозяйственном - питьевой линии с раздельной системой хозяйственного-питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном узле на вводе диаметром 80 мм.	34
Схема водомерного узла	34
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	35
Установка счетчиков фу=20 ... 50 мм с фильтром-переходом (ФП) в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	36
Схема водомерного узла	36
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	37
Установка счетчиков фу=20 ... 50 мм в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.	38
Схема водомерного узла	38
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	39
Установка счетчика фу=50 мм (турбинного) с фильтром-струевым прямителем-переходом (ФСП) в водомерном узле линии на вводе диаметром 100 мм.	40
Схема водомерного узла	40
Перечень элементов, технические требования.....	41

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					3

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Установка счетчика $d_y=80$ мм в водомерном узле на воде диаметром 100 мм.	42
Схема водомерного узла	
Перечень элементов, технические требования.....	43
 Установка счетчика $d_y=100$ мм в водомерном узле на воде диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла	44
Перечень элементов, технические требования.....	45
 Установка счетчиков $d_y=20 \dots 50$ мм на хозяйственном - питьевой линии и счетчиков $d_y=20 \dots 50$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на воде диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла	46
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	47
 Установка счетчика $d_y=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевым прямителем (ФС) на хозяйственном- питьевой линии и счетчика $d_y=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевым прямителем-переходом (ФСП) на пожарно - резервной линии в водомерном узле на воде диаметром 100 мм	
Схема водомерного узла	48
Перечень элементов, технические требования.....	49
 Установка счетчиков $d_y=20 \dots 50$ мм на хозяйственном - питьевой линии и счетчика $d_y=80$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на воде диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла	50
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	51
 Установка счетчиков $d_y=20 \dots 50$ мм на хозяйственном - питьевой линии и счетчика $d_y=100$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на воде диаметром 100 мм.	
Схема водомерного узла	52
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	53

И.и.в. № паспорта	Подпись и дата	Время, инв. №	На глуб.	Подпись и дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

FACT
4

Инв. №	Печ. даты
Взам. №	Изв. № дат.
Печати и дат.	

Установка счетчика фу=80 мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика фу=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 фу=80 мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика фу=100 мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм. Схема водомерного узла Перечень элементов, технические требования.....	56 57
Установка счетчиков фу=20 ... 50 мм на хозяйственном - - питьевой линии с раздельной системой хозяйственном- - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм. Схема водомерного узла Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	58 59
Установка счетчика фу=80 мм на хозяйственном - - питьевой линии с раздельной системой хозяйственном- - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм. Перечень элементов, технические требования.....	60 61
Установка счетчиков фу=20 ... 50 мм в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм. Схема водомерного узла Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	62 63
Установка счетчика фу=80 мм в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм. Перечень элементов, технические требования.....	65

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

5

Установка счетчика $d_у=100$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	66
Схема водомерного узла	66
Перечень элементов, технические требования.....	67
 Установка счетчика $d_у=150$ мм в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	
Схема водомерного узла	68
Перечень элементов, технические требования.....	69
 Установка счетчиков $d_у=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчиков $d_у=20 \dots 50$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	
Схема водомерного узла	70
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	71
 Установка счетчиков $d_у=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчика $d_у=80$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	
Схема водомерного узла	72
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	73
 Установка счетчиков $d_у=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчика $d_у=100$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	
Схема водомерного узла	74
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	75
 Установка счетчиков $d_у=20 \dots 50$ мм на хозяйственно - - питьевой линии и счетчика $d_у=150$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	
Схема водомерного узла	76
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	77

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

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
6

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата
Изм. Лист	№ документа

Установка счетчика $d_y=80$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_y=80$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	78
Схема водомерного узла	78
Перечень элементов, технические требования	79
Установка счетчика $d_y=80$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_y=100$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	80
Схема водомерного узла	80
Перечень элементов, технические требования	81
Установка счетчика $d_y=80$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_y=150$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	82
Схема водомерного узла	82
Перечень элементов, технические требования	83
Установка счетчика $d_y=100$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_y=100$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	84
Схема водомерного узла	84
Перечень элементов, технические требования	85
Установка счетчика $d_y=100$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_y=150$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	86
Схема водомерного узла	86
Перечень элементов, технические требования	87
Установка счетчиков $d_y=20 \dots 50$ мм на хозяйственном - - питьевой линии с раздельной системой хозяйственном- - питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.	88
Схема водомерного узла	88
Перечень элементов, технические требования. таблица 1.....	89

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
7

Имя, № подп.	Подпись и дата

Установка счетчика $d_y=80$ мм на хозяйственном -	
- питьевой линии с раздельной системой хозяйственном-	
- питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном	
узле на вводе диаметром 150 мм.	
Схема водомерного узла	90
Перечень элементов, технические требования.....	91
Установка счетчика $d_y=100$ мм на хозяйственном -	
- питьевой линии с раздельной системой хозяйственном-	
- питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном	
узле на вводе диаметром 150 мм.	
Схема водомерного узла	92
Перечень элементов, технические требования.....	93
Установка счетчика $d_y=80$ мм в водомерном узле	
на вводе диаметром 200 мм.	
Схема водомерного узла	94
Перечень элементов, технические требования.....	95
Установка счетчика $d_y=100$ мм в водомерном узле	
на вводе диаметром 200 мм.	
Схема водомерного узла	96
Перечень элементов, технические требования.....	97
Установка счетчика $d_y=150$ мм в водомерном узле	
на вводе диаметром 200 мм.	
Схема водомерного узла	98
Перечень элементов, технические требования.....	99
Установка счетчика $d_y=200$ мм в водомерном узле	
на вводе диаметром 200 мм.	
Схема водомерного узла	100
Перечень элементов, технические требования.....	101
Установка счетчика $d_y=80$ мм на хозяйственном -	
- питьевой линии и счетчика $d_y=80$ мм	
на пожарно - резервной линии в водомерном	
узле на вводе диаметром 200 мм.	
Схема водомерного узла	102
Перечень элементов, технические требования.....	103

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
8

Инв. № подп.	Подпись и дата

Установка счетчика $d_у=80$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_у=100$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.	104
Схема водомерного узла	104
Перечень элементов, технические требования	105
Установка счетчика $d_у=80$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_у=150$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.	106
Схема водомерного узла	106
Перечень элементов, технические требования	107
Установка счетчика $d_у=80$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_у=200$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.	108
Схема водомерного узла	108
Перечень элементов, технические требования	109
Установка счетчика $d_у=100$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_у=100$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.	110
Схема водомерного узла	110
Перечень элементов, технические требования	111
Установка счетчика $d_у=100$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_у=150$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.	112
Схема водомерного узла	112
Перечень элементов, технические требования	113
Установка счетчика $d_у=100$ мм на хозяйственном - - питьевой линии и счетчика $d_у=200$ мм на пожарно - резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 200 мм.	114
Схема водомерного узла	114
Перечень элементов, технические требования	115

ЦИРВ02А. 00:00.00

Лист
9

Инв. № подп.	Подпись и дата

- Установка счетчика $d_y=150$ мм на хозяйственно -
- питьевой линии и счетчика $d_y=150$ мм
на пожарно - резервной линии в водомерном
узле на вводе диаметром 200 мм.
- Схема водомерного узла 116
- Перечень элементов, технические требования 117
- Установка счетчика $d_y=150$ мм на хозяйственно -
- питьевой линии и счетчика $d_y=200$ мм
на пожарно - резервной линии в водомерном
узле на вводе диаметром 200 мм.
- Схема водомерного узла 118
- Перечень элементов, технические требования 119
- Установка счетчиков $d_y=20 \dots 50$ мм на хозяйственно -
- питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-
- питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном
узле на вводе диаметром 200 мм.
- Схема водомерного узла 120
- Перечень элементов, технические требования, таблица 1 121
- Установка счетчика $d_y=80$ мм на хозяйственно -
- питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-
- питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном
узле на вводе диаметром 200 мм.
- Схема водомерного узла 122
- Перечень элементов, технические требования 123
- Установка счетчика $d_y=100$ мм на хозяйственно -
- питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-
- питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном
узле на вводе диаметром 200 мм.
- Схема водомерного узла 124
- Перечень элементов, технические требования 125
- Установка счетчика $d_y=150$ мм на хозяйственно -
- питьевой линии с раздельной системой хозяйственно-
- питьевого и противопожарного водопроводов в водомерном
узле на вводе диаметром 200 мм.
- Схема водомерного узла 126
- Перечень элементов, технические требования 127

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
10

128

Приложение 1	125
Лист регистрации изменений	134

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 11
						Формат А4

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 °C...40 °C 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. I.

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 °C. Габариты помещения должны обеспечивать доступ к счетчикам для снятия показаний, а также возможность обслуживания и ремонта водомерного узла.

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.

Литера	Масса	Масштаб
—	—	—
Лист 12	Листов 134	

Центр измерения
расхода воды

Формат А4

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

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

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

Задвижки водомерных узлов должны поддерживаться опорами.

В состав водомерного узла входят:

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

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

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

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

Инв. № п/спр.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № глуб.
Инв. № п/спр.	Подпись и дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
13

Формат А4

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

Пример условного обозначения водомерного узла в технической документации:

Водомерный узел на вводе диаметром 100мм со счетчиком

$d=80\text{мм}$:

I-100 сч.80, листы 42, 43 серии ЦИРВ 02А.;

Водомерный узел на вводе диаметром 150мм со счетчиком $d=80\text{мм}$ на хозяйствственно-питьевой линии и счетчиком $d=100\text{мм}$ на пожарно-резервной линии:

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

Водомерный узел на вводе диаметром 150мм со счетчиком $d=80\text{мм}$ на хозяйствственно-питьевой линии без счетчика на пожарно-резервной линии $d=100\text{мм}$:

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

Водомерный узел на вводе диаметром 100мм со счетчиком $d=50\text{мм}$ на хозяйствственно-питьевой линии и раздельной системой

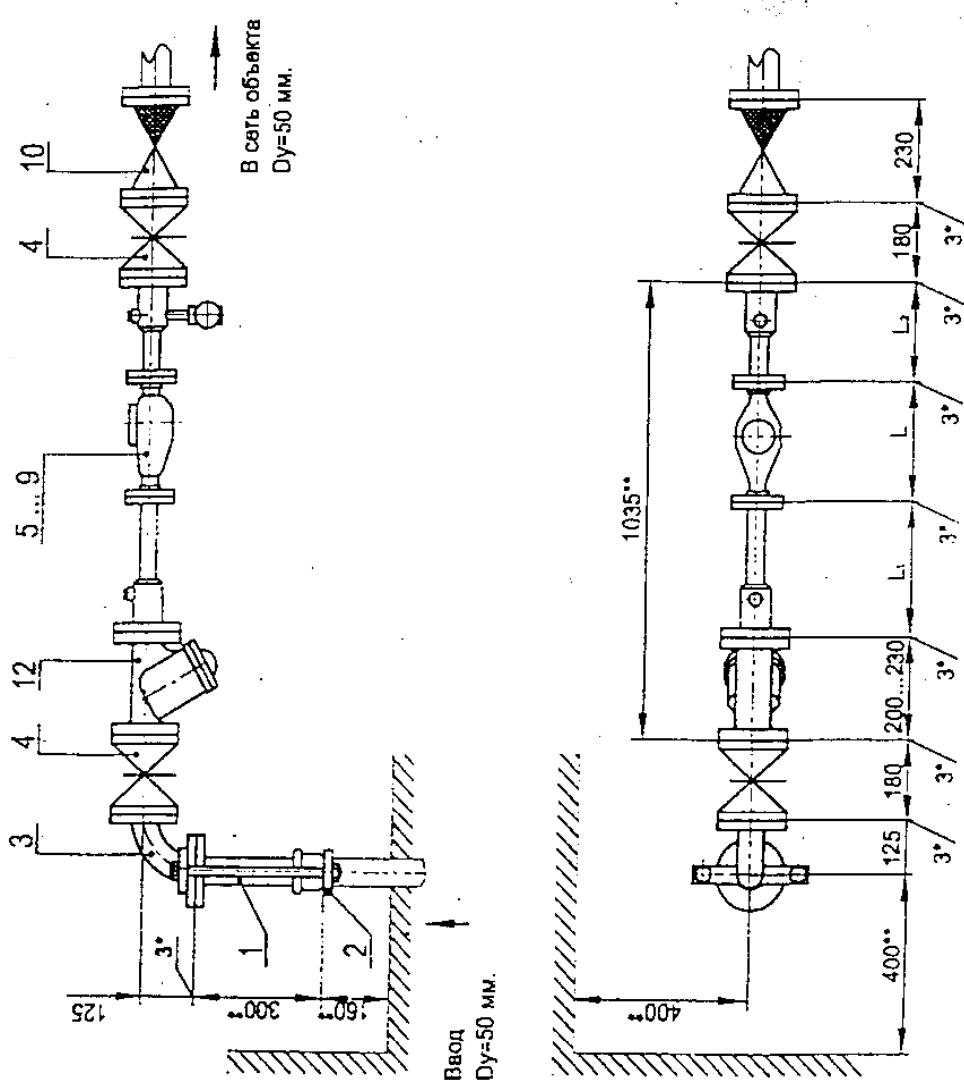
хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода:

I-100x50 сч.50/100, листы 58, 59 серии ЦИРВ 02А.

Изв. № подп.	Подпись	Изв. № дубл.	Подпись и дата

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист
14



Установка сигнализации dy=20...50 мм в зависимости от

на воле упомянут 50 км.

Гаранчен элементо, технические требования, таблица 1 см. лист 17.

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 dy, 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 (dy), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

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

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

6. Допускается установка баксфланцевого обратного клапана типа 19x21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

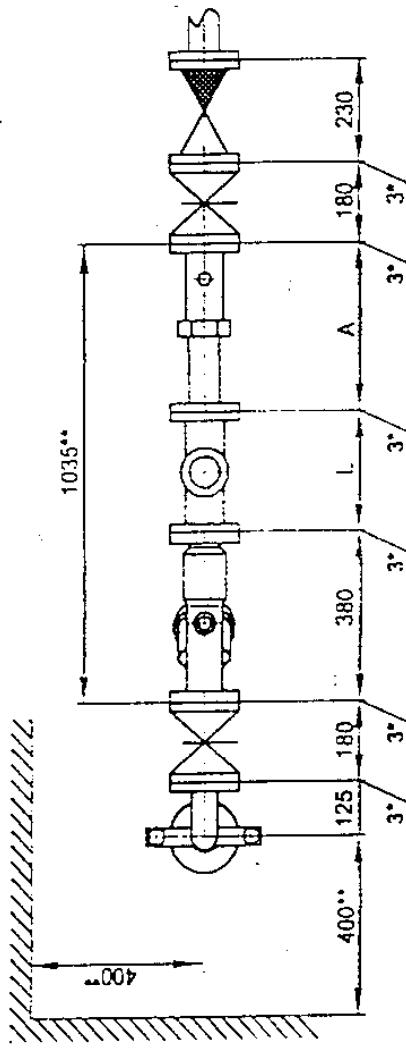
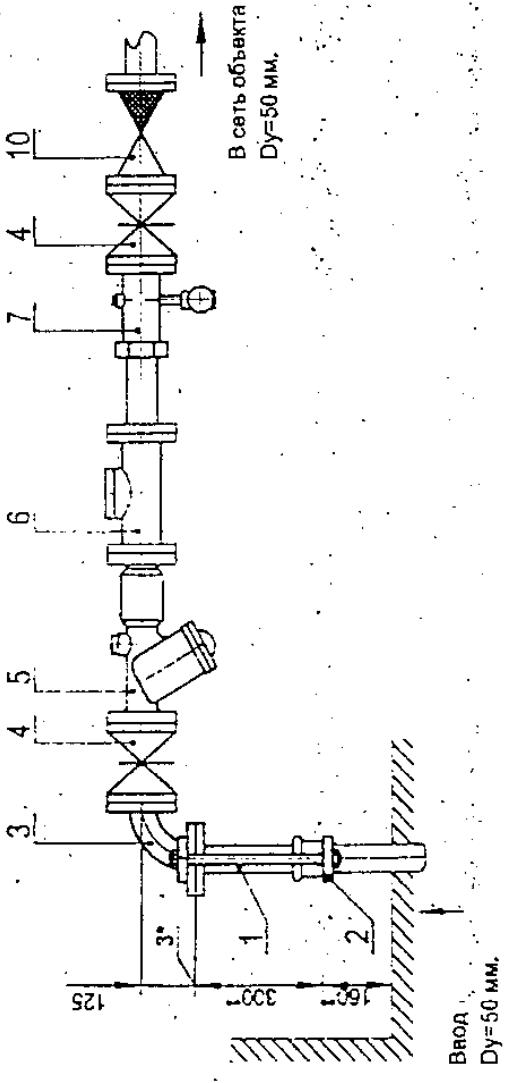
- отрубы приемителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыемятеля (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Таблица 1.

Код документа	АРГИД-1	Лист	1	Лист	1	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист	17
---------------	---------	------	---	------	---	----------------------	------	----

Перечень элементов. Технические требования.

Установка счетчиков dy=20 ... 50 мм в водометром узле
на выходе диаметром 50 мм.



Установка счетчика $d_y=50$ мм (турбинного) с
с фильтром-струевым прямителем (ФС) в подомметровом узле
на вводе диаметром 50 мм.

Схема подометрового узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 19.

ПРИЛОГА ОП ОП ОП ОП

Лист 18

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стижка, $D=50$ мм	1	
3	Кольцо УФ 50	1	
4	Звездочка клиновая, $D_U=50$ мм	2	
5	Фильтр-струевы прямитель (ФС) $D_U=50$ мм	1	
6	Счетчик $d_U=50$ мм.	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика (ГПУС) $D_U=50$ мм	1	
10	Клапан обратный, $D_U=50$ мм	1	

1*. Толщины проложек между элементами водометного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена звездочек 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, размер А - по месту.

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

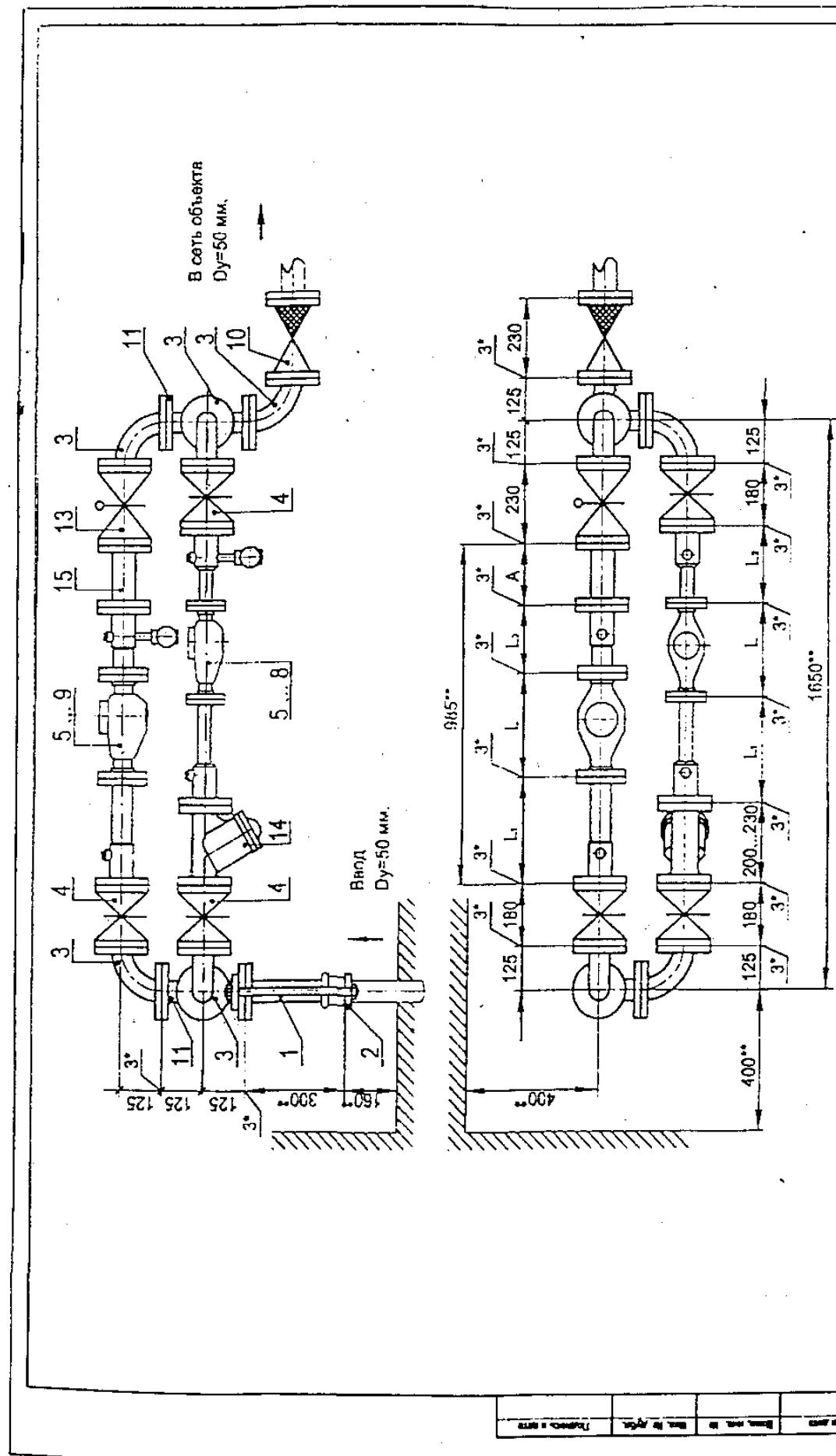
Установка счетчика $d_U=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевым прямителем (ФС) в водометном узле на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Нач. лист	На обработку	Подпись	Регистр.	Лист	Прил.
					19

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

форма А3



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, $D_u=50$ мм	1	
3	Колено УФ БО	1	
4	Задвижка кинновая, $D_u=50$ мм	5	
5	Счетчик $dy=20$ мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик $dy=25$ мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик $dy=32$ мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик $dy=40$ мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик $dy=50$ мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, $D_u=50$ мм	1	
11	Чоиник Ф 50х50	2	
12			
13	Задвижка (клипсан) с зевом кроприводом, $D_u=50$ мм	1	
14	Фильтр, $D_u=50$ мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	2-й патрубок после счетчика (2-ГПС), $D_u=50$ мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика dy , мм	Патрубок до счетчика (ГПС) L_1 , мм	Патрубок после счетчика (ГПС) L_2 , мм
20	20	285
25	25	225
32	32	
40	40	
50	50	185

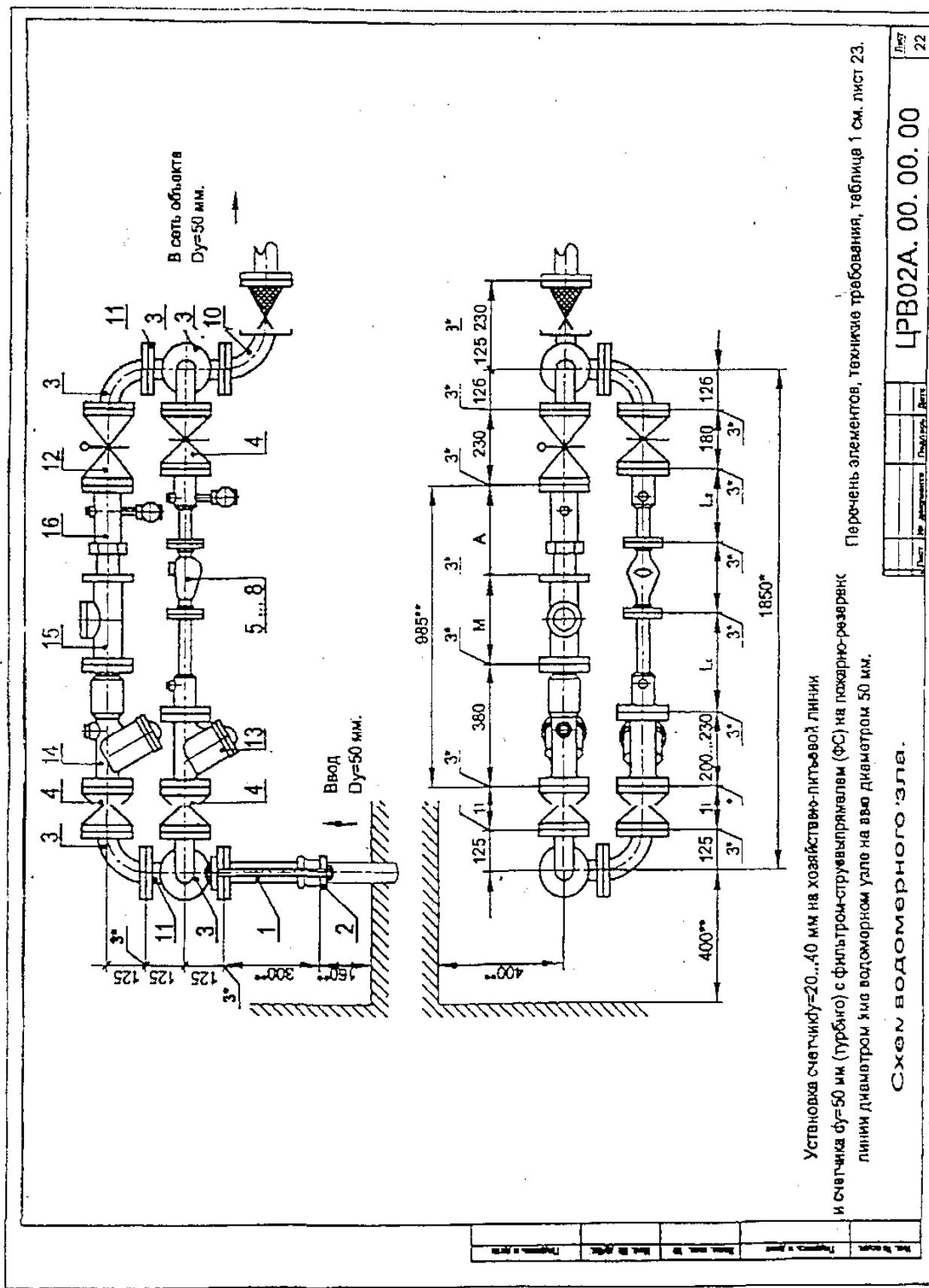
1*. Толщины прокладок между элементами водомесного узла.

- 2**. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную вспомогательную соответствующего условного прохода (dy), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L_1 монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на рельсовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6...10), размер А - по месту.
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис. 11в, б).
6. Допускается установка басфланцевого обратного клапана типа 19-21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объекте клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
7. Допускается установка фильтра на пожарно-развратной линии.
8. При применении турбинных счетчиков ($dy=50$ мм) допускается установка:
 - струенапрямителя вместо патрубка до счетчика (ГПС),
 - фильтра-струенапрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГПС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Таблица 1.

Номер	Наименование	Норма	Норма	Норма	Норма

Лист
21
формат А1



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стажка, ду=50 мм	1	
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка клиновая, ду=50 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=50 мм	1	
11	Тройник ГФ 50х50	2	
12	Задвижка (клапан) с эластоприводом, ду=50 мм	1	
13	Фильтр, ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
14	Фильтр-струевыемитатель (ФС), ду=50 мм	1	
15	Счетчик ду=50 мм	1	
16	Регулируемый патрубок после счетчика (РППС), ду=50 мм	1	

Табл. 1

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

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

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

4. Размеры l, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на разъемных соединительных элементах (см. прил. 1, рис. б... 10), размер А - по масти.

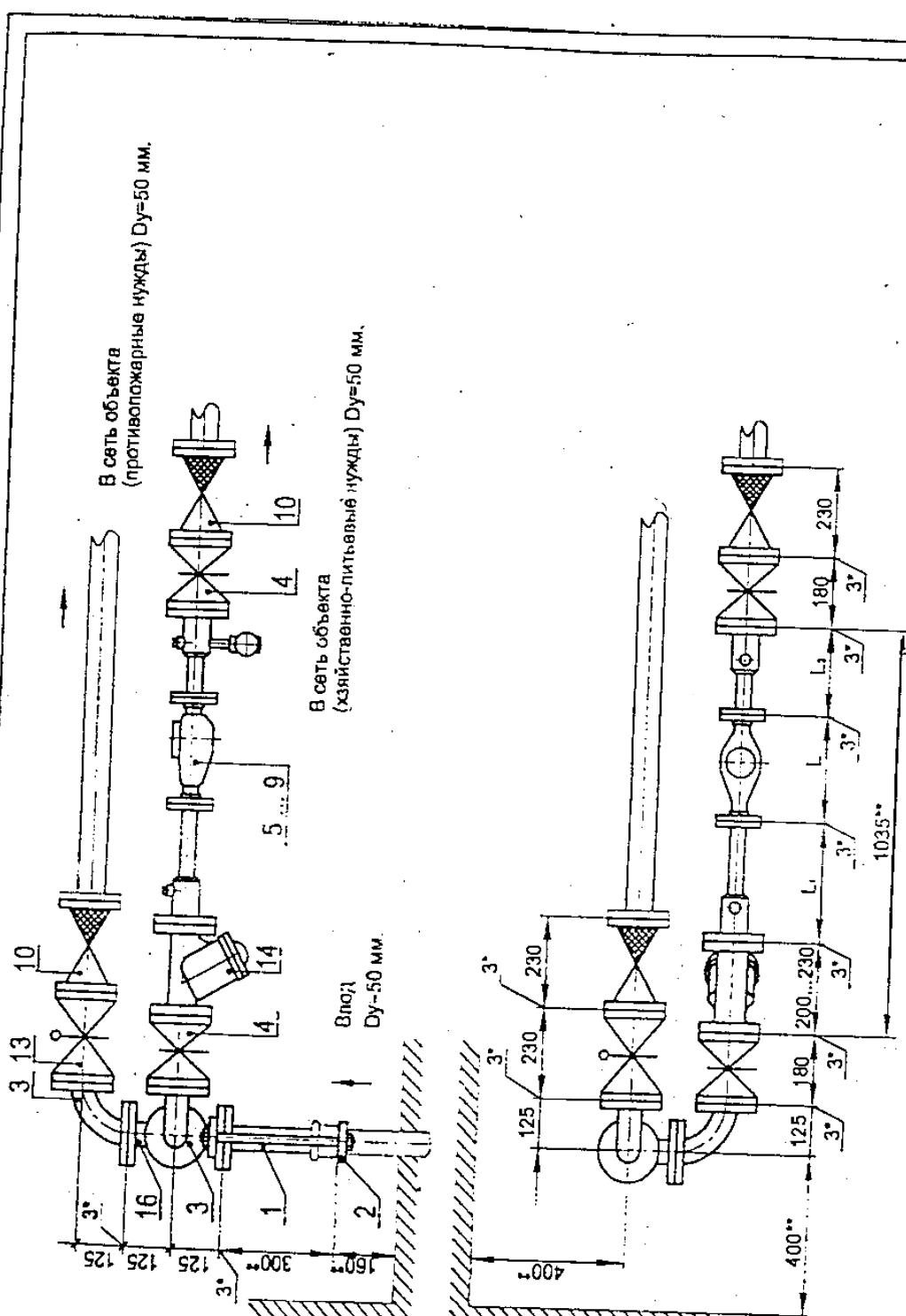
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Установка счетчиков ду=20..40 мм из хозяйствственно-питьевой линии и счетчика ду=50 мм (турбинного) с фильтром-струевым грызильщиком (ФС) на пожарно-разборной линии диаметром 50 мм водомаршрутном узле на входе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования:

Таблица 1.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Установка счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии
с раздельной системой хозяйствственно-питьевого и противопожарного
водопровода на воде диаметром 50 мм.

Схема водометного узла.

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

ЦИРВ02А. 00. 00 00

Номер	Наименование	Параметры	Диаграмма

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 50	1	
2	Стяжка, Ду=50 мм	2	
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка чугунная, 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	
11	Тройник ТФ 50х50	2	
12	Задвижка (клавиш) с электроприводом, Ду=50 мм	1	
13	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

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

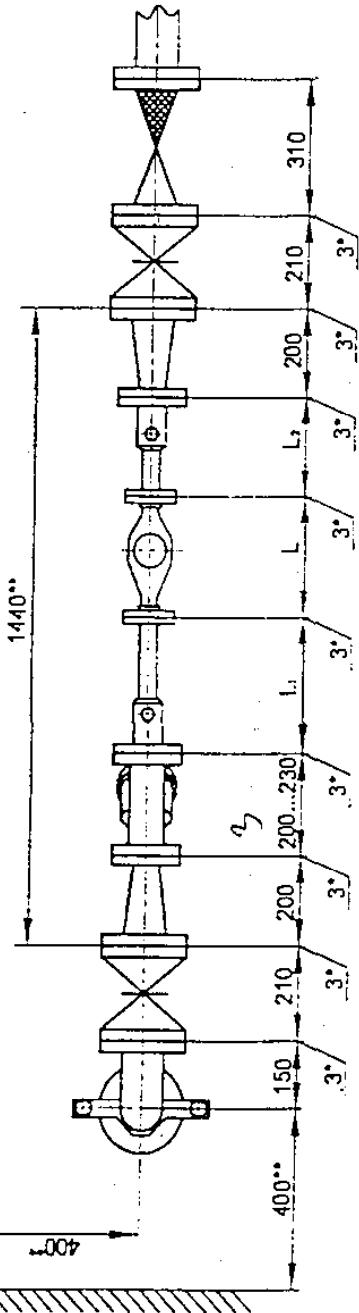
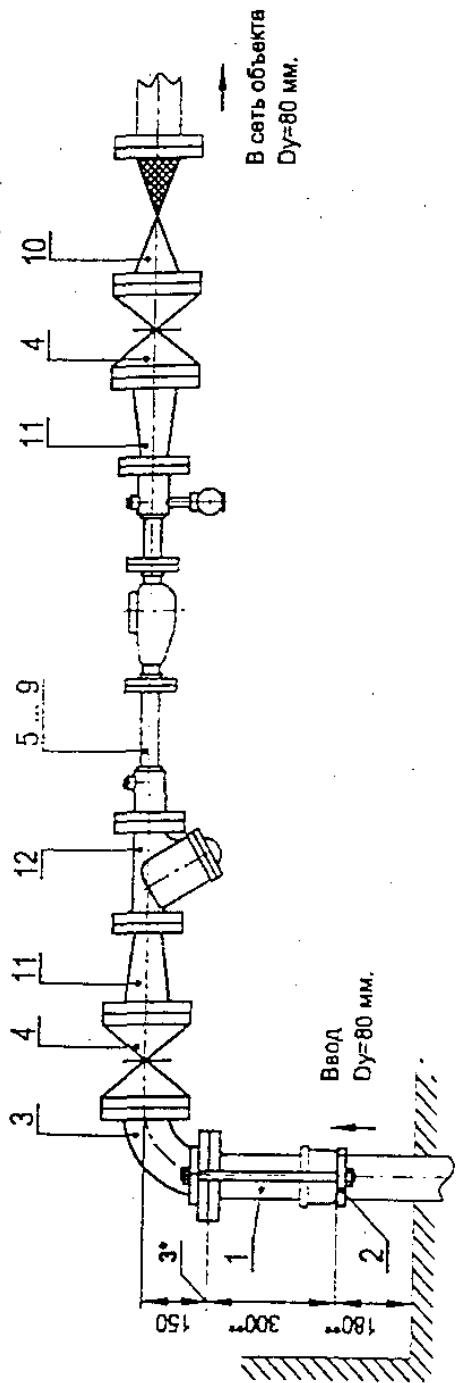
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-Ч2/БР (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном входе на обрат клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. При применении турбинных счетчиков (dу=50 мм) допускается установка:
 - струйных приемителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струйных приемителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Таблица 1.

Ном.	Ном.	Ном.	Ном.	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Ном.
					2,5

Формат А3



УСТРОЙСТВО СЧЕТЧИКОВ $d=20\dots50$ ММ В АВТОДИАГНОСТИЧЕСКОМ УЗЛЕ

на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомаршного узла.

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

IMPROV 00 00 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	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=80 мм	1	
11	Переход ПФ ВоЗБО	1	
12	Фильтр, Ду=80 мм (патрубок вместо фильтра)	2	
		1	

Табл. 1

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

1*. Толщины прокладок между элементами водометного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

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

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

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

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

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

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

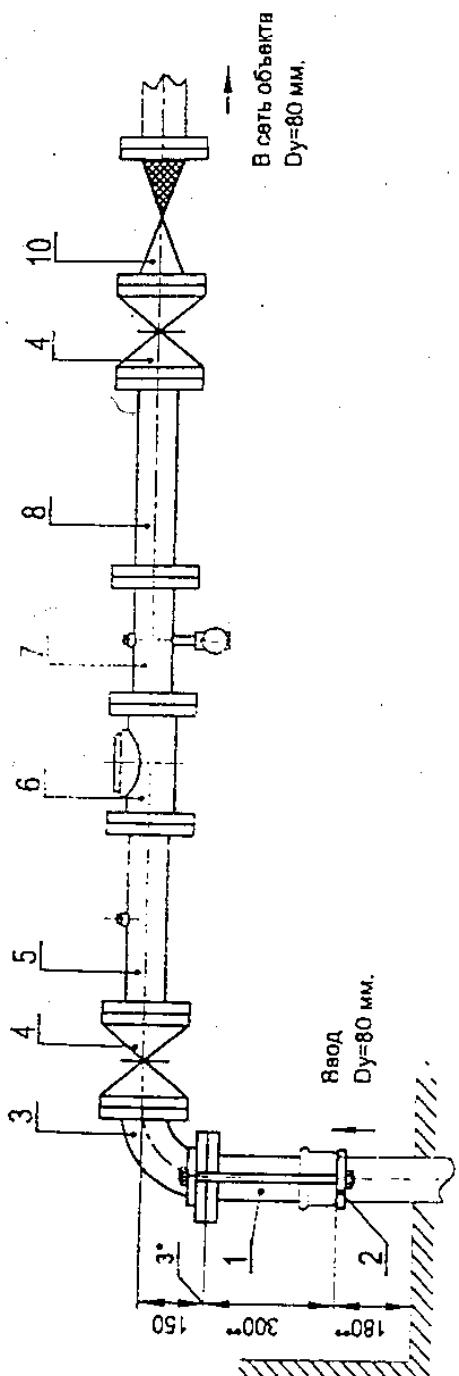
- струевыемителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыемителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыемителя (ФСГ) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков du=20 ... 50 мм в водометном узле
на входе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

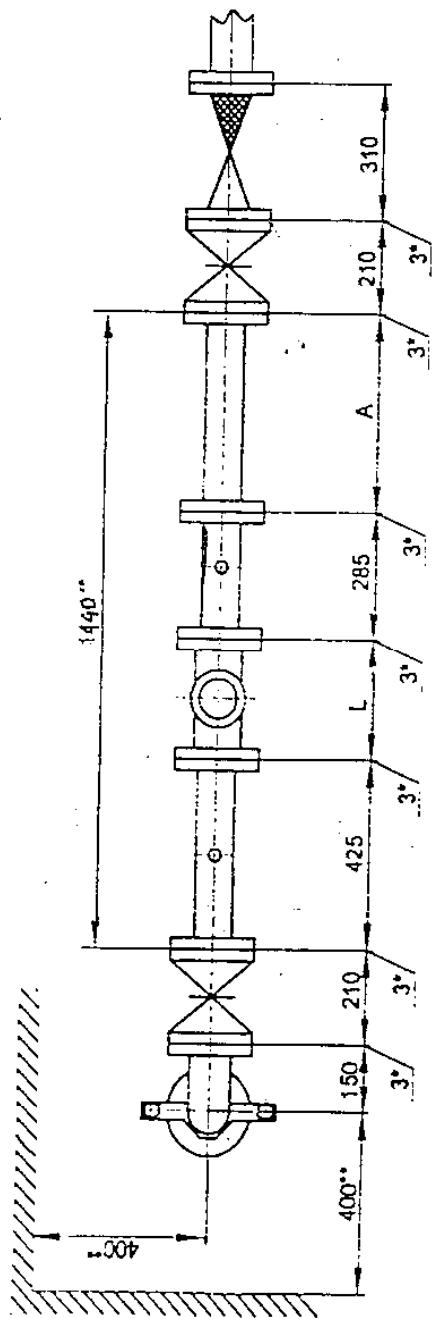
Таблица 1.

Номер	Наименование	Норма	Норма	Норма	Норма	Норма	Норма
	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00						



В сеть объекта
 $D_y=80$ мкм.

Ввод
 $D_{\text{в}}=80$ мм



Установка счетчиков ду=80 мк в водомерном узле на авт/об диаметром 80 мм.

COMMUNICATIVE ACT

Перечень элементов, технические требования см. лист 29.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 80	1	
2	Стяжка, D=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка коминовая, Dу=80 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС), Dу=80 мм	2	
6	Счетчик Dу=80 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС), Dу=80 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Dу=80 мм	1	
10	Клапан обратный, Dу=80 мм	1	

1. Толщины прокладок между элементами водометного узла.

2*. Размеры уточнить по месту.

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

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

5. Допускается установка бессфрикционного обратного клапана типа 19x21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра (d_у=80 мм.) между первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).

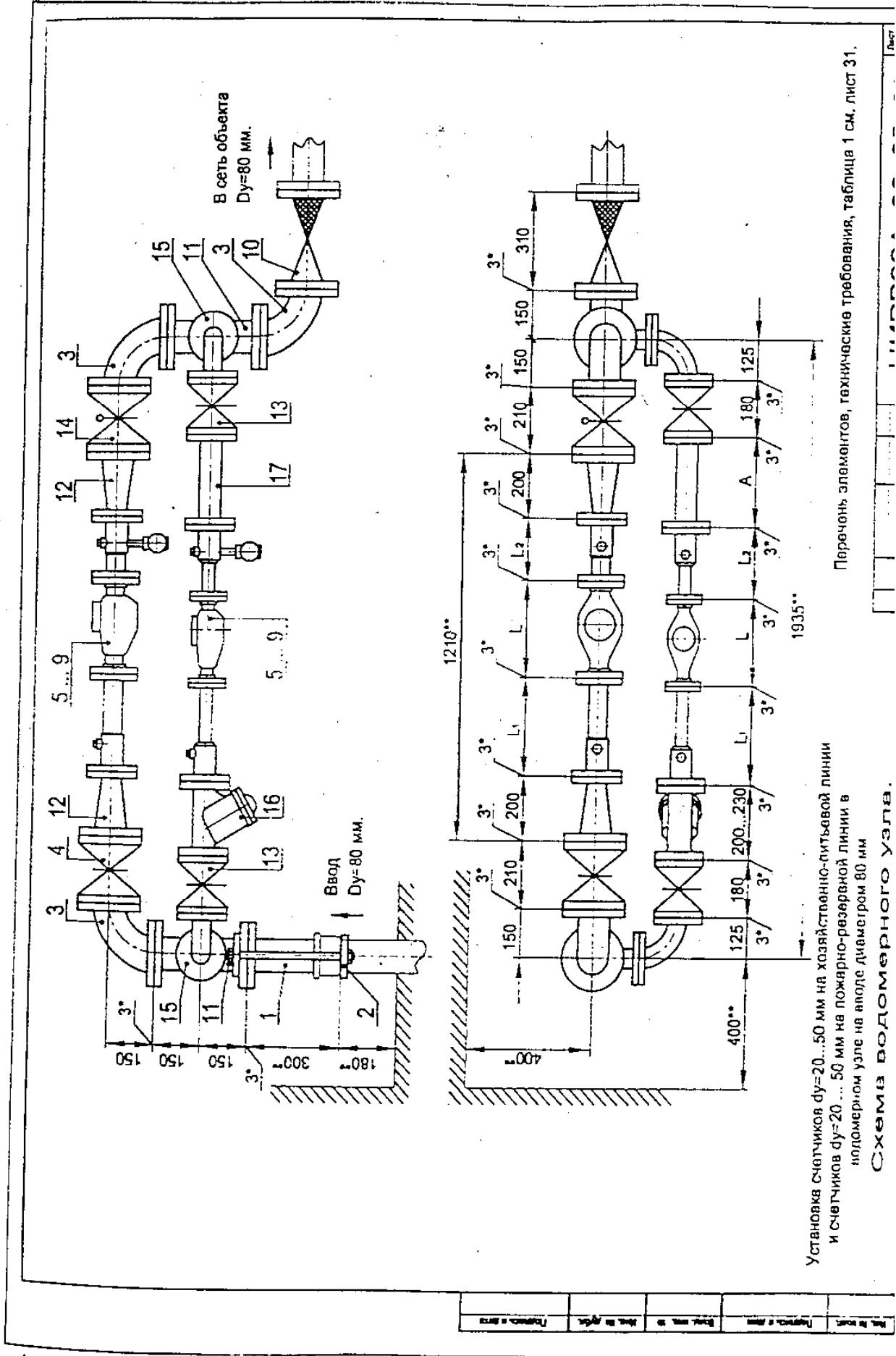
7. Допускается установка:

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

Установка счетчика Dу=80 мм. в водометном узле
на вводе диаметром 80 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	лист 28
Бланк	Бланк



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, $D_u=80$ мм	1	
3	Колено УФ 80	3	
4	Задвижка клиновая, $D_u=80$ мм	1	
5	Счетчик $d_u=20$ мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик $d_u=25$ мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик $d_u=32$ мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик $d_u=40$ мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик $d_u=50$ мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, $D_u=80$ мм	1	
11	Тройник ТФ 80х50	1	
12	Переход ГФ 80х50	2	
13	Задвижка клиновая, $D_u=50$ мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, $D_u=80$ мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, $D_u=50$ мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ПГС), $D_u=50$ мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика d_u , мм	Диаметр патрубка до счетчика (ПДС) L_1 , мм	Диаметр патрубка после счетчика (ПГС) L_2 , мм
20	20	285
25	25	225
32	32	
40	40	
50	50	185

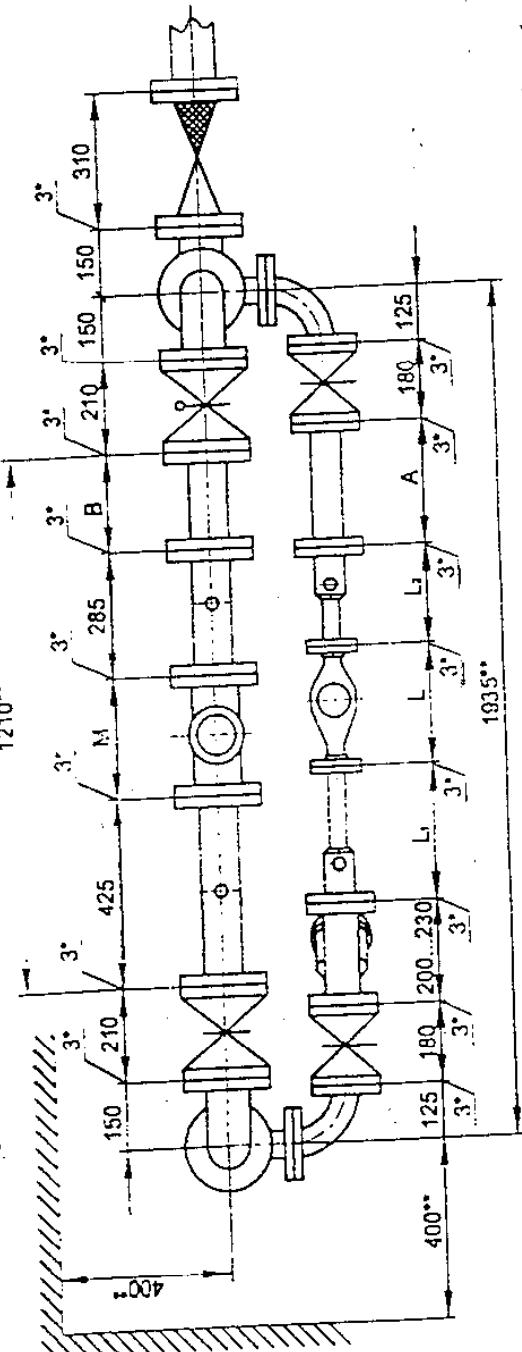
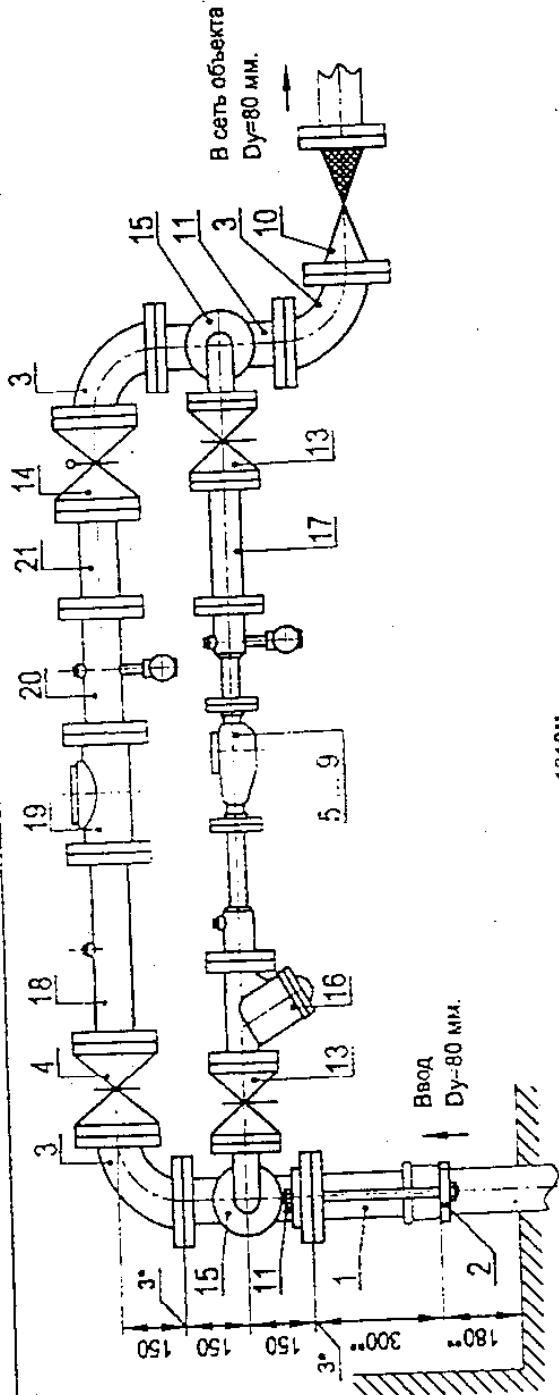
8. При применении турбинных счетчиков ($d_u=50$ мм) допускается установка:
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
 - фильтра-струевыпрямителя-перевода (ФСП) вместо патрубка до счетчика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

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

Перечень элементов. Технические требования:

Таблица 1.

Название	№ артикула	Параметр	Значение	Номер
			ЦИРВ02А. 00. 00. 00	31



הנְּחָתָן וְהַנְּחָתָן הַמְּנֻחָתָן

Линии и счетчики ду=80 мм на пожарно-рекерсной линии в
погодозонном участке на вводе диаметром 80 мм.

Схема водомаршного узла.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

BROWNSTEIN

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, ду=80 мм	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	Задвижка с электроприводом, ду=50 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, ду=80 мм	1	
15	Колено УФ 50	1	
16	Фильтр, ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	2	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ПС), 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-ПС), ду=80 мм	1	

Табл. 1

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

1*. Толщины прокладок между элементами водомаркого узла,

2*. Размеры уточнить по месту.

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

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

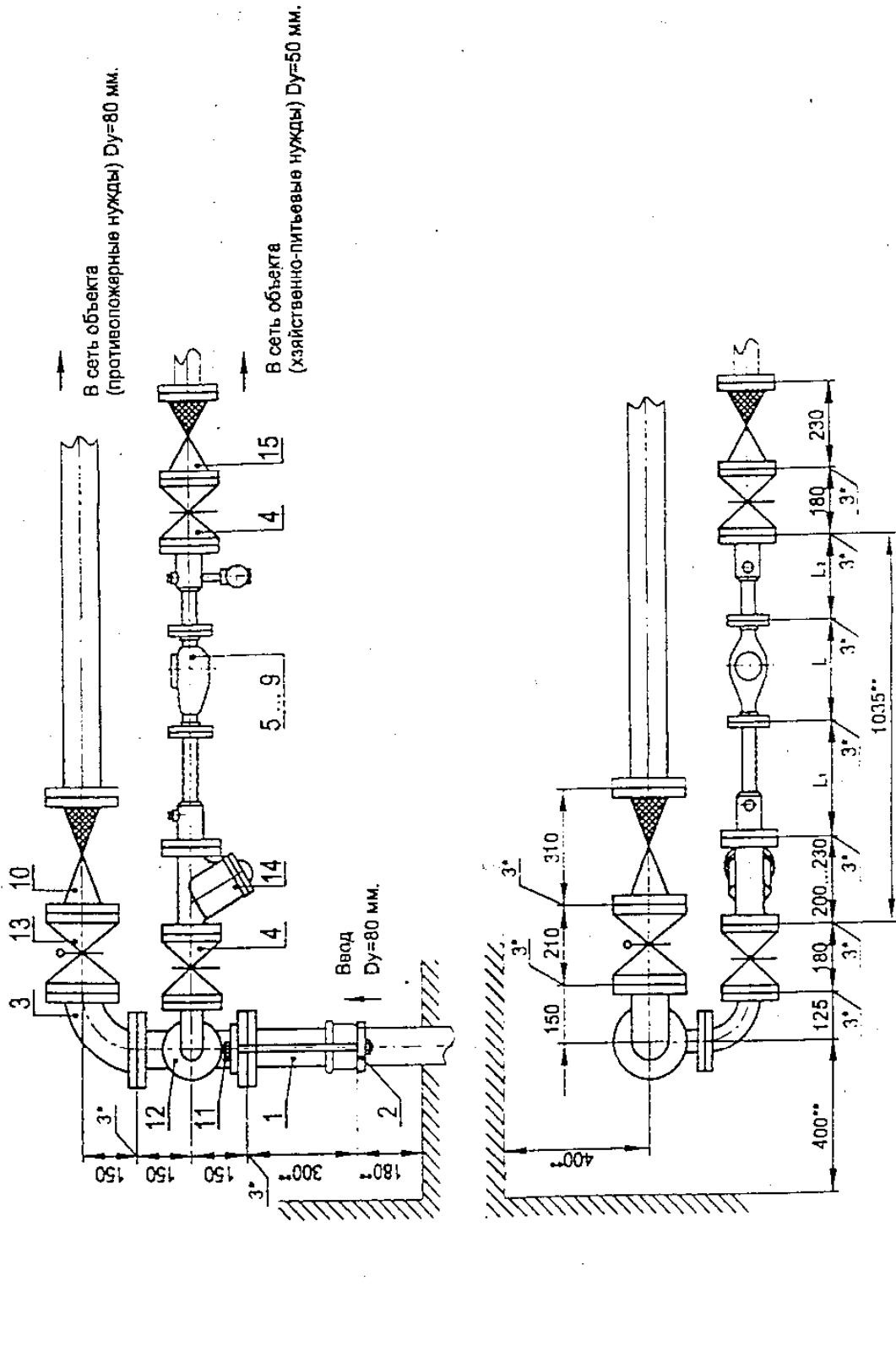
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19Ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

Перечень элементов. Технические требования:

Таблица 1.

Код. №	Наименование	Параметры	Плат.
	ЦИРВ02А	00. 00. 00	33



Установка счетчиков D_y 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии
с раздельной системой хозяйственного и противопожарного
водопроводов на вводе диаметром 80 мм.

Схема водометного узла.

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

Лист	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Нач. лист	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

ЦИРВОЗА. 00. 00. 00

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 80	1	
2	Стяжка, Ду=80 мм	1	
3	Колено УФ 80	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВО2.01.00.00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВО2.03.00.00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВО2.05.00.00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВО2.07.00.00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВО2.09.00.00	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	

Табл. 1

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

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 реальные сорванных 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, 15 не устанавливаются.

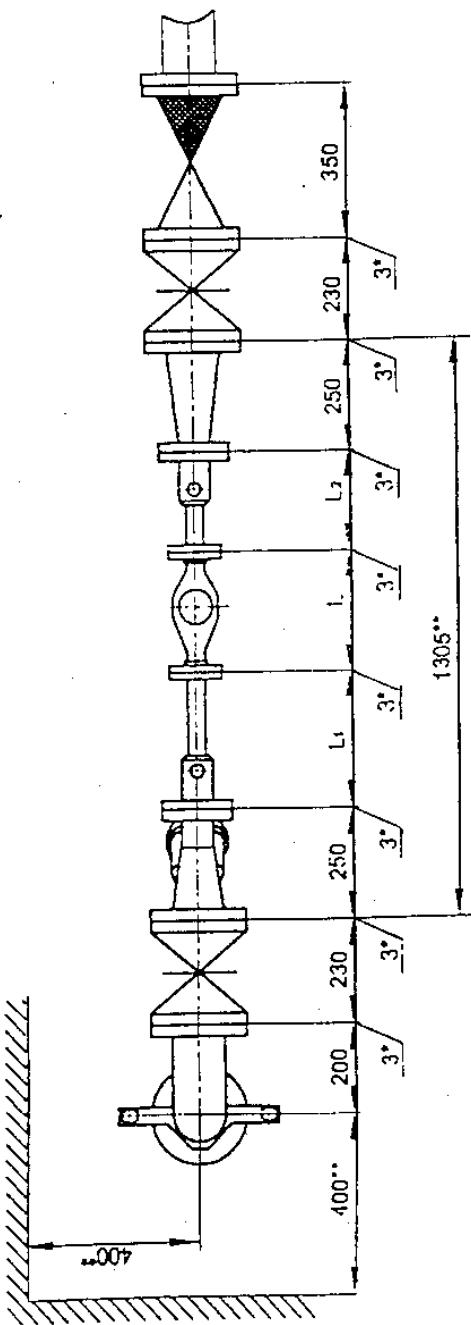
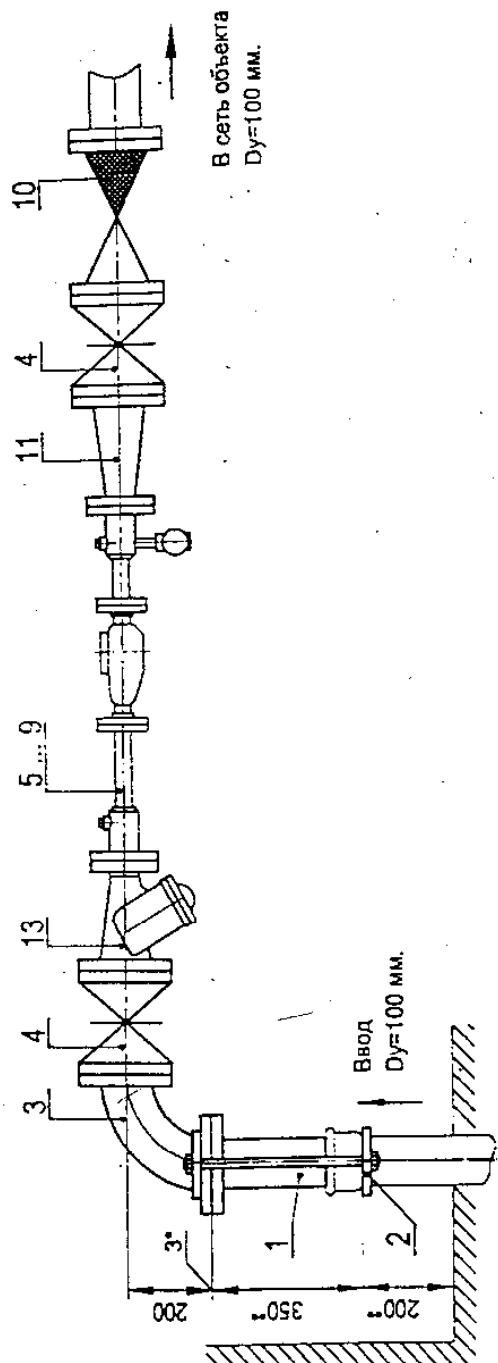
7. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:
- струевых прямитола вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыемителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Таблп(1)а 1.

Номер	№ документа	Подпись	Дата	Н/д
				35

Установка счетчиков du 20 ... 50 мм на хозяйствственно-питьевой линии с разделенной системой хозяйствственно-питьевого и противопожарного водопроводов на якоре диаметром 80 мм.

Порядок, элементов. Технические требования.



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

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

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

36

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол..	Прим..
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Эндвижка кронштейна, 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 ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L, мм
20		285
25		225
32		
40		
50		185

1*. Толщины прокладок между элементами водометчного узла,

2**. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (ду), разрывшенную х привинчено 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 1 а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 1942 бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на общий клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

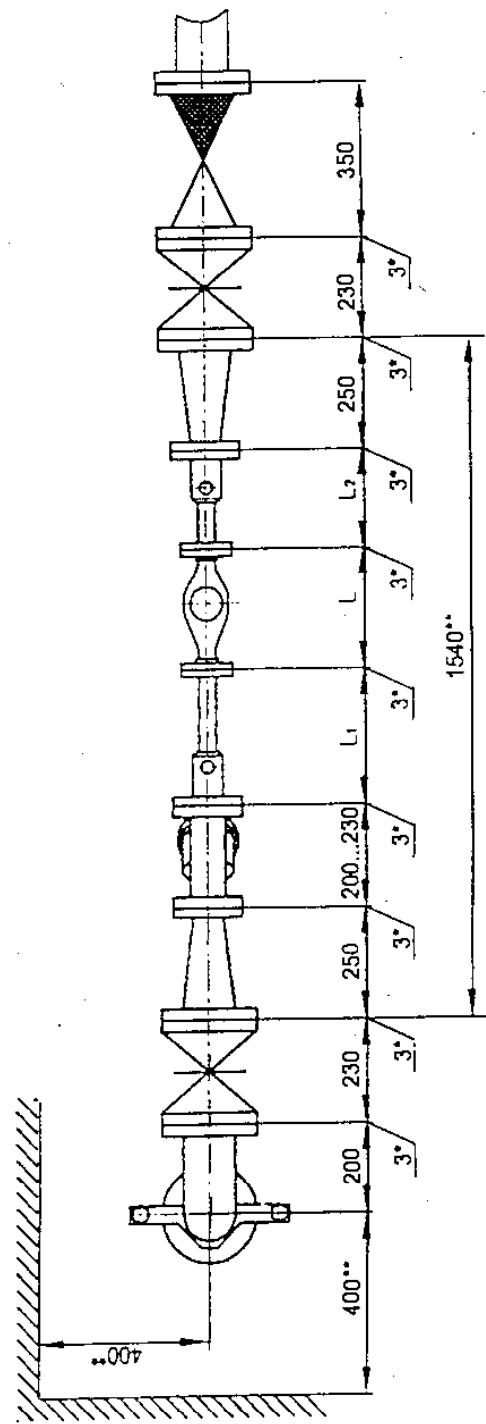
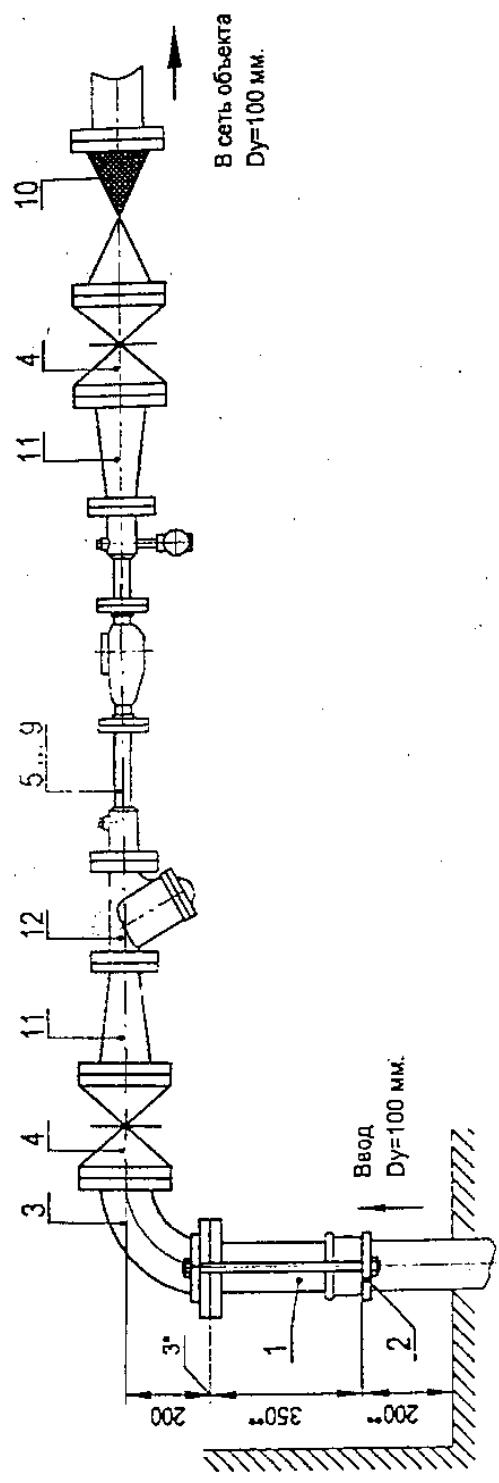
7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра-перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 14).

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

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1

Н.п.	Наименование	Номер	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист
				37



Установка счетчиков $Dy=20..50$ мм в водометном узле
на вводе диаметром 100 мм.

Схема водометного узла.

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

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист 38

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Строка, 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	

1*. Толщины прокладок между элементами водометного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

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

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

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

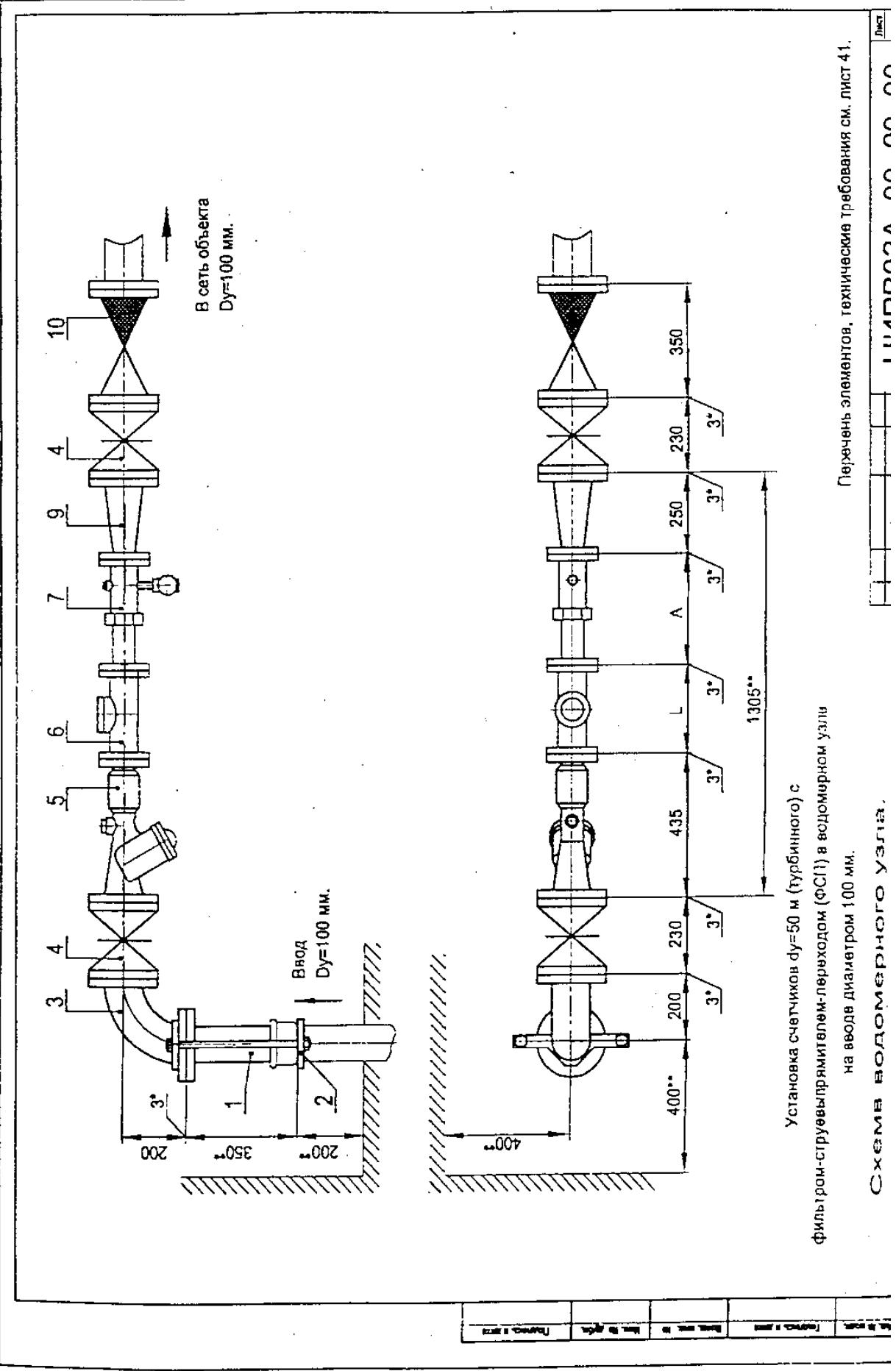
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19421 бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном входе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

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

Таблица 1.

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00				Наг.
Н.Ч. №п/п	№ патрубка	Размеры, м	Размеры, м	



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Коп.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, $D_u=100$ мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка кинновая, $D_u=100$ мм	2	
5	Фильтр-струевыпрямитель переход (ФСП) $D_u=100 \times 50$ мм.	1	
6	Счетчик $D_u=50$ мм.	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика (РППС) $D_u=50$ мм	1	
8	Переход ПФ 100x50	1	
10	Клапан обратный, $D_u=100$ мм	1	

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

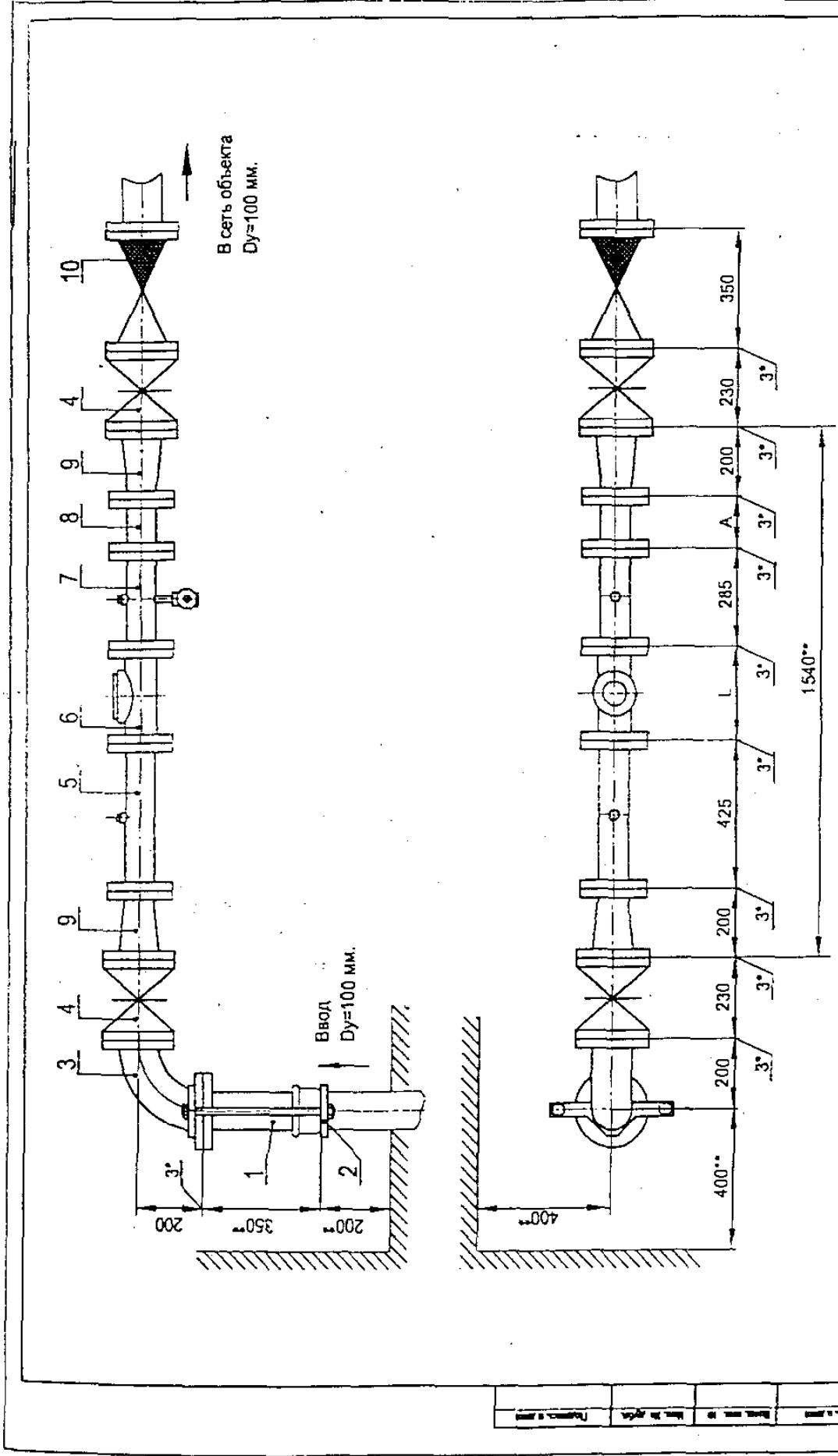
3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную арматуру соответствующего условного прохода (D_u), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

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 обрат клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Перечень элементов. Техническое табло наци.

№ п/п	Наименование	Материал	Производство	Норма	Прил. А
	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00				



Установка счетчиков $Dy=80$ мм в водомерном узле

линии на входе диаметром 100 мм.

Схема водометного узла.

Пароводяной элемент, технические требования см. лист 43.

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Номер	Наименование	Параметры	Форма
1	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод
2	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод
3	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод
4	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод
5	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод
6	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод
7	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод
8	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод
9	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод
10	Пароводяной элемент	Паропровод	Паропровод

42

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, $D_u=100$ мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка кинновая, $D_u=100$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_u=80$ мм	2	
6	Счетчик $d_u=80$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) $D_u=80$ мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) $D_u=80$ мм	1	
9	Переход ПФ 100х80	2	
10	Клапан обратный, $D_u=100$ 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 (d_u), разработанную к применению в системе хозяйственно - литьевого водопровода.

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

5. Допускается установка бессфланцевого обратного клапана типа 19-21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном входе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

7. Допускается установка:

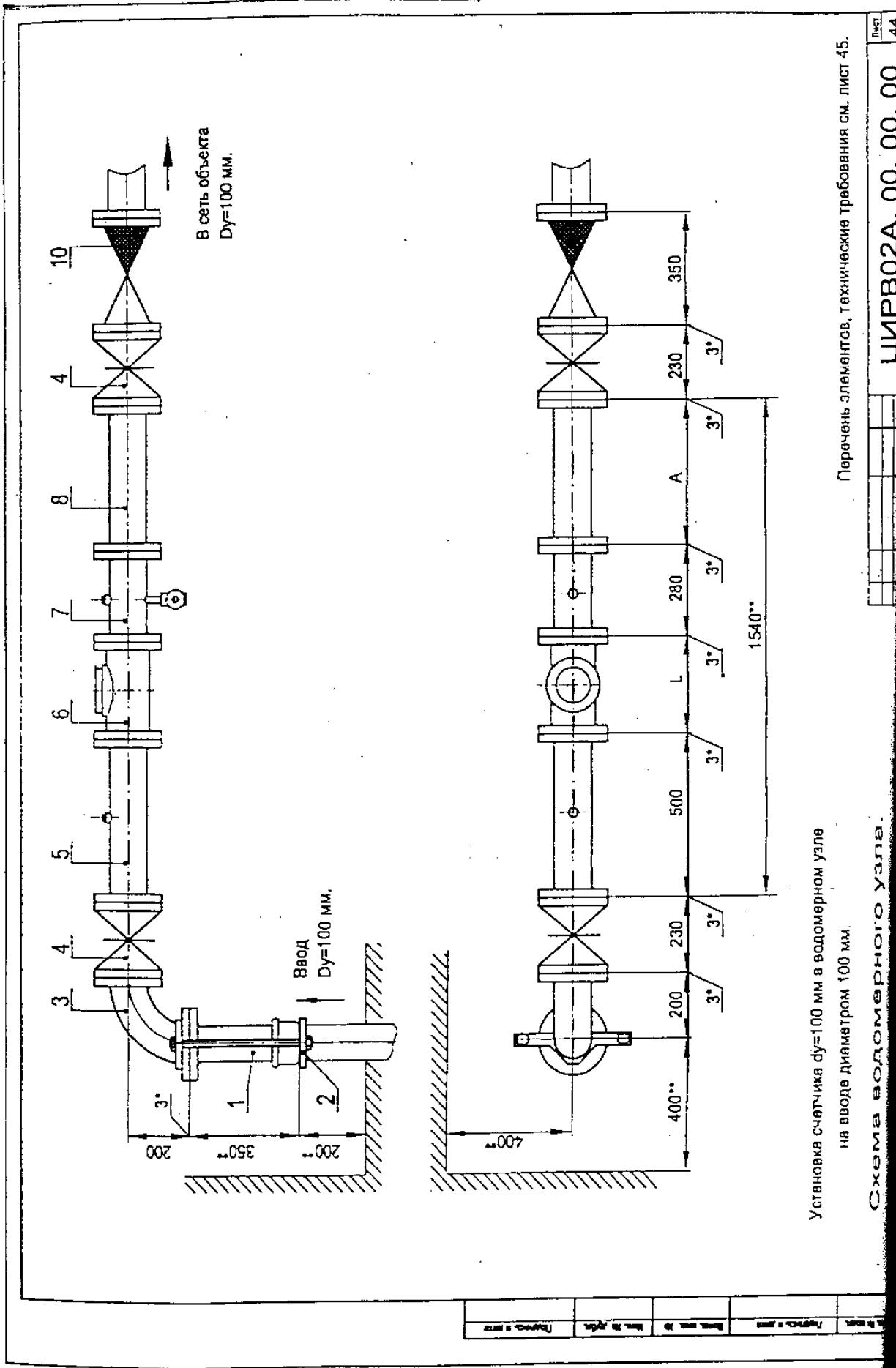
- струевыпринятели вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыприняеля (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)
- и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыприняеля-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

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

Перечень, элемонтнон. Технические требования.

Номер	Наименование	Параметр	Дата	Лист

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, $D=100$ мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Зедвижка клиновая, $D_y=100$ мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_y=100$ мм	1	
6	Счетчик $d_y=100$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) $D_y=100$ мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) $D_y=100$ мм	1	
10	Клапан обратный, $D_y=100$ мм	1	

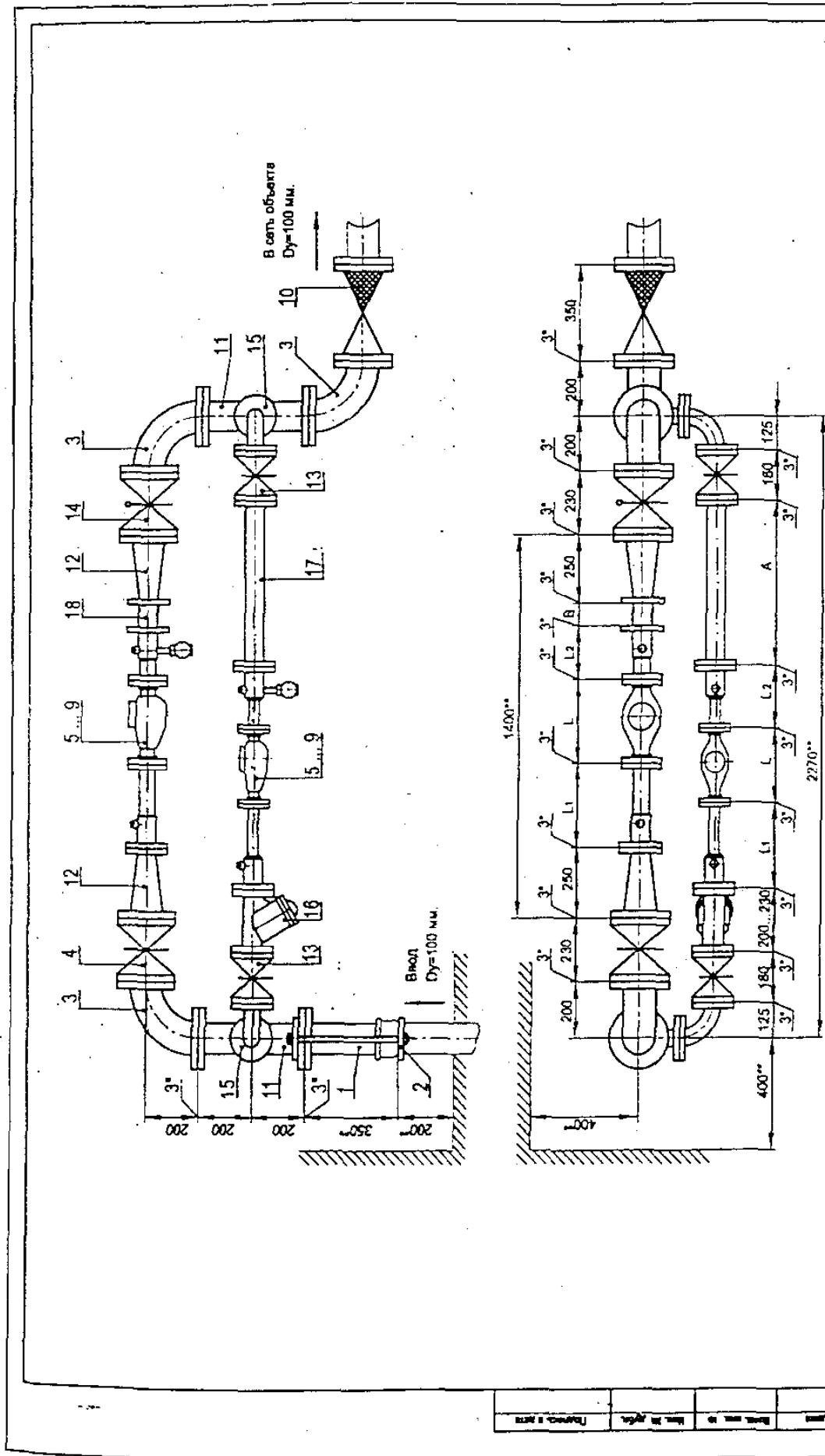
- 1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2**. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена зедвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего установочного прохода (d_y), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер A - по месту.
5. Допускается установка бессфланцевого обратного клапана типа 19-22 бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объекте клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
6. Допускается установка фильтра ($d_y=100$ мм.) между первой зедвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС).
7. Допускается установка:
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)
 - и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

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

Перечень элементов. Технические требования.

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист
45	Формат

Ном	Лист	на документ	Подпись	Дата
-----	------	-------------	---------	------



Установка счетчиков $d_y=20\dots50$ мм на хозяйственно-питевой линии

Паречень злементов, техніческие требования, таблица 1 см. лист 47.

Схема зонирования леса

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стажка, $D_u=100$ мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, $D_u=100$ мм	1	
5	Счетчик $d_u=20$ мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик $d_u=25$ мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик $d_u=32$ мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик $d_u=40$ мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик $d_u=50$ мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, $D_u=100$ мм	1	
11	Тройник ТФ 100x50	1	
12	Переход ПФ 100x50	2	
13	Задвижка клиновая, $D_u=50$ мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, $D_u=100$ мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, $D_u=50$ мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ГПС). $D_u=50$ мм	1	
18	Компенсатор, $D_u=50$ мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика d_u , мм	Патрубок до счетчика (ГПС) L_1 , мм	Патрубок после счетчика (ГПС) L_2 , мм
20	205	285
25	25	225
32	32	
40	40	
50	50	165

1*. Голицыны проходов между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по мосту.

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

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

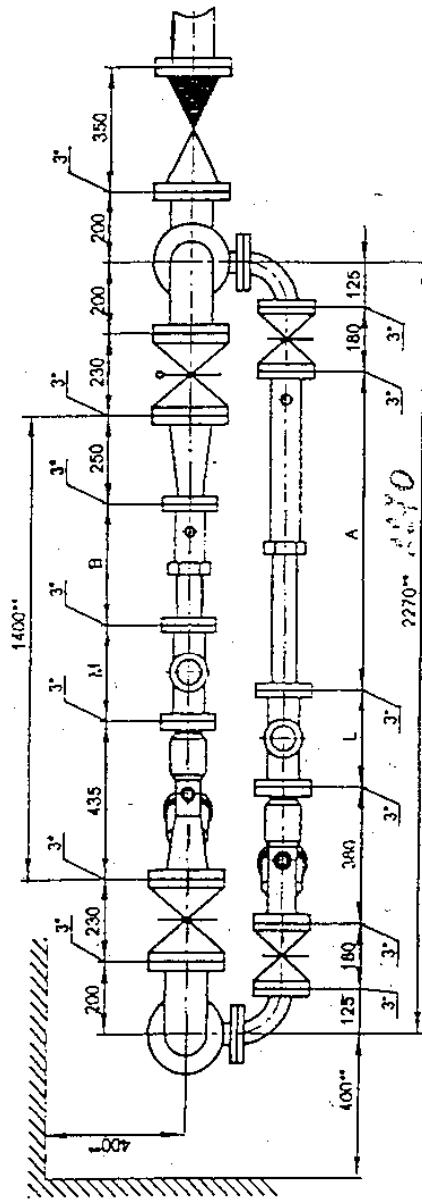
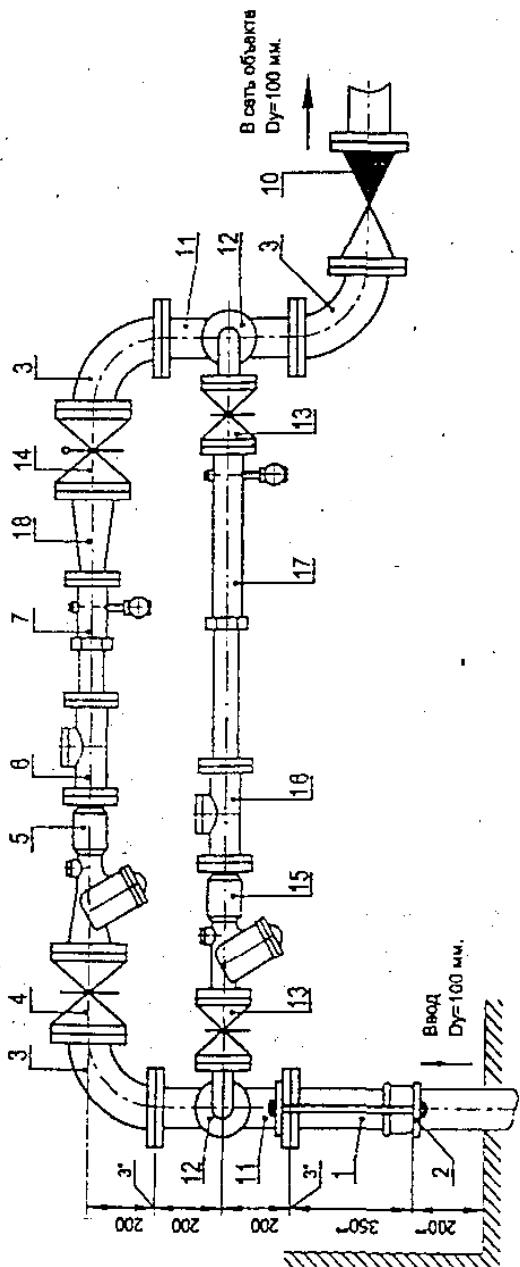
Установка счетчиков $d_u=20 \dots 50$ мм на хозяйствственно-питательной линии и счетчиков $d_u=20 \dots 50$ мм на пожарно-разорвальной линии в водомерном узле на вводе дивматром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Числ. поз.	Наименование	Норматив	Прил. к рис.	Цифрова. 00. 00. 00	Лист
					47

бланк А1



Установка счетчика $D_y=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевым прямителем (ФС)

на ходнейственно-питьевой линии и счетчика $D_y=50$ мм (турбинного) с
фильтром-струевым прямителем-переходом (ФСП) на пожарно-ролловой
линии из водометром диаметром 100 мм.

План

Перечень элементов, технические требования см. лист 49.

ПРИРОДНЫЙ УЗЛЫ

Схема водомерного узла.

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, $D_u=100$ мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, $D_u=100$ мм	1	
5	Фильтр-струевыепримители-переход ФСП, $D_u=100 \times 50$ мм	1	
6	Счетчик $D_u=50$ мм	1	
7	Регулируемый патрубок после счетчика РППС, $D_u=50$ км	1	
10	Клапан обратный, $D_u=100$ мм	1	
11	Тройник ПФ 100x50	2	
12	Колено УФ 50	2	
13	Задвижка клиновая, $D_u=50$ мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, $D_u=100$ мм	1	
15	Фильтр-струевыепримитель ФС, $D_u=50$ мм	1	
16	Счетчик, $D_u=50$ мм	1	
17	Регулируемый патрубок после счетчика РППС, $D_u=50$ мм	1	
18	Переход ПФ 100x50	1	

Установка счетчиков $D_u=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевымпримителем (ФС) на хозяйствственно-питьевой линии и счетчика $D_u=50$ мм (турбинного) с фильтром-струевымпримителем-переходом (ФСП) на пожарно-резервной линии на воде диаметром 100 мм.

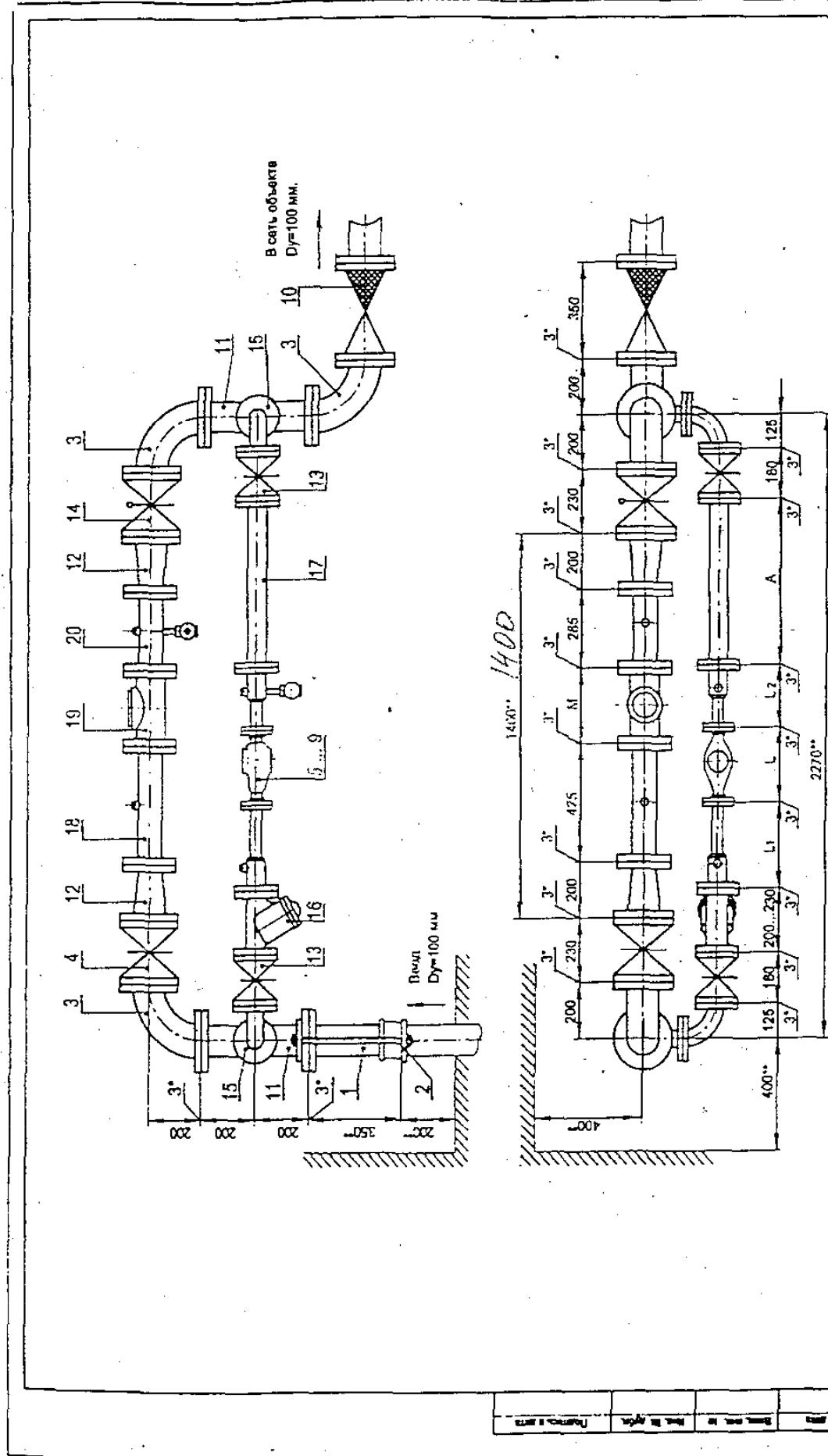
Перечон, элементы. Технические требования:

- 1*. Голицыны прокладок между элементами водомерного узла.
- 2**. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру со соответствующего установочного прохода (d_f), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размеры L , M - монтажные длины счетчиков, размеры А, В - по месту.
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объекте клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

Ном	Плат	№ документа	Периодич.	Дата

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

49



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 калиновая, 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 100х80	2	
13	Задвижка калиновая, 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 посреди счетчика (2-ГПС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ГПС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик ду=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=80 мм	1	

Табл. 1

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

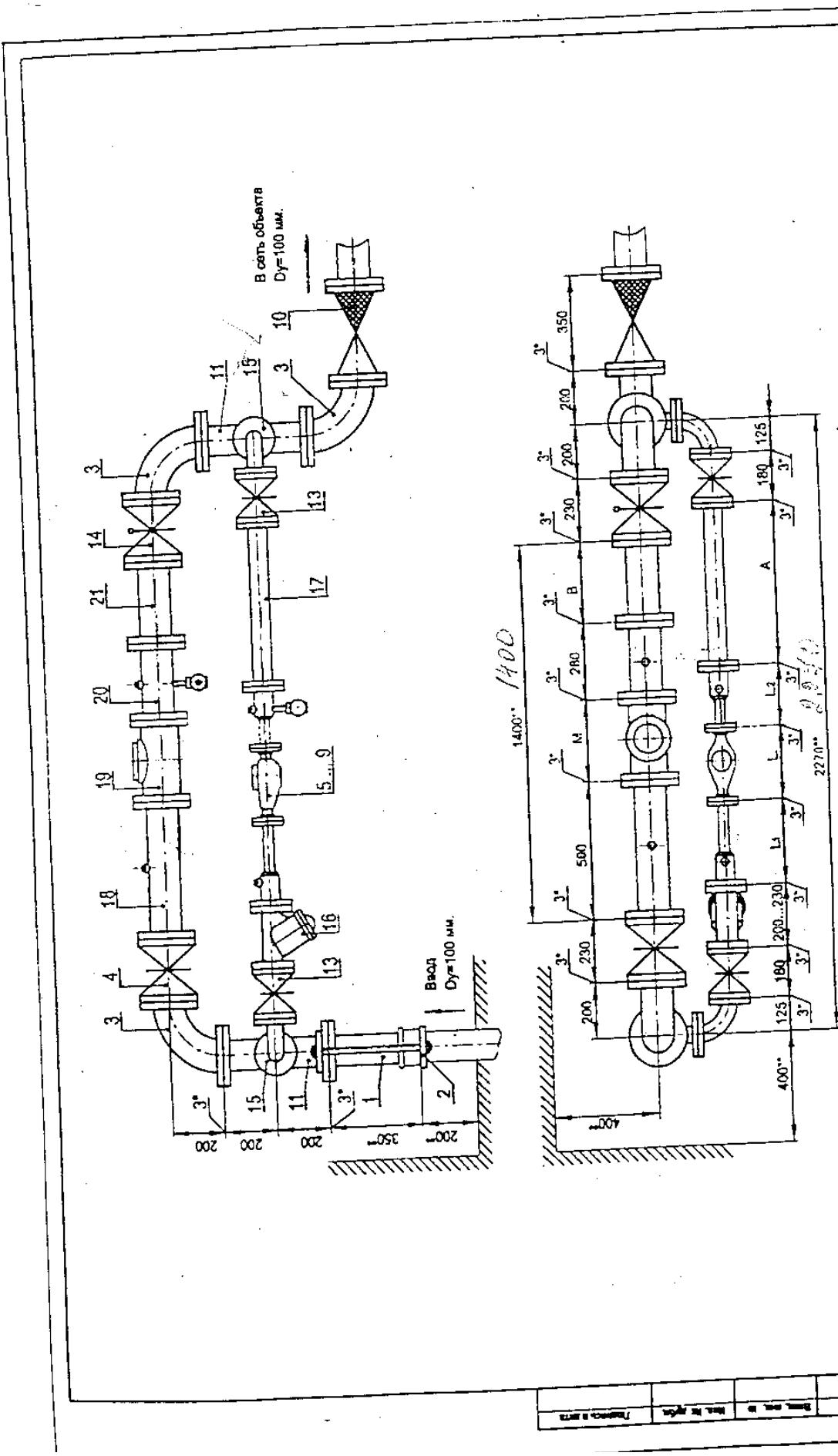
8. При применении турбинных счетчиков (ду=50, 80 мм) допускается установка:
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ГПС),
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ГПС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
 - фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСГ) вместо патрубка до счетчика (ГПС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

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

Перечень элеменитов. Технические требования:

Табл. 1.

Номер	Наименование	Подраздел	Дата
	ЦИРВ02А. 00. 00. 00		51



Установка счетчиков $D_y=20..50$ мм на хозяйственно-питьевой
линии и счетчика $D_y=100$ мм на пожарно-разводочной линии в
водопроводном узле на входе диметром 100 мм.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 53.

Наименование	Описание	Колич-	Лист
ЦИРВО2А. 00. 00. 00		52	

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Копено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВО2. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВО2. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВО2. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВО2. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВО2. 09. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	2	
12			
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Копено 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	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика ду, мм	Патрубок до счетчика (ПДС)	
	Л1, мм	Л2, мм
20		295
25	295	225
32		
40		
50		185

1*. Толщины прокладок между элементами водометного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается земная задвижка поз. 4, 13, 14 на другую запорную апараттуру 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 разборных соединительных зажимах (см. прил. 1, рис. А, В-по мксту).

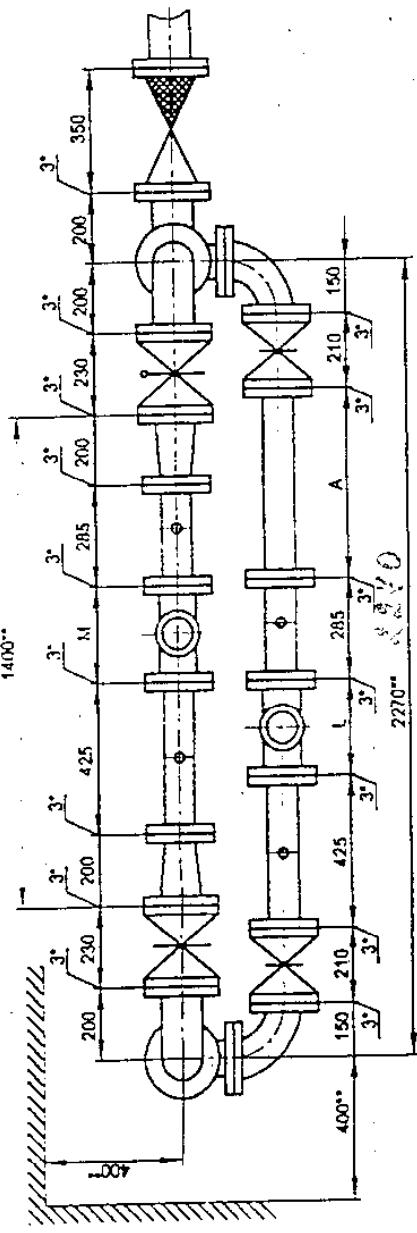
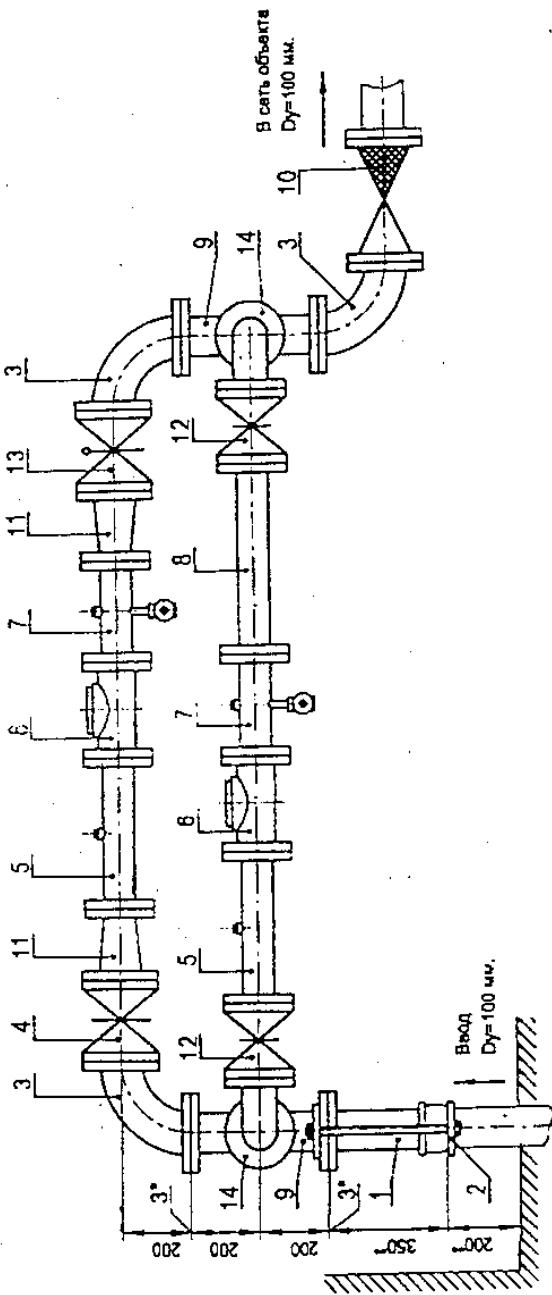
5. Допускается установка бессфланцевого обратного клапана типа 19-421бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

Перечень элементов. Технические требования:

Таблица 1.

Номер	Наименование	Параметры	Норматив
	ЦИРВ02А. 00. 00. 00		53



Установка счетчика $Dy=80$ мм на хозяйственно-питьевой
линии и счетчика $Dv=80$ мм на пожарно-резервной линии в
волометрическом узле на входе диаметром 100 мм.

Схема водометного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 55.

План	План. вид. фасад.	Фасад	План. вид.	План
1	2	3	4	5

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

План
54

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стажка, $D=100$ мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, $Dу=100$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $Dу=80$ мм	2	
6	Счетчик $Dу=80$ мм	2	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) $Dу=80$ мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ПДС) $Dу=80$ мм	1	
9	Тройник ТФ 100х80	2	
10	Клапан обратный, $Dу=100$ мм	1	
11	Переход ПФ 100х80	2	
12	Задвижка клиновая, $Dу=80$ мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, $Dу=100$ 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 ($Dу$), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

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

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

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

7. Допускается установка фильтров ($Dу=80$ или 100 мм) или фильтра-перехода (ФГ) на пожарно-разборной линии (см. прил. 1, рис. 15).

8. Допускается установка:

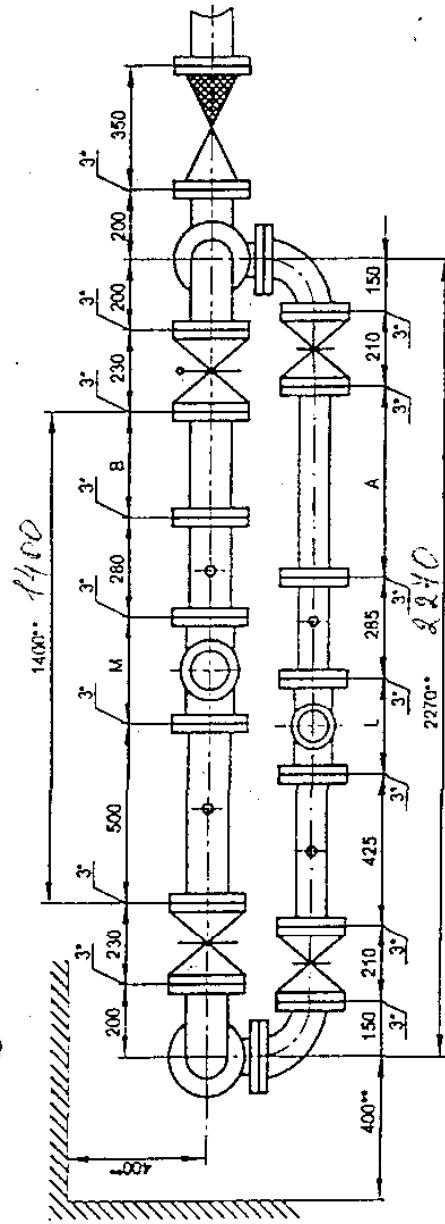
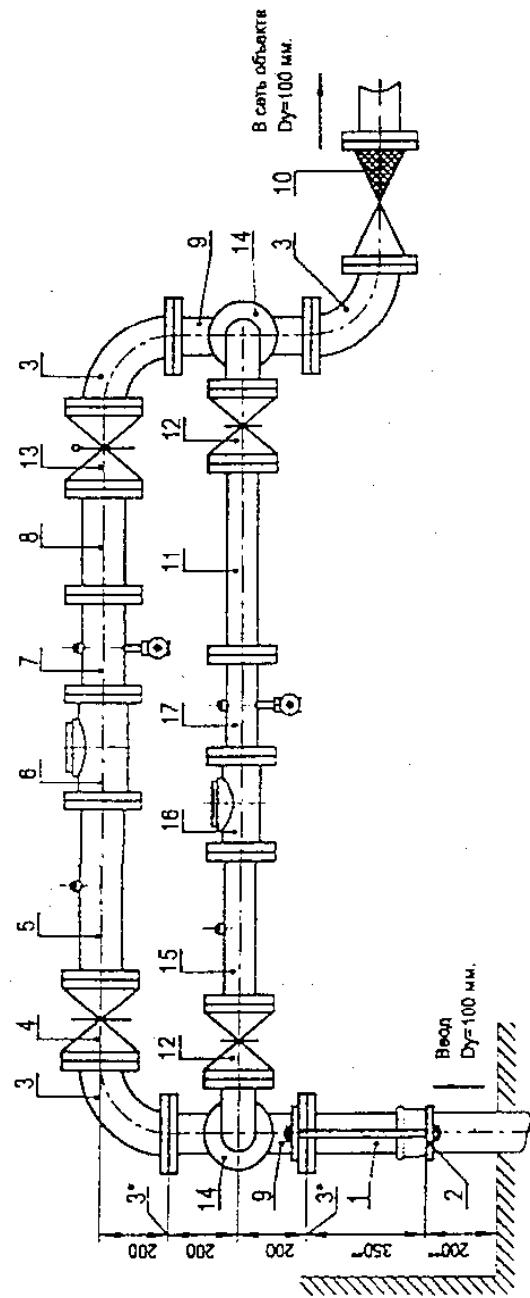
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)
- и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Перечень элементов. Технические требования:

Установка счетчика $Dу=80$ мм на хозяйствственно-питьевой линии и счетчика $Dу=80$ мм на пожарно-разборной линии в водомерном узле на воде диаметром 100 мм.

Нач. лист	№ документа	Приложение	Лист
			55

ЦИРВО2А. 00. 00. 00



Установка счетчика $D_v=80$ мм на хозяйствственно-питьевой линии и счетчика $D_v=100$ мм на пожарно-рэзервной линии в водомерном узле на входе на 100 мм.

Схема водометного узла.

Перечень элементов, технические требования см. лист 67.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

лист 56

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 100	1	
2	Стакан, D=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 Т Ф 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 проекций между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

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

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

5. Допускается установка бессфланцевого обратного клапана типа 19x21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном валце на обрат клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

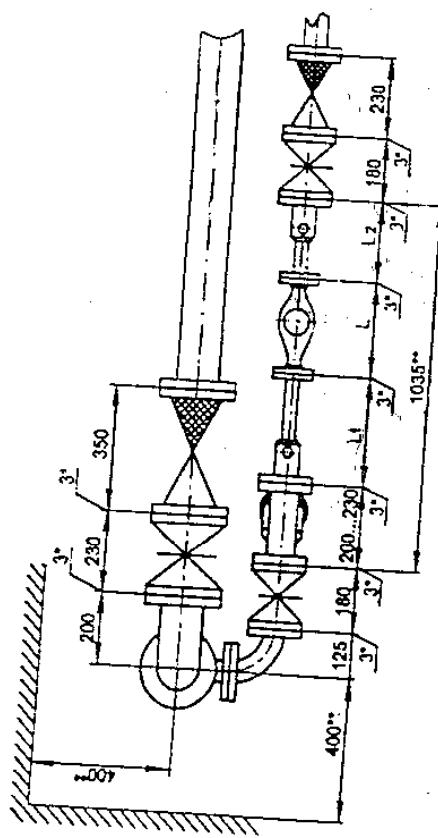
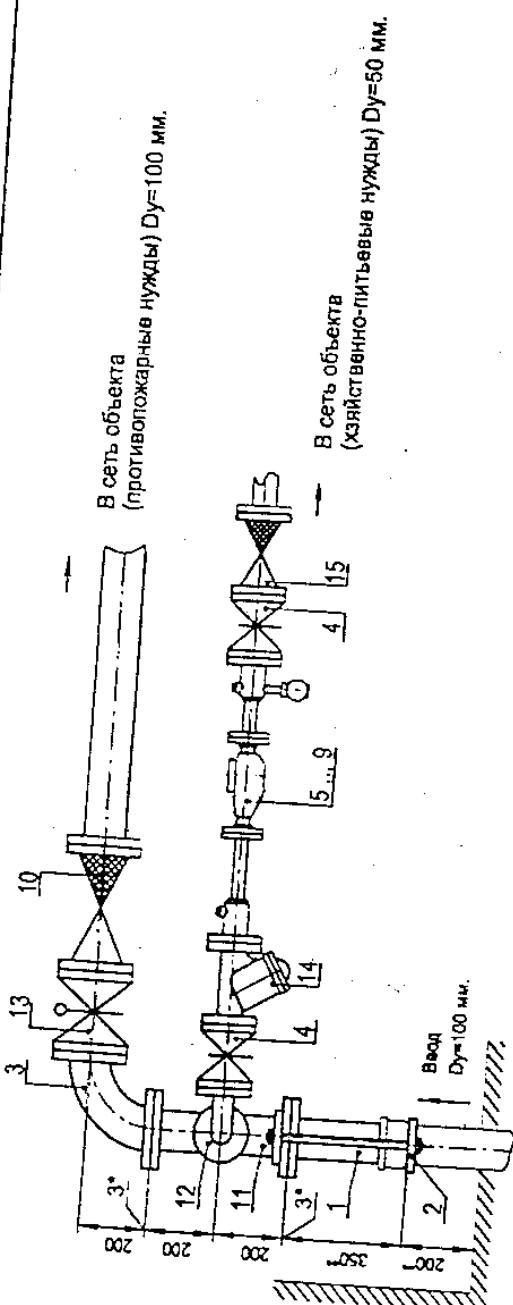
6. Допускается установка фильтров du=80, 100 мм.

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

Перечень элементов. Технические требования.

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

Ном	Номер	Наименование	Показатель	Ном	Номер	Наименование	Показатель



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

Схема водомерного узла.

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

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 ключевая, 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	

1*. Толщины прокладок между элементами водометного 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 нарезьбовых 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 бессальникового обратного клапана типа 19x21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные в поз. 10, 15 не устанавливаются.

7. При применении турбинных счетчиков (ду=50 мм) допускается установка:
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтров (см. прил. 1, рис. 13).

Таблица 1.

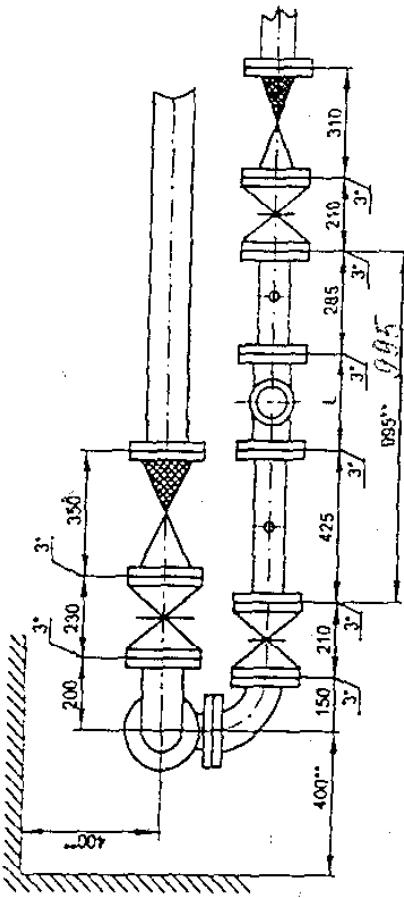
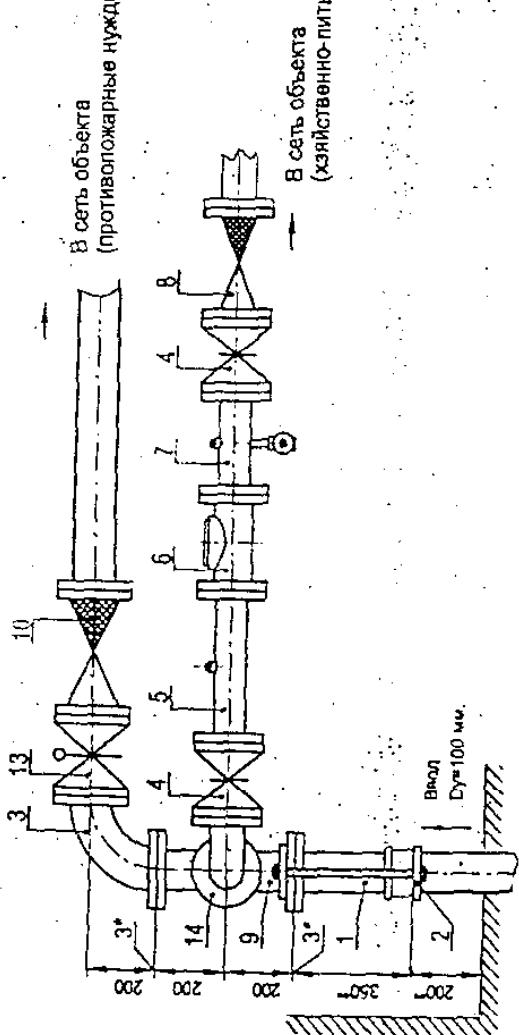
Табл. 1

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

Наз. [номер]	Наим. [наименование]	Параметры [параметры]	Прил. [приложение]	Лист [лист]
				59

Формат А3

Перечень элементов. Технические требования:
Установка счетчиков ду 20 ... 50 мм на хозяйственно-питьевой линии с разделенной системой хозяйствственно-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 100 мм.



Установка счетчика ду=80 мм на хозяйственно-питьевой линии
с раздольной системой хозяйственно-питьевого и противопожарного
водопроводов на входе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Паренхима элементов, технические требования см. лист 61.

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист 60
60

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стакка, $D=100$ мм	1	
3	Колено УФ 100	1	
4	Задвижка клиновая, $D_u=80$ мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_u=80$ мм	1	
6	Счетчик $d_u=80$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) $D_u=80$ мм	1	
8	Клапан обратный $D_u=80$ мм	1	
9	Тройник ТФ 100хВ0	1	
10	Клапан обратный, $D_u=100$ мм	1	
11			
12			
13	Задвижка с электроприводом, $D_u=100$ мм	1	
14	Колено УФ В0	1	

1*. Толщины проходных между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (d_u), 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 объекте клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

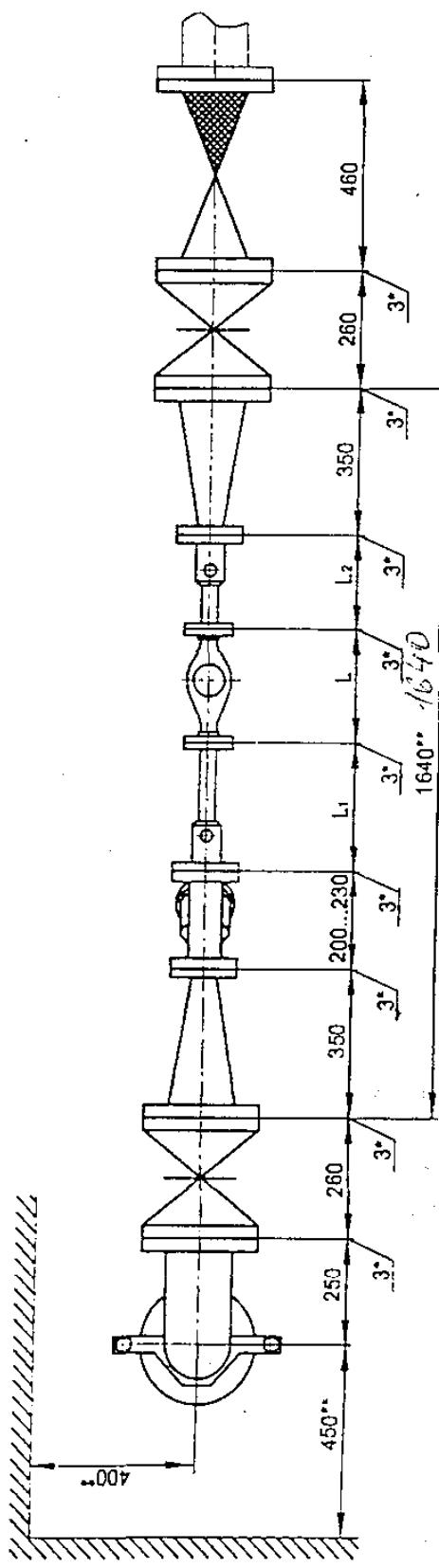
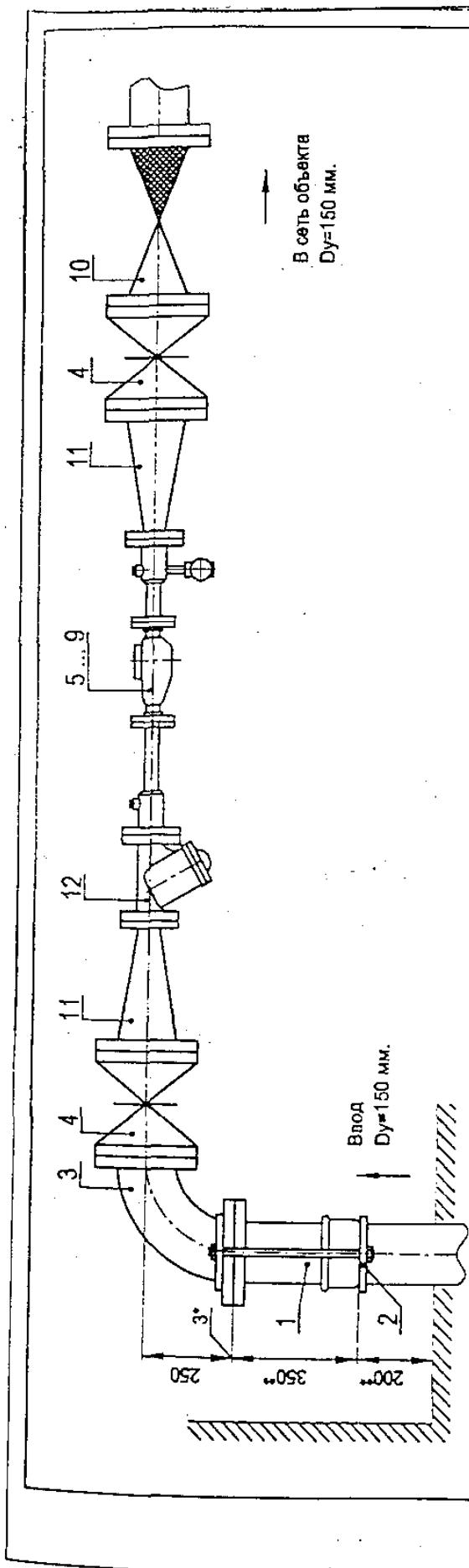
7. Допускается установка фильтра ($d_u=80$ мм) на хозяйствственно - питьевой линии.

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

Установка счетчика $d_u=80$ мм на хозяйствственно-питьевой линии
с разделенной системой хозяйствственно-питьевого и противопожарного
водопроводов на воде диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования:

Ном. поз.	Наименование	Прил. к проекту	Прил. к тех. регл.	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
					61



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

Схема водометного узла.

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

ЦИРВОЗА. 00. 00. 00

Номер	Наименование	Краткое описание	Порядок	Размер
62				

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ-150	1	
2	Стакка, Ду=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка клиновая, 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 ПФ 150х50	2	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

Поз	Диаметр условного прохода счетчика dy, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
1	20		295
2	25		225
3	32		
4	40		
5	50		185

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную арматуру со съемным винтами условного прохода (dy), разрешенную к применению в системах 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 бессфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном воде 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 (dy=50 мм) допускается установка:

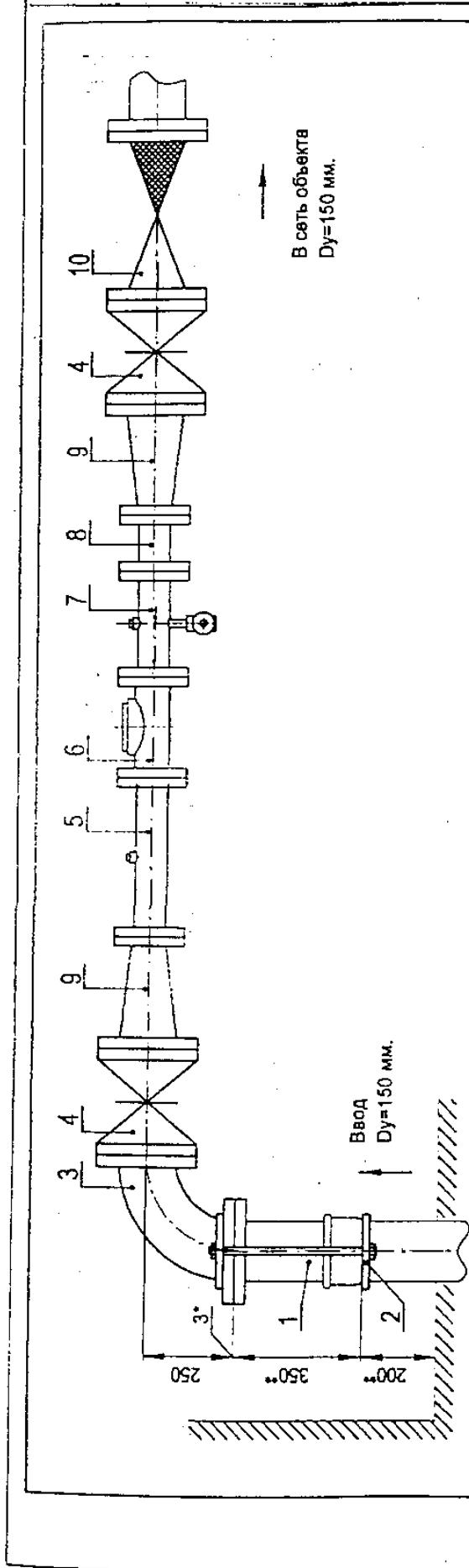
- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)
- фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСТ) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Перечень, элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Ном. поз.	Наименование	Признак	Ном. поз.	Наименование	Признак

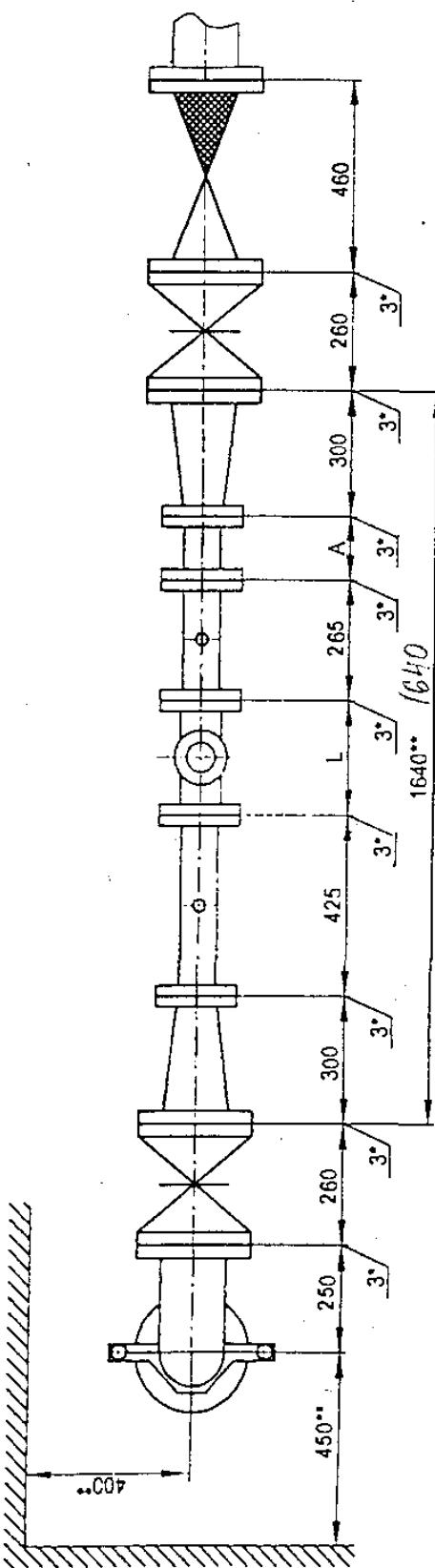
1	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист 1 из 1
---	----------------------	-------------



В сеть объекта
Dу=150 мм.

Ввод
Dу=150 мм.

Установка светчика dy=60 мм в водомерном узле
на вводе диаметром 150 мм.



Порядок эпюментов, технические требования см. лист 65.

Схема водомерного узла.

Ном. Пост.	Наименование	Подпись	Дата	Коррекция

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист
84

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 клиновая, 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	
6	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
9	Переход ГФ 150x80	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	

1. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2*. Размеры уточнить по месту.

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

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

5. Допускается установка бессфланцевого 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=150 мм или ду=80 мм, или фильтра перехода (ФГ) (см. прил. 1, рис. 15).

7. Допускается установка:

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

Перечень элементов. Технические требования.

Ном.	Наименование	Номер	Ном.	Наименование	Номер
	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	65			

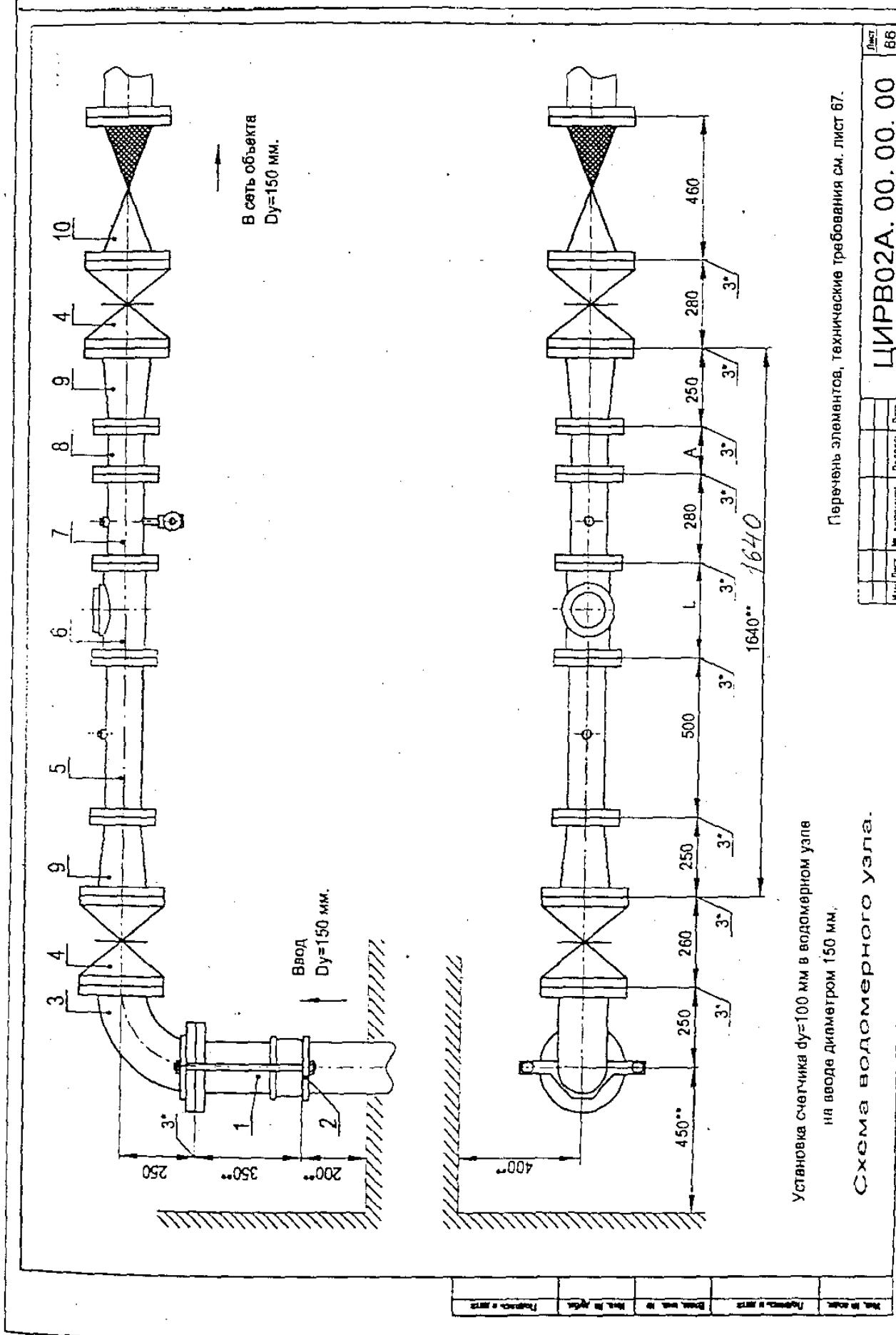
формат А3

Лист

н/п

Ном. Пост № документа

Подпись дата



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ Г 150 Стяжка, Dу=150 мм	1	
2	Колено УФ 150	1	
3	Задвижка клиновая, Dу= 150 мм	1	
4	Патрубок до счетчика (ПДС) Dу=100 мм	2	
5	Счетчик dу=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) Dу=100 мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ПДС) Dу=100 мм	1	
9	Переход ПФ 150x100	1	
10	Клапан обратный, Dу=150 мм	2	
		1	

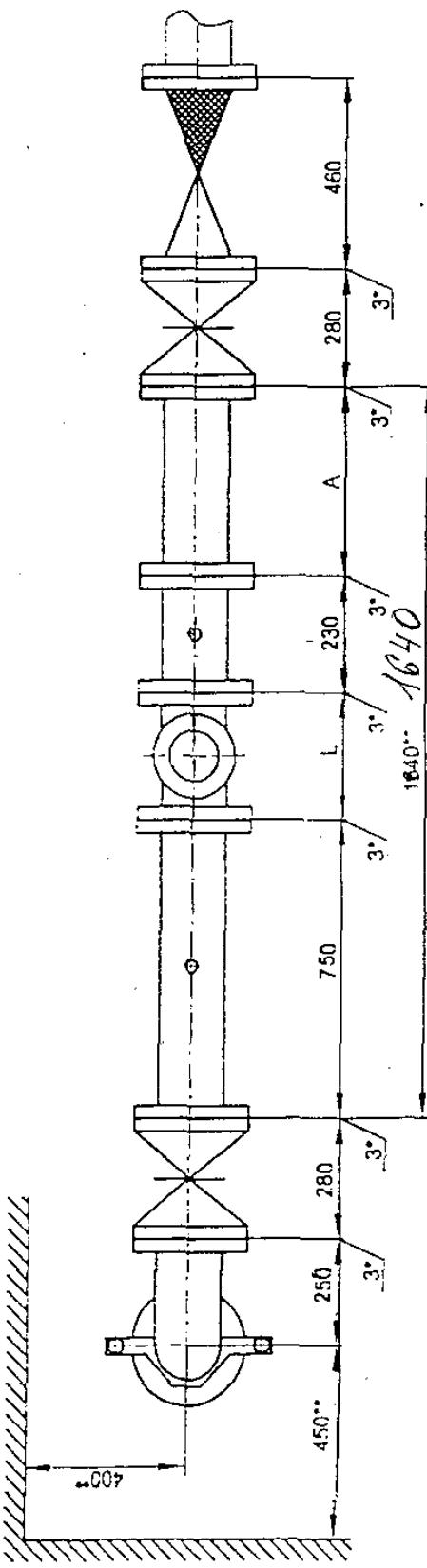
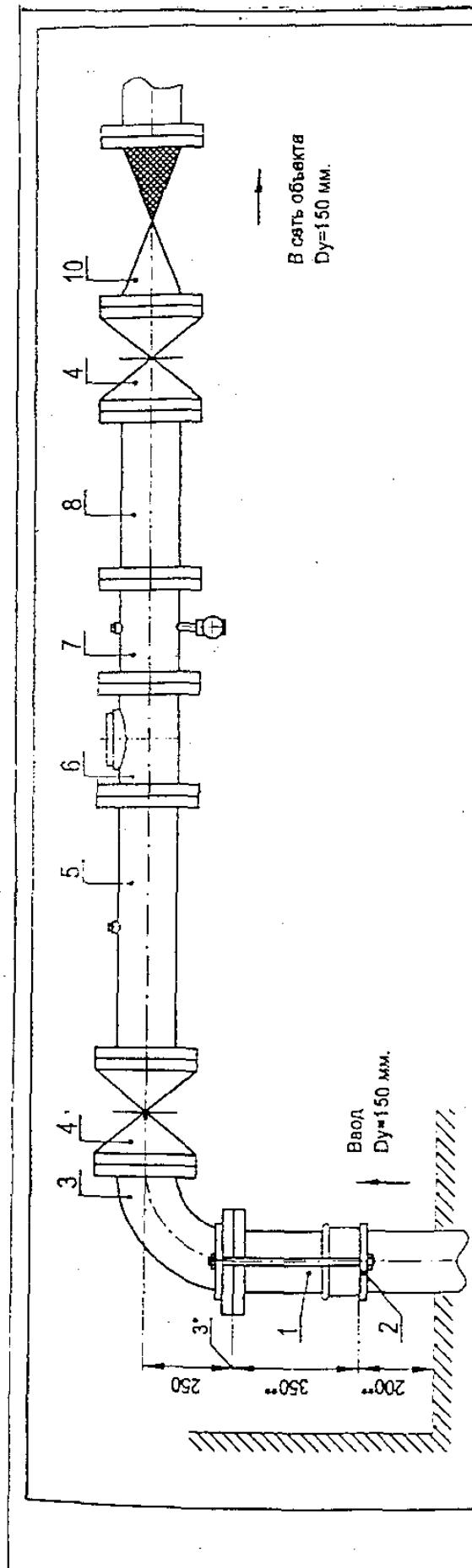
- 1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2*. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (dу), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L - монтажная длина счетчика, размер А - по месту.
5. Допускается установка бессфланцевого обратного клапана типа 19Ч21Бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
6. Допускается установка фильтра dу=150 мм или dу=100 мм, или фильтра-перевода (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-перевода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчика dу=100 мм в водометном узле
на воде давлением 150 мм.

Перечень, элементов. Технические требования.

Нач. №	Ассорт.	Подпись	Дата	Лист
				67

страница А3



Установка счетчика $Dv=150$ мм в водомерном узле
на входе диаметром 150 мм.

Схема водометного узла.

Лист	Настройка	Проверка	Гидро
1	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓

Лист	Настройка	Проверка	Гидро
1	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓

Перечень элементов, технические требования см. лист 69.

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист 88

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ Г 150	1	
2	Стяжка, $D=150$ мм	1	
3	Колено УФ 160	1	
4	Задвижка клиновая, $D_u=150$ мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_u=150$ мм	1	
6	Счетчик $d_u=150$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) $D_u=150$ мм	1	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) $D_u=150$ мм	1	
10	Клапан обратный, $D_u=150$ 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 (d_u), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

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

5. Допускается установка бессфланцевого обратного клапана типа 19Ч21БР (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

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

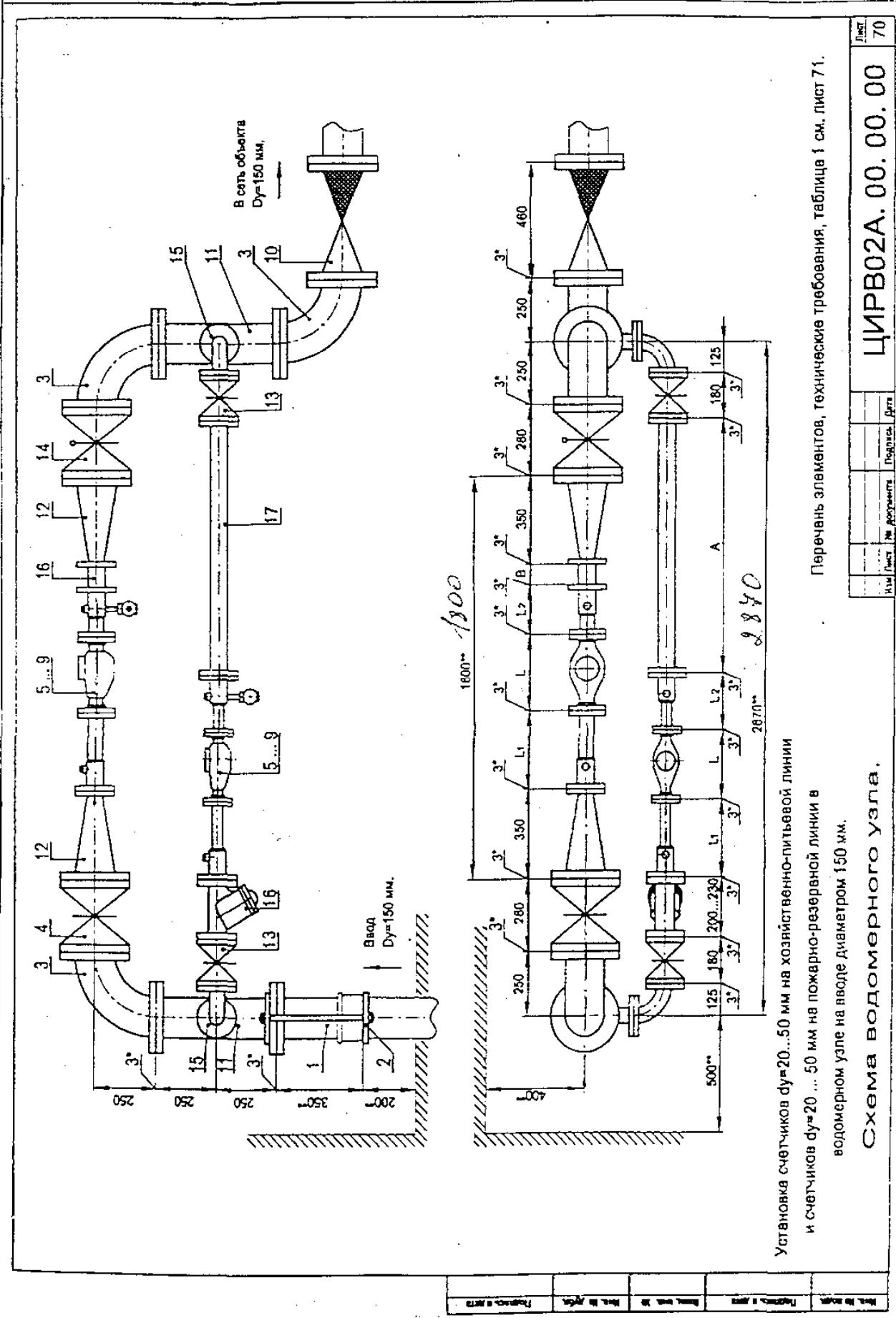
Примечания: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (для диаметра условного прохода счетчика).

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

Перечень элементов. Технические требования.

Поз	Наименование	Признак							

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00



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

и счетчиков $Dн=20...50$ мм на пожарно-резервной линии в
водометном узле на вводе диаметром 150 мм.

Схема водометного узла.

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

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист 70

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФ Г 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	

Табл. 1

Диаметр установочного прохода счетчика ф., мм	Патрубок до счетчика (ППС) L1, мм	Патрубок после счетчика (ППС) L2, мм
20		285
25		225
32		
40		
50		185

1. Толщина прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

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

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

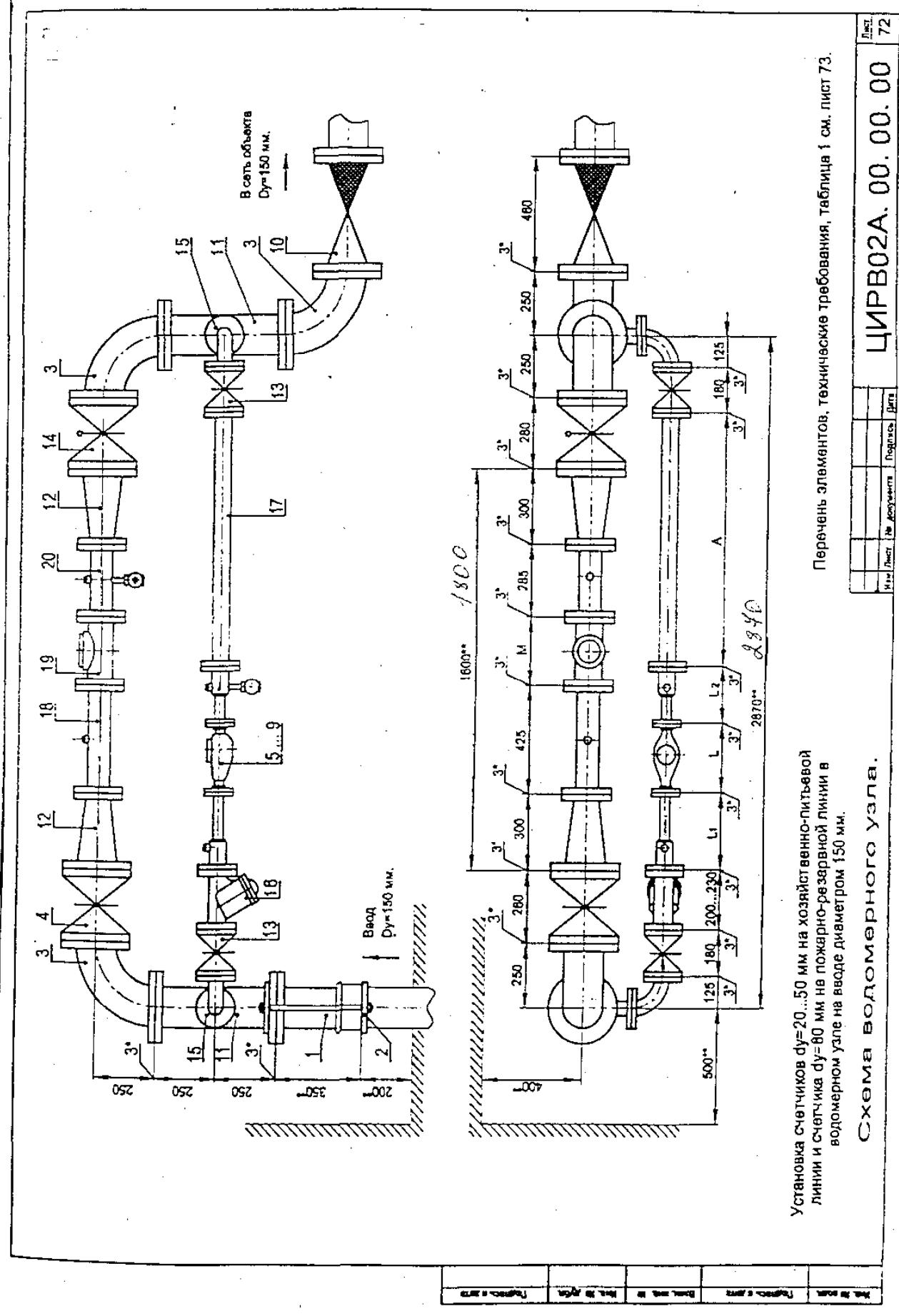
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19Ч21БР (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 71 Формат А3



Перечень элементов:

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=150 мм	3	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02	01	00 00
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02	03	00 00
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02	05	00 00
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02	07	00 00
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02	08	00 00
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	1	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ПЛС), Ду=50 мм	1	
18	Патрубок до счетчика (ПДС), Ду=80 мм	1	
19	Счетчик ду=80 мм	1	
20	Патрубок после счетчика (ПЛС), Ду=80 мм	1	

8. При прямонении турбинных счетчиков (ду=50, 80 мм) допускается установка:
 - струевыемягителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струевыемягителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
 - фильтра-струевыемягителя перехода (ФСГ) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

1*. Толщины пропадок между элементами водометрического узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

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

4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнения образцов счетчиков на разборных 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).

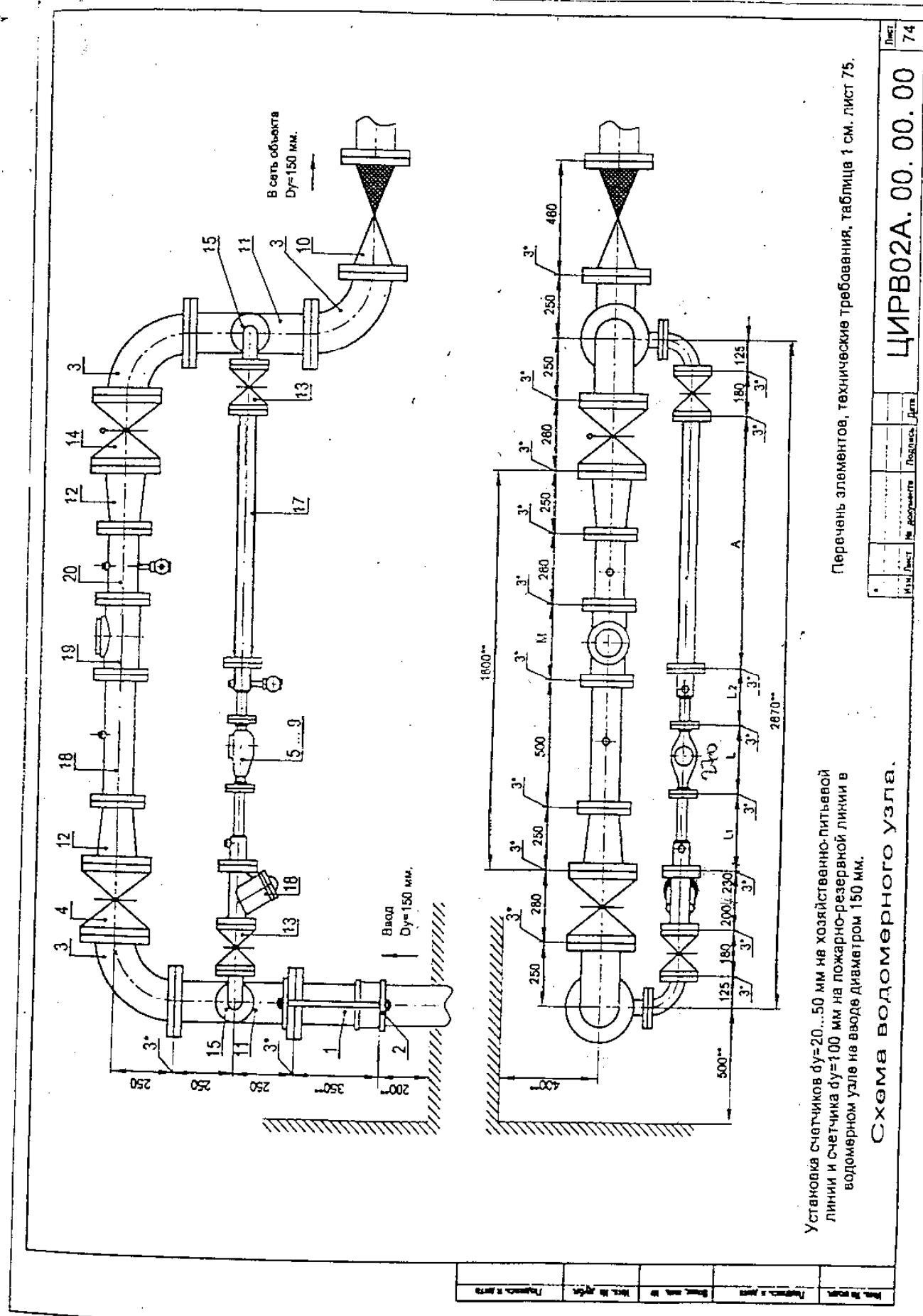
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объекте клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

Таблица 1.

Поз.	№ документа	Подпись, дата	Прил.
			73 Формат А3

ЦИРВ02А. 00. 00. 00



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	
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02, 01.00.00	1	
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02, 03.00.00	1	
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02, 05.00.00	1	
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02, 07.00.00	1	
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02, 09.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150x50	2	
12	Переход ПФ 150x100	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с элеватором, Ду=150 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильгр. 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	

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		225
32		
40		
50		185

1*. Толщины проекций между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

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

4. Размеры L_1 , M -монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на разъемных соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8...10), размер A - по месту.

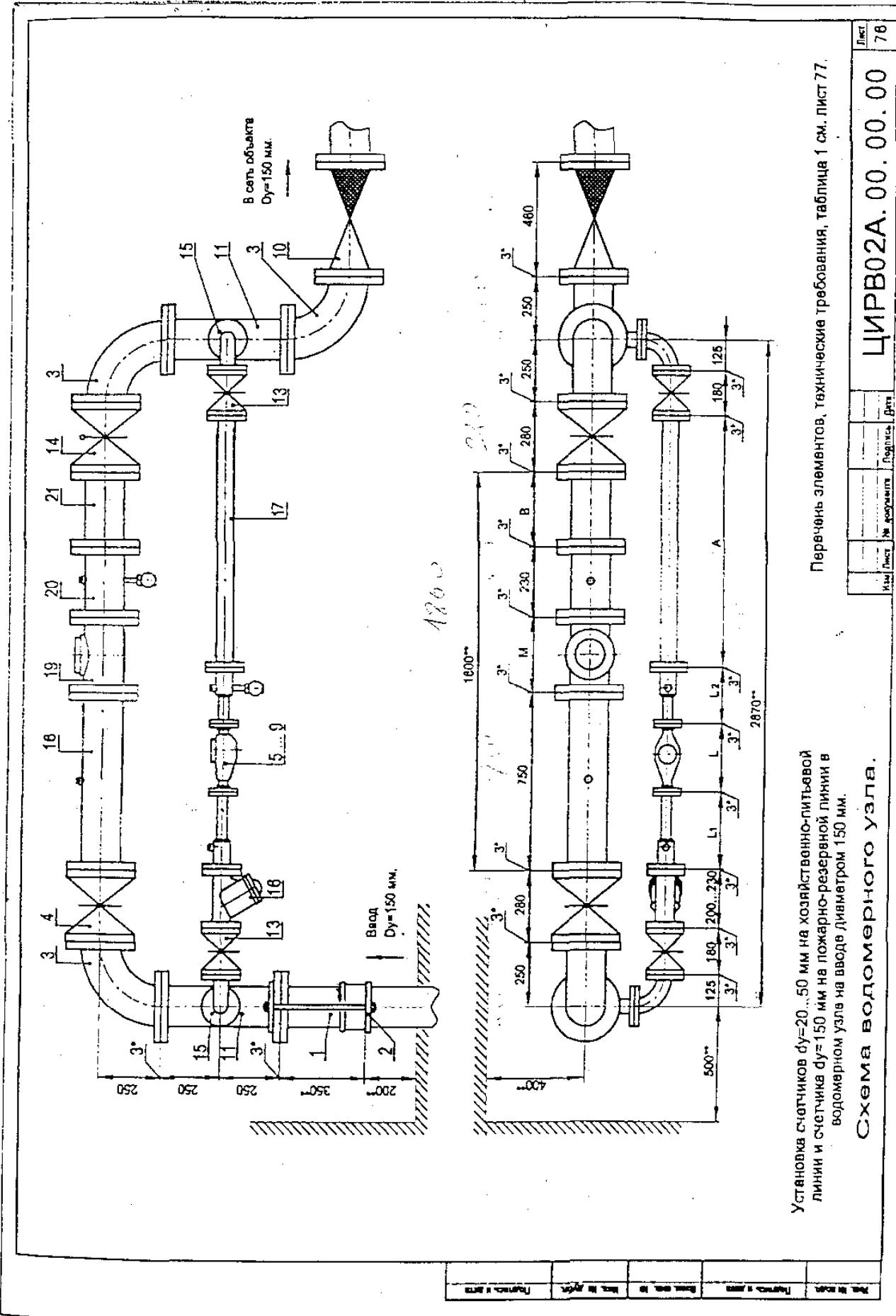
5. Допускается установка компактирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11в, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19Ч21БР (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

Таблица 1.

Мин.	Пост.	Макс.	Разница	Номер	Дата	Лист
				ЦИРВ02А.	00. 00. 00	75



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Код.	Прим.
1	Патрубок ПФ 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. 08..00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду150 мм	1	
11	Тройник ГФ 150х50	2	
12	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Колено УФ 50	2	
15	Фильтр. Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
16	2-й патрубок после счетчика (2-ППС). Ду=50 мм	1	
17	2-й патрубок до счетчика (ППС), Ду=150 мм	1	
18	Счетчик ду=150 мм	1	
19	Патрубок после счетчика (ППС), Ду=150 мм	1	
20	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=150 мм	1	
21	Установка счетчиков (2-ППС), Ду=150 мм	1	

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

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

Применение для счетчиков СТВ-150 длинн патрубка после счетчика (ППС) должно быть не менее 300 мм (два диаметра узлового прохода счетчика).

Установка счетчиков ду=20..50 мм на хозяйствственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе динаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

Табл. 1

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

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по масти.

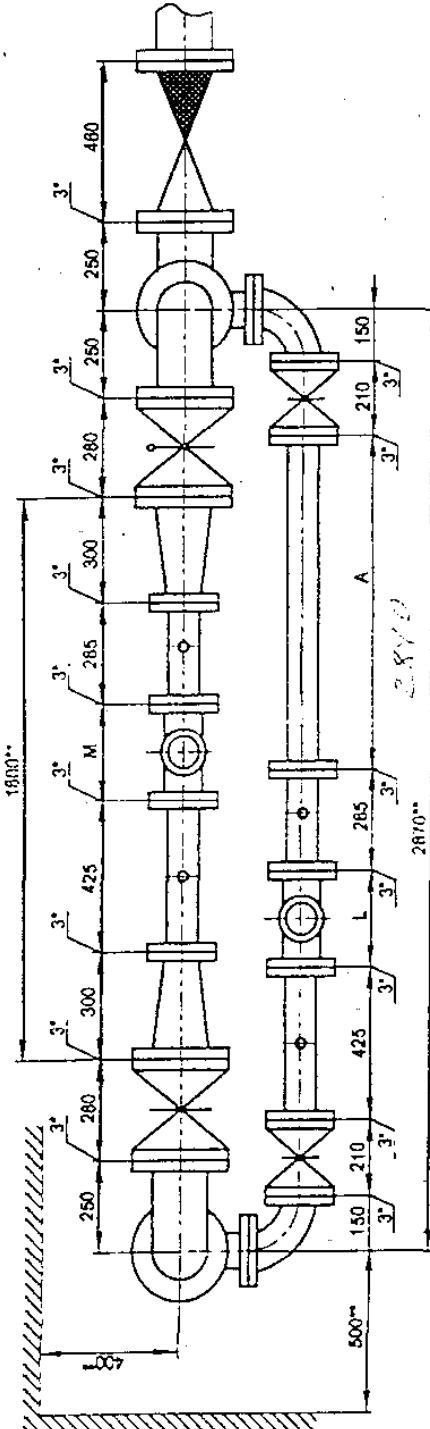
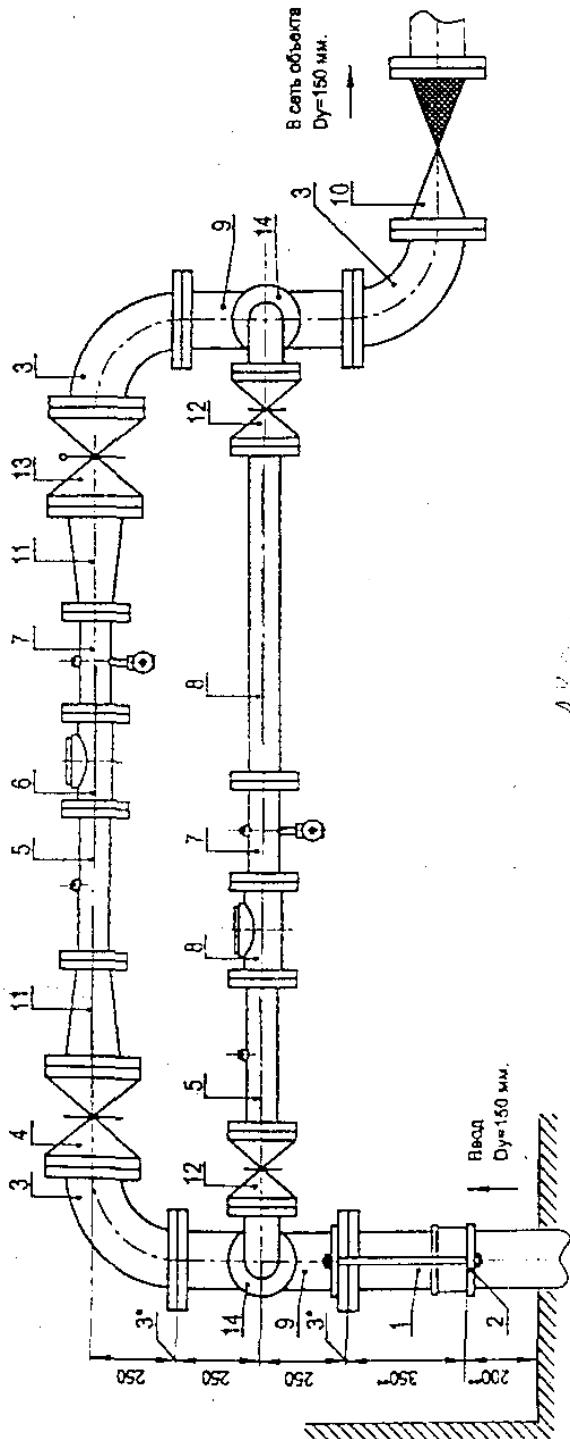
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размеры L₁, M - монтажные длины счетчиков с фланцами. Допускается выполнение сбоялок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 8.. 10), размеры A, B - по масти.

5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 18421бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном входе на объекте клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

6. Допускается установка фильтра на пожарно-резервной линии.

Нач. Цена	Нач. Вес	Нач. Год	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
				77



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ГФГ 150	1	
2	Стяжка, $D=150$ мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, $Dу=150$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $Dу=80$ мм	2	
6	Счетчик $Dу=80$ мм	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) $Dу=80$ мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) $Dу=80$ мм	1	
9	Тройник ТФ 150х80	2	
10	Клапан обратный, $Dу=150$ мм	1	
11	Переход ГФ 150х80	2	
12	Задвижка клиновая, $Dу=80$ мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, $Dу=150$ мм	1	
14	Колено УФ 80	2	

1*. Толщины прокладок между элементами водометного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ($Dу$), 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 входе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров ($Dу=80$ или 150 мм) или фильтра-перехода (ФГ) 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 (ФСГ) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

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

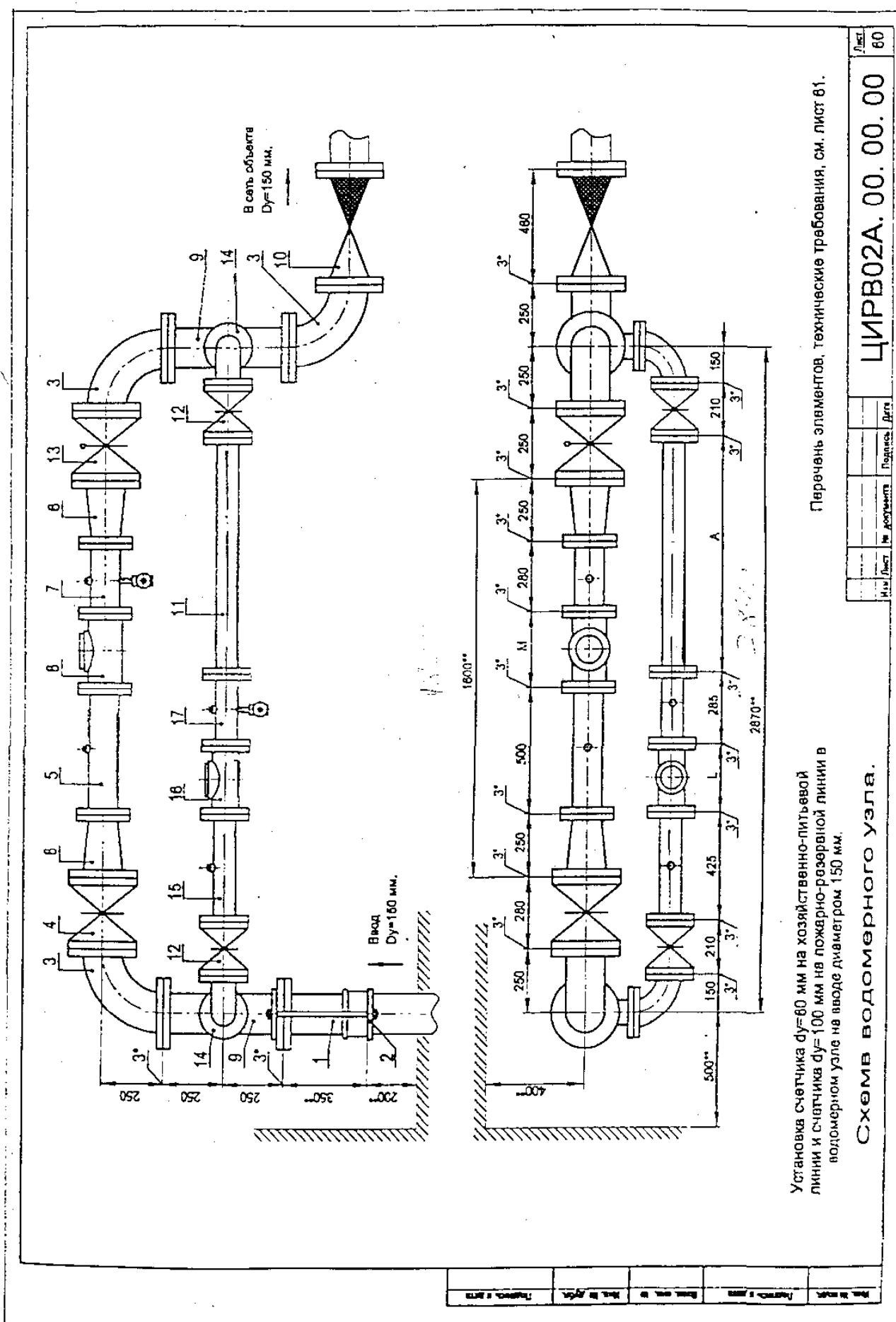
Перечень элементов. Технические требования.

ЦИРВ02А	00. 00. 00	Лист
Изм. №1	М. Дата	Приложение

Формат А1

Лист

79



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стижка, $D=150$ мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, $D_y=150$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_y=100$ мм	1	
6	Счетчик $D_y=100$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) $D_y=100$ мм	1	
8	Первход ГФ 150x100	2	
9	Тройник ГФ 150x80	2	
10	Клапан обратный, $D=150$ мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ГПС) $D_y=80$ мм	1	
12	Задвижка клиновая, $D_y=80$ мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, $D_y=150$ мм	1	
14	Колено УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_y=80$ мм	1	
16	Счетчик $D_y=80$ мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ПДС) $D_y=80$ 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 (D_y), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

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

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

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 194216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на обратный клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

8. Допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),

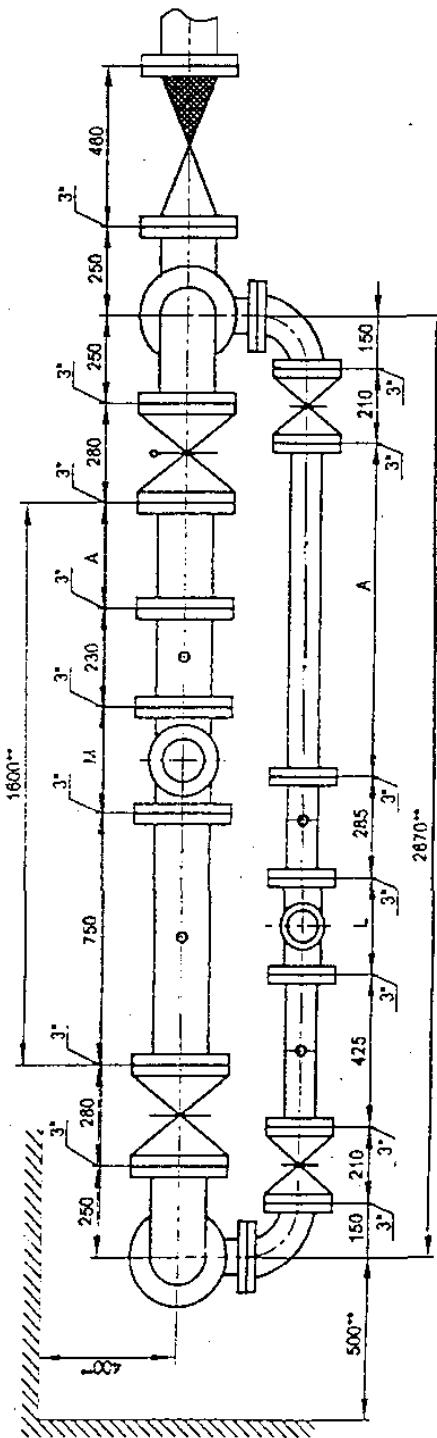
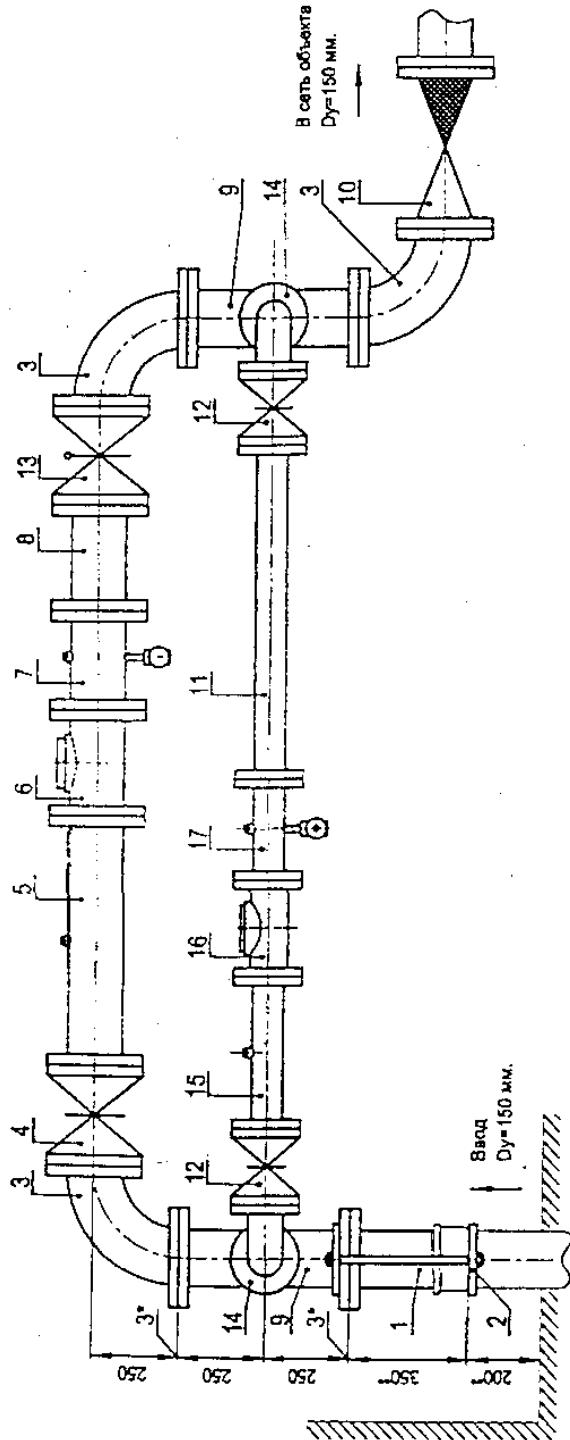
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)

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

Установка счетчика $D_y=80$ мм на хозяйствственно-питьевой линии и счетчика $D_y=100$ мм на пожарно-резервной линии в подземном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования:

Наименование	Номер						
ЦИРВО2А	00	00	00	00	00	00	00



Установка счетчика $Dv=80$ мм на хозяйствственно-питьевой
линии и счетчика $Dv=150$ мм на пожарно-разборной линии в
водометном узле на входе диаметром 150 мм.

Схема водометного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 83.

Лист	82
Номер листа	82
Номер документа	Приложение
Наименование	Приложение

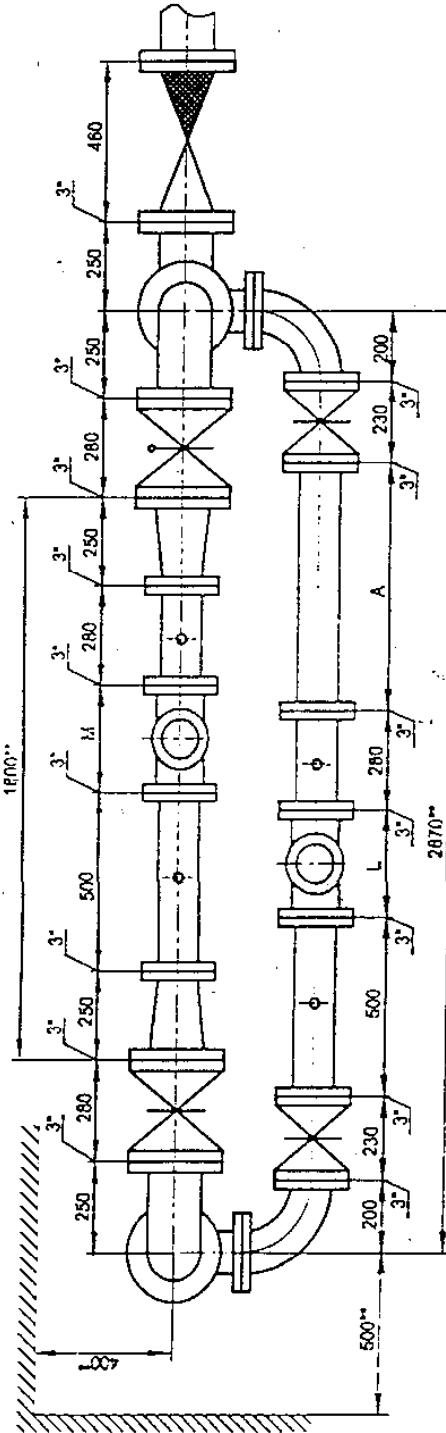
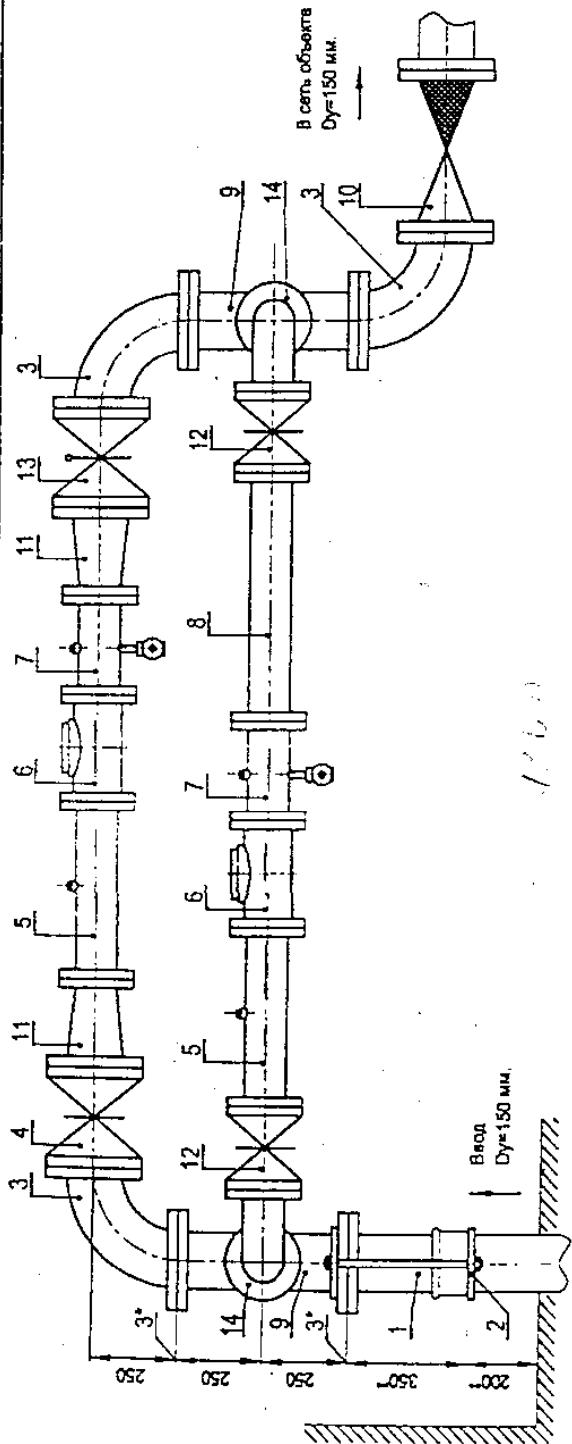
Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 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=150 мм	1	
6	Счетчик фу=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	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	2	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Ду=80 мм	1	
12	Задвижка клиновая, Ду=80 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	2	
14	Колено УФ 80	1	
15	патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	2	
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 (фу), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размеры А, В - по месту.
5. Допускается установка бессфланцевого обратного клапана типа 194216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
6. Допускается установка фильтров фу=80, 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).
- 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 хозяйствственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-гидравлической линии в водомерном узле на вводе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Номер	Наименование	Линия	Бренд	Номер
				ЦИРВ02А. 00. 00. 00



Перечень элементов, технические требования, см. лист 85.

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Лист 84

Фрагмент А

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, $D=150$ мм	1	
3	Колено УФ 150	3	
4	Задвижка клиновая, $D=150$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_u=100$ мм	2	
6	Счетчик $d_u=100$ мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) $D_u=100$ мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ПС) $D_u=100$ мм	1	
9	Тройник ТФ 150x100	2	
10	Клапан обратный, $D=150$ мм	1	
11	Переход ПФ 150x100	2	
12	Задвижка клиновая, $D=100$ мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, $D_u=150$ мм	1	
14	Каленое 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 (d_u), 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 11 а, б).

6. 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.

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

8. Допускается установка:
 - струевы прямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струевы прямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)
 и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
 - фильтра-струевы прямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Перечень элементов. Технические требования.

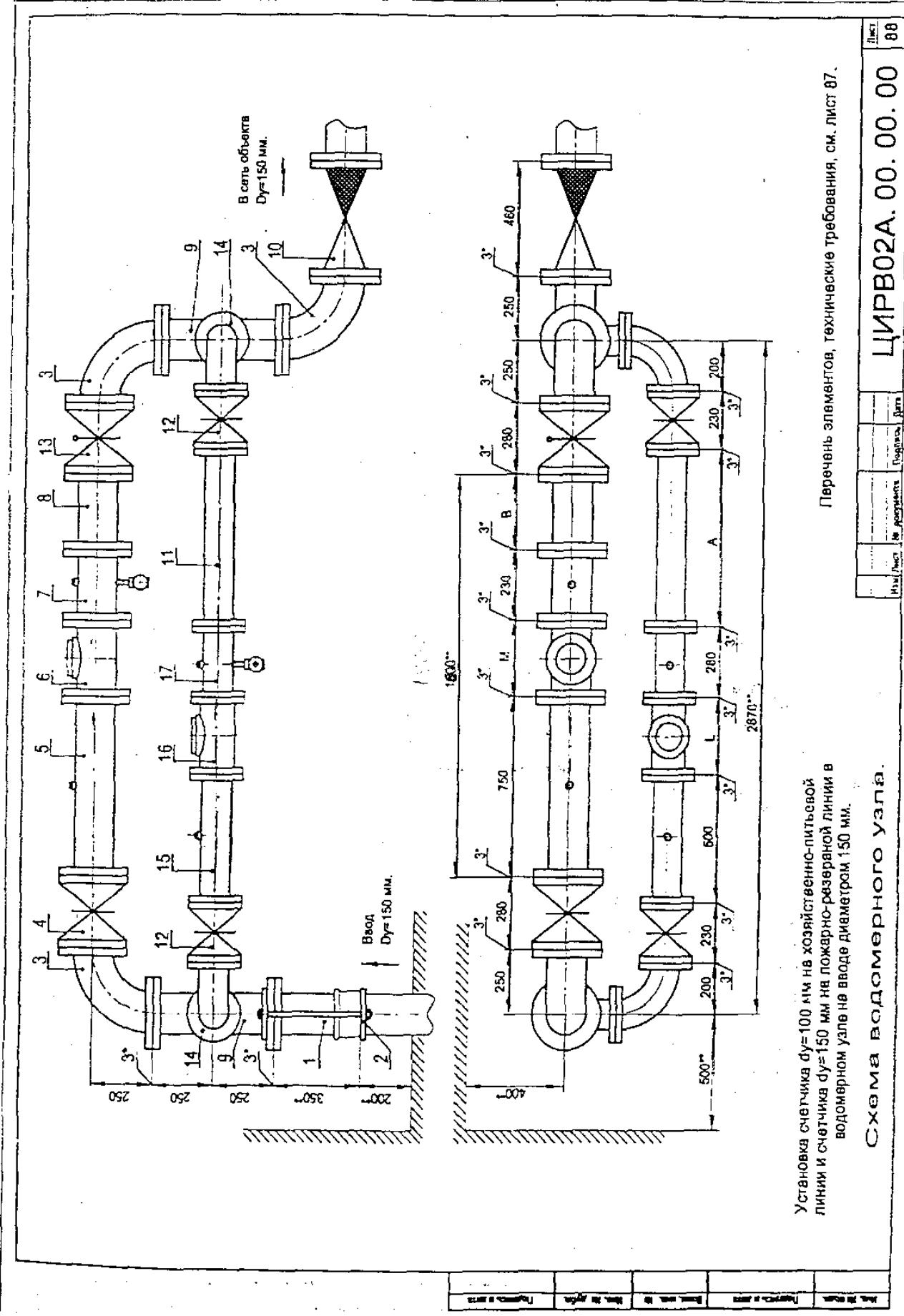
Наименование	Параметры	Наименование	Параметры	Наименование	Параметры

Ном.	Поз.	Наименование	Параметры	Ном.	Поз.	Наименование	Параметры

Формат А3

Лист

85



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Петрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, Д=150 мм	1	
3	Клпено УФ 150	3	
4	Зедвижка клиновая, Ду=150 мм	1	
5	Петрубок до счетчика (ПДС) Ду=150 мм	1	
6	Счетчик ду=150 мм.	1	
7	Петрубок после счетчика (ППС) Ду=150 мм	1	
8	2-й петрубок после счетчика (2-ППС) Ду=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 150x100	2	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	2-й петрубок после счетчика (2-ППС) Ду=100 мм	1	
12	Зедвижка клиновая, Ду=100 мм.	2	
13	Зедвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Клпено УФ 100	2	
15	Петрубок до счетчика (ПДС) Ду=100 мм	1	
16	Счетчик ду=100 мм.	1	
17	Петрубок после счетчиков (ППС) Ду=100 мм	1	

1*. Гайкины прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по месту.

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

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

5. Допускается установка бессфланцевого обратного клапана типа 19Ч21БР (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

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

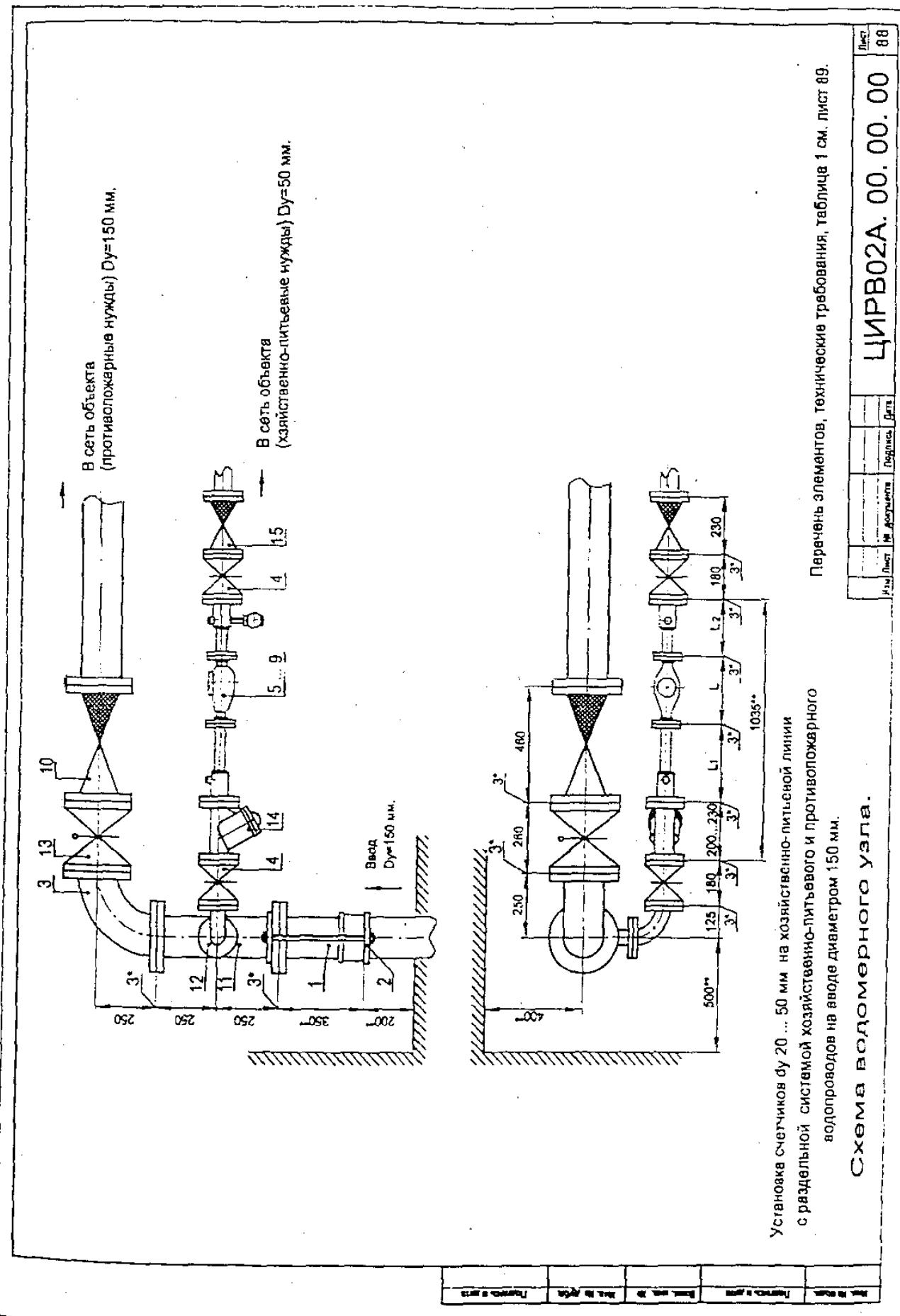
Примечание: для счетчиков СТВ-150 длина патрубка после счетчика (ППС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Перечень элементов. Технические требования.

Наименование	Материал	Норма	Наименование	Материал	Норма	Наименование	Материал	Норма

Формат А3

лист
87



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

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

Перечень элементов:

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, 08.00.00	1	
10	Клапан обратный, Ду=150 мм	1	
11	Тройник ТФ 150x50	1	
12	Колено УФ 50	1	
13	Задвижка с электроприводом, Ду=150 мм	1	
14	Фильтр, Ду=60 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
15	Клапан обратный, Ду=60 мм	1	

1*. Глубина прокладки между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по масти.

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).

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

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19-211бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объекте клапаны обратные поз. 10, 15 не устанавливаются.

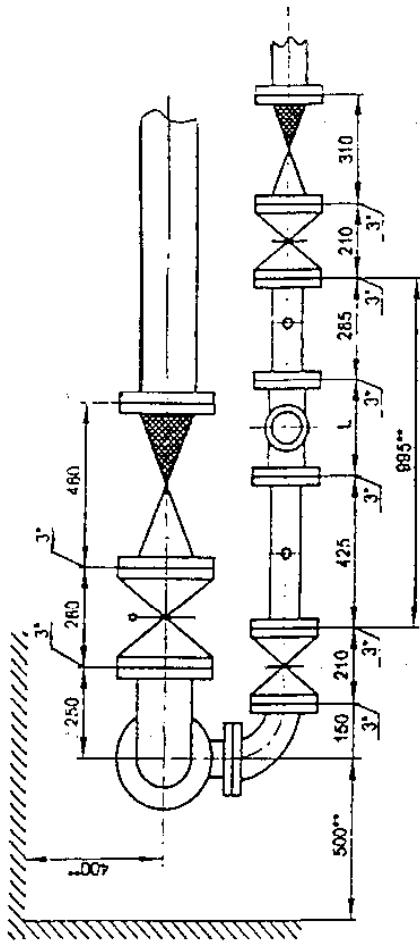
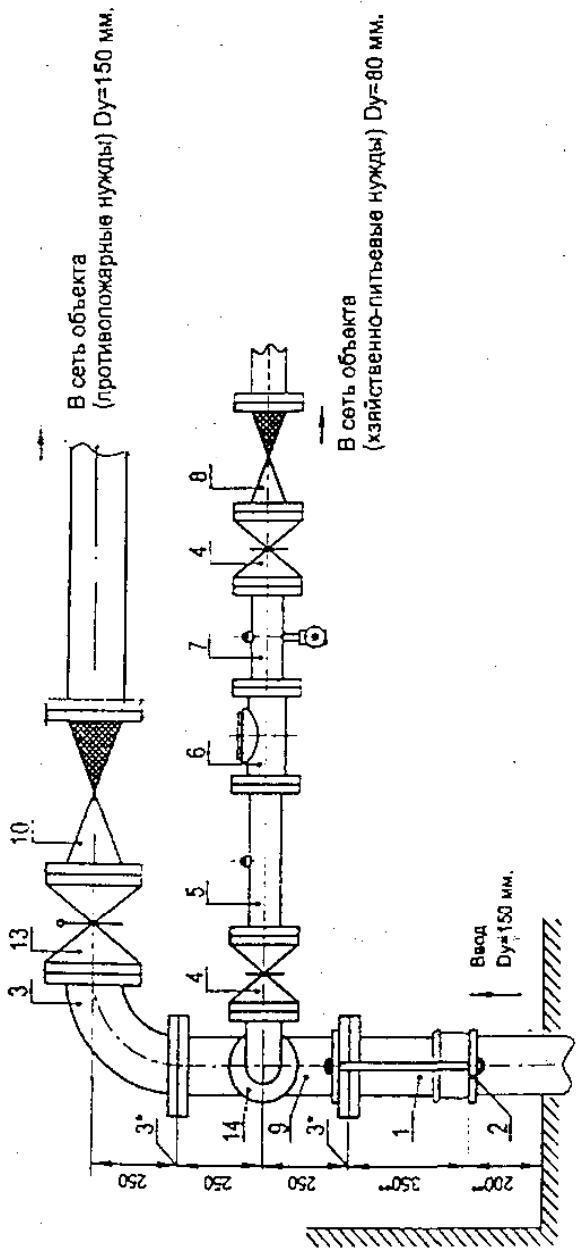
7. При применении турбинных счетчиков (du=50 мм) допускается установка:
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)
 и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Таблица 1.

Ном. п/п	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Прил.
					ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Формат А4

69



Установка счетчика $d=80$ мм на хозяйственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйствственно-питьевого и противопожарного водопроводов из ввода диаметром 150 мм.

Порядок заполнения бланка и перечень элементов, технические требования, см. лист 91.

Схема номенклатуры

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

800.0

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 150	1	
2	Стяжка, $D=150$ мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка кинновая $Du=80$ мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $Du=80$ мм	1	
6	Счетчик $Du=80$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) $Du=80$ мм	1	
8	Клапан обратный $Du=80$ мм	1	
9	Тройник ТФ 150х80	1	
10	Клапан обратный, $Du=150$ мм	1	
11		1	
12		1	
13	Задвижка с электроприводом, $Du=150$ мм	1	
14	Колено УФ 80	1	

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Резины уточнить по маслу.

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 I - монтажная длина счетчика.

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

6. Допускается установка барьерного 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 ($Du=80$ мм) на хозяйствственно-питьевой линии,

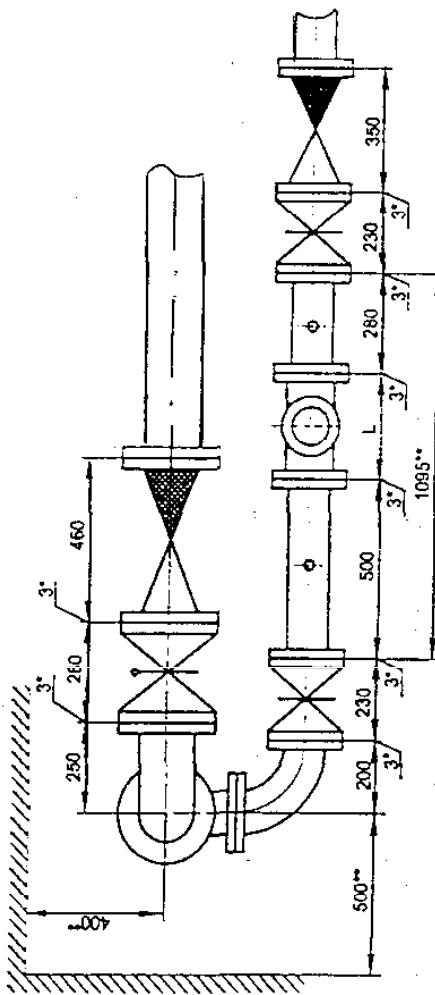
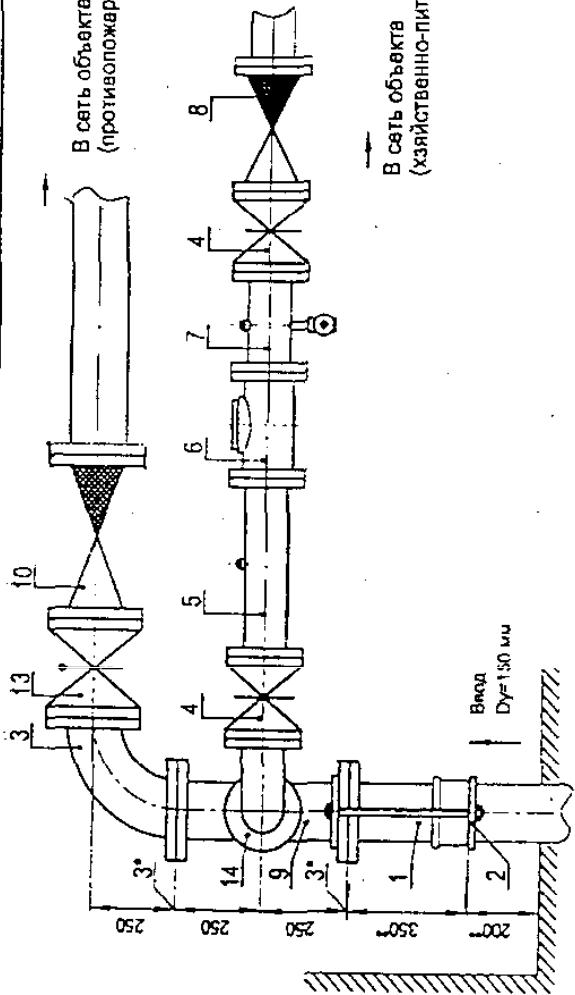
8. Допускается установка:
- струевых прямилета вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыепрямилета (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)
и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

Установка счетчика $Du=80$ мм на хозяйствственно-питьевой линии
с раздельной системой хозяйственного-питьевого и противопожарного
водопроводов на входе диаметром 150 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Ном. поз.	Наименование	Форма	Материал	Назначение	Ном. поз.	Наименование	Форма	Материал	Назначение

ЦИРВ02А. 00. 00. 00	91
---------------------	----



Установка счетчика Dу=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.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист 13

92

Перечень элементов:

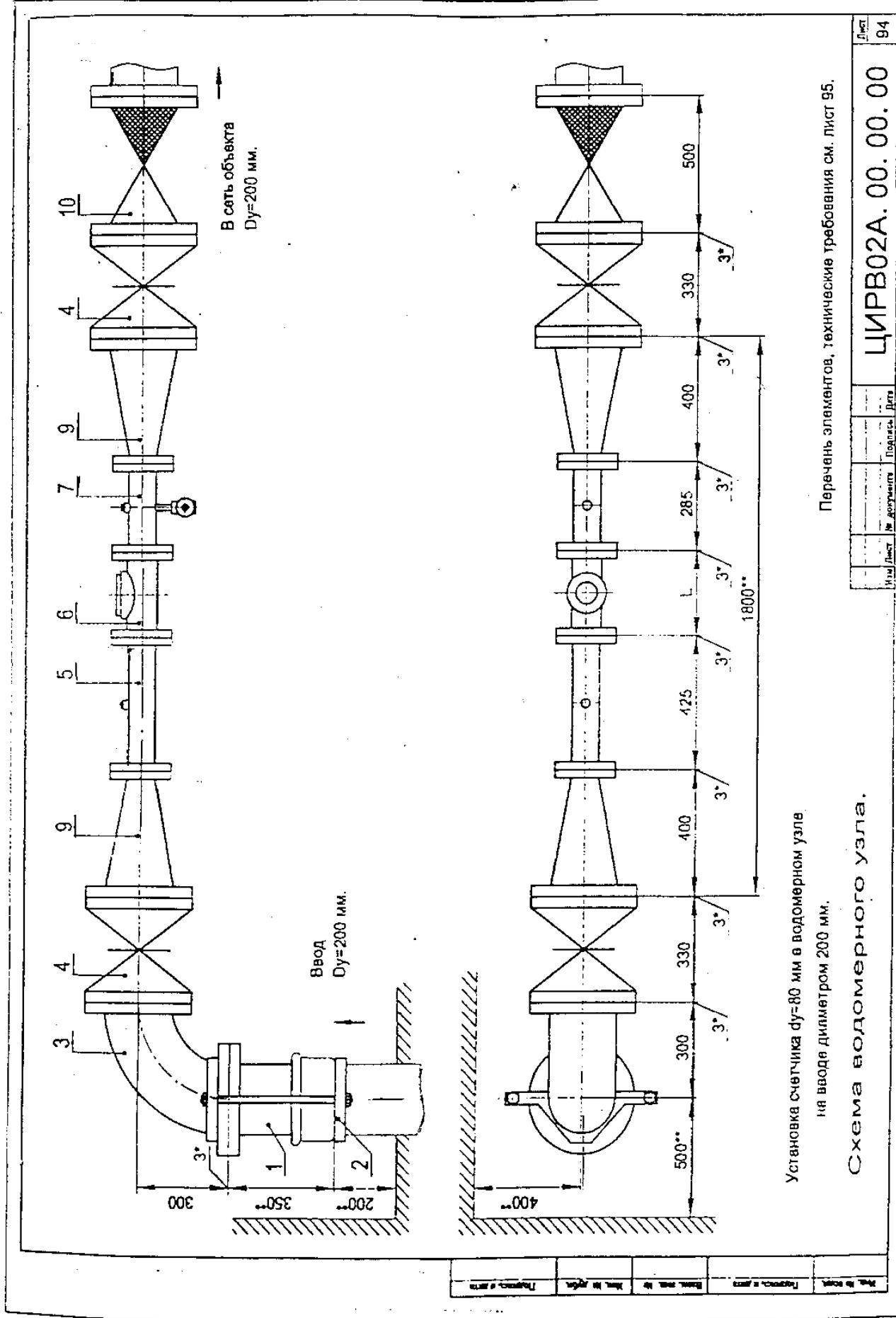
Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ГФГ 150	1	
2	Стяжка, D=150 мм	1	
3	Колено УФ 150	1	
4	Задвижка кинновая Dу=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПС) Dу=100 мм	1	
6	Счетчик Dу=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ПС) Dу=100 мм	1	
8	Клапан обратный Dу=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 150х100	1	
10	Клапан обратный, Dу=160 мм	1	
13	Задвижка с электроприводом. Dу=150 мм	1	
14	Колено УФ 100	1	

- 1*. Голицыны прокладок между элементами водомерного узла.
- 2**. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dу), 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 объекте клапаны обратные в поз. 8, 10 не устанавливаются.
7. Допускается установка фильтра (Dу=100 мм) на хозяйственно-питьевой линии.
8. Допускается установка:
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПС),
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПС)
 - и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

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

Перечень элементов. Технические требования.

Ном.	Наименование	Прил.	Лист
	ЦИРВ02А. 00. 00. 00		93



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 200	1	
2	Стяжка, $D_u=200$ мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, $D_u=200$ мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_u=80$ мм	1	
6	Счетчик $d_u=80$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) $D_u=80$ мм	1	
8	Переход ПФ 200х80	2	
9	Клапан обратный, $D_u=200$ мм	1	

1*. Толщины прокладок между элементами водометного узла.

2**. Резьбы уточнить по месту.

3. Допускается изменя зважижек 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.

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

6. Допускается установка басфланцевого 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 $d_u=200$ мм или $d_u=80$ 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)
 - фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

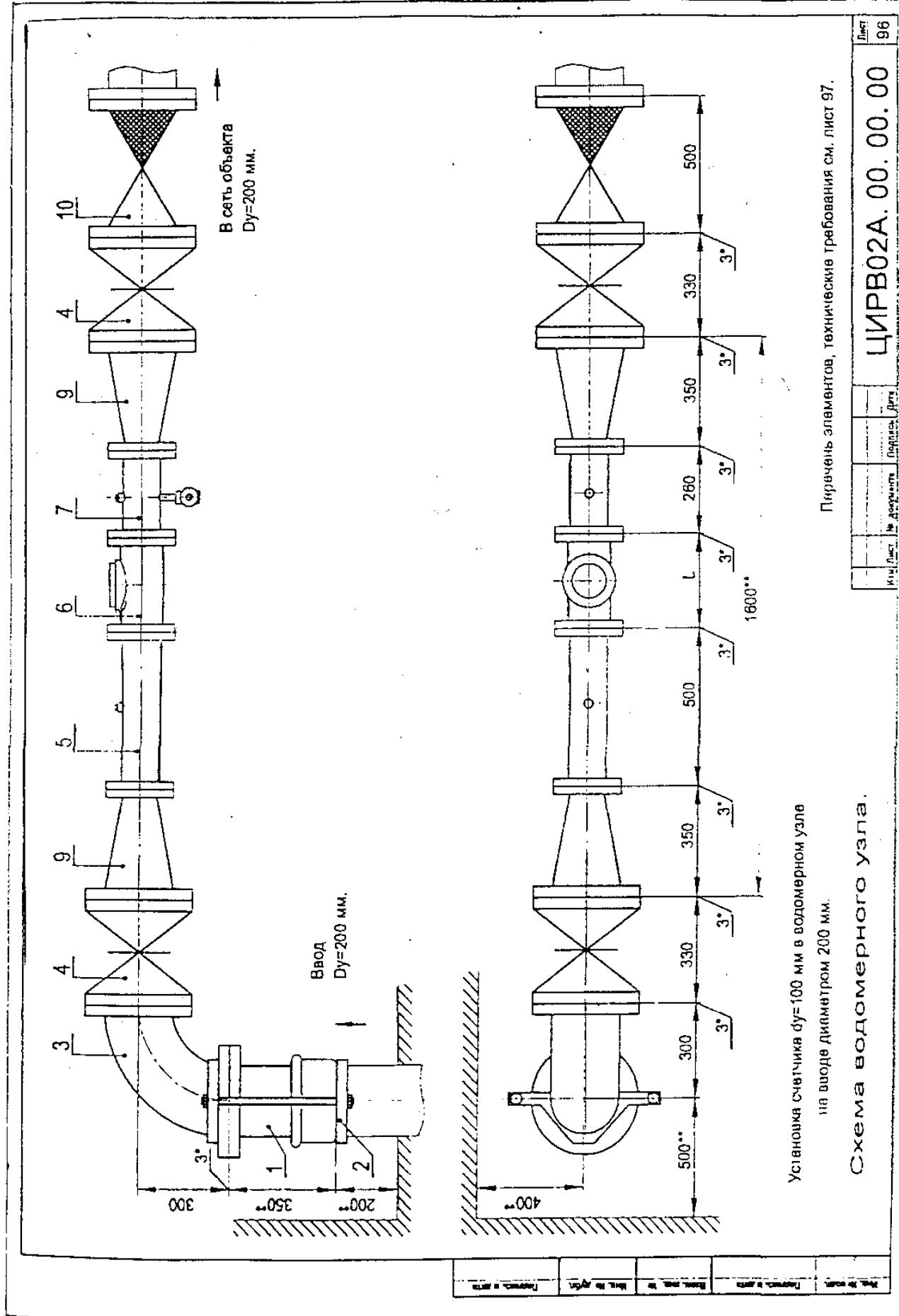
Установка счетчика $d_u=80$ мм в водометном узле
на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Номер	Наименование	Материал	Габаритные размеры	Кол-во
	ЦИРВ 02А		00 . 00 . 00	1

Формат А1

Лист 95



Перечень элементов

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, $D_u=200$ мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка чиновая, $D_u=200$ мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_u=100$ мм	1	
6	Счетчик $d_u=100$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) $D_u=100$ мм	1	
8	Переход ПФ 200x100	2	
10	Клапан обратный, $D_u=200$ мм	1	

1*. Толщины прокладок между элементами водометного узла.

2**. Резимеры 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.

5. Допускается установка компактирующих 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 объекте клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра $d_u=200$ мм или $d_u=100$ 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)

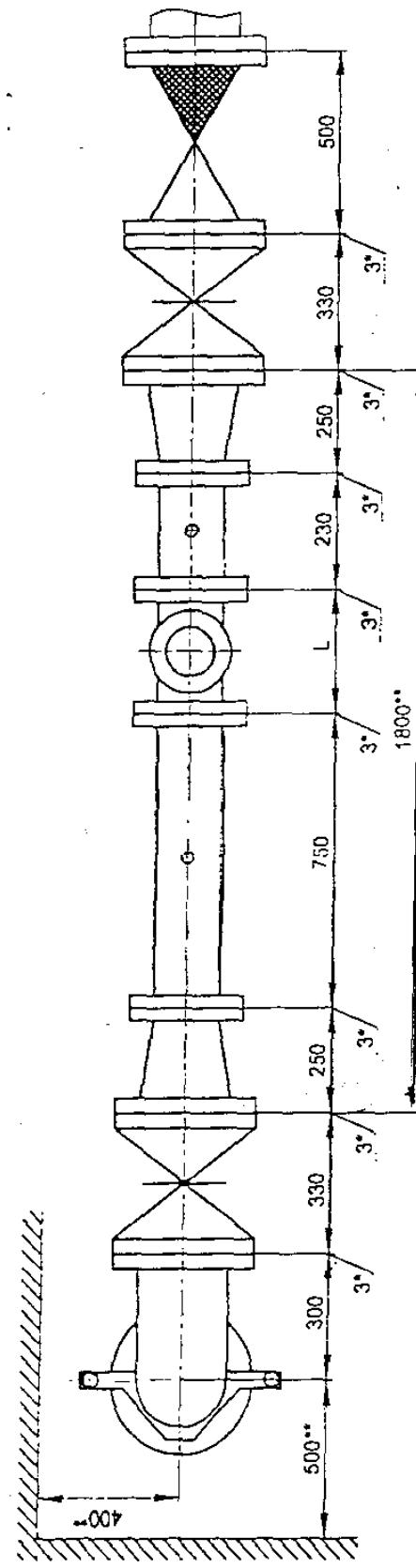
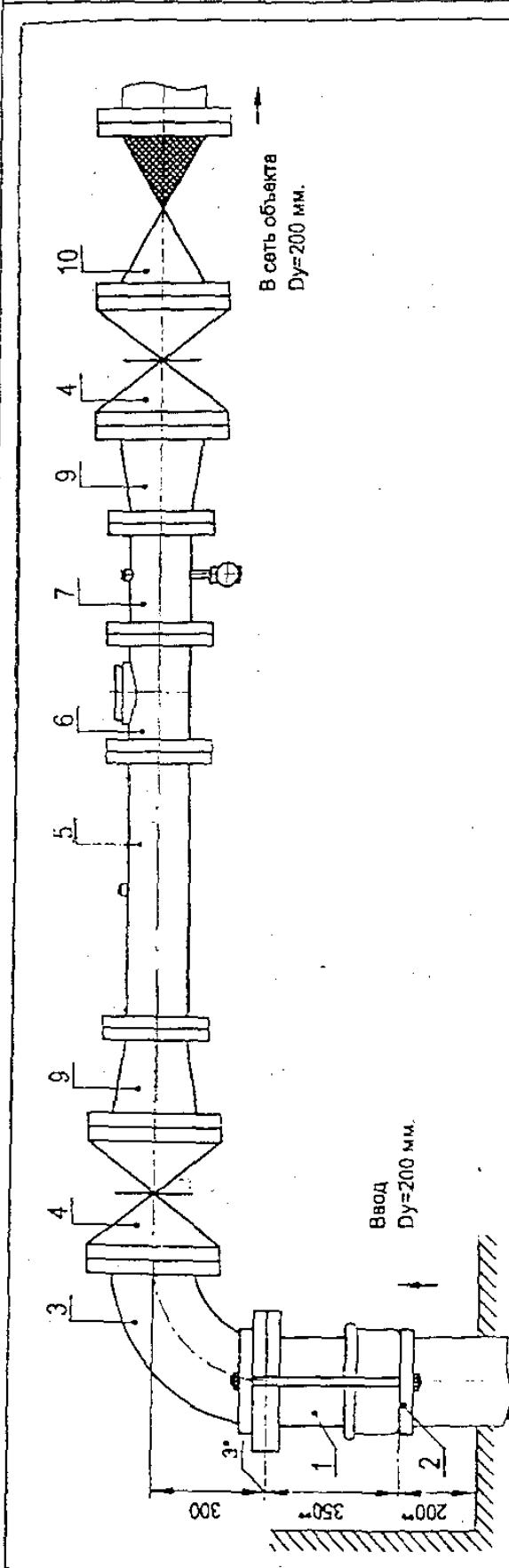
и фильтра (см. прил. 1, рис. 13).

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

Установка счетчика $d_u=100$ мм в водометном узле
на водовод диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Наименование	Номер	Материал	Данные	ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Прил. 1



Установка счетчика $D_y=150$ мм в воздушном узле

на входе динамометром 200 мм.

Схема водомерного узла.

ЦИРВО2А. 00. 00. 00
Лист 98

Приемник элементов
Схема водомерного узла

Лист 98

Перечень элементов:

№	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стакан, $D_u=200$ мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, $D_u=150$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПС), $D_u=150$ мм	2	
6	Счетчик $d_u=150$ мм	1	
7	Патрубок после счетчика (ПС), $D_u=150$ мм	1	
8	Переход ПФ 200x150	2	
9	Клапан обратный, $D_u=200$ мм	1	

1*. Толщины прокладок между элементами водометного узла:
2**. Измеры уточнить по месту.

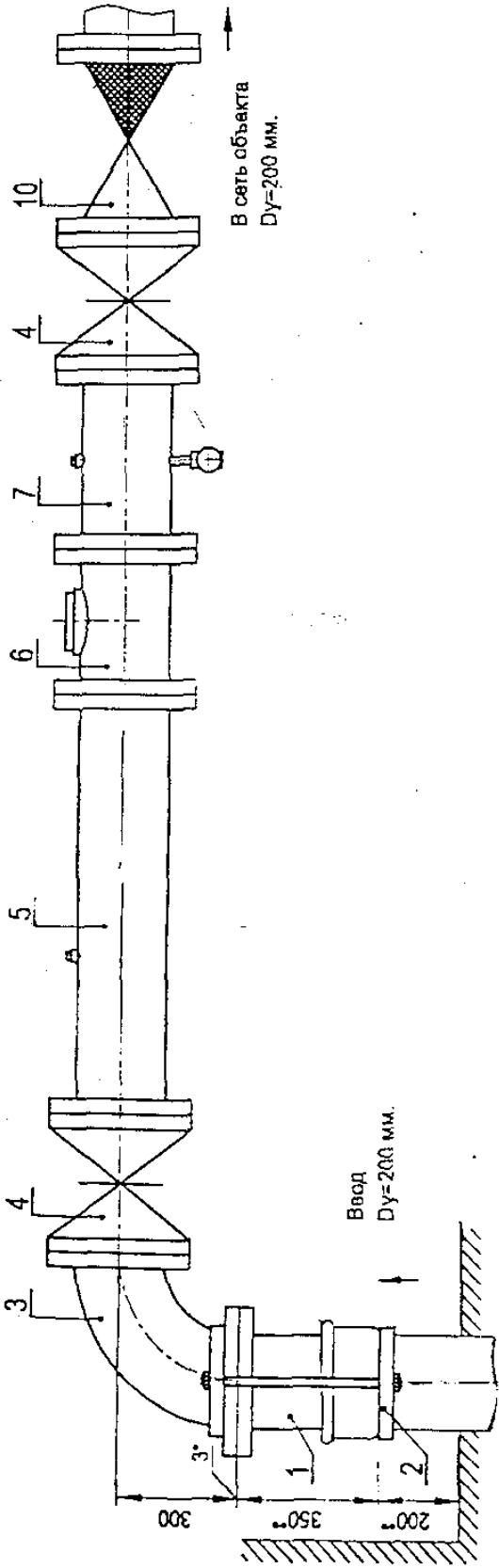
3. Допускается замена задвижки поз. 4 на другую заполненную вентилем соответствующего условного прохода (фу), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Резер L - монтажная для счетчика.
5. Допускается установка шлангодержащих патрубиков после обвязки счетчика (см. прил. 1 кс 11а, б).
6. Допускается установка бензинового обратного клапана типа 194-21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном выводе на объект клапан обратный поз. 1 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра фу=200 мм или $d_u=1$ мм, или фильтр перехода (ФП) (см. прил. 1, рис. 15).
8. Допускается установка:
- струевыемягителя вместо гайубка до счетчика (ПДС);
- фильтр-струевыемягителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС);
- фильтр (см. прил. 1, рис. 13);
- фильтр-струевыемягителя-перехода (ФСТ) вместо патрубка до счетчика (ПДА), фильтра и перехода ж. прил. 1, рис. 14).

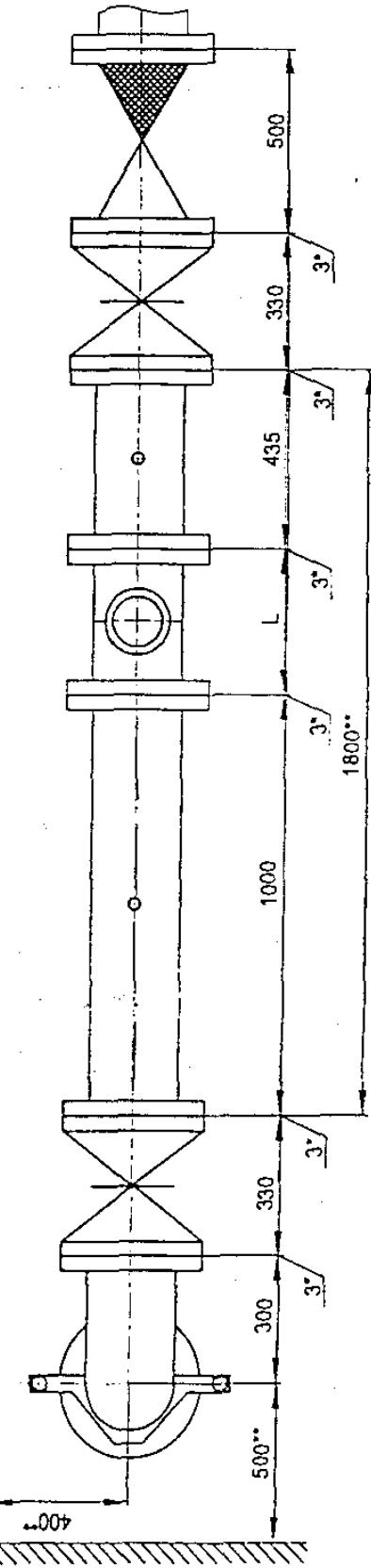
Установка счетчика $d_u=150$ мм в водометном узле
бес보арочной линии на воде диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

№	Наименование	Кол.	Примечание
	ЦИРВ 02А. 00. 00 00	1	99



В сеть объекта
Dу=200 мм.



Перечень элементов, технические требования см. лист 101.

Установка счетчика ду=200 мм в водометном узле
на входе диаметром 200 мм.

Схема водометного узла.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист 100

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стажка, $D=200$ мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, $D_u=200$ мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_u=200$ мм	1	
6	Счетчик $D_u=200$ мм	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) $D_u=200$ мм	1	
10	Клапан обратный, $D_u=200$ мм	1	

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнены 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 1 - монтажная длина счетчика.

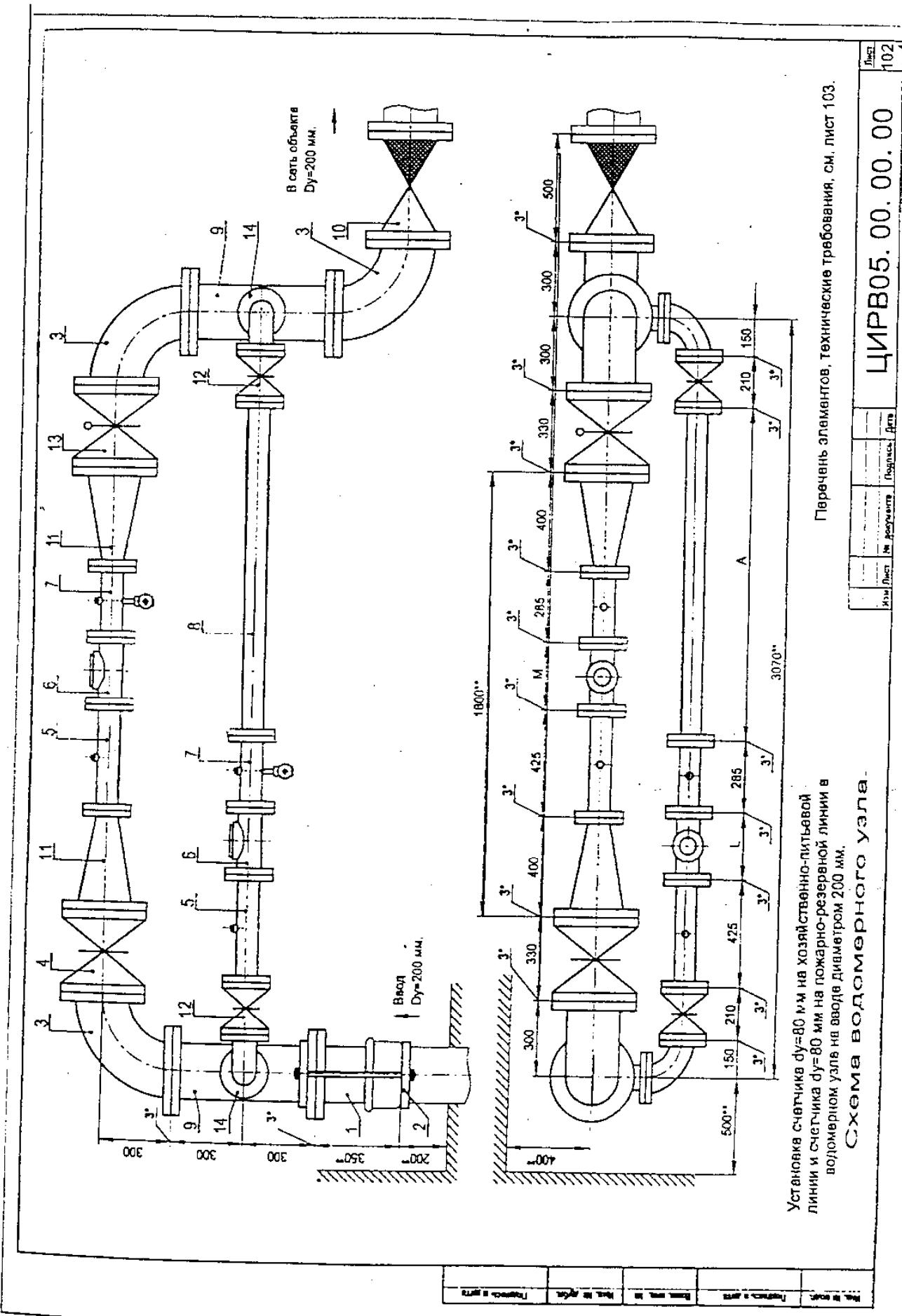
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис. 11 а, б).

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19Ч21БР (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на обивках клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтра ($D_u=200$ мм) между первой задвижкой по ходу движения воды ("городской") и патрубком до счетчика (ПДС),
должен быть не менее 300 мм (две длины три условного прохода счетчика).
Установка счетчика $D_u=200$ мм в водомерном узле
на входе диаметром 200 мм.

Перечень, элементов. Технические требования.

Наименование	Мин. количество	Макс. количество	Нормативные документы	Приложение	Номер
ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	1	101			



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, описание	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка D=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка криновая, Dу=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Dу=80 мм	2	
6	Счетчик dу=80 мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Dу=80 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) Dу=80 мм	1	
9	Тройник ТР 200х80	2	
10	Клапан обратный, Dу=200 мм	1	
11	Переход ПФ 200х80	2	
12	Задвижка криновая, Dу=80 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Dу=200 мм	1	
14	Колено УФ 80	2	

1. Гоныны 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 (dу), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

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

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

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 18x21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на обратный клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

8. Допускается установка:

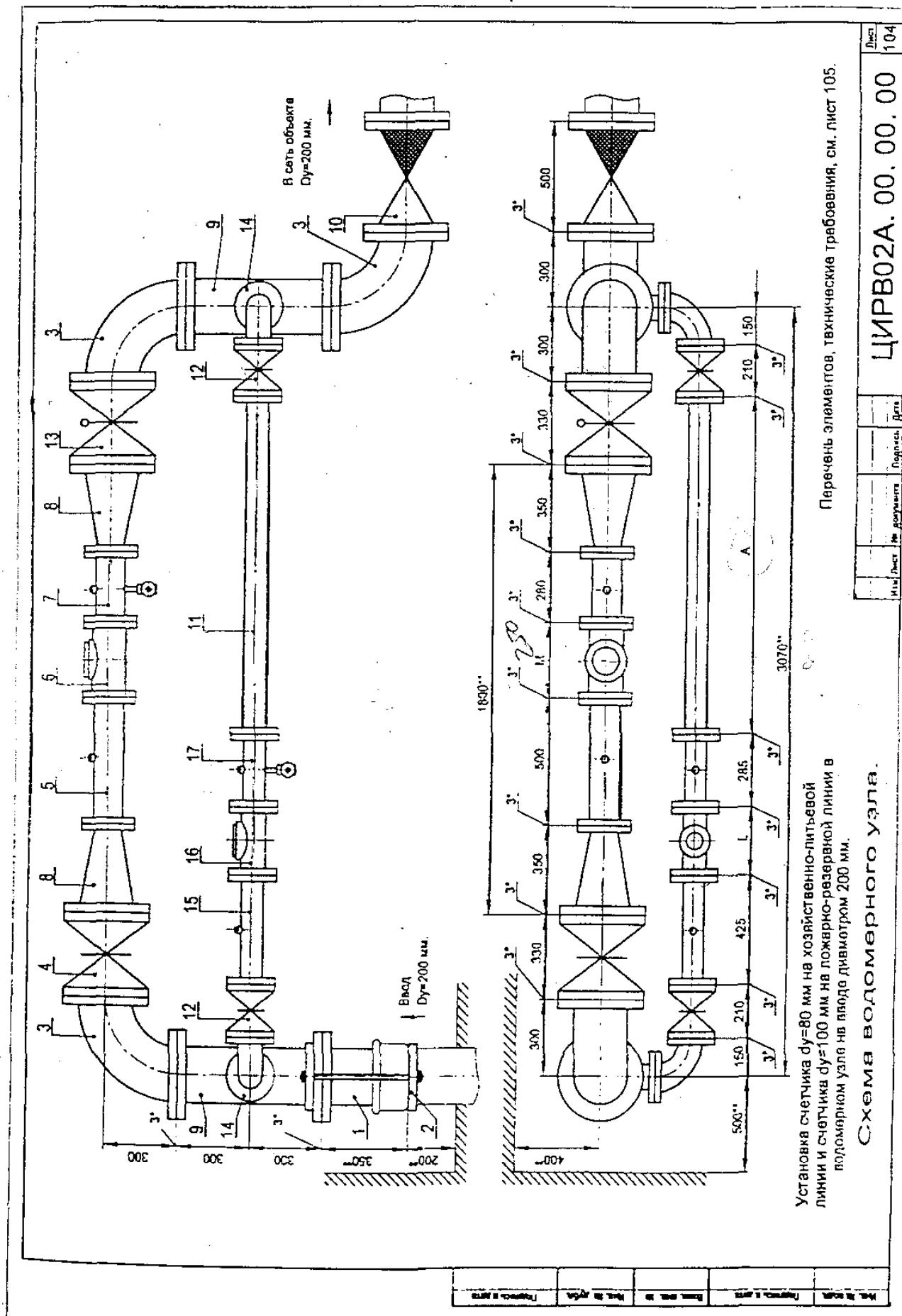
- струевпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и переходов (см. прил. 1, рис. 14).

Перечень элементов. Технические требования:

Ном.	Наименование	Литерка	Ном.	Наименование	Литерка	Ном.	Наименование	Литерка

Формат А1

Поз.	ЦИРВ02А, 00. 00. 00
	103



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 (ПДС) Ду=100 мм	1	
8	Переход ГФ 200x100	2	
9	Тройник ГФ 200x80	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 (ПДС) 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 (dy), 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 барботанцевого обратного клапана типа 19-21 бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объекте клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров (dy=60, 100 или 200 мм) или фильтра-перехода (ФГ) 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 хозяйствственно-питьевой линии и счетчика ду=100 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе диаметром 200 мм.

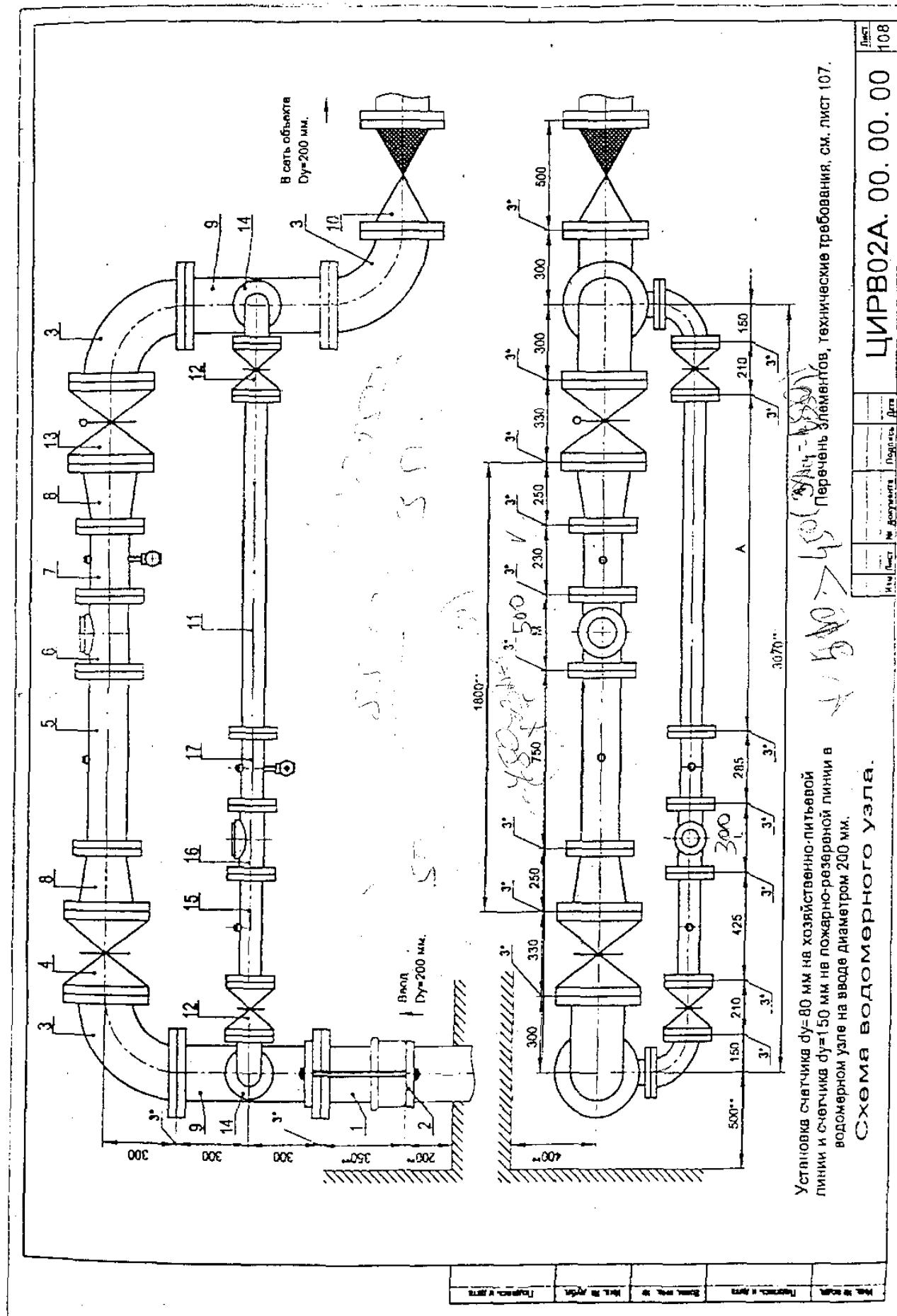
Перечень элементов. Технические требования.

Ном.Посл.	Наим.вспомог.	Ном.Посл.	Наим.вспомог.	Ном.
				ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Бланк А1

Бланк А2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, $D=200$ мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, $D_u=200$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_u=150$ мм	1	
6	Счетчик $d_u=150$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) $D_u=150$ мм	1	
8	Переход ПФ 200x150	2	
9	Тройник ГФ 200x80	2	
10	Клапан обратный, $D_u=200$ мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ПДС) $D_u=80$ мм	1	
12	Задвижка клиновая, $D_u=80$ мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, $D_u=200$ мм	1	
14	Колено УФ 80	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) $D_u=80$ мм	1	
16	Счетчик $d_u=80$ мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ПДС) $D_u=80$ 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 (D_u), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

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

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

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

7. Допускаются установка фильтров ($D_u=80, 150$ или 200 мм) или фильтра-перехода (ФГ) на пожарно-разрывной линии (см. прил. 1, рис. 15), должна быть не менее 300 мм (для диаметра установочного прохода счетчика (III-C)).

8. Допускается установка:

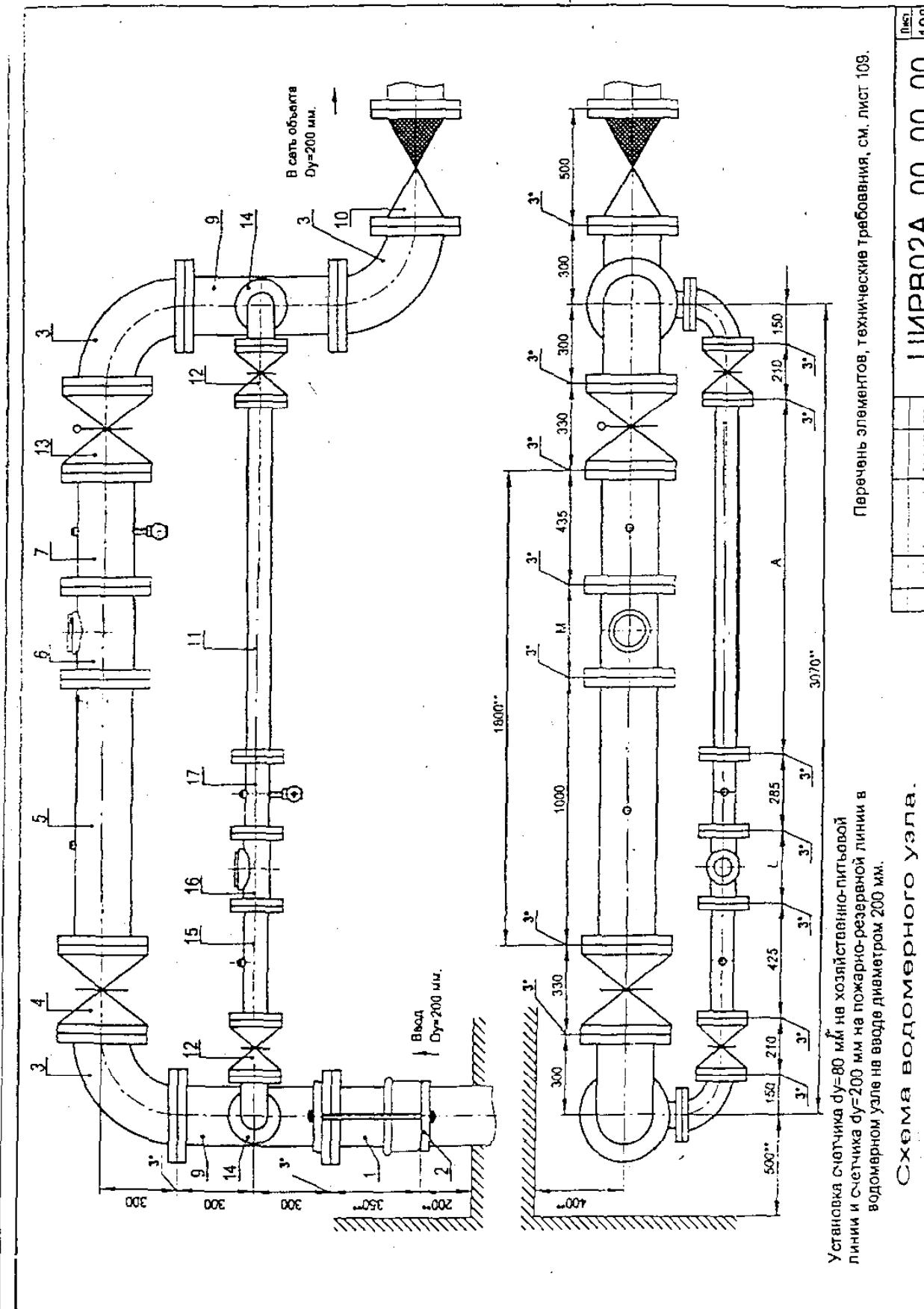
• струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС)

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

Перечень элементов. Технические требования.

Установка счетчика $d_u=80$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчик $d_u=150$ мм на пожарно-разрывной линии в водомерном узле на водоразделе 200 мм.	Прил. № Актуально	Прил. №	ЦИРВО2А. 00. 00. 00	107
--	-------------------	---------	---------------------	-----

Формат А1



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 (ПДС) Ду=200 мм	1	
8	Тройник ТФ 200х80	2	
10	Клапан обратный, Ду=200 мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ПДС) 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 (ПДС) 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 A - по месту.

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

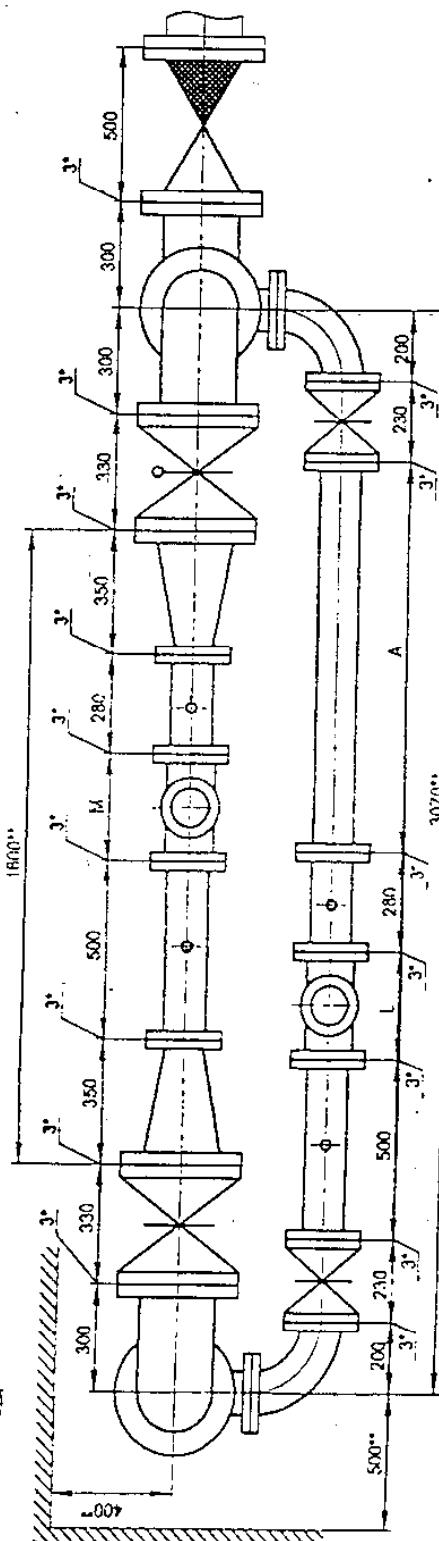
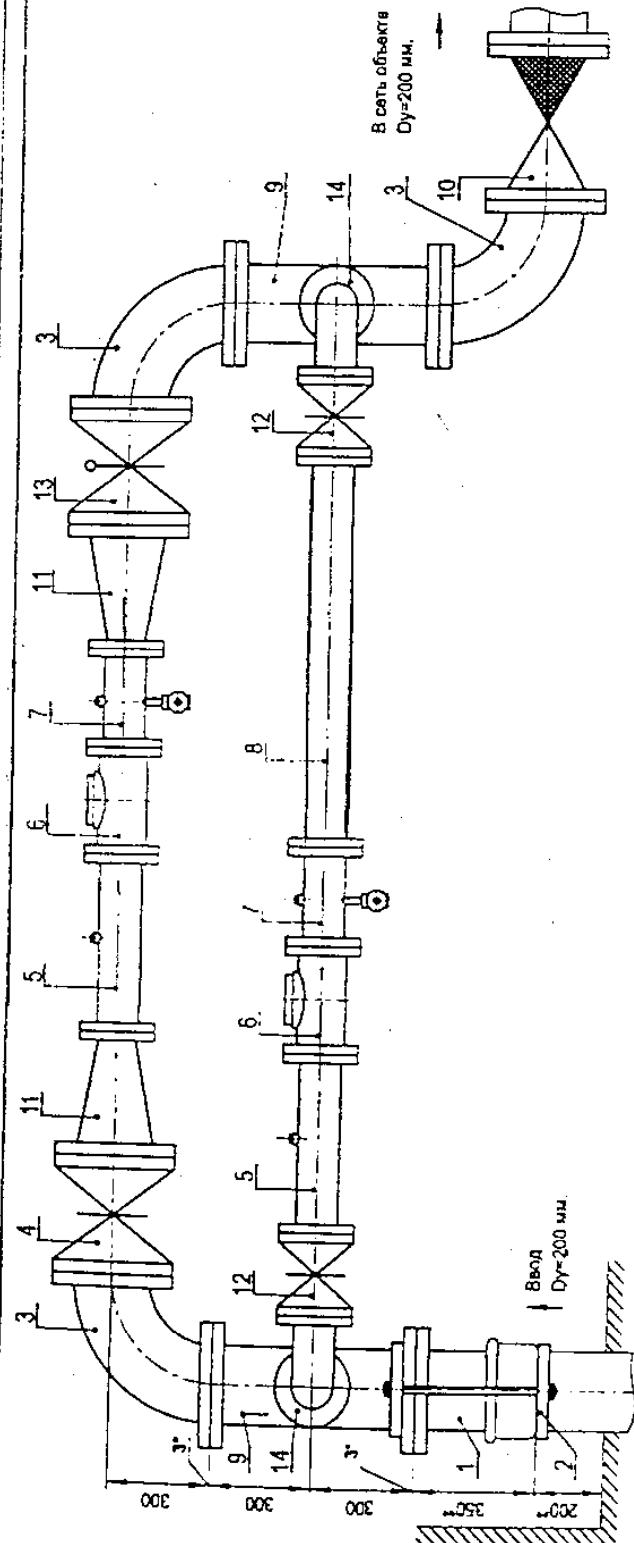
6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19421бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объекте клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров du=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).

Перечень элементов. Технические требования.

Наименование	Мат. исп.	Ном. давл.	Рабоч. давл.	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист
				1C9	Бюджет А)



Перечень элементов, технические требования, см. лист 111.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00

Лист 110
Формат А1

Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, $D=200$ мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, $Dу=200$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $Dу=100$ мм	1	
6	Счетчик $Dу=100$ мм.	2	
7	Патрубок после счетчика (ППС) $Dу=100$ мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) $Dу=100$ мм	2	
9	Тройник ГФ 200x100	1	
10	Клапан обратный, $Dу=200$ мм	2	
11	Переход ПФ 200x100	1	
12	Задвижка клиновая, $Dу=100$ мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, $Dу=200$ мм	2	
14	Кольцо УФ 100	1	
		2	

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

2**. Размеры уточнить по инстру.

3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ($Dу$), 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 19-4216Р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объекте клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

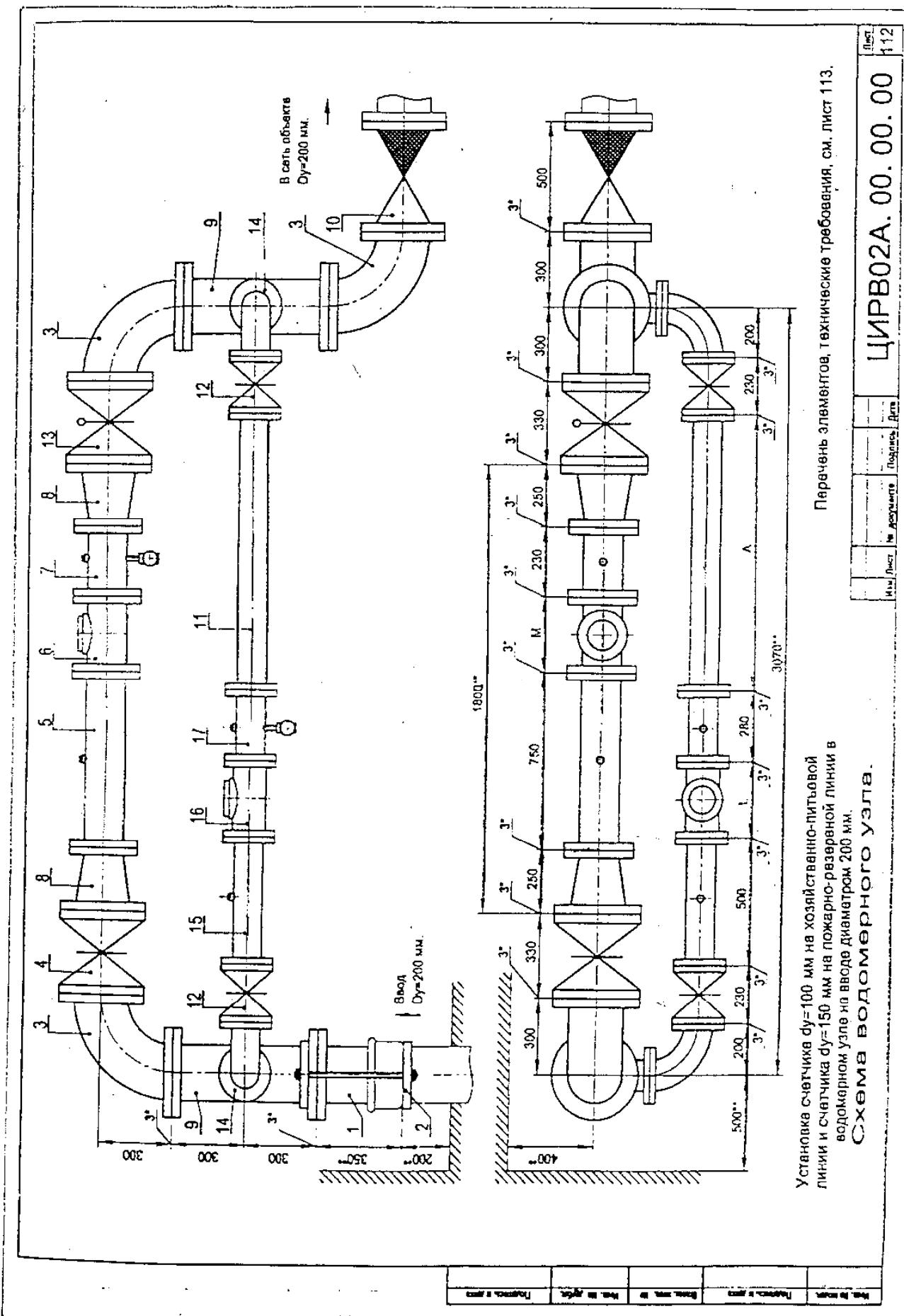
7. Допускается установка фильтров ($Dу=100$ или 200 мм.) или фильтров-перехода (ФГ) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

6. 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 $Dу=100$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $Dу=100$ мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на воде диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

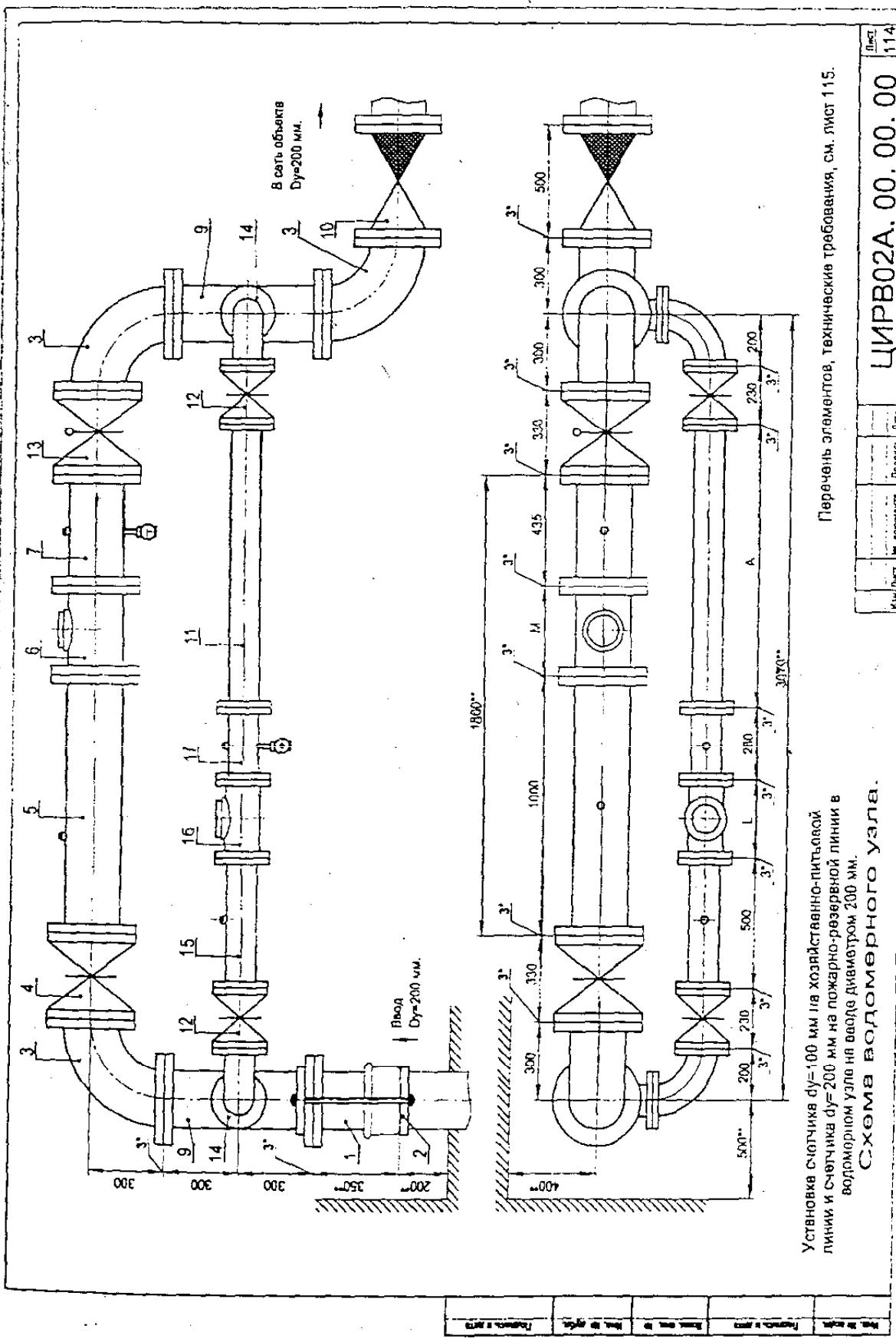
Номер	Наименование	Норма	Форма	Цифровой №	Лист
				ЦИРВ02А. 00. 00. 00	111 Формат А3



Установка счетчика $D_u=100$ мм на хозяйственно-питьевой
линии и счетчика $D_u=150$ мм на пожарно-разврежной линии в
водометном узле и вводе диаметром 200 мм
Схема водометного узла.

Перечень элементов, технические требования, см. лист 113.

ЦИРВ02А. 00. 00. 00
Лист 112
Бланк № 11



Перечень элементов:

Поз	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФ 200	1	
2	Стажка, $D=200$ мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, $Du=200$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $Du=200$ мм	1	
6	Счетчик $Du=200$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) $Du=200$ мм	1	
8	Тройник ТФ 200x100	2	
10	Клапан обратный, $Du=200$ мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ПДС) $Du=100$ мм	1	
12	Задвижка клиновая, $Du=100$ мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, $Du=200$ мм	1	
14	Колено УФ 100	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) $Du=100$ мм	1	
18	Счетчик $Du=100$ мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ПДС) $Du=100$ мм	1	

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.

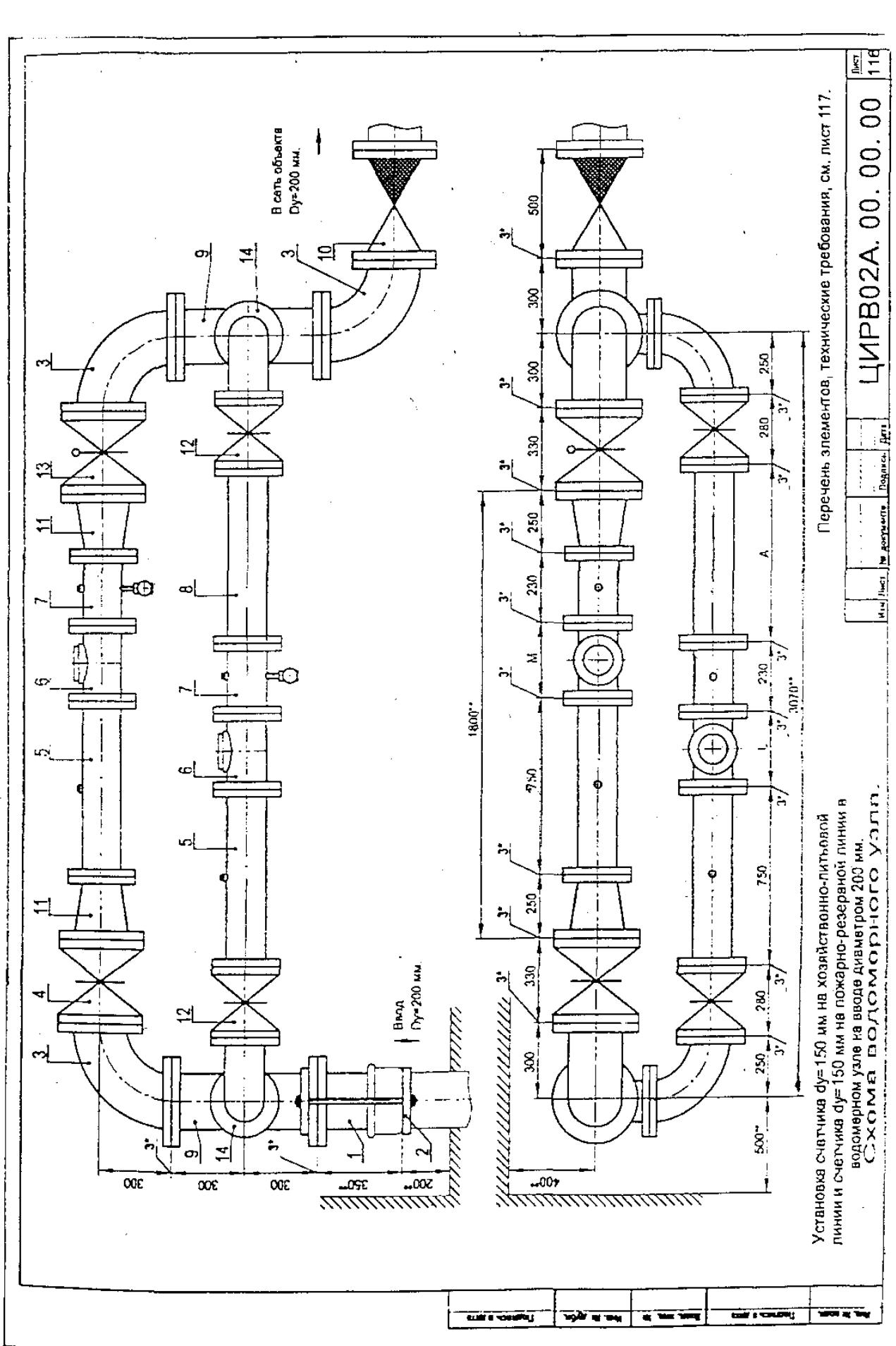
- 2**. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Du), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размеры L, M - монтажные длины счетчиков, размер A - по месту.
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис. 11а, б).
6. Допускается установка бессфланцевого обратного клапана типа 18Ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводномводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

7. Допускается установка фильтров $Du=100$, 200 мм.

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

Перечень элементов. Технические требования.

Поз	Наименование	Материал	Размеры	Прил	Лист
	ЦИРВ02А.		00. 00. 00		115



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, D=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, Dу=200 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Dу=150 мм	2	
6	Счетчик ду=150 м.и.	2	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) Dу=150 мм	2	
8	2-й патрубок после счетчика (2-ПДС) Dу=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 200x150	2	
10	Клапан обратный, Dу=200 мм	1	
11	Переход ПФ 200x160	2	
12	Задвижка клиновая, Dу=150 мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, Dу=200 мм	1	
14	Колено УФ 150	2	

1*. Голицыны 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 (Dу), 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).

6. Допускается установка барьерного обратного клапана типа 18421бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном входе на обратный клапан обратный поз. 10 не устанавливается.

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

8. Допускается установка:

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

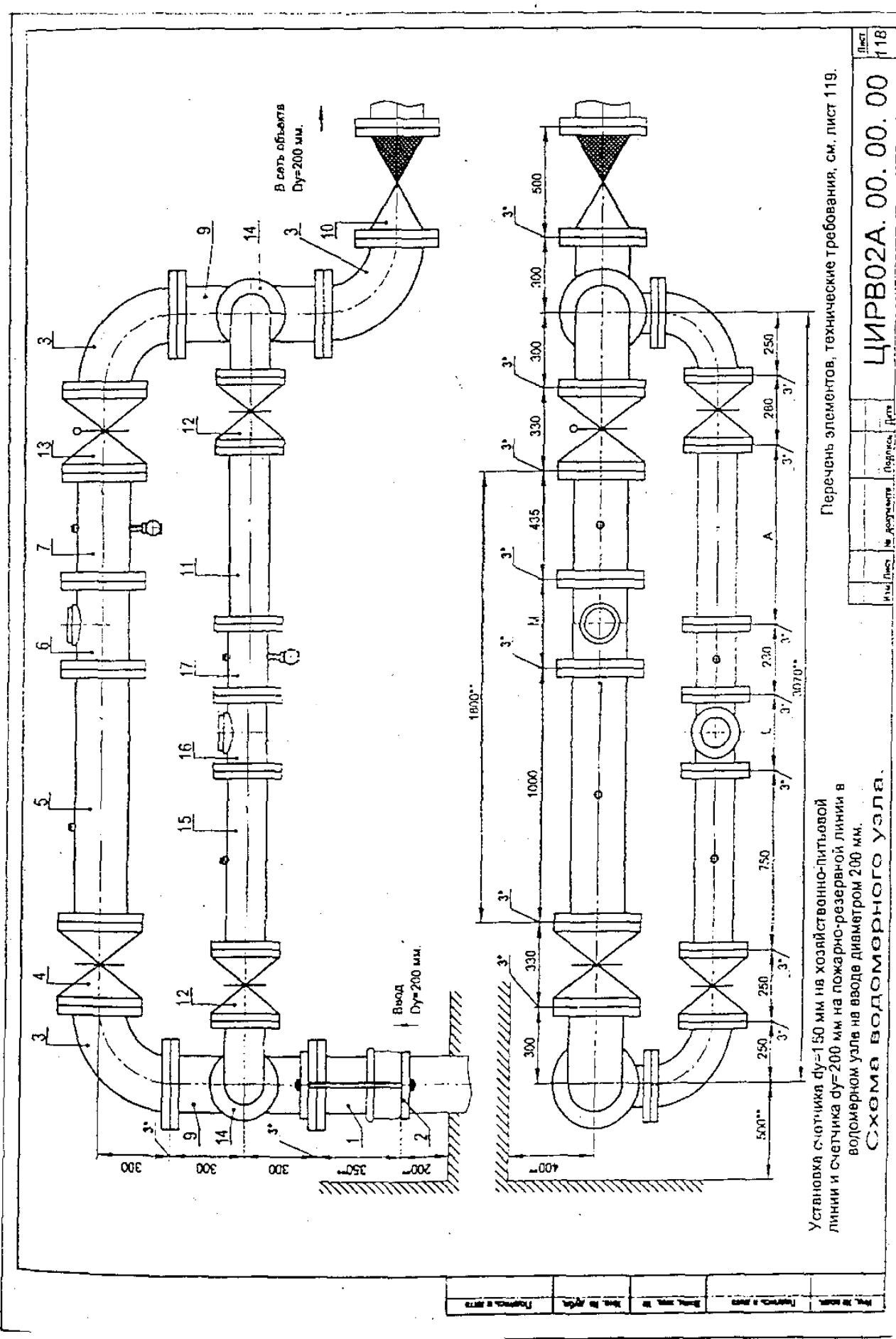
Примечание: для счетчиков СТ8-150 длина патрубка после счетчика (ПДС) должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Установка счетчика ду=150 мм на хозяйствственно-питьевой линии и счетчика ду=150 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на входе дивметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Наим.пос.	№ номенклатуры	Номера, листов	ЦИРВО2А. 00. 00. 00
			117

Формат А1



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Сливка, $D=200$ мм	1	
3	Колено УФ 200	3	
4	Задвижка клиновая, $Dу=200$ мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) $Dу=200$ мм	1	
6	Счетчик $Dу=200$ мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) $Dу=200$ мм	1	
9	Тройник ТФ 200х150	2	
10	Клапан обратный, $Dу=200$ мм	1	
11	2-й патрубок после счетчика (2-ППС) $Dу=150$ мм	1	
12	Задвижка клиновая, $Dу=150$ мм	2	
13	Задвижка с электроприводом, $Dу=200$ мм	1	
14	Колено УФ 150	2	
15	Патрубок до счетчика (ПДС) $Dу=150$ мм	1	
16	Счетчик $Dу=150$ мм.	1	
17	Патрубок после счетчика (ППС) $Dу=150$ мм	1	

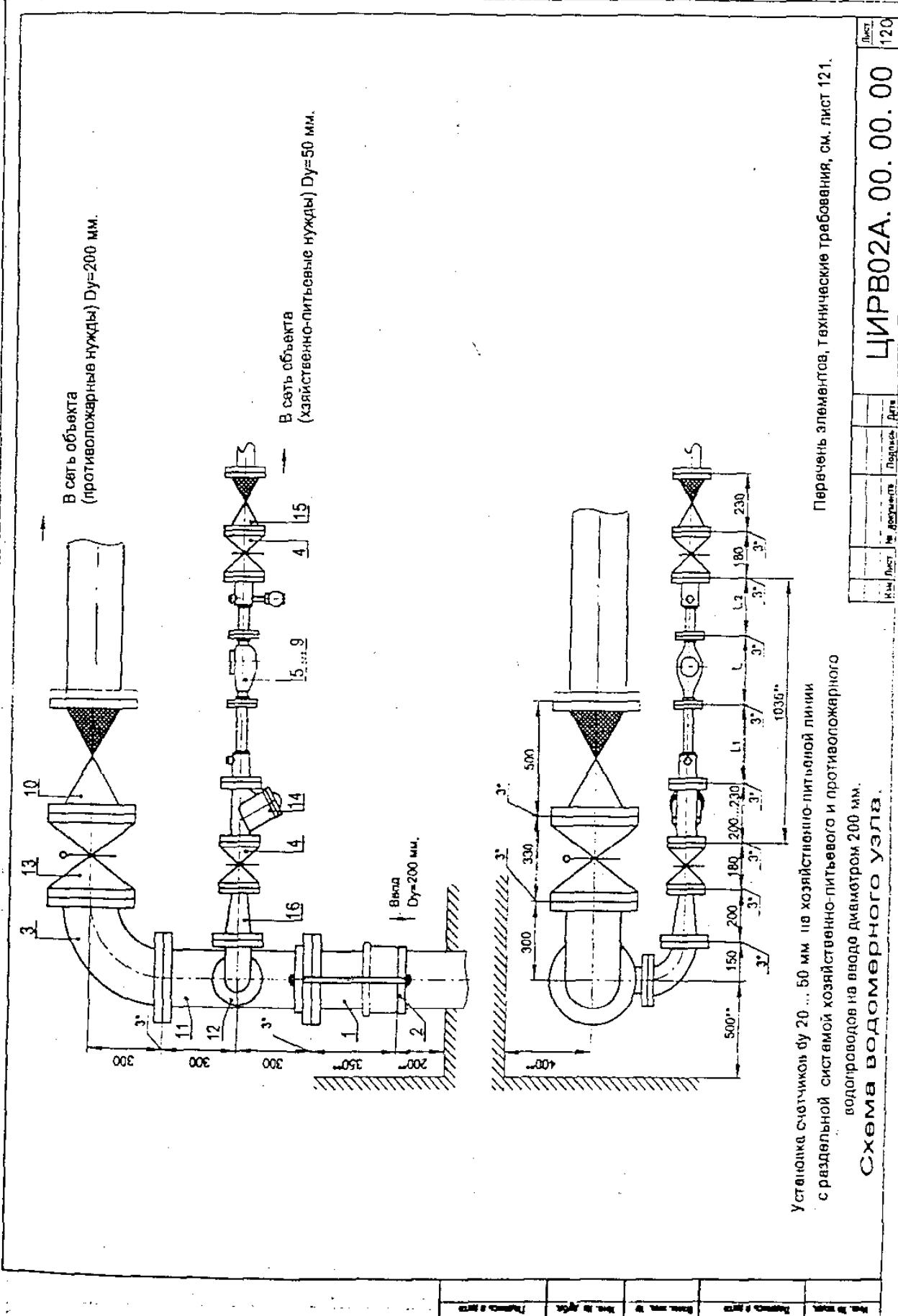
- 1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2**. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 12, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода ($Dу$), разрешенную к применению в системе хозяйственно-питьевого водопровода.
4. Резьмы L, M - монтажные длины счетчиков, размер А - по месту.
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11 а, б).
6. Допускается установка барботажного обратного клапана типа 19421бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на обраток клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
7. Допускается установка фильтров $dу=150$, 200 мм.

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

Установка счетчика $Dу=150$ мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчика $Dу=200$ мм на газо-реквизитной линии в водомерном узле на входе в диаметрах 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Ном.Посл.	Наименование	Материал	Примечание	Лист
	ЦИРВ02А.	00. 00. 00		119



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стажка, 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, 09.00.00	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 ($D_u=50$ мм) допускается установка:
 - струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
 - фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
 - фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

- 1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
 2**. Размеры уточнить по месту.
 3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соотвествующего 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 разъборных 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 19Ч21Б (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).

Таблица 1.

Табл. 1

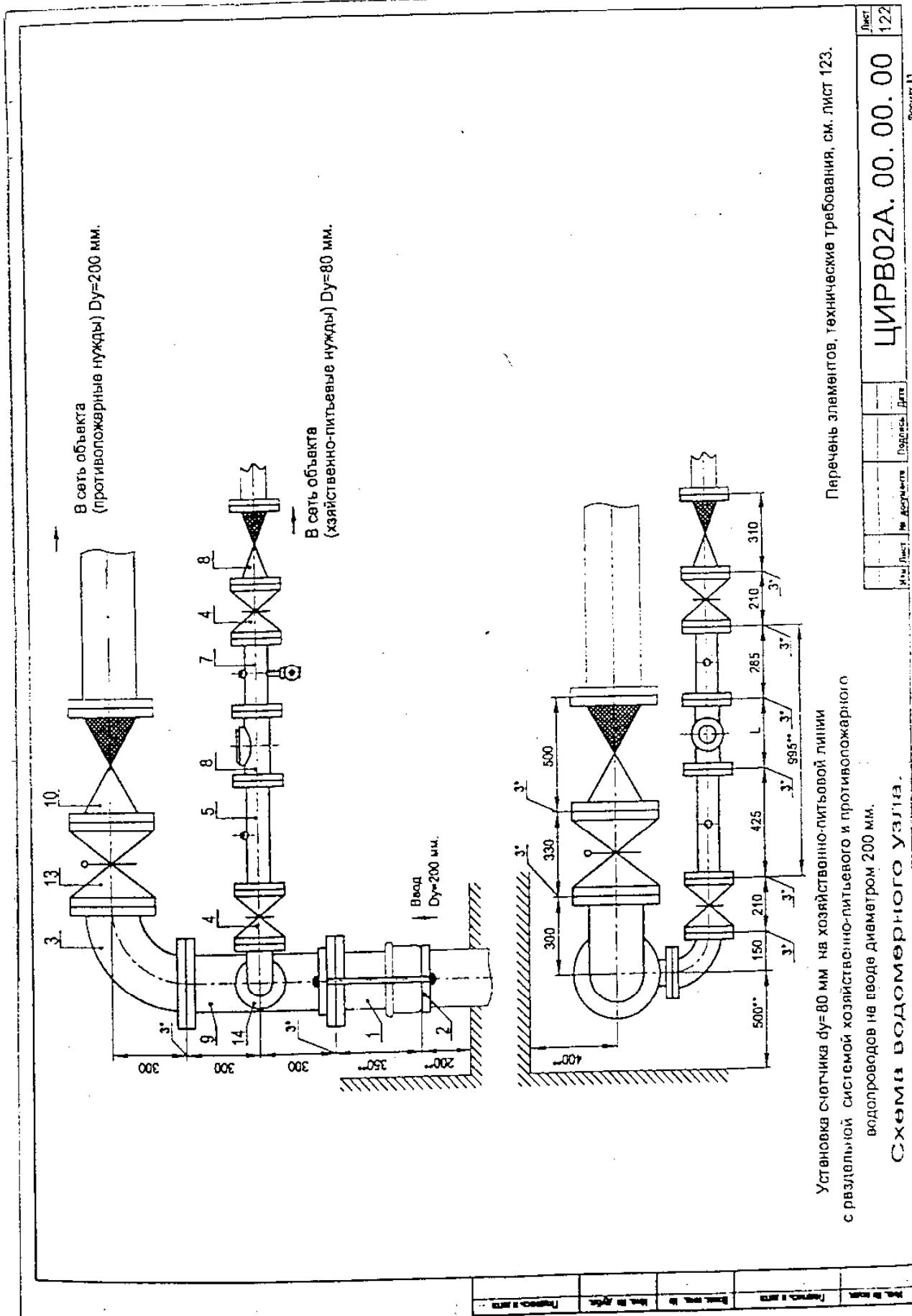
Поз.	Наименование, обозначение	Диаметр условного прохода счетчика D_u , мм	Диаметр патрубка до счетчика (ПДС) D_u , мм	Диаметр патрубка до счетчика (ПДС) D_u , мм
1	Патрубок ПФГ 200	20	20	20
2	Стажка, Ду=200 мм	25	25	225
3	Колено УФ 200	32	32	32
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	40	40	40
5	Счетчик ду=20 мм в обвязке ЦИРВ02, 01.00.00	50	50	165
6	Счетчик ду=25 мм в обвязке ЦИРВ02, 03.00.00			
7	Счетчик ду=32 мм в обвязке ЦИРВ02, 05.00.00			
8	Счетчик ду=40 мм в обвязке ЦИРВ02, 07.00.00			
9	Счетчик ду=50 мм в обвязке ЦИРВ02, 09.00.00			

Номер	Наименование	Номер	Наименование	Номер	Наименование

Формат А

Номер	Наименование	Номер	Наименование	Номер	Наименование

Лист 121



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 клиновая, Ду=80 мм	1	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Ду=80 мм	2	
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	
11	Задвижка с электроприводом, Ду=200 мм	1	
12	Колено УФ 80	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 масти.

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.

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

6. Допускается установка басфланцевого обратного клапана типа 19ц21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

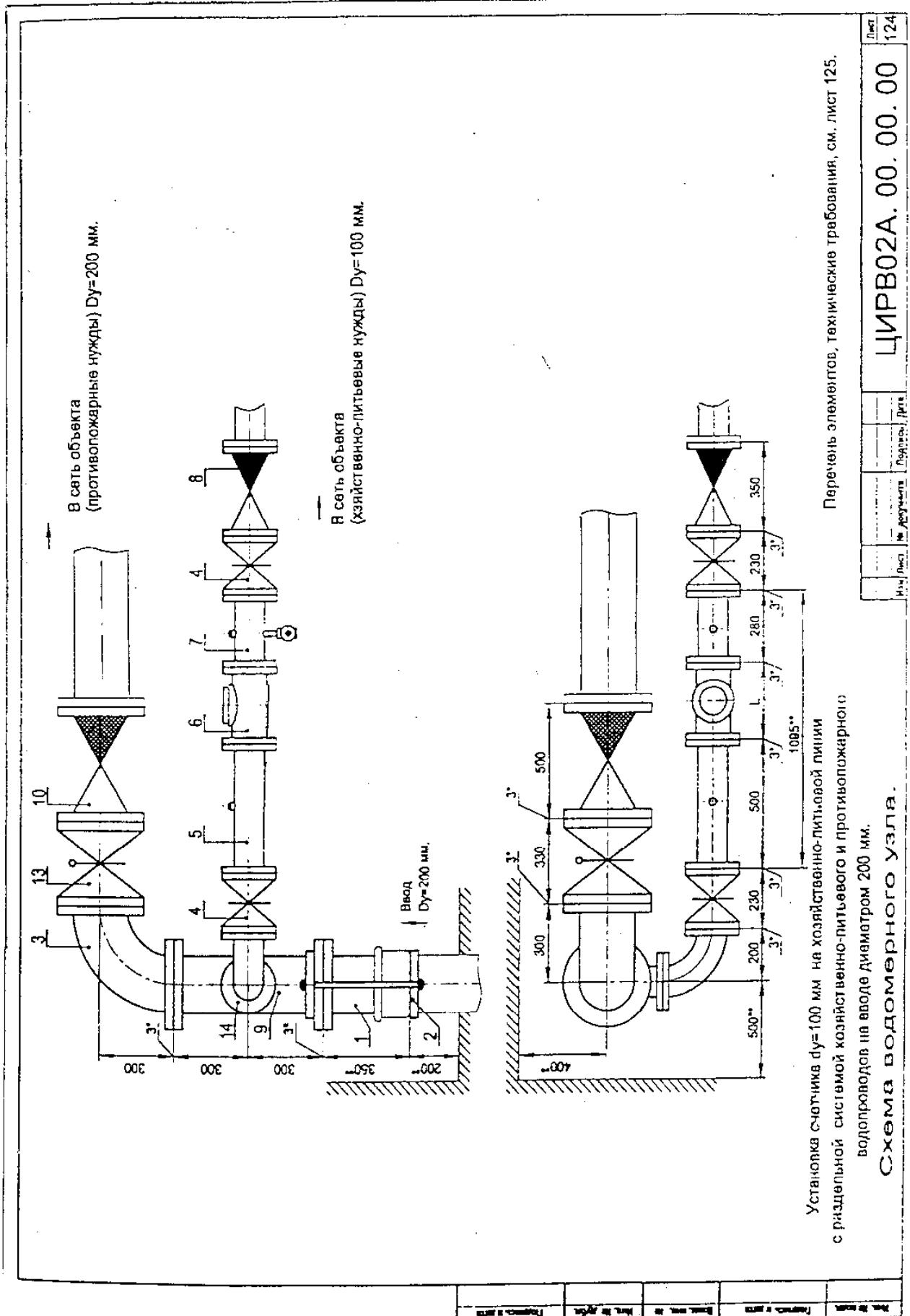
7. Допускается установка фильтра (du=80 мм) на хозяйственно - питьевой линии.

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

Перечень элементов. Технические требования.

| Ном.посл. |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | |

ЦИРВ02А. 00. 00. 00
Лист 123
Бюллетен А



Лист
124

Формат А4

ЦИРВО2А. 00. 00. 00

Перечень элементов, технические требования, см. лист 125.

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

Схема водометного узла.

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, D=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Dу=100 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Dу=100 мм	1	
6	Счетчик dу=100 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ПДС) Dу=100 мм	1	
8	Клапан обратный Dу=100 мм	1	
9	Тройник ТФ 200x100	1	
10	Клапан обратный, Dу=200 мм	1	
11			
12			
13	Задвижка с электроприводом, Dу=200 мм	1	
14	Колено УФ 100	1	

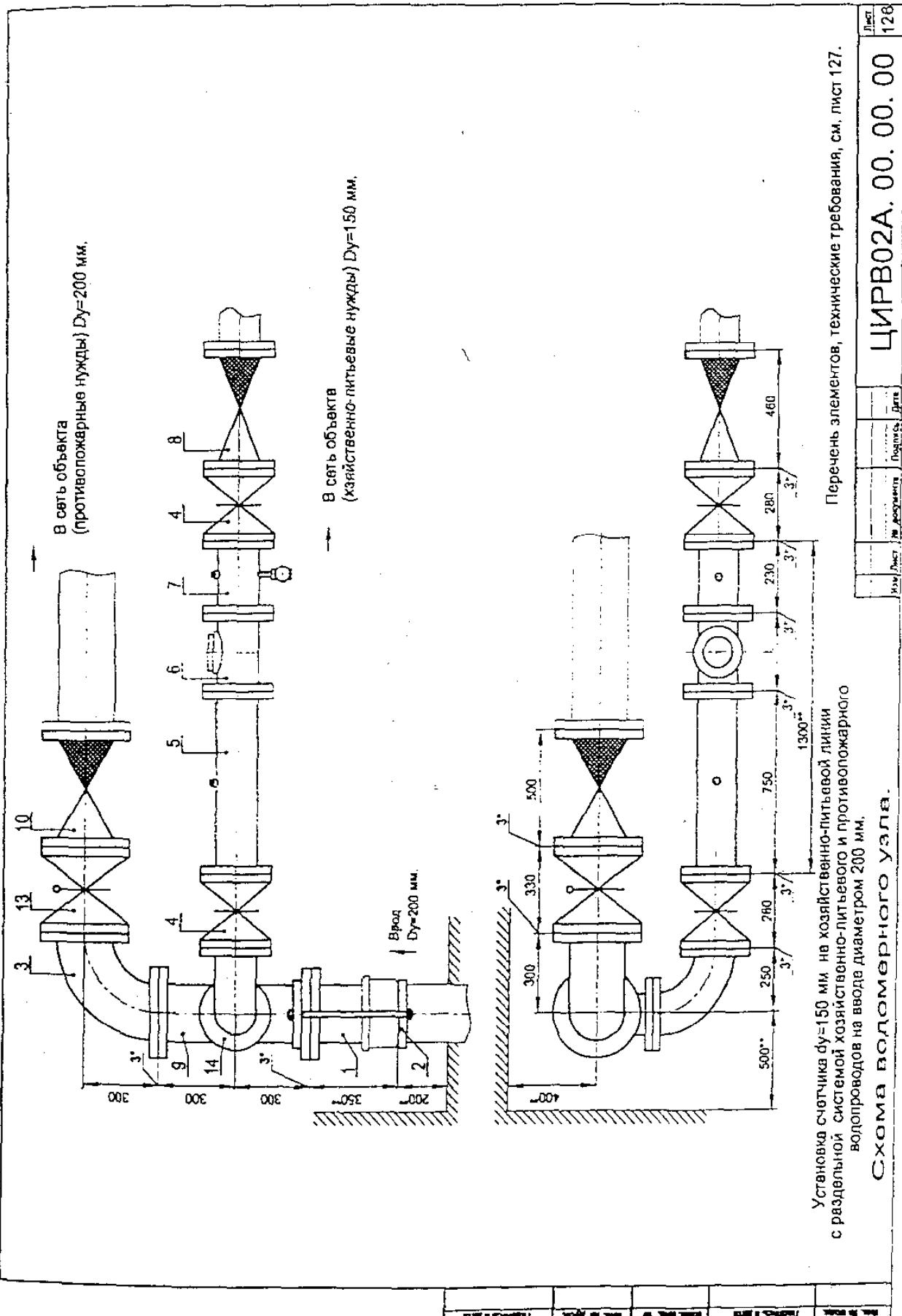
- 1*. Толщина прокладок между элементами водометного узла.
- 2**. Размеры уточнить по масти.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (Dу), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L - монтажная длина счетчика.
5. Допускается установка компенсирующих патрубков после обвязки счетчика (см. прил. 1, рис 11 а, б).
6. Допускается установка бакфланцевого обратного клапана типа 194216р (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.
7. Допускается установка фильтра (Dу=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 Dу=100 мм на хозяйствственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственного-питьевого и противопожарного водопроводов на вводе диаметром 200 мм.

Перечень элементов. Технические требования:

Поз.	Наименование	Мат. Пат.	Мат. Адапт.	Патрубок	Резьба	ЦИРВ02А. 00. 00. 00
125						

Формат А3



Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
1	Патрубок ПФГ 200	1	
2	Стяжка, D=200 мм	1	
3	Колено УФ 200	1	
4	Задвижка клиновая, Dу=150 мм	2	
5	Патрубок до счетчика (ПДС) Dу=150 мм	1	
6	Счетчик dу=150 мм.	1	
7	Патрубок после счетчика (ППС) Dу=150 мм	1	
8	Клапан обратный Dу=150 мм	1	
9	Тройник ТФ 200x150	1	
10	Клапан обратный, Dу=200 мм	1	
11			
12			
13	Задвижка с электроприводом, Dу=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 (dу), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.

4. Размер L - монтажная длина счетчика.

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

6. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19Ч21БР (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапаны обратные поз. 8, 10 не устанавливаются.

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

Установка счетчика dу=150 мм на хозяйствственно-питьевой линии с раздельной системой хозяйственного и противопожарного должна быть не менее 300 мм (два диаметра условного прохода счетчика).

Перечень элементов. Технические требования.

Поз.	Наименование	Материал	Форма	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Ном.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Форма А3

127

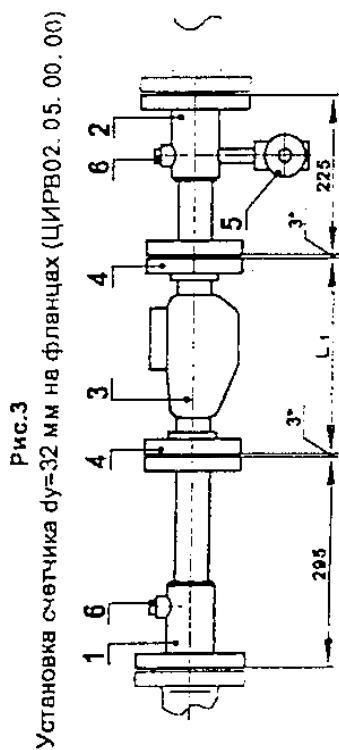
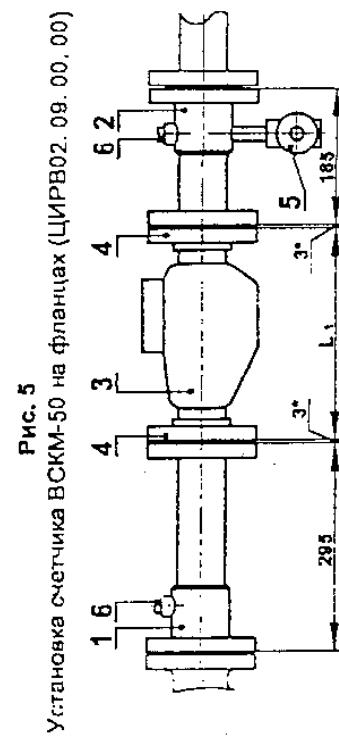
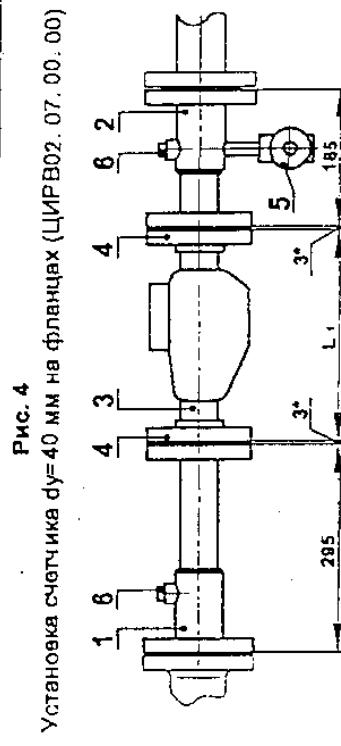
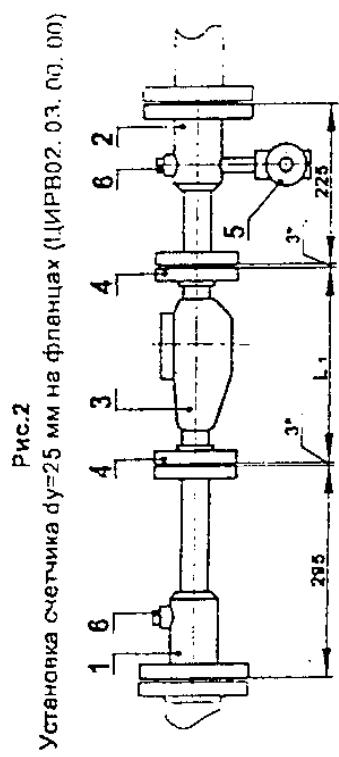
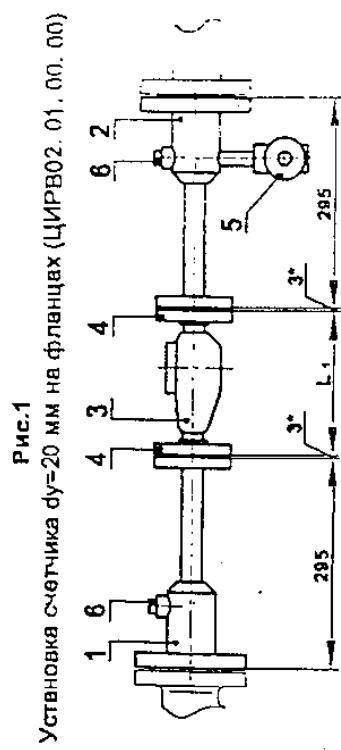
ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------	----------------	--------------	--------------	----------------

Инв. №	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 128
--------	------	-------------	---------	------	---------------------	-------------

формат А4



Перечень основных элементов:

- 1 - патрубок до счетчика с переходом,
- 2 - патрубок после счетчика с переходом,
- 3 - счетчик $d_y=20..50$ мм.,
- 4 - фланец счетчика резьбовой,
- 5 - кран сливной,
- 6 - пробка G1.

Примечание: *размеры толщин прокладок между элементами обвязки счетчика.

Приложение 1.

Нач. №	Н. №	Нач. №	Н. №	Нач. №	Н. №
ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Приложение 1.	129	129	129	129

Рис. 6
Установка счетчика $d_y=20$ мм на муфтах (ЦИРВ02. 02. 00. 00)

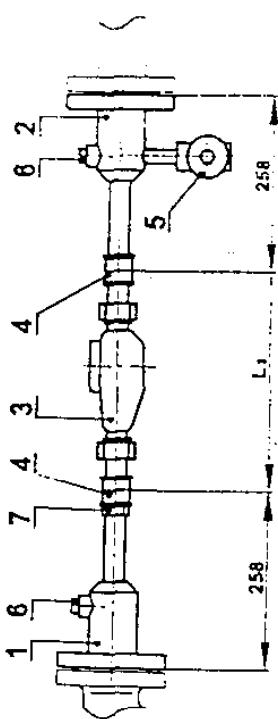


Рис. 8
Установка счетчика $d_y=40$ мм на муфтах (ЦИРВ02. 08. 00. 00)

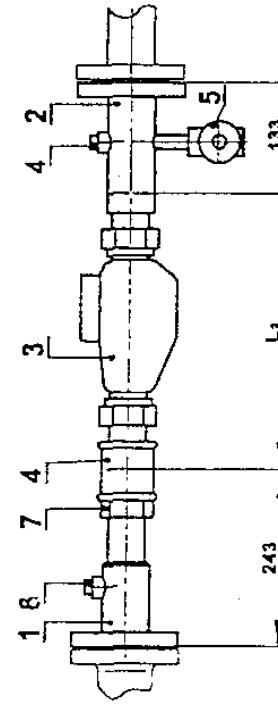


Рис. 7
Установка счетчика $d_y=25$ мм на муфтах (ЦИРВ02. 04. 00. 00)

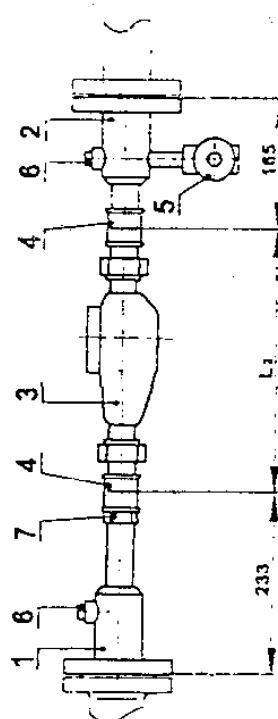
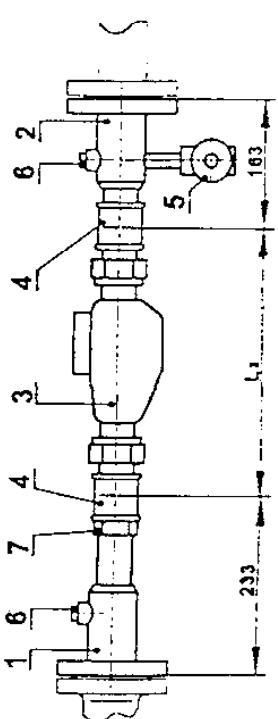
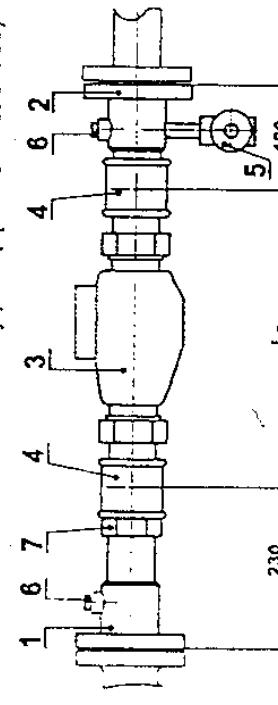


Рис. 8
Установка счетчика $d_y=32$ мм на муфтах (ЦИРВ02. 06. 00. 00)



Схемы обвязок счетчиков $d_y=20\dots50$ мм.
Муфтовое соединение.

Рис. 10
Установка счетчика ВСКМ-50 на муфтах (ЦИРВ02. 10. 00. 00)



Перечень основных элементов:

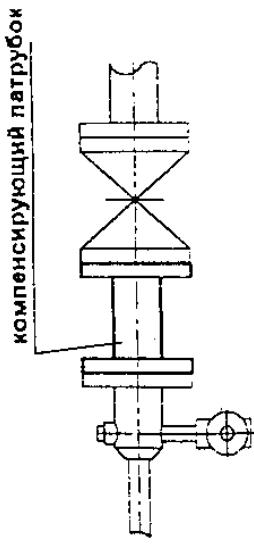
- 1 - патрубок до счетчика с переходом,
- 2 - патрубок после счетчика с переходом,
- 3 - счетчик $d_y=20\dots50$ мм.,
- 4 - муфта соединительная,
- 5 - кран сливной,
- 6 - пробка G1"
- 7 - контргайка.

Приложение 1.

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Рис.11



а) Установка компенсаторного патрубка на фланцах.

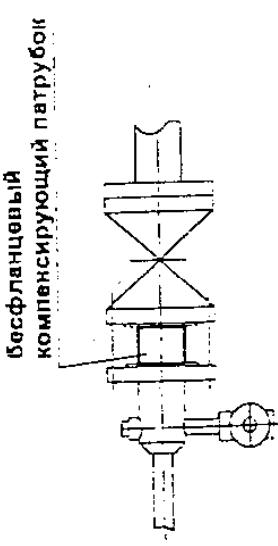
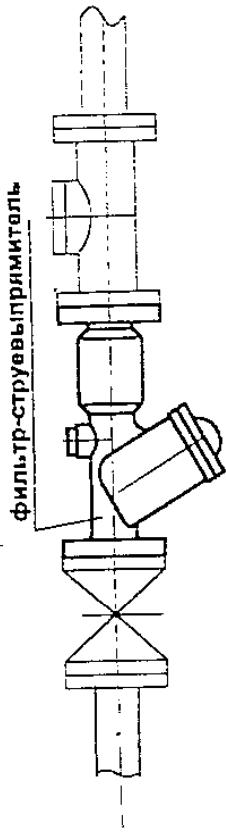
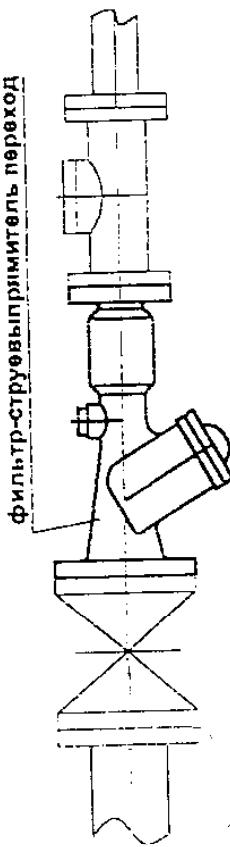


Рис. 13



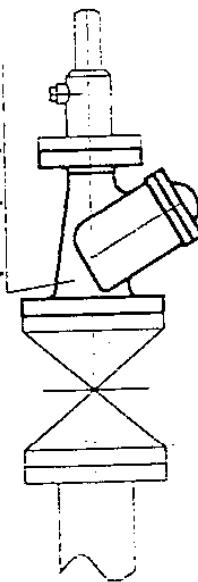
Установка фильтра-струевыпрямителя перед турбинным счетчиком

Рис. 14

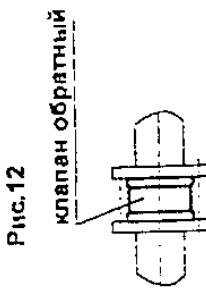


Установка фильтра-струевыпрямителя перед турбинным счетчиком
перед турбинным счетчиком

Рис. 15



Установка бесфланцевого обратного клапана типа 19Ч21бр.



Установка фильтра-перехода

Приложение 1.

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00	Лист
Боршт А1	131

Рис. 16

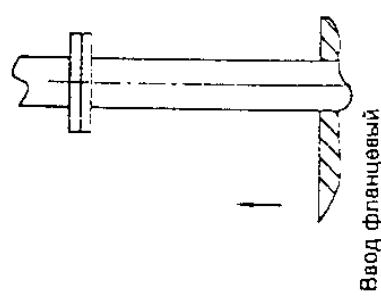


Рис. 18

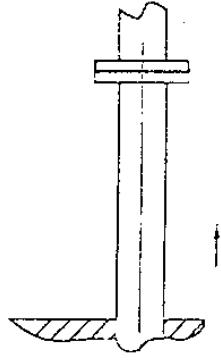


Рис. 17

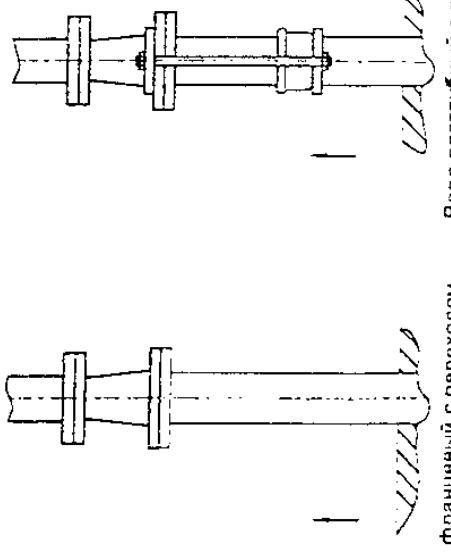
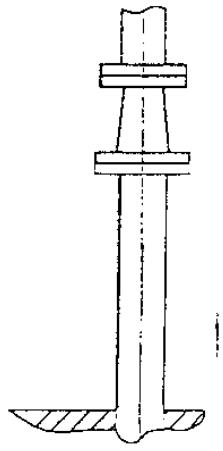


Рис. 19



Ввод раструбный с переходом
США

ЦИРВ02А. 00. 00. 00	132
---------------------	-----