

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



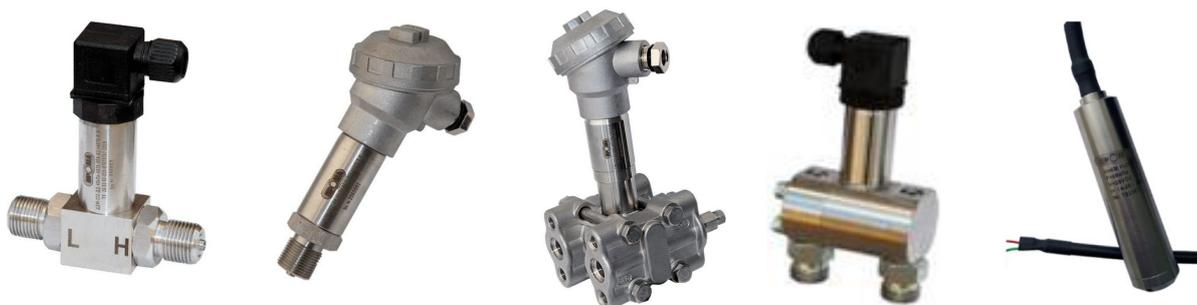
Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



## ДДМ-2000 Датчик давления однопределный.



Однопределный датчик давления для универсальных задач. Стабильно преобразует измеренное значение в сигнал 4–20 мА и работает в системах автоматизации.

По типу измеряемого давления ДДМ-2000 подразделяются на:

- **ДИ** – для измерения избыточного давления;
- **ДВ** – для измерения разрежения (вакуумметрического давления);
- **ДИВ** – для измерения избыточного и вакуумметрического давления;
- **ДА** – для измерения абсолютного давления (в системах учета газа и на газовых корректорах)
- **ДД** – для измерения разности давлений (дифференциального давления).
- Измерение перепада на фильтрах и счетчиках, в барабанах паровых котлов и пр.

**Датчики могут быть использованы для** работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами: в теплоэнергетике, ЖКХ, системах вентиляции, котельных, газовых хозяйствах, пищевой промышленности, системах водоподготовки и водоснабжения и прочих.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- широкая номенклатура по применяемым типам сенсоров и корпусам позволят применять датчики во многих областях промышленности, в том числе требовательных к пыле-влагозащите до IP68 и климатическому исполнению приборов (У1; от -40 до +70)
- наличие настроенного и поверенного диапазона измерения в каждом датчике, а так же возможность переключения диапазона без дополнительных устройств (при помощи dip-переключателя внутри прибора) значительно повышает применяемость и позволяет сократить складские запасы и ремонтный фонд;
- улучшенные характеристики по классу точности 0,5 и стабильность метрологических параметров;
- функция корректировки «нуля» переключателем положения внутри прибора;
- повышенный гарантийный срок;
- низкая цена при высоком качестве по сравнению с аналогами;
- возможность подключения индикации (через индикатор токовой петли);
- двухпроводное подключения по принципу «токовая петля»

### Основные технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Выходные сигналы:	
– аналоговый (сила постоянного тока), мА	От 4 до 20
– цифровые	RS-485
– аналоговый и цифровой, комбинированный	от 4 до 20
Вариация выходного сигнала, % не более	±0,5; ±1,0
Напряжение питания датчика, постоянный ток, В	12 ÷ 36

Нагрузочное сопротивление датчика при питании постоянным током напряжением, кОм	0 – 1,0
Потребляемая датчиком мощность, Вт не более	0,8
Наработка на отказ, час	80000
Средний срок службы, не менее, лет	8

**Модели и верхние пределы измерений**

ДАТЧИК	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ, КПА	ПЕРЕГРУЗКА, КПА	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, МПА	КЛАСС ТОЧНОСТИ	РАБОЧАЯ СРЕДА
ДДМ-2011-ДИ-0,25, ДДМ-2021-ДИ-0,25	от 0 до 0,25	1	–	A05, A1	Газ
ДДМ-2011-ДИ-1,0, ДДМ-2021-ДИ-1,0	от 0 до 1,0	3	–	A05, A1	Газ
ДДМ-2011-ДИ-2,5, ДДМ-2021-ДИ-2,5	от 0 до 2,5	7,5	–	A05, A1	Газ
ДДМ-2011-ДИ-4, ДДМ-2021-ДИ-4	от 0 до 4	12	–	A05, A1	Газ
ДДМ-2011-ДИ-10, ДДМ-2021-ДИ-10, ДДМ-2012-ДИ-10, ДДМ-2022-ДИ-10, ДДМ-2013-ДИ-10, ДДМ-2023-ДИ-10	от 0 до 10	30	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2011-ДИ-40, ДДМ-2021-ДИ-40, ДДМ-2012-ДИ-40, ДДМ-2022-ДИ-40, ДДМ-2013-ДИ-40, ДДМ-2023-ДИ-40	от 0 до 40	120	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2012-ДИ-160, ДДМ-2022-ДИ-160, ДДМ-2013-ДИ-160, ДДМ-2023-ДИ-160	от 0 до 160	320	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2010-ДИ-600, ДДМ-2020-ДИ-600, ДДМ-2012-ДИ-600, ДДМ-2022-ДИ-600, ДДМ-2013-ДИ-600, ДДМ-2023-ДИ-600	от 0 до 600	1200	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2010-ДИ-1600, ДДМ-2020-ДИ-1600, ДДМ-2012-ДИ-1600, ДДМ-2022-ДИ-1600, ДДМ-2013-ДИ-1600, ДДМ-2023-ДИ-1600	от 0 до 1600	5000	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2010-ДИ-2500, ДДМ-2020-ДИ-2500, ДДМ-2012-ДИ-2500, ДДМ-2022-ДИ-2500, ДДМ-2013-ДИ-2500, ДДМ-2023-ДИ-2500	от 0 до 2500	5000	–	A05, A1	Газ, жидкость

г.Ростов-на-Дону:



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

ДДМ-2010-ДИ-4000, ДДМ-2020-ДИ-4000, ДДМ-2012-ДИ-4000, ДДМ-2022-ДИ-4000, ДДМ-2013-ДИ-4000, ДДМ-2023-ДИ-4000	от 0 до 4000	8000	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2010-ДИ-6000, ДДМ-2020-ДИ-6000, ДДМ-2012-ДИ-6000, ДДМ-2022-ДИ-6000, ДДМ-2013-ДИ-6000, ДДМ-2023-ДИ-6000	от 0 до 6000	12000	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2010-ДИ-10000, ДДМ-2020-ДИ-10000, ДДМ-2012-ДИ-10000, ДДМ-2022-ДИ-10000, ДДМ-2013-ДИ-10000, ДДМ-2023-ДИ-10000	от 0 до 10000	20000	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2012-ДА-250, ДДМ-2022-ДА-250	от 0 до 250	500	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2012-ДА-600, ДДМ-2022-ДА-600	от 0 до 600	1200	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2011-ДВ-100, ДДМ-2012-ДВ-100, ДДМ-2021-ДВ-100, ДДМ-2022-ДВ-100	от -100 до 0	-100	–	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2011-ДИВ-0,25, ДДМ-2021-ДИВ-0,25	от -0,25 до +0,25	±1	–	A05, A1	Газ
ДДМ-2011-ДИВ-1,25, ДДМ-2021-ДИВ-1,25	от -1,25 до +1,25	±3	–	A05, A1	Газ
ДДМ-2011-ДИВ-3,0, ДДМ-2021-ДИВ-3,0	от -3,0 до +3,0	±5	–	A05, A1	Газ
ДДМ-2011-ДИВ-8,0, ДДМ-2021-ДИВ-8,0	от -8,0 до +8,0	±20	–	A05, A1	Газ
ДДМ-2211-ДД-0,25, ДДМ-2221-ДД-0,25	от 0 до 0,25	+20/-20	1,2	A05, A1	Газ
ДДМ-2211-ДД-1,0, ДДМ-2221-ДД-1,0	от 0 до 1,00	+20/-20	1,2	A05, A1	Газ
ДДМ-2211-ДД-4,0, ДДМ-2221-ДД-4,0	от 0 до 4,0	+20/-20	1,2	A05, A1	Газ
ДДМ-2211-ДД-16, ДДМ-2221-ДД-16	от 0 до 16	+70/-35	2,5	A05, A1	Газ
ДДМ-2112-ДД-63, ДДМ-2122-ДД-63, ДДМ-2212-ДД-63, ДДМ-2222-ДД-63	от 0 до 63	+70/-35	2,5	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2112-ДД-250, ДДМ-2122-ДД-250, ДДМ-2212-ДД-250, ДДМ-2222-ДД-250	от 0 до 250	+500/-250	2,5	A05, A1	Газ, жидкость

г.Ростов-на-Дону:



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

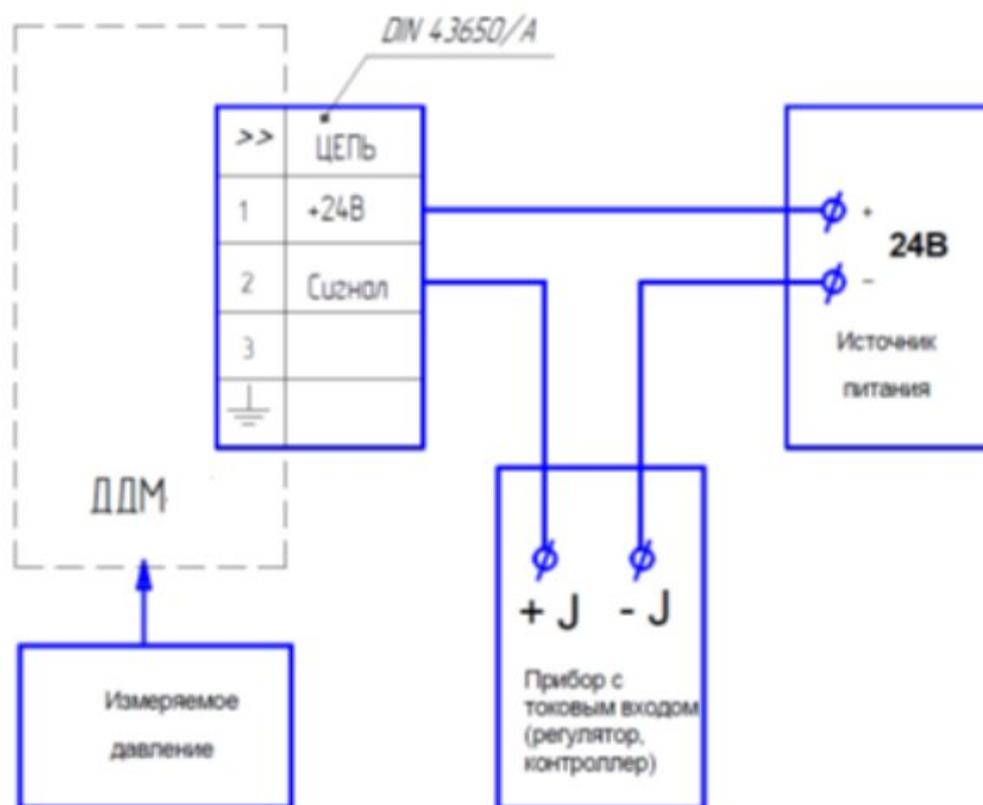
www. itrostov. ru

ДДМ-2112-ДД-1000, ДДМ-2122-ДД-1000, ДДМ-2212-ДД-1000, ДДМ-2222-ДД-1000	от 0 до 1000	+2000/-1000	2,5	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2112-ДД-2500, ДДМ-2122-ДД-2500, ДДМ-2212-ДД-2500, ДДМ-2222-ДД-2500	от 0 до 2500	+2500/-1000	2,5	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2312-ДД-1, ДДМ-2322-ДД-1	от 0 до 1	200	2,5	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2312-ДД-10, ДДМ-2322-ДД-10	от 0 до 10	16000	2,5	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2312-ДД-40, ДДМ-2322-ДД-40	от 0 до 40	16000	2,5	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2312-ДД-100, ДДМ-2322-ДД-100	от 0 до 100	16000	2,5	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2312-ДД-250, ДДМ-2322-ДД-250	от 0 до 250	16000	2,5	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2312-ДД-1000, ДДМ-2322-ДД-1000	от 0 до 1000	16000	2,5	A05, A1	Газ, жидкость
ДДМ-2312-ДД-3000, ДДМ-2322-ДД-3000	от 0 до 3000	16000	2,5	A05, A1	Газ, жидкость

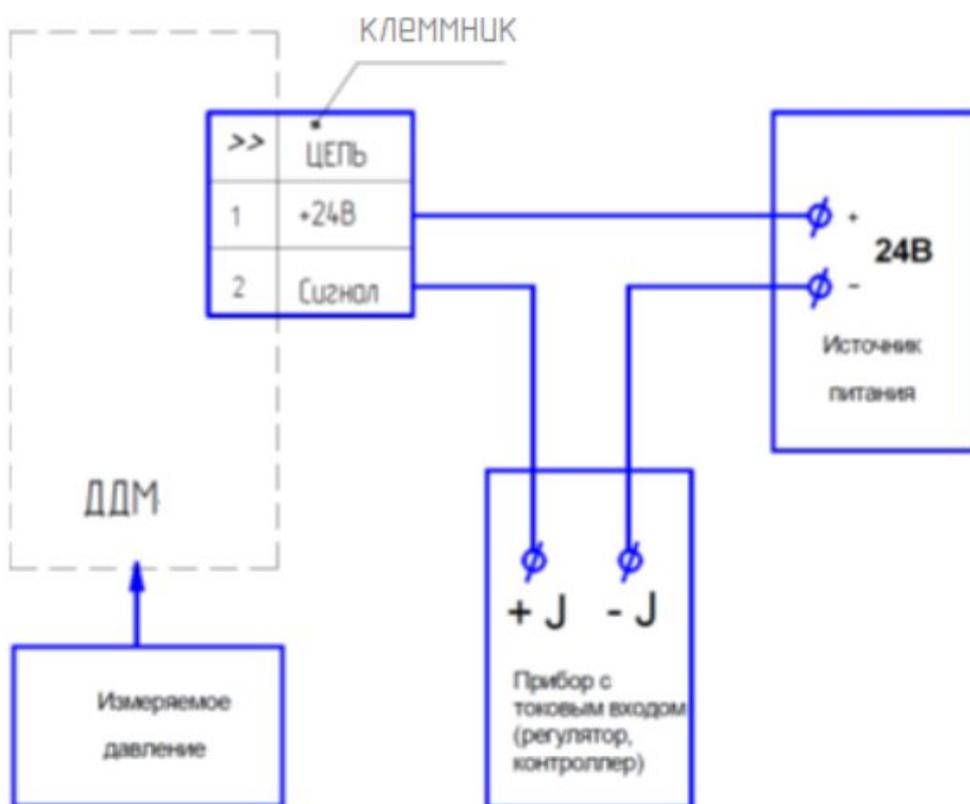
### Модели и исполнения

	20 1 X РАЗЪЕМ DIN	20 2 X ВИНТОВЫ Е КЛЕММЫ	211X РАЗЪЕМ DI N	21 2 X ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	221X РАЗЪЕМ D IN	222X ВИНТОВЫ Е КЛЕММЫ	231X РАЗЪЕМ DIN	232X ВИНТОВЫ Е КЛЕММЫ
Исполнение сенсора	НОМЕР МОДЕЛИ ДАТЧИКА							
0 – керамическая мембрана	2010	2020						
1 – кремний на кремнии	2011	2021			2211	2221		
2 –металличес кая мембрана	2012	2022	2112	2122	2212	2222	2312	2322
3 – «открытая мембрана»	2013	2023						

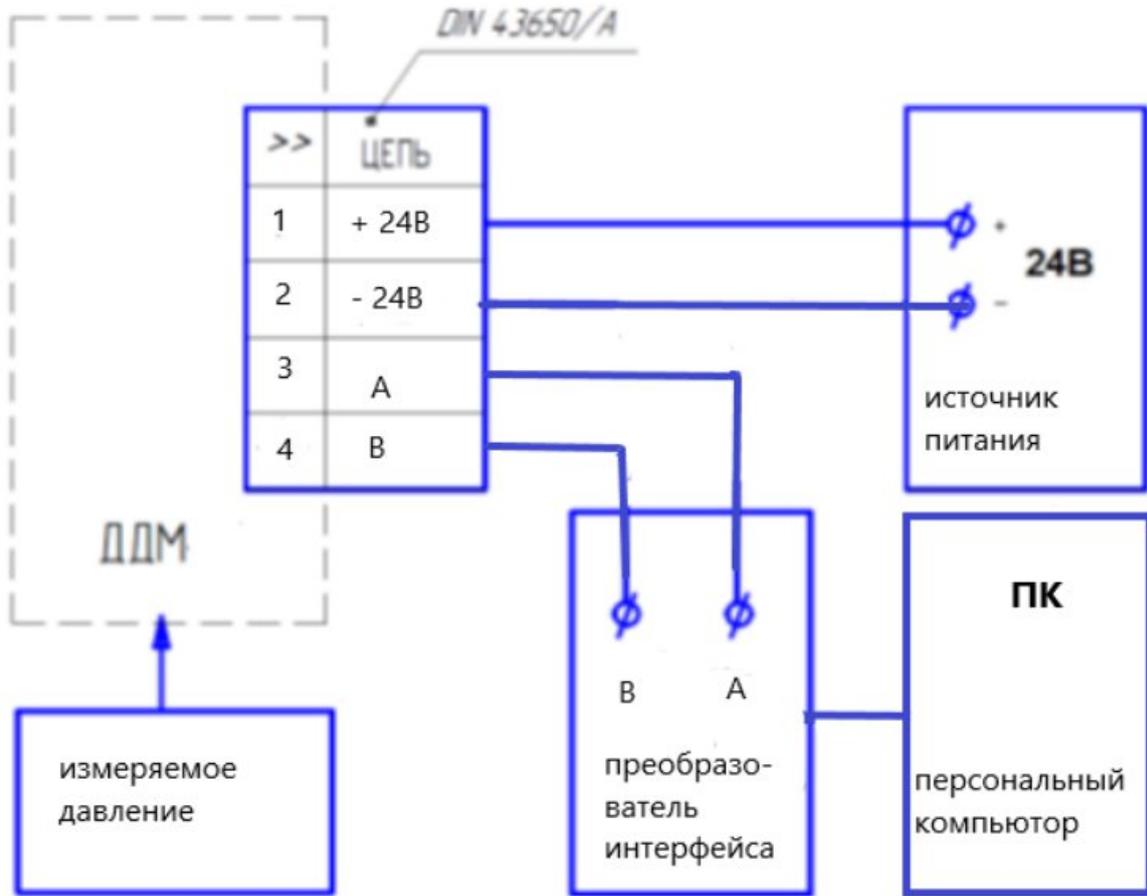
Схемы подключения:



Типовая схема внешних подключений датчиков ДДМ-201х, 211х, 221х, 231х

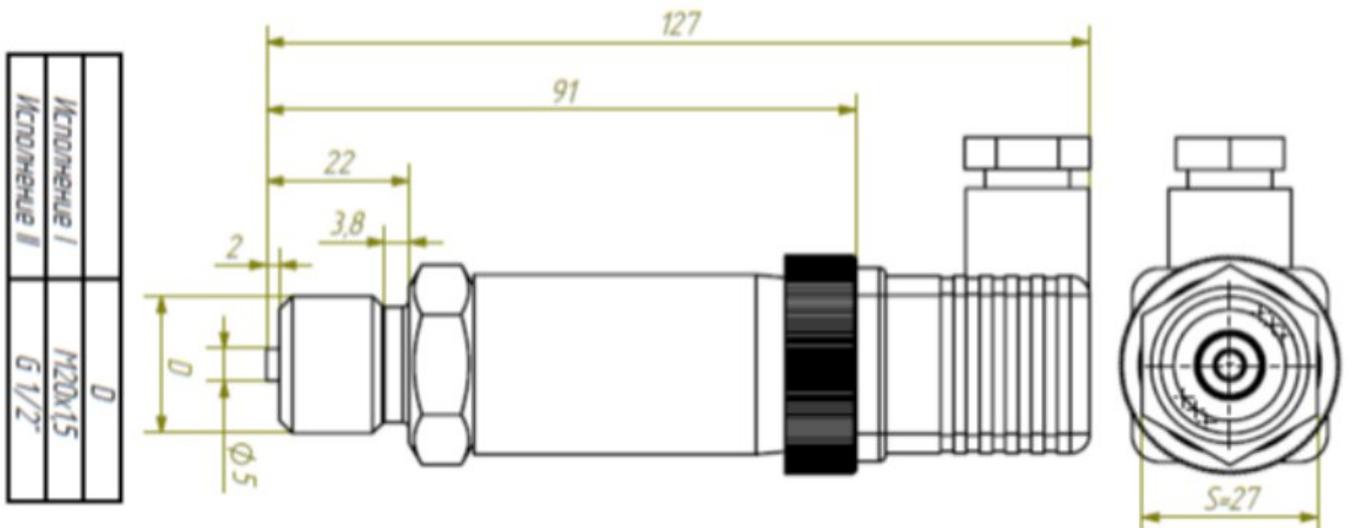


Типовая схема внешних подключений датчиков ДДМ-202х, 212х, 222х, 232х

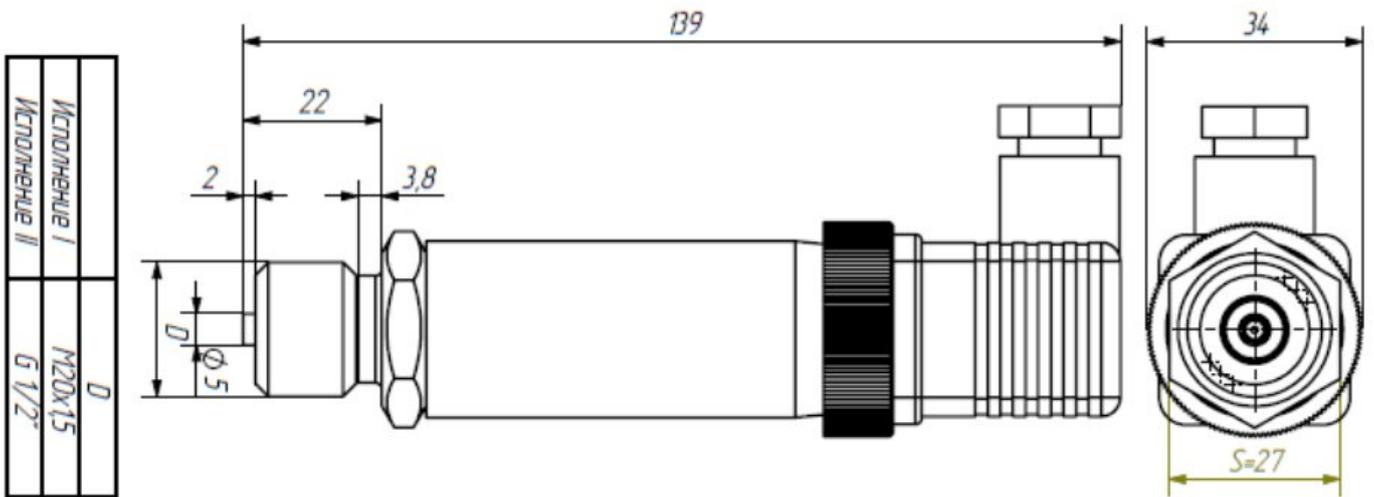


Типовая схема внешних подключений датчиков ДДМ с цифровым выходным сигналом.

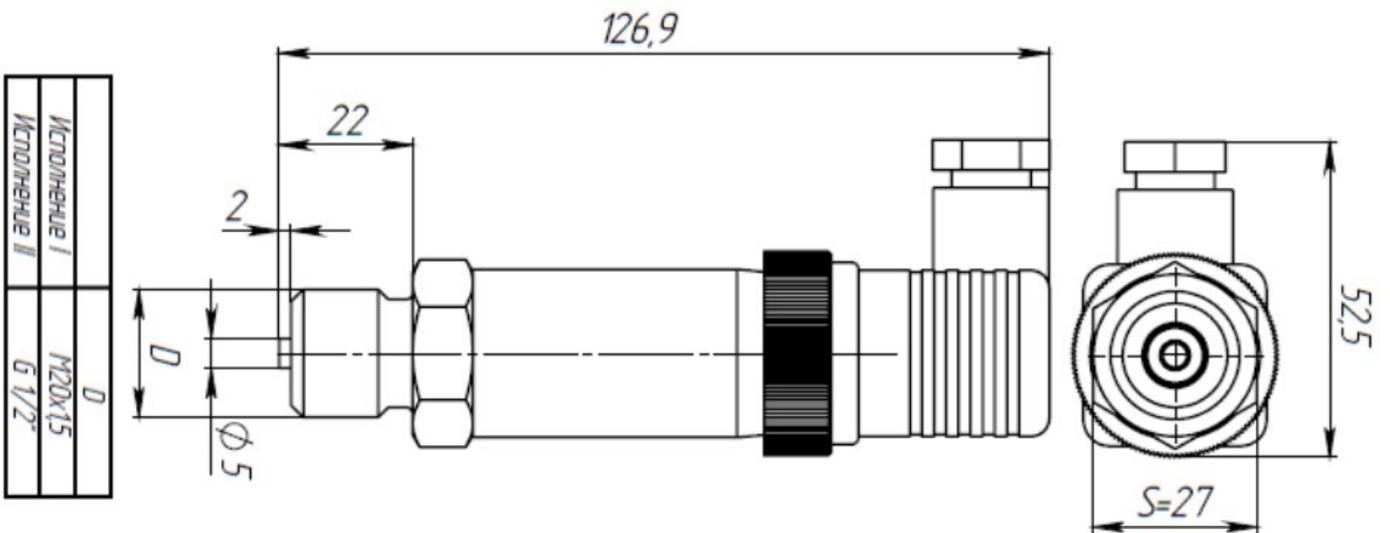
### Габаритные и присоединительные размеры датчиков давления



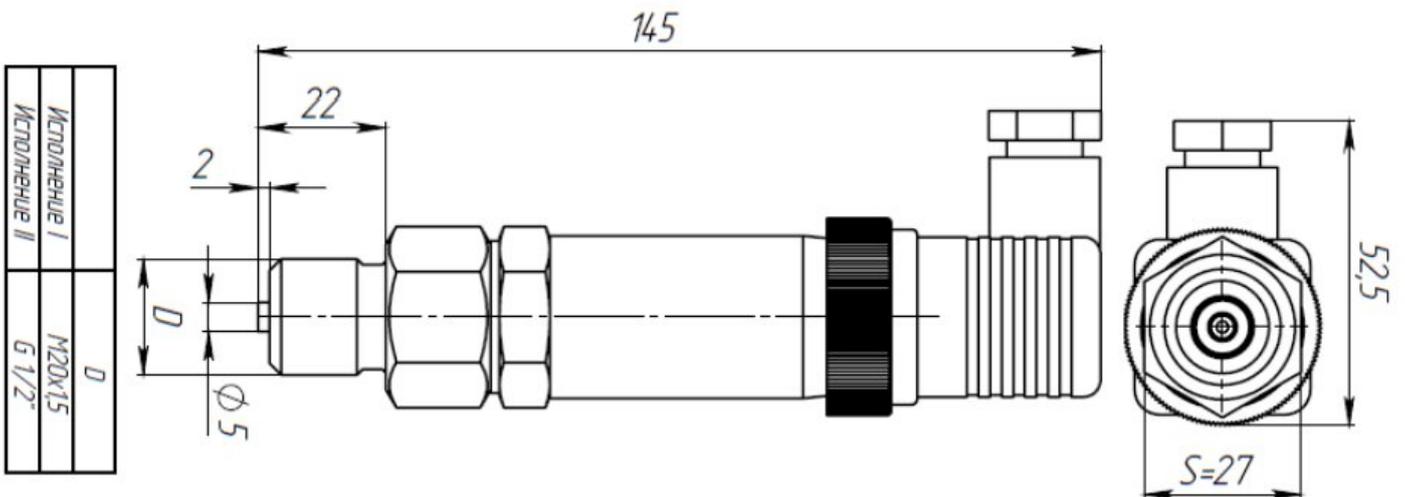
Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2010



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2011



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2012



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2013

г.Ростов-на-Дону:

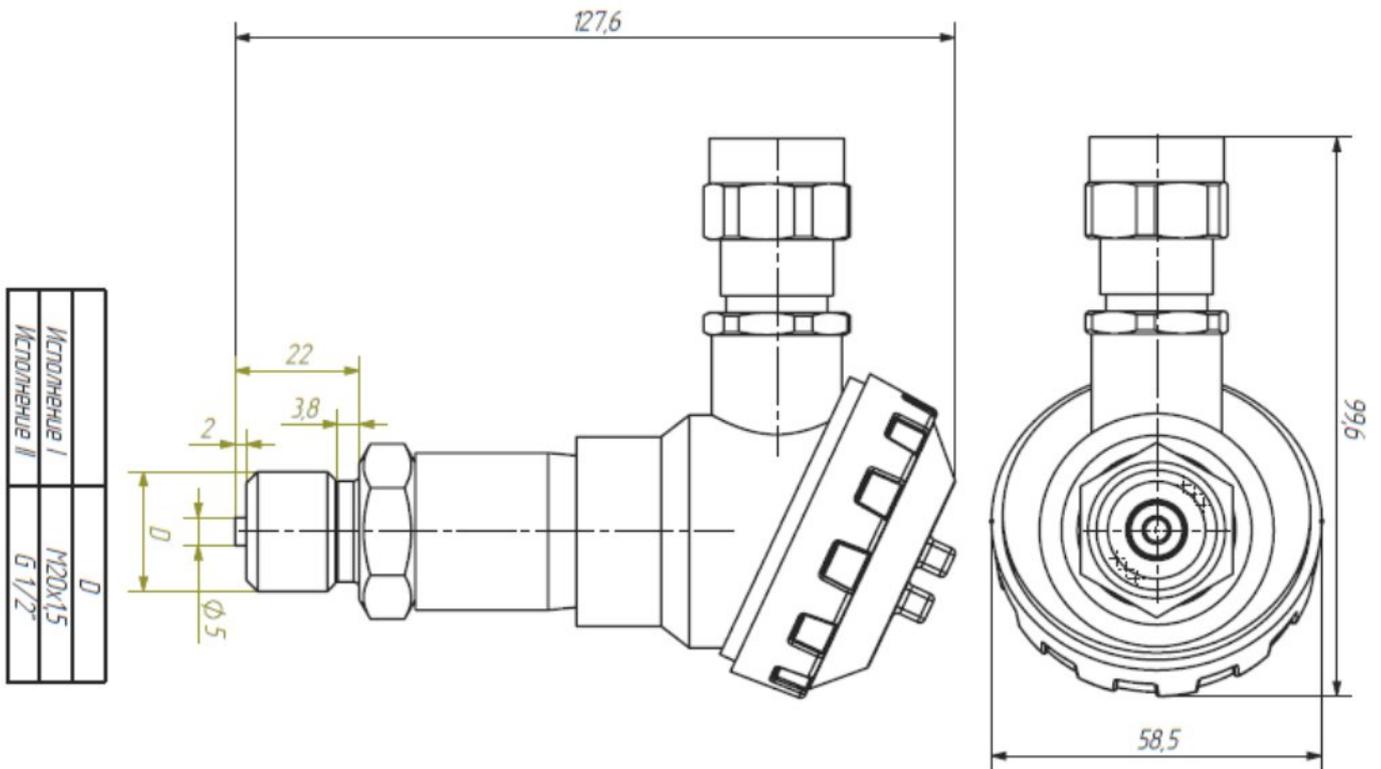
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



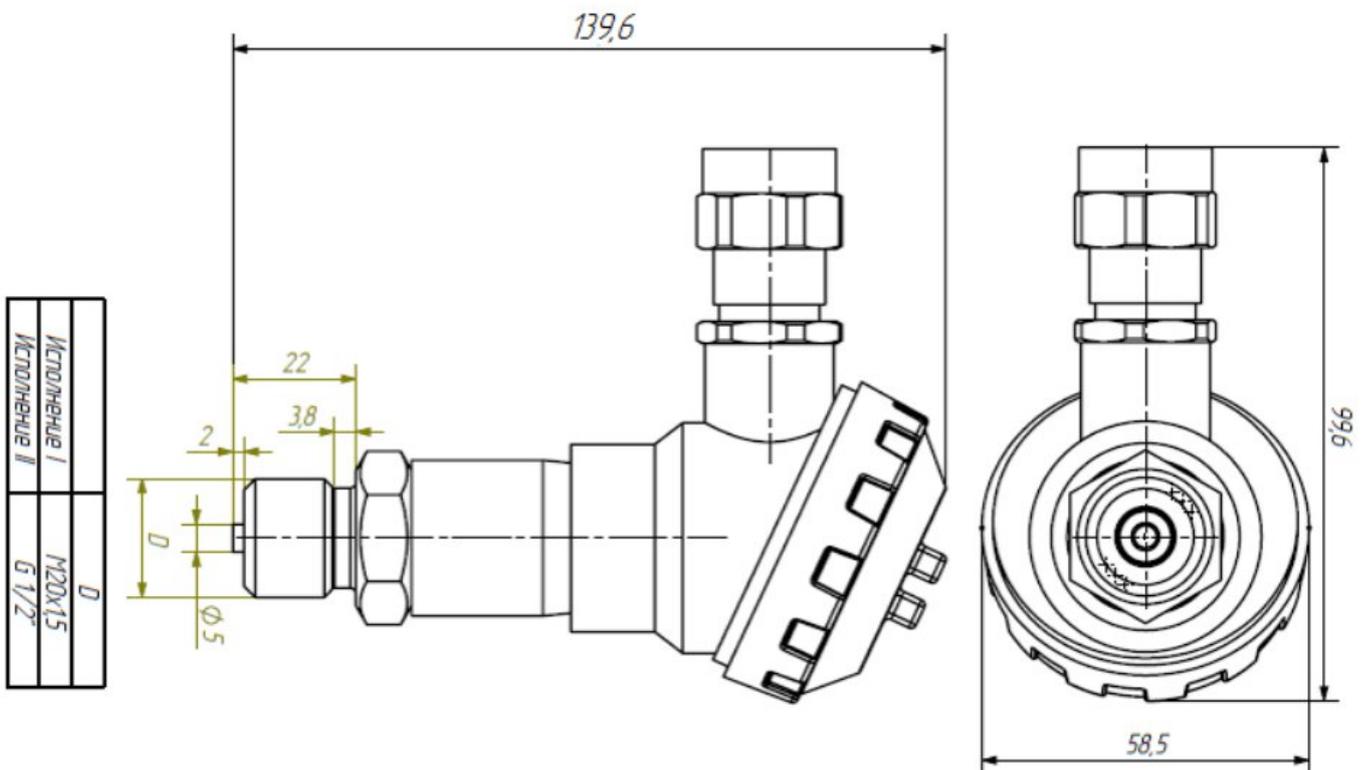
Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2020



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2021

г.Ростов-на-Дону:

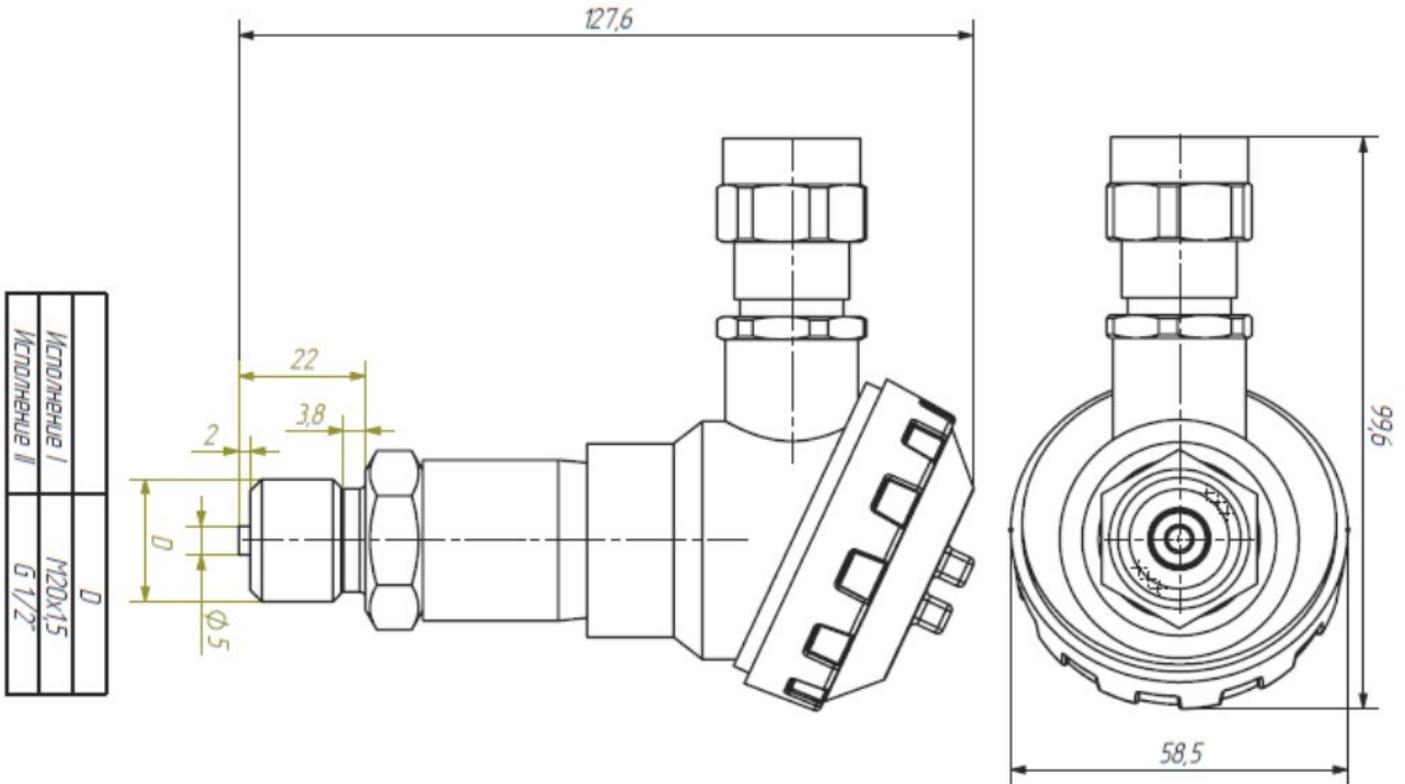


Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

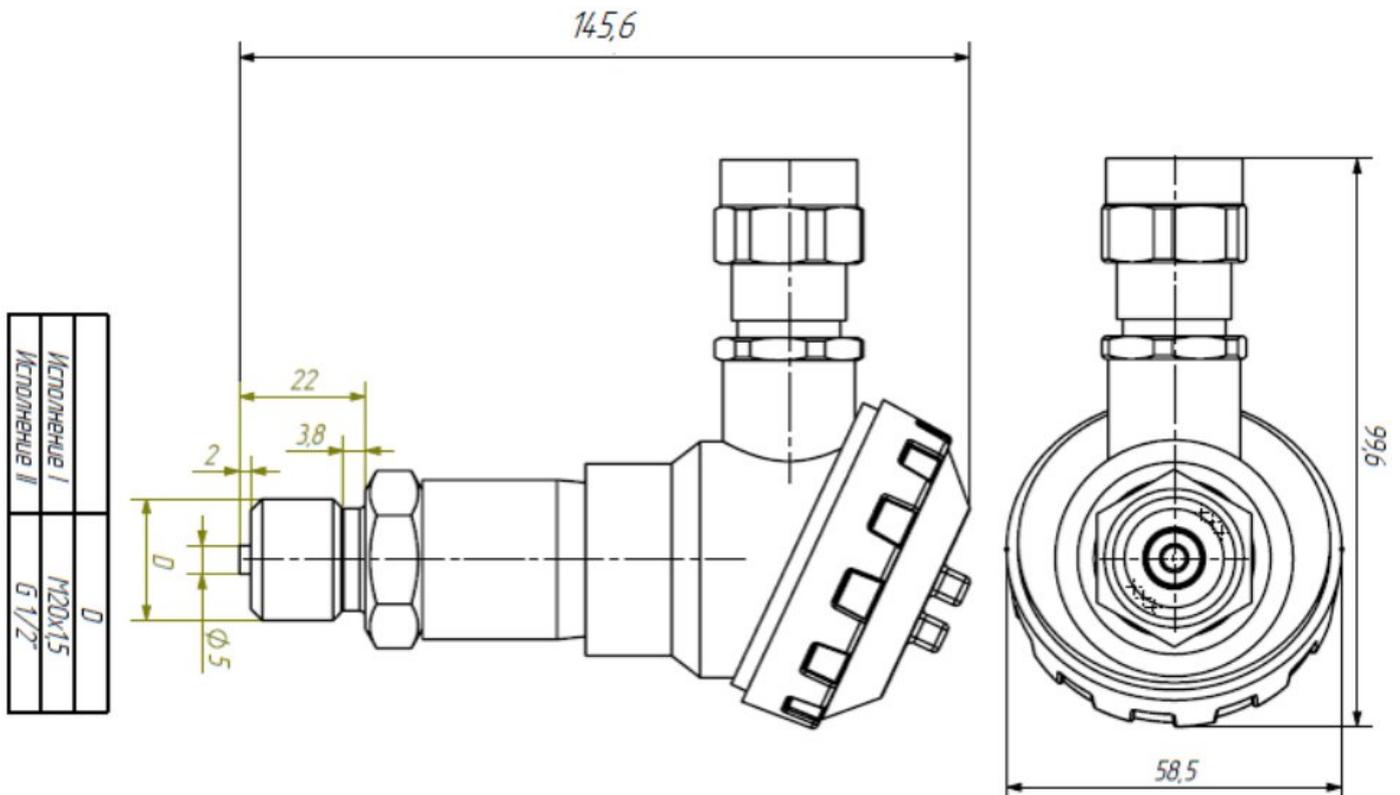
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

www. itrostov. ru



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2022



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2023

г.Ростов-на-Дону:

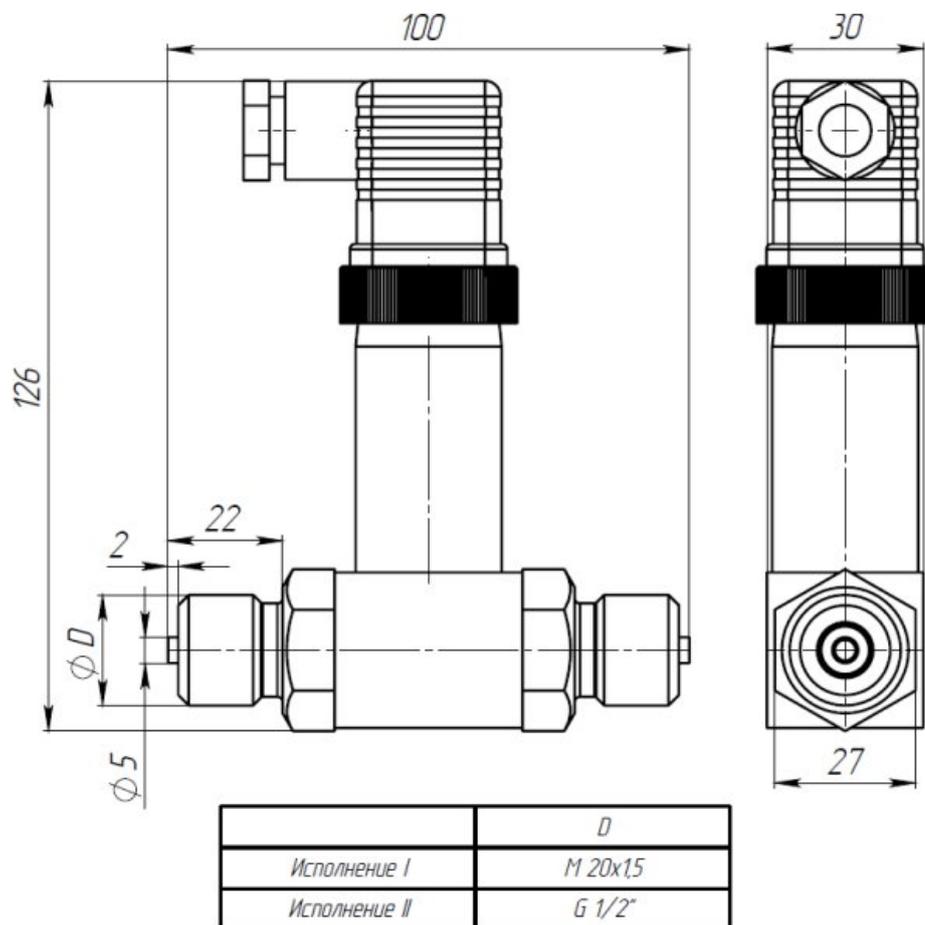
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



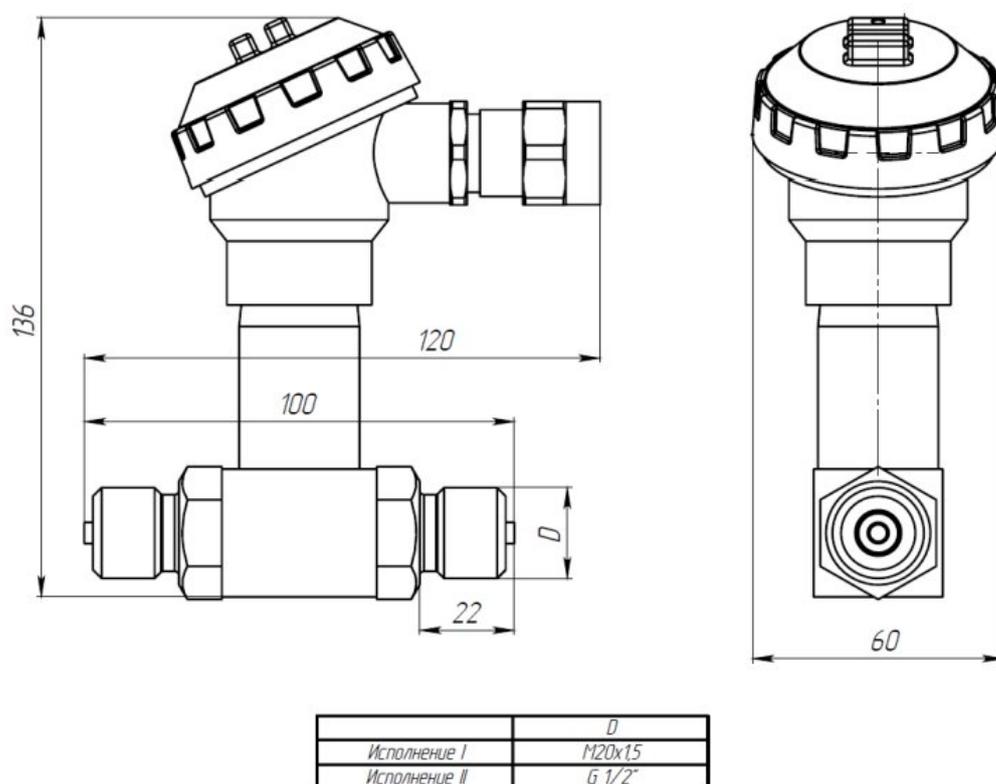
Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

www. itrostov. ru



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2112



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2122

г.Ростов-на-Дону:

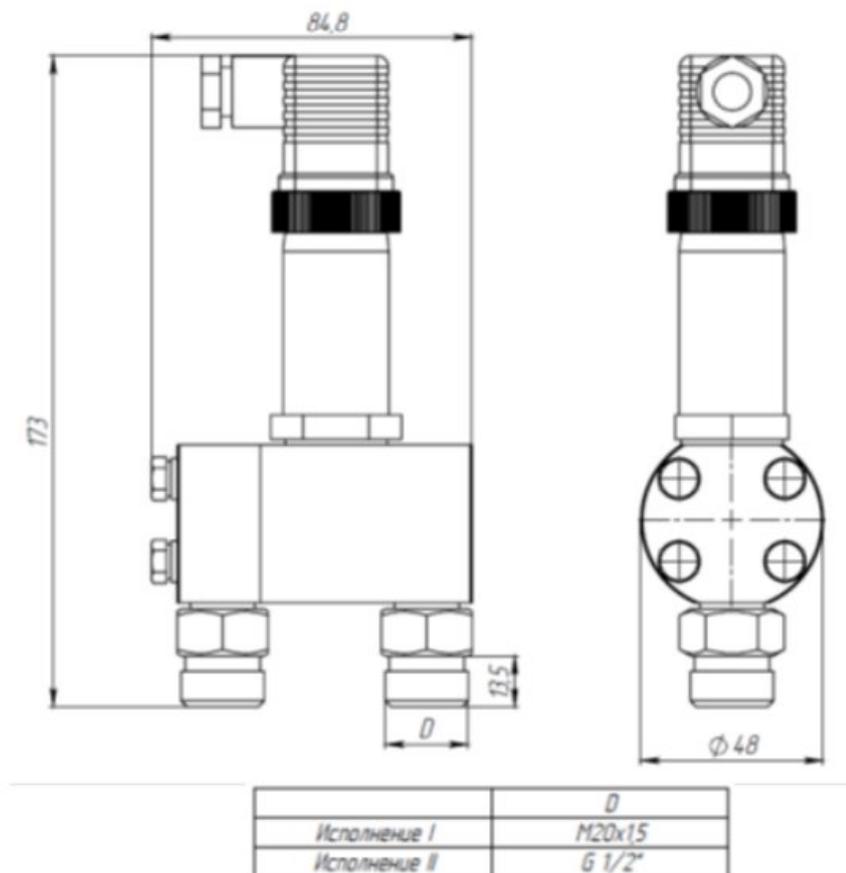
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



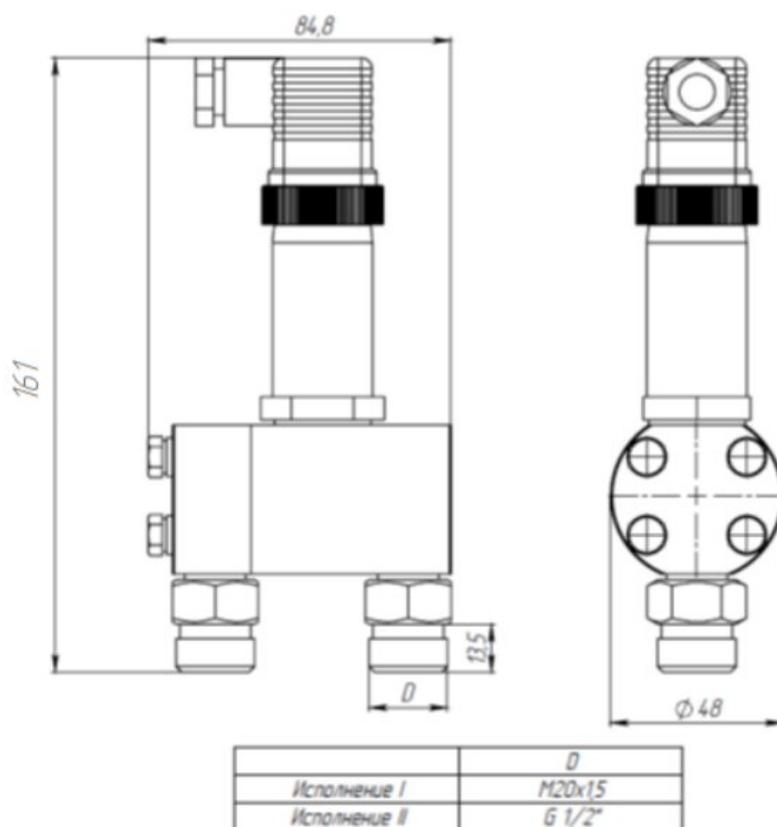
Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2211



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2212

г.Ростов-на-Дону:

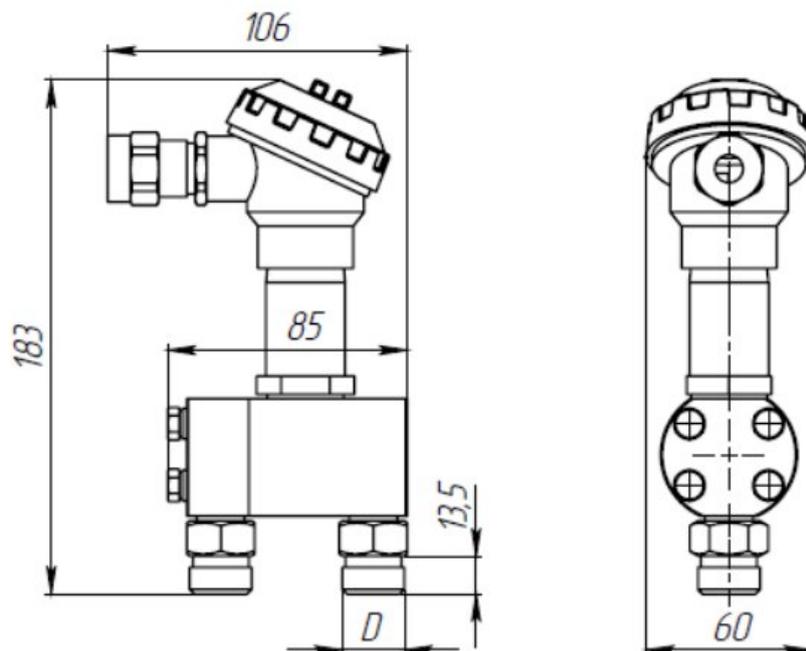
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

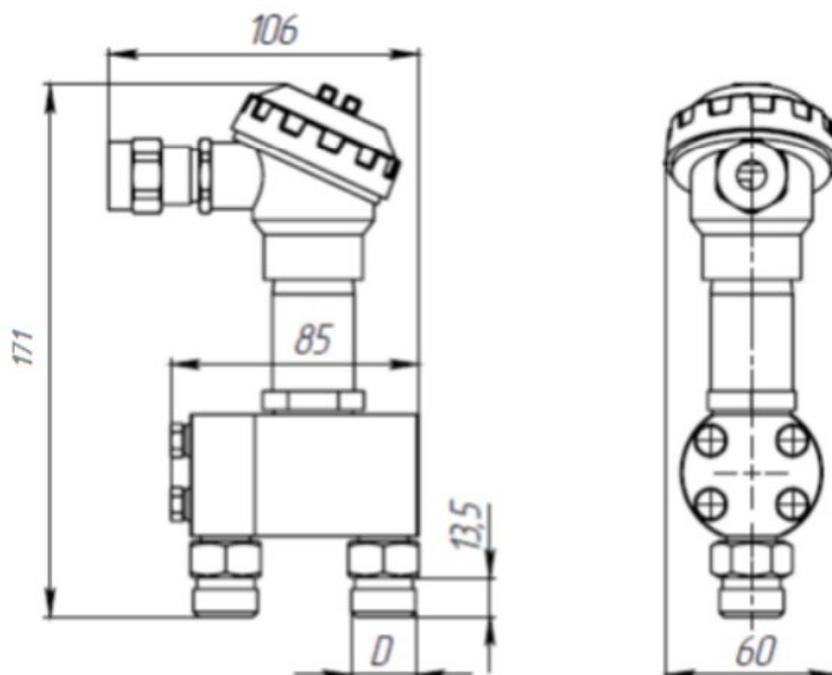
e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)



	<i>D</i>
Исполнение I	M20x15
Исполнение II	G 1/2"

Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2221



	<i>D</i>
Исполнение I	M20x15
Исполнение II	G 1/2"

Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2222

г.Ростов-на-Дону:

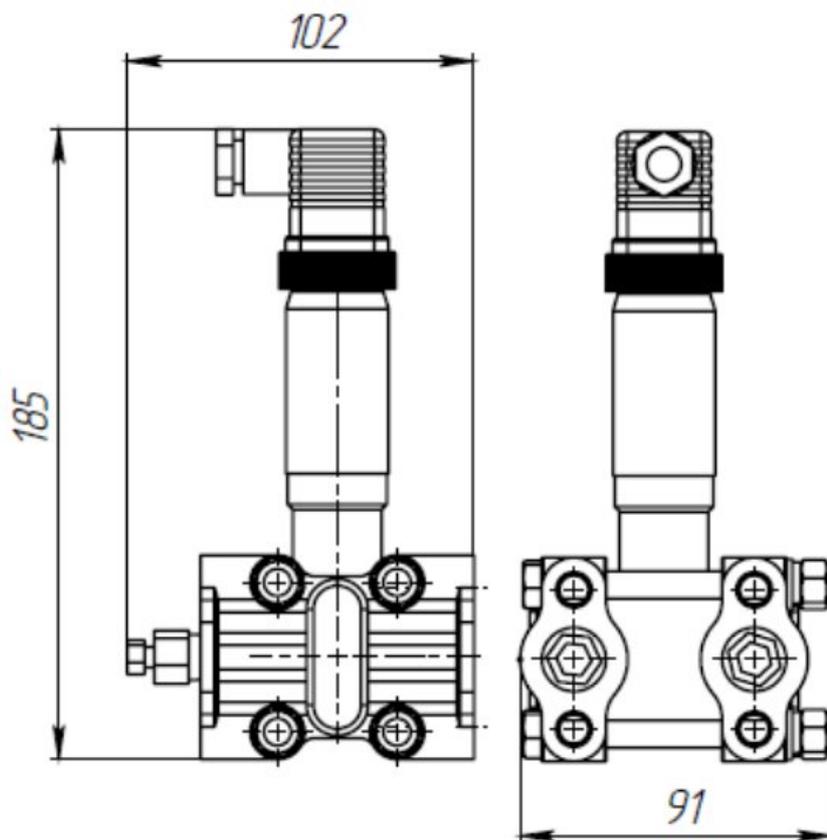
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



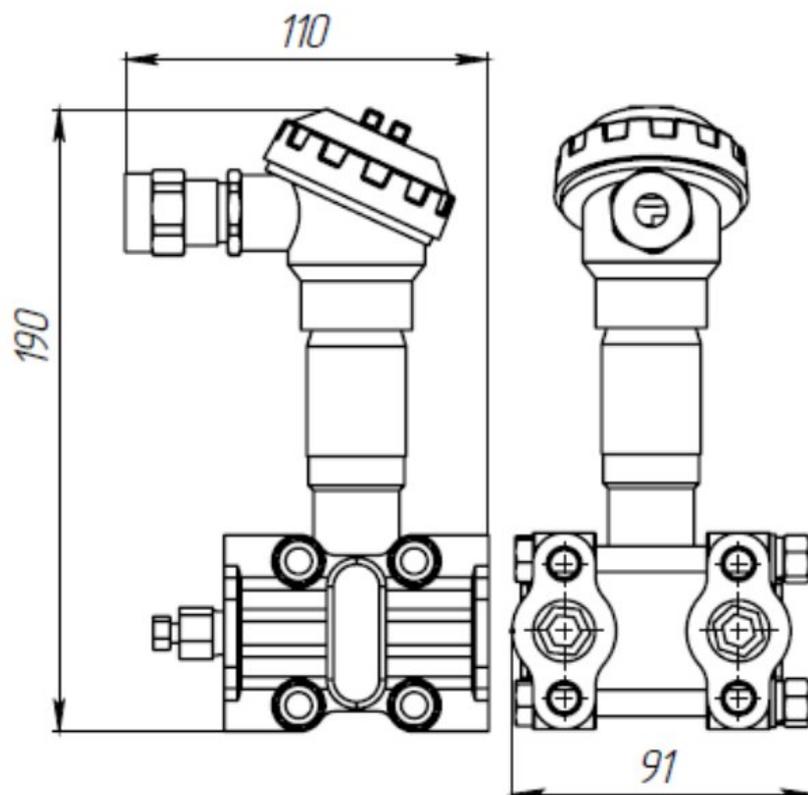
Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

www. itrostov. ru



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2312



Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДДМ-2322