



**РЕГИСТРАТОР
НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ**
Модель: PNC Артикул: C271

ПАСПОРТ

СЭТ.469333.271 ПС
Редакция 2



chronosmeter.com

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

М.П.

Регистратор нештатных ситуаций (далее – регистратор) предназначен для фиксации фактов срабатывания датчиков нештатных ситуаций и передачи информации по интерфейсу RS-485 (исполнения SET.RNS.RS) или M-Bus (исполнения SET.RNS.MB) в системы АСКУЭР, АСУПР, АСКУВТ, АСТУЭ, АСУ ТП и др.

Перечень выпускаемых исполнений регистраторов приведен в Приложении Б.

1. Основные технические характеристики

- 1.1. Характеристики входного сигнала регистратора:
 - амплитуда входного сигнала – 3,3 В;
 - «сухой контакт» или открытый коллектор для исполнений SET.RNS.X.X.0;
 - «сухой контакт», открытый коллектор или сигнал, соответствующий спецификации NAMUR, для исполнений SET.RNS.X.X.N.
- 1.2. Электропитание регистратора SET.RNS.RS осуществляется от внешнего источника питания напряжением от 7 до 24 В, ток потребления не превышает 50 мА.
- 1.3. Регистратор имеет встроенный резервный источник питания, обеспечивающий непрерывный контроль состояний датчиков в течении не менее 10 лет.
- 1.4. Габаритные размеры и масса регистратора, без монтажных комплектов, соответствует данным таблицы 1.

Таблица 1. Габаритные размеры и масса регистратора

Исполнение регистратора	Масса, г	Габаритные размеры, мм
SET.RNS.X.X.X.65	300	135 × 110 × 40
SET.RNS.X.X.X.20	300	115 × 65 × 40
SET.RNS.X.2.X.DIN, SET.RNS.X.4.X.DIN	150	95 × 58 × 37
SET.RNS.X.10.X.DIN, SET.RNS.X.16.X.DIN	300	95 × 58 × 107

- 1.5. Срок службы регистратора не менее 10 лет.
- 1.6. По степени защиты от попадания внутрь твердых тел и воды, обеспечиваемой оболочкой, по ГОСТ 14254 регистратор соответствует:
 - группе IP65 для исполнений SET.RNS.X.X.X.65;
 - группе IP20 для исполнений SET.RNS.X.X.X.20.
- 1.7. Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С,
 - относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре плюс 30 °С.

2. Комплектность

Наименование	Исполнение регистратора		
	SET.RNS.X.X.X.65	SET.RNS.X.X.X.20	SET.RNS.X.X.X.DIN
Регистратор	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Проходная втулка	–	3 шт.	–
Гарантийные этикетки	2 шт.	2 шт.	–
Стяжка	2 шт.	2 шт.	–
Монтажный комплект	–	1 шт.	–

3. Описание и работа регистратора

- 3.1. Внешний вид, габаритные и установочные размеры, схема подключения регистратора приведены в Приложении А.
- 3.2. Регистратор обеспечивает контроль состояний датчиков нештатных ситуаций и передачу состояний и фактов срабатывания по интерфейсу RS-485 (исполнения SET.RNS.RS) или M-Bus (исполнения SET.RNS.MB). Факты срабатывания датчиков с указанием времени срабатывания фиксируются в журнал.
- 3.3. Для отображения информации от регистраторов импульсов на персональном компьютере может использоваться программное обеспечение «Конфигуратор». Программное обеспечение доступно на сайте www.chronosmeter.com.

4. Маркировка и пломбирование

- 4.1. Товарный знак и код продавца, знак изготовителя, знак EAC, тип и исполнение регистратора, его заводской номер и год изготовления указываются на внешней стороне крышки регистратора, для исполнений SET.RNS.X.X.X.65 и SET.RNS.X.X.X.20, или на лицевой панели регистратора, для исполнений SET.RNS.X.X.X.DIN.
- 4.2. При выпуске из производства регистратор пломбируется гарантийными этикетками, расположенными внутри корпуса, для исполнений SET.RNS.X.X.X.65 и SET.RNS.X.X.X.20, или на боковой поверхности регистратора, для исполнений SET.RNS.X.X.X.DIN.
- 4.3. После монтажа регистратора, его крышка, для исполнений SET.RNS.X.X.X.65 и SET.RNS.X.X.X.20, дополнительно пломбируется.
- 4.4. Дополнительное опломбирование регистратора производится путем наклеивания гарантийных этикеток в местах, указанных на рисунках А.1 - А.4. Проходные втулки, устанавливаемые в корпус регистратора вместо заглушек, пломбировке не подлежат.

5. Условия хранения и транспортирования

- 5.1. Хранение регистратора должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 90% при температуре плюс 30 °С.
- 5.2. Регистратор может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С и относительной влажности воздуха 95% при температуре плюс 30 °С.
- 5.3. При транспортировании воздушным транспортом регистратор должен быть размещен в отапливаемом герметизированном отсеке воздушного судна.

6. Указания по монтажу и эксплуатации

- 6.1. Монтаж регистратора.

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом убедитесь в наличии гарантийной этикетки внутри корпуса регистратора или на его боковой поверхности.

- 6.1.1. Используя один из монтажных комплектов или DIN-рейку закрепите регистратор в любом удобном месте. При выборе места крепления необходимо учитывать длину кабеля связи датчиков с регистратором. Длина кабеля связи **не должна превышать 500 м** для исполнений SET.RNS.X.X.0.X, **30 м** – для исполнений SET.RNS.X.X.N.X. Длина интерфейсного кабеля связи не должна превышать 1200 м.

- 6.1.2. Для регистраторов исполнений SET.RNS.X.X.X.20 замените необходимое количество заглушек проходными втулками, в зависимости от количества подключаемых к регистратору датчиков.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения степени защиты IP65 регистраторов исполнений SET.RNS.X.X.X.65 **запрещается** извлекать заглушки из неиспользуемых кабельных вводов.

- 6.1.3. Подключите датчики к регистратору в соответствии со схемой, приведенной на рисунках А.5 - А.10. Для регистраторов исполнений SET.RNS.X.X.X.65 и SET.RNS.X.X.X.20 закрепите провод внутри корпуса регистратора при помощи стяжки, для предотвращения его выдергивания из корпуса. При наличии двух проводов с одной стороны регистратора закреплять оба провода одной стяжкой.

- 6.1.4. Для регистраторов исполнений SET.RNS.X.X.X.65 и SET.RNS.X.X.X.20 закройте крышку регистратора и опломбируйте регистратор в соответствии с указаниями п.4.4.

- 6.2. Запрещается эксплуатировать регистратор исполнений SET.RNS.X.X.X.65 и SET.RNS.X.X.X.20 при снятой или не опломбированной крышке.

7. Техническое обслуживание

- 7.1. Техническое обслуживание регистратора производить не реже одного раза в год.
- 7.2. Техническое обслуживание регистратора включает контроль крепления, электрических соединений, удаление пыли и загрязнений с его корпуса, синхронизацию времени.

8. Гарантии изготовителя

- 8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие регистратора требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации регистратора: три года (36 месяцев) с даты его выпуска.
- 8.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 8.4. Гарантия не распространяется в случаях:
 - выявления внешних и (или) внутренних повреждений, в том числе вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами, действиями третьих лиц;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию регистратора;
 - регистратор использовался, хранился или транспортировался с нарушениями, изложенными в настоящем паспорте требований;
 - несоответствия внешнего товарного вида регистратора;
 - выявления иных нарушений требований настоящего паспорта.
- 8.5. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и изделия, как в части стоимости этих материалов и изделий, так и в части работ по их замене при сервисном обслуживании.
- 8.6. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству обращаться на предприятие-изготовитель: ООО «СЭТ»; адрес: 644021, Омск, 7 Линия, 132; тел.: +7 983 110-60-69; e-mail: garant@chronosmeter.ru
- 8.7. При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет документы:

- 1) Претензию, в которой указываются:
 - название организации / Ф.И.О. заявителя,
 - фактический адрес и контактные телефоны;
 - наименование регистратора, его заводской номер, место установки;
 - краткое описание неисправности.

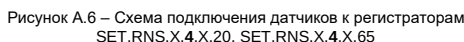
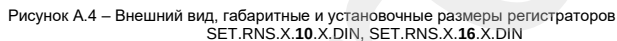
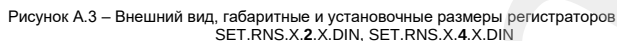
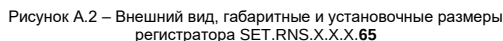
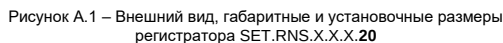
- 2) Паспорт или копию паспорта регистратора.

9. Условия гарантийного обслуживания

- 9.1. Претензии к качеству регистратора могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 9.2. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки регистратора возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу регистратора оплачиваются Потребителем.
- 9.3. Регистратор принимается на гарантийный ремонт (а также при возврате) в чистом виде (очищенным от грязи, краски, различных включений и т.п.) с настоящим паспортом.



Внешний вид, габаритные и установочные размеры, схемы подключения регистратора.



Перечень выпускаемых исполнений регистратора.

Примечание – Типы выходных сигналов датчиков, подключаемых к входам регистратора:
 СК – «сухой контакт»,
 ОК – открытый коллектор,
 N – сигнал, соответствующий спецификации NAMUR.