



193231, г. Санкт-Петербург, ул. Латышских стрелков, д. 1,
тел. (812) 336-25-76 (77) / 401-03-11
факс: (812) 401-04-44
e-mail: info@scanref.ru www.scanref.ru

CAREL

ЭЛЕКТРОНИКА и АВТОМАТИКА CAREL



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И УДАЛЁННОГО ДОСТУПА CAREL

PlantWatchPRO3		
PW3P000TP000	монтаж в панель, 15 устройств, 100 переменных	594
PW3P000TE000	монтаж в панель, 50 устройств, 500 переменных	560
PW3P000TS000	монтаж в панель, 30 устройств, 300 переменных	1 100
PW3SSF000	"Safety package" синхронизация данных и списка аварий с Remoute Pro	368
PW3AGSM000	Комплект для подключения GSM модема	613

BOSS Monitoring system		
BMHST00XE0	HIGH-END BOX EXTENDED CAPACITY (300 контроллеров, 3500 перемен.)	4 100
BMHST00XS0	HIGH-END BOX STANDARD CAPACITY (100 контроллеров, 1500 перемен.)	3 500
BMHST03XE0	HIGH-END BOX EXTENDED CAPACITY (300 контроллеров, 3500 перемен.) спецпредложение!	2 640
BMHST03XS0	HIGH-END BOX STANDARD CAPACITY (100 контроллеров, 1500 перемен.) спецпредложение!	1 760

Аксессуары		
PCO1000WD0	PCOweb, Ethernet serial card, BMS сетевая карта (вместо снятого с пр-ва PCO10B1WB0)	380
PCO1000BA0	PCOnet, BACnet MS/TP RS485 serial card	290
PCO10000F0	LON FTT10 интерфейс serial card	190
PCO100TLN0	tLAN serial card для pCO systems	33
PCOS00AKY0	SmartKey, ключ для программирования	121
PCOS00AKC0	USB адаптер для ключа программирования	176
PP2STSMPO0	Site web, PLANTVISORPRO2 SVG MAPS PACKAGE	111
PPIDEDC0D0	Device creator для PlantVisorPRO и PlantWatchPRO	1 267



Свободнопрограммируемые контроллеры с.рСО

Без дисплея, serial ports not opto-isolated, USB		
P+500SEA000S0	SMALL, FB/BMS NO OPTO, 2xETH	€ 585
P+500SEA000M0	MEDIUM, FB/BMS NO OPTO, 2xETH	€ 748
P+500SEA000L0	LARGE, FB/BMS NO OPTO, 2xETH	€ 869
P+500SEA000Z0	EXTRALARGE, FB/BMS NO OPTO, 2xETH	€ 904
Без дисплея, Field Bus not opto-isolated, BMS opto-isolated		
P+500SEB000S0	SMALL, FB NO OPTO /BMS OPTO, 2xETH	€ 659
P+500SEB000M0	MEDIUM, FB NO OPTO /BMS OPTO, 2xETH	€ 822
P+500SEB000L0	LARGE, FB NO OPTO /BMS OPTO, 2xETH	€ 943
P+500SEB000Z0	EXTRALARGE, FB NO OPTO /BMS OPTO, 2xETH	€ 979
С дисплеем 8 строк, serial ports not opto-isolated		
P+500SEA00ES0	SMALL, FB/BMS NO OPTO, 2xETH	€ 692
P+500SEA00EM0	MEDIUM, FB/BMS NO OPTO, 2xETH	€ 854
P+500SEA00EL0	LARGE, FB/BMS NO OPTO 2xETH	€ 976
P+500SEA00EZ0	EXTRALARGE, FB/BMS NO OPTO, 2xETH	€ 1 011
С дисплеем 8 строк, FieldBus not opto-isolated, BMS opto-isolated, USB		
P+500SEB00ES0	SMALL, FB NO OPTO /BMS OPTO, 2xETH	€ 765
P+500SEB00EM0	MEDIUM, FB NO OPTO /BMS OPTO, 2xETH	€ 928
P+500SEB00EL0	LARGE, FB NO OPTO /BMS OPTO, 2xETH	€ 1 049
P+500SEB00EZ0	EXTRALARGE, FB NO OPTO /BMS OPTO, 2xETH	€ 1 085
P+500SEB06EM0	MEDIUM, FB NO OPTO /BMS OPTO, 2xETH, EVD EVO FOR 2 UNIV. EXV	€ 1 209
Аксессуары		
P+50CON0S0	винтовые разъемы для PC05+ SMALL	€ 12
P+50CON0M0	винтовые разъемы для PC05+ MEDIUM	€ 19
P+50CON0L0	винтовые разъемы для PC05+ LARGE	€ 23
P+50CON0Z0	винтовые разъемы для PC05+ EXTRALARGE	€ 26
P+50CON020	винтовые разъемы для PC05+ MEDIUM с электронным расш. вентилем	€ 23
SIMULATOR		
CM00002030	SIMULATOR BOX FOR PC05+ / СИМУЛЯТОР	€ 1 300

CAREL



Свободнопрограммируемые контроллеры с.pCO MINI

С ДИСПЛЕЕМ, монтаж на DIN-рейку		
P+D000UB00EF0	C.PCO MINI DIN BASIC, LCD DISPLAY, USB	€ 160
P+D000UE1DEF0	C.PCO MINI DIN ENHANCED, LCD DISPLAY, USB, EXV, FB, BMS	€ 190
P+D000NH1DEF0	C.PCO MINI DIN HIGH-END, LCD DISPLAY, USB, EXV, FB, ETH, CAN, NFC	€ 320

С ДИСПЛЕЕМ, монтаж "в панель"		
P+P000UB00EF0	C.PCO MINI PANEL BASIC, LCD DISPLAY, USB	€ 352
P+P000UE1DEF0	C.PCO MINI PANEL ENHANCED, LCD DISPLAY, USB, EXV, FB, BMS	€ 377
P+P000NH1DEF0	C.PCO MINI PANEL HIGH-END, LCD DISPLAY, USB, EXV, FB, ETH, CAN, NFC	€ 455

МОНТАЖ В ПАНЕЛЬ с тыльной стороны		
P+R000NH1DFF0	C.PCO MINI PANEL HIGH-END, REAR INSTALL. LCD DISPLAY, USB, EXV, FB, ETH, CAN, NFC	€ 455

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ с.pCOe		
P+E000000000	C.PCOE BASIC 16 I/O	€ 130

Аксессуары		
P+D0CON0B0	винтовые разъемы для C.PCO DIN BASIC	€ 15
P+D0CON0E0	винтовые разъемы для C.PCO DIN ENHANCED/HIGH-END	€ 15
P+P0CON1B0	винтовые разъемы для C.PCO PANEL BASIC	€ 17
P+P0CON1E0	винтовые разъемы для C.PCO PANEL ENHANCED/HIGH-END	€ 24
P+D0CON0B0	винтовые разъемы для C.PCOE BASIC	€ 15

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ / C.SUITE		
CSLIC00100	C.SUITE SOFTWARE LICENSE	€ 480
CSLIC00200	C.SUITE SOFTWARE LICENSE PACK 2 LICENSES / 2 ЛИЦЕНЗИИ	€ 720
CSLIC00500	C.SUITE SOFTWARE LICENSE PACK 5 LICENSES / 5 ЛИЦЕНЗИЙ	€ 1 200



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕРМИНАЛ th-tune		
ATA4001AD0	UAT 230VAC, в стену	€ 83
ATA4001AW0	UAT 230VAC, на стену	€ 83
ATA4001CD0	UAT 230VAC с датчиком температуры и влажности, в стену	€ 107
ATA4001CW0	UAT 230VAC с датчиком температуры и влажности, на стену	€ 107
ATC4001AD0	UAT 24VAC, в стену	€ 72
ATC4001AW0	UAT 24VAC, на стену	€ 72
ATC4001CD0	UAT 24VAC с датчиком температуры и влажности, в стену	€ 95
ATC4001CW0	UAT 24VAC с датчиком температуры и влажности, на стену	€ 95



Свободнопрограммируемые контроллеры серии PC05

Контроллеры без дисплея		
PC0500000AS0	"Малый"	441
PC05000100AS0	"Малый", 1 SSR 24 В	461
PC050000U0CS0	"Малый" + NAND + USB порт	513
PC05000000AM0	"Средний"	574
PC05000200AM0	"Средний", 2 SSR 24 В	598
PC050000U0CM0	"Средний" + NAND + USB порт	646
PC0500000BAM0	"Средний" + BMS Opto серийный порт	634
PC05000000AL0	"Большой"	673
PC05000300AL0	"Большой", 3 SSR 24 В	704
PC05000000CL0	"Большой" + NAND	697
PC050000U0CL0	"Большой" + NAND + USB порт	745
PC0500000BAL0	"Большой" + BMS Opto серийный порт	733
PC05000000AZ0	"Самый большой"	702
PC05000000CZ0	"Самый большой" + NAND	726
PC050000U0CZ0	"Самый большой" + NAND + USB порт	775

Контроллеры с дисплеем PGD1 (8 строк)		
PC05000000ES0	"Малый", встроенный PGD1 дисплей	528
PC050000U0FS0	"Малый", встроенный PGD1 дисплей + NAND + USB порт	600
PC05000000EM0	"Средний", встроенный PGD1 дисплей	660
PC050000U0FM0	"Средний", встроенный PGD1 дисплей + NAND + USB порт	733
PC05000000EL0	"Большой", встроенный PGD1 дисплей	759
PC050000U0FL0	"Большой", встроенный PGD1 дисплей + NAND + USB порт	832
PC05000000EZ0	"Самый большой", встроенный PGD1 дисплей	791
PC050000U0FZ0	"Самый большой", встроенный PGD1 дисплей + NAND + USB порт	864

Контроллеры "Средний" со встроенным EVD драйвером		
PC05000000A10	Со встроенным EVD драйвером для Carel ЭТПВ, 1 шт.	646
PC05000000A20	Со встроенным EVD драйвером для Carel ЭТПВ, 2 шт.	707
PC05000000A50	Со встроенным EVD универсальным драйвером для ЭТПВ, 1 шт.	706
PC05000000A60	Со встроенным EVD универсальным драйвером для ЭТПВ, 2 шт.	803
PC050000U0C10	Со встроенным EVD драйвером для Carel ЭТПВ, 1 шт. + USB + NAND	719
PC050000U0C20	Со встроенным EVD драйвером для Carel ЭТПВ, 2 шт. + USB + NAND	779
PC050000U0C50	Со встроенным EVD универсальным драйвером для ЭТПВ, 1 шт. +USB+NAND	778
PC050000U0C60	Со встроенным EVD универсальным драйвером для ЭТПВ, 2 шт. +USB+NAND	876

Аксессуары для контроллеров серии PC05		
PC05CON0S0	комплект разъемов "Малый"	13
PC05CON0M0	комплект разъемов "Средний"	19
PC05CON0L0	комплект разъемов "Большой"	26
PC05CON0Z0	комплект разъемов "Самый Большой", N.O. контакт	29
PC05CON020	комплект разъемов "Средний" со встроенным EVD драйвером	29
PC0500UC20	Ultracapacitor - модуль для PC05 со встроенным EVD-драйвером	112

CAREL



Свободнопрограммируемые контроллеры серии pCOxs

		Цена, Евро
PC01000BX0	• 5 выходов, встроенный дисплей	361
PC01000AX0	• 5 выходов, без дисплея	280

Аксессуары для контроллеров серии pCOxs

PC01CON0X0	комплект разъемов	13
PC0100MDM0	серийная карта RS 232 (для модема)	70
PC0100CLK0	карта часов "реального времени"	42



Свободнопрограммируемые контроллеры серии pCO3

Контроллеры без дисплея

PC03000AS0	"Малый", 4 Мб Flash memory	403
PC03000AM0	"Средний", 4 Мб Flash memory	542
PC03000AL0	"Большой", 4 Мб Flash memory	646

Контроллеры с дисплеем 4 строки

PC03000BS0	"Малый", 4 Мб Flash memory	494
PC03000BM0	"Средний", 4 Мб Flash memory	633
PC03000BL0	"Большой", 4 Мб Flash memory	737

Контроллеры с дисплеем 8 строк

PC03000ES0	"Малый", 4 Мб Flash memory	522
PC03000EM0	"Средний", 4 Мб Flash memory	660
PC03000EL0	"Большой", 4 Мб Flash memory	764

Аксессуары для контроллеров серии pCO3

PC03CON0S0	комплект разъемов "Малый"	15
PC03CON0M0	комплект разъемов "Средний"	21
PC03CON0L0	комплект разъемов "Большой"	29

Аксессуары

CVSTDUMOR0	USB RS232/485 сетевой конвертер	180
CVSTDUTLF0	USB RS232/485 сетевой конвертер с телефонным подключением	180
PC0100FD10	Коммуникационная плата RS485, оптоизолированная, для порта FieldBus	100
PC05004850	Коммуникационная плата RS485, оптоизолированная, для порта BMS	84
PCOE004850	Модуль расширения ввода/вывода с интерфейсом RS485	140
PCOEC0N000	Комплект разъемов для PCOE004850	15
PCOE00TLN0	Модуль расширения ввода/вывода с интерфейсом tLAN	138

Дисплеи (пользовательские терминалы)

4 строки		
PGD000F00*	монтаж на панель, 4 строки	183
PGD000FZ0*	монтаж на панель, 4 строки, зуммер	183
PGD000W00*	настенный монтаж, 4 строки	183
PGD000WZ0*	настенный монтаж, 4 строки, зуммер	183



(*) для контроллеров PCO3 с программой FLSTDmMSDE и FLSTDmFC0A

8 строк		
PGD1000F00	монтаж на панель, зелёная подсветка	216
PGD1000FW0	монтаж на панель, белая подсветка	216
PGD1000FX0	монтаж на панель, зуммер, белая подсветка	216
PGD1000W00	настенный монтаж, зелёная подсветка	216
PGD1000WX0	настенный монтаж, зуммер, белая подсветка	216



Аксессуары для дисплеев		
S90CONN000	кабель 1,5 м, с соединителями	5
S90CONN001	кабель 3 м, с соединителями	7
S90CONN003	кабель 6 м, с соединителями	10
TCONN6J000	"Т" соединитель для локальной сети	27
09007858AXX	Ферритовый фильтр	7


"Touch-screen" дисплеи (пользовательский терминал с "тач-скрин" дисплеем)

PGDT04000FS00	4,3", монтаж в панель, 1 RS-485, 1 USB	356
PGDT04000F020	4,3", монтаж в панель, 1 RS-485 OPTO, 1 USB, 2 ETHERNET	515

PGDT07000FR00	7", монтаж в панель, 2 RS-485, 1 USB	674
PGDT07000F120	7", монтаж в панель, 1 RS-485, 1 RS-485 OPTO, 1 USB, 2 ETHERNET	803
PGDT07010W120	7", монтаж на стену, 1 RS-485, 1 RS-485 OPTO, 1 USB, 2 ETHERNET	816

PGDT10000FR10	10,4", монтаж в панель, 1 RS-485, 2 USB, 2 ETHERNET	1 839
---------------	---	-------

PGDT13000FR10	13", монтаж в панель, 1 RS-485, 2 USB, 2 ETHERNET	2 060
---------------	---	-------

Аксессуары для PGDT		
PGTA00TRF0	трансформатор для PGDT 10", 13", 230Vac - 24Vdc	61
PGTA00CNV0	9 pin -3 pin кабель-переходник для 10" и 13"	43
PGTA00BX10	приспособление для настенного монтажа для PGDT07..W, 7"	59

CAREL



pGDx дисплеи

Runtime Version, монтаж спереди, "в панель".

Runtime версия дисплея - отображение информации происходит под управлением приложения, загруженного в терминал. Значения переменных получают из контроллера по протоколу Modbus, что обеспечивает совместимость и с изделиями сторонних производителей. Обмен данными может осуществляться как по шине RS485, так и по Ethernet

PGR04000FA000	pGDx 4,3" Panel Front Indoor - Serial RJ12 Connector - No RTC	€ 267
PGR04000TADA0	pGDx 4,3" Panel	€ 293
PGR04000TBDA0	pGDx 4,3" Panel	€ 293
PGR04000TCDA0	pGDx 4,3" Panel Front Outdoor - Serial Screw Connector- Ethernet - Buzzer - IP65	€ 322

Runtime Version, монтаж сзади, "в панель"

PGR04000RA000	pGDx 4,3" Panel Rear Indoor - Serial RJ12 Connector - No RTC	€ 267
PGR04000DA0A0	pGDx 4,3" Panel Rear Outdoor - Serial RJ12 Connector - Buzzer	€ 293
PGR04000DBDA0	pGDx 4,3" Panel Rear Outdoor - Serial Screw Connector - Buzzer	€ 293
PGR04000DCDA0	pGDx 4,3" Panel Rear Outdoor - Serial Screw Connector - Ethernet- Buzzer	€ 322

Runtime Version, настенный монтаж

PGR04000WBD00	pGDx 4,3" Wall Indoor - Serial Screw Connector - Buzzer	€ 293
PGR04000WBA00	pGDx 4,3" Wall Indoor - Serial Screw Connector - T/H probe onboard- Buzzer	€ 316
PGR04000WED00	pGDx 4,3" Wall	€ 368
PGR04000WEA00	pGDx 4,3" Wall Indoor - Ethernet - T/H probe onboard- Buzzer	€ 391
PGR04000WCD00	pGDx 4,3" Wall Indoor - Serial Screw Connector -Ethernet- Buzzer	€ 380
PGR04000WCA00	pGDx 4,3" Wall Indoor - Serial Screw Connector - Ethernet -T/H probe onboard- Buzzer	€ 403

Browser Version (только вместе с с.рсо high-end).

Данная версия встроенный браузер для отображения HTML-страниц, расположенных в контроллере. Разработка HTML страниц осуществляется с помощью среды с.Web, а для обмена данными используется шина Ethernet. Эти дисплеи могут взаимодействовать с контроллерами с.рСО и не могут взаимодействовать с контроллерами без встроенного веб сервера.

PGB04000TERB0	pGDx 4,3" Browser Panel Front - IP65	€ 322
PGB04000DERB0	pGDx 4,3" Browser Panel Rear	€ 322
PGB04000WERB0	pGDx 4,3" Browser Wall	€ 322
PGB04000WECB0	pGDx 4,3" Browser Wall - T/H probe onboard	€ 391

Аксессуары

PGTA00TRX0	Power supply module for pGDx 110-230Vac IN - 24Vdc OUT	€ 46
PGTA00SM40	Surface mounting case for pGDx 4,3"	€ 9
PGTA00RM40	Flush mounting case for pGDx 4,3"	€ 17
PGTA00FW00	Standard Carel White Frame for pGDx 4,3"	€ 14
PGTA00FW10	Neutral White Frame for pGDx 4,3"	€ 14
PGTA00FB00	Standard Carel Black Frame for pGDx 4,3"	€ 14
PGTA00FB10	Neutral Black Frame for pGDx 4,3"	€ 14
PGTA00FT00	Standard Carel White Trasparent Frame with T/H holes for pGDx 4,3"	€ 21
PGTA00FT10	Neutral White Trasparent Frame with T/H holes for pGDx 4,3"	€ 21
PGTA00FH00	Standard Black Trasparent Frame with T/H holes for pGDx 4,3"	€ 21
PGTA00FH10	Neutral Black Trasparent Frame with T/H holes for pGDx 4,3"	€ 21

CAREL

Однофазные электрощиты управления для холодильных камер, (управление испарителем, компрессором, конденсатором), 230 В.

SmartCella		
WE00C2HN00	<ul style="list-style-type: none"> • управление холодильной камерой по температуре, 4 реле, IP65, IR33 • компрессор (2 л.с.), оттайка испарителя (16А), вентиляторы испарителя (8А), выход 1 (8А) (авария), 2 аналоговых входа • возможно управление оттайкой второго воздухоохладителя • управление конденсатором по температуре 	103

MasterCella		
MD33D0EN00	<ul style="list-style-type: none"> • управление холодильной камерой по температуре, 5 реле, IP65, IR33 • компрессор (16А), оттайка испарителя (16А), вентиляторы испарителя (8А), выход1 (8А) (авария), <u>выход2 (16А)</u>. <u>Зуммер</u>. • возможно управление оттайкой второго воздухоохладителя • управление конденсатором по температуре 	160



Температурные контроллеры (электронные термостаты) Carel IR33 (управление испарителем, компрессором)		
IR33F0EN00	3 реле; компрессор (8 А), оттайка (8 А), вентилятор (8 А), 220 В, монтаж "в панель"	82
IR33C0HB00	4 реле; компрессор (16 А), оттайка (8 А), вентилятор (8 А), свет/авария (8 А), 220 В, RTC-часы реального времени, IR сенсор, "TOP- версия контроллера", монтаж "в панель"	62
DN33F0EA00	5 реле. компрессор (16А) +реле оттайки (16А) + вентилятор (8А)+свет/авария (8А), 220 В, монтаж на DIN-рейку	100
PJEZC00000	3 реле; компрессор (2 л.с.), оттайка (8 А), вентилятор (8 А)	23
PJEZS00000	1 реле; компрессор (2 л.с.)	16
Аксессуары		
IROPZ48500	RS485 сетевая карта для IR 33 и PJEZ серии *	30
IROPZSER30	RS485 сетевая карта для DN 33 серии	26
IROPZSEM10	RS485 сетевая карта для MasterCella MD33 серии	17

CAREL



Контроллеры серии MXPRO step 3 - для розничной торговли (витрин) - энергосбережение, простота установки и эксплуатации.

Контроллеры со встроенными драйвером для электронного ТРВ		
MX30M25H001	"Мастер" контроллер, 5 реле + EEV драйвер (для ЭРВ Carel) ultracapacitor, 115-230 Vac	185
MX30M24H001	"Мастер" контроллер, 5 реле + ШИМ драйвер (для ЭРВ не Carel), ultracapacitor, 115-230 V _c	185
IR00UGC301	Выносной дисплей (зеленая подсветка, клавиатура, звуковой сигнал, порт конфигурирования, ИК порт)	35

Аксессуары		
MX30PSTH02	Опциональный EEV драйвер, ultracapacitor, вертикальный выход	94
MX30PPWM02	Опциональный ШИМ драйвер, ultracapacitor, вертикальный выход	94
MX30PA1002	Опциональный выход 0-10 V _{dc}	37
MX30P48500	MXPRO серийная карта RS485 и часы реального времени	38
MX30PZKEYA0	Ключ программирования (230 В)	95
IRTRMPX000	ИК пульт ДУ	41
MX30CB5R01	Комплект разъемов для 5 релейного контроллера	15
MX30COSTH01	Комплект разъемов для EEV контроллера	5
MX30CPWM01	Комплект разъемов для ШИМ контроллера	5

Модуль ввода/вывода		
IOМ0023000	230 V	134
IOМ0002400	24 V	134

Конвертеры выходного сигнала		
CONV0/10A0	Преобразователь ШИМ сигнала в аналоговый сигнал 0-10 В или 4-20 мА	50
CONVONOFF0	Преобразователь ШИМ сигнала в сигнал вкл/выкл.	35

**Carel IR33 universal - универсальные контроллеры (пошаговый контроллер)
(управление вентиляторами конденсатора, "тепло/холод")**

Подключаемые датчики: NTC (-50...900С), NTC-НТ (-40...1500С), РТС, Pt1000, Pt100, термopара ТС J/K,
напряжение: 0-1В, -0,5-1,3В, 0-10В, 0-5В ратиометрический, токовый сигнал 0-20 мА, 4-20 мА.

Панельный монтаж.

IR33W9HR20	2 реле, 115-230 В	108
IR33W9HB20	2 реле, часы реального времени, 115-230 В	129
IR33W9MR20	2 реле, 12/24 Vac/dc	104
IR33Z9HR20	4 реле, 115-230 В	128
IR33Z9HB20	4 реле, часы реального времени, 115-230 В	142
IR33Z9MR20	4 реле, 12/24 Vac/dc	117
IR33A9HR20	4 твердотельных реле, 115-230 В	104
IR33A9HB20	4 твердотельных реле, часы реального времени, 115-230 В	118
IR33A9MR20	4 твердотельных реле, 12/24 Vac/dc	92
IR33B9HR20	1 цифровой выход + 1 аналоговый выход, 115-230 В	124
IR33B9HB20	1 цифровых выхода + 1 аналоговых выхода, часы реального времени, 115-230 В	139
IR33B9MR20	1 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода, 12/24 Vac/dc	113
IR33E9HR20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода, 115-230 В	134
IR33E9HB20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода, часы реального времени, 115-230 В	152
IR33E9MR20	2 цифровых выхода + 1 аналоговых выхода, 12/24 Vac/dc	127



Монтаж на DIN-рейку.

DN33W9HR20	2 реле, 115-230 В	125
DN33W9HB20	2 реле, часы реального времени, 115-230 В	146
DN33W9MR20	2 реле, 12/24 Vac/dc	120
DN33Z9HR20	4 реле, 115-230 В	145
DN33Z9HB20	4 реле, часы реального времени, 115-230 В	159
DN33Z9MR20	4 реле, 12/24 Vac/dc	134
DN33A9HR20	4 твердотельных реле, 115-230 В	145
DN33A9HB20	4 твердотельных реле, часы реального времени, 115-230 В	159
DN33A9MR20	4 твердотельных реле, 12/24 Vac/dc	134
DN33B9HR20	1 цифровой выход + 1 аналоговый выход (0..10 В), 115-230 В	134
DN33B9HB20	1 цифровой выход + 1 аналоговый выход (0..10 В), часы реального времени, 115-230 В	156
DN33B9MR20	1 цифровой выход + 1 аналоговый выход (0..10 В), 12/24 Vac (12/30 Vdc)	130
DN33E9HR20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода, 115-230 В	155
DN33E9HB20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода, часы реального времени, 115-230 В	170
DN33E9MR20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода, 12/24 Vac/dc	144



**Carel IR33 universal - универсальные контроллеры (пошаговый контроллер)
 (управление вентиляторами конденсатора, "тепло/холод")**

Все контроллеры имеют 2 конфигурируемых цифровых входа. Подключаемые датчики: NTC, PTC, Pt1000.

Панельный монтаж.		
IR33W7HR20	2 реле, напряжение питания 115-230 В	90
IR33W7HB20	2 реле, часы реального времени, 115-230 В	105
IR33W7LR20	2 реле, 12/24 Vac (12/30 Vdc)	79
IR33Z7HR20	4 реле, 115-230 В	104
IR33Z7HB20	4 реле, часы реального времени, 115-230 В	118
IR33Z7LR20	4 реле, 12/24 Vac (12/30 Vdc)	92
IR33A7HR20	4 твердотельных реле, 115-230 В	79
IR33A7HB20	4 твердотельных реле, часы реального времени, 115-230 В	93
IR33A7LR20	4 твердотельных реле, 12/24 Vac (12/30 Vdc)	68
IR33B7HR20	1 цифровой выхода + 1 аналоговых выхода (0...10 В), 115-230 В	99
IR33B7HB20	1 цифровой выхода + 1 аналоговых выхода (0...10 В), часы реального времени, 115-230 В	114
IR33B7LR20	1 цифровой выхода + 1 аналоговых выхода (0...10 В), 12/24 Vac (12/30 Vdc)	89
IR33E7HR20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода (0...10 В), 115-230 В	110
IR33E7HB20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода (0...10 В), часы реального времени, 115-230 В	128
IR33E7LR20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода (0...10 В), 12/24 Vac (12/30 Vdc)	102
Монтаж на DIN-рейку.		
DN33W7HR20	2 реле, 115-230 В	107
DN33W7HB20	2 реле, часы реального времени, 115-230 В	121
DN33W7LR20	2 реле, 12/24 Vac (12/30 Vdc)	96
DN33Z7HR20	4 реле, 115-230 В	120
DN33Z7HB20	4 реле, часы реального времени, 115-230 В	135
DN33Z7LR20	4 реле, 12/24 Vac (12/30 Vdc)	109
DN33A7HR20	4 твердотельных реле, 115-230 В	120
DN33A7HB20	4 твердотельных реле, часы реального времени, 115-230 В	135
DN33A7LR20	4 твердотельных реле, 12/24 Vac (12/30 Vdc)	109
DN33B7HR20	1 цифровой выход + 1 аналоговый выход (0...10 В), 115-230 В	117
DN33B7HB20	1 цифровой выход + 1 аналоговый выход (0...10 В), часы реального времени, 115-230 В	131
DN33B7LR20	1 цифровой выход + 1 аналоговый выход (0...10 В), 12/24 Vac (12/30 Vdc)	106
DN33E7HR20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода (0...10 В), 115-230 В	130
DN33E7HB20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода (0...10 В), часы реального времени, 115-230 В	145
DN33E7LR20	2 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода (0...10 В), 12/24 Vac (12/30 Vdc)	119



CAREL

"mRack" - контроллеры для холодильных централей с максимальным набором функций и возможностей управления холодильной централью (управление компрессорами и конденсаторами)



mRack - Компактный параметрический контроллер для управления холодильными центральями

MRK0000000	монтаж в панель	106
MRK00000D0	монтаж на DIN-рейку	158

"с.РСО" - контроллер для холодильных централей (управление компрессорами и вентиляторами конденсатора), монтаж на DIN-рейку, с дисплеем



P+D000UE1DEF0	Контроллер с.Рсо ENHANCED, RS485, USB, EXV, FB, BMS. Контроллер с.рСО применяется для управления холодильными компрессорами.	€ 190
P+D000UEDEF0	Контроллер с.Рсо ENHANCED, RS485, USB, EXV, FB, BMS, 2 SSR. Контроллер с.рСО с двумя твердотельными реле применяется для управления компрессорами Digital Scroll. Поддержка инверторов и цифровых спиральных компрессоров.	€ 180
P+D0CON0E0	винтовые разъемы для контроллера DIN ENHANCED	€ 15

"pRack" - контроллеры для холодильных централей с максимальным набором функций и возможностей управления холодильной централью (управление компрессорами и конденсаторами)



"PRK" - контроллер для холодильных централей (управление компрессорами и вентиляторами конденсатора)

*

PRK100X3G0	контроллер с поддержкой функции Bitzer CR-II, 2 твердотельных реле, встроенный дисплей PGD1, разъемы	278
PRK1R1X3DK	комплект: контроллер PRK1R1X0D0, выносной дисплей PGD1, соединительный кабель, разъемы	440
PRK100X3GK	комплект: контроллер PRK100X0G0 (2 SSR), выносной дисплей PGD1, соединительный кабель, разъемы	440

Контроллеры без дисплея (USB, BMS/FBUS OPTO)

PRK300S0F0	SMALL	476
PRK300S0E0	SMALL, 2 SSR	476
PRK300M0F0	MEDIUM	608
PRK300M0E0	MEDIUM, 2 SSR	608
PRK300D0F0	MEDIUM, EVD EVO EMBEDDED FOR 2 UNIV. EXV	892
PRK300D0E0	MEDIUM, EVD EVO EMBEDDED FOR 2 UNIV. EXV, 2 SSR	892
PRK300L0F0	LARGE	695
PRK300L0E0	LARGE, 6 SSR	695

Контроллеры со встроенным дисплеем (USB, BMS/FBUS OPTO)

*

PRK300S3F0	SMALL	560
PRK300S3E0	SMALL, 2 SSR	560
PRK300M3F0	MEDIUM	691
PRK300M3E0	<u>MEDIUM, 2 SSR</u>	500
PRK300D3F0	MEDIUM, EVD EVO EMBEDDED FOR 2 UNIV. EXV	976
PRK300D3E0	MEDIUM, EVD EVO EMBEDDED FOR 2 UNIV. EXV, 2 SSR	976
PRK300L3F0	LARGE	779
PRK300L3E0	<u>LARGE, 6 SSR</u>	570

Контроллеры с выносным дисплеем (USB, BMS/FBUS OPTO)

PRK300S3FK	SMALL	641
PRK300M3FK	MEDIUM, USB, BMS/FBUS OPTO	773
PRK300D3FK	MEDIUM, EVD EVO EMBEDDED FOR 2 UNIV. EXV, USB, BMS/FBUS OPTO	1 057
PRK300L3FK	LARGE, USB, BMS/FBUS OPTO	860

Все модификации контроллеров PRK 300 - комплектуются набором коннекторов (включены в стоимость).

CAREL



Регуляторы скорости вращения вентиляторов 400 В.

Контроллер (ведущий) - может быть любой из IR33 UNIVERSAL с аналоговым выходом. Например:		
IR33B9HR20	1 цифровой выход + 1 аналоговый выход	124

Силовой блок (ведомый), 0-10/ШИМ, 400 В, сетевой порт RS485 Modbus RTU, IP55 (-20...50 C)		
F3R3064020	Силовой блок, 6А	442
F3R3094040	Силовой блок, 9А	489
F3R3124020	Силовой блок, 12А	536
F3R3204020	Силовой блок, 20А	696
F3R3404020	Силовой блок, 40А	990

Регуляторы скорости вращения вентиляторов 230 В.

Контроллер (ведущий), IP54, 8А, 230В.		
F3PM082010	ведущий/ведомый	174
F3PM082A10	плата расширения на 8А для F3PM082010	124
F3PM00A01K	набор: F3PM082010 + датчик давления на 34,5 бара с кабелем	221

Силовой блок (ведомый), 0-10 В, 230 В.		
F3SM042300	4А	57
F3SM082300	8А	81
F3SM122300	12А	99

Силовой блок (ведомый), ШИМ, 230 В		
M3HRTF04C0	4А	33
M3HRTF08C0	8А	60
M3HRTF12C0	12А	77

CAREL



Электронные расширительные вентили E*V для систем холодоснабжения, вентиляции, кондиционирования.

E2V05SWF10	Электронный расширительный вентиль 1/2"-1/2" ODF , без смотрового стекла	60
E2V09SSM10	Электронный расширительный вентиль 1/2"-1/2" ODF , без смотрового стекла	60
E2V11SSM10	Электронный расширительный вентиль 1/2"-1/2" ODF , без смотрового стекла	60
E2V14SSM10	Электронный расширительный вентиль 1/2"-1/2" ODF , без смотрового стекла	60
E2V18SSM10	Электронный расширительный вентиль 1/2"-1/2" ODF , без смотрового стекла	60
E2V24SSM10	Электронный расширительный вентиль 16(5/8")-16(5/8") ODF , без смотрового стекла	60
E2V30SSM10	Электронный расширительный вентиль 16(5/8")-16(5/8") ODF , без смотрового стекла	60
E2V35SSM10	Электронный расширительный вентиль 16(5/8")-16(5/8") ODF , без смотрового стекла	60
E3V45SWR10	Эл. расширительный вентиль, 3/4"-7/8" ODF, без смотрового стекла, размер: 45	140
E3V55SSS00	Эл. расширительный вентиль, 22-28 мм, со смотровым стеклом, размер: 55	150
E3V65SSS00	Эл. расширительный вентиль, 22-28 мм, со смотровым стеклом, размер: 65	160
E4V85BST00	Эл. расширительный вентиль, 28-35 мм, со смотровым стеклом, размер: 85	195
E4V95BST00	Эл. расширительный вентиль, 28-35 мм, со смотровым стеклом, размер: 95	200
E5VA5AST00	Эл. расширительный вентиль 35-35 мм, со смотровым стеклом, размер: 150	390
E6VB2ASV00	Эл. расш. вентиль, 42-42 мм, со смотровым стеклом, размер: 200	730
E7VC1ASZ00	Эл. расш. вентиль, 54-54 мм, со смотровым стеклом, размер: 310	1 000
E2VCABS300	Экранированный кабель с соединительным разъемом, IP67, L=3 м	12
E2VCABS600	Экранированный кабель с соединительным разъемом, IP67, L=6 м	28
E2VSTA0200	Катушка для E2V (запчасть)	40
E...VSTA0000	Катушка для E3V...E7V (запчасть)	80

Контроллеры для управления электронным расширительным вентилем



Преимущества:

- съёмный графический дисплей с поддержкой русского языка и "подсказками"
- защита паролем определённых параметров настройки;
- возможность лёгкого копирования настроек с одного контроллера на другой;

Контроллеры поддерживают стандартную функцию перегрева, регулировку давления в испарителе, контроль давления конденсации.

Контроллеры для управления одним электронным расширительным вентилем		Цена, евро
EVD0000E10	Универсальный контроллер, для любых эл. вентилях (pLAN протокол)	194
EVD0000E00	Универсальный контроллер (tLAN протокол)	160
EVD0000E30	Контроллер только для Carel вентилях (tLAN протокол)	116
EVD0000E20	Универсальный контроллер (RS485/MODBUS протокол)	184
EVD0000E50	Контроллер только для Carel вентилях (RS485/MODBUS протокол) *	84

Контроллеры для управления одновременно двумя электронными расширительными вентилями		Цена, евро
EVD0000T00	Универсальный контроллер TWIN (tLAN протокол), на 2 вентиля, с разъемами	264
EVD0000T10	Универсальный контроллер TWIN (pLAN протокол), на 2 вентиля, с разъемами	320
EVD0000T20	Универсальный контроллер TWIN (RS485/MODBUS), на 2 вентиля, с разъемами	320
EVD0000T30	Контроллер TWIN только для Carel (tLAN протокол), на 2 вентиля, с разъемами	180
EVD0000T40	Контроллер TWIN только для Carel (pLAN протокол), на 2 вентиля, с разъемами	218
EVD0000T50	Контроллер TWIN только для Carel (RS485/MODBUS), на 2 вентиля, с разъемами *	130

Аксессуары		Цена, евро
EVDIS00RU0	Дисплей для EVD Evolution, русский язык (англ.) *	84
EVD0000UC0	Ultracap Module (конденсатор выс. ёмкости для аварийного закрытия вентиля)	90
TRADRFE240	Трансформатор 35 VA, 230/24 Vac, DIN.	46
DAT-1-24/40	Трансформатор 40 VA, 230/24 Vac, DIN.	43
SPKT00E3P0	Датчик давления, 0-5 V, -1...12,6 бар	33
NTC015WF00	Датчик температуры (быстрое время отклика), 1,5 м	7

Контроллер управления тепловым насосом. Carel "μGEO".



MCH2000040	μGEO основная плата	123
MCH2000060	μGEO плата расширения	98
ADMA001000	Дисплей μAD, датчик NTC	108
ADMB001010	Дисплей μAD, датчик NTC, часы реального времени, звуковой сигнал	105
ADMG001010	Дисплей μAD, датчик NTC, датчик влажности, часы реального времени, звуковой сигнал	201
ADMH001010	Дисплей μAD, датчик NTC, датчик влажности, часы реального времени, звуковой сигнал, подсветка	196

Контроллер управления чиллером. Carel "μChiller"



MCH2001030	монтаж "в панель", 1 контур, 2 компрессора, RTC, с комплектом разъемов	124
MCH2000020	модуль ввода/вывода для второго контура, с комплектом разъемов	91
MCHSMLCAB0	комплект кабелей, 1 м	13
MCHSMLCAB2	комплект кабелей, 2 м	21

Новый контроллер управления чиллером. Carel "μChiller"



UCHVR0000100	монтаж "в панель", 1 контур, 2 компрессора, NFC, Bluetooth	128
UCHVR00N00091	монтаж "в панель", 1 контур, 2 компрессора, NFC, NO Bluetooth, мультиупаковка 20 шт.	106
UCHVE00001130	модуль ввода/вывода для второго контура, с комплектом разъемов	95
UCHVE00N01131	модуль ввода/вывода для второго контура, с комплектом разъемов, мультиупаковка 20 шт.	87
	комплект кабелей и коннекторов для UCHVR0000100, 1 м	28


Датчики температуры.

IP 67, диапазон -50...105°C, точность 0,5°C, размеры: 6*15 мм (пластик)		
NTC008HP00	Длина кабеля 0,8 м	4
NTC015HP00	Длина кабеля 1,5 м	4
NTC030HP00	Длина кабеля 3,0 м	8
NTC060HP00	Длина кабеля 6,0 м	12
IP 68, диапазон -50...105°C, точность 0,5°C, размеры: 6*52 мм (металл)		
NTC008WH01	Длина кабеля 0,8 м	7
NTC015WH01	Длина кабеля 1,5 м	7
NTC030WH01	Длина кабеля 3,0 м	12
NTC060WH01	Длина кабеля 6,0 м	16
IP 67, диапазон -50...105°C, точность 0,5°C, быстрое время отклика, размеры: 4*30 мм (металл)		
NTC015WF00	Длина кабеля 1,5 м	7
NTC030WF00	Длина кабеля 3,0 м	12
NTC060WF00	Длина кабеля 6,0 м	16
IP 55, диапазон 0...150°C, цвет – белый (пластик)		
NTC008HT00	Длина кабеля 0,8 м	11
NTC015HT00	Длина кабеля 1,5 м	12
NTC030HT00	Длина кабеля 3,0 м	15
NTC060HT00	Длина кабеля 6,0 м	16
IP 55, диапазон 0...150°C, цвет – белый, 6*50 мм (металл)		
NTC015HT41	Длина кабеля 1,5 м	14
NTC030HT41	Длина кабеля 3,0 м	16
NTC060HT41	Длина кабеля 6,0 м	18
IP 67, диапазон -50...90°C, хомут для крепления на трубу, (пластик)		
NTC015HF01	Длина кабеля 1,5 м	9
NTC030HF01	Длина кабеля 3,0 м	10,5
NTC060HF01	Длина кабеля 6,0 м	16
IP 67, диапазон -50...90°C, точность 0,5°C, для замера внутри продукта		
NTCINF0600	Длина силиконового кабеля 6 м	59
NTCINF0610	NTC датчик, силикон, -50\90°C, ручка, 6 м	79
NTCINF0340	NTC датчик, обогрев, силикон, -50\90°C, ручка, 3 м, прямой.	122
Датчики температуры Pt100		
PT10000A1	Класс защиты IP 65, диапазон -50...250°C, размеры 6x100 мм	36
PT10000A2	Класс защиты IP 65, диапазон -50...400°C, размеры 6x100 мм	53
PT11NF0340	датчик Pt1000, обогрев, силикон, 3 м, -50\200°C, ручка	134
Датчики температуры Pt1000		
TSQ15MAB00	датчик температуры, IP65, 3x150 мм, -50...350°C	61
TSOPZFGD30	гильза для датчика 1/4", внутр. диам. 3 мм.	24
TSOPZCV030	кабель 3 м для датчика Pt1000	18
Датчики температуры PTC		
PTC0150000	Класс защиты IP 65, диапазон 0...150°C, кабель 1,5 м	9
PTC015W000	Класс защиты IP 67, диапазон -50...100°C, кабель 1,5 м	11
PTC060W000	Класс защиты IP 67, диапазон -50...100°C, кабель 6 м	17



Датчики давления.

IP65, сталь, ½ SAE «мама», вых сигнал 4...20 мА			
SPKT0021D0	Диапазон -0,5...7 бар	*	43
SPKT0011D0	Диапазон 0...10 бар		60
SPKT0031D0	Диапазон 0...30 бар	*	43
SPKT00B1D0	Диапазон 0...44,8 бар		70
IP65, сталь, ½ SAE «мама», вых сигнал 0...5 Vdc			
SPKT0013P0	Диапазон -1...9,3 бар		45
SPKT00E3P0(P1)	Диапазон -1...12,8 бар	*	33
SPKT0033P0(P1)	Диапазон 0...34,5 бар	*	33
SPKT00B6P0	Диапазон 0...45,0 бар		50
Соединительный кабель IP65, для датчиков давления SPKT			
SPKC002311 (2310)	длина 2 м	*	5,6
SPKC005310	длина 5 м		15

Трансформаторы

TRA2400001	240В/24В АС, 3ВА, IMQ	7
TRA0030000	230В/12/24В АС, 3ВА	8
TRA12VDE00	230В/12 АС, 3ВА, VDE	8
TRADR4W024	230В/24В АС, 4ВА, DIN	15
TRADR1W024	230В/24В АС, 10ВА, DIN	19
TRADRFE240	240В/24В АС, 35ВА, DIN	48

Устройства защиты от протечек



FLOE000010	Модуль детектора протечки, 24 Vac	58
FLOR000000	Лента детектора протечки, 25 м	204
FLOS000000	Локальный датчик протечки	20

Термостаты серии RTA, монтаж на DIN рейку

RTA202E230	Диапазон -20/10 ^o C, питание 230 Vac	48
RTA200C230	Диапазон 5/35 ^o C, питание 230 Vac	43
RTA202F230	Диапазон 65/95 ^o C, питание 230 Vac	48

Гильзы для датчиков температуры

1413306AXX	Латунная гильза: 8x60 мм, 1/4" газовая резьба, датчики "WP"	11
1413309AXX	Гильза из нержавеющей стали: 8x60 мм, 1/4" газовая резьба	21



Активные датчики, питание 8...32 Vdc/12...24 Vac

Настенные



выход: - 0,5...1 Vdc или 4...20 mA

DPWT010000	Температура -10/60°C	76
DPWT011000	Температура -10/60°C, Carel NTC датчик *	26
DPWC111000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%), Carel NTC датчик	99
DPWC110000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%)	115

выход: 0...10 Vdc

DPWC115000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%), Carel NTC датчик	103
DPWC112000	Температура -10/60°C, влажность (10 до 90%)	120

выход: RS485 оптоизолированный

DPWC114000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%)	174
DPWT014000	Температура -10/60°C	122

Промышленного применения



выход: - 0,5...1 Vdc или 4...20 mA

DPPT010000	Температура -20/70°C	89
DPPT011000	Температура -20/70°C, только для Carel	39
DPPC111000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%), Carel NTC датчик	199
DPPC110000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%).	199
DPPC210000	Температура (-20/70°C). Влажность (0 до 100%)	311

выход: 0...10 Vdc

DPPC112000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%)	199
DPPC212000	Температура (-20/70°C). Влажность (0 до 100%)	311

выход: RS485 оптоизолированный

DPPT014000	Температура -20/70°C	161
DPPC114000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%)	225
DPPC214000	Температура (-20/70°C). Влажность (0 до 100%)	351

Канальные



выход: - 0,5...1 Vdc или 4...20 mA

DPDT010000	Температура -20/70°C	89
DPDT011000	Температура -20/70°C, Carel NTC датчик *	42
DPDC111000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%), Carel NTC датчик	193
DPDC110000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%).	185
DPDC210000	Температура (-20/70°C). Влажность (0 до 100%)	289

выход: 0...10 Vdc

DPDC112000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%)	193
DPDC212000	Температура (-20/70°C). Влажность (0 до 100%)	302

выход: RS485 оптоизолированный

DPDT014000	Температура -20/70°C	156
DPDC114000	Температура (-10/60°C). Влажность (10 до 90%)	218
DPDC214000	Температура (-20/70°C). Влажность (0 до 100%)	339

CAREL

Погружные



Выход: -0,5...1 Vdc или 4...20 mA

ASIT030000	Температура -30/90°C	79
------------	----------------------	----

Универсальные



Выход: -0,5...1 Vdc или 4...20 mA

ASET030000	Температура -30/90°C, 2 м кабель	76
ASET030001	Температура -30/90°C, 4 м кабель	83
ASET030002	Температура -30/150°C, 3 м кабель	145

Датчики перепада давления воздуха



DCPD011100	0,2...2 мBar	*	37
DCPD010100	0,5...5 мBar	*	35

Датчики температуры и влажности наружного воздуха.



DPUT011000	-50...90 C (выход: ntc)	*	40
DPUC110000	-35...80 C (ntc/4...20 mA) / влажность 10...90 % (выход: 4...20 mA)		230



Датчик скорости движения воздуха

DCFL000100	2,5...9,2 м/с - start , 1...8 м/с - stop	70
------------	--	----

Датчики качества воздуха, питание 24 Vac/dc, канальные

DPDQ306000	Качество воздуха VOC, выход: 0...10 Vdc или 4...20 mA	369
DPDQ502000	Качество воздуха VOC и CO2, выход: 0...10 Vdc	982
DPDQ402000	Содержание в воздухе CO2, выход: 0...10 Vdc	815

Датчики качества воздуха, питание 24 Vac/dc, комнатные

DPWQ306000	Качество воздуха VOC, выход: 0...10 Vdc или 4...20 mA	237
DPWQ502000	Качество воздуха VOC и CO2, выход: 0...10 Vdc	696
DPWQ402000	Содержание в воздухе CO2, выход: 0...10 Vdc	499