

АО «СЧЕТМАШ»

Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д.23,
помещение лит В1, помещение 2/3

ТЕРМИНАЛ ВВОДА-ВЫВОДА СИСТЕМЫ «КОНТРОЛЬ РАБОТЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Паспорт

РЮИБ.424339.001ПС

Сделано в России

1 Основные сведения об изделии

1.1 Терминал ввода-вывода системы «Контроль работы производственного оборудования» РЮИБ.424339.001.

1.2 Дата изготовления и заводской номер указаны на шильдике задней поверхности корпуса изделия.

1.3 Изготовитель АО «СЧЕТМАШ», Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д.23, помещение лит В1, помещение 2/3.

e-mail: schetmash@schetmash.com

Сайт: www.schetmash.com

Телефон: +7(4712) 734-994

1.4 Терминал ввода-вывода системы “Контроль работы производственного оборудования” (далее – терминал), применяется для подключения к различному промышленному оборудованию, станкам, в том числе и с СЧПУ.

Терминал предназначен для сбора и обработки информации о работе оборудования, получаемой с датчиков, подключенных к контролируемому оборудованию, ввода состояния оборудования оператором, верификации оператора, передачи данных на сервер для формирования аналитики, сигнализации о нештатных ситуациях.

1.5 Терминал соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденным решением комиссии таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденным решением комиссии таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879.

2 Технические параметры и характеристики

2.1 Основные характеристики терминала приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика	Значение	Примечание
Тип конструкции	Для установки на DIN-рейку	
Напряжение питания	24В ± 20%.	
Потребляемая мощность	Не более 15 Вт	Без нагрузки релейного выхода
Диагональ ЖК-дисплея	2,4 дюйма	
Разрешение ЖК-дисплея	240x320 пикселей	
Количество цифровых входов	3	Оптически изолированные; напряжение пробоя: не менее 500 В.
Количество релейных выходов	1	24 В, 2А
Количество аналоговых входов 0-1 В (опционально 0-50 мА)	3	Для подключения датчиков тока
Количество аналоговых входов 0-10 В	2	Входное сопротивление: ≥100 кОм
Количество аналоговых входов 0-20 мА	3	Входное сопротивление: 150 Ом ±1%.
Тип клавиатуры	3x4	Пленочная
Версия Bluetooth	4.2	
Сохранение настроек в энергонезависимой памяти	Да	Flash
Порт Ethernet	1	10/100Base-T
Габаритные размеры ШxВxГ, мм	158 x 95 x 36	
Масса, кг, не более	0,3	

3 Комплектность

Терминал.....	1 шт.
Блок питания типа OptiPower DR-15-24-1.....	1 шт.
Комплект монтажных частей.....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.

4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии предприятия-изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие терминала установленным требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Срок службы терминала – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

5 Подготовка к использованию и правила монтажа

5.1 Терминал предназначен для установки на DIN-рейку с помощью крепления, расположенного на задней стенке корпуса.

5.2 Подключение терминала к блоку питания типа OptiPower DR-15-24-1, или аналогичного, производить с помощью разъема типа GX 12 M из комплекта поставки, согласно рисунку 1 и таблице 2.

Для подключения использовать шнур типа ШВВП 2-0.75 ГОСТ 7399-97. При пайке проводов шнура к контактам разъема необходимо обращать внимание на качество пайки для исключения электрического контакта с корпусом разъема. Длина шнура определяется местом установки изделия.

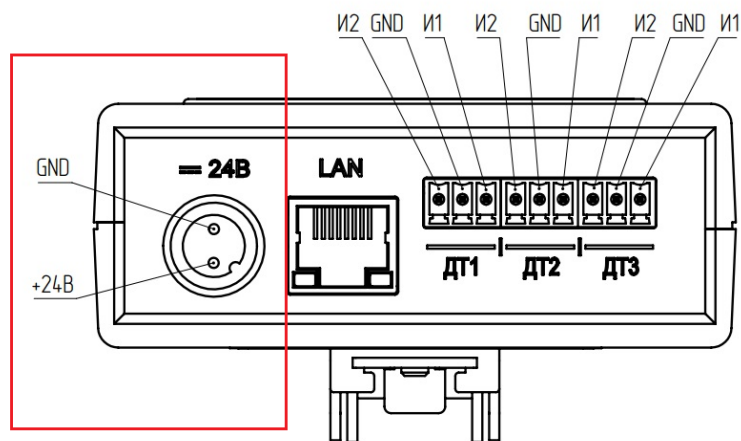


Рисунок 1 – Разъем для подключения блока питания

Таблица 2

№ контакта	GX 12 M-2B	OptiPower DR-15-24-1
1	+24В	V+
2	GND	V-

Подключение блока питания к сети 220В производить проводом типа ВВГ 2 х 0,75. Длина проводов определяется местом установки блока питания.

5.3 Подключение к локальной сети ETHERNET, датчиков тока, внешнего оборудования (концевые переключатели, выходы реле, кнопки, датчики температуры, давления и т.д.), к соответствующим контактам разъемов терминала. проводить согласно рисунков 1 и 2.

ВНИМАНИЕ!

Подключение и отключение датчиков (трансформаторов) тока с выходом 0-50 мА производится только при отсутствии тока в первичной обмотке. Нарушение данного правила может привести к поражению электрическим током!!!

5.3 Настройку терминала проводить с помощью смартфона или планшета по Bluetooth-каналу. Порядок подключения и настройки терминала описан в руководстве по эксплуатации РЮИБ.424339.001РЭ, размещенный на сайте: www.schetmash.com

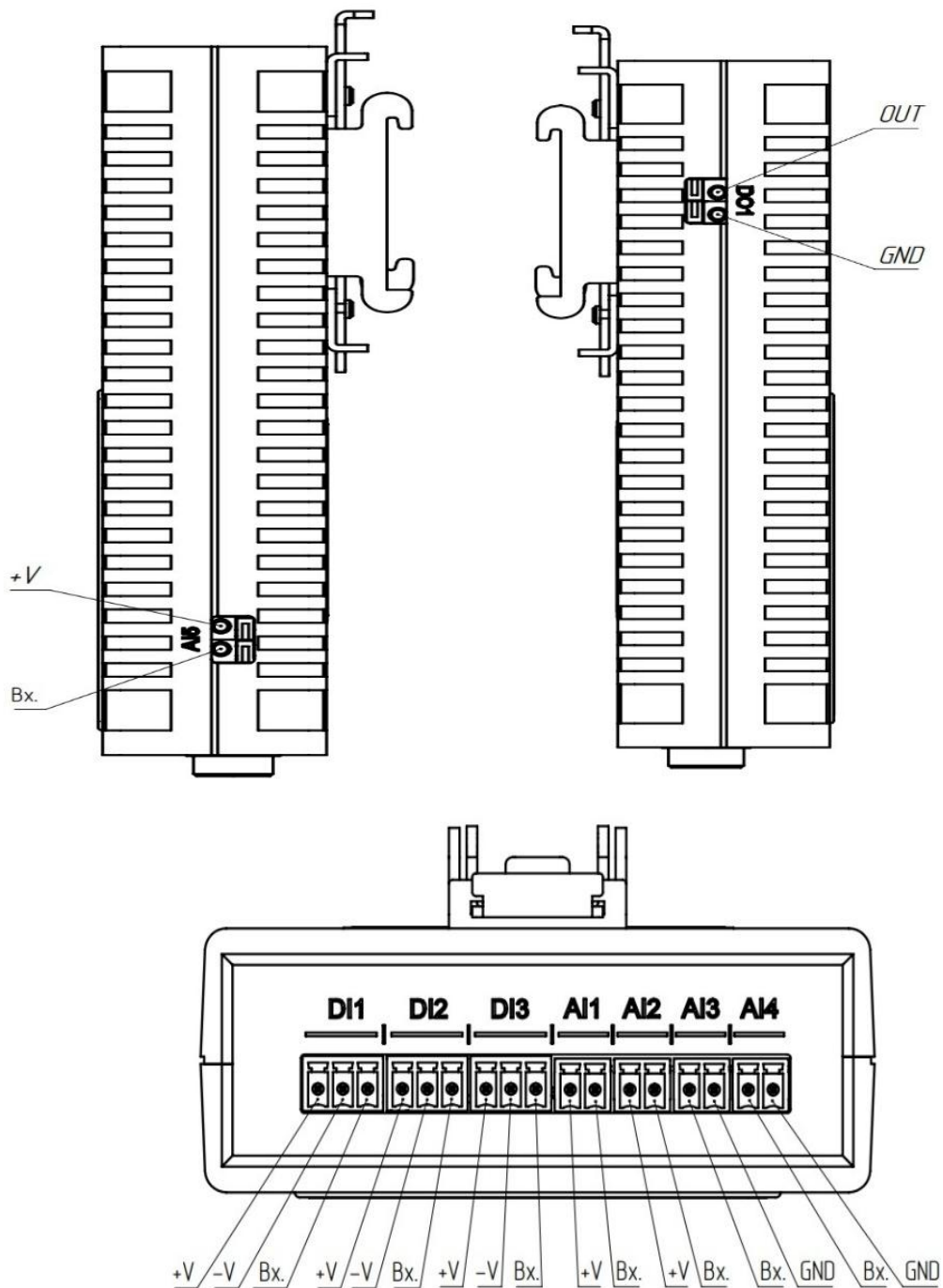


Рисунок 2 – Разъемы терминала

6 Свидетельство об упаковывании

Терминал ввода-вывода системы «Контроль работы производственного оборудования» заводской номер _____ упакован на АО «СЧЕТМАШ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Должность

Личная подпись

Расшифровка подписи

год, месяц, число

7 Свидетельство о приемке

Терминал ввода-вывода системы «Контроль работы производственного оборудования» заводской номер _____ соответствует требованиям технической документации и признан годными к эксплуатации.

Дата изготовления

год, месяц, число

Технический контроль произведен _____

штамп ОТК

8 Работы при эксплуатации

8.1 К работе с терминалом допускаются лица, ознакомленные с эксплуатационной документацией на терминал и аттестованные на квалификационную группу по электробезопасности не ниже 1-ой.

8.2 Не допускается использование терминала в разобранном или повреждённом виде.

8.3 Любые работы по подключению и техническому обслуживанию терминала следует производить только при отключенном питании и отсутствии напряжения в линиях связи, отсутствии тока в первичной обмотке трансформатора тока или отключенном трансформаторе тока от провода, на котором производится измерения тока.

8.4 Эксплуатация внешнего оборудования, подключенного к терминалу, должна выполняться в соответствии с инструкциями на это оборудование.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование

Транспортирование терминала в упаковке осуществляется любым видом закрытого транспорта без ограничения расстояния, скорости и высоты. Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования терминал не должен подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Общие требования к транспортированию терминала должны соответствовать ГОСТ Р 52931-2008

9.2 Хранение

Допускается хранение терминала в индивидуальной упаковке при температуре от минус 20 °С до плюс 70 °С и относительной влажности от 10 % до 90 %.

10 Ремонт

В случае выхода терминала из строя в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

11 Сведения об утилизации

Все узлы и корпусные детали терминала изготовлены из материалов, прошедших экологическую экспертизу, и их утилизация не наносит вред окружающей среде.

Утилизацию проводить в соответствии с законом и правовыми документами, действующими на территории Российской Федерации.