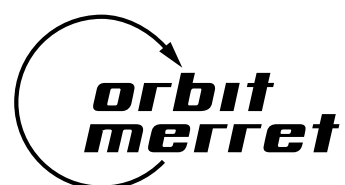
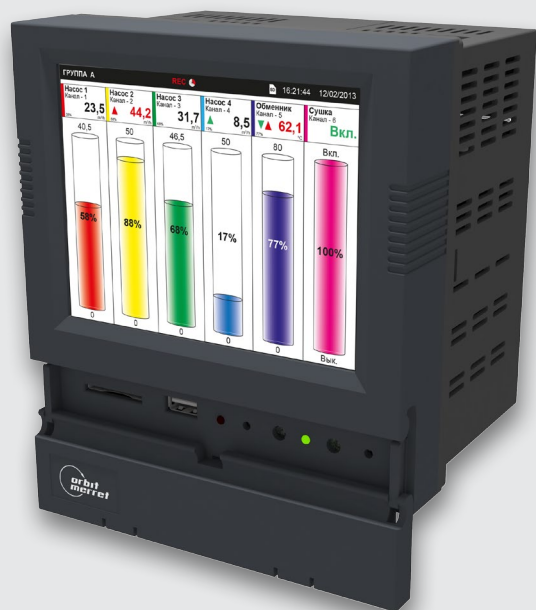


OMR 700

БЕЗБУМАЖНЫЕ САМОПИСЦЫ





БЕЗБУМАЖНЫЙ САМОПИСЕЦ OMR 700

Цветной TFT дисплей 5,6 дюйма.

Модульный регистрирующий прибор с 8 слотами для вставных модулей:

- Аналоговые входы, макс. 12 входов/модуль
- Цифровые входы, макс. 12 входов/модуль
- Аналоговые выходы, макс. 6 выходов/модуль
- Цифровые выходы, макс. 10 выходов/модуль
- Выходы данных

Запись в встроенную память 512 МБ, на SD карту или USB Flash disk

Базовая конфигурация содержит Ethernet 10/100В, RS 485 - Modbus, USB, microUSB

Размер 150 x 150 мм

Питание 10...30 V AC/DC или 80...250 V AC/DC

ОПИСАНИЕ САМОПИСЦА

Фирма ORBIT MERRET представляет на рынок свой новый продукт – безбумажный самописец OMR 700.

Прибор предназначен для большинства технологий и производств, где необходимо на одном месте отображать и/или записывать большое количество значений различных электрических и неэлектрических величин. Универсальность, разносторонность и в прежде всего доступная цена, ориентирует прибор на исполнение большинства Ваших требований и в исполнение с защитой передней панели по классу IP64.

При разработке прибора, был сделан акцент на его универсальность и интуитивное управление. Модульная конструкция прибора, позволяет пользователю произвольно использовать все 8 слотов для вставки входных и выходных карт. Таким образом, в максимальной конфигурации, возможно измерять и записывать до 96 каналов.

Уже в базовом исполнении, прибор снабжен внешними управляющими входами, интерфейсами RS 485, Ethernetem 10/100, USB (на обеих сторонах прибора) и внутренней памятью 512 МБ для записи измеренных значений.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

На передней панели доминирует 5,6 дюймовый TFT дисплей с высоким разрешением и емкостной многоточечной сенсорной панелью, которое предоставляет повышенный комфорт при управлении прибором.

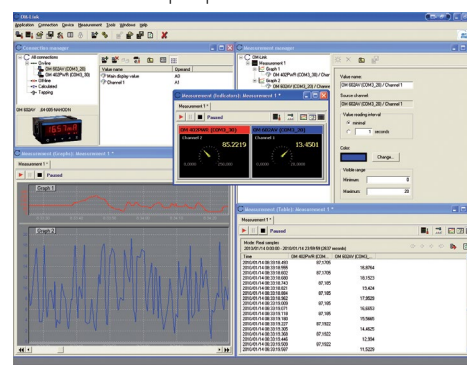
УПРАВЛЕНИЕ

Прибор управляется с помощью сенсорной панели экрана и кнопок, закрытых передней откидной фальшпанелью. Кнопки предназначены для входа в меню, прямой запуск записи данных в память и функции Reset.

Два LED индикатора сигнализируют режимы «работа/ошибка» и «запись данных»

НАСТРОЙКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Как и все приборы фирмы OM, безбумажный самописец полностью совместим с программой OM Link.



ЗАПИСЬ ДАННЫХ

Самописец OMR 700 может записывать значения измерений со всех активных входов. Данные хранятся во внутренней памяти 512 МБ. Одновременно или в последствии возможна запись и на внешнюю карту памяти типа SD или USB Flash. Система позволяет запись с минимальным интервалом 1 мсек и ограниченным количеством каналов.

Скорость измерения и время непрерывной записи, в зависимости от конфигурации прибора

Скорость записи	12 входов	48 входов	68 входов	96 входов
1 ms	2,5 часа	x	x	x
10 ms	1 день	7,5 часов	x	x
1 s	3,5 месяца	1 месяц	20 дней	16 дней
1 минута	18 лет	5 лет	3,5 года	2,5 года
10 минут	182 года	52 года	37 лет	25 лет



Запись на карту памяти SD или USB Flash, возможна и непосредственно в формате „CSV“, который однако занимает больше памяти.

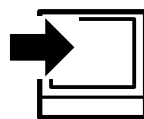
МОДУЛИ

При разработке прибора основной акцент был сделан на техническое решение и универсальность. Конструкция сменных карт позволяет использовать их в любом из слотов прибора. Кроме того, это позволяет и дальнейшее расширение возможностей прибора, в зависимости от Ваших требований.

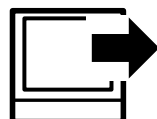
Т.е. если в процессе использования прибора появится необходимость увеличения входов или выходов – достаточно заказать новую карту и вставить её в свободный слот.

Аналоговые модули полностью гальванически отделены от внешней шины данных, а изоляция между отдельными входами зависит от исполнения карты.

В базовый комплект прибора входит блок питания с выходом READY (работа без ошибок), WRITE (заполнение SD карты памяти или USB Flash) и коммуникационный модуль с Ethernet 10/100, RS 485 (ASCII, MODBUS), 2x USB, SD картой и 5 вспомогательными цифровыми входами.



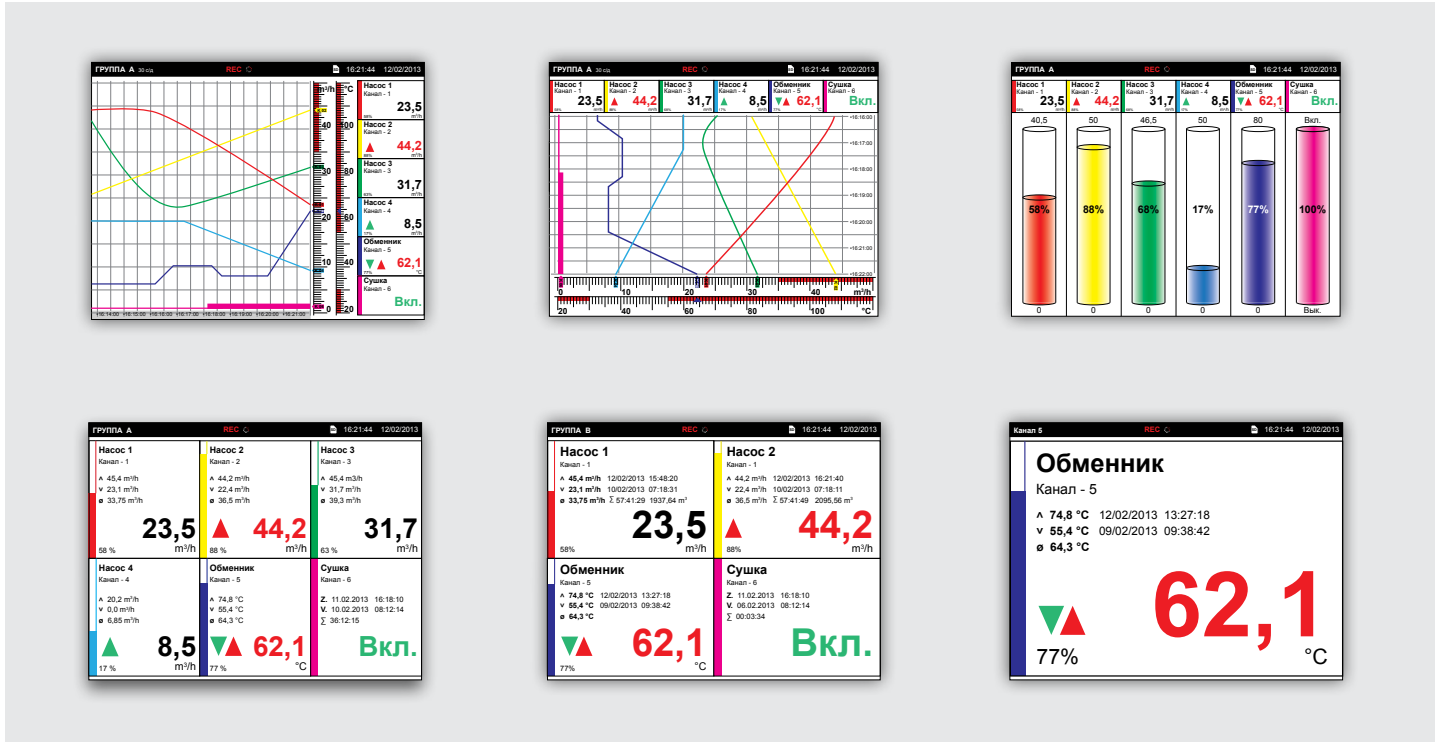
- 3x универсальный - DC, PM, OHM, RTD, Ni, Cu, T/C, DU
- 8x/12x DC - вход по напряжению
- 8x/12x DC - вход по току
- 5x RTD вход - Pt xxx, Ni xxx, Cu xxx
- 8x T/C вход - J/K/T/E/B/S/R/N/L
- 2x DMS - вход для тензометрических датчиков
- 3x DC - точный вход напряжение/ток
- 12x вход счётчик/частота/IRC
- 2x AC/PWR - напряжение/ток/мощность/частота
- 12x цифровой вход 10...250 V AC/DC



- 4x реле с переключающим контактом
- 8x реле с замыкающим контактом
- 10x реле с замыкающим контактом и совместной клеммой
- 8x открытый коллектор NPN
- 16x открытый коллектор NPN
- 8x открытый коллектор PNP
- 6x реле SSR
- 2x/4x/6x аналоговый выход
- 1x шина PROFIBUS
- 1x шина PROFINET



ИЗОБРАЖЕНИЕ



ЗАПИСЬ СОБЫТИЙ

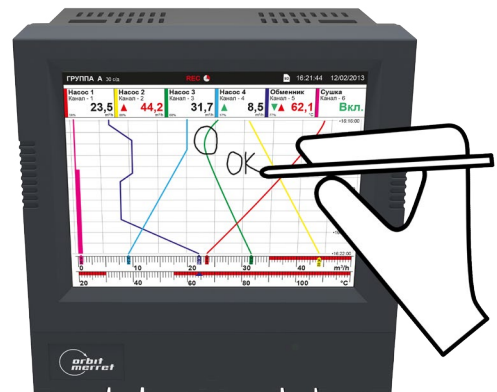
ЗАПИСЬ - Система				
Номер	Событие	Дата	Время	
01	Включение прибора	18/01/2013	07:12:15	
02	Вложение SD карты	22/01/2013	09:18:10	
03	Вложение USB Flash	31/01/2013	14:32:35	
04	Изменение настроек - Пользователь 1	04/02/2013	10:41:52	

ЗАПИСЬ - Событие				
Номер	Событие	Значение	Дата	Время
01	Насос 2	Расход	20/01/2013	08:11:19
02	Обменник	Температура	20/01/2013	11:18:22
03	Насос 2	Расход	29/01/2013	16:22:30
04	Обменник	Температура	03/02/2013	13:45:52
05	Обменник - info@sevs.eu	Температура	03/02/2013	13:45:52
06	Насос 4	Расход	16/02/2013	12:51:38
07	Насос 4 - Пользователь1	Расход	16/02/2013	12:55:52

ЗАПИСЬ - Счётчика				
Канал	Устройство	Значение	Дата	Время
01	Насос 1	Расход	20/01/2013	08:11:19
A	45.4 m³/h	Температура	10/02/2013	15:48:20
V	23.1 m³/h	Температура	29/01/2013	07:18:31
e	33.75 m³/h			
Σ расход	1937.64 m³ / ± 57.41:29			
Σ	31937.64 m³ / ± 4557.41			
02	Насос 2	Расход	20/01/2013	08:11:38
A	44.2 m³/h	Температура	12/02/2013	16:21:40
V	22.4 m³/h	Температура	10/02/2013	07:18:11
e	36.5 m³/h			
Σ расход	2095.56 m³ / ± 57.41:49			
Σ	42937.64 m³ / ± 4557.22			

ВПИСЫВАНИЕ ПРИМЕЧАНИЙ

На дисплее можете рисовать и писать с помощью стилуса [размещен под крышкой] или кончиком пальца, с возможностью выбора цвета, типа и толщины линии!



СЧЁТЧИК/ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ

Универсальный цифровой вход предназначен для подсчёта импульсов напряжения, с возможностью настройки уровня напряжения от 2 до 30В и типа входа PNP/NPN или контакт.

На этот вход можно подключить до 4 датчиков IRC (2 скоростных). Входы позволяют счёт импульсов в разных режимах и измерение частоты.

Входы снабжены разными режимами фильтрации, например фильтрация дребезга контактов или фильтр подавления помех при измерении частоты вращения.

Входы так же можно использовать как логические входы и их состояние записывать и с аналоговыми выходами на внутреннюю память или на SD карту или USB flash disk.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАННЫХ

The diagram shows a central server labeled 'FTP сервер' connected to a network. Two laptops labeled 'FTP клиент' are also connected to the network. A server rack labeled 'FTP клиент' is connected to the network via an 'Ethernet' line.

В базовой конфигурации прибор снабжен шиной данных Ethernet 10/100Base:

- изображение дисплея
- передача записанных данных (внутренняя память, SD карта, USB Flash)
- запись событий

Дальшие сетевые функции:

- посылка сообщений на электронный ящик
- синхронизация времени
- DHCP

The diagram shows a 'MODBUS RTU Master' device connected to a network. A 'Slave' device with a digital display showing '35680.2' is connected to the network. Another 'Slave' device with a digital display showing '80350' is connected to the network via an 'RS 485' line.

Ещё одной стандартной возможностью является использование интерфейса RS 485 с протоколом MODBUS RTU. К интерфейсу можно подключить до 247 устройств.

Устройство могут служить для:

- сбора данных не только с приборов ОМ
- для изображения измеренных или вычисленных значений на внешнем дисплее, например OMD202RS с высотой знака до 125 мм

При необходимости, в ассортименте имеются ещё 2 вставных модуля для приёма/передачи данных PROFIBUS и PROFINET.

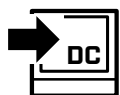
Из за своих размеров, эти карты, в отличии от других, предназначены для установки только в слот В5 и служат для коммуникации с вышестоящей системой (PLC).



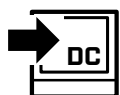
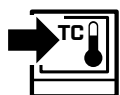
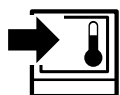
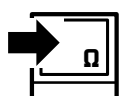
microUSB

Внеш. Вступы
5x КОНТАКТ

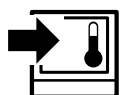
Ethernet
10/100BaseT



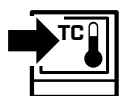
A1 3x Универсальный вход, Изол.
DC: $\pm 60/\pm 150/\pm 300/\pm 1\ 200$ mV
PM: 0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA ± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V
OHM: 0...100 Ω /0...1/10/100 k Ω /Auto
RTD: Pt 50/100/Pt 500/Pt 1 000
Cu: Cu 50/Cu 100
Ni: Ni 1 000/Ni 10 000
T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L
DU: Линейный потенциометр (< 500 Ω)



B1 8x 0...5/20 mA/4...20 mA, Изол.
B2 8x $\pm 2/\pm 5/\pm 10/\pm 40$ V, Изол.
B3 12x 0...5/20 mA/4...20 mA
B4 12x $\pm 2/\pm 5/\pm 10/\pm 40$ V
B8 3x 0/4...20 mA; $\pm 5/\pm 10$ V, Изол.



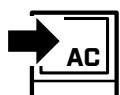
B5 5x вход для Pt/Ni/Cu xxxx
2-х и 3-х проводное подключение



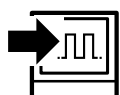
B6 8x вход для термопар
J/K/T/E/B/S/R/N/L
с компенсацией холодного спая



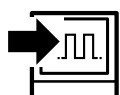
B7 2x вход для тензометров, Изол.
Диапазон: 1...2/8/16 mV/V
питание датчиков



B9 2x AC/PWR вход, Изол
0...450 V/0...5 A
напряжение, ток, мощность, частота



C1 12x счётчик/частотомер/IRC с питанием
0...30 V, 0,1 Hz...100 kHz
(1 MHz для QVADR и UP/DW)
Режимы измерения: SINGLE/QVADR/UP/DW/TIME



C2 8x Цифровые выходы
12...250 V AC/DC

IN



Под откидной крышкой находятся следующие элементы и ст...



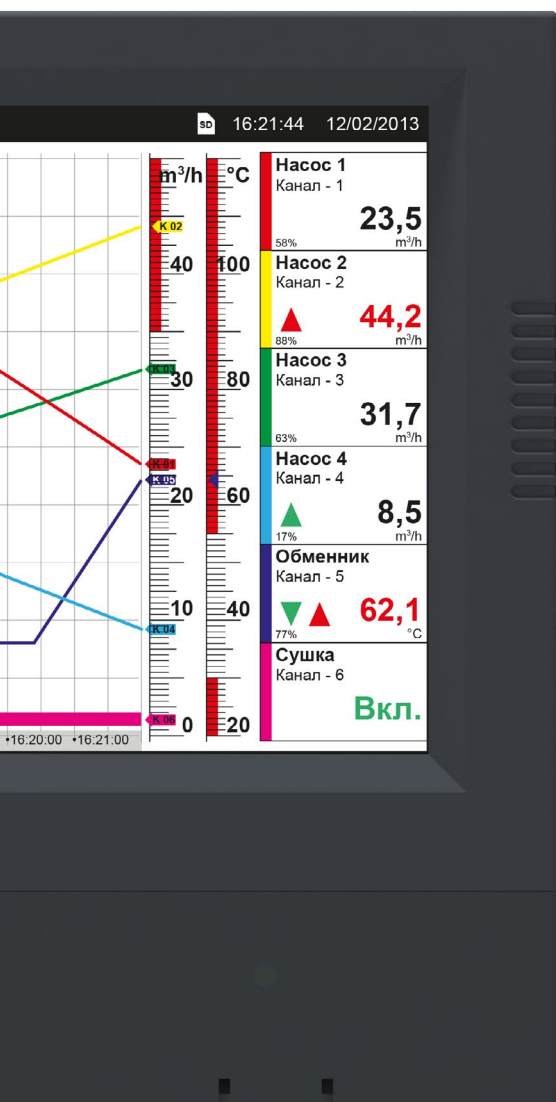
SD карта
< 32 Гб

USB
Разъём А

Выход
READY и WRITE
открытый коллектор



RS 485



OUT



Q1 4x реле с переключающим контактом
Q2 8x реле с замыкающим контактом
Q3 10x реле с замыкающим контактом, общая клемма



Q4 8x открытый коллектор, NPN
Q5 16x открытый коллектор, NPN общая клемма
Q6 8x открытый коллектор, PNP



Q7 6x SSR



V1 2x Аналоговый выход, Изол.
V2 4x Аналоговый выход, Изол.
V3 6x Аналоговый выход, Изол.



X1 1x PROFIBUS



X2 1x PROFINET

илус

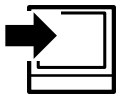
LED
Запись

Кнопки
Меню
Запись
Сброс

LED
Работа
Ошибка

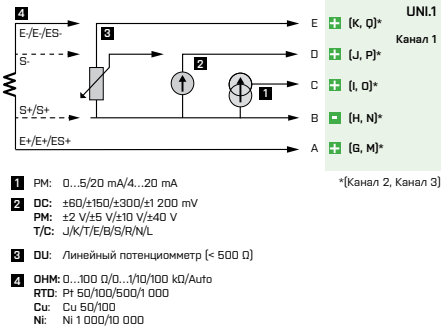


В приборе может быть установлено 8 различных

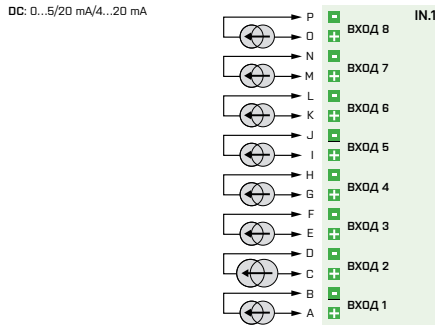


ПОДКЛЮЧЕНИЕ - ВХОД

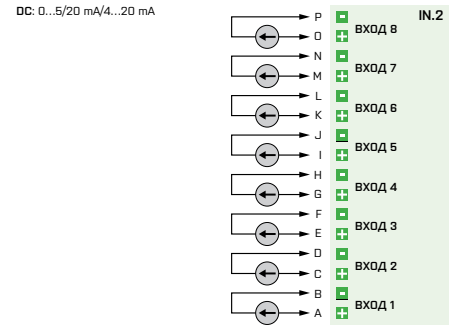
UNI.1 3x Универсальный вход



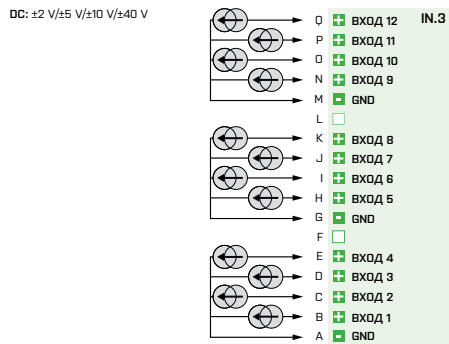
IN.1 8x DC вход по-току



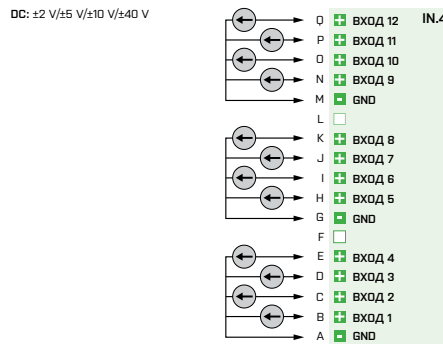
IN.2 8x DC вход по-напряжению



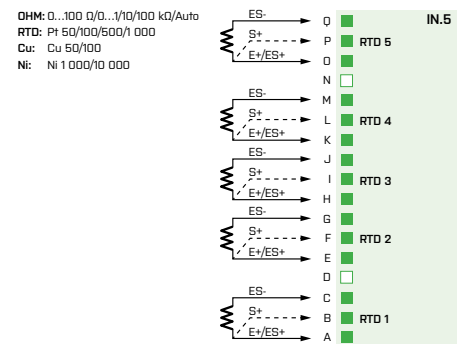
IN.3 12x DC вход по-току



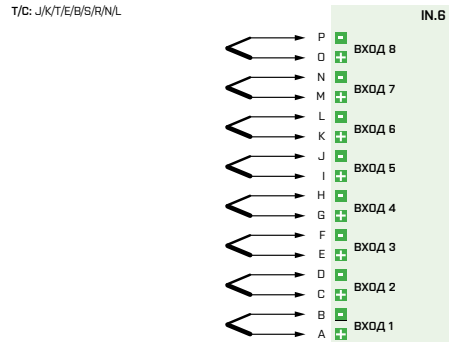
IN.4 12x DC вход по-напряжению



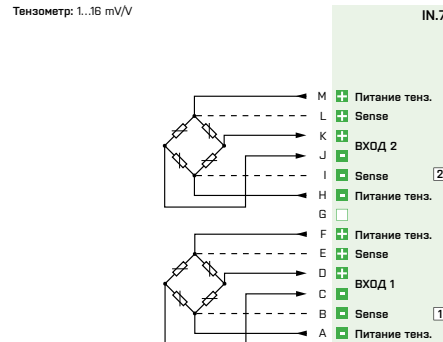
IN.5 5x вход для Pt/Ni/Cu xxxх



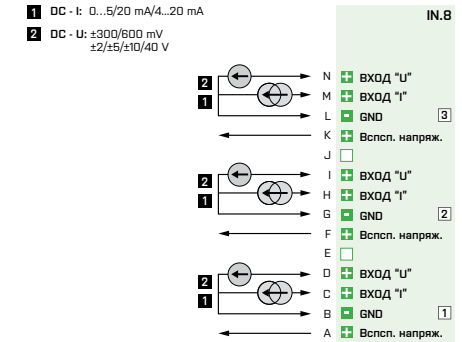
IN.6 8x вход для термопар



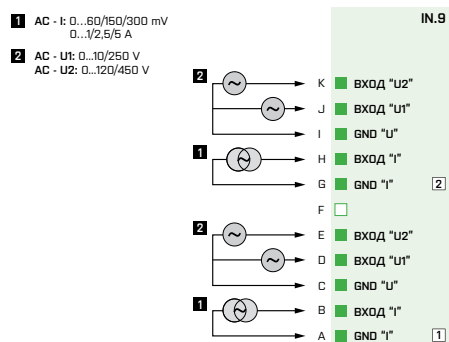
IN.7 2x вход для тензметров



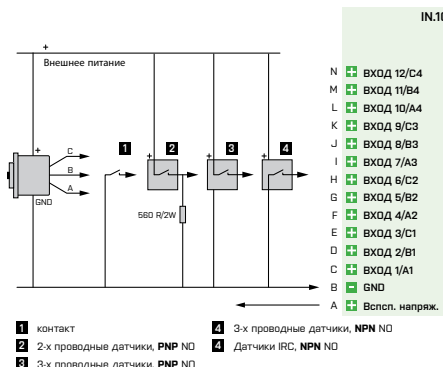
IN.8 3x точный DC вход



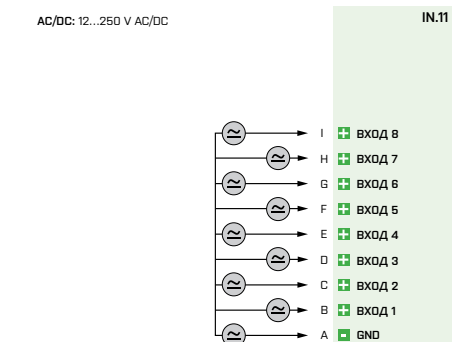
IN.9 2x AC/PWR вход

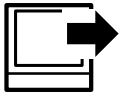


IN.10 12x счётчик/частотомер/IRC



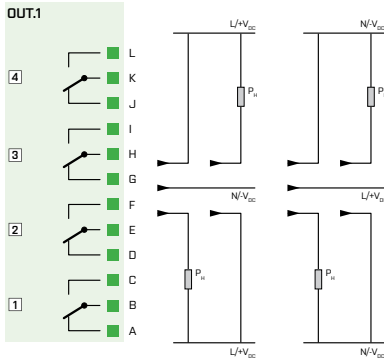
IN.11 8x Цифровые выходы



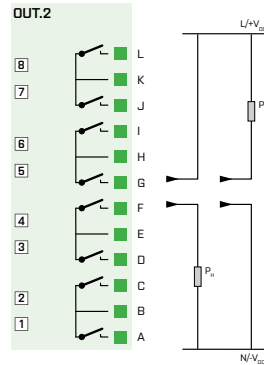


ПОДКЛЮЧЕНИЕ - ВЫХОД

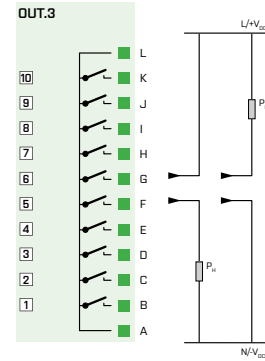
OUT.1 4x реле с перекл. контактом



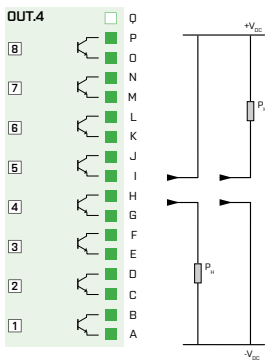
OUT.2 8x реле с замык. контактом



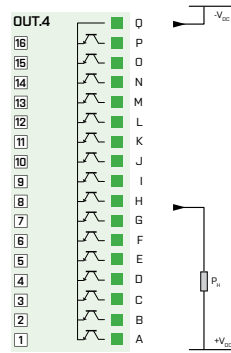
OUT.3 10x реле с замык. контактом



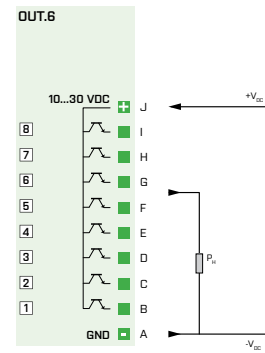
OUT.4 8x ОК, NPN



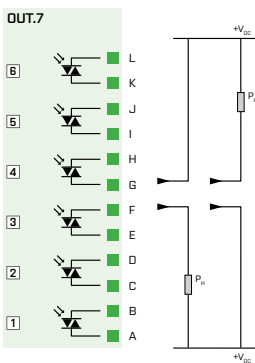
OUT.5 16x ОК, NPN



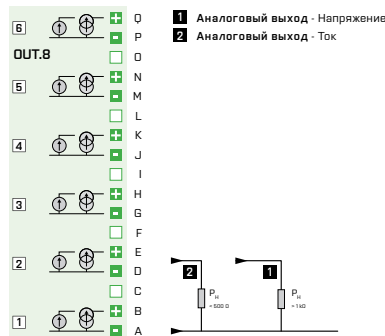
OUT.6 8x ОК, PNP



OUT.7 6x SSR



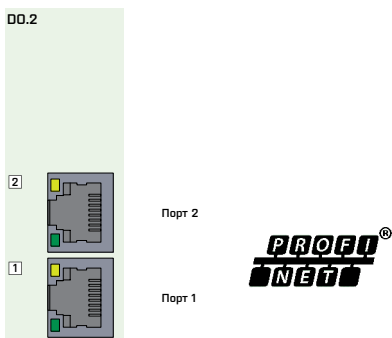
AO.1 2/4/6x Аналоговый выход



DO.2 1x PROFIBUS



DO.2 1x PROFINET





ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Дисплей: 5,6 дюймов TFT дисплей с емкостным сенсорным управлением
Яркость: настраивается или выставляется автоматически

ТОЧНОСТЬ ПРИБОРА

TK: 50 ppm/°C
Точность: согласно установленной измерительной карте
Точность измерения ХС: ±1,5°C
Скорость: согласно установленной измерительной карте
Перегрузка входа: 10x (t < 30 мсек) - не для >200 V, 5A; 2x
Разрешение: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
Watch-dog: сброс по 500 мсек
Функции: HOLD, LOCK, Цифровые фильтры, Тага
Линеаризация: линейная интерполяция в 50 точ.
Вход. фильтры: экспоненц./плавающ./среднеарифм., округление
Функции: ofset, мин/макс. знач., Тара, Пик.знач., Мат. операции, Математические операции между входами
Внешн. управление: HOLD, LOCK, Тара, Мин./Макс., Запись
Вход: READY, WRITE (открытый коллектор)
Запись значений: запись значений измерения в память прибора (512 МБ)
RTC: 15 ppm/°C, время-дата-значение дисплея
Размещение данных: SD карта, USB Flash (макс. 32 Гб)
OM Link: фирменный интерфейс для настройки и калибровки прибора, а также для обновления его firmware через USB
Калибровка: при 25°C и 40% относ. влажности

КОМПАРАТОРЫ

Тип: цифровой, программир.
Выход: 4/8/10x реле с замыкающим или переключающим контактом (250 VAC/30 VDC, 3 A), 8/16x открытый коллектор B NPN или PNP, 5x SSR

ИНТЕРФЕЙС

Протоколы: ASCII, MODBUS RTU, FTP, SMPT
Формат: 8 bits + no parity + 1 stop bit (ASCII)
Скорость: 300...230 400 Baud
RS 485: изолированный, адресация (макс. 31 приборов)
Ethernet: 10/100BaseT, безопасная коммуникация, SMPT, FTP

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ

Тип: изолированный, программир. с разрешением 16 бит делений, тип и диапазон выбирается в меню
Нелинейность: 0,1% с шкалы
TK: 15 ppm/°C
Скорость: реакция на изменение сигнала < 1 мсек
Диапазоны: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (компенсация линии < 500 Ω)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК

Выставляемое: 5...24 VDC/макс. 2,5 W

ПИТАНИЕ

10...30 V AC/DC, ±10%, max. 30 VA, PF ≥ 0,4,
 $I_{стп} < 75 A/2 ms$
 80...250 V AC/DC, ±10%, max. 30 VA, PF ≥ 0,4,
 $I_{стп} < 45 A/2 ms$
Вход питания защищен предохранит. внутри прибора

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

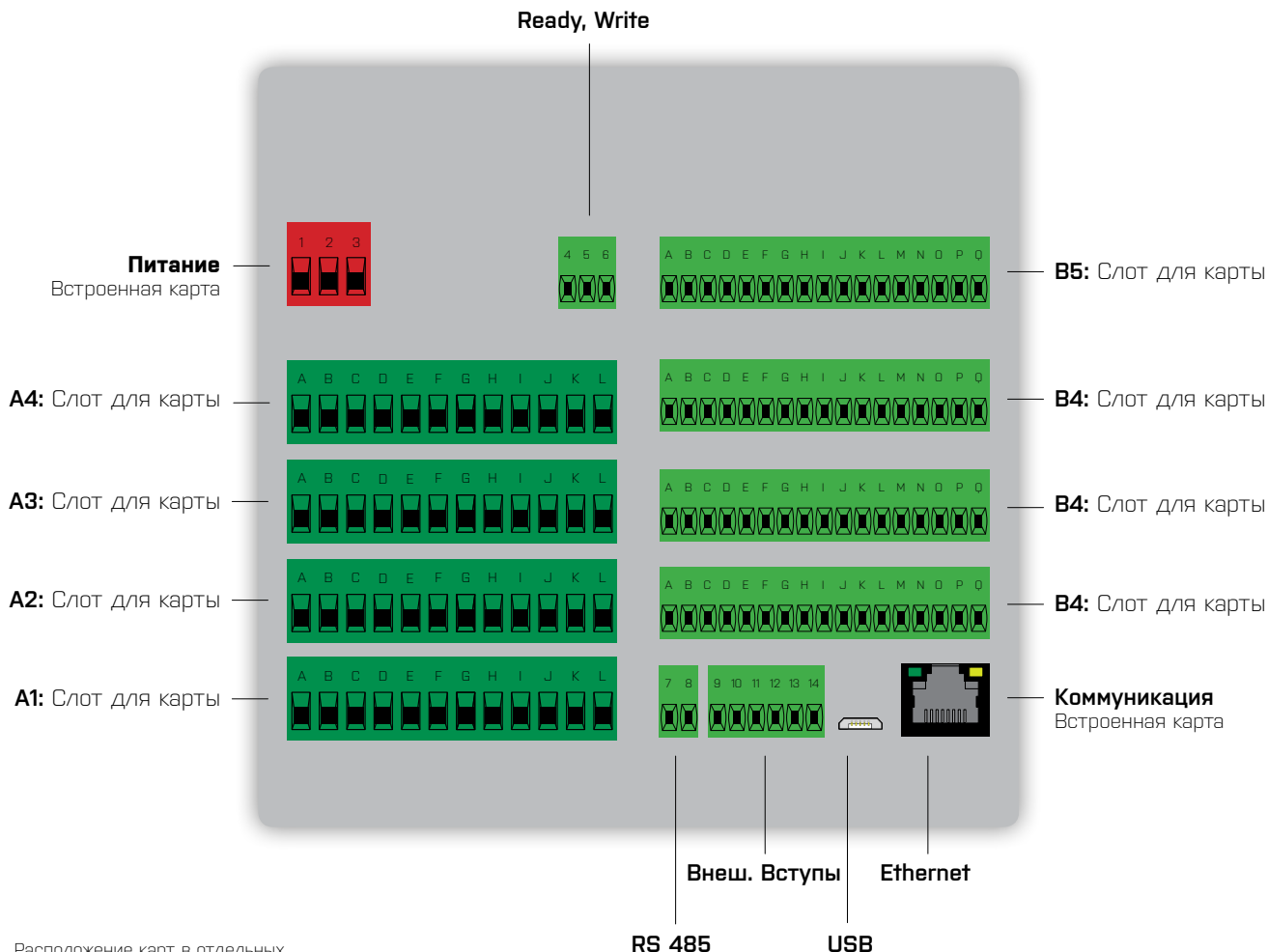
Материал: Noryl GFN2 SE1, негорючий UL 94 V-1
Размеры: 150 x 150 x 80 mm
Глубина за панелью: 85 mm
Вырез в щите: 138 x 138 mm

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подключение: разъем, сечение провода < 1,5/2,5 мм²
Время готовности: до 15 минут после включения
Рабочая температура: -20°...60°C
Рабочая хранения: -20°...85°C
Защита: IP64 (только передняя панель)
Эл. безопасность: EN 61010-1, A2
Прочн. изоляции: 4 kVAC до 1 мин. между питанием и входом
 4 kVAC до 1 мин. между питанием и шиной
Прочность изоля.: для степени загрязнен. II, кат. измер. III.
 питание прибора > 670 V (СИ), 300 V (ДИ)
 вход, выход, допол. источник > 300 V (СИ), 150 V (ДИ)
EMC: EN 61326-1

СИ - стандартная изоляция, ДИ - двойная изоляция

РАЗМЕЩЕНИЕ РАЗЪЕМОВ



Расположение карт в отдельных слотах произвольное

КОД ЗАКАЗА

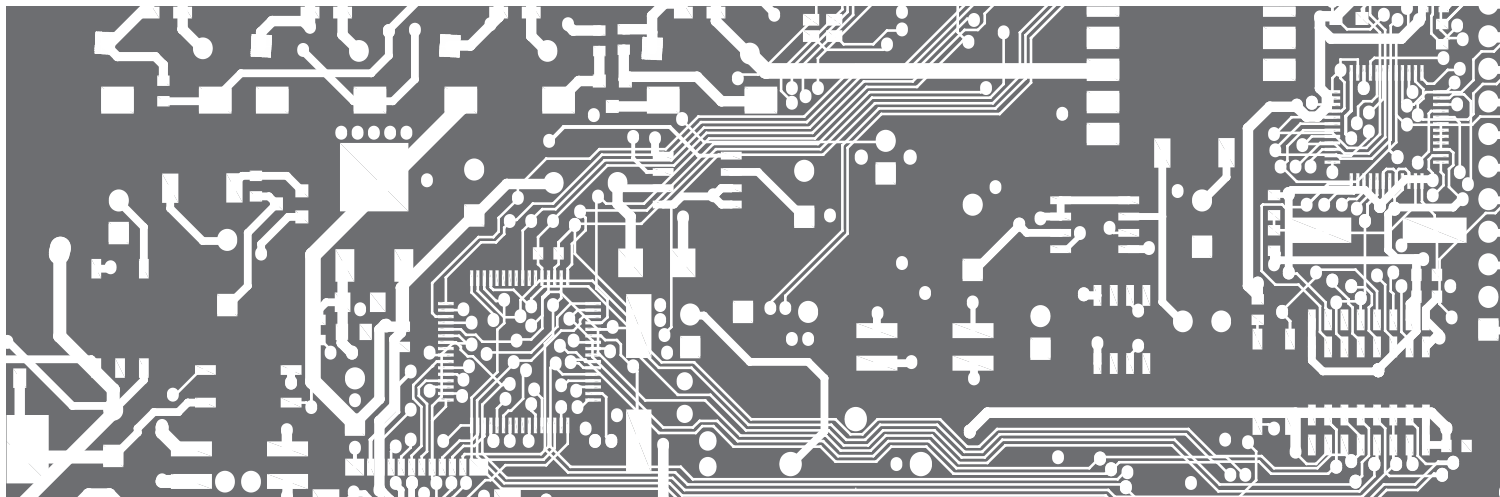
OMR 700



ПИТАНИЕ	10...30 V AC/DC	0																		
	10...30 V AC/DC, изолиров.	1																		
Оснащение , см. Таблица «Типы карт» Здесь укажите список выбранных карт			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Спецификация	стандарно не используется																			00

Типы карт

Код заказа	Обозначение	Описание	Диапазон	Точность (с диапазона)	Преобразов. (разрешение)	Скорость (изм/сек)	Изолиров.
0	PW.0	Питание	10...30 V AC/DC				да
1	PW.1	Питание	80...250 V AC/DC				да
A1	UNI.1	3x Универсальный вход	DC: $\pm 60/\pm 150/\pm 300/\pm 1\ 200$ mV PM: 0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA/ ± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V OHM: 0...100 Ω /0...1 k Ω /0...10 k Ω /0...100 k Ω /Auto RTD: Pt 50/100/Pt 500/Pt 1 000 Cu: Cu 50/Cu 100 Ni: Ni 1 000/Ni 10 000 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Линейный потенциометр (< 500 Ω)	$\pm 0,15\%$	24 bits	0,1...40	да
B1	IN.1	8x вход по-току	0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA	$\pm 0,2$	12 bits	1...500	да
B2	IN.2	8x вход по-напряжению	± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V	$\pm 0,2$	12 bits	1...500	да
B3	IN.3	12x вход по-току	0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA	$\pm 0,2$	12 bits	1...500	нет
B4	IN.4	12x вход по-напряжению	± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V	$\pm 0,2$	12 bits	1...500	нет
B5	IN.5	5x RTD	Pt 50/100/1000, Ni 1000/10 000, Cu 50/100	$\pm 0,2$	12 bits	1...500	нет
B6	IN.6	8x T/C	J/K/T/E/B/S/R/N/L	$\pm 0,2$	12 bits	1...500	да
B7	IN.7	2x вход для тензометров с питанием	1...16 mV/V	$\pm 0,02$	24 bits	1...100	да
B8	IN.8	3x точный DC вход	0/4...20 mA, $\pm 5/\pm 10$ V	$\pm 0,02$	24 bits	1...100	да
B9	IN.9	2x напряжение (V_{RMS}), ток (A_{RMS}), частота [Hz] и с вычислением Q, S, cos fi	вход U: 0...10 V/0...120 V/0...250 V/0...450 V вход I: 0...60 mV/0...150 mV/0...300 mV/0...1 A/0...2,5 A/0...5 A	$\pm 0,3\%$		0,1...5	да
C1	IN.10	12x счётчик/частотомер/IRC с питанием	0...30 V, настраиваемые уставки, входная частота 0,1 Hz...100 kHz (0,5 MHz для QVADR и UP/DW) Режимы измерения SINGLE Счётчик/частотомер QVADR Счётчик/частотомер для датчиков IRC UP/DW UP/DW Счётчик/частотомер, - измеряет на входах A, B (направление) и может изображать счёт/частоту UP - DW UP - DW Счётчик/частотомер, - измеряет на входах A (UP), B (DW) и может изображать счёт/частоту TIME Таймер				нет
C2	IN.11	8x Цифровые выходы	12...250 V AC/DC			< 1 ms	нет
Q1	OUT.1	4x реле с переключающим контактом	250 VAC/30 VDC, 3 A			< 10 ms	
Q2	OUT.2	8x реле с замыкающим контактом	250 VAC/30 VDC, 3 A			< 10 ms	
Q3	OUT.3	10x реле с замыкающим контактом, общая клемма	250 VAC/30 VDC, 0,5 A			< 10 ms	
Q4	OUT.4	8x открытый коллектор, NPN	30 VDC/100 mA			< 0,2 ms	
Q5	OUT.5	16x открытый коллектор, NPN общая клемма	30 VDC/100 mA			< 0,2 ms	
Q6	OUT.6	8x открытый коллектор, PNP	30 VDC/700 mA			< 0,2 ms	
Q7	OUT.7	6x SSR	250 VAC, 1 A			< 0,2 ms	
V1	AO.1	2x Аналоговый выход	0...2/5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (комп. < 500 Ω /12 V)	$\pm 0,1\%$		< 1 ms	ano
V2	AO.2	4x Аналоговый выход	0...2/5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (комп. < 500 Ω /12 V)	$\pm 0,1\%$		< 1 ms	ano
V3	AO.3	6x Аналоговый выход	0...2/5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (комп. < 500 Ω /12 V)	$\pm 0,1\%$		< 1 ms	ano
X1	DO.1	PROFIBUS					ano
X2	DO.2	PROFINET					ano



ORBIT MERRET, spol. s r. o.
 ул. Воднянска 675/30
 198 00 Прага 9
 Чешская Республика

tel.: +420 281 040 200
 fax.: +420 281 040 299
 e-mail: orbit@merret.eu

www.orbit.merret.eu

ПРЕДСТАВИТЕЛИ И ПАРТНЕРЫ:

Бельгия
 INELMATEC
www.inelmatec.be

Босния и Герцеговина
 Instruments Ltd.
www.instruments.ba

Египет
 El-Gammal Industrial Systems Co.
www.egpt.com

Эстония
 MTR Automation OU
www.mtr.ee

Франция
 ADEL Instrumentation
www.adel-instrumentation.fr

Италия
 ELAP spa
www.elap.it

Канада
 A-Tech Instruments Ltd.
www.a-tech.ca

Корея
 Neuron Tech
www.neuron-tech.com

Кувейт
 KCC Engineering & Contracting Co.
www.kcc.com.kw

Литва
 AXIS Industries
www.axis.lt

Венгрия
 Q-TECH Engineering Ltd and Co.
www.q-tech.hu

Германия
 VARIOHM- EUROSENSORS Ltd.
www.variohm.com

Нидерланды
 AE датчики BV.
www.aesensors.nl

Польша
 TR Automatyka Sp.z o.o.
www.trautomatyka.pl

Австрия
 GRUBER Electric Ges.m.b.H.
www.gruber-electric.at

Румыния
 Synchro Comp s.r.l.
www.synchro.ro

Россия
 ЗАО „Rospribor“
www.rospribor.com

Словакия
 TECHREG, spol. s r. o.
www.techreg.sk

Словения
 ADEPT PLUS d.o.o.
www.adeptplus.si

Швеция
 Thermokon - Danelko
www.danelko.se

Швейцария
 ORBIT CONTROLS AG
www.orbitcontrols.ch

Таиланд
 Lamax and Partners Co.,Ltd.
www.lamax.co.th

Тунис
 Compagnie Générale Du Matériel - CGM
www.cgmat.com

Украина
 PROMVITECH, SPF, LLC
www.promvitech.com.ua

США
 Metrix Instrument Co. & PMC/Beta
www.metrix.com

Великобритания
 VARIOHM- EUROSENSORS Ltd.
www.variohm.com

ORBIT MERRET, spol. s r. o.
 имеет сертификаты

ORBIT MERRET® представляют
 в Чешской и Словацкой республиках следующие фирмы:



novotechnik
 Siedle Group

celesco

TECFLW
 INTERNATIONAL

CONTELEC

Sensorex