



Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации «Белтопгаз»  
Научно-производственное республиканское  
унитарное предприятие "Белгазтехника"




Утвержден  
20-97.1.10.00.00.000 ПС-ЛУ

# РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ КОМБИНИРОВАННЫЙ РДК-32

Паспорт

20-97.1.10.00.00.000 ПС


Перв. примен.
Справ. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
1182	 09.11.15			

## СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1 Основные технические характеристики.....	3
2 Комплектность.....	6
3 Гарантии изготовителя.....	7
4 Консервация и упаковка.....	8
5 Свидетельство о приемке.....	9
5А Сведения о сертификации.....	9а
6 Транспортирование и хранение.....	10
7 Заметки по эксплуатации.....	11
8 Утилизация.....	126

Перв. примен.	
Справ. №	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.
1182	 09.11.15	
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

# 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Регулятор давления газа комбинированный РДК-32 (в дальнейшем - регулятор), предназначен для редуцирования высокого и среднего давления на низкое природных, искусственных, углеводородных и других неагрессивных газов, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при повышении выходного давления сверх установленного предела или при уменьшении входного давления ниже определенной величины.

1.2 Вид климатического исполнения УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69, но при этом нижнее значение температуры окружающей среды минус 40 °С.

1.3 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основного параметра	Значение параметра				
	РДК-32/10-1,6	РДК-32/6-1,6	РДК-32/4-1,6	РДК-32/10-1,1,6	РДК-32/6-1-1,6
1 Максимальное входное давление, МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
2 Входное давление, МПа	0,1 – 1,6	0,1 – 1,6	0,1 – 1,6	0,1 – 1,6	0,1 – 1,6
3 Выходное давление, Па	1300 - 2800	1300 - 2800	2600 - 5400	2600 - 5400	2600 - 5400
4 Пропускная способность, м³/ч	таблица 2				
5 Давление срабатывания сбросного клапана при превышении установленного выходного давления, Па, не более	3200	3200	6200	6200	6200
6 Давление отключения подачи газа при превышении установленного выходного давления, Па	3500	3500	6700	6700	6700

Пере. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Изн. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изн. № подл.

05.06.06

1182

12	Зам.	20-97.1.10.113	Шош	05.06
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Перв. примен.

Справ. №

## Продолжение таблицы 1

Наименование основного параметра	Значение параметра				
	РДК-32/10-1,6	РДК-32/6-1,6	РДК-32/4-1,6	РДК-32/10-1-1,6	РДК-32/6-1-1,6
7 Давление отключения подачи газа при уменьшении входного давления, МПа	0,05-0,06	0,05-0,06	0,05-0,06	0,05-0,06	0,05-0,06
8 Габаритные размеры, мм, не более					
- длина	475	475	475	475	475
- ширина	225	225	225	225	225
- высота	300	300	300	300	300
9 Масса, кг	7,6±0,5	7,6±0,5	7,6±0,5	7,6±0,5	7,6±0,5

1.4 Пропускная способность регулятора в зависимости от входного давления и диаметра седла должна соответствовать указанной в таблице 2.

Таблица 2

Входное давление, МПа	Пропускная способность регулятора, м <sup>3</sup> /ч		
	Диаметр седла, мм		
	10	6	4
0,1	45	28	-
0,2	75	35	-
0,3	100	44	-
0,4	140	60	-
0,5	180	78	-
0,6	220	94	-
0,7	255	121	-
0,8	290	121	-
0,9	322	141	-
1,0	340	178	129
1,2	360	255	155
1,4	360	255	185
1,6	360	255	232

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.  
1182

13	Зам.	20-97.1.10.158	Шога	08.06
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

4

### Примечания

1 Значения пропускной способности приведены для газа с относительной плотностью 0,73 и отношением объемной теплоемкости при постоянном объеме равным 1,3.

2 Для определения пропускной способности регулятора на газе с другой относительной плотностью, величину пропускной способности, указанную в таблице 2, нужно умножить на коэффициент К:

$$K = \frac{0,854}{\sqrt{\alpha}}$$

где  $\alpha$  – относительная плотность газа.

Инв. № подл. 1182	Подпись и дата Щ 4010/12.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
----------------------	------------------------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
3	30м.	20-97.1.10.945	Щ	12.00

20-97. I. IO. 00. 00. 000 ПС

Лист

5

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки регулятора должен соответствовать таблице 3.  
Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.
20-97.1.10.00.00	Регулятор РДК-32/10-1,6	1
20-97.1.10.00.00.000 ПС	Паспорт	1
20-97.1.10.00.00-01	Регулятор РДК-32/6-1,6	1
20-97.1.10.00.00.000 ПС	Паспорт	1
20-97.1.10.00.00-02	Регулятор РДК-32/4-1,6	1
20-97.1.10.00.00.000 ПС	Паспорт	1
20-97.1.10.00.00-03	Регулятор РДК-32/10-1-1,6	1
20-97.1.10.00.00.000 ПС	Паспорт	1
20-97.1.10.00.00-04	Регулятор РДК-32/6-1-1,6	1
20-97.1.10.00.00.000 ПС	Паспорт	1

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

*[Handwritten signature]*  
24.05.17

1182

24	Зам	20-97.1.10.93	<i>[Signature]</i>	05.18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

20-97.1.10.00.00.000 ПС

### 3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу регулятора в течении 24 месяцев с момента реализации потребителю, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

3.2 Изготовитель гарантирует исправную работу регулятора при использовании природных, искусственных, углеводородных и других неагрессивных газов, очищенных от механических примесей, размером более 50 мкм, и при отсутствии в газах жидкой фазы воды (требование ГОСТ 5542-87 п. 1.3).

3.3 В течении гарантийного срока изготовитель производит ремонт и замену вышедших из строя узлов и деталей регулятора.

Гарантия не распространяется на регулятор, имеющий повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, транспортированием или хранением, измененной конструкцией, произведенной потребителем без согласования с изготовителем.

3.4 Средний срок службы регулятора до списания - 15 лет.

3.5 Критерий отказа – несоответствие параметров, определяющих работоспособность регулятора, разрыв мембран, износ седла.

3.6 Критерий предельного состояния – превышение суммарной стоимости ремонта 20% первоначальной стоимости.

3.7 Реквизиты изготовителя:

220015, г. Минск, ул. Гурского, 30, РУП «Белгазтехника».

**Телефоны:**

- т/ф (017) 256-94-06, (017) 213-07-55, т/ф (017) 256-63-86 – отдел маркетинга,
- т/ф (017) 213-06-23 – приемная,
- (017) 213-07-17 – отдел технического контроля.

**Интернет:**

- [www.belgastehnika.by](http://www.belgastehnika.by);
- электронная почта – [marketing@belgastehnika.by](mailto:marketing@belgastehnika.by)

Место для этикетки самоклеящейся

Перв. примен.
Справ. №

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	<i>[Подпись]</i> 09.11.15
Инв. № подл.	1182

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
23	Зач.	20-97.1.10.329	<i>[Подпись]</i>	10.15

20-97.1.10.00.000 ПС			Лист
			7

**4 КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА**

4.1 Регулятор поставляется без упаковки и консервации.

4.2 Эксплуатационная документация помещается в пакет из полиэтиленовой пленки марки М по ГОСТ 10354-82.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
1182	Др. 1704 98			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
20-97.I.10.00.00.000 ПС				Лист
				8



5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регулятор давления газа комбинированный РДК-32 \_\_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим усло-

виям ТУ РБ 05550283.046-99 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Личные подписи или оттиски личных клейм лиц, ответственных за приемку

Мастер \_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)

ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Иув. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Иув. № дубл.	Подпись и дата
1182	СР 170499			

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	20-97. I. 10.00.00.000 ПС
------	------	-------------	---------	------	---------------------------

### 5А СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Документ	Кем выдан	Срок действия
Декларация о соответствии ТС ВУ/112 11.01. ТР010 003 14216	РУП «БелГИМ»	до 19.10.2020

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

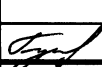
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1182  
09.11.15

23	Зач	20-97.1.10.328		10.15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

20-97.1.10.00.00.000 ПС

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование регуляторов может производиться железнодорожным и автомобильным видом транспорта, при условии, что механические и климатические воздействия не превышают требований, установленных настоящим ТУ.

6.2 Условия хранения регуляторов должны соответствовать группе условий хранения 2(С) по ГОСТ 15150-69.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Инд. № дубл.	Подпись и дата
182	[Подпись] 401012		

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	20-97. I. 10.00.00.000 ПС	Лист
		3	[Подпись]	20.09.97		10



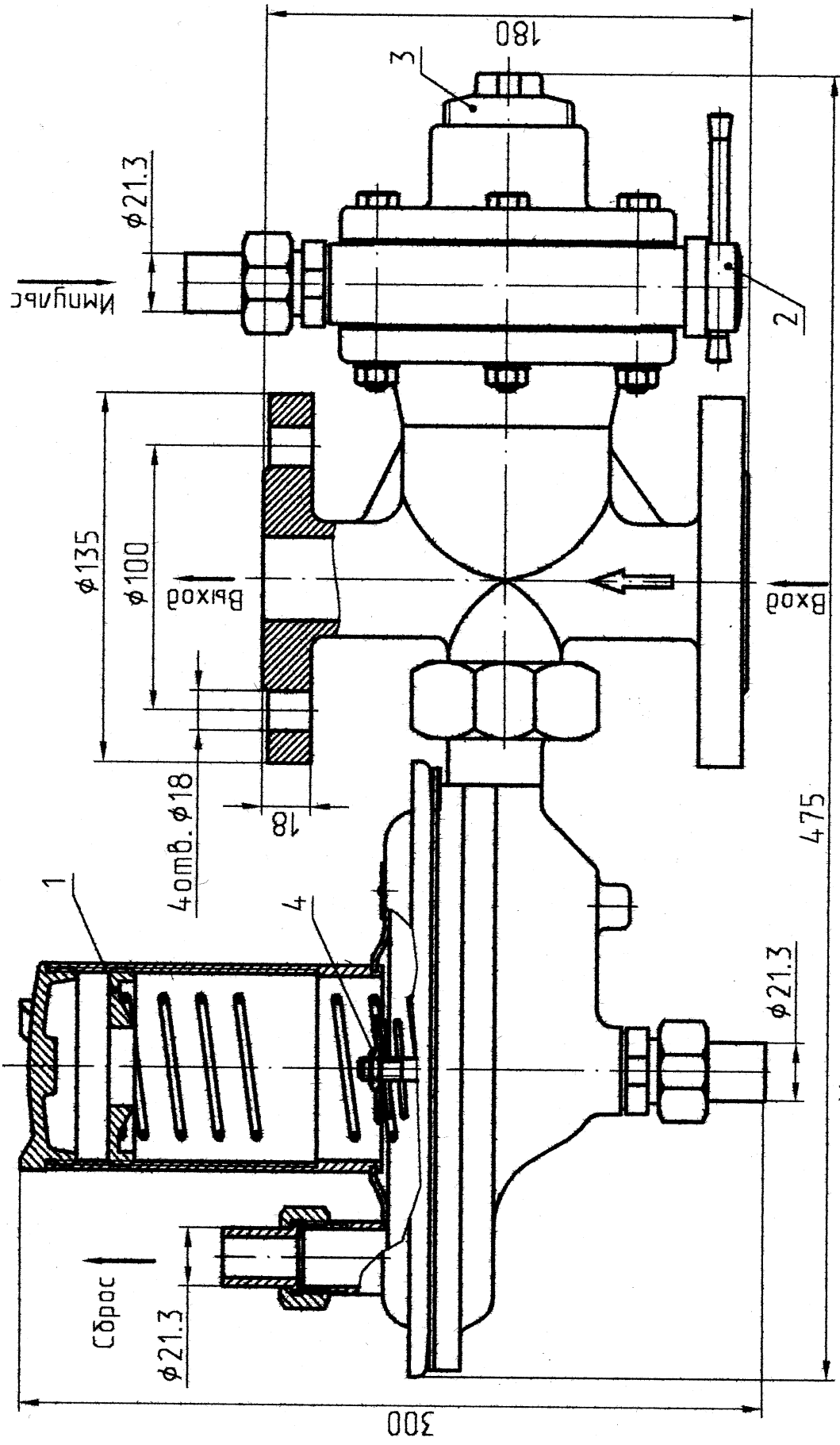


Рисунок 1

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
1182	4010/02			

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
3	20м	20-97.1.10.00		12.00

20-97. I. 10.00.00.000 ПС

Перв. примен.  
Справ. N

Инв. N подл. Подп. и дата  
Взам. инв. N Инв. N дубл. Подп. и дата

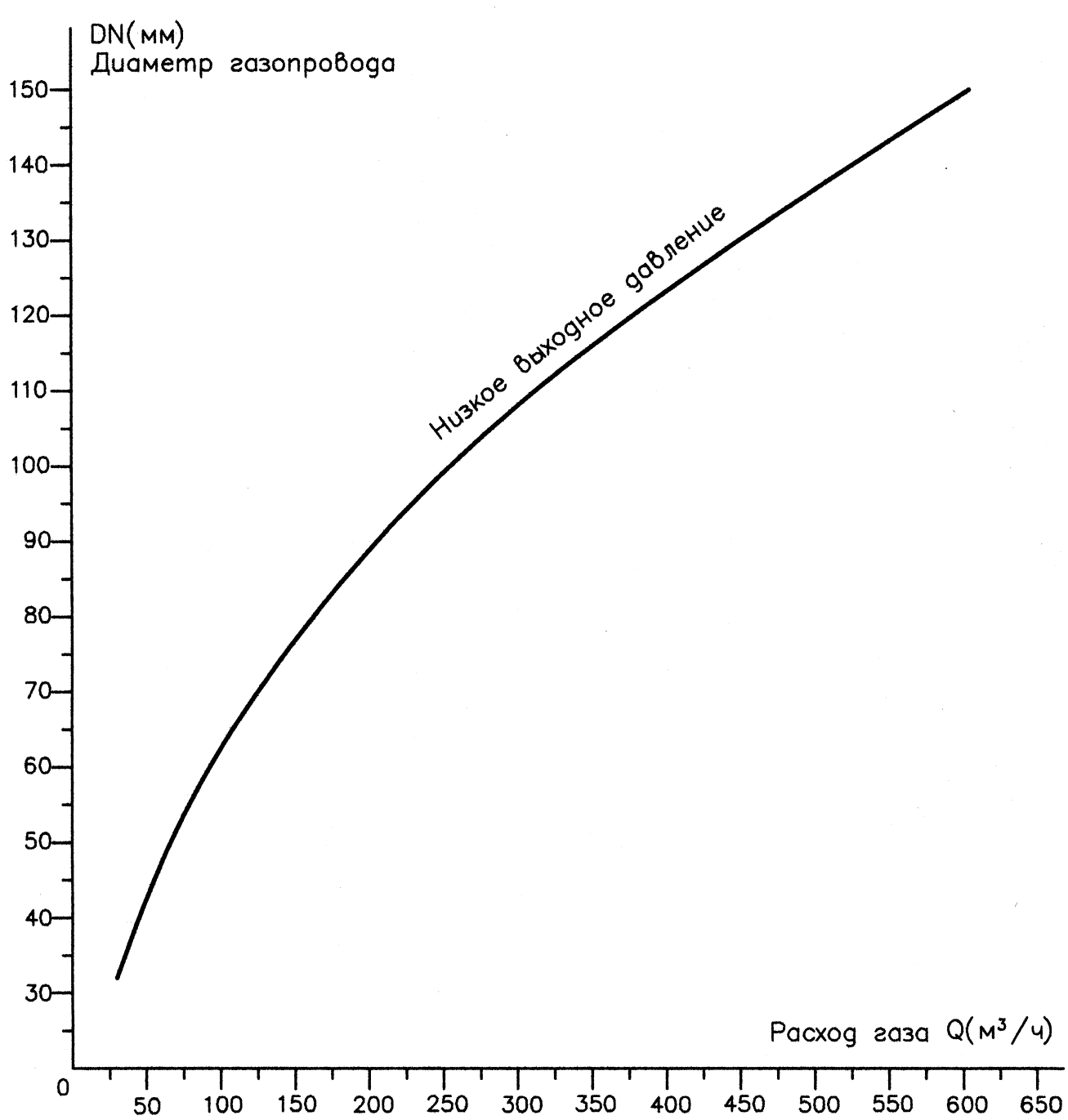


Рисунок 2

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
11	Ноб. 20-97.1.10.46	11003	02.06	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

20-97.1.10.00.00.000ПС

Лист  
12а

## 12 УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Регулятор является взрывобезопасным для вторичной переработки.

12.2 При разборке регулятор не требует специальных мер безопасности.

12.3 Регулятор не имеет опасных отходов от утилизации, и они не требуют специальных мест захоронения.

12.4 Лом и цветные металлы, подлежащие первичной обработке, хранить отдельно по видам металла на открытой площадке не более 10 суток.

12.5 Лом и цветные металлы транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта на предприятия вторичной переработки.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

*09.11.15*

*1182*

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	Нов.	20-97.1.10.329	<i>[Signature]</i>	10.15

20-97.1.10.00.00.000 ПС

Лист

126