



# DIRIS Digiware D и C

## Интерфейсы управления и электропитания

Учет и измерение  
многоконтурного  
оборудования



**DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70**  
Централизация и отображение данных



**DIRIS Digiware C-31**  
Централизация

### Функция

#### DIRIS Digiware D-40, D-50 и D-70

Возможности удаленных дисплеев DIRIS Digiware D:

- локальный доступ к данным через модули DIRIS Digiware
- подача питания к модулям DIRIS Digiware
- доступ к данным через Ethernet (D-50/D-70) или RS485 (D-40).

Дисплеи DIRIS Digiware D-50 и D-70 также выполняют роль шлюза, обеспечивая централизацию данных измерений от устройств DIRIS Digiware, DIRIS A, DIRIS B и COUNTIS E и обеспечивая доступ к ним по протоколу Ethernet.

С помощью дисплея DIRIS Digiware D-70 данные можно визуализировать на встроенном веб-сервере WEBVIEW-M, "Мониторинг энергопотребления".

Дисплеи DIRIS Digiware питаются от сети 24 В пост. тока.

### Преимущества

#### DIRIS Digiware D

- Графический экран высокого разрешения
- Встроенный веб-сервер (DIRIS Digiware D-70)
- Несколько протоколов (Modbus, BACnet, SNMP)
- Питание 24 В пост. тока БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение) обеспечивает снижение опасного напряжения на дверях распределительных шкафов.
- Эргономичность и простота использования с помощью 10 кнопок прямого доступа для:
  - измерительной информации;
  - выбора выхода;
  - конфигурация оборудования.
- Централизованные точки измерения:
  - выбор цепи;
  - отображение данных.

#### DIRIS Digiware C-31

Для применений без локального дисплея Интерфейсы DIRIS Digiware C-31 выполняют централизацию всех системных данных. Выход RS485 Modbus позволяет передавать всю эту информацию в ПО управления энергоэффективностью (коммуникационные шлюзы DIRIS G доступны для обмена данными через Ethernet - Modbus TCP). Интерфейсы DIRIS Digiware C-31 и повторители C-32 питаются от сети 24 В пост. тока.

#### DIRIS Digiware C-31

Компактность: Храните все свои измерительные данные на 1 модуле без локального дисплея для всей системы:

- один источник питания 24 В (отсутствие опасного напряжения на модулях DIRIS Digiware для подключения без прерывания работы);
- один канал RS485 для обмена данными.

### Решение для

- > Промышленность
- > Здания
- > Инфраструктура
- > Центры обработки данных



### Преимущества

- > Централизация и отображения измерительных данных
- > Один источник питания для всей системы
- > Один выход RS485 или Ethernet для всей системы
- > Встроенный веб-сервер WEBVIEW-M

### Соответствие стандартам

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)

Применение	Интерфейс управления и электропитания			
				
<b>DIRIS Digiware</b>	<b>C-31</b>	<b>D-40</b>	<b>D-50</b>	<b>D-70</b>
Вход Digiware	•	•	•	•
Вход RS485			•	•
Выход RS485 Modbus	•	•		
Выход Ethernet			Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3
Веб-сервер WEBVIEW-M				•

## Функции



### WEBVIEW-M

#### Встроенный веб-сервер в дисплее DIRIS Digiware D-70

WEBVIEW позволяет отображать и удаленно контролировать все электрические параметры, измеряемые с помощью 32 устройств. Они отображаются в форме обзорных экранов, графиков или таблиц для обеспечения возможности понятного и удобного для пользователя анализа.

Доступ к Webview осуществляется с помощью веб-браузера на ПК или планшете, имеется доступ к таким разнообразным функциям, как автоматический экспорт данных через FTPS или уведомления по электронной почте в случае появления аварийных сбоев (SMTP).

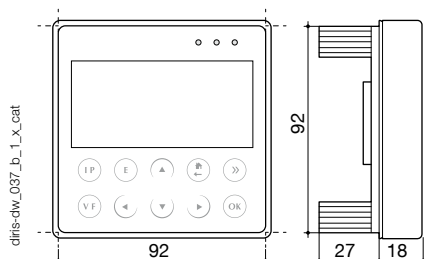
Приложение Photoview доступно через интерфейс Webview, интегрированный в дисплей DIRIS Digiware D-70. Оно позволяет отображать электрические параметры на фоне такого пользовательского изображения, как шкаф, электромонтажная схема или схема веб-узла.

# DIRIS Digiware D и C

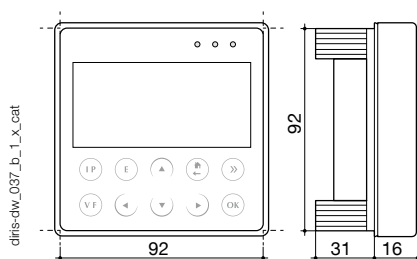
## Интерфейсы управления и электропитания

### Габаритные размеры (мм)

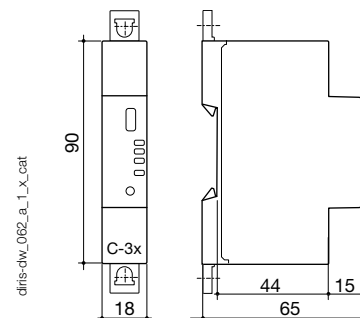
DIRIS Digiware D-40



DIRIS Digiware D-50/D-70



DIRIS Digiware C-31



### Конфигурация

#### Потребительские характеристики оборудования

Изделие	Подведенная мощность (Вт)	Потребляемая мощность (Вт)
<b>Источник питания</b>		
P15 100-240 В перем. тока / 24 В пост. тока	15	
P30 100-240 В перем. тока / 24 В пост. тока	20	
<b>Кабели</b>		
50-метровый комплект		1,5
<b>Системные интерфейсы</b>		
DIRIS Digiware D-40		2
DIRIS Digiware D-50/D-70		2,5
DIRIS Digiware C-31		0,8
<b>Напряжение модуля</b>		
DIRIS Digiware U-xx		0,72
DIRIS Digiware U-3xdc		0,6
<b>Модули измерения тока</b>		
DIRIS Digiware I-3x		0,52
DIRIS Digiware I-4x		1,125
DIRIS Digiware I-6x		0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+3 датчика постоянного тока)		2
DIRIS Digiware S-xx		0,35
<b>Входные/выходные модули</b>		
DIRIS Digiware IO-10/IO-20		0,5
<b>Повторитель</b>		
DIRIS Digiware C-32		1,5

#### Повторитель

В том случае, если потребление мощности превышает 20 Вт, или расстояние превышает 100 м, необходимо использование повторителя DIRIS Digiware C-32. В системе DIRIS Digiware допускается использование не более 2 повторителей.

#### Правила расчета максимального количества устройств на шине Digiware

Суммарная мощность, потребляемая оборудованием, подключенным к шине Digiware, не должна превышать мощности источника питания 24 В пост. тока. Параметры источника питания не должны превышать 20 Вт/70°C или 27 Вт/40°C.

#### Размер с источником питания P15 (код: 4829 0120) мощностью 15 Вт

Например, допускается использование

- 1 дисплей DIRIS Digiware D-40 (2 Вт)
- 1 модуля измерения напряжения DIRIS Digiware U-xx (0,72 Вт)
- кабеля длиной 50 метров (1,5 Вт)

и

- 20 модулей измерения тока DIRIS Digiware I-3x (20 x 0,52 = 10,4 Вт)
- ⇒ **Общая мощность = 14,62 Вт**

или

- 9 модулей измерения тока DIRIS Digiware I-4x (9 x 1,125 = 10,125 Вт)
- ⇒ **Общая мощность = 14,345 Вт.**

#### Размер с источником питания 24 В пост. тока мощностью 20 Вт (Источник питания P30, №: 4729 0603)

Например, допускается использование

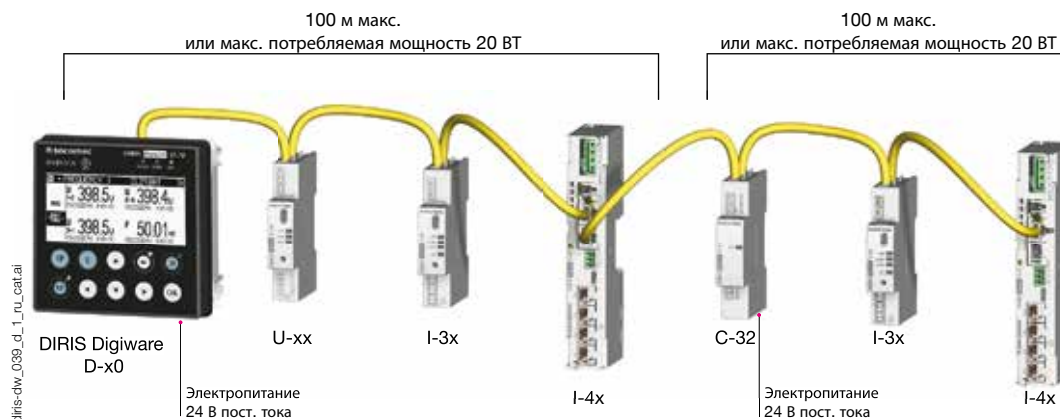
- 1 дисплей DIRIS Digiware D-40 (2 Вт)
- 1 модуля измерения напряжения DIRIS Digiware U-xx (0,72 Вт)
- кабеля длиной 50 метров (1,5 Вт)

и

- 30 модулей измерения тока DIRIS Digiware I-3x (30 x 0,52 = 15,6 Вт)
- ⇒ **Общая мощность = 19,82 Вт**

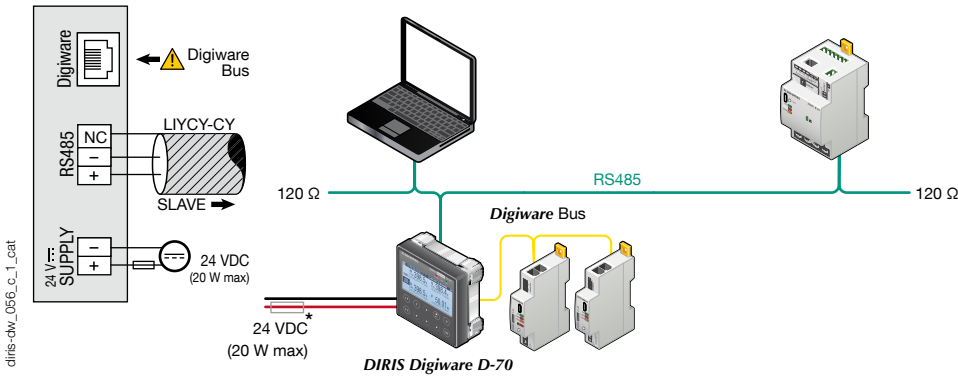
или

- 14 модулей измерения тока DIRIS Digiware I-4x (14 x 1,125 = 15,72 Вт)
- ⇒ **Общая мощность = 19,97 Вт.**



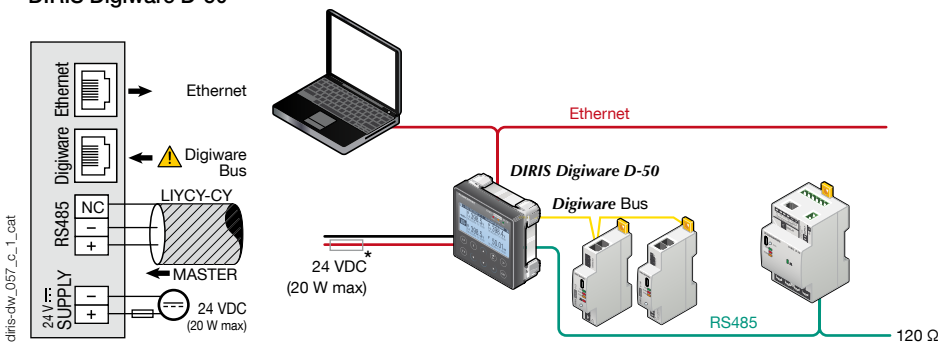
Соединения (продолжение)

DIRIS Digiware D-40



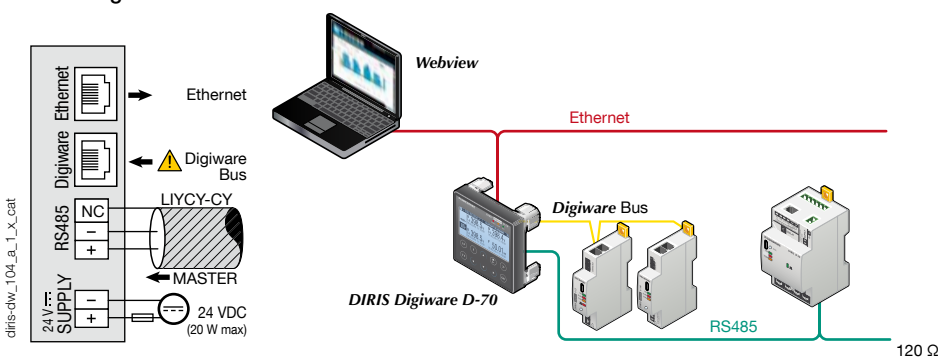
(\*) Рекомендуется использовать предохранитель 1 А / 24 В пост. тока, если источник питания 24 В пост. тока не поставляется компанией Socotec.

DIRIS Digiware D-50



(\*) Рекомендуется использовать предохранитель 1 А / 24 В пост. тока, если источник питания 24 В пост. тока не поставляется компанией Socotec.

DIRIS Digiware D-70



(\*) Рекомендуется использовать предохранитель 1 А / 24 В пост. тока, если источник питания 24 В пост. тока не поставляется компанией Socotec.

# DIRIS Digiware D и C

## Интерфейсы управления и электропитания

### Соединения

#### DIRIS Digiware C-31

Источник питания

Шина Digiware

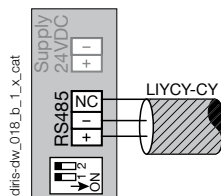
Связь



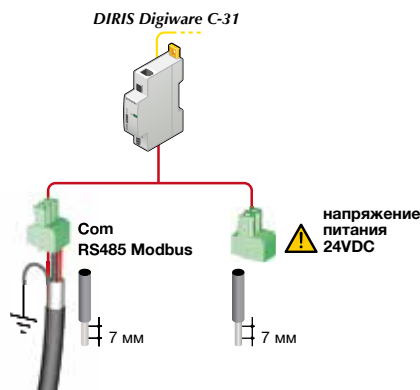
dfis-dw\_012\_a\_1\_x\_cat



dfis-dw\_023\_b\_1\_x\_cat



dfis-dw\_018\_b\_1\_x\_cat

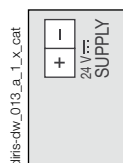


dfis-dw\_068\_a\_1\_ru\_cat.ai

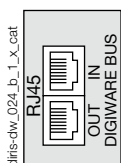
#### DIRIS Digiware C-32

Источник питания

Шина Digiware



dfis-dw\_013\_a\_1\_x\_cat



dfis-dw\_024\_b\_1\_x\_cat

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

DIRIS Digiware C-31	
Входное напряжение	24 В пост. тока $\pm 20\%$ - не более 20 Вт
Подключение	Съемный винтовой клеммный блок, 2 положения, многожильный или одножильный кабель 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup>
Источник питания P15	Характеристики: 100-240 В пер. тока/24 В пост. тока - 0,63 А - 15 Вт Модульный формат - габаритные размеры (В x Д): 90 x 36 мм

#### Коммуникационные характеристики

Шина Digiware	
Функция	Соединение модулей DIRIS Digiware
Тип кабеля	Специальный кабель Socomec с разъемами RJ45
RS485	
Тип подключения	2 - 3 полудуплексных провода
Протокол	Modbus RTU
Скорость передачи данных	От 1200 до 115200 бод
Функция	Настройка и чтение данных
Расположение	Одна точка на модуле DIRIS Digiware C

#### Характеристики конструкции

Тип корпуса	Модуль и основание, монтаж на DIN-рейке
Степень защиты корпуса	IP20 / IK06
Класс защиты передней панели	IP40 непосредственно в модульном блоке / IK06

#### Экологические характеристики

Рабочая температура	От -10 до +70°C
Температура хранения	От -25 до +70°C
Рабочая влажность	55°C / 97% относительной влажности
Допустимая высота установки над уровнем моря	< 2000 м

#### Характеристики дисплея DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70

Механические характеристики	
Тип экрана	Емкостный сенсорный дисплей, 10 клавиш
Разрешение экрана	350 x 160 пикселей
Степень защиты передней панели	IP65
Связь	
Ethernet RJ45 10/100 Мб/с	Функция шлюза (D-50/D-70): Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3
RJ45 Digiware	Функция интерфейса управления и электропитания
RS485 2-3 провода	Функция протокола связи Modbus RTU - выход для D-40 - вход для D-50 / D-70
USB	Обновление и настройка через разъем микро-USB типа B
Электрические характеристики	
Источник питания	24 В пост. тока +10% / -20%
Потребление мощности	2,5 ВА
Срок службы батарей	10 лет
Экологические характеристики	
Температура хранения	От -20 до +70°C
Рабочая температура	От -10 до +55°C
Влажность	95% при 40°C
Категория импульсных выдерживаемых напряжений, степень загрязнения	KAT III, 2
Порты	
Входы	D-40: Digiware D-50/D-70: Digiware RS485
Выходы	D-40: RS485 D-50/D-70: Ethernet

## Коды изделий

DIRIS Digiware		Код изделия
D-40	Многофункциональный дисплей дисплей, выход RS485	4829 0199
D-50	Многофункциональный дисплей дисплей, выход Ethernet	4829 0204
D-70	Многофункциональный дисплей дисплей, выход Ethernet + встроенный веб-сервер	4829 0203
C-31	Системный интерфейс - без дисплея, выход RS485	4829 0101
C-32	Повторитель	4829 0103
Источник питания		Код изделия
P15	Источник питания 100-240 В перем. тока/ 24 В пост. тока 15 Вт	4829 0120
P30	Источник питания 100-240 В перем. тока/ 24 В пост. тока 20 Вт	4729 0603
Соединительные кабели Digiware		Код изделия
Кабели RJ45 для подключения к шине Digiware	Длина 0,06 м	4829 0189
	Длина 0,10 м	4829 0181
	Длина 0,20 м	4829 0188
	Длина 0,50 м	4829 0182
	Длина 1 м	4829 0183
	Длина 2 м	4829 0184
	Длина 5 м	4829 0186
	Длина 10 м	4829 0187
	Катушка 50 м + 100 соединителей	4829 0185
Концевая кабельная муфта для подключения к шине Digiware (поставляется с интерфейсами C и D)		4829 0180
USB-кабель конфигурирования		4829 0050
Однозонный дисплей		Код изделия
DIRIS D-30	Дисплей для DIRIS Digiware I-4x и DIRIS B	4829 0200

Аксессуары	Заказывать кратно	Код изделия
<b>Описание аксессуаров</b>		
Гнездо предохранителя для защиты входов напряжения (тип RM) 1 полюс + нейтраль	4	5701 0017
Предохранители gG 10x38 0,5 A	10	6012 0000

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)