

# ODOT AUTOMATION серия В

## Компактная система распределенного ввода вывода

Модули с гибкой заказной конфигурацией каналов в шасси до 64/32 каналов

-40...+85°C

ГРСИ РФ №88894-23 Межповерочный интервал 4 года

Серия В имеет уникальное сочетание функциональных возможностей, эффективную конструкцию и непревзойденную гибкость для решения задач малой автоматизации и сбора данных для небольшого числа каналов.

- Адаптивность - конфигурация каналов на выбор пользователя
- Высокая плотность - до 64 каналов в корпусе 40x110x84 мм
- Экономия до 30% бюджета по сравнению с модульными системами
- Эффектный диагностический OLED дисплей.

Серия В включает коммуникационный submodule BT-5312 для RS485

- Возможность реализации шлюзов протоколов
- До 8 последовательных интерфейсов RS485 на один модуль.

Серия В включает три вида процессоров с поддержкой IEC61499, IEC61131-3.

- Альтернатива малоканальным ПЛК с адаптацией под любую задачу.

Локализация и скорость.

- Поддержка склада компонентов в РФ
- Корпусирование и тестирование 2-3 рабочих дней
- Доставка по РФ - 5-10 рабочих дней с момента заказа.

Серия В — не просто экономия, а умный выбор для малой автоматизации. Быстро, надежно, без переплат!



- B64 - шасси
- PL - submodule BN-8032-L
- 11 - submodule BT-124F
- 11 - submodule BT-124F
- 26 - submodule BT-222F
- 6V - submodule BT-623F
- B64PL1111266V B64PL1111266V сетевой узел Profinet 32DI 24B Sink 8DI 24B Sink/Source и 24DO 24B 0.5A Source [B64+BN-8032-L+2xBT-124F+BT-222F+BT-623F]

### Заказные коды (примеры)

B32PL1126	узел Profinet	16DI	16DO
B32PN6V3D	узел Profinet IRT	8DI	8DO 4AI-RTD
B32MR0011	узел Modbus RTU	16DI	во втором слоте
B32MT2626	узел Modbus TCP	32DO	
B32EC6V5G	узел EtherCAT	8DI	8DO 2xRS485 Modbus
B6423413B4P6V5G	плк Codesys 3.5	8DI	8DO 8AI-mA 4AO-mA 2xRS485 Modbus
B6421413B4P1126	плк Ciacon 1.1	16DI	16DO 8AI-mA 4AO-mA
B64554H00000000	плк Aiosys IEC61499 с поддержкой C++, Python, MQTT, OPCUA		
B64MT5G5G5G5G5G	шлюз Modbus TCP	8xRS485	Modbus RTU
B64PN5G5G5G6V	шлюз Profinet IRT	8xRS485	Modbus RTU
B64EP3D3D3D5B	узел EtherNet/IP	12AI-RTD	2xABZ 32-бит энкодер
B32MT68500FF	узел Modbus TCP Slave	4DI 4AI 4-20mA	1xRS485 Modbus RTU M

! код MT685 - спец. submodule сетевого адаптера BN-8031-685 с встроенным в/в



### Субмодули сетевых адаптеров BN-8xxx

BN-8011	MR	RS485 Modbus RTU
BN-8021	CA	CANopen
BN-8031	MT	Modbus TCP
BN-8032	PN	Profinet IO RT IRT/MRP
BN-8032-L	PL	Profinet IO RT
BN-8033	EC	EtherCAT
BN-8034	EP	Ethernet/IP
BN-8035 <sup>1</sup>	PK	PowerLink
BN-8036 <sup>1</sup>	CF	CC-Link IE
BN-8037	CB	CC-Link IE Field Basic

### Субмодули программируемых сетевых адаптеров для серии В

B2141	2141	Ciacon, Modbus TCP
B2341	2341	Codesys 3.5, Modbus TCP
B554H <sup>1</sup>	554H	Aiosys IEC61499, 8x1.6ГГц Risc-V, 256M RAM, 256M

### Шасси

B32/B32R <sup>2</sup>	B32	1 submodule адаптера + 1-2 submodule в/в
B64/B64R <sup>2</sup>	B64	1 submodule адаптера + 1-4 submodule в/в

### Субмодули ввода вывода BT-xxxx

BT-124F	11	16 кан. DI =24B Sink PNP
BT-221F	25	16 кан. DO =24B 0.5A Sink NPN
BT-222F	26	16 кан. DO =24B 0.5A Source PNP
BT-3158	3A	8 кан. AI 0..5/0..10/-5..+5/-10..10B 12-бит
BT-3168	3G	8 кан. AI 0..5/0..10/-5..+5/-10..10B 16-бит
BT-3238	3B	8 кан. AI 0..20/4..20mA 15-бит
BT-3244	3C	4 кан. AI 0..20/4..20mA 20mA 16-бит
BT-3714	3D	4 кан. AI RTD PT100 15-бит
BT-3724	3E	4 кан. AI RTD PT1000 15-бит
BT-3804	3F	4 кан. AI TC J/K/E/T/S/R/B/N 24-бит
BT-4154	4Q	4 кан. AO 0..5/0..10/-5..+5/-10..10B 16-бит
BT-4234	4P	4 кан. AO 0..20/4..20mA 15-бит
BT-5102	5A	2 кан. 5B инк.энкодер ABZ/счетчик 32-бит 1.5МГц
BT-5112	5B	2 кан. 24B инк.энкодер ABZ/счетчик 32-бит 1.5МГц
BT-5122	5C	1 кан. SSI энкодер 32-бит до 2МГц
BT-5142	5D	1 кан. диф. 5B инк.энкодер ABZ/счетчик 32-бит 10МГц
BT-5212 <sup>1</sup>	5E	2 кан. DO 24B 0.5A 200КГц PUL/DIR или CW/CCW
BT-5222 <sup>1</sup>	5F	2 кан. DO 24B 0.5A 60КГц PWM (ШИМ)
BT-5312	5G	2 RS485 Modbus RTU/ASCII Master/Slave + FreePort
BT-623F	6V	8 кан. DI =24B Sink/Source + 8 кан. DO =24B 0.5A Source
BT-0000	00	фальш-панель слота submodule

- <sup>1</sup> в стадии тестирования
- <sup>2</sup> код заказа с индексом R для BN-8011 и BN-8021
- <sup>3</sup> поддержка счета импульсов до 200Гц DI =24B; транзисторные DO PNP/NPN с защитой от КЗ и перегрева; независимый ввод полевого питания submodule



- CANopen
- CC-Link IE field
- CC-Link
- Modbus
- EtherCAT
- PROFINET
- PROFINET
- DeviceNet
- EtherNet/IP
- ETHERNET POWERLINK



### Программируемые сетевые адаптеры совместимые с серией С

C4374	Codesys 3.5, EtherCAT, CANopen, Modbus TCP RTU, SD, RTC
C4173 <sup>1</sup>	Ciacon 1.1, EtherCAT, CANopen, Modbus TCP RTU, SD, RTC
C3351	Codesys 3.5, Modbus TCP RTU
C3151	Ciacon 1.1, Modbus TCP RTU
CP-9131 <sup>2</sup>	Ciacon 1.0, Modbus TCP RTU, RTC

- <sup>1</sup> в стадии тестирования,
- <sup>2</sup> доступен, ожидаемая замена C4173
- Универсальное решение АСУ ТП, систем сбора данных и IIOT
- До 32 модулей Slice-типа на сетевой адаптер или процессор
- Быстрая системная шина (цикл <2мс), низкое потребление
- Широкий опыт интеграции в системах АВ, Siemens, Omron
- На складе в РФ постоянно, доставка 3-5 рабочих дней
- Отгрузка 90% заказов из Новосибирска в день оплаты
- Техническая поддержка

### Модули дискретного ввода CT-1xxx

CT-121F/CT-1218/CT-125F <sup>1</sup>	16/8/16 кан. =24B Sink PNP
CT-122F/CT-1228/CT-126F <sup>1</sup>	16/8/16 кан. =24B Source NPN
CT-124H <sup>2</sup> /CT-124D <sup>2</sup>	32/32 кан. =24B Sink/Source PNP/NPN
CT-1314	4 кан. ~230В

<sup>1</sup> поддержка счета импульсов до 200Гц DI =24В и до 10Гц ~230В

### Модули дискретного вывода CT-2xxx

CT-2224	4 кан. =5-40В 2A Source PNP
CT-222F/CT-2228/CT-226F <sup>1</sup>	16/8/16 кан. =24B 0.5A Source PNP
CT-221F/CT-2218/CT-225F <sup>1</sup>	16/8/16 кан. =24B 0.5A Sink NPN
CT-222H <sup>2</sup> /CT-222D <sup>2</sup>	32/32 кан. =24B 0.3A Source PNP
CT-221H <sup>2</sup> /CT-221D <sup>2</sup>	32/32 кан. =24B 0.3A Source NPN

CT-2244	4 кан. =24B 0.5A PNP+NPN
CT-2738	8 кан. SPST реле 1.5A@=30В TVS+RC
CT-2754	4 кан. SPST реле 3A@=30В TVS+RC
CT-2794	4 кан. SPST реле 2A@~230В

- <sup>1</sup> транзисторные DO PNP/NPN с защитой от КЗ и перегрева
- <sup>2</sup> независимый ввод полевого питания
- <sup>3</sup> модули с разъемом IDC-34M полевых подключений
- <sup>4</sup> модули двойной ширины, независимый ввод полевого питания

### Модули комбинированные дискретного ввода вывода CT-6xxx

CT-623F	8 кан. DI =24B Sink/Source + 8 кан. DO =24B 0.5A Source
---------	---

### Модули питания CT-7xxx

CT-7100	ввода полевого питания
CT-7220	5B 2A сист. питания и ввода полевого питания
CT-7221	5B 2A сист. питания и ввода полевого питания с диагн.
CT-730F/CT-731F/CT-732F	распределения 18 точек 24В/0В/PE
CT-7339	распределения 9 точек 24В и 9 точек 0В
CT-7346	распределения 6 точек 24В, 6 точек 0В, 6 точек PE

<sup>1</sup> ввод и распределение полевого питания до 24В 8А на сегмент

# ODOT AUTOMATION серия С

## Модульные распределенные системы ввода вывода

Доверие профессионалов - 6000+ систем внедрено в РФ с 2022 года!

-40...+85°C

ГРСИ РФ №88894-23 Межповерочный интервал 4 года

Морской сертификат CCS



### Сетевые адаптеры CN-8xxx

CN-8011	RS485 Modbus RTU
CN-8012	Profibus DP
CN-8013	CC-Link
CN-8021	CANopen
CN-8022	DeviceNet
CN-8031	Modbus TCP
CN-8032	Profinet IO RT IRT/MRP
CN-8032-L	Profinet IO RT
CN-8033	EtherCAT
CN-8034	Ethernet/IP
CN-8035 <sup>1</sup>	PowerLink
CN-8036 <sup>1</sup>	CC-Link IE
CN-8037	CC-Link IE Field Basic

<sup>1</sup> в стадии тестирования

### Модули аналогового ввода CT-3xxx

CT-3134	4 изол.кан. 0..5/0..10/-5..+5/-10..10B 16-бит
CT-3168	8 кан. 0..5/0..10/-5..+5/-10..10B 16-бит
CT-3238/CT-3234	8/4 кан. 0..20/4..20mA 15-бит
CT-3268	8 кан. 0..20/4..20mA 20mA 16-бит
CT-3274	8 изол.кан. 0..20/4..20mA 16-бит
CT-3716/CT-3713	6/3 кан. RTD PT100 15-бит
CT-3726/CT-3723	6/3 кан. RTD PT1000 15-бит
CT-3734	4 изол.кан. RTD PT100 15-бит
CT-3744	4 изол.кан. RTD PT1000 15-бит
CT-3848/CT-3844	8/4 кан. TC J/K/E/T/S/R/B/N 24-бит +фильтр.

### Модули аналогового вывода CT-4xxx

CT-4158/CT-4154	8/4 кан. 0..5/0..10/-5..+5/-10..10B 16-бит
CT-4238/CT-4234	8/4 кан. 0..20/4..20mA 15-бит

### Модули специальные функциональные CT-5xxx

CT-5000	виртуальный в/в
CT-5102	2 кан. 5В инк.энкодер ABZ/счетчик 32-бит 1.5МГц
CT-5112	2 кан. 24В инк.энкодер ABZ/счетчик 32-бит 1.5МГц
CT-5122	2 кан. SSI энкодер 32-бит до 2МГц
CT-5142	2 кан. диф. 5В инк.энкодер ABZ/счетчик 32-бит 10МГц
CT-5212	2 кан. DO 24B 0.5A 200КГц PUL/DIR или CW/CCW + 8 кан. DI =24B Sink/Source + 2 кан. DO =24B 0.5A Source
CT-5224	4 кан. DO 24B 0.5A 60КГц PWM (ШИМ) + 4 кан. DI =24B Sink/Source + 4 кан. DO =24B 0.5A Source
CT-5321	RS485/422/232 Modbus RTU/ASCII Master/Slave FreePort
CT-5331	CANopen Master
CT-5341	PROFIBUS DP Master
CT-5711	передатчик системной шины CAN
CT-5721	приемник системной шины CAN + 5B 2A сист. питания
CT-5801	терминал системной шины CAN примен. обязательно

# ODOT AUTOMATION

## Шлюзы протоколов и коммутаторы Ethernet



Шлюзы протоколов ODOT успешно прошли тестирование и широко применяются заказчиками нефтегазового комплекса и на объектах Росатома.



## ODOT AUTOMATION серия I

### Системы ввода вывода IP67

Шлюзы IP67 промышленных интерфейсов Ethernet в IO-Link IP-xx-zzzzzz	
IP-PN-8IA/IP-PN-4IA4IB	Profinet IO RT Device, 8/4+4 портов IO-Link v1.1
IP-EC-8IA/IP-EC-4IA4IB	EtherCAT Slave, 8/4+4 портов IO-Link v1.1
Модули IP67 IO-Link ввода вывода IP-IA-xxxxxxx	
IP-IA-16DIP/IP-IA-16DIN	16кан. DI =24B Sink PNP/16кан. DI =24B Source NPN
IP-IA-16DIPDOP/IP-IA-8DIPDOP	16/8кан. DI =24B Sink PNP или DO =24B 0.5A Source PNP
IP-IA-16DINDON/IP-IA-8DINDON	16/8кан. DI =24B Source NPN или DO =24B 0.5A Sink NPN

### Склад в России и программа тестирования



- официальное гарантийное обслуживание 36 месяцев с даты продажи в РФ.

Эффективная программа тестирования:  
 - предоставляем оборудование для испытаний (стандартно на срок 14 дней)  
 - доставка и возврат курьерской службой за наш счет.  
 Тестирование бесплатно, от Вас требуется формальный отчет о результатах.

[www.cety-telekom.ru](http://www.cety-telekom.ru)

603093, г. Нижний Новгород, Деловая улица, 1д;  
 тел./факс: 8 (831) 430-80-16; e-mail: info@cety-telekom.ru

115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д.7, стр.2, оф.212,  
 тел./факс: 8 (495) 259-25-55; e-mail: moskva@cety-telekom.ru

192019, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, 11А, ТОЦ "Эврика" офис  
 902, тел./факс: 8 (812) 633-36-84; e-mail: spb@cety-telekom.ru

630099, г. Новосибирск, ул. Фрунзе д. 14 оф. 208, тел./факс:  
 8 (383) 383-30-55, 383-30-56; e-mail: novosibirsk@cety-telekom.ru

620141, г. Екатеринбург, ул. Майкопская, д.10, литер Р1,  
 оф.215А, тел./факс: 8 (343) 287-70-22;  
 e-mail: ekb@cety-telekom.ru

420034, г. Казань, ул. Декабристов, д.856, оф.1103, тел./факс:  
 8 (843) 528-00-31, 528-00-34; e-mail: kazan@cety-telekom.ru

344064, г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, д.59В, оф.408,  
 тел./факс: 8 (863) 310-41-00, 310-44-55;  
 e-mail: rostov@cety-telekom.ru

428022, г. Чебоксары, ул. Калинина, дом 105/2 3 этаж,  
 Элит Центр, тел: 8 927-999-53-26, e-mail: cheb@cety-telekom.ru

600005, г. Владимир, ул. Александра Матросова, д.286, офис 410,  
 тел./факс: 8 920-628-54-60; e-mail: info@cety-telekom.ru

454079, г. Челябинск, ул. Линейная, д.86  
 тел: 8 929-235-90-16, e-mail: ekb@cety-telekom.ru

426011, г. Ижевск, тел: 8 937-002-70-44,  
 e-mail: kazan@cety-telekom.ru



# ODOT AUTOMATION серия D

Модульные распределенные системы ввода вывода  
 дублированная системная шина с циклом 0.6 мс, расширенная диагностика  
 -40..+60°C



CC-Link IE Field

Сетевые адаптеры DN-8xxx	
DN-8031	Modbus TCP
DN-8032	Profinet IO RT IRT/MPR
DN-8032-L	Profinet IO RT
DN-8033	EtherCAT
DN-8034	EtherNet/IP
DN-8037	CC-Link IE Field Basic



Модули дискретного ввода DT-1xxx	
DT-121F/DT-1218/DT-125F <sup>1</sup>	16/8/16 кан. =24B Sink PNP
DT-122F/DT-126F <sup>1</sup>	16/16 кан. =24B Source NPN
DT-1314	4 кан. ~230В
Модули дискретного вывода DT-2xxx	
DT-222F/DT-2228/DT-226F <sup>1</sup>	16/8/16 кан. =24B 0.5A Source PNP
DT-221F/DT-225F <sup>1</sup>	16/16 кан. =24B 0.5A Sink NPN
DT-2794	4 кан. SPST реле 2A@~230В 2A@=30В
<sup>1</sup> транзисторные DO PNP/NPN с защитой от КЗ и перегрева	
<sup>1</sup> независимый ввод полевого питания	
Модули комбинированные дискретного ввода вывода DT-6xxx	
DT-623F	8 кан. DI =24B Sink/Source + 8 кан. DO =24B 0.5A Source
Модули питания DT-7xxx	
DT-7221	5В 2А сист. питания и ввода полевого питания с диагн.
<sup>1</sup> ввод и распределение полевого питания до 24В 8А на сегмент	

Модули аналогового ввода DT-3xxx	
DT-3168	8 кан. 0..5/0..10/-5..+5/-10..10В 16-бит
DT-3238	8 кан. 0..20/4..20мА 15-бит
DT-3364	4 изол.кан. 0..5/0..10/-5..+5/-10..10В 16-бит
DT-3434	4 изол.кан. 0..20/4..20мА 16-бит
DT-3714	4 изол.кан. RTD PT100
DT-3804	4 кан. TC J/K/E/T/S/R/B/N настр. фильтр
Модули аналогового вывода DT-4xxx	
DT-4168/DT-4164	8/4 кан. 0..5/0..10/-5..+5/-10..10В 16-бит
DT-4238/DT-4234	8/4 кан. 0..20/4..20мА 16-бит
Модули специальные функциональные DT-5xxx	
DT-5122	2 кан. SSI энкодер 32-бит до 2МГц
DT-5800	терминал системных шин с диагностикой



Сканируйте QR-код  
 Видео-обзоры и практики  
 применения продукции  
 AIOSYS и ODOT AUTOMATION  
 на платформе VK Video  
 на русском языке



## ODOT AUTOMATION серия DU

### Контроллеры IEC61499 IEC61131-3 C/C++ Python

Процессоры с ПО AIOSYS и дублированной системной шиной DU03x	
DU03L	память программ 10МВ данные 20МВ энергонезависимая 512КВ, LISOC12 батарея <sup>1</sup> операционная производительность 3.5/7/15 нс (бит/слово/плав.точка), OLED 2xRJ45 Ethernet Modbus TCP[64] <sup>2</sup> MQTT OPC UA[16] <sup>2</sup> , 1xRJ45 Profinet Master[64] <sup>2</sup> / EtherCAT Master[64] <sup>2</sup> , 1xCANopen Master[31] <sup>2</sup> , 2xRS485 Modbus RTU[31] <sup>2</sup>
DU03G	память программ 10МВ данные 80МВ энергонезависимая 5МВ, LISOC12 батарея <sup>1</sup> операционная производительность 0.5/0.5/3 нс (бит/слово/плав.точка), 3"OLED 1xRJ45 Ethernet Modbus TCP[80] <sup>2</sup> MQTT OPC UA[50] <sup>2</sup> , 2xRJ45 Profinet Master[64] <sup>2</sup> , 1xRJ45 EtherCAT Master[64] <sup>2</sup> , 2xCANopen Master[31] <sup>2</sup> , 2xRS485 Modbus RTU[31] <sup>2</sup>
DU03P	то же что DU03G + 1 слот опциональных карт расширения
DU03M	то же что DU03G + 2 слота опциональных карт расширения
<sup>1</sup> - батарея поддерживает весь объем ОЗУ и RTC таймер	
<sup>2</sup> - число поддерживаемых станций или TCP-соединений	