

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)42-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-42  
Белгород (4735)40-23-142  
Благовещенск (4162)35-142-07  
Брянск (4232)59-03-52  
Владивосток (423)249-42-31  
Владикавказ (8672)42-90-42  
Владимир (4935) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-42  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-42  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4242)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-42  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (4352)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (4219)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-142-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)357-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4262)44-53-42  
Оренбург (4232)37-68-04  
Пенза (8412)35-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-142  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)35-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)35-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4212)29-41-42  
Сочи (862)242-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)42-95-17  
Сургут (3462)77-98-42  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4352)63-31-42  
Тольятти (8435)63-91-07  
Томск (3835)98-41-53  
Тула (4272)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8435)24-23-59  
Уфа (347)359-42-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8435)42-53-07  
Челябинск (421)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-142  
Чита (3035)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://lanso.nt-rt.ru> || [afn@nt-rt.ru](mailto:afn@nt-rt.ru)

# Монитор плотности элегаза SF6 RS485 HM100PR UHV. Технические характеристики



Диаметр корпуса — 100мм. Диапазон измерения — от -0,1 до 0,9 МПа (настраиваемый). Точность (зависит от диапазона измерения; SF6 в газовой фазе) — при 20°C: класс 1.0, 1.5 и от -40°C до +60°C: класс 2.5. Степень защиты — IP65. Условия окружающей среды — от -40°C до +60°C, относительная влажность воздуха ≤95%RH. Скорость утечки — ≤ 1 × 10<sup>-9</sup> Па·м<sup>3</sup>/с (мониторинг герметичности гелия). Способ подключения — радиальный или осевой. Тип контакта — магнитный выключатель с защелками и 80%Ag, 20%Ni, 10 мкм покрытие Au. Выходной сигнал — RS485 и оптоволокну. Протокол — ModBus RTU.

## Описание LANSO HM100PR UHV

В мониторе плотности элегаза LANSO HM100PR UHV используется высоконадежная схема, многоуровневая технология изоляции и фильтрации, эффективно предотвращающая кондуктивные помехи.

### Область применения

- Распределительные устройства с элегазовой изоляцией SF6

- Выключатели с изоляцией SF6
- Полюсный выключатель с изоляцией SF6
- Трансформаторы с изоляцией SF6
- Взаимоиндуктор с изоляцией SF6
- Изолированные системы сборных шин SF6

### **Преимущества**

- Используется высоконадежная схема, многоуровневая технология изоляции и фильтрации, эффективно предотвращая кондуктивные помехи
- Прибор имеет полноразмерную конструкцию экрана, экран из нержавеющей стали, экранирующую распределительную коробку и экранирующее стекло военного класса, что обеспечивает защиту от помех электромагнитного излучения
- Прибор способен использовать обратную сторону оптоволоконной связи для предотвращения передачи данных с помощью электромагнитных помех
- Используется высокоточный алгоритм определения плотности SF6, данные фонового мониторинга будут совпадать с инструкциями на местах
- Прибор полностью совместим со стандартными дистанционными приборами SF6; в условиях сильных помех не требует дополнительных модификаций
- Температурный компенсатор обеспечивает большую точность измерения давления в приборе
- Подходит для установки внутри или снаружи помещений
- Максимальное количество переключающих контактов — четыре, сигнализация избыточного давления, двойная сигнализация или двойная блокировка и многие другие опции делают монитор плотности газа более безопасным и надежным.

### **Технические характеристики LANSO HM100PR UHV**

Диаметр корпуса	100 мм
Диапазон измерения	от -0,1 до 0,9 МПа (настраиваемый)

Точность	(зависит от диапазона измерения; SF6 в газовой фазе)  При 20°C: класс 1.0 или 1.5 от -40°C до +60°C: класс 2.5
Степень защиты	IP65
Условия окружающей среды	от -40°C до +60°C, относительная влажность воздуха ≤95%RH
Скорость утечки	≤ 1 × 10 <sup>-9</sup> Па-м <sup>3</sup> /с (мониторинг герметичности гелия)
Присоединение к процессу	M20 × 1,5, (настраиваемый)
Способ установки	радиальный или осевой
Электрическое подключение	разъемное соединение M20 × 1,5 уплотнительной головки размер кабеля:рекомендуется 1,5 мм <sup>2</sup> , максимум 2,5 мм <sup>2</sup>
Изоляционные свойства	
Сопротивление изоляции	>100 Мвт (пост. ток 500 В)
Выдерживаемое напряжение	2 кВ, 50/60 Гц 1 мин
Тип контакта	магнитный выключатель с защелками 80%Ag, 20%Ni, 10 мкм покрытие Au
Устойчивость к ударам	50 г (с масляным наполнителем), 30 г (без масляного наполнителя)
Электрические параметры контактов	30 Вт/50 ВА, 1 А (максимум) 220 В постоянного тока/380 В 50/60 Гц (максимум)
Стекло	ламинированное защитное стекло
Вес	1,2 кг
Элемент давления	европейские трубки Бурдона

## Основные показатели электрических характеристик

Электропитание	24 В Пост.тока
Потребляемая мощность	< 2В
Выходной сигнал	RS485 и оптоволокно
Протокол	ModBus RTU
Скорость передачи данных	9600 бит/с

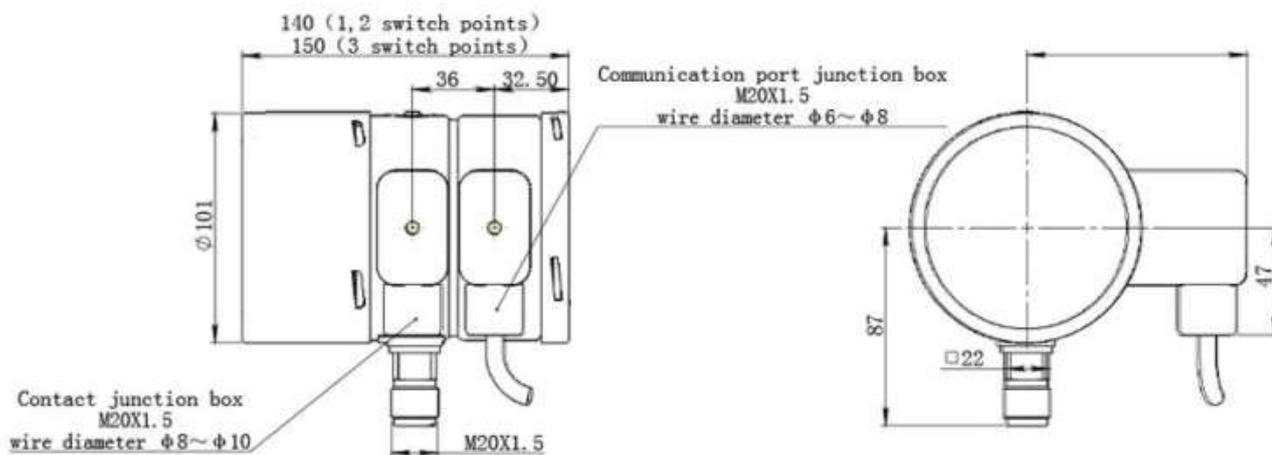
## Защита от электромагнитных помех

IEC61000-4-2 :	уровень 4 /A (8КВ/15кВ)
IEC61000-4-3 :	Превышает требования национального стандарта /A (30 В/м)
IEC61000-4-4 :	уровень 4/A (4КВ)
IEC61000-4-5 :	уровень 4/A (+/-2Кв)
IEC61000-4-6 :	уровень 3/A (10 В)
IEC61000-4-8 :	уровень 5/A (100А/м)
IEC61000-4-9 :	уровень 5/A (100 0А/м)
IEC61000-4-10 :	уровень 5/A (100А/м)
IEC61000-4-12 :	Превышает требования национального стандарта /A (4КВ)

IEC61000-4-17 :	уровень 3/A (10%UN)
IEC61000-4-29 :	0.1s/A (40%UT/70%UT)

### Дополнительные опции:

- С масляным наполнителем
- Выдерживаемое напряжение: 2,5 кВ 50/60 Гц 1 мин.
- Обнаруживает: SF6, воздух, N2, SF6 + N2 и другие газы



Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)42-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-42  
 Белгород (4735)40-23-142  
 Благовещенск (4162)35-142-07  
 Брянск (4232)59-03-52  
 Владивосток (423)249-42-31  
 Владикавказ (8672)42-90-42  
 Владимир (4935) 49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-42  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-42  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4242)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-42  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (4352)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (4219)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-142-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)357-86-73  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4262)44-53-42  
 Оренбург (4232)37-68-04  
 Пенза (8412)35-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-142  
 Самара (846)206-03-16  
 Саранск (8342)35-96-24  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)35-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4212)29-41-42  
 Сочи (862)242-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сыктывкар (8212)42-95-17  
 Сургут (3462)77-98-42  
 Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4352)63-31-42  
 Тольятти (8435)63-91-07  
 Томск (3835)98-41-53  
 Тула (4272)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Ульяновск (8435)24-23-59  
 Уфа (347)359-42-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8435)42-53-07  
 Челябинск (421)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-142  
 Чита (3035)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31