

УТВЕРЖДАЮ:  
Управляющий директор  
\_\_\_\_\_ О.Б.Чугунов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Альбом типовых водомерных узлов**  
**«Термотроник»**  
**(обвязка из нержавеющей стали)**

**ТРОН.407312.009**

Редакция 1.01

**Санкт – Петербург**

**2023**

## Оглавление

Введение.....	3
Узел водомерный на ввод Ду50 с расходомерами Ду20-50.....	4
Узел водомерный на ввод Ду80 с расходомерами Ду20-50.....	6
Узел водомерный на ввод Ду80 с расходомером Ду65.....	8
Узел водомерный на ввод Ду80 с расходомером Ду80.....	9
Узел водомерный на ввод Ду100 с расходомерами Ду20-50.....	10
Узел водомерный на ввод Ду100 с расходомером Ду65.....	12
Узел водомерный на ввод Ду100 с расходомером Ду80.....	13
Узел водомерный на ввод Ду100 с расходомером Ду100.....	14
Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомерами Ду20-50.....	15
Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомером Ду65.....	17
Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомером Ду80.....	18
Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомером Ду100.....	19
Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомером Ду150.....	20
Узел водомерный на ввод Ду200 с расходомером Ду80.....	21
Узел водомерный на ввод Ду200 с расходомером Ду100.....	22
Узел водомерный на ввод Ду200 с расходомером Ду150.....	23
Узел водомерный на ввод Ду200 с расходомером Ду200.....	24

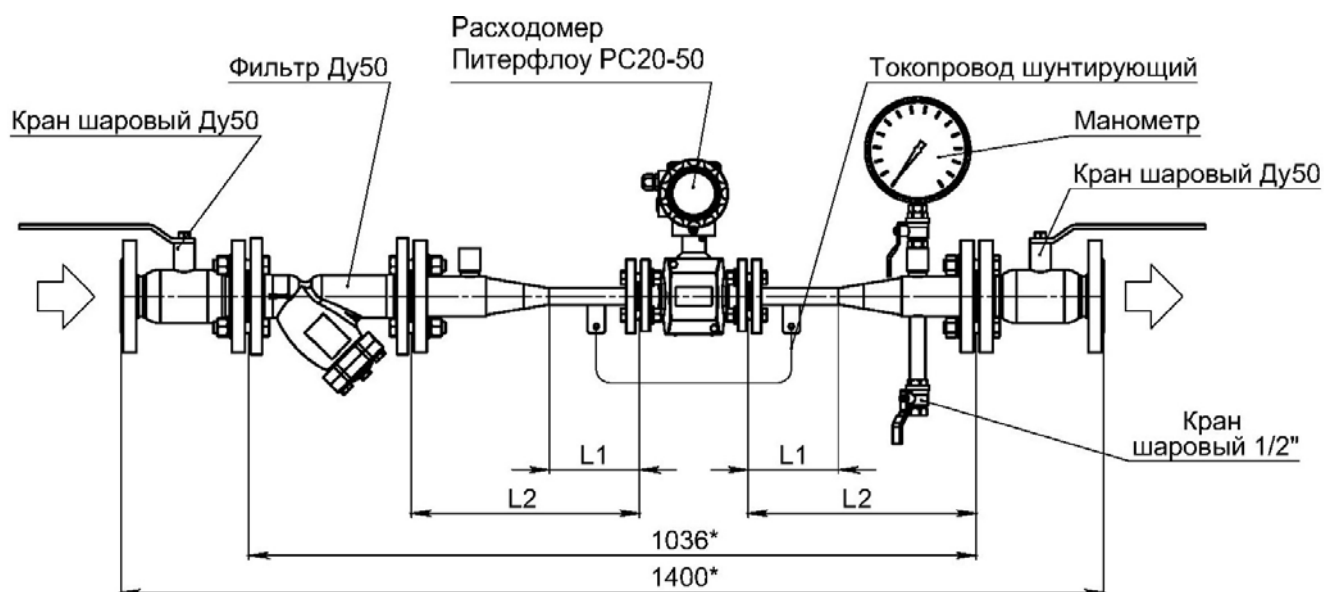
## Введение

Альбом Типовых водомерных узлов «ТЕРМОТРОНИК» предназначен для применения при разработке проектных решений выполнения работ по капитальному ремонту или модернизации существующих водомерных узлов, изготовленных и смонтированных по документации Центра измерения расхода воды (ЦИРВ) ГУП «Водоканал СПб».

Заложенные в альбоме технические решения предусматривают:

- сохранение принципиальной схемы (состав и последовательность установки оборудования) ВУ в соответствии с требованиями документации ЦИРВ02А.00.00.00;
- сохранение общих габаритных размеров водомерных узлов (расстояние между ответными фланцами запорной арматуры на подводящих трубопроводах);
- исполнение материалов и оборудования ВУ из нержавеющей стали и чугуна (переходы больших Ду);
- замену существующего оборудования водомерных узлов (арматура, фильтры, приборы учёта водопотребления и КИП) либо в полном объёме, включая запорную арматуру, либо без замены существующих задвижек;
- применение проектного решения для водомерных узлов как с общим, так и с отдельным учётом водопотребления (отдельно для пожарной и питьевой линий).

### Узел водомерный на ввод Ду50 с расходомерами Ду20-50



Обозначение	L1, мм	L2, мм	Расходомер
УВ 50/PC20/50	126,5	322,5	Расходомер Питерфлоу PC20
УВ 50/PC25/50	119,0	300,0	Расходомер Питерфлоу PC25
УВ 50/PC32/50	140,0	300,0	Расходомер Питерфлоу PC32
УВ 50/PC40/50	164,0	300,0	Расходомер Питерфлоу PC40
УВ 50/PC50/50	-	300,0	Расходомер Питерфлоу PC50

Метрологические характеристики расходомеров:

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу PC20-12	C	12(15)	0,12	0,027	0,019
Питерфлоу PC20-6	C	6(7,5)	0,06	0,013	0,01
Питерфлоу PC25-18	C	18(22,5)	0,18	0,04	0,029
Питерфлоу PC25-9	C	9(11,25)	0,09	0,02	0,014

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС32-30	С	30(37,5)	0,30	0,067	0,048
Питерфлоу РС32-15	С	15(18,75)	0,15	0,033	0,024
Питерфлоу РС40-45	С	45(56,25)	0,45	0,10	0,072
Питерфлоу РС40-22	С	22(27,5)	0,22	0,049	0,035
Питерфлоу РС50-72	С	72(90)	0,72	0,16	0,12
Питерфлоу РС50-36	С	36(45)	0,36	0,08	0,058

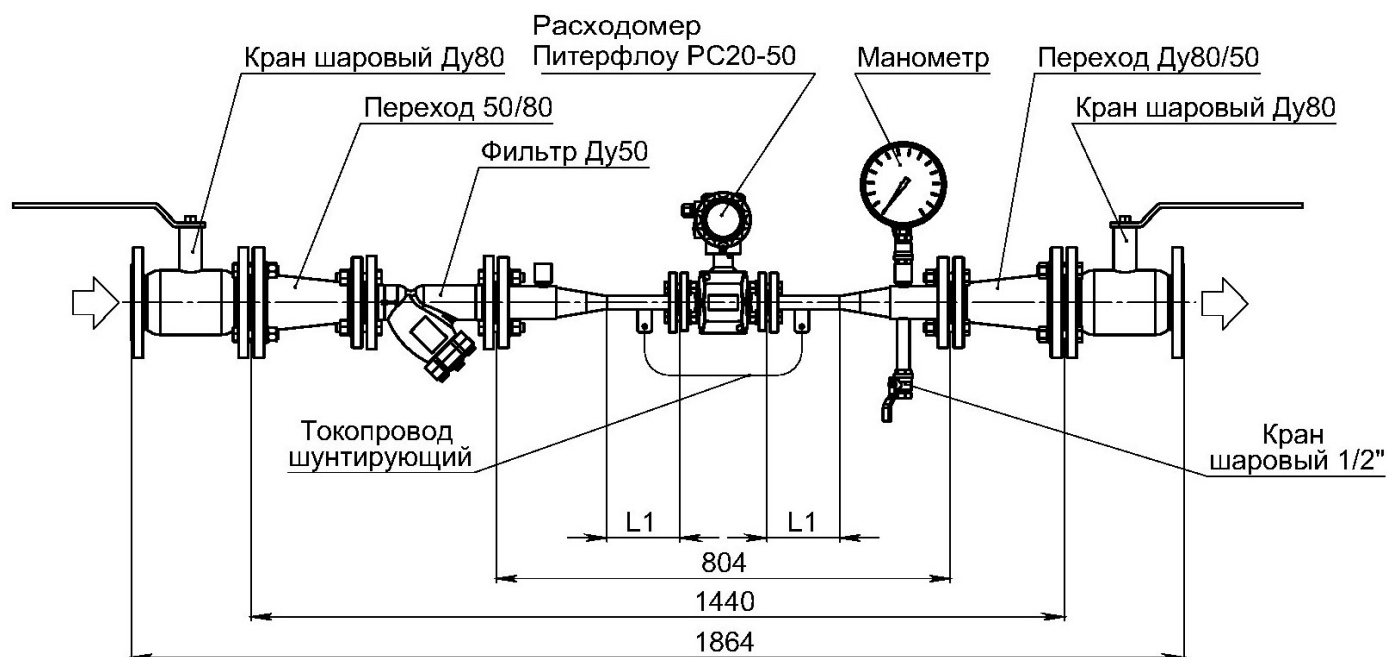
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода и объёма (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

Примечания:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 16 и 18.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду80 с расходомерами Ду20-50



Обозначение	L1, мм.	Расходомер
УВ 80/PC20/80	126,5	Расходомер Питерфлоу PC20
УВ 80/PC25/80	119,0	Расходомер Питерфлоу PC25
УВ 80/PC32/80	140,0	Расходомер Питерфлоу PC32
УВ 80/PC40/80	164,0	Расходомер Питерфлоу PC40
УВ 80/PC50/80	300,0	Расходомер Питерфлоу PC50

Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м³/ч	Q2t м³/ч	Q2 м³/ч	Q1 м³/ч
Питерфлоу PC20-12	C	12(15)	0,12	0,027	0,019
Питерфлоу PC20-6	C	6(7,5)	0,06	0,013	0,01
Питерфлоу PC25-18	C	18(22,5)	0,18	0,04	0,029
Питерфлоу PC25-9	C	9(11,25)	0,09	0,02	0,014

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС32-30	С	30(37,5)	0,30	0,067	0,048
Питерфлоу РС32-15	С	15(18,75)	0,15	0,033	0,024
Питерфлоу РС40-45	С	45(56,25)	0,45	0,10	0,072
Питерфлоу РС40-22	С	22(27,5)	0,22	0,049	0,035
Питерфлоу РС50-72	С	72(90)	0,72	0,16	0,12
Питерфлоу РС50-36	С	36(45)	0,36	0,08	0,058

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода и объёма (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям табло) не превышают значений:

± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;

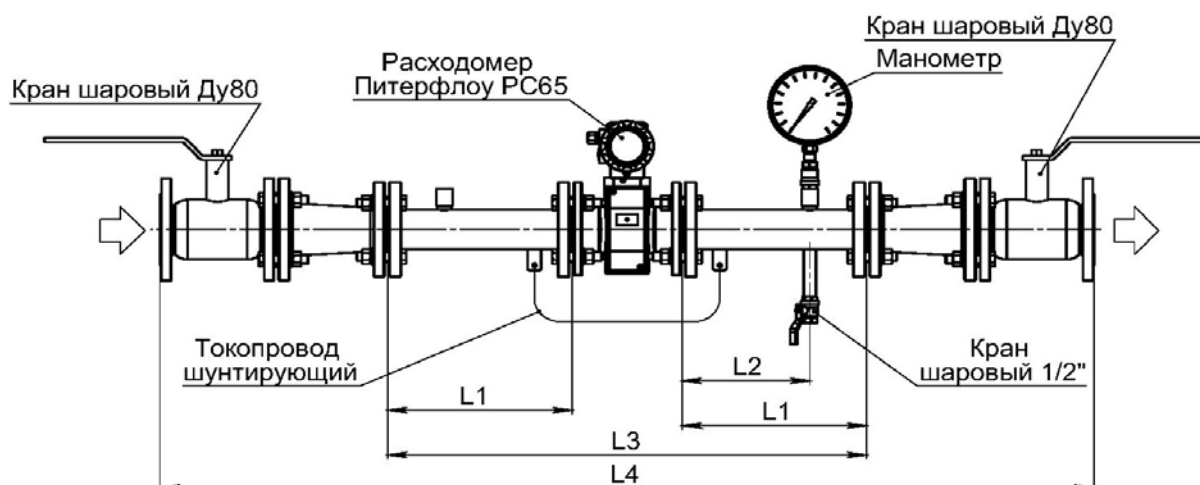
± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;

± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

Примечания:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, лист 26.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

## Узел водомерный на ввод Ду80 с расходомером Ду65



Обозначение	Расходомер	L1	L2	L3	L4
УВ 80/РС65/80	Питерфлоу РС65	335	232	870	1698
УВ 80/РС65/80-1	Питерфлоу РС65	455	352	1110	1938
УВ 80/РС65/80-2	Питерфлоу РС65	605	502	1410	2238
УВ 80/РС65/80-3	Питерфлоу РС65	670	567	1540	2368
УВ 80/РС65/80-4	Питерфлоу РС65	545	442	1290	2118
УВ 80/РС65/80-5	Питерфлоу РС65	870	767	1940	2768

### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м³/ч	Q2t м³/ч	Q2 м³/ч	Q1 м³/ч
Питерфлоу РС65-120	C	120(150)	1,20	0,27	0,19
Питерфлоу РС65-60	C	60(75)	0,60	0,13	0,10

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода и объёма (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям табло) не превышают значений:

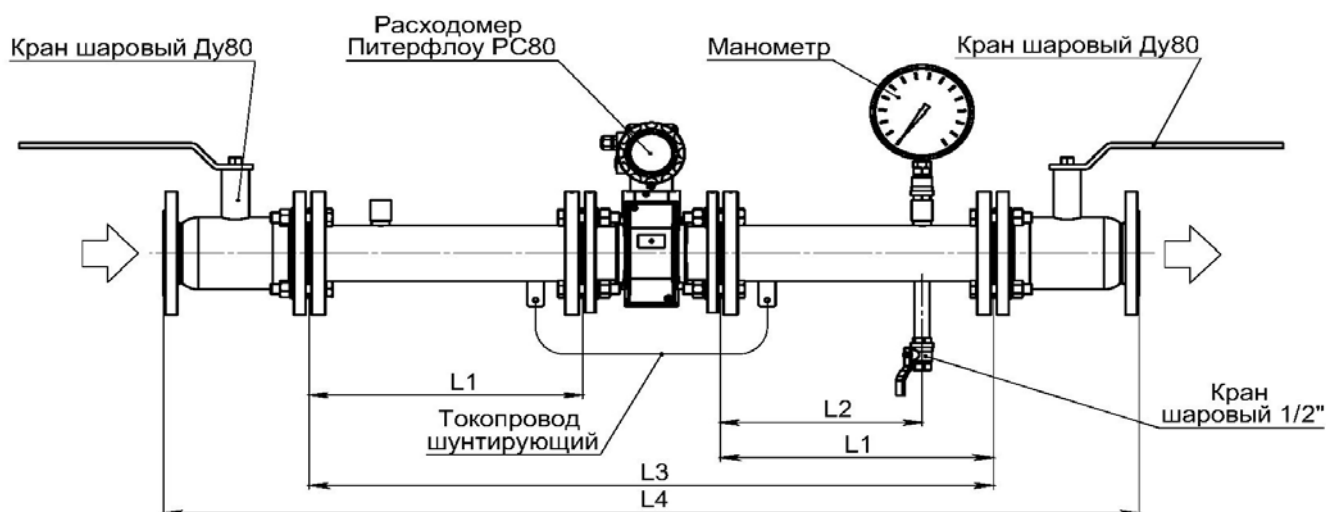
- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

### Примечания:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 266,272,274,276,278,280,282,284,286,288,290,292,292,296.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.



## Узел водомерный на ввод Ду80 с расходомером Ду80



Обозначение	Расходомер	L1	L2	L3	L4
УВ 80/РС80/80	Питерфлоу РС80	617	513	1438	1862
УВ 80/РС80/80-1	Питерфлоу РС80	502	398	1208	1632
УВ 80/РС80/80-2	Питерфлоу РС80	396	292	996	1420

### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м³/ч	Q2t м³/ч	Q2 м³/ч	Q1 м³/ч
Питерфлоу РС80-180	С	180(225)	1,80	0,40	0,29
Питерфлоу РС80-90	С	90(112,5)	0,90	0,20	0,14

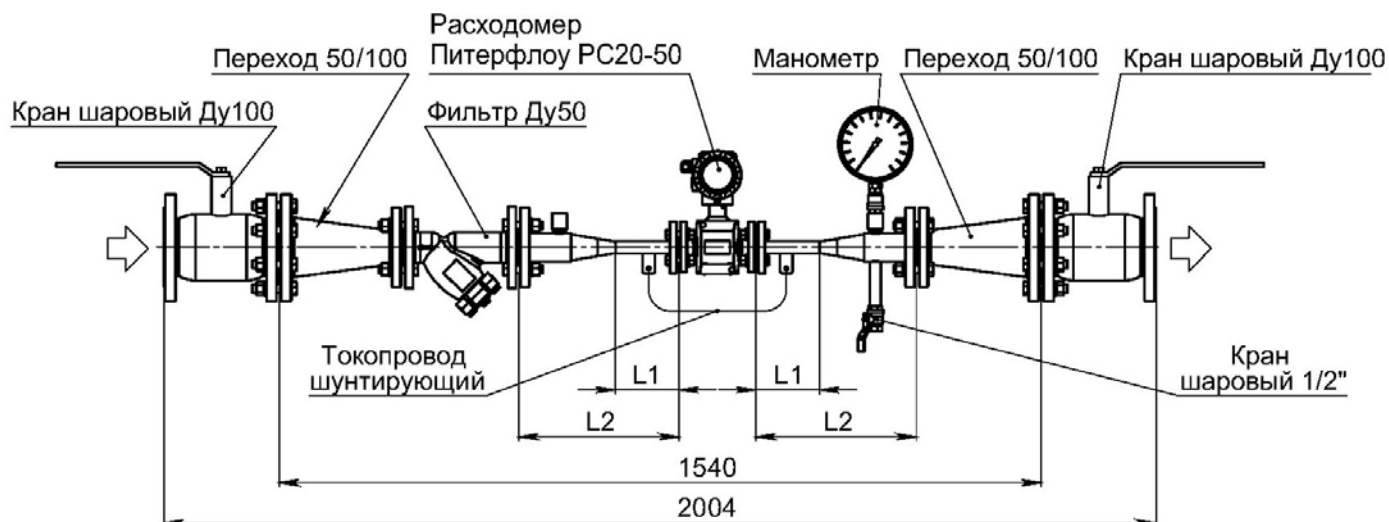
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода и объёма (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

### Примечания:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 28,32,60,90,122.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду100 с расходомером Ду20-50



Обозначение	L1, мм	L2, мм	Расходомер
УВ 50/PC20/50	126,5	322,5	Расходомер Питерфлоу PC20
УВ 50/PC25/50	119,0	300,0	Расходомер Питерфлоу PC25
УВ 50/PC32/50	140,0	300,0	Расходомер Питерфлоу PC32
УВ 50/PC40/50	164,0	300,0	Расходомер Питерфлоу PC40
УВ 50/PC50/50	-	300,0	Расходомер Питерфлоу PC50

#### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м³/ч	Q2t м³/ч	Q2 м³/ч	Q1 м³/ч
Питерфлоу PC20-12	C	12(15)	0,12	0,027	0,019
Питерфлоу PC20-6	C	6(7,5)	0,06	0,013	0,01
Питерфлоу PC25-18	C	18(22,5)	0,18	0,04	0,029
Питерфлоу PC25-9	C	9(11,25)	0,09	0,02	0,014

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС32-30	С	30(37,5)	0,30	0,067	0,048
Питерфлоу РС32-15	С	15(18,75)	0,15	0,033	0,024
Питерфлоу РС40-45	С	45(56,25)	0,45	0,10	0,072
Питерфлоу РС40-22	С	22(27,5)	0,22	0,049	0,035
Питерфлоу РС50-72	С	72(90)	0,72	0,16	0,12
Питерфлоу РС50-36	С	36(45)	0,36	0,08	0,058

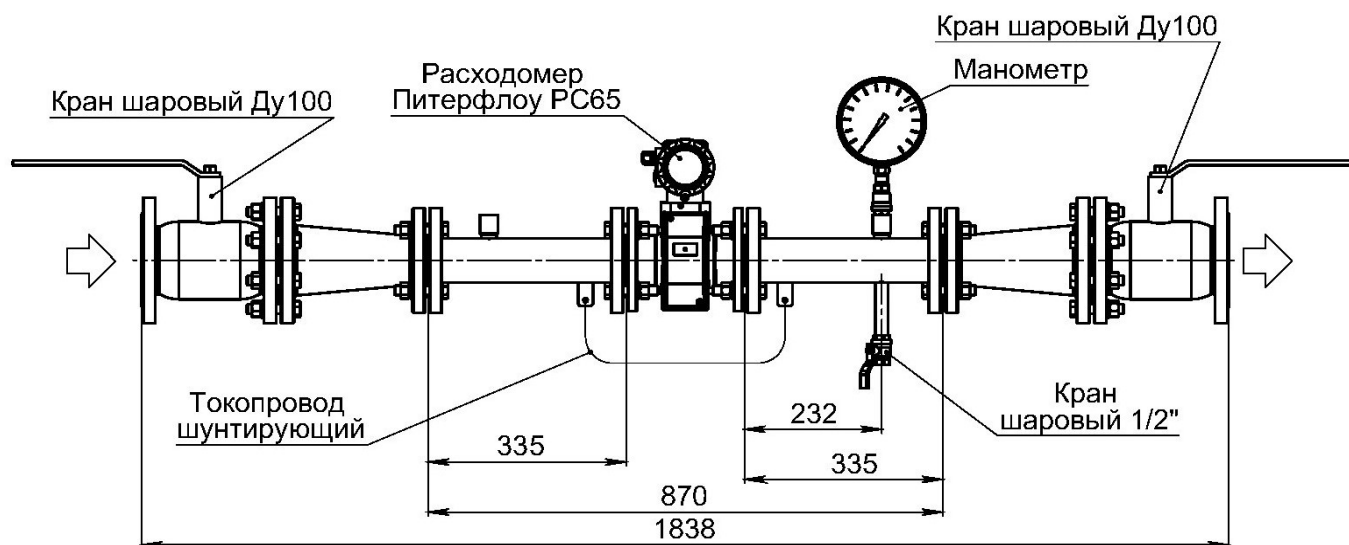
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода и объёма (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 36 и 38.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

## Узел водомерный на ввод Ду100 с расходомером Ду65



Обозначение	Расходомер
УВ 100/РС65/100	Питерфлоу РС65

### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС65-120	С	120(150)	1,20	0,27	0,19
Питерфлоу РС65-60	С	60(75)	0,60	0,13	0,10

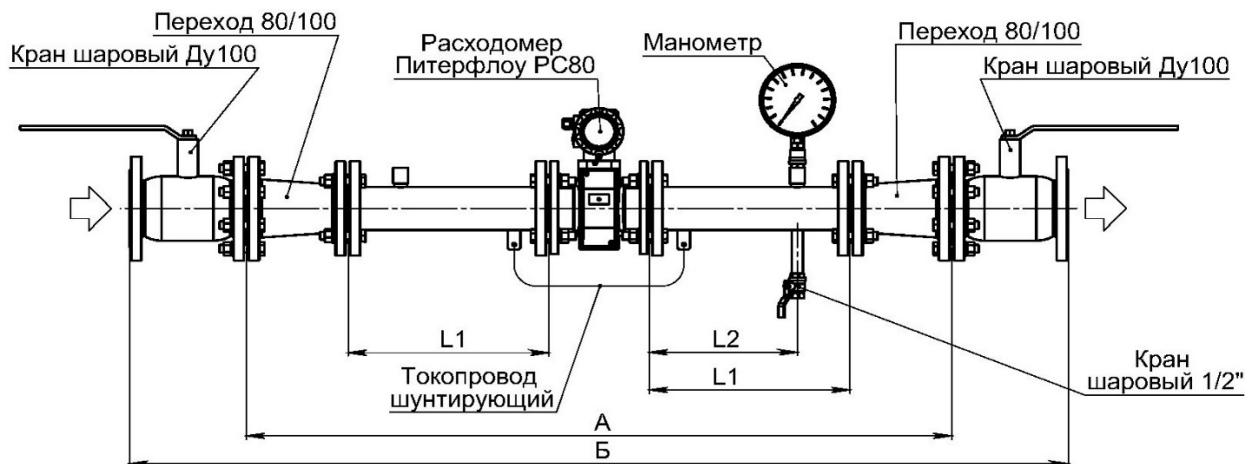
Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

### Примечания:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ
2. 02А.00.00.00, листы 268,276.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу М-Bus.

## Узел водомерный на ввод Ду100 с расходомером Ду80



Обозначение	Расходомер	А, мм	Б, мм	L1, мм	L2, мм
УВ 100/РС80/100	Питерфлоу РС80	1400	1 864	396	292
УВ 100/РС80/100-1	Питерфлоу РС80	1 540	2 004	466	362

Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС80-180	С	180(225)	1,80	0,40	0,29
Питерфлоу РС80-90	С	90(112,5)	0,90	0,20	0,14

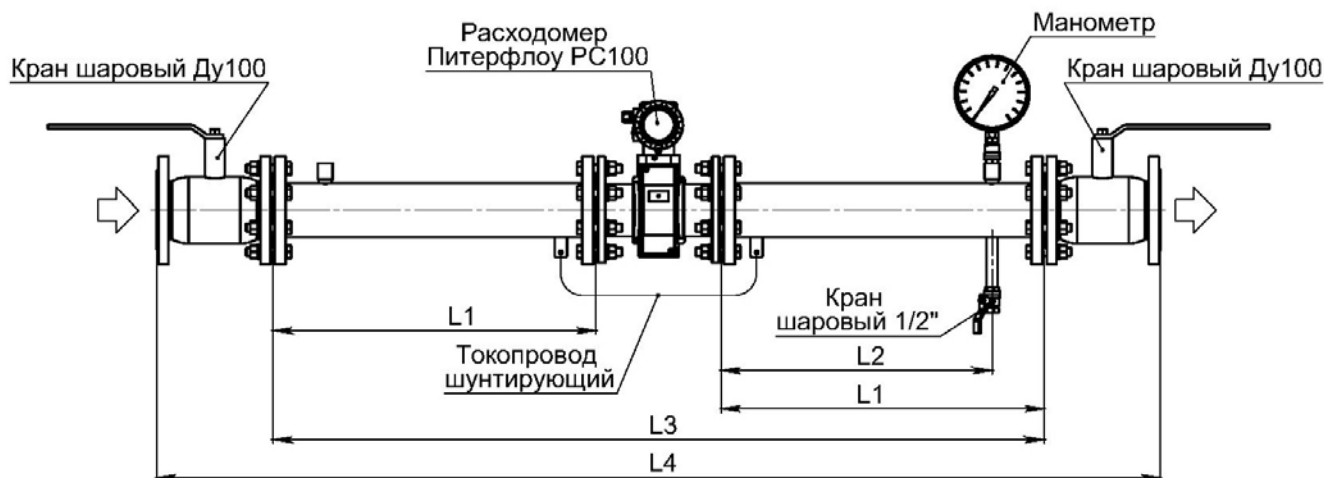
Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 42,50,54.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду100 с расходомером Ду100



Обозначение	Расходомер	L1	L2	L3	L4
УВ 100/РС100/100	Питерфлоу РС100	643	539	1540	2004
УВ 100/РС100/100-1	Питерфлоу РС100	572	468	1398	1862
УВ 100/РС100/100-2	Питерфлоу РС100	421	317	1096	1560

#### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС100-280	C	280(350)	2,80	0,62	0,45
Питерфлоу РС100-140	C	140(175)	1,40	0,31	0,22

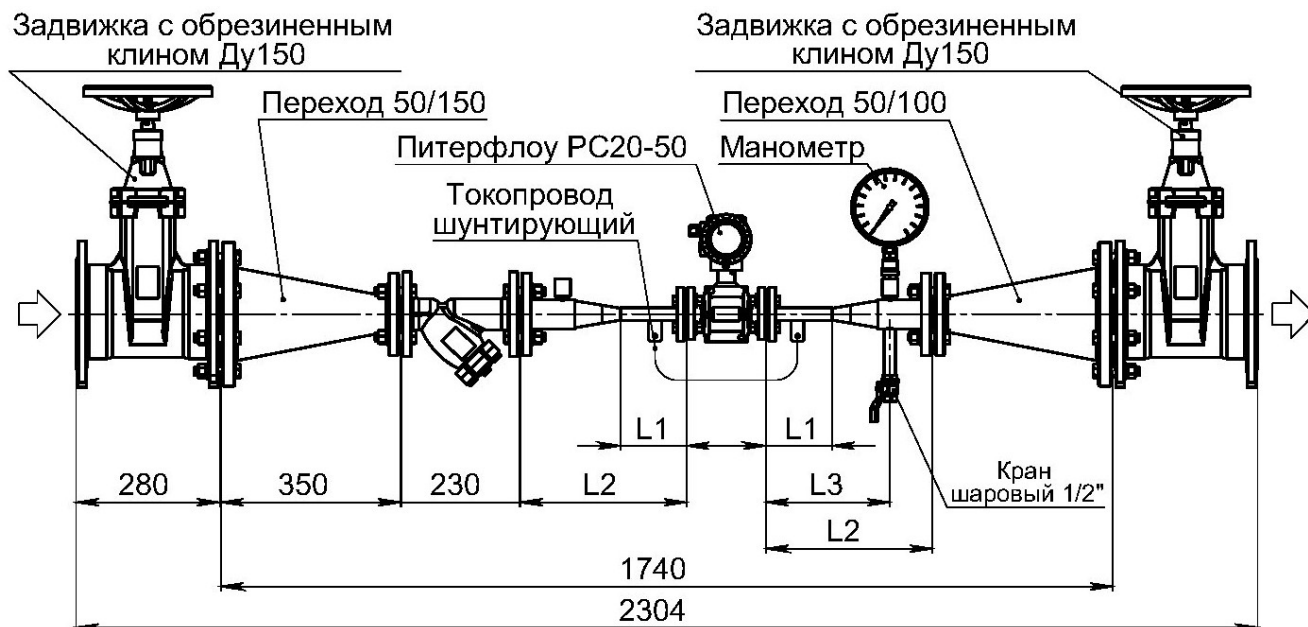
Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

#### Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 44,52,56,92,124.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомером Ду20-50



Обозначение	L1	L2	L3	Расходомер
УВ 150/РС20/150	126,5	322,5	239,5	Расходомер Питерфлоу РС20
УВ 150/РС25/150	119,0	300,0	217,0	Расходомер Питерфлоу РС25
УВ 150/РС32/150	140,0	300,0	217,0	Расходомер Питерфлоу РС32
УВ 150/РС40/150	164,0	300,0	217,0	Расходомер Питерфлоу РС40
УВ 150/РС50/150	-	300,0	217,0	Расходомер Питерфлоу РС50

#### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м³/ч	Q2t м³/ч	Q2 м³/ч	Q1 м³/ч
Питерфлоу РС20-12	C	12(15)	0,12	0,027	0,019
Питерфлоу РС20-6	C	6(7,5)	0,06	0,013	0,01
Питерфлоу РС25-18	C	18(22,5)	0,18	0,04	0,29
Питерфлоу РС25-9	C	9(11,25)	0,09	0,02	0,014

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС32-30	С	30(37,5)	0,3	0,067	0,048
Питерфлоу РС32-15	С	15(18,75)	0,15	0,033	0,024
Питерфлоу РС40-45	С	45(56,25)	0,45	0,10	0,072
Питерфлоу РС40-22	С	22(27,5)	0,22	0,049	0,035
Питерфлоу РС50-72	С	72(90)	0,72	0,16	0,12
Питерфлоу РС50-36	С	36(45)	0,36	0,08	0,058

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода и объёма (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

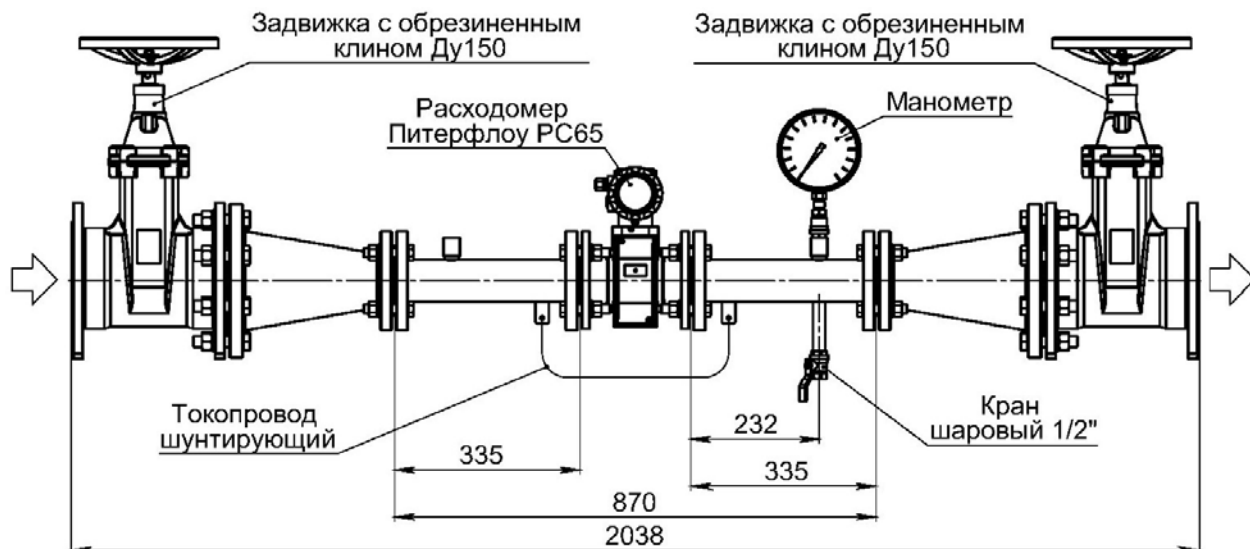
- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, лист 62.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.



### Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомером Ду65



Обозначение	Расходомер
УВ 150/РС65/150	Питерфлоу РС65

Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС65-120	С	120(150)	1,20	0,27	0,19
Питерфлоу РС65-60	С	60(75)	0,60	0,13	0,10

Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;

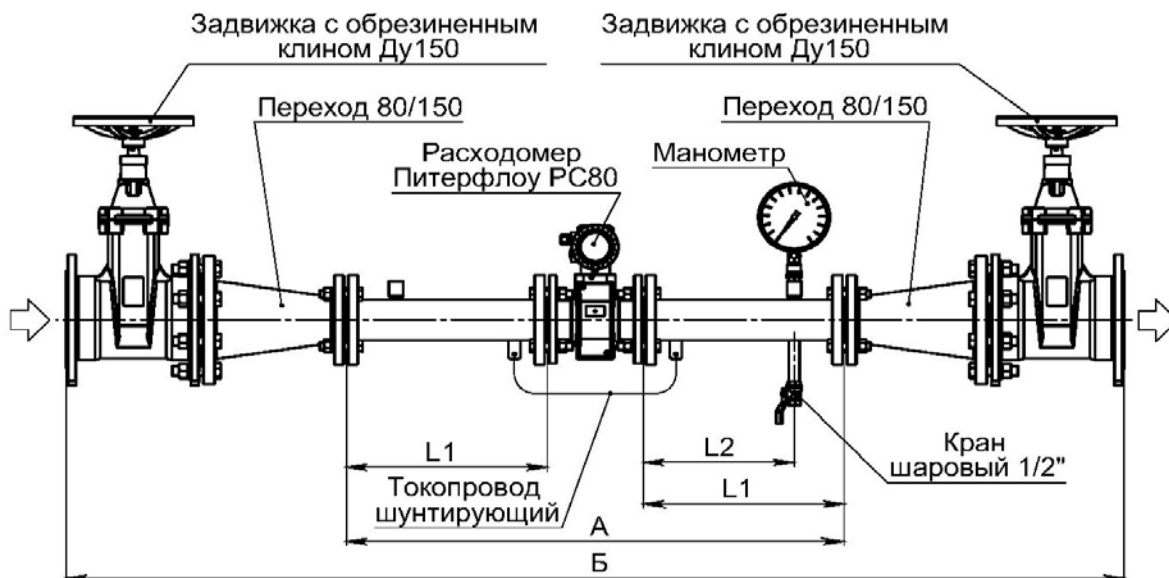
± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;

± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

Примечания:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 270,282.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомером Ду80



Обозначение	Расходомер	А, мм	Б, мм	Л1, мм	Л2, мм
УВ 150/PC80/150	Питерфлоу PC80	1 038,0	2 206,0	417,0	313,0
УВ 150/PC80/150-01	Питерфлоу PC80	996,0	2 164,0	396,0	292,0

#### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м³/ч	Q2t м³/ч	Q2 м³/ч	Q1 м³/ч
Питерфлоу PC80-180	C	180(225)	1,80	0,40	0,29
Питерфлоу PC80-90	C	90(112,5)	0,90	0,20	0,14

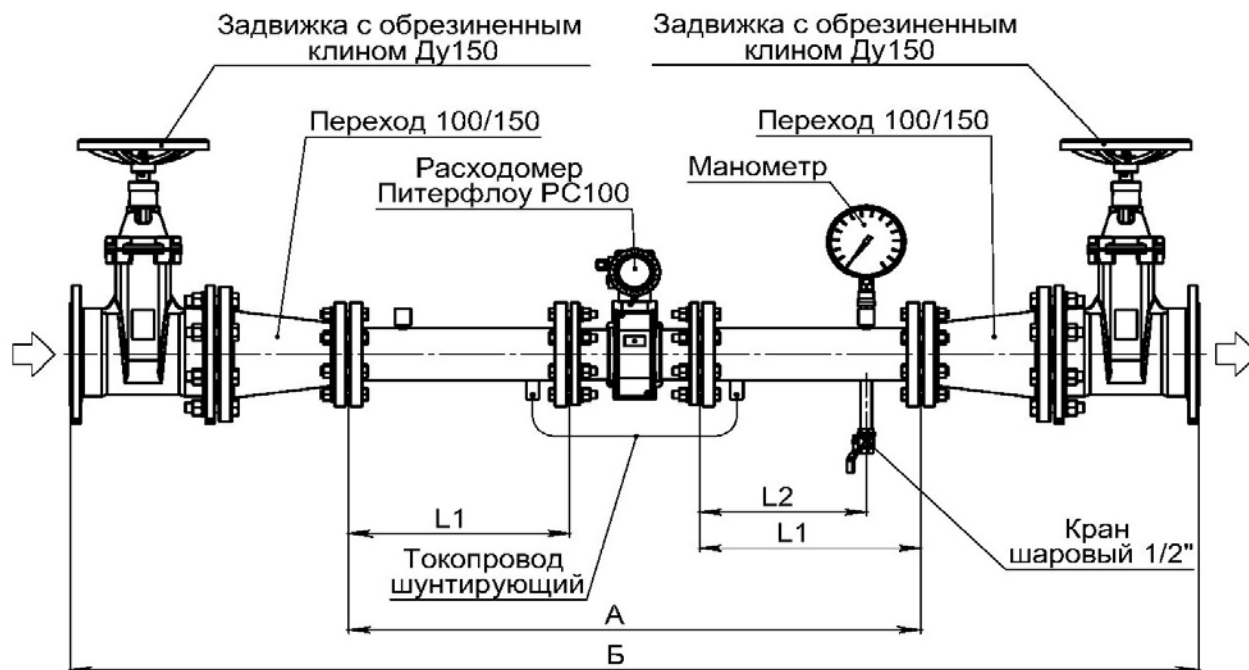
Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

#### Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 64,72,78.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомером Ду100



Обозначение	Расходомер	А, мм	Б, мм	L1, мм	L2, мм
УВ 150/PC100/150	Питерфлоу PC100	1 096,0	2 164,0	421,0	317,0
УВ 150/PC100/150-01	Питерфлоу PC100	1 136,0	2 204,0	441,0	337,0

#### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу PC100-280	C	280(350)	2,80	0,62	0,45
Питерфлоу PC100-140	C	140(175)	1,40	0,31	0,22

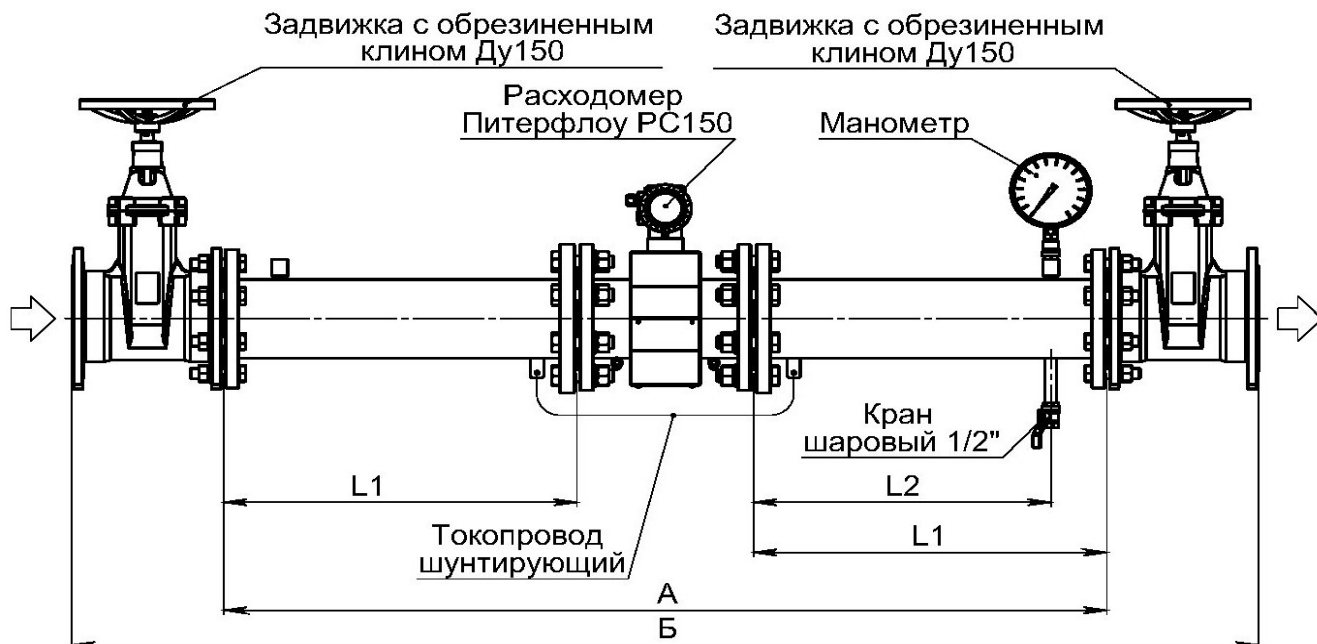
Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

#### Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 66,74,84.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду150 с расходомером Ду150



Обозначение	Расходомер	А, мм	Б, мм	L1, мм	L2, мм
УВ 150/РС150/150	Питерфлоу РС150	1 640,0	2204,0	654,0	550,0
УВ 150/РС150/150-01	Питерфлоу РС150	1 598,0	2 162,0	633,0	529,0
УВ 150/РС150/150-02	Питерфлоу РС150	1 296,0	1 860,0	482,0	378,0

#### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС150-630	С	630(787,5)	6,30	1,40	1,00

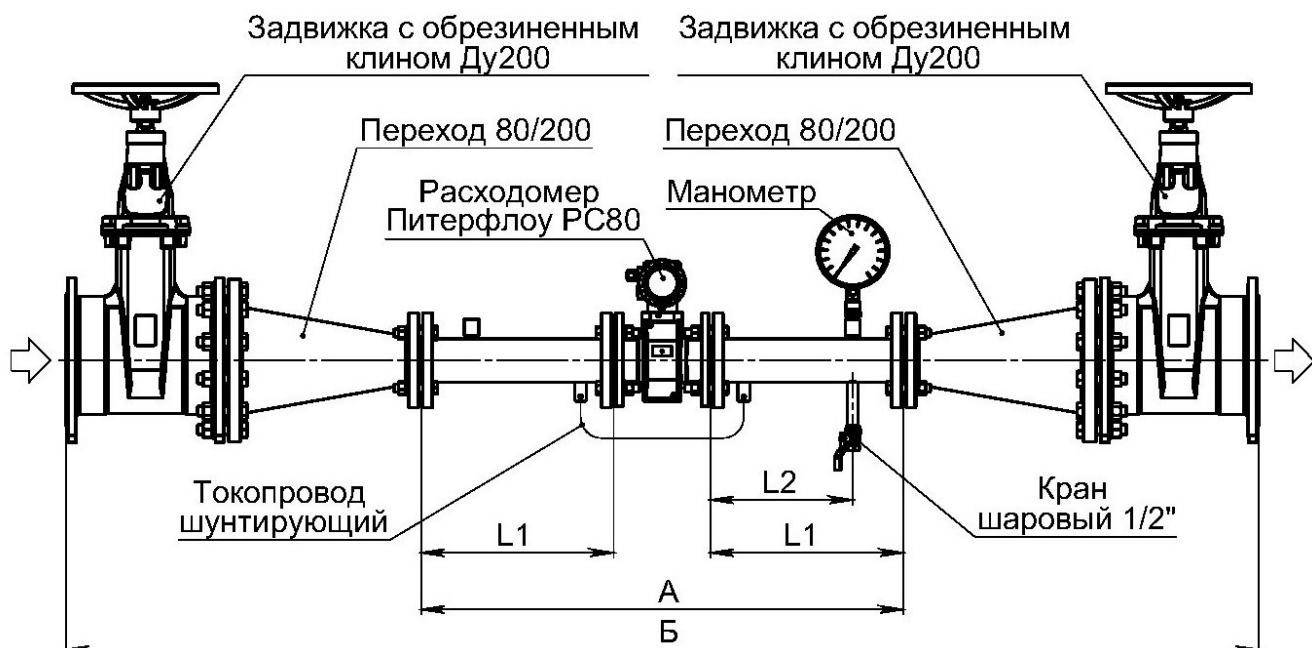
Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

#### Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, листы 68,72,82,86,126.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду200 с расходомером Ду80



Обозначение	Расходомер	А, мм	Б, мм	L1, мм	L2, мм
УВ 200/РС80/200	Питерфлоу РС80	996,0	2 464,0	396,0	292,0

#### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м³/ч	Q2t м³/ч	Q2 м³/ч	Q1 м³/ч
Питерфлоу РС80-180	С	180(225)	1,80	0,40	0,29
Питерфлоу РС80-90	С	90(112,5)	0,90	0,20	0,14

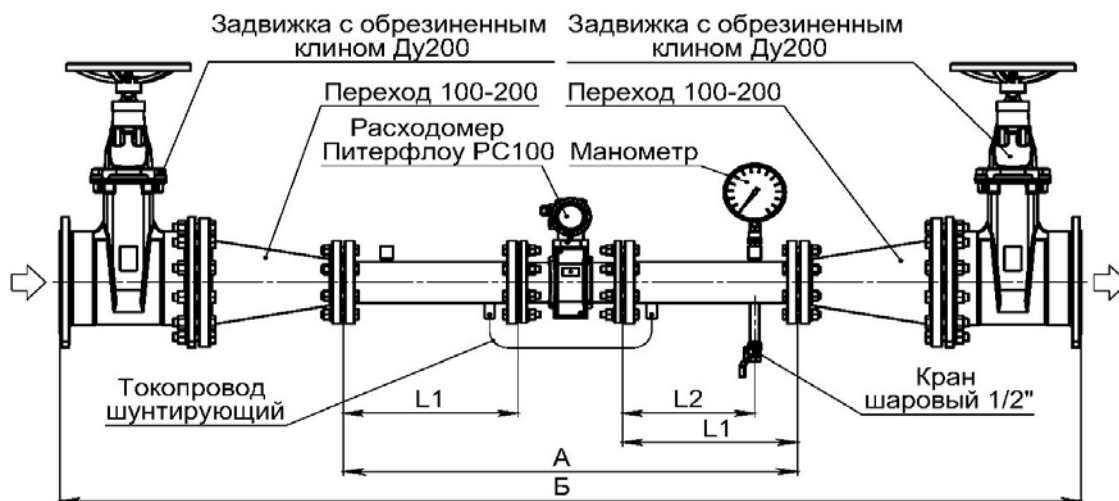
Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

#### Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, лист 94.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду200 с расходомером Ду100



Обозначение	Расходомер	А, мм	Б, мм	L1, мм	L2, мм
УВ 200/PC100/200	Питерфлоу PC100	1 096,0	2 464,0	421,0	317,0

#### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу PC100-280	C	280(350)	2,80	0,62	0,45
Питерфлоу PC100-140	C	140(175)	1,40	0,31	0,22

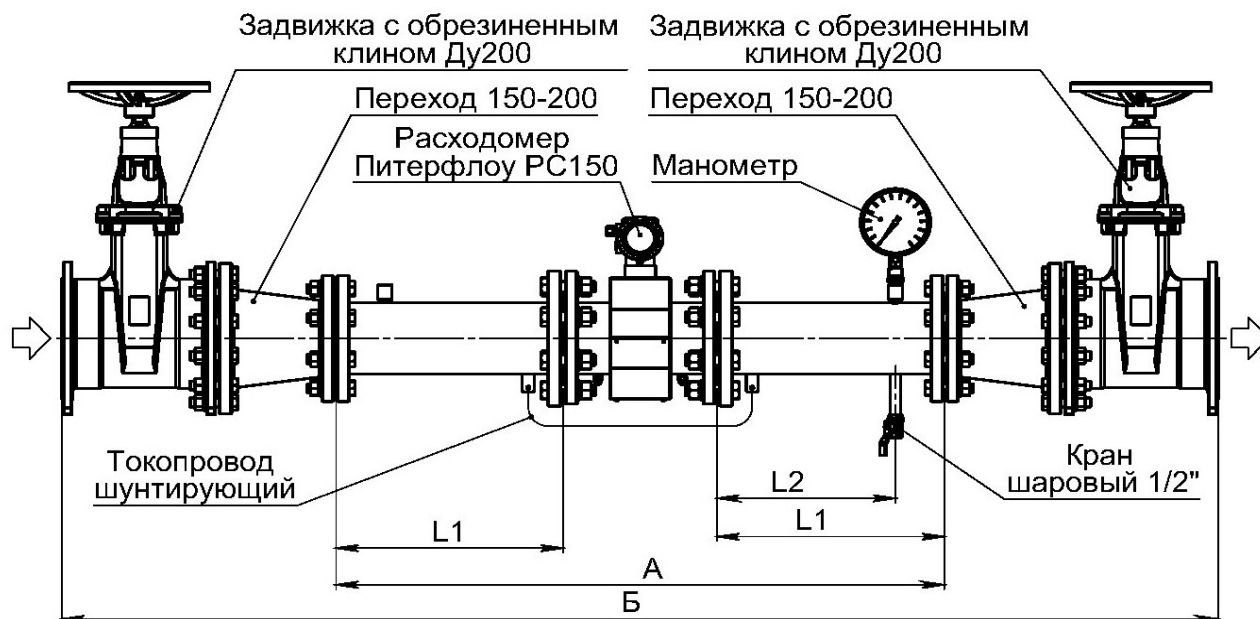
Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

#### Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, лист 96.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду200 с расходомером Ду150



Обозначение	Расходомер	А, мм	Б, мм	L1, мм	L2, мм
УВ 200/PC150/200	Питерфлоу PC150	1 296,0	2 464,0	482,0	378,0

Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу PC150-630	С	630(787,5)	6,30	1,40	1,00

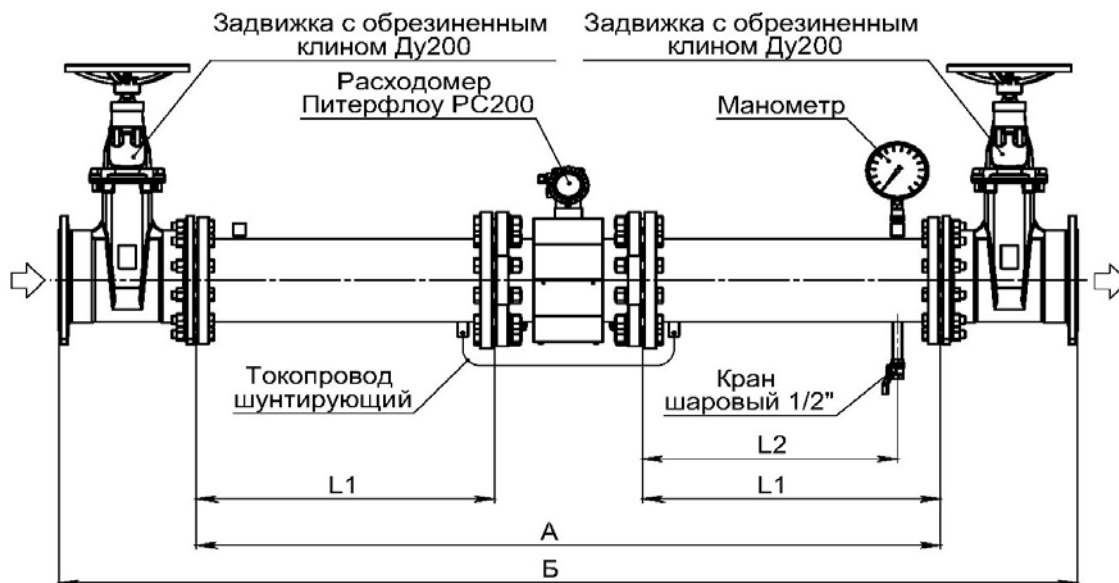
Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, лист 98.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.

### Узел водомерный на ввод Ду200 с расходомером Ду200



Обозначение	Расходомер	А, мм	Б, мм	L1, мм	L2, мм
УВ 200/PC200/200	Питерфлоу РС200	1 800,0	2 464,0	719,0	615,0

#### Метрологические характеристики расходомеров

Таблица 1

Тип расходомера	Класс точности	Q3(Q4) м <sup>3</sup> /ч	Q2t м <sup>3</sup> /ч	Q2 м <sup>3</sup> /ч	Q1 м <sup>3</sup> /ч
Питерфлоу РС200-1000	С	1000(1250)	10,0	2,20	1,60

Пределы допускаемой относительной погрешности при изменении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

- ± 1 % в диапазоне измерений расхода от Q2t (включительно) до Q4;
- ± 2 % в диапазоне измерений расхода от Q2 до Q2t;
- ± 5 % в диапазоне измерений расхода от Q1 до Q2.

#### Примечание:

1. Узел соответствует альбому типовых конструкций водомерных узлов ЦИРВ 02А.00.00.00, лист 100.
2. В соответствии с п.6.1. Технических условий на проектирование узлов учета воды ГУП «Водоканал СПб», предусмотрена возможность комплектации узла считывающим устройством по протоколу M-Bus.