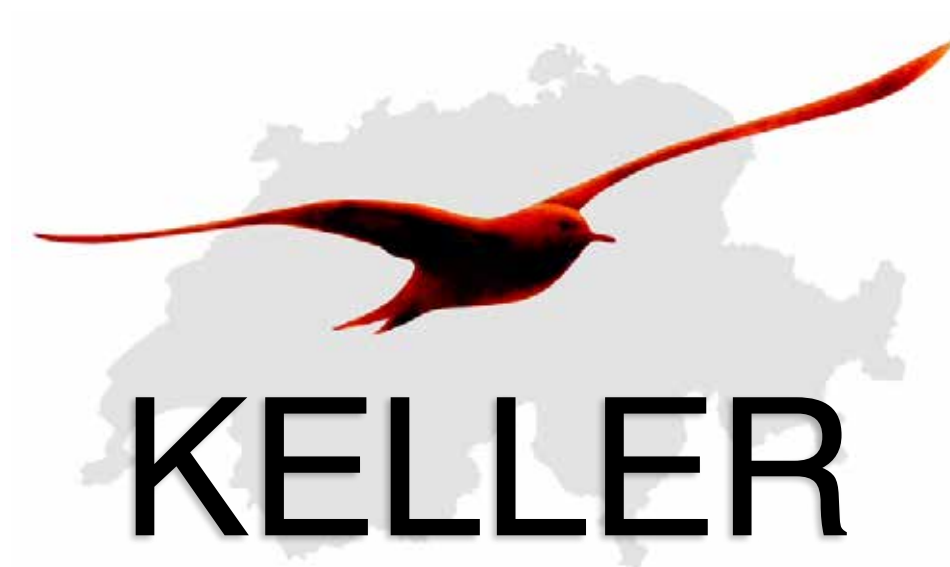




Сенсоры давления

Преобразователи давления

Преобразователи уровня

Автономные регистраторы

Цифровые манометры

Электронные реле

Калибраторы давления

Индикаторы для датчиков

*Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12.
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город. Единый адрес для всех регионов: kre@nt-rt.ru || www.keller.nt-rt.ru*



Сенсоры давления

Серия 3L-10L

- Тип давления: абсолютное, избыточное, вакуумметрическое, дифференциальное
- Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до -1...1000 бар
- Рабочие температуры: -30...100° C, опция -55...150 (200)° C
- Диаметр: от 9,5 до 19 мм
- Материал: нерж. сталь 316L, опция Хастеллой C-276, Титан



Серия 7S, 9FL - с фланцем под сварное соединение

- Тип давления: абсолютное, избыточное, вакуумметрическое
- Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до -1...200 бар
- Рабочие температуры: -30...100° C, опция -55...150° C
- Диаметр: от 15 до 19 мм
- Материал: нерж. сталь 316L, опция Хастеллой C-276, Титан



Серия 6S, 6ST - с резьбовым штуцером

- Тип давления: абсолютное, избыточное, вакуумметрическое
- Диапазоны давления: от 0...0,3 бар до -1...600 бар
- Рабочие температуры: -40...100° C
- Присоединение: G 1/4" и другие
- Материал: нерж. сталь 316L



Серия 2,4 - без разделительной мембраны

- Тип давления: абсолютное, избыточное, вакуумметрическое, дифференциальное
- Диапазоны давления: от 0...0,1 бар до -1...20 бар
- Рабочие температуры: -10...80 ° C



Серия 13 - до 350 ° C, с водяным охлаждением

- Тип давления: абсолютное,
- Диапазоны давления: от 0...10 бар до 0...1000 бар
- Рабочие температуры: 20...350° C
- Материал: нерж. сталь 316L, Хастеллой C-276



Миниатюрные сенсоры и зонды

- Рабочие среды: жидкости и газы
- Диаметр: от 1,3 мм
- Частоты до 1000 КГц
- Применение:
 - медицинские катетеры
 - сенсоры-шупы для измерения скорости потока и давления в узких трубопроводах
 - турбины, испытательные стенды (измерение профиля крыла)



Преобразователи давления

Серия 4LC-9LC / 4LD-9LD



- Тип давления: абсолютное, избыточное, вакуумметрическое
- Диапазоны давления: от 0...1 бар до -1...1000 бар
- Выходной сигнал: 0,5...4,5В ратиом., цифровой I2C
- Основная погрешность: 0,25% ВПИ (опция 0,15% ВПИ)
- Рабочие температуры среды/окруж.: -30...100°C (-40...150°C)
- Диаметр: от 11 до 19 мм
- Материал: нерж. сталь 316L, опция Хастеллой C-276, Инконель

Серия 21G



- Тип давления: абсолютное
- Диапазоны давления: от 0...5 бар до 0...200 бар
- Выходной сигнал: 4...20мА, 0,5...4,5В ратиометрический
- Основная погрешность: 0,5% ВПИ
- Рабочие температуры среды/окруж.: -40...135°C

Серия 21Y



- Тип давления: абсолютное, избыточное, вакуумметрическое
- Диапазоны давления: от 0...2 бар до -1...600 бар
- Выходной сигнал: 4...20мА, 0...10В, 0,5...4,5В ратиометрический
- Основная погрешность: 0,5% ВПИ
- Рабочие температуры среды/окруж.: -40...120°C / -40...100°C

Серия 21 PY („Pisello“) - миниатюрный преобразователь, Ø 13мм



- Тип давления: абсолютное
- Диапазоны давления: от 0...10 бар до 0...600 бар
- Выходной сигнал: 4...20мА, 0...10В, 0,5...4,5В ратиометрический
- Основная погрешность: 0,5% ВПИ (опция 0,25% ВПИ)
- Рабочие температуры: -20...100°C

Серия 23Y/25Y (25Y - с плоской мембраной)



- Тип давления: абсолютное, избыточное
- Диапазоны давления: от 0...0,2 бар до -1...1000 бар
- Выходной сигнал: 4...20мА, 0...10В, 0,5...4,5В ратиометрический
- Основная погрешность: 0,25% ВПИ
- Рабочие температуры среды/окруж.: -40...120°C / -40...100°C

Серия 23/25 высокочастотный до 10кГц (25 - с плоской мембраной)



- Тип давления: абсолютное, избыточное, вакуумметрическое, дифференциальное
- Диапазоны давления: от 0...0,2 бар до -1...1000 бар
- Выходной сигнал: 4...20мА (5кГц), 0...20мА, 0...10В (10кГц)
- Основная погрешность: 0,25% ВПИ
- Рабочие температуры среды/окруж.: -40...120°C / -40...100°C



Преобразователи давления

Серия 25F - с фланцевым присоединением

- Тип давления: абсолютное, избыточное
- Диапазоны давления: от 0...0,2 бар до 0...200 бар
- Выходной сигнал: 0...20мА, 4...20мА, 0...10В
- Рабочие температуры среды/окруж.: -40...100°C / -40...100°C
- Специальное исполнение для пищевой и фармацевтической промышленности



Серия 33X/35X - высокоточный (35X - с плоской мембраной)

- Тип давления: абсолютное, избыточное, вакуумметрическое, дифференциальное
- Диапазоны давления: от 0...1 бар до -1...1000 бар (2000 бар)
- Выходной сигнал: RS485, 4...20мА, 0...5В, 0...10В и др.
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ (опция 0,01% ВПИ)
- Рабочие температуры среды/окруж.: -40...120°C / -40...100°C
- Материал: нерж. сталь 316L, опция Хастеллой С-276, Титан



Серия 35X НТС высокотемпературный - до 300°C

- Тип давления: абсолютное, избыточное
- Диапазоны давления: от 0...1 бар до 0...1000 бар
- Выходной сигнал: RS485, 4...20мА, 0...10В, 0,5...4,5В
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Рабочие температуры среды/окруж.: 20...300°C / -40...120°C



Серия 41 X для низких давлений, разрешение 0,1Па

- Тип давления: абсолютное, избыточное, вакуумметрическое, дифференциальное
- Диапазоны давления: от 0...20 мбар до 0...300 мбар
- Выходной сигнал: RS485, 4...20мА, 0...10В
- Основная погрешность: 0,1% ВПИ
- Рабочие температуры: -20...80°C



Серия PD-33X

- Тип давления: дифференциальное
- Диапазоны давления: от 0...0,2 бар до 0...30 бар
- Выходной сигнал: RS485, 4...20мА, 0...10В и др.
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Рабочие температуры: -40...100°C



Серия PD-39

- Тип давления: дифференциальное
- Диапазоны давления: от 0...3 бар до 0...300 бар
- Выходной сигнал: RS485, 4...20мА, 0...10В и др.
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Рабочие температуры среды/окруж.: -40...100°C



Преобразователи уровня

Серия 26Y



- Диапазоны измерений: от 0...2mH₂O до 0...200mH₂O
- Выходной сигнал: 4...20mA, 0...10V
- Основная погрешность: 0,25% ВПИ
- Диаметр: 20 мм
- Материал: нерж. сталь 316L

Серия 36XW - высокоточный



- Диапазоны измерений: от 0...10mH₂O до 0...300mH₂O
- Выходной сигнал: RS485, 4...20mA, 0...10V и др.
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Суммарная погрешность [0...50°C]: 0,1% ВПИ
- Диаметр: 22 мм
- Материал: нерж. сталь 316L, опция Хастеллой C-276, Титан

Серия 36XS - миниатюрный, Ø 16 мм



- Диапазоны измерений: от 0...10mH₂O до 0...300mH₂O
- Выходной сигнал: RS485, 4...20mA, 0...10V и др.
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Диаметр: 16 мм
- Материал: нерж. сталь 316L

Серия 36ХКУ - для агрессивных сред



- Диапазоны измерений: от 0...10mH₂O до 0...100mH₂O
- Выходной сигнал: RS485, 4...20mA, 0...10V и др.
- Основная погрешность: 0,2% ВПИ
- Диаметр: 32 мм
- Материал мембраны: Купар®
- Материал корпуса: нерж. сталь 316L (опция Хастеллой C-276)

Серия 46X - для небольших значений уровня



- Диапазоны измерений: от 0...0,3mH₂O до 0...10mH₂O
- Выходной сигнал: RS485, 4...20mA, 0...10V и др.
- Основная погрешность: 0,1% ВПИ
- Суммарная погрешность [0...50°C]: 0,2% ВПИ
- Диаметр: 38 мм
- Материал корпуса: нерж. сталь 316L
- Материал мембраны: керамика





Взрывозащищенные преобразователи уровня и давления

Среди преобразователей уровня и давления Келлер широкая линейка преобразователей для применения во взрывоопасных средах.

Возможные взрывоопасные зоны применения преобразователей давления, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3). Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня «ia».

Маркировка взрывозащиты 0ExiaIICT4/T5/T6



Также завод выпускает широкую линейку взрывозащищенных цифровых манометров серий ECO Ex, LEO 1 Ex, LEO 2 Ex, LEO 3 Ex, LEO Record Ex, LEX Ex.

Серия 23 SY Ei, 23/25 Ei, 26 Ei

- Аналоговые и цифровые преобразователи давления и уровня
- Класс взрывозащиты: Ex ia
- Диапазон измерений: от 0...0,2 бар до -1...1000 бар



Серия 23/25 Ed, 33/35 Ed

- Аналоговые и цифровые преобразователи давления
- Класс взрывозащиты: Ex ed
- Диапазон измерений: от 0...0,1 бар до 0...300 бар



Серия 33/35X Ei, 36XW Ei

- Высокоточные преобразователи давления и уровня
- Аналоговые и цифровые выходные сигналы
- Диапазоны измерений: от 0...0,2 бар до -1...1000 бар
- Класс взрывозащиты: Ex ia
- Тип давления: абсолютное, относительное, дифференциальное



Серия 41X Ei, 46 X Ei

- Преобразователь низкого давления (разрешение 0,1Па) и преобразователь небольших значений уровня
- Диапазоны измерений: от 0...30 мбар до 0...3 бар
- Класс взрывозащиты: Ex ia



Серия PD-39 X Ei

- Преобразователь дифференциального давления
- Технология двух сенсоров абсолютного давления
- Класс взрывозащиты: Ex ia



Автономные регистраторы данных



Существует повсеместная необходимость в автономных измерительных системах. KELLER предлагает такие решения для мониторинга уровня на удаленных или мобильных объектах. Компания Келлер производит регистраторы данных, к которым подключаются датчики уровня и температуры. Благодаря современным литиевым батареям оборудование может работать до 10 лет (при частоте измерений 1 раз/ч). Данные считываются с регистратора прямо на компьютер или КПК и сразу же могут быть представлены в табличном или графическом формате.

Дополнительно данные системы могут быть усовершенствованы и укомплектованы автономным GPRS модемом Келлер GSM-2. Таким образом Вам не придется регулярно посещать объекты наблюдений для считывания данных, и Вы сможете в любом уголке мира, подключившись к интернету, получить информацию обо всех измерительных точках. Также при критическом изменении уровня модем немедленно отправит SMS сообщение и/или письмо по электронной почте.

Далее представлены возможные исполнения автономных решений.

Подробную информацию можно получить отправив заявку на office@keller-druck.ru

DCX-22



- Диапазоны измерений: от 0...10mH₂O до 0...300mH₂O
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Разрешение 0,0025% ВПИ
- Время работы батареи: 10 лет при одном измерении в час
- Диаметр: 22 мм
- Материал: нерж. сталь 316L

DCX-16 - миниатюрный, Ø 16 мм



- Диапазоны измерений: от 0...10mH₂O до 0...300mH₂O
- Для пьезометрических трубок 20 мм
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Разрешение 0,0025% ВПИ
- Время работы батареи: 4 года при записи раз в 10сек
- Диаметр: 16 мм
- Материал: нерж. сталь 316L

DCX-25PVDF - для агрессивных сред:



- Диапазоны измерений: от 0...10mH₂O до 0...100mH₂O
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Время работы батареи: 10 лет при одном измерении в час
- Диаметр: 25 мм
- Материал корпуса: поливинилденфторид
- Материал мембраны: Хастеллой C-276 или Титан



Автономные регистраторы данных

DCX-22 AA со встроенным датчиком атмосферного давления

Автономный регистратор уровня с компенсацией атмосферного давления без капилляра через барометрический датчик.

В датчике не используется никаких капиллярных трубок. Это означает, что DCX-22 AA подходит для жестких условий применения и сред с повышенной влажностью. Возможны также временные полные затопления системы.

Электроника и корпус с батареей находятся наверху скважины, чтобы обеспечить удобный сбор информации.

- Диапазоны измерений: от 0...10mH₂O до 0...60mH₂O
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Разрешение 0,0025% ВПИ
- Время работы батареи: 10 лет при одном измерении в час
- Диаметр: 22 мм



DCX-25 - глубинный манометр-термометр

- Диапазоны давления: до 1000 бар
- Выходной сигнал: RS485
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Разрешение 0,0025% ВПИ
- Время работы батареи: 10 лет при одном измерении в час
- Рабочие температуры: до 125°C
- Диапазон темп. компенсации: 0...125°C



GSM-2 - Автономный регистратор с GPRS передатчиком

- Со встроенным датчиком атмосферного давления
- Время работы батареи: 10 лет при измерении раз в час и отправке раз в сутки
- Для подключения до 5 цифровых датчиков Keller Серий 30X
- Два аналоговых входа 0...2.5В

GSM-2 Box



Цифровые манометры



LEO 1 - с функцией высокочастотных измерений 5000 в сек



- Диапазоны давления: от -1...3 бар до 0...1000 бар
- Основная погрешность: 0,1% ВПИ
- Время работы батареи: 1000 часов непрерывной работы
- Класс защиты: IP65
- Запоминание макс. и мин. значений

LEO 3 - манометр с аналоговым выходом 4...20mA



- Диапазоны давления: от -1...3 бар до 0...1000 бар
- Основная погрешность: 0,1% ВПИ
- Питание от токовой петли
- Класс защиты: IP65
- Запоминание макс. и мин. значений

LEO 5 - многофункциональный манометр из нерж. стали



- Диапазоны давления: от 0...30 мбар до 0...2000 бар
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
- Питание от перезаряжаемого аккумулятора
- Класс защиты: IP67
- Измерение температуры $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Опции:
 - Выходы 4...20mA, 0...10V, RS485, 2 реле
 - Встроенный барометр

LEX 1 - высокоточный манометр



- Диапазоны давления: от 0...30 мбар до 0...1000 бар (опция до 2000 бар)
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ (опция для давлений более 20 бар – 0,01% ВПИ)
- Время работы батареи: 2 месяца непрерывной работы
- Класс защиты: IP65
- Запоминание макс. и мин. значений

LEO Record - с записью данных по давлению и температуре



- Диапазоны давления: от 0...30 мбар до 0...2000 бар
- Основная погрешность: 0,1% ВПИ
- Время работы батареи: 2 года при записи раз в 10 сек
- Класс защиты: IP65

dv-2 - компактный цифровой манометр



- Диапазоны давления: от -1...3 бар до 0...700 бар
- Основная погрешность: 0,5% ВПИ, Опции: 0,2% ВПИ; 0,1% ВПИ
- Время работы батареи: 2 месяца непрерывной работы
- Класс защиты: IP64

Специально для холодильной техники разработана версия **dv-2 cool**. В память манометра внесены данные зависимости давления конденсации от температуры хладагентов R22, R12, R507, R404a, R134a (опционально - можно заказать данные для других хладагентов).



Электронные реле давления

dv-2 PS - цифровой манометр с двумя реле

- Диапазон давления: от -1...3 бар до 0...700 бар
- Настройка двух точек срабатывания и гистерезиса
- Основная погрешность: 0,1% ВПИ
- Класс защиты: IP64



Астана +7(7172)727-132

Волгоград (844)278-03-48

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новосибирск (383)227-86-73

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38

Уфа (347)229-48-12.

Россия, Казахстан и другие
страны ТС доставка в любой город.

Единый адрес для всех регионов:

kre@nt-rt.ru

www.keller.nt-rt.ru

PA-22 PS - преобразователь давления с двумя реле

- Диапазоны давления: от 0...4 бар до 0...400 бар
- Настройка двух точек срабатывания и гистерезиса
- Класс защиты: IP67



Калибраторы давления

Насосы для создания давления К/Р и НТР1

- **К/Р** пневматический насос
Диапазон давления: -0,85...25 бар
опционально: -0,95...60 бар
- **НТР 1** гидравлический насос
Диапазон давления: до 0...700 бар
опционально: до 1000 бар



- Для подключения можно использовать эталонные манометры серий LEX 1, LEO 2 и др., либо преобразователь Келлер, либо манометры и преобразователи давления других производителей

LP/MP/HP LEX 1 - со встроенным манометром LEX 1

- Диапазоны давления: от -1...3 бар до 0...700 бар
- Основная погрешность: 0,05% ВПИ
(опция для давлений более 20 бар – 0,01% ВПИ)



Дополнительно предлагаем:

- Грузопоршневые манометры до 7000 бар
- Автоматические задатчики давления

Индикаторы для датчиков

