

# Циркуляционный электронасос BRS 180 мм



**BRS25/4G**  
**BRS25/6G**  
**BRS25/8G**  
**BRS32/4G**  
**BRS32/6G**  
**BRS32/8G**

**Руководство по эксплуатации  
технический паспорт**

## СОДЕРЖАНИЕ

!		"
# \$ % &		"
' ( &		)
* & + &, - .		
" ( &		#
) / &		#
0 & 1 2		
3 % 2 ( . % +2 \$ -		
4+ & 2 - &		"
3 % 2%		

\$\*4546'78 / !\$/4 69:;

< =+ \* ;\*2 &2 & .  
+ - . >?@AB CD1 &2 &  
& %/+ = &+ & , - + (  
\* + = &

/ + & % & = \* + 1  
( % 1& % + &+ &  
= & , -

**Строго соблюдайте приведенные в руководстве указания!**



**Перед началом эксплуатации  
внимательно ознакомьтесь с  
настоящим руководством!**



**Монтаж и обслуживание насоса должны  
осуществляться только  
квалифицированными специалистами.**

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

+ ( 2 &2  
 / , 1 + ( &&+ = & , - .1 + ( 2 2 ( &  
 2 ( 1 ( & & . ( & . & + -  
 + &  
 + &  
 &+ 2 &+ . + 1 - 2 & 1 &+ 2 &+ = +  
 &+ &1 ( & . = + & 2 2 +  
 / 1 & . % ( 1 , - .1 ( &  
 2 2 + & 1+ ( & & . . &2 %  
 & E - . ( & . = = - + ( 2  
 + & + - \* + - & 1 2 & E - 1  
 + ( & &+ & , - 1 . . + ( & .  
 . + ( 2 & % ( &  
 % 2 + & + + & ( & 1 + +  
 ( . % +2 + & 1 ( + + % & 2 . 2 &  
 & . F = G  
 • + & . - , - 1 &H +  
 &+ & - + | + & + + - .  
 + =  
 • + . , - , - 1 2 E 1  
 & 2  
 • + . %1 . - 1 &1 => - 1 . +  
 2 &+ ( - 1 & . & +  
 • G& . &- , & J +  
 0 4 K L M 9 , + ( 2

• ( + ( & & 0\*№03-  
 • O + & % ( & . % / & &  
 • ( E + 1 % ( &  
 • \* , + ( 2 2 +F( 2 +  
 • & = + & 2 & ( = 2 & +  
 • \* & + % & & . 1 & &  
 • & ,  
 • O & & , = + . , &  
 • + ( & & E - & 2% - &  
 • + = ( & , , &+  
 • Q= & % - , & \* & ( + - 1  
 • L + ( & - , & & - +FF 1  
 • \* , & + = % = 1 . 2  
 • 2 + & + & & & 2 = %2  
 S<694' OT  
 • / + & = 2 2 %  
 • / + + 2 &1 2 &  
 • 1 & + ( 2 &2H  
 • L & & 2& 2 = & . ( + %  
 • 6 H + , 1 + &  
 • & ( + %/ + & = 2% & 2%  
 • + % & +2 & ,  
 U - + ( + ( ( 2 =  
 • & & = + +\* H & 1 ( 1&2  
 & % = & + &

**Техника безопасности при проверочных и монтажных работах**

\* & 2 ( 2 2 + ( 2 & + & E - & 2 & , %  
 , - + = 1 2%+ ( & K + & M ( ( &  
 & +  
 ! = & + = J & .

**Самовольная переделка и производство запасных деталей**



9. 2 2 + 2 = & & +  
 = 2 2 & & 2 & + . % ( & +  
 + ( / + = 2 % & +

1 & + & & & ( 2 + &

### Недопустимые способы эксплуатации

Q . + & & % & + & V M= + 21 & 2  
 &, + = 1 & + ( 2 2 H 2

### Знаки в инструкции по монтажу и эксплуатации

<p>\$ 1 + ( &amp; - 1          . + 2 + (          &amp; ( &amp; &amp; 2          1 G 2 %</p>	<p>L + (+          , (          E - % 2&amp; G</p>	<p>&amp; 2 &amp; + 1          . + H .          E - % 2&amp; G</p>
		<div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; display: inline-block;"><b>Внимание!</b></div>

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

W - 2 2 + 2 + & ( + &  
 = & 2 = = & + ( 2 +



**Насосы нельзя использовать в системах, связанных с питьевым водоснабжением и в сферах, связанных с продуктами питания.**

### Основные области применения:

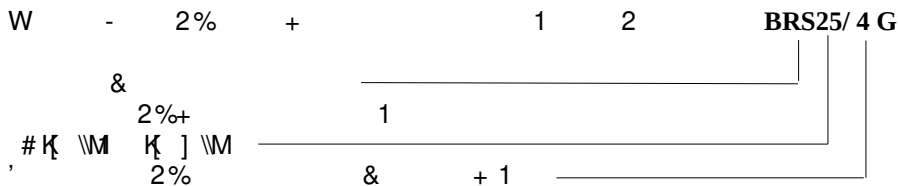
- O 2 I
- L 2 2H 2 - - 2 2l

### Перекачиваемые среды

- \* + % ( 1 & 1 = & 2 & 2& 2 ( +  
 & +2 & 2 & . %d ( %d + (
- \* + % 2 = & XYZ 0 #
- O & +2 = & H G / + & =  
 & ( + 1 , 1& & = - = + (

- \* & & - & + %  
&2 & 2 = 2 + & 1 & . % .
- P & + = ( + % + = &2&  
+ & S<694' OT

### Обозначения



## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

' + &	>^D #N_	>^D #N_	>^D #N_	>^D N_	>^D N_	>^D N_
(	0* 1#03-	0* 1#03-	0* 1#03-	0* 1#03-	0* 1#03-	0* 1#03-
/ 1*	"N N"	0 N0N	N0 N #	"0N N	0 N)N	N N )
/ &+ 1 N	0N0N0	#N N	N N	N N	N N	N N
&+21	NN	N #N	"N#	NN #	N #N #	"N#
/ + 2% 1	_ ' NYa #			_ N ' NYa 0		
(						

!	-	b
O	2	z
/	. 2 & G	Q
'	( + 1	"0
'	+ + & & 1	0
V	2% & % ( + 2%+ 1d	J 0 e 0
'	( . % +21d	0
	= 1H	
V	1	

' + & + ff  
e #0dDG01#  
e )0dDG01  
e 0dDG 10

ff L &+ &2 + &2 2 00 + & 1+ H

$\&2$        $(+2 \ 00 \ \&2 \ 2+ \ \& \ 010 \ * \ ( \ \& \ - \ 2 \ H \ \&$   
 $+ \ \& \ \& \ + \ \& \ \& \ \& \ 2\& \ . \ + \ ( \ \&2+ \ ( \ \& \ ($   
 $= \ + \ \& \ \& \ \& \ . \ \% \ ;$

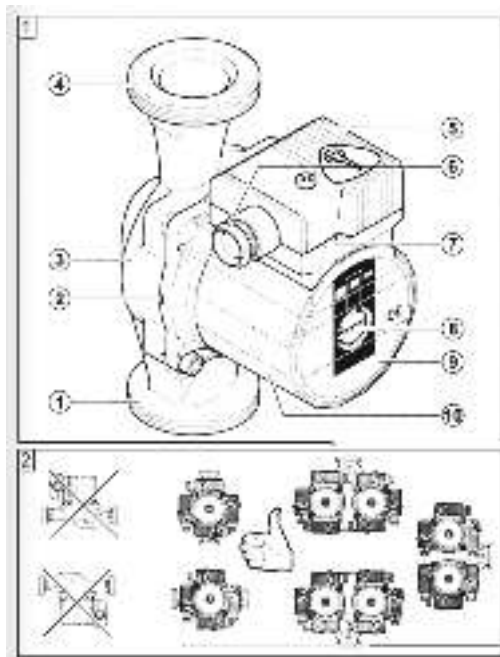
## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

### Комплектация изделия

- $\& \ |$
- $V\& \ + \ |$
- $! \ \& \ \%$
- $3 \% \ H$
- $P \ - \ ($

## 5. УСТРОЙСТВО

### Основные элементы (рис. 1)



$* \ 2\& \ . \ \%$   
 $\& \ + \ \& \ + \ +$   
 $!$   
 $= \ 2\%$   
 $\# \ !$   
 $\$$   
 $/ \ . \ = \ +$   
 $" \ * \ + \ + \ \& \ +$   
 $) \ \&$   
 $0 \ ! \ +\& =$

$* \ 2 \ \& \ +\& \ ($   
 $2\& \ . \ \& \ \% \ ( \ + \ .$   
 $( \ + \ 2\& \ +H \ ( \ 1 \ ( \ + \ + \ \& \ \& \ Q$   
 $( \ \&$   
**Защита двигателя**       $=$   
 $* \ 2 \ . \ 2 \ \& \ . \ \% \ + \ = \ .$   
 $2 \ \&$



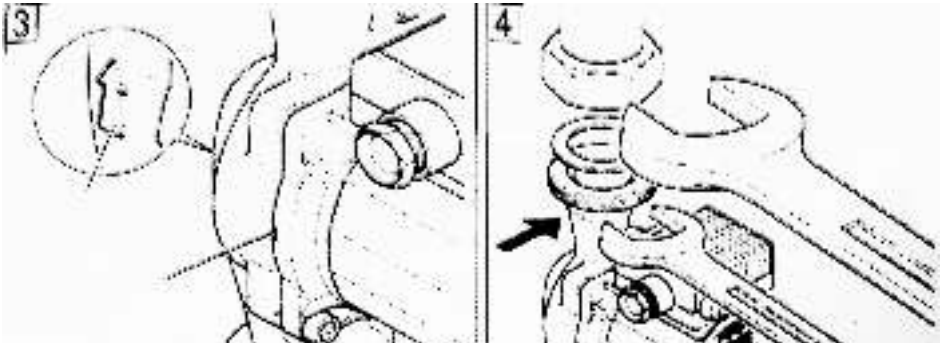
# 6. МОНТАЖ И УСТАНОВКА

## Монтаж

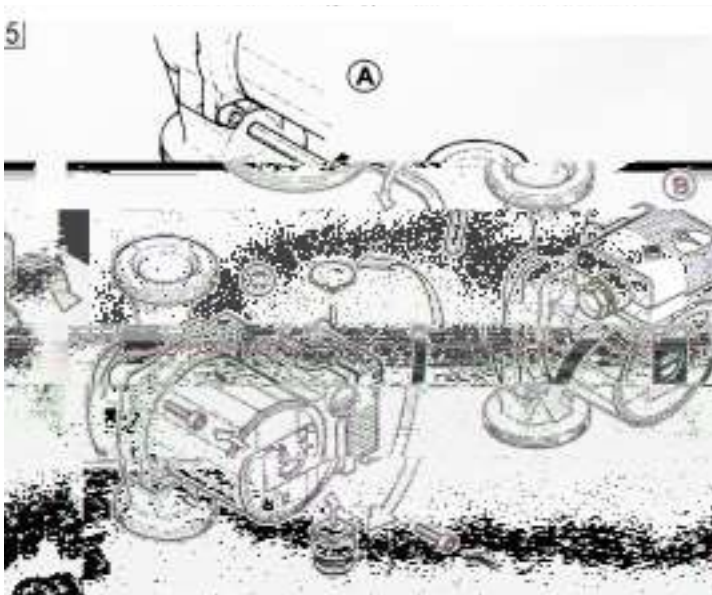
**Внимание!**

**Монтаж и ввод в эксплуатацию осуществляется только квалифицированным персоналом!**

- ( & + & & 2 1 2 1 2
- 2 & & + & L = = H &
- 2 + ( 2 2 & 2 & = + 2 1 2 &
- + %H ( 2 2 = & & l
- & & & + & 2 + < = + ,
- + + + & & & 2 & & + +
- 4 & + ( 2 & 1 2 & & + +
- & & & & 2 % 1 =+ 2 2% H 2%
- + ( + & + & + & l
- ( & + 1 2 + &
- ( & + & \* + ( = =
- / ( . + l
- 2 & & K 1 M
- + & + ( ++ ( & = 2
- M - + 2 & & & K



• 2 & & . 1 &  
1 +& & ( 2 2 K #M



**Внимание!**

**Не допускать повреждения уплотнительных колец! Новые уплотнительные кольца должны иметь следующие размеры соответствующего диаметра.**

**Внимание!**

**Если требуется теплоизоляция установки, изолировать следует только насос. Двигатель, клеммная коробка, отверстия для слива конденсата (рис. 3, поз.2) должны оставаться открытыми.**

## Электрическое подключение

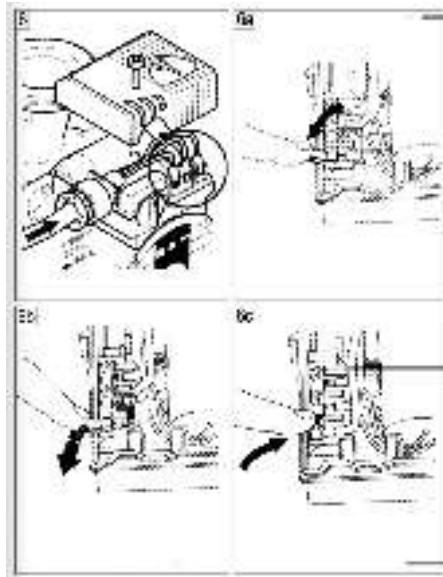


**Электрическое подключение должно производиться квалифицированным персоналом согласно Правил монтажа и эксплуатации электроустановок**

- U 0 UJ' OO< KU = & MP & + % + - %Z?|
- &2 . 1& & & + & = + & . 1
- + & = & + ( 2 + H + H = & I
- & && %&+2 ) 0dD +



**Не допускать соприкосновения силового кабеля с трубопроводом, насосом, двигателем; убедиться в отсутствии всякого рода увлажнений**



- $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$
- $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$
- $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$
- $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$



**Внимание! Опасность короткого замыкания!**  
**После электрического подсоединения клеммная коробка должна быть плотно закрыта, чтобы избежать попадания в нее влаги.**

- $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$
- $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$



**Любые сбои напряжения в сети могут вызвать повреждения двигателя**

## 7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### Заполнение системы жидкостью и удаление воздуха

- /  $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$
- \*  $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$
- $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$
- $\frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}} = \frac{U_{\text{н}}}{U_{\text{н}}}$



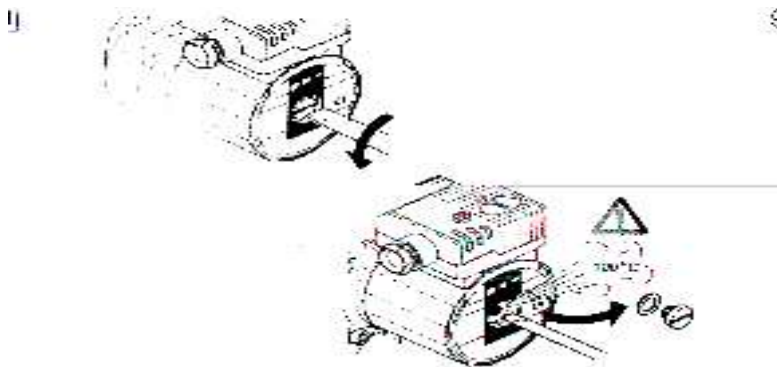
**При касании насоса существует опасность обжечься! В зависимости от температурных условий насос и перекачиваемая жидкость могут быть горячими.**



**Не допускайте работу насоса без воды! В зависимости от давления в системе, насос может блокироваться при открытом отверстии для удаления воздуха.**

**Внимание!**

**Можно получить сильный ожог! При высокой температуре и давлении жидкости при откручивании винта для удаления воздуха может произойти выброс горячей массы в жидком или газообразном состоянии**



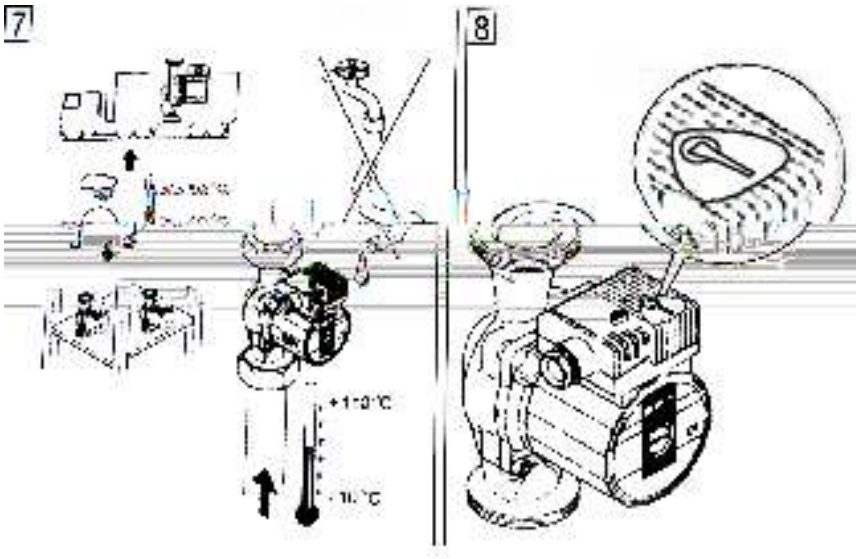
•  
•  
• 2  
• ( 2%& & + &2 + K % M  
• & ( ( + + & + K )M & I  
• , + &+2I  
• & . I  
• # 0 + 2 & + + & + I  
• 2 2%& &2 +

## Переключение числа оборотов

6 + 1& & + 1& M = & H 2 . K 1 . 1 + & H 2 . K 1 . 1  
/ i & H & G & H %d



**Перед монтажом (демонтажем) и любыми ремонтными работами необходимо выключить насос (обесточить) и принять меры по предотвращению его несанкционированного включения**



## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

$V \quad \& + \quad = \quad ( \quad \& \quad +$   
 $\cdot \quad , \quad \cdot \quad \% 2 \% \quad \$ \quad \& ( +$   
 $, \quad = \quad + ( \quad \& + \quad \& \quad E - \quad \& \quad 2$   
 $- \quad ( \quad \&$   
 $/ \quad \% \quad - \quad = \quad = \quad ( \quad \&$   
 $+ \quad 1 \& \quad ( \quad + \quad = + \quad \& \quad + \quad 1 \quad \cdot +$   
 $( \quad \& + \quad V \quad ( \quad = \quad \& +$   
 $\& \quad E - \quad \& \quad 2 \quad - \quad 2 \cdot \quad \cdot \quad 1 \& \quad 2$   
 $( \quad \& \quad \cdot + ( \quad 2 \quad \& + \quad \cdot \quad ,$   
 $O \quad ( \quad 2 \quad , \quad j \quad \# \quad / \quad \& + \quad N \quad + \& - \quad \&$   
 $\& \quad \& \quad \& \quad + \quad \& \cdot \quad \& \quad \& \quad + \quad \&$   
 $, \quad - \quad \& \quad ( \quad 2$

## 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

**Внимание!**

**Насосы, клеммные коробки с электронными частями должны быть защищены от влаги (рис. 7)**

- $V \quad 2\% \quad 2\% \quad ( \quad J \quad 0d+ \quad e\#0dDK \quad M$
- $\cdot \quad ( \quad \% \quad , \quad \& \quad ( \quad U \quad ( \quad \&$
- $= \quad \& \quad ( + \quad \cdot \quad 2 \quad \cdot \quad \& \quad \& \quad ( \quad U \quad ( \quad \&$
- $+ \quad ( \quad 2 \quad \& \quad H \quad \& \quad + \quad \% \quad \& \quad \% \quad = \quad \& \quad 2$
- $+ \quad \& \quad \& \quad , \quad - \quad = \quad \& \quad 2$
- $K \quad 1 \& \quad H \quad + M$
- $6 \quad + \quad = \quad \& \quad , \quad 1 \quad = \quad + \quad \cdot$
- $/ \quad \& \quad + \quad + \quad ( \quad 2$
- $= \quad \& \quad + \quad \% \quad \& \quad 1 \quad ( \quad \& \quad + \quad \% \quad \& \quad \& \quad = \quad 1$
- $L \quad \& \quad \& \quad \& \quad + \quad + \quad 2$
- $+ \quad = \quad \& \quad + \quad \% \quad \& \quad \% \cdot \quad ( \quad \& \quad =$
- $L \quad , \quad \&$
- $L \quad 2 \& \quad + \quad \& + 2 \quad \& \quad \& \quad 2$
- $L \quad = \quad ( \quad \& \& +$

### **Правила перевозки**

$V \quad + \quad \& \quad \% \quad = \quad \& \quad ( \quad + \quad , \quad \& \quad + \quad ( \quad 2 \quad \&$   
 $+ \quad ( \quad O \quad - \quad 2 \quad \& \quad \% \quad \& \quad \&$

# 10. НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

## Насос не работает при включенном электропитании:

- Проверить правильность подключения проводов к клеммам насоса.
- Проверить целостность проводов.
- Проверить наличие напряжения на клеммах насоса.
- Проверить исправность предохранителя.
- Устранение: выкрутить винт для отвода воздуха и освободить ротор насоса проворачиванием его при помощи отвертки (рис. 9)



**При высокой температуре и давлении в системе запорную арматуру перед и после насоса закрыть. Дать насосу остыть**

## Насос шумит при эксплуатации

- Проверить правильность подключения проводов к клеммам насоса.
- Проверить целостность проводов.
- Проверить наличие напряжения на клеммах насоса.
- Проверить исправность предохранителя.
- Устранение: выкрутить винт для отвода воздуха и освободить ротор насоса проворачиванием его при помощи отвертки (рис. 9)

Если невозможно устранить недостатки, обратитесь в сервисную службу.



**Во избежание образования конденсата в клеммной коробке и в статоре, температура перекачиваемой жидкости должна быть всегда выше температуры окружающей среды.**

# 11. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. УТИЛИЗАЦИЯ



Утилизация отходов: все компоненты насоса подлежат утилизации. Не выбрасывайте насос в мусорный бак. Обратитесь к местным властям за информацией об утилизации.



## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$

### **Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:**

- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$
- $$\frac{H + E}{K} = \frac{H + E}{K} \cdot \frac{H}{H} = \frac{H(H + E)}{K(H + E)}$$

- + . 1 & &= % |
- + 1 + 2 . % 1 &2 & 2% & +2

	!	&		#N		К	OM	#
	=!	=		<	+ 1+ #	K"	M#OJ	"OI K" M#OJ )
<b>Кемеровская область</b>	=	&	-	J	%d ON	K"	M00J	1) # #
	=9	J!	- %	O	%d#	K"	# M " 1)0#)	
<b>Кировская область</b>	=!	&		J O	%+ J 0	К	0 M )J0J"	
<b>Костромская область</b>	=!			O	& u 1+ "41	K)	M0J J0)1"К	#M J
	=!			!	&+ #	K)	M0J0 J0	
	=!	+		&	& 16%	К	"M )J"J)#	
				H	1			
<b>Краснодарский край</b>	=!	+		\$	1" 41 +	K' M) J J	1К0#M )#J"J	
				9	& 1 0	" K' M #J' J	1К M' ) J	
	=O			/	& 1+	"J)1К	"M#J OJ #	
<b>Красноярский край</b>	=!			4	+ * & & +	K)	M J#OJ##	
					0			
<b>Курганская область</b>	=!	=		!	%2H &	" K# M J J )	1# J )J j	
				'	= Sv T	O	= %	
<b>Курская область</b>	=!			4	+ & & = + J	K	M J0	
				O	+	K	M 0	
<b>Ленинградская область</b>	=OJ/	=		6	1+ )N	K' M)OJ	J 01 )OJ J	
<b>Липецкая область</b>	=9	-		"	1	K	M#J J #1 J0 J) 1 J	
	=	Jw		t	& 1+ )1 "	)0	0" ""	
				& +	= ' ! Q7' 1 J%			
	=/	+		1+ 1	K! S/ &T	К	"M J J	
				+	S\$ T1 & \$J			
					M	К	)# J'J IК #N "J0 J	
	=!			"# 1	&#	) # ) 0 1)## )	1)0	
	=	=		P	- + #	0	1) 0	
<b>Москва, Московская область</b>	=			9	= 1+ 0	К" M) OJ )J "I К M")J	)J##	
	+ /			O	= % J 1+	K)M	"J"J 0	
	=V	=	+ 2%	/	Sv O +T	e К0 M #J J "		
					1+ 4	e К"## J J		
	=	+	- &	'	( % H 1+ "3	"К	M0#J # I"К M #J	OJ
	=	+	- &	4	& 1+ 1 1	"K)#M	"# J#	
	QJ	'		, N	N K 2 + %M	"К	M #J #J)#	
	=	'	&	V	& + #01	e )0 # )"		
				! H	H +			
<b>Мурманская область</b>	=	'		/	J ! %+ 0	K' # M J0"J0		
<b>Нижегородская область</b>	=	(	% &= +	/	% &+	K' M) J0 J)		
	=	(	% &= +	<	2 + 4	К	OM# J#J"	
<b>Новосибирская область</b>	=	&		!	H & 1+ N	e K" M J) J 1e J)# J		
	=	&		O	- + "N	К	M J' J)#	
	=	&		!	+ )#	K" M )# J0		
<b>Омская область</b>	=			O	%E 1+ 0	K" M0J OJ OI К0 #)"J)J		
<b>Оренбургская</b>	=	=		O	2H 1+	" K# M J		

	=	=	9	1+))	"K# M "
область	=<			1+	K# M J JO
	=		E	&1+	"K# M J#OJ #T K O) M#" J
Орловская область	= F		w	+ 0	#JO
	=/		3	&v 1+ 0#1	"K" M) OJ ) 0 "K" M##J
Пермский край	=/		3	&v 1+ #	OJ
	=/		/	& + 1 E #	"K M# JO J
Приморский край	=* + &			& = 1+ 0! &	K M "J# JO#1 "J#" JO
	=* + &		O.	+ 0	K M "J JO
Псковская область	=/ &		/	& % 1+	"K M#) 0
	=\$E			00	K' M# J JO
Республика Башкортостан	=\$E			' + & + #	K M J JO
	= E		!	& 1+ "	K #OMJ J J
Республика Марий Эл	= 8 H J		!	%+ <1 &	"J) J# J) J#) 1" J) #J OJ
	=O			#"	J 1" J) J OJ 1" J) J
Республика Мордовия	=O			O & 1+	0" OJ) J
Республика Татарстан (Татарстан)	= ( 2 t 2		L	1 +	K) M #J J "1 J J
Рязанская область	=Q		J+k	1+ V	K' M # 0 1 # 0 1
Республика Коми	=O2 2&		*	+ & 1+	"K' M J J J pyG
Самарская область	=O			& 1+ 01	e " ) #
Саратовская область	=O &		<	& 1 0	"J)" J OJO J) "## 0" 0
Свердловская область	=6 =			+ & J+ "	0
	=6 =		' H	2% d+	K) M 0I" ) 0 # 0
Смоленская область	=O		J#!	% 1+	I
Тамбовская область	= &		<	1+ ) 1 E	K' M J) J) #1 J J) 01 OJ
Тверская область	+ 3 &		!	L +2	K' M) J J
	=! &		/ H	1)	K" M OJ J) 1 OJ" J
Томская область	=		3 -	1+	) )" 0 1) #" " ) 001
Тульская область	= .		#0	* 9! O' 1+ 0#	) 0 #
Тюменская область	= .		!	2 W + #)	" ) # 0 )
Тыва Республика	=! 2 2		v	& 1+ " 41	"K M ) J #J 1 0OJ J
Удмуртская Республика	=P( &		*	H + ) J"	K" M J #J 1 J J 1) J
Чувашская	=t 2		O +	% +1+ "	J)
					K # M J OJ ) 1 "J JO
					K" M OJ# 01 "JO) J 1e J
					) 0 J' O" JO) J
					K" M J##J
					K" M J J' 1K" OM J
					"0
					K" M# J J 1# J #JO 1# J
					#J
					"K OM J" J
					"K O" M "J" JO)
					"K O" M "J" JO)
					K # M# OJ " 1 K O M ) J J
					#)
					KJ M J" J
					K M# 0 I K #OM#OJ J
					K' # M" J# JO O =%

<b>Республика</b>									
Ульяновская область	= \$	&		\$ - = 1+				)# 0M J0#J	
Хабаровский край	= v	&	4	% & +				e K M J 0J#0	
Челябинская область	= t			! % H + #0				K# M )J J)0"J) J	
	= z	&		3 = 1+ 4				00	
Ярославская область	= z	&		#00 0=z & 1				"# J"J#J N"# J)"J"J	
			O	H 1+ #0				K"# M J J)	
S<694' OT1 # )#'	& 1	w	&	1 )1 N				K)#M "J"J 0	
P = & GB =9 . /	!	9 + 4+	= &	G )1				Q +1< %P +	
L 1 =O 1 %%( 15	=!	%							
V = &	+	&	&2	- E % =					
?A} j O & & &	2		=	( = . 6& 4 UO					

# 14. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

{ ~~~~~~

\$& ( 2% ;

\$ + \* & ( + = %&  
- . , - & = = % = ( &

/ & & = % =

\* = E21&2+ 2 & + %KM+ ( 2 2 2

~~~~~ f ' + >^D	~~~~~ f k = -
~~~~~ f O %2%	
~~~~~ f V + (	
~~~~~ f & = & % = -	

P + & + & & + 2 & ( + %  
O & = & = ( & K M =

/ + ~~~~~~



2& % K >^DM + 0#

~~~~~  
f ' +

~~~~~  
f O %2%

~~~~~  
f V + (

~~~~~  
f & = & % = -

~~~~~  
f { 4

~~~~~  
f k = -

~~~~~  
f / + + & -

~~~~~  
f / +

