

**УТВЕРЖДАЮ**Генеральный директор
ООО «ПК ПРИБОР»

_____ Т.В. Деревянко

«__» _____ 2005 г.

**СЧЁТЧИКИ КРЫЛЬЧАТЫЕ ОДНОСТРУЙНЫЕ ХОЛОДНОЙ И
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОСВХ И ОСВУ,
СЧЁТЧИКИ ТУРБИННЫЕ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СТВХ и СТВУ,
СЧЁТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ВСКМ 90**

**Руководство по эксплуатации
РЭ 4213-001-77986247-2005**

Дата введения в действие - _____ 2005 г.

**РАЗРАБОТАНО
ООО «ПК Прибор»**

«__» _____ 2005 г.

**г. Москва
2005 г.**

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Содержание

	стр.
Введение	3
1. Назначение	3
2. Технические требования.....	3
3. Устройство и принцип работы счётчиков.....	7
4. Маркировка.....	8
5. Размещение, монтаж и подготовка к работе.....	8
6. Указание по эксплуатации.....	9
7. Условия хранения и транспортирования	10
8. Сведения о рекламациях.....	11
Приложение А: Габаритные и присоединительные размеры счётчиков ОСВХ и ОСВУ.	12
Приложение Б: Габаритные и присоединительные размеры счётчиков ВСКМ 90 Ду 15, 20	13
Приложение В: Габаритные и присоединительные размеры счётчиков ВСКМ 90 Ду 25, 32, 40, 50.	14
Приложение Г: Габаритные и присоединительные размеры счётчика ВСКМ 90 – 50 Ф.	15
Приложение Д: Габаритные и присоединительные размеры счётчиков СТВХ и СТВУ.	16
Приложение Е: Схема стенда для проверки выходного сигнала счётчиков ВСКМ 90 ДГ, ОСВХ ДГ, ОСВУ ДГ, СТВХ ДГ, СТВУ ДГ.....	17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Приложение Е: Схема стенда для проверки выходного сигнала счётчиков ВСКМ 90 ДГ, ОСВХ ДГ,ОСВУ ДГ, СТВХ ДГ, СТВУ ДГ.....17				
					РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005				Лист
									2
Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата					

Настоящие руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на счётчики крыльчатые одноструйные холодной и горячей воды ОСВХ и ОСВУ, счётчики турбинные холодной и горячей воды СТВХ и СТВУ, счётчики холодной и горячей воды ВСКМ 90 (далее – счётчики) и предназначено для изучения принципа действия, конструкции и правил эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания и поверки.

Счётчики предназначены для измерения объёма сетевой воды по Сан ПиН 2.1.4.1074-01 и питьевой воды по ГОСТ Р 51232 протекающей в подающих и обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения в диапазоне температур от 5 °С до 30 °С для счётчиков ОСВХ, СТВХ и от 5 °С до 120 °С для счётчиков СТВУ и ВСКМ 90 – 25, – 32, – 40, – 50, а для счётчиков ВСКМ 90 – 15, – 20 и ОСВУ от 5 °С до 90 °С при давлении не более 1,0 МПа (для счётчиков СТВХ и СТВУ не более 1,6 МПа).

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счётчики соответствуют климатическому исполнению УХЛ и категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 50 °С и относительной влажности не более 98 %.

Счётчики относятся к изделиям, восстанавливаемым и обслуживаемым после снятия с линии, с простым режимом работы.

Счётчики устанавливаются в трубопроводе в горизонтальном или в вертикальном положениях, что соответствует при установке в горизонтальном положении (циферблатом вверх) метрологическому классу В, а в вертикальном положении классу А по ГОСТ 50193.1.

Счётчики ВСКМ 90 изготавливаются в двух модификациях без дистанционного выхода и с дистанционным герконовым выходом (ВСКМ 90 и ВСКМ 90 ДГ), а также ВСКМ 90 – 50 Ф – с фланцевым соединением.

Счётчики ОСВХ и ОСВУ изготавливаются в двух модификациях без дистанционного выхода и с дистанционным герконовым выходом (ОСВХ и ОСВХ ДГ; ОСВУ и ОСВУ ДГ).

Счётчики СТВХ и СТВУ изготавливаются в двух модификациях без дистанционного выхода и с дистанционным герконовым выходом (СТВХ и СТВХ ДГ; СТВУ и СТВУ ДГ), а также СТВХ УК и СТВУ УК (с удлиненным корпусом).

1. Технические требования.

1.1. Общие требования.

1.1.1. Счётчики соответствуют требованиям настоящего технического условия, ГОСТ Р 50601, ГОСТ 14167, ГОСТ Р 50193.1 и изготавливаются по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.1.2. Счётчики имеют изолированный от измеряемой среды счетный механизм с роликовыми и стрелочными индикаторами и сигнальной звездочкой, предназначенной для повышения разрешающей способности счётчиков, соответствующий требованиям ГОСТ Р 50193.1.

1.1.3. Счётчики имеют регулирующее устройство для обеспечения соответствия между показаниями на цифровом индикаторе счетного устройства и действительным объёмом, прошедшей через счётчик воды.

1.1.4. Со стороны входа счётчики (крыльчатые) имеют фильтр.

1.2. Основные параметры и размеры.

1.2.1. Основные параметры счётчиков ОСВХ, ОСВУ, ВСКМ 90 приведены таблице 1.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	СТБХ Р К и СТБХ Р К (с удлинённым корпусом).									
					1. Технические требования.									
					1.1. Общие требования.									
					1.1.1. Счётчики соответствуют требованиям настоящего технического условия, ГОСТ Р 50601, ГОСТ 14167, ГОСТ Р 50193.1 и изготавливаются по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.									
1.1.2. Счётчики имеют изолированный от измеряемой среды счетный механизм с роликовыми и стрелочными индикаторами и сигнальной звездочкой, предназначенной для повышения разрешающей способности счётчиков, соответствующий требованиям ГОСТ Р 50193.1.														
1.1.3. Счётчики имеют регулирующее устройство для обеспечения соответствия между показаниями на цифровом индикаторе счетного устройства и действительным объёмом, прошедшей через счётчик воды.														
1.1.4. Со стороны входа счётчики (крыльчатые) имеют фильтр.														
1.2. Основные параметры и размеры.														
1.2.1. Основные параметры счётчиков ОСВХ, ОСВУ, ВСКМ 90 приведены таблице 1.														
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата										
					РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005					Лист				
										3				
					Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата					

РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

Таблица 1.

Наименование параметра	Норма для счётчиков диаметром условного прохода, Ду, мм												
	15		20		25		32		40		50		
Метрологический класс	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
Расход воды, м³/ч:													
– минимальный $q_{\min}$	0,06	0,03	0,10	0,05	0,14	0,07	0,24	0,12	0,4	0,2	1,2	0,45	
– переходный q_t	0,15	0,12	0,25	0,20	0,35	0,28	0,60	0,48	1,0	0,8	4,5	3,00	
– номинальный q_n	1,5		2,5		3,5		6,0		10		15		
– максимальный $q_{\max}$	3		5		7		12		20		30		
Максимальный объём воды, м³ измеренный за:													
– сутки	37,5		62,5		87,5		150,0		250,0		375,0		
– месяц	1125		1875		2625		4500		7500		11250		
Порог чувствительности м³/ч, не более	0,015		0,02		0,03		0,048		0,055		0,06		
Минимальная цена деления счётного механизма для ВСКМ 90, м³	0,0001								0,001				
Ёмкость счётного механизма ВСКМ 90, м³	99999								999999				
Минимальная цена деления счётного механизма для ОСВХ(У), м³	0,0001										-		
Ёмкость счетного механизма ОСВХ(У), м³	99999										-		
Передаточный коэффициент для ОСВХ(У), м³/импульс	1,4814× × 10 ⁻⁵		2,3384× × 10 ⁻⁵		4,4973× × 10 ⁻⁵		8,2304× × 10 ⁻⁵		1,0558× × 10 ⁻⁴		-		
Передаточный коэффициент для ВСКМ 90, м³/импульс (×10 ⁻⁵)	1,4814		2,3384		1,0714		1,6156		5,0056		5,7471		
Масса, кг, не более	счётчики ОСВХ(У)		0,70		0,80		1,00		2,00		2,50		-
	счётчики ВСКМ		0,60		0,70		2,20		2,50		4,50		6,00

П р и м е ч а н и я :

- 1 Габаритные и присоединительные размеры приведены в Приложении В, Г, Д.
- 2 С диаметром условного прохода 50 мм выпускаются только счётчики ВСКМ 90.
- 3 Масса, габаритные и присоединительные размеры для счётчиков ВСКМ 90 - 50 Ф приведены в Приложении Е.

1.3. Основные параметры счётчиков СТВХ и СТВУ приведены в таблице 2.

Подп. и дата	Емкость счетного механизма ОСВХ(У), м ³		99999					-
	Передаточный коэффициент для ОСВХ(У), м ³ /импульс		1,4814× × 10 ⁻⁵	2,3384× × 10 ⁻⁵	4,4973× × 10 ⁻⁵	8,2304× × 10 ⁻⁵	1,0558× × 10 ⁻⁴	-
	Передаточный коэффициент для ВСКМ 90, м ³ /импульс (×10 ⁻⁵)		1,4814	2,3384	1,0714	1,6156	5,0056	5,7471
	Масса, кг, не более	счётчики ОСВХ(У)	0,70	0,80	1,00	2,00	2,50	-
счётчики ВСКМ		0,60	0,70	2,20	2,50	4,50	6,00	

Примечания:

1 Габаритные и присоединительные размеры приведены в Приложении В, Г, Д.

2 С диаметром условного прохода 50 мм выпускаются только счётчики ВСКМ 90.

3 Масса, габаритные и присоединительные размеры для счётчиков ВСКМ 90 - 50 Ф приведены в Приложении Е.

1.3. Основные параметры счётчиков СТВХ и СТВУ приведены в таблице 2.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005	Лист
						4

Таблица 2.

Наименование параметров		Норма для счётчиков диаметром условного прохода, Ду, мм					
Диаметр условного прохода, Ду, мм		50	65	80	100	150	200
Расход воды, м³/ч							
– минимальный $q_{\min}$	СТВХ	0,6	0,7	1,2	1,8	2,5	6
	СТВУ	0,6	0,6	1,0	1,4	2,5	4
– переходной q_t	СТВХ	1,2	2,8	4,8	7,2	12	50
	СТВУ	1,2	2,0	4,0	5,6	12	50
– номинальный q_n	СТВХ	15,0	35	60	90	250	350
	СТВУ	15,0	25	50	70	210	300
– максимальный $q_{\max}$	СТВХ	30,0	70	120	180	500	650
	СТВУ	30,0	50	100	140	300	600
Порог чувствительности, м³/ч, не более	СТВХ	0,5	0,6	0,6	0,9	1,3	3,0
	СТВУ	0,5	0,5	0,5	0,7	1,3	2,0
Максимальный объём воды, м³, измеренный за:							
– сутки		360	840	1440	2160	6000	8400
– месяц		7200	16800	28800	43200	120000	168000
Емкость указателя счетного механизма		999999				9999999	
Минимальная цена деления, м³		0,001				0,01	
Передаточный коэффициент, м³/импульс		0,9245 × 10 ⁻³	0,9245 × 10 ⁻³	1,7752 × 10 ⁻³	2,5882 × 10 ⁻³	1,5668 × 10 ⁻²	2,3753 × 10 ⁻²
Присоединение к трубопроводу		фланцевое по ГОСТ 12817					
Примечание – Габаритные и присоединительные размеры приведены в Приложении Д.							

1.2.1.1 Дистанционный выходной сигнал счётчиков ВСКМ 90 ДГ, ОСВХ и ОСВУ ДГ, СТВХ ДГ и СТВУ ДГ соответствует параметрам по ГОСТ 26.013 указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение параметра
Характер сигнала	число-импульсный
Амплитуда напряжения импульсов, В	12,0 ± 0,6
Полярность	положительная
Цена одного импульса, л × имп.: ВСКМ 90 ДГ – 15,20,25,32, ОСВХ ДГ и ОСВУ ДГ – 15,20,25,32,40	10 × 1
ВСКМ 90 ДГ – 40, 50 СТВХ ДГ, СТВУ ДГ – 50, 65, 80, 100	100 × 1
СТВХ ДГ, СТВУ ДГ – 150, 200	1000 × 1
Примечание - Указанные параметры обеспечиваются при питании счётчика от источника питания напряжением 12 В постоянного тока по ГОСТ 21128 с допуском отклонением ±2 %, сопротивлении нагрузки приемника сигнала 15 кОм и сопротивлении линии связи не более 150 Ом.	

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

РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

Лист

5

Таблица 4

Диапазон коммутируемых токов и напряжений		Вид нагрузки	Род тока
от 0,005 до 1,0 мА	от 0,05 до 30,00 В	активная	постоянный
Частота не более 100 Гц			

1.3 Технические характеристики.

$\pm 3\%$ – в диапазоне расходов от q_t до $q_{\max}$ включительно.

$$\delta_{\theta}^{\circ} = \pm(|\delta_{\theta}| + 0,17t), \quad (1)$$

Критерием отказа счётчиков является их несоответствие требованиям пп. 1.3.1, 1.3.2.

					РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005	<i>Лист</i>
						6
<i>Изм</i>	<i>Лист.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

					РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005	Лист
						7
Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		

					РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005	Лист
						8
Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		

- в) При необходимости фильтр между запорным вентилям и счётчиком, а для турбинного счётчика — до прямого участка трубы или струевыпрямителя.
- г) При необходимости пломбирование соединения счётчика с подводящей воду трубой в целях обнаружения недопущенного снятия счётчика.

5.2.2 За счётчиком:

- а) При необходимости соединительная трубная вставка с регулируемой длиной для облегчения установки и снятия счётчика. Такое устройство рекомендуется для счётчиков с $q_n \geq 15 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- б) При необходимости устройство с дренажным вентилям, которое может быть использовано для контроля давления, стерилизации и взятия проб воды.
- в) Для счётчиков с $q_n > 2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ запорный вентилям или клапан, а для счётчиков с фланцевым соединением — вентилям с отверстием полного размера, действующими в том же направлении, что и вентилям перед счётчиком.
- г) При необходимости контрольный (регулирующий) вентилям.

5.3 Монтаж

5.3.1 Основные требования

Счётчик должен быть смонтирован так, чтобы к нему был легкий доступ для считывания показаний (без использования зеркала или лестницы), монтажа, обслуживания, снятия и разбора на месте при необходимости.

Для счётчиков с массой более 25 кг нужно предусмотреть доступ к месту монтажа, чтобы можно было принести счётчик к этому месту (или убрать его), а также достаточное пространство вокруг места монтажа для установки подъемного механизма.

При этом следует принимать во внимание следующее:

- должно быть обеспечено достаточное освещение места монтажа;
- на полу не должно быть посторонних предметов, пол должен быть ровным, жестким и нескользким.

5.3.1.1 Ко всей арматуре, указанной в п. 6.2, также должен быть обеспечен легкий доступ в соответствии с требованиями п. 6.3.1.1.

5.3.1.2 Во всех случаях следует избегать загрязнения, особенно когда счётчик установлен в колоде, путем монтажа счётчика и его арматуры на достаточной высоте над полом.

При необходимости колодец снабжается отстойником или стоком для отвода воды.

5.3.2 Требования к монтажу

5.3.2.1 Счётчик должен быть защищён от возможных поломок: от воздействия ударов и вибрации окружающего место монтажа оборудования.

5.3.2.2 Счётчик не должен подвергаться перегрузкам механическими напряжениями под воздействием трубопроводов и арматуры. При необходимости счётчик может быть смонтирован на подставке или кронштейне.

Трубопроводы, расположенные перед счётчиком и за ним, должны быть надежно закреплены, чтобы не допустить смещения какой-либо части места монтажа под напором воды, когда счётчик демонтирован или отсоединен с одной стороны.

5.3.2.3 Счётчик должен быть защищён от возможного повреждения в результате резких колебаний температуры воды, окружающего воздуха.

5.3.2.4 Колодец со счётчиком должен быть защищён от затопления и от дождя.

5.3.2.5 Размещение счётчика должно соответствовать его типу.

5.3.2.6 Счётчик должен быть защищён от разрушения коррозионным воздействием окружающей среды.

5.3.2.7 Следует строго соблюдать действующие законы и правила по согласованию использования водопровода в качестве заземления.

В случае, когда трубопровод используется в качестве заземления, на счётчике и его арматуре нужно устанавливать постоянный шунт, чтобы свести к минимуму риск для жизни

Подп. и дата																	
Инв. № дубл.																	
Взам. инв. №																	
Подп. и дата																	
Инв. № подл.																	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата													

РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

Лист

9

обслуживающегося персонала.

5.3.2.8 Необходимо принимать меры для предотвращения повреждения счётчика от неблагоприятных гидравлических воздействий (кавитации, пульсации, гидравлического удара).

5.3.2.9 При необходимости следует избегать резких колебаний сечения потока вблизи счётчика.

5.4 Ввод в эксплуатацию новых или отремонтированных счётчиков

5.4.1 Перед монтажом счётчика необходимо промыть водопроводную магистраль для удаления посторонних материалов, а сетку, если она установлена, нужно прочистить.

5.4.2 После монтажа счётчика воду в магистраль нужно подавать медленно при открытых в ней воздушных клапанах для предотвращения разрушения счётчика под действием захваченного водой воздуха.

5.4.3 Счётчики являются средством измерений и подлежат первичной и периодической поверке по ГОСТ 8.156. Межповерочный интервал – 6 лет.

6 Условия хранения и транспортирования.

6.1. Счётчики хранятся в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150. Воздух в помещении, в котором хранятся счётчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

6.2. Условия транспортирования счётчиков по группе 5 ГОСТ 15150.

6.3. Счётчики в упаковке транспортируются любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным в отапливаемых герметизированных отсеках, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации счётчика – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке указанной в таблице 6.

Т а б л и ц а 1

Обозначение счётчика	Диаметр условного прохода, Ду, мм	Гарантийная наработка, м ³ , не более
ОСВХ и ОСВУ, ВСКМ 90	15	20250
	20	33750
	25	47250
	32	81000
	40	135000
	50 (только для счётчиков ВСКМ 90)	202500
СТВХ и СТВУ	50	200000
	65	325000
	80	600000
	100	1050000
	150	2000000
	200	3000000

РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

Лист

10

7.3 Гарантийный срок хранения счётчика – 12 месяцев с момента выпуска на предприятии-изготовителе.

8 Сведение о рекламациях.

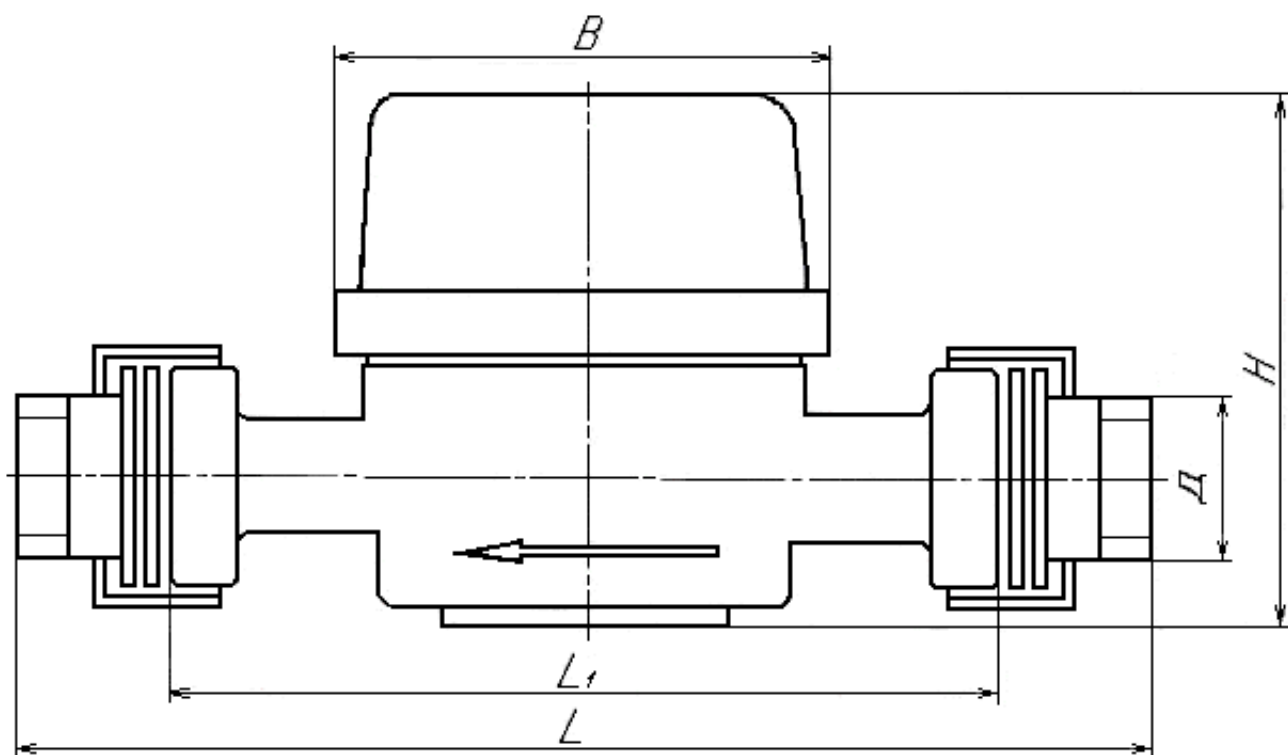
По всем вопросам, связанным с качеством счётчиков, следует обращаться к предприятию-изготовителю:

ООО «ПК ПРИБОР»
129090 г. Москва, Пер. 2-й Троицкий, д.6А, стр.3
Тел. 230-66-47, 232-19-30

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005	Лист
											11
					Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		

Приложение А
(обязательное)

**Габаритные и присоединительные размеры
счётчиков ОСВХ и ОСВУ**



Условное обозначение счётчика	L, мм	L ₁ , мм	H, мм	B, мм	Д, мм
ОСВХ (ОСВУ) – 15	190	110	85	77	G 1/2
ОСВХ (ОСВУ) – 20	230	130	85	77	G 3/4
ОСВХ (ОСВУ) – 25	260	170	95	77	G 1
ОСВХ (ОСВУ) – 32	300	170	120	110	G 1 1/4
ОСВХ (ОСВУ) – 40	300	190	120	110	G 1 1/2

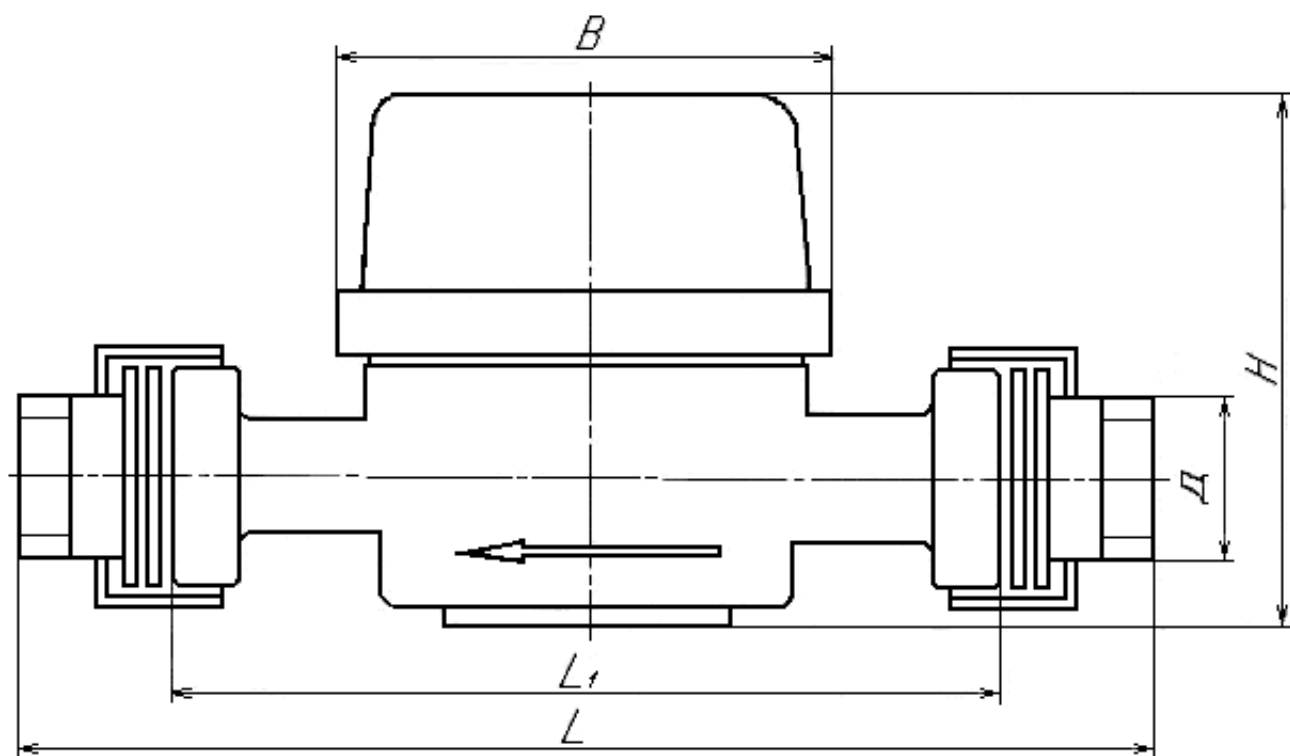
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

Приложение Б
(обязательное)

**Габаритные и присоединительные размеры
счётчиков ВСКМ 90 Ду 15, 20**



Условное обозначение счётчика	L, мм	L ₁ , мм	H, мм	B, мм	Д, мм
ВСКМ 90 – 15	190	110	85	77	G _{1/2}
ВСКМ 90 – 20	230	130	85	77	G _{3/4}

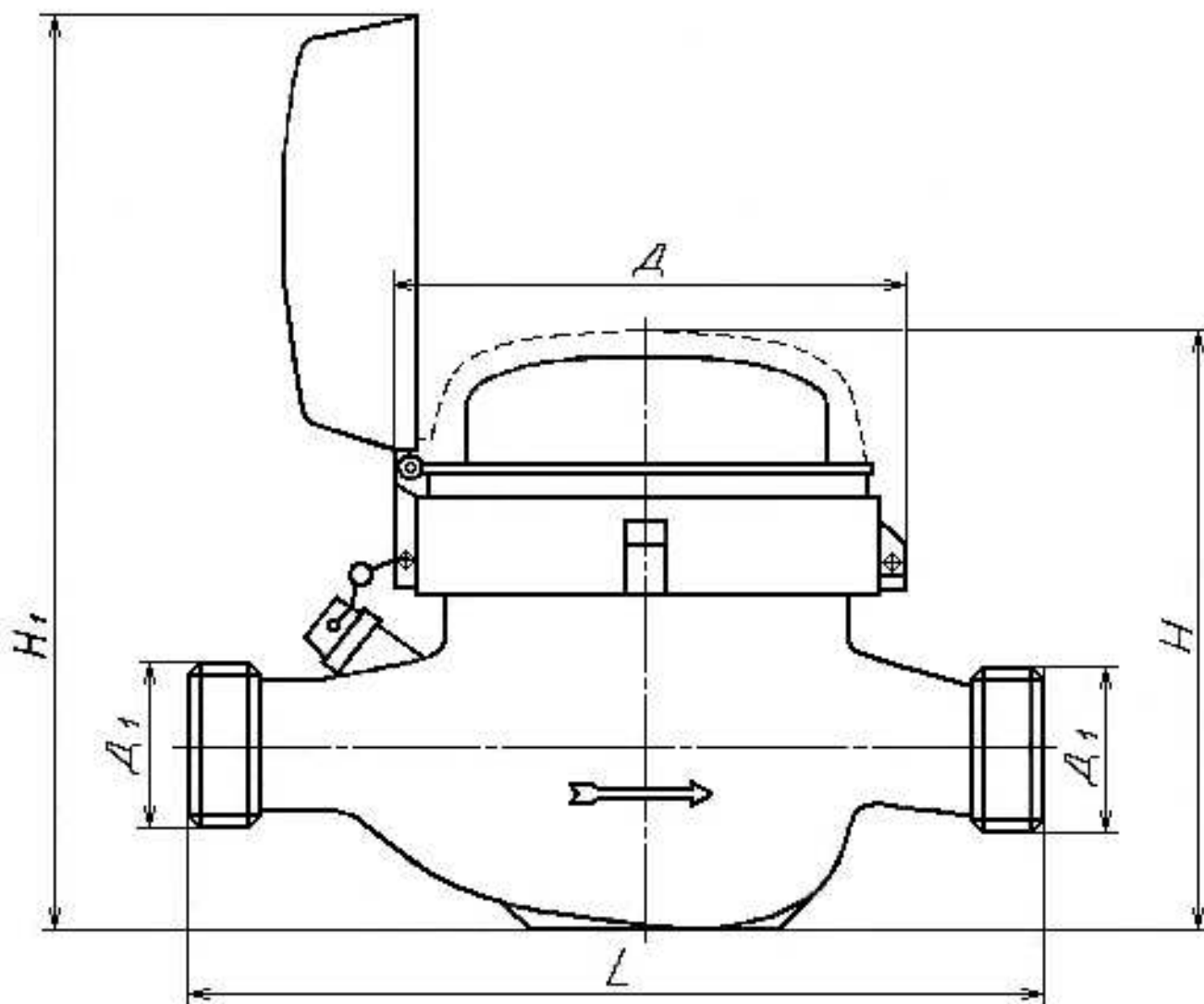
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

Приложение В
(обязательное)

**Габаритные и присоединительные размеры
счётчиков ВСКМ 90 Ду 25, 32, 40, 50**



Условное обозначение счётчика	Монтажная длина L, мм	H, мм	H ₁ , мм	Д, мм	Д ₁ , мм
ВСКМ 90 – 25	260	120	290	105	G1 ¹ / ₄
ВСКМ 90 – 32	260	120	290	105	G1 ¹ / ₂
ВСКМ 90 – 40	300	155	250	125	G 2
ВСКМ 90 – 50	300	185	270	125	G2 ¹ / ₂

РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

Лист

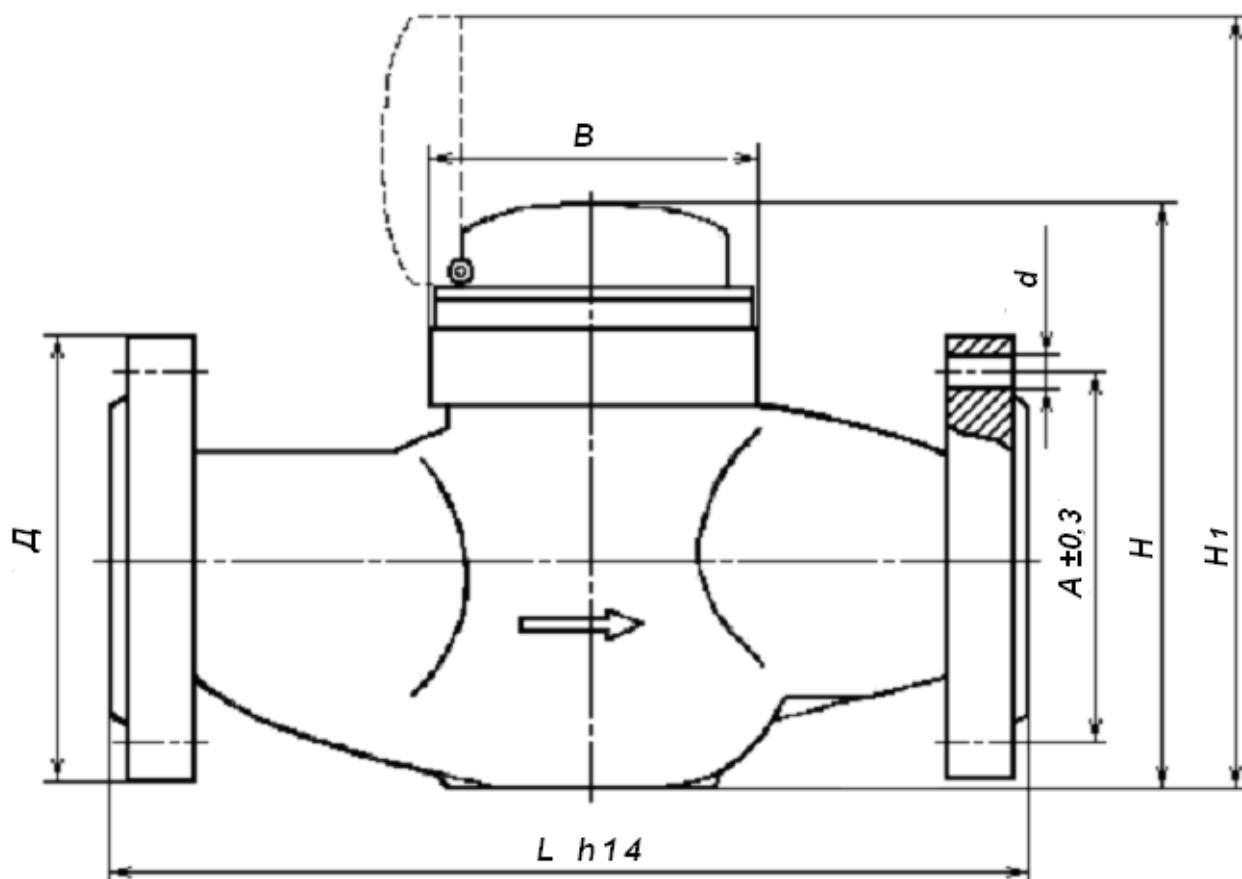
14

Изм Лист. № докум. Подп. Дата

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

Приложение Г
(обязательное)

**Габаритные и присоединительные размеры
счётчика ВСКМ 90 – 50 Ф**



Условное обозначение счётчика	Монтажная длина L, мм	H, мм	H ₁ , мм	Д, мм	А, мм	В, мм	d, мм	Количество отв., шт.	Масса, кг
ВСКМ 90 – 50 Ф	300	180	275	165	125	110	18	4	11,2

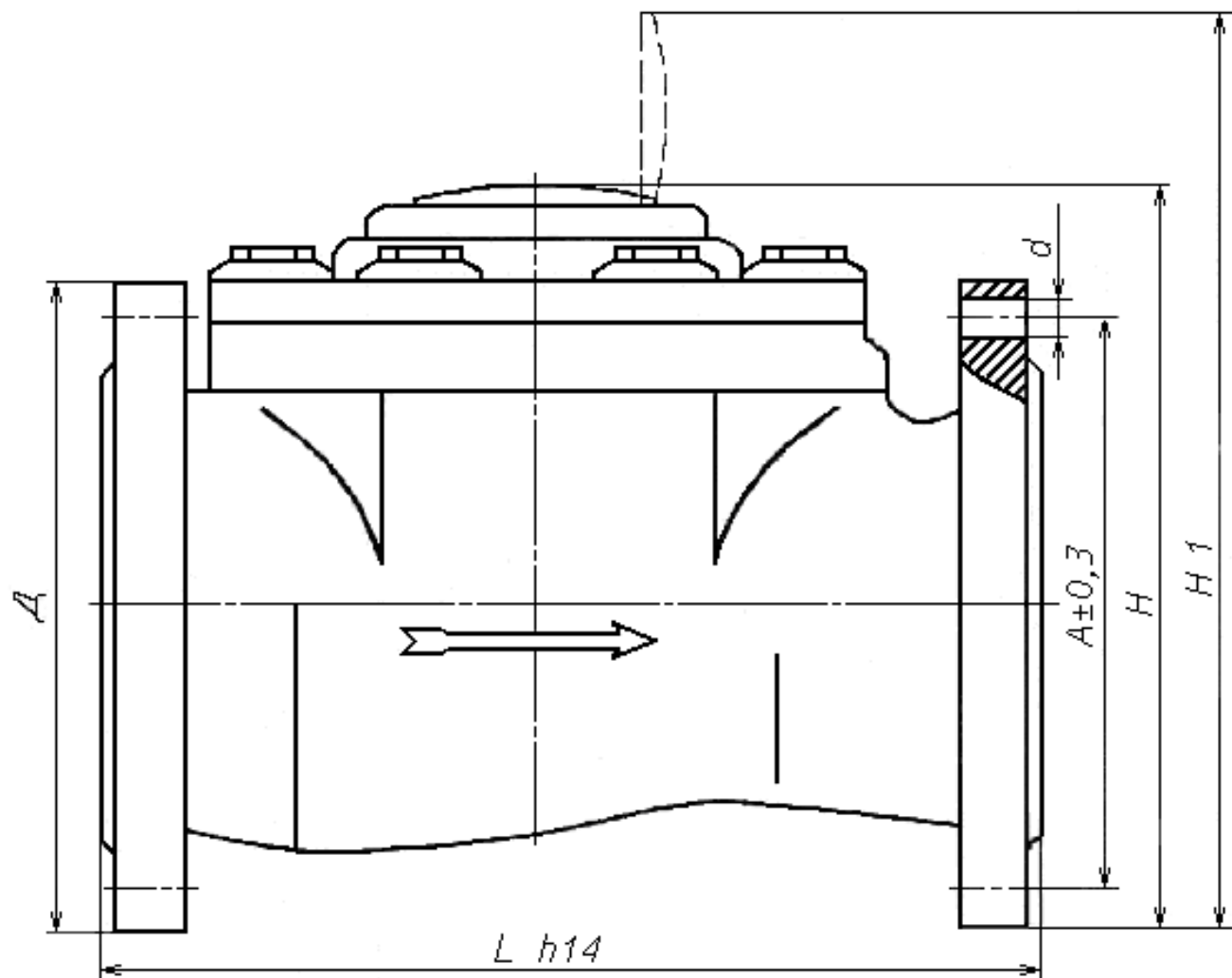
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

Приложение Д
(обязательное)

**Габаритные и присоединительные размеры
счётчиков СТВХ и СТВУ**



Условное обозначение счётчика	Монтажная длина L, мм	H, мм	H ₁ , мм	Д, мм	A, мм	d, мм	Кол., шт.	Масса, кг
СТВХ (СТВУ) – 50	200	257	330	165	125	18	4	13,0
СТВХ (СТВУ) – 65	200	267	340	187	145	18	4	14,5
СТВХ (СТВУ) – 80	225	280	350	200	160	18	8	15,5
СТВХ (СТВУ) – 100	250	287	365	220	180	18	8	18,5
СТВХ (СТВУ) – 150	300	350	425	285	240	23	8	44,0
СТВХ (СТВУ) – 200	350	360	460	340	295	23	8	62,0
СТВХ УК (СТВУ УК) – 65	260	267	340	187	145	18	4	16,3
СТВХ УК (СТВУ УК) – 80	270	280	350	200	160	18	8	18,1
СТВХ УК (СТВУ УК) – 100	300	287	365	220	180	18	8	20,2

РЗ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

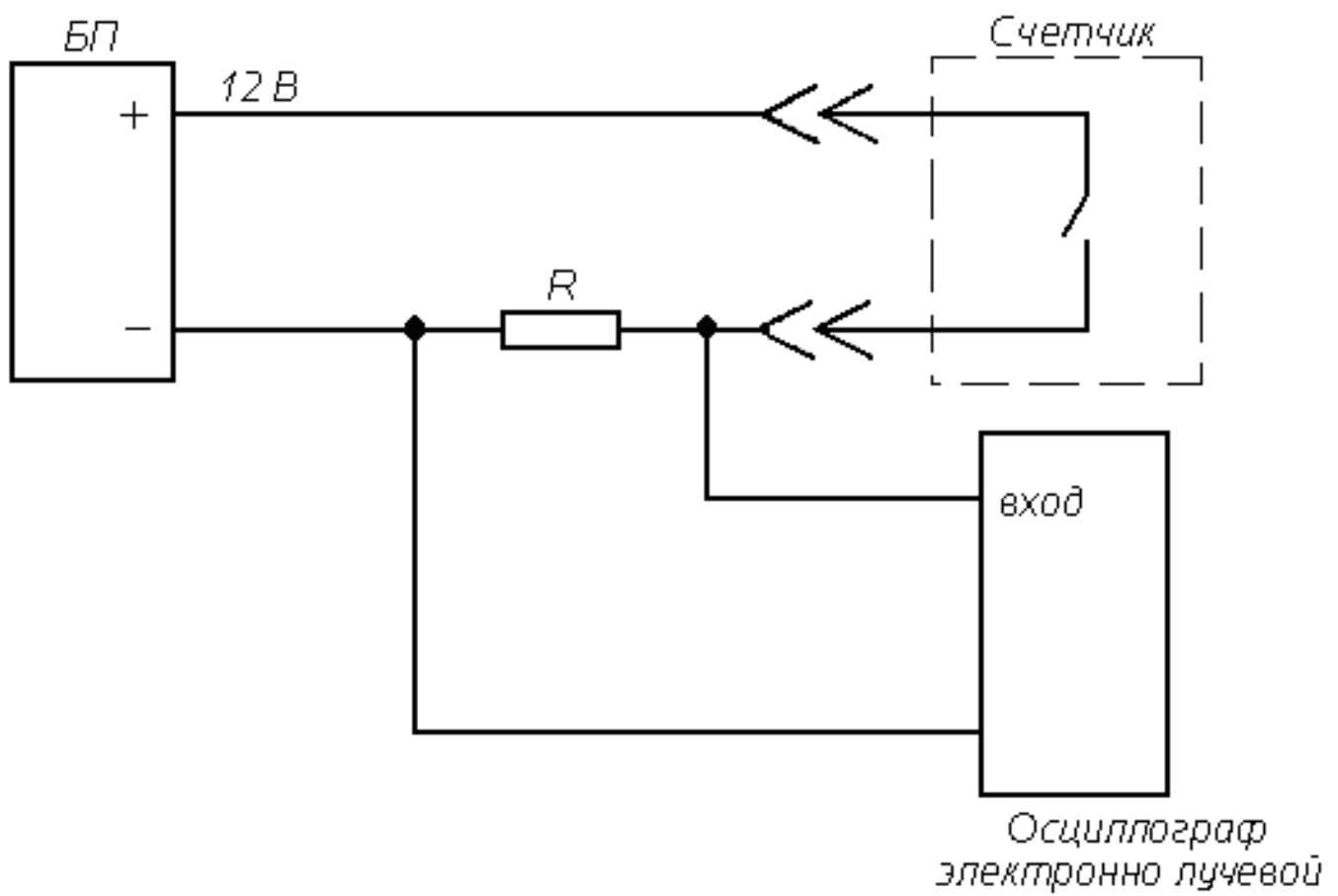
Лист

16

Изм Лист. № докум. Подп. Дата

Приложение Е
(обязательное)

Схема
стенда для проверки выходного сигнала
счётчиков ВСКМ 90 ДГ, ОСВХ ДГ, ОСВУ ДГ, СТВХ ДГ, СТВУ ДГ.



1. R – резистор МЛТ 10 кОм
2. БП - блок питания стабилизированный

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005

Лист

17

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата											
Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата											
					РЭ 4213 – 001 – 77986247 - 2005										Лист
															18
Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата											