


**Краны шаровые  
никелированные  
серия «СТАНДАРТ»**

**Модели: VT.120; VT.121; VT.122; VT.123**
**Сертификат соответствия  
РОСС RU C-RU.AE83.B.00337/26 от 15.05.2026**

**1. Назначение и область применения**

**1.1** Краны предназначены для перекрытия потока рабочей среды в трубопроводных системах холодного водоснабжения (в том числе хозяйственно-питьевого), горячего водоснабжения, водяного отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости не агрессивные к материалам крана, а также на трубопроводах систем газоснабжения.

**1.2** Краны изготовлены в соответствии с **ТУ 28.14.13-016-75227945-2024**



**Шаровые краны не допускается использовать не по назначению. Эксплуатация крана в промежуточном положении рукоятки и использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.**

**2. Артикулы и модификации**
**Таблица 1**

№	Модель	Наименование	Тип резьбовых присоединительных концов	Наименование
1	VT.120	VT.120.N.04	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней резьбой DN15
2	VT.120	VT.120.N.05	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней резьбой DN20
3	VT.120	VT.120.N.06	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней резьбой DN25
4	VT.121	VT.121.N.04	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней-наружной резьбой DN15
5	VT.121	VT.121.N.05	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней-наружной резьбой DN20
6	VT.121	VT.121.N.06	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с рукояткой-рычагом и внутренней-наружной резьбой DN25
7	VT.122	VT.122.N.04	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с ручкой-бабочкой и внутренней резьбой DN15
8	VT.122	VT.122.N.05	муфтовые	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с ручкой-бабочкой и внутренней резьбой DN20
9	VT.123	VT.123.N.04	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с ручкой-бабочкой и внутренней-наружной резьбой DN15
10	VT.123	VT.123.N.05	муфта-цапка	Кран шаровой «СТАНДАРТ», никелированный с ручкой-бабочкой и внутренней-наружной резьбой DN20

**Комплектация**

1. Кран шаровой латунный - 1 шт.

### 3. Основные сведения об изделии и технические данные

**Таблица 2**

№	Характеристика	Значение
1	Номинальное давление; <b>PN</b> [2]	40
2	Номинальные диаметры; <b>DN</b> [1]	15 ÷ 25
3	Класс герметичности затвора [3]	A
4	Диапазон температур рабочей среды; °C	-20 ÷ 150
5	Диапазон температур окружающей среды; °C	-20 ÷ 80
6	Диапазон температур для систем газоснабжения, °C	
7	Рабочее давление для систем газоснабжения P <sub>p</sub> ; <b>бар</b>	16
8	Относительная влажность окружающей среды; %	0 ÷ 60
9	Рабочее давление P <sub>p</sub> ; <b>бар</b> (-20°C ÷ 110°C)	40
10	Рабочее давление P <sub>p</sub> ; <b>бар</b> (+110°C ÷ 150°C)	6
11	Пробное давление; <b>бар</b>	60
12	Назначенный срок службы; <b>лет</b> [5]	25
13	Средний ресурс; <b>циклы</b> [4]	10 000
14	Направление подачи рабочей среды	любое
15	Тип крана по проточной части корпуса	неполнопроходной

[1] ГОСТ 28338-89 "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ПРОХОДЫ УСЛОВНЫЕ (РАЗМЕРЫ НОМИНАЛЬНЫЕ). РЯДЫ"

[2] ГОСТ 26349-84 "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ"

[3] ГОСТ 9544-2015 "АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ. НОРМЫ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЗАТВОРОВ"

[4] За один цикл принимается ход крана из положения "ОТКРЫТО" в положение "ЗАКРЫТО" и возврат в положение "ОТКРЫТО" независимо от давления внутри крана и температуры рабочей среды и окружающего воздуха.

[5] ГОСТ 27.002-2015 "НАДЕЖНОСТЬ В ТЕХНИКЕ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ"

#### Гидравлические характеристики

**Таблица 3**

DN	KV; м <sup>3</sup> /час	KMC <sup>1</sup>	Минимальный проходной диаметр; мм	Площадь живого сечения; мм <sup>2</sup>
15	16,5	0,30	13,0	133
20	40,6	0,16	17,5	240
25	65,4	0,15	22,5	397

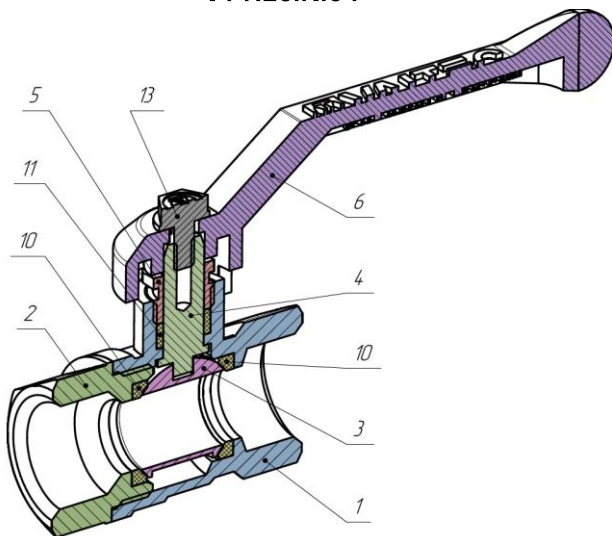
<sup>1</sup> - коэффициент местного сопротивления



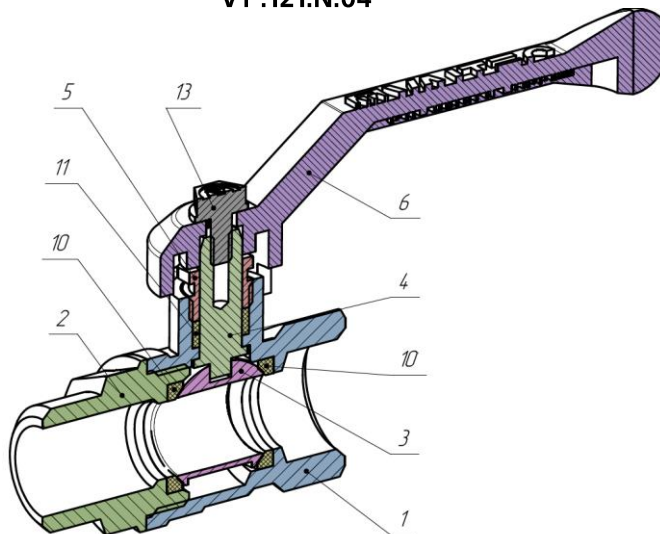
Для уточнения характеристик изделия, не указанных в данном паспорте, обратитесь службу технической поддержки: **тел. 8 800 100-03-73** или **e-mail: info@valtec.ru**

**4. Конструкция и материалы**

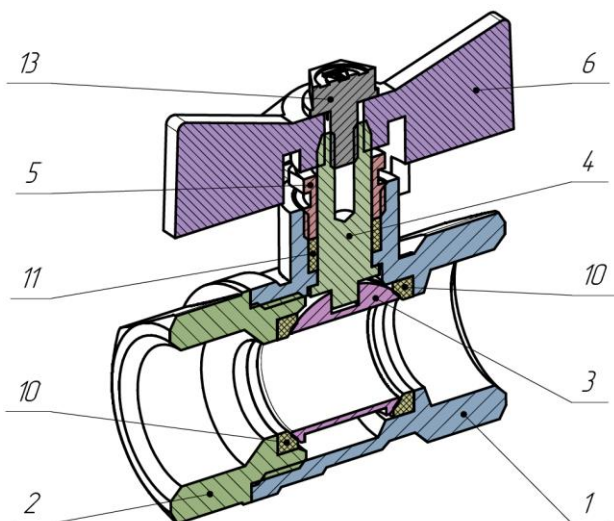
**VT .120.N.04**



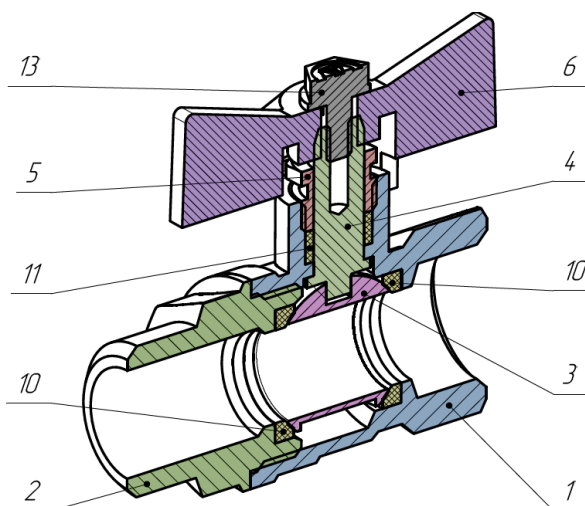
**VT .121.N.04**



**VT .122.N.04**



**VT .123.N.04**



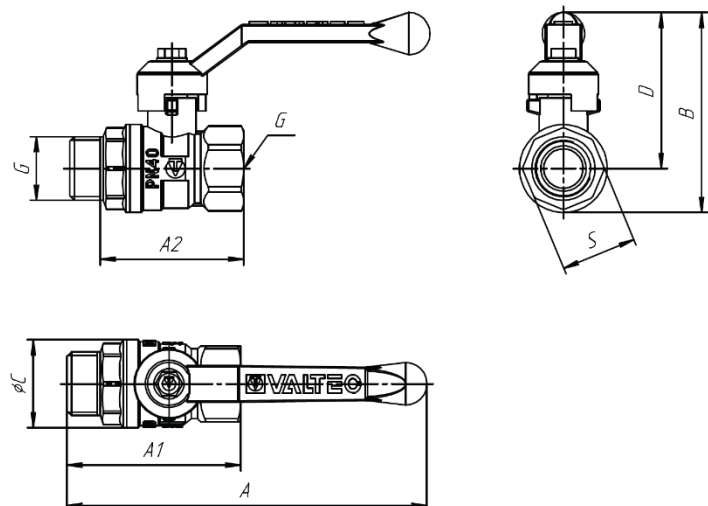
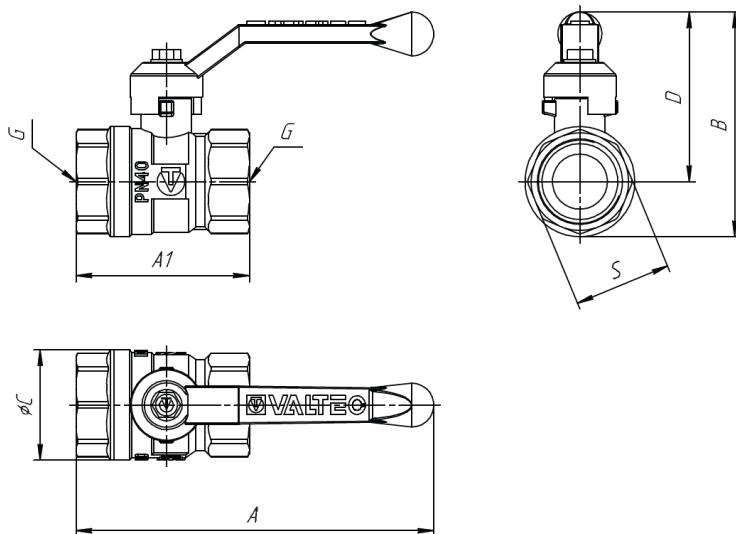
**Таблица 4**

№	Наименование	Материал	Марка
1	Полукорпус большой	Латунь с покрытием никелем	ЛЦ40Сд
2	Полукорпус малый		
3	Затвор шаровой	Латунь с покрытием хромом	
4	Шток	Латунь	АК7
5	Сальниковая гайка		
6	Рукоятка	Силумин с эпоксидной окраской	АК7
10	Кольца седельные	Фторопласт	Фторопласт-4
11	Втулка сальниковая		
13	Винт	Нержавеющая сталь	АISI304

**5. Габаритные размеры**

**Таблица 5**

Артикул	VT.120.N.04	VT.120.N.05	VT.120.N.06
<b>A, мм</b>	111	114	134
<b>A1, мм</b>	50	55	67
<b>B, мм</b>	66	72	84
<b>D, мм</b>	52	55	61
<b>C, мм</b>	29	35	45
<b>S, мм</b>	25	31	38
<b>G, дюймы</b>	1/2"	3/4"	1"
<b>Масса, г</b>	161	230	406

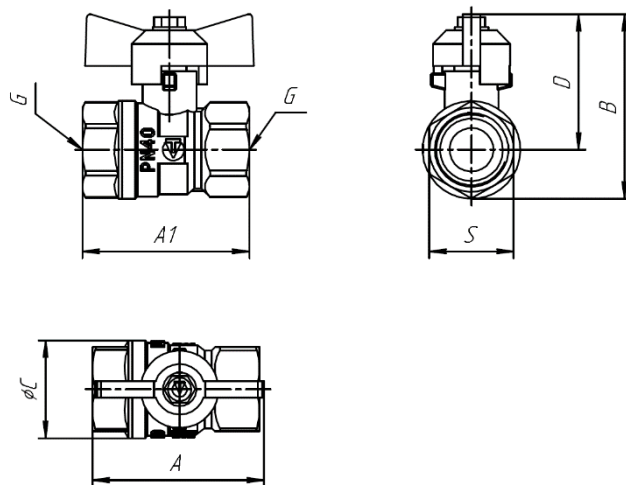


**Таблица 6**

Артикул	VT.121.N.04	VT.121.N.05	VT.121.N.06
<b>A, мм</b>	119	123	140
<b>A1, мм</b>	57	64	73
<b>A2, мм</b>	48	54	61
<b>B, мм</b>	66	72	84
<b>S, мм</b>	25	31	38
<b>D, мм</b>	52	55	61
<b>G, дюймы</b>	1/2"	3/4"	1"
<b>Масса, г</b>	177	255	429

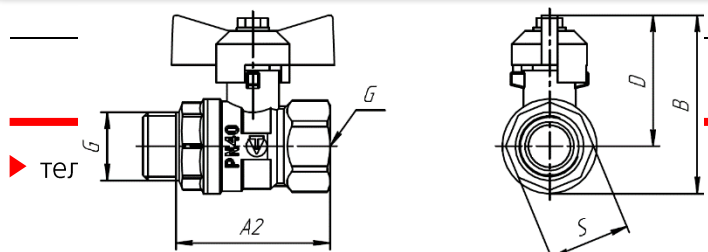
**Таблица 7**

Артикул	VT.122.N.04	VT.122.N.05
<b>A, мм</b>	51	55
<b>A1, мм</b>	50	-
<b>B, мм</b>	55	61
<b>S, мм</b>	25	31
<b>D, мм</b>	40	43
<b>G, дюймы</b>	1/2"	3/4"
<b>Масса, г</b>	151	220



**Таблица 8**

Артикул	VT.123.N.04	VT.123.N.04
---------	-------------	-------------



<b>A, мм</b>	59	64
<b>A1, мм</b>	57	-
<b>A2, мм</b>	48	54
<b>B, мм</b>	55	61
<b>D, мм</b>	40	43
<b>S, мм</b>	25	31
<b>G, дюймы</b>	1/2"	3/4"
<b>Масса, г</b>	167	245



Приведённые в таблице значения размеров и массы являются справочными. Для получения точных параметров с учётом допусков обратитесь в службу технической поддержки:

тел. **8 800 100-03-73** или e-mail: **info@valtec.ru**

## 6. Указания по монтажу

**6.1** Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении (установочном положении).

**6.2** Арматура **не должна** испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несносность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода (**ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6**).

**6.3** При монтаже крана **не допускается** превышать предельный изгибающий и крутящий момент

♦ DN15  $F_1 = 30$   $F_2 = 30$ ;

♦ DN20  $F_1 = 40$   $F_2 = 45$ ;

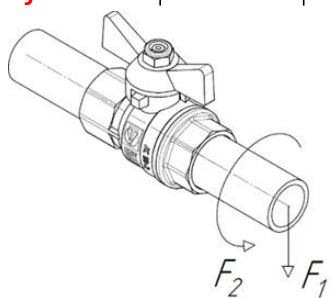
♦ DN25  $F_1 = 55$   $F_2 = 65$ .

**6.4** Кран является разборным, т.е. его конструкция допускает отсоединение цапкового или штуцерного конца для осуществления монтажа.

**6.5** Краны с штуцерным концом на патрубке со сгоном имеют буртик с уплотнительным кольцом, который позволяет герметизировать данное соединение без дополнительного уплотнительного материала.

**6.6** Несоосность соединяемых трубопроводов **не должна** превышать 3 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (**СП 73.13330.2016**).

**Не допускается** компенсировать несоосность за счет избыточной перетяжки накидной гайки.



**6.7** Резьба присоединяемых к крану трубопроводов и прочих деталей должна соответствовать

**ГОСТ 6357-81**. Цапковый и штуцерный конец кранов **не предназначена** для выполнения соединения с накидной гайкой и плоской прокладкой.

**6.8** Монтаж сгона должен производиться специальным инструментом (сгонным ступенчатым ключом)

**6.9** После монтажа крана гидравлическая система должна быть подвергнута испытанию на герметичность, эксплуатация крана без испытания на герметичность **не допускается**. Рекомендуется проводить испытания в соответствии с **СП 73.13330.2016**.

**6.10** В качестве уплотнительного материала муфтовых соединений должны применяться специальные герметизирующие материалы не агрессивные к материалам крана.

**6.11 Не допускается** трубный рычажный (газовый) ключ и прочий инструмент, оказывающий радиальное напряжение на стенки крана для монтажа.

**6.12** Для исключения термического повреждения крана работы по сварке или пайке трубопроводов следует проводить с применением мер, **исключающих** перегрев крана выше значений указанных в таблице технических характеристик. (Для сохранности при осуществлении сварки или пайки рекомендуется обмотать кран мокрой тряпкой)

**6.13 Не допускается** разбирать кран, за исключением сгона и рукоятки (допустимо снимать и менять рукоятки на оригинальные).

## 7. Указания по эксплуатации

**7.1** Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице 2.

**7.2 Не допускается** эксплуатировать разуконплектованные краны или частично разобранные (без рукоятки, с выкрученной или ослабленной гайкой крепления рукоятки, с выкрученным или ослабленным сальниковым узлом)

**7.3 Категорически запрещается** допускать замораживание рабочей среды внутри крана (При опорожнении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором).

**7.4** При появлении течи через шток следует подтянуть сальниковую втулку до прекращения течи.

**7.5** При появлении течи через сгон следует подтянуть накидную гайку до прекращения течи.

**7.6** Для предотвращения закисания затвора, один раз в 6 месяцев рекомендуется производить контрольное открытие/закрытие крана.

**7.7** Рабочая среда **не должна** способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 мг-экв./дм<sup>3</sup>.

**7.8** Индекс Ланжелье для воды должен быть от  $-0,5 \div 0,5$  (**СНиП 2.04.02–84**).

**7.9** При обнаружении у изделия следов протечки или других отказов следует незамедлительно прекратить его эксплуатацию и сбросить давление для предотвращения аварийных ситуаций. Дальнейшую эксплуатацию изделия осуществлять только после оценки технического состояния.

## 8. Возможные отказы и способы их устранения

**Таблица 9**

Неисправность	Причина	Способ устранения
Течь из-под муфтового соединения	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель
Течь из-под сальниковой гайки	Износ сальникового уплотнителя	Снять ручку. Подтянуть сальниковую гайку до прекращения течи

## 9. Условия хранения и транспортировки

**9.1** Краны должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя в закрытом помещении или под навесом при температурах окружающего воздуха  $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$  и влажности до 80%. Не допускается попадание влаги на упаковку. (Навесы и ли помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции), расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов)

**9.2** Транспортировка кранов должна осуществляться в соответствии с условиями, описанными в п.8.1

**9.3** Изделия подлежат консервации в течении 10 лет в условиях, соответствующих п. 8.1. При расконсервации должно быть осуществлено пробное открытие и проведена проверка на герметичность в соответствии с **п. 8.2 ГОСТ Р 59553–2021**.

## 10. Сведения по утилизации

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями), "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими рос-

сийскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

## 11. Гарантийные обязательства



**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 10 лет с даты продажи конечному потребителю**

**11.1** Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**11.2** Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

**11.3** Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

**11.4** Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## 12. Условия гарантийного обслуживания

**12.1** Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

**12.2** Неисправные изделия в течение гарантийного срока подлежат ремонту или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств либо на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, заменённое изделие или его части,

полученные в результате ремонта, передаются в ответственность сервисного центра.

**12.3** Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, принимается по результатам экспертного заключения, если изделие признано ненадлежащего качества.

**12.4** Если результаты экспертизы подтвердят, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые изготовитель не несёт ответственности, затраты на экспертизу оплачиваются Потребителем.

**12.5** Для гарантийного ремонта (а также возврата) изделия принимаются только при полной комплектности.

## 13. Контактные данные

По вопросам качества продукции обращайтесь по тел. **8 800 100-0373** или по адресу [www.valtec.ru](http://www.valtec.ru)

Сделано в России

**Изготовитель:** ООО "ГАЛЛОП" 630033, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Оловозаводская, д. 47/8

**Уполномоченное изготовителем лицо:** ООО «Веста Регионы» 142104, РФ Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Свердлова, д. 30 к. 1