

Регистрационный № 61346-15

Лист № 1
Всего листов 13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики давления Тизприбор-150Р

Назначение средства измерений

Датчики давления Тизприбор-150Р (далее - датчики), предназначены для непрерывных измерений и преобразования значений измеряемого параметра - абсолютного и избыточного давления, в том числе разрежения, давления-разрежения, разности давлений, а также измерений величин, функционально связанных с измеряемым давлением: уровня, а также для измерений расхода жидкости, газа и пара в унифицированный токовый и/или цифровые выходные сигналы.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на упругой деформации материала чувствительного элемента. Давление через разделительную мембрану и разделительную жидкость передается на первичный преобразователь. Далее сигнал с первичного преобразователя передается на электронную схему (вторичный преобразователь), формирующую унифицированный аналоговый выходной сигнал и/или цифровой выходной сигнал посредством протоколов HART, Foundation Fieldbus H1, PROFIBUS PA.

В зависимости от измеряемого давления датчики имеют следующие обозначения:

SR, SD, SH, SDM, SHM - датчики разности (перепада) давлений;

SG, TG, SGM, TGM - датчики избыточного давления (в том числе вакуумметрические и мановакуумметрические датчики);

SA, TA, SAM, TAM - датчики абсолютного давления.

В зависимости от используемого протокола связи датчики имеют следующие обозначения:

H - протокол HART;

F - протокол Foundation Fieldbus H1;

P - протокол PROFIBUS PA.

Датчики изготавливаются:

- с индикаторным устройством на основе жидких кристаллов (ЖК-дисплей);

- без индикаторного устройства.

Датчики являются многопредельными и настраиваются при выпуске предприятием изготовителем на максимальный верхний предел измерения. Датчик имеет возможность перенастройки на любой верхний предел измерения, находящийся в диапазоне от минимального до максимального верхнего предела измерения для данного кода диапазона измерений.

Датчики давления Тизприбор-150Р имеют обычное или взрывозащищенное исполнение.

Фотографии общего вида датчиков представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков давления Тизприбор-150Р

Заводской номер наносится лазерным способом на прикрепленную к датчику табличку. Места нанесения заводского номера и знака утверждения типа указаны на рисунке 2. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Пломбирование датчиков не предусмотрено.



Рисунок 2 – Места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Программное обеспечение

Датчики имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), которое является метрологически значимым и предназначено для преобразования, индикации и передачи измеренных значений. ПО устанавливается в датчики на заводе-изготовителе во время производственного цикла и является неизменным.

Конструкция датчиков исключает возможность несанкционированного влияния на встроенное ПО и измерительную информацию. Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений «высокий» в соответствии с рекомендацией по метрологии Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные встроенного ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение					
	SR, SD, SH, SG, TG, SA, TA			SDM, SHM, SGM, TGM, SAM, TAM		
Идентификационное наименование ПО	PH150T	PF150T	PP150T	PH150T	PF150T	PP150T
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	5.4	1.21	3.0	1.6	1.03	1.03

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики датчиков приведены в таблицах 2 – 6.

Таблица 2 – Метрологическая характеристика датчиков разности (перепада) давления

Модификация	Код диапазона измерений	Минимальный верхний предел измерений, P_{min} , кПа ¹⁾	Максимальный верхний предел измерений, P_{max} , кПа ¹⁾	Предельно допустимое рабочее избыточное давление, МПа	Давление перегрузки, МПа	Пределы допускаемой основной приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений, γ , % ¹⁾	Пределы допускаемой дополнительной приведенной к настроенному диапазону измерений погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений, $\gamma_{доп}$ %/28 °С			
SR	2	0,03	1,5	6,89	0,4	$\pm 0,1$ ²⁾	$\pm [0,05 \cdot \text{ДИ}_{\text{макс}} + 0,25 \cdot \text{ДИ}_{\text{настр}}]$			
SD	3	0,075	7,5	13,8	13,8	$\pm 0,075$ ³⁾ $\pm 0,2$ $\pm 0,5$	$\pm [0,019 \cdot \text{ДИ}_{\text{макс}} + 0,125 \cdot \text{ДИ}_{\text{настр}}]$ ⁴⁾ $\pm [0,025 \cdot \text{ДИ}_{\text{макс}} + 0,125 \cdot \text{ДИ}_{\text{настр}}]$ ⁵⁾			
	4	0,374	37,4							
	5	1,86	186,8							
	6	6,9	690							
	7	20,86	2 068							
	8	68,9	6 890							
SH	4	0,374	37,4	31,0						
	5	1,86	186,8							
	6	6,9	690							
	7	20,86	2 068							

¹⁾ Конкретное значение указано в паспорте датчика.

²⁾ Если $K > 2$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность составит $\pm[0,05+0,025 \cdot K]\% \cdot \text{ДИ}_{\text{настр.}}$, где $K = \text{ДИ}_{\text{max}}/\text{ДИ}_{\text{настр.}}$ (ДИ_{max} – максимальный диапазон измерений; $\text{ДИ}_{\text{настр.}}$ – настроенный диапазон измерений).

³⁾ Если $K > 10$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm[0,025+0,005 \cdot K]\% \text{ДИ}_{\text{настр.}}$

4) Если $K \leq 10$.

5) Если $K > 10$.

Примечания:

Датчики имеют функцию выбора других единиц измерений давления, допускаемых к применению в Российской Федерации.

Нижний предел измерений равен нулю.

Вариация выходного сигнала γ_r не должна превышать значения допускаемой основной приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений $|\gamma|$.

Таблица 3 – Метрологическая характеристика датчиков разности (перепада) давления

Модификация	Код диапазона измерений	Границы диапазона возможных настроек (от P_{min} до P_{max}), кПа	$ДИ_{max}^{1), 9)}$, кПа	$ДИ_{min}^{2), 9)}$, кПа	Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	Давление перегрузки, МПа	Пределы основной допускаемой приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений, γ , % ⁹⁾	Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений, $\gamma_{доп}$, %/10 °C
SDM	1	от -3 до 3	3	0,1	4	4	$\pm 0,075^{3)}$, $\pm 0,2^{4)}$, $\pm 0,5$	$\pm 0,075 ((t-20)/10)^{10)}$
	2	от -6 до 6	6	0,2				
	3	от -40 до 40	40	0,4				
	4	от -250 до 250	250	2,5	10	10	$\pm 0,075^{6)}$ $\pm 0,2^{7)}$ $\pm 0,5^{8)}$	
	5	от -500 до 1 000	1 000	10,0				
	6	от -500 до 3 000	3 000	30,0				
	7	от -500 до 10 000	10 000	100,0				
SHM	1	от -3 до 3	3	0,1	16	16	$\pm 0,075^{3)}$, $\pm 0,2^{4)}$, $\pm 0,5$	$\pm 0,075 ((t-20)/10)^{10)}$
	2	от -6 до 6	6	0,2	25	25		
	3	от -40 до 40	40	0,4	40	40		
	4	от -250 до 250	250	2,5	40	40	$\pm 0,075^{6)}$ $\pm 0,2^{7)}$ $\pm 0,5^{8)}$	
	5	от -500 до 1 000	1 000	10,0				
	6	от -500 до 3 000	3 000	30,0				
	7	от -500 до 10 000	10 000	100,0				

1) $ДИ_{max}$ – максимальная алгебраическая разность между значениями верхнего и нижнего пределов измерений – максимальный диапазон измерений.

2) $ДИ_{min}$ – минимальная алгебраическая разность между значениями верхнего и нижнего пределов измерений – минимальный диапазон измерений.

3) Если $K > 5$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm(0,015 K)$, % $ДИ_{настр.}$.

4) Если $K > 13$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm(0,015 K)$, % $ДИ_{настр.}$.

5) Если $K > 33$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm(0,015 K)$, % $ДИ_{настр.}$.

6) Если $K > 10$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm(0,0075 K)$, % $ДИ_{настр.}$.

7) Если $K > 26$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm(0,0075 K)$, % $ДИ_{настр.}$.

8) Если $K > 66$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm(0,0075 K)$, % $ДИ_{настр.}$.

9) Конкретное значение указано в паспорте датчика.

10) t – рабочая температура окружающей среды.

Продолжение таблицы 3

Примечания: При изготовлении допускается настройка датчиков на любой диапазон измерений ($ДИ_{настр}$), лежащий внутри приведённого в таблице максимального диапазона измерений ($ДИ_{max}$), не выходящий за пределы допускаемых границ диапазона возможных настроек (от P_{min} до P_{max}), но ($ДИ_{настр}$) величина диапазона измерений должна быть не менее минимального диапазона измерений ($ДИ_{min}$). Информация о настроенном диапазоне измерений и основной погрешности при изготовлении или эксплуатации, заносится в паспорт датчика. Датчики имеют функцию выбора других единиц измерений давления, допускаемых к применению в Российской Федерации. Вариация выходного сигнала γ_r не должна превышать значения допускаемой основной приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений γ.							
--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 4 – Метрологические характеристики датчиков избыточного давления

Модификация	Код диапазона измерений	Нижний предел измерений, $P_{НПИ}$, кПа	Минимальный верхний предел измерений, P_{min} , кПа	Максимальный верхний предел измерений, P_{max} , кПа	Давление перегрузки, МПа	Пределы основной допускаемой приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений, γ , % ⁸⁾	Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений, $\gamma_{доп}$, %/28°C
SG	3	от 0 до -7,5	0,075	7,5	13,8	$\pm 0,075$ ¹⁾ $\pm 0,2$ $\pm 0,5$	$\pm [0,019\% ДИ_{макс} + 0,125\% ДИ_{настр}]$ ⁹⁾ $\pm [0,025\% ДИ_{макс} + 0,125\% ДИ_{настр}]$ ¹⁰⁾
	4	от 0 до -37,4	0,374	37,4			
	5	от 0 до -98	1,86	186,8			
	6	от 0 до -98	6,9	690			
	7	от 0 до -98	20,86	2 068			
	8	от 0 до -98	68,9	6 890			
	9	от 0 до -98	206,8	20 680	31,0		
	0	от 0 до -98	413,7	41 370	51,7		

Продолжение таблицы 4

Модификация	Код диапазона измерений	Нижний предел измерений, Р _{НПИ} , кПа	Минимальный верхний предел измерений, Р _{min} , кПа	Максимальный верхний предел измерений, Р _{max} , кПа	Давление перегрузки, МПа	Пределы основной допускаемой приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений, γ, % ⁸⁾	Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений, γ _{доп} , %/28°С
TG	0	от 0 до -98	0,2	20	0,03	±0,075 ¹⁾ ±0,2 ±0,5	± [0,019% ДИ _{макс} + 0,125% ДИ _{настр}] ⁹⁾ ± [0,025% ДИ _{макс} + 0,125% ДИ _{настр}] ¹⁰⁾
	1	от 0 до -98	0,35	35	0,05		
	2	от 0 до -98	1	100	0,15		
	3	от 0 до -98	3,5	350	0,5		
	4	от 0 до -98	7	700	1		
	5	от 0 до -98	10	1 000	1,5		
	6	от 0 до -98	25	2 500	3,7		
	7	от 0 до -98	35	3 500	5		
	8	от 0 до -98	60	6 000	9		
	9	от 0 до -98	100	10 000	15		
	A	от 0 до -98	350	35 000	50		
	B	от 0 до -98	600	60 000	90		
SGM	1	от 0 до -3	0,05	3	10,0	±0,075 ²⁾ , ±0,2 ³⁾ , ±0,5 ⁴⁾	± 0,075 ((t-20)/10) ¹¹⁾
	2	от 0 до -6	0,2	6	10,0	±0,075 ²⁾ , ±0,2 ³⁾ , ±0,5	
	3	от 0 до -40	0,4	40	10,0	±0,075 ²⁾ , ±0,2 ³⁾ , ±0,5 ⁴⁾	
	4	от 0 до -100	2,5	250	10,0	±0,075 ⁵⁾ ±0,2 ⁶⁾ ±0,5 ⁷⁾	
	5	от 0 до -100	10	1 000	10,0		
	6	от 0 до -100	30	3 000	10,0		
	7	от 0 до -100	100	10 000	20,0		
	8	от 0 до -100	400	40 000	80,0		

Продолжение таблицы 4

Модификация	Код диапазона измерений	Нижний предел измерений, Р _{нп} , кПа	Минимальный верхний предел измерений, Р _{мин} , кПа	Максимальный верхний предел измерений, Р _{max} , кПа	Давление перегрузки, МПа	Пределы основной допускаемой приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений, γ, % ⁸⁾	Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений, γ _{доп} , %/28°С
TGM	1	от 0 до -3	0,15	3	0,4	±0,075 ²⁾ , ±0,2 ³⁾ , ±0,5	± 0,075 ((t-20)/10) ¹¹⁾
	2	от 0 до -6	0,2	6	0,4		
	3	от 0 до -40	2	40	1,0		
	4	от 0 до -100	12,5	250	4,0	±0,075 ⁵⁾ , ±0,2, ±0,5	
	5	от 0 до -100	50	1 000	6,0		
	6	от 0 до -100	150	3 000	15,0		
	7	от 0 до -100	500	10 000	20,0		
	8	от 0 до -100	4 000	40 000	80,0	±0,075, ±0,2, ±0,5	

¹⁾ Если $K > 10$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит $\pm[0,025+0,005 \cdot K] \% ДИ_{настр.}$, где $K = ДИ_{max} / ДИ_{настр.}$ ($ДИ_{max}$ – максимальный диапазон измерений; $ДИ_{настр.}$ – настроенный диапазон измерений).

²⁾ Если $K > 5$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm[0,015 \text{ К}] \% ДИ_{настр.}$

³⁾ Если $K > 13$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm[0,015 \text{ К}] \% ДИ_{настр.}$

⁴⁾ Если $K > 33$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm[0,015 \text{ К}] \% ДИ_{настр.}$

⁵⁾ Если $K > 10$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm[0,0075 \text{ К}] \% ДИ_{настр.}$

⁶⁾ Если $K > 26$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm[0,0075 \text{ К}] \% ДИ_{настр.}$

⁷⁾ Если $K > 66$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm[0,0075 \text{ К}] \% ДИ_{настр.}$

⁸⁾ Конкретное значение указано в паспорте датчика.

⁹⁾ Если $K \leq 10$.

¹⁰⁾ Если $K > 10$.

¹¹⁾ $\gamma_{доп}, \% / 10 \text{ } ^\circ\text{С}$: t – рабочая температура окружающей среды.

Примечания:
Датчики имеют функцию выбора других единиц измерений давления, допускаемых к применению в Российской Федерации.
Вариация выходного сигнала γ_t не должна превышать значения допускаемой основной приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений $|\gamma|$.

Таблица 5 – Метрологические характеристики датчиков абсолютного давления

Модификация	Код диапазона измерений	Минимальный верхний предел измерений, P_{min} , кПа	Максимальный верхний предел измерений, P_{max} , кПа	Давление перегрузки, МПа	Пределы основной допускаемой приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений, γ , % ³⁾	Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений, $\gamma_{доп}$, %/28°C
SA	4	0,374	37,4	0,4	$\pm 0,075$ ¹⁾ $\pm 0,2$ $\pm 0,5$	$\pm [0,019\% ДИ_{\max} + 0,125\% ДИ_{настр}]$ ⁴⁾ $\pm [0,025\% ДИ_{\max} + 0,125\% ДИ_{настр}]$ ⁵⁾
	5	1,86	186,8	1,5		
	6	6,9	690	3,0		
	7	20,86	2068	13,8		
	8	68,9	6890			
TA	0	0,2	20	0,03		
	1	0,35	35	0,05		
	2	1	100	0,15		
	3	3,5	350	0,5		
	4	7	700	1,0		
	5	10	1 000	1,5		
	6	25	2 500	3,7		
	7	35	3 500	5,0		
	8	60	6 000	9,0		
	9	100	10 000	15,0		
	A	350	35 000	50,0		

Продолжение таблицы 5

Модификация	Код диапазона измерений	Минимальный верхний предел измерений, P_{min} , кПа	Максимальный верхний предел измерений, P_{max} , кПа	Давление перегрузки, МПа	Пределы основной допускаемой приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений, γ , %	Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений, $\gamma_{доп}$, %/28°C	
SAM	3	20	40	16,0	$\pm 0,075, \pm 0,2, \pm 0,5$	$\pm 0,075 ((t-20)/10)^{6)}$	
	4	50	250	16,0			
	5	200	1 000	16,0			
	7	1 000	10 000	20,0	$\pm 0,075^{2)}, \pm 0,2, \pm 0,5$		
	8	4 000	40 000	80			
TAM	3	20	40	1,0	$\pm 0,075, \pm 0,2, \pm 0,5$		
	4	50	250	4,0			
	5	200	1 000	6,0			
	7	1 000	10 000	20,0	$\pm 0,075^{2)}, \pm 0,2, \pm 0,5$		
	8	4 000	40 000	80,0			

¹⁾ Если $K > 10$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит $\pm[0,025+0,005 \cdot K]\% \cdot ДИ_{настр.}$ где $K = ДИ_{max} / ДИ_{настр.}$ ($ДИ_{max}$ – максимальный диапазон измерений; $ДИ_{настр.}$ – настроенный диапазон измерений).

²⁾ Если $K > 5$, то основная приведенная (к настроенному диапазону измерений) погрешность измерений составит: $\pm[0,015 K]\% ДИ_{настр.}$

³⁾ Конкретное значение указано в паспорте датчика.

⁴⁾ Если $K \leq 10$.

⁵⁾ Если $K > 10$.

⁶⁾ $\gamma_{доп}$, %/10 °C: t – рабочая температура окружающей среды.

Примечания:

Датчики имеют функцию выбора других единиц измерений давления, допускаемых к применению в Российской Федерации.

Нижний предел измерений равен нулю абсолютного давления.

Вариация выходного сигнала γ_t не должна превышать значения допускаемой основной приведенной (к настроенному диапазону измерений) погрешности измерений $|\gamma|$.

Таблица 6 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия измерений давления: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более - атмосферное давление, кПа	от +21 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106,7
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С: - исполнение без ЖК-дисплея - исполнение с ЖК-дисплеем - взрывозащищённое исполнение - относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более - атмосферное давление, кПа	от -55 до +85 от -30 до +50 от -40 до +70 80 от 84 до 106,7
Выходные сигналы: - аналоговый, мА - цифровые	от 4 до 20 HART, PROFIBUS PA, Foundation Fieldbus H1
Напряжение питания постоянного тока, В: - датчики с цифровыми выходными сигналами PROFIBUS PA и Foundation Fieldbus H1: - стандартные - искробезопасная цепь - датчики с аналоговым выходным сигналом от 4 до 20 мА и цифровым выходным сигналом HART: - искробезопасная цепь	от 9 до 32 от 9 до 17,5 от 11,9 до 42 от 11,9 до 30
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 ¹⁾	IP66, IP68
Маркировка взрывозащиты ¹⁾	0Ex ia IIC T6/T4 Ga X 1Ex d IIC T6/T4 Gb X
Масса, кг, не более ¹⁾ - модификации SR, SD, SH, SG, SA, SDM, SGM, SAM, SHM: - модификации TG, TA, TGM, TAM:	5,0 3,5
Габаритные размеры, мм, не более длина × ширина × высота	135×150×200
¹⁾ Конкретное значение указано в паспорте датчика.	

Таблица 7 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	15
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000

Знак утверждения типа

наносится методом гравирования на прикрепленную к корпусу датчика техническую табличку и (или) типографским способом на титульный лист паспорта датчика.

Комплектность средства измерений
приведена в таблице 8.

Таблица 8 – Комплектность датчиков давления

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Датчик давления	Тизприбор–150Р	1
Руководство по эксплуатации	9078150 РЭ	1 ¹⁾
Паспорт	9078150 ПС	1
Комплект монтажных частей	-	1 ²⁾
Программное обеспечение	-	1 ¹⁾
Методика поверки (копия)	-	1 ²⁾
¹⁾ Поставляется на партию. ²⁾ Поставляется по запросу.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе раздела 1.3 9078150 РЭ «Руководство по эксплуатации. Измерение параметров, настройка и калибровка датчиков».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам давления Тизприбор–150Р

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия»

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическим аналоговыми выходными сигналами ГСП»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 марта 2025 г. № 472 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений разности давления до $1 \cdot 10^5$ Па»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 декабря 2019 г. № 2900 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений абсолютного давления в диапазоне $1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^7$ Па»

ТУ 4212-150-37185268-2014 «Датчики давления Тизприбор-150Р. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод «Тизприбор»

(ООО «Завод «Тизприбор»)

ИНН 7713736815

Юридический адрес: 606030, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Набережная Окская, д. 3, помещ. Б

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Завод «Тизприбор»

(ООО «Завод «Тизприбор»)

ИНН 7713736815

Юридический адрес: 606030, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Набережная Окская, д. 3, помещ. Б

Адрес места осуществления деятельности: 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Науки, д. 8И, к. 1

Тел: 8(495) 540-52-98

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии-Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ-РОСТЕСТ»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru,

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № 30004-13