

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Произведено по технологии: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY  
Изготовитель: IVAR S.p.A., Via IV Novembre, 181, 25080, Prevalle (BS), ITALY



### КЛАПАН ЗАПОРНО-РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ

Модель **VT.042**



ПС - 46971

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 1. Назначение и область применения.

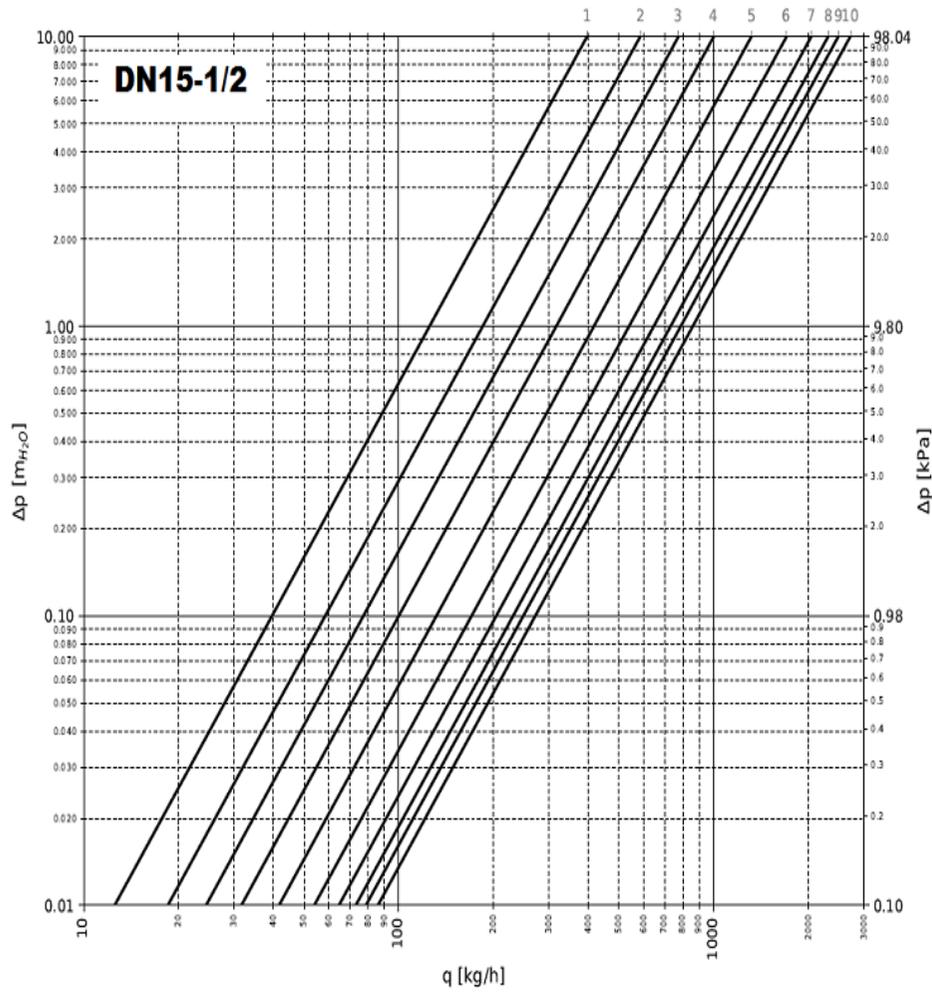
- 1.1. Запорно- регулировочный клапан предназначен для создания дополнительного гидравлического сопротивления заданной величины при гидравлической увязке контуров или ветвей систем водяного отопления и водоснабжения зданий и сооружений различного назначения.
- 1.2. Клапан позволяет вручную установить проектное значение перепада давлений в соответствии с настроечным графиком или таблицей.
- 1.3. Основное назначение клапана - совместная работа с регулятором перепада давлений VT.041 в двухтрубных системах отопления. При этом клапаном VT.042 устанавливается расчетное значение увязочного перепада давления в обслуживаемом контуре, а регулятором VT.041 поддерживается расчетный перепад давления по контуру в целом. Комплект из клапана VT.042 и регулятора VT.041 с импульсной трубкой реализуется под артикулом VT.040.
- 1.4. Боковые патрубки клапана служат как для присоединения импульсной линии регулятора VT.041 так и для подключения электронного прибора, измеряющего перепад давления и расход на клапане. Эти патрубки заглушены резьбовыми пробками.
- 1.5. Клапан снабжен устройством, фиксирующим настроечное положение.
- 1.6. Клапаны комплектуются разъемным теплоизоляционным кожухом.

### 2. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Номинальное давление, PN	МПа	2,5
2	Рабочее давление	МПа	1,6
3	Пробное давление	МПа	2,4
4	Температура рабочей среды	°С	До 120
5	Диапазон номинальных диаметров	мм	15; 20; 25
6	Резьба боковых патрубков	дюймы	1/4" ВР
7	Рабочая среда	Вода, р-ры гликолей 50%	
8	Пропускная способность Kvs для:	см. графики	
8.1.	-DN15	м <sup>3</sup> /час	2,74
8.2.	-DN20	м <sup>3</sup> /час	3,51
8.3.	-DN25	м <sup>3</sup> /час	6,44
9	Средний полный срок службы	лет	30 лет
10	Ремонтопригодность		ремонтопригоден

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

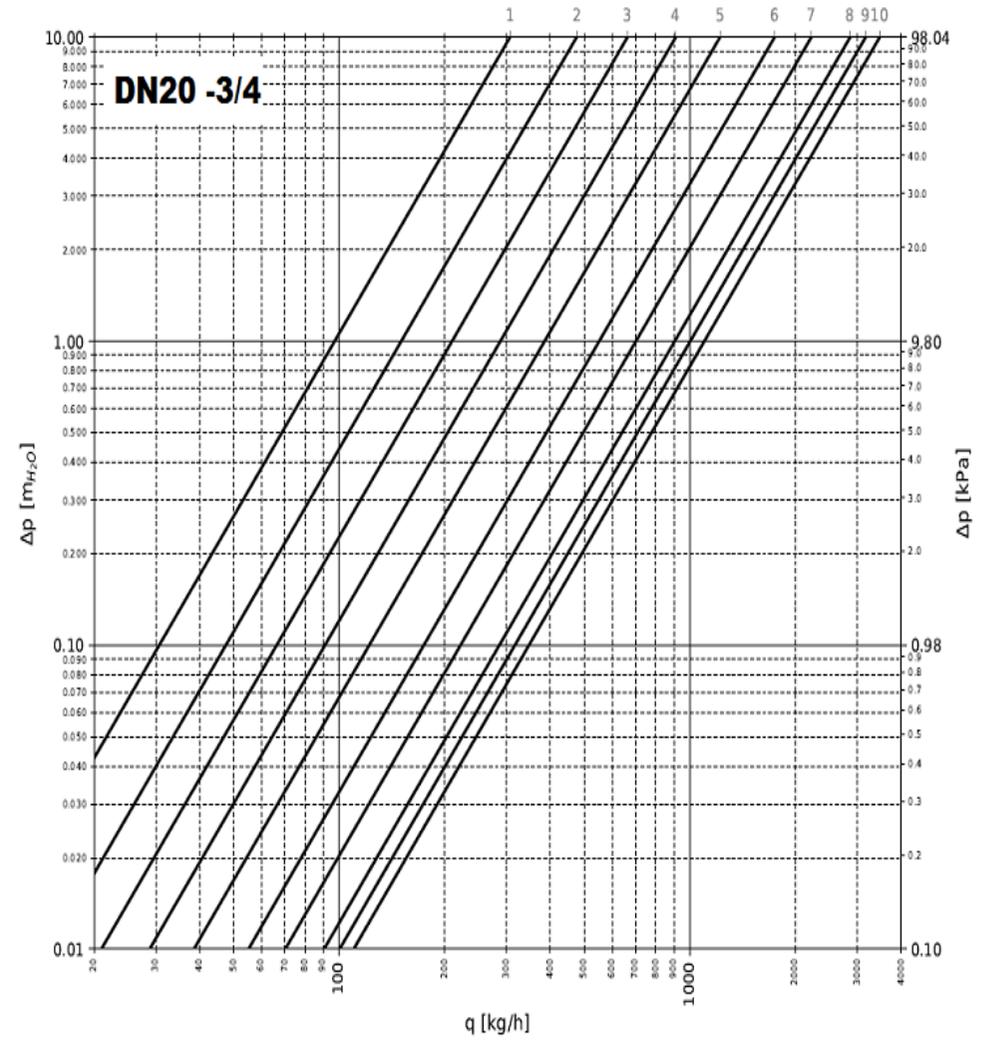
## 3. Гидравлические характеристики



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\zeta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Max
Kv	0.4	0.59	0.78	1.01	1.33	1.72	2.06	2.33	2.51	2.74

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

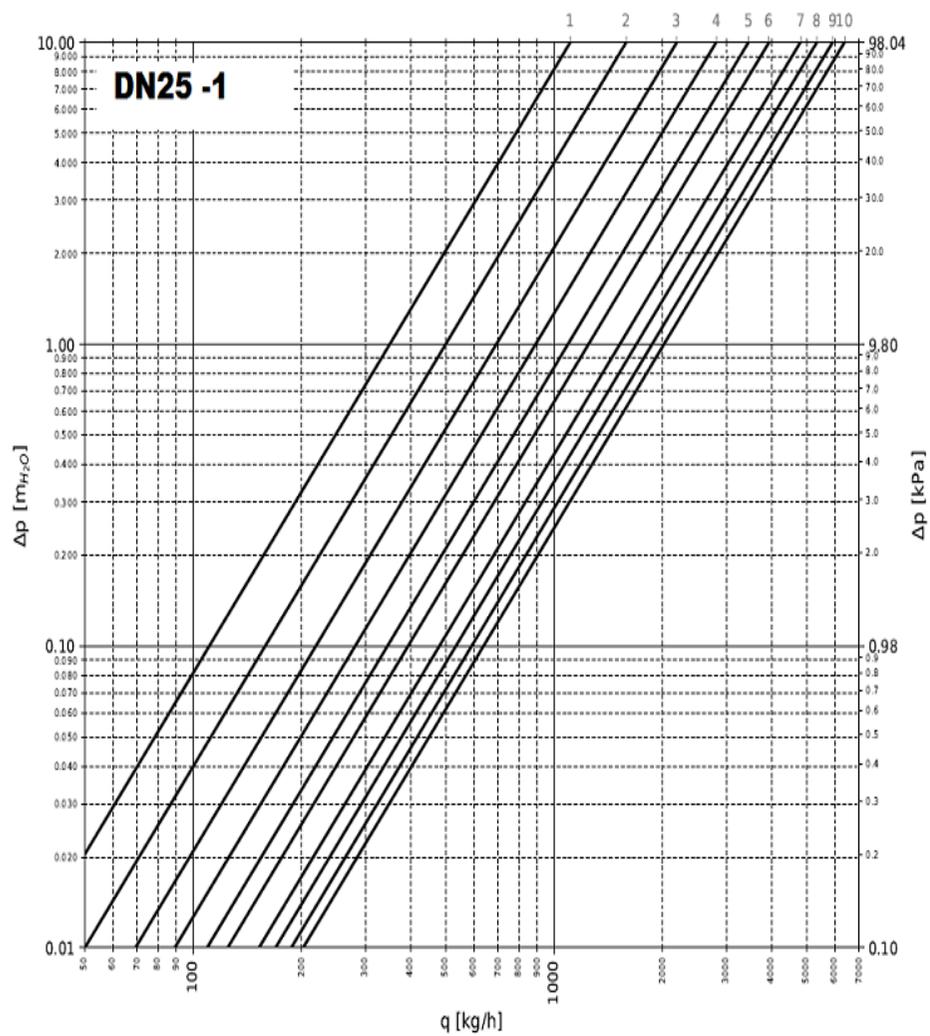
# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\zeta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Max
Kv	0.31	0.48	0.67	0.92	1.23	1.76	2.24	2.89	3.2	3.51

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



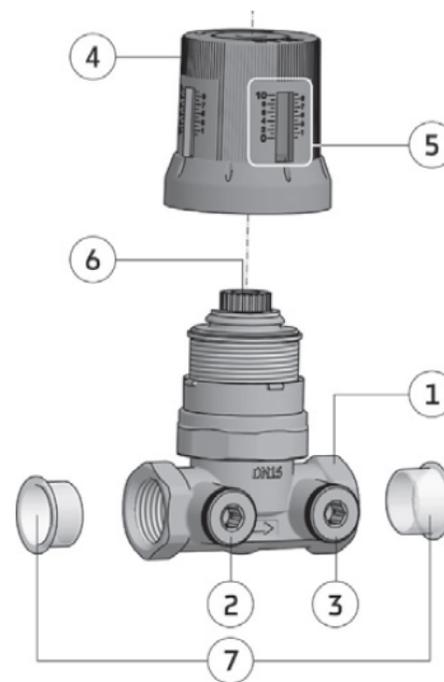
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\psi$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Max
Kv	1.12	1.6	2.21	2.84	3.49	3.98	4.86	5.4	5.97	6.44

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 4. Конструкция и материалы

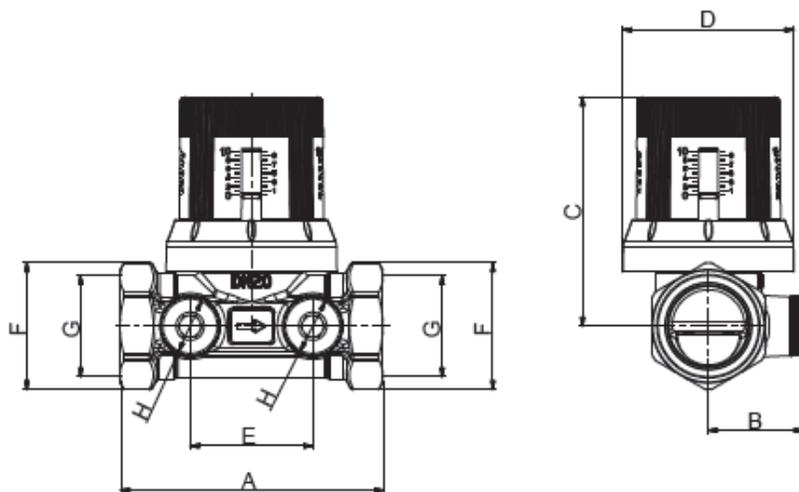
Поз.	Наименование элемента	Материал	Марка
1	Корпус	Латунь, стойкая к вымыванию цинка DZR	CW602N
2	Пробка патрубка отбора давления до затвора	Латунь	CW614N
3	Пробка патрубка отбора давления после затвора	Латунь	CW614N
4	Ручка настройки	Нейлон	PA6+30%FV
5	Окошко индикатора		
6	Винт фиксации настроечного положения	латунь	CW614N
7	Транспортные заглушки	полиэтилен	PE
8	Уплотнение штока	эластомер	PEROX EPDM



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### 5. Габаритные размеры



COD.	A	B	C	D	E	F	G	H
550110	65	25	66	50	35	○26	1/2"	1/4"
550111	75	27	66	50	35	○32	3/4"	1/4"
550112	85	33	70	50	40	○40	1"	1/4"

### 6. Рекомендации по монтажу

6.1. Клапаны могут устанавливаться в любом монтажном положении. При этом расположение клапана должно позволять производить удобную настройку и присоединение измерительного прибора.

6.2. Направление потока рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.

6.3. При работе в комплекте с регулятором перепада давлений VT.041 (комплект VT.040) клапан рекомендуется устанавливать на подающей магистрали, а регулятор VT.041 - на обратной. При этом следует соблюдать следующие правила:

-если в обслуживаемом контуре есть арматура предварительной настройки (радиаторные настроечные клапаны, термостатические клапаны с преднастройкой и пр.), то импульсная трубка присоединяется к патрубку отбора импульса давления на выходе клапана (поз.3);

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- если такой арматуры в контуре нет, то импульсная трубка присоединяется к патрубку отбора давления на входе в клапан (поз.2).

6.4. Для возможности обслуживания или замены импульсной трубки или использования прибора замера перепада давлений и расхода, рекомендуется установить отсечную арматуру до и после клапана.

6.5. Если планируется использование прибора для замера расхода через патрубки клапана, до него рекомендуется устраивать прямой участок трубопровода длиной не менее 5 DN (при установке непосредственно после циркуляционного насоса -10DN), и после него – не менее 2DN.

6.6. Для фиксации настроечного положения в клапане, настроенном на заданный перепад давления, следует завинтить до упора фиксирующий винт шестигранным ключом S4. В случае необходимости перекрытия потока, фиксирующий винт не препятствует этому, но открытие клапана он позволит сделать только до настроечного положения.

6.7. При монтаже клапанов запрещается прикладывать к ним крутящие моменты, превышающие значения, указанные в таблице:

Резьба, дюймы	1/2"	3/4"	1"
Предельный крутящий момент, Нм	30	40	50

6.8. Нагрузки от трубопроводов (растяжение, сжатие, изгиб, кручение) на клапан передаваться не должны.

6.9. Монтаж клапана следует производить с соблюдением требований СП 73.13330.2016.

6.10. После монтажа клапана и присоединения импульсной трубки от регулятора перепада давлений, необходимо произвести настройку клапана на расчетную пропускную способность. Расчетная пропускная способность клапанов определяется по формуле:

$$Kv = \frac{G}{\sqrt{\Delta P_k}}, \text{ где } G \text{ – расчетный расход в м}^3/\text{час; } \Delta P_k \text{ – расчетное падение}$$

давления на клапане в барах. (1 бар =1000 мбар=100кПа).

6.11. После монтажа системы, она должна быть испытана гидростатическим давлением 24 бара в течение 10 минут.

### 7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1. Изделия должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

7.2. Не допускается попадание на ручку настройки растворителей, лакокрасочных составов и прочих веществ, агрессивных к нейлону.

7.3. Не допускается замораживание рабочей среды внутри клапана.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7.4. Для использования электронного прибора при замере перепада давлений и расхода, следует перекрыть отсечные краны до и после клапана, вывинтить пробки из боковых патрубков и установить измерительные штуцеры (приобретаются отдельно). После присоединения прибора необходимо вновь открыть отсечные краны.

### **8. Условия хранения и транспортировки**

8.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2.Изделия должны храниться в упаковке предприятия –изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

8.3.Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

### **9. Утилизация**

9. 1. 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 российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

9.2. Содержание благородных металлов: *нет*.

### **10. Гарантийные обязательства**

10.1.Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

10.3.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;

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

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

### **11.Условия гарантийного обслуживания**

11.1.Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2.Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

11.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества.

11.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

11.5.Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Valtec s.r.l.  
Amministratore  
Delegato

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара

**КЛАПАН ЗАПОРНО-РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ**

№	Модель	Размер	Количество
1	<b>VT.042</b>		
2			

Название и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торговой организации

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

**Гарантийный срок - Десять лет (сто двадцать месяцев) с даты продажи конечному потребителю**

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г.Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

**Отметка о возврате или обмене товара:**

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ