



Контроллеры ST410-XX-XX
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВЛСТ 338.00.000 РЭ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана +7(7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург(812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на все типы Контроллеров ST410-XX-XX (далее - контроллеры ST410).

При эксплуатации контроллеров ST410 необходимо пользоваться следующими документами:

- 1) Руководством по эксплуатации ВЛСТ 338.00.000 РЭ;
- 2) Паспортом на конкретный тип контроллера:
 - ВЛСТ 331.00.000 ПС для ST410-2-2;
 - ВЛСТ 336.00.000 ПС для ST410-3-3;
 - ВЛСТ 329.00.000 ПС для ST410-10-4;
 - ВЛСТ 332.00.000 ПС для ST410-20-0;
 - ВЛСТ 333.00.000 ПС для ST410-0-8;
 - ВЛСТ 334.00.000 ПС для ST410-0-1/3P.HV;
 - ВЛСТ 337.00.000 ПС для ST410-16HV110-0

Перечень обозначений и сокращений, используемых в настоящем РЭ

ТС - каналы телесигнализации

ТУ - каналы телеуправления

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные функции

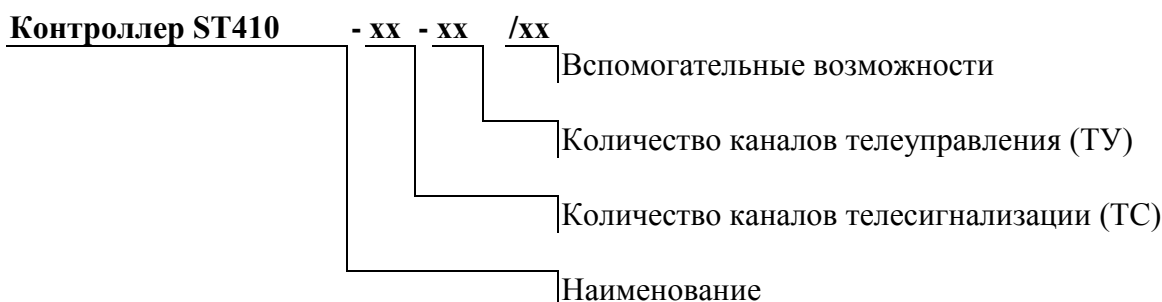
Контроллеры ST410 предназначены для выполнения следующих основных функций:

- регистрации изменения состояния удаленного объекта по каналам телесигнализации (только контроллеры с каналами ТС);
- выдачи сигналов для управления удаленным объектом по каналам телеуправления (только контроллеры с каналами ТУ);

Контроллеры ST410 поддерживают протокол обмена MODBUS RTU.

Контроллеры ST410 ведут собственный журнал событий о срабатывании датчиков дискретного входа. Максимальное количество записей в журнале – 99.

Выпускается несколько типов контроллеров ST410. Основное отличие контроллеров разных модификаций друг от друга - количество каналов ТУ и ТС, которое условно обозначено в наименовании и формируется следующим образом:



Примечание – при отсутствии вспомогательных возможностей отсутствуют и соответствующие символы в условном обозначении.

Модификации контроллеров и их основные технические характеристики представлены в таблице 1.1

1.2 Внешний интерфейс RS-485

Для подключения внешних устройств контроллеры ST410 имеют один интерфейс RS-485, выполненный с гальванической изоляцией 1кВ от основной схемы устройства. По умолчанию скорость работы по последовательному интерфейсу 9600 бит/с.

Интерфейс RS-485 используется для считывания и настройки параметров контроллера ST410 (перечень параметров, представлен в паспорте на данный конкретный тип контроллера).

1.3 Условия эксплуатации

Рабочие условия эксплуатации:

- 1) диапазон температур: от минус 40 до плюс 60 °С;
- 2) относительная влажность воздуха при +25 °С до 80 %.

Таблица 1.1 – Модификации контроллеров и их основные технические характеристики

| Модификация контроллера | Параметры каналов телесигнализации | | | | | | Параметры каналов телеуправления | | | | Параметры электропитания | | Габаритные размеры, не более, ВхШхГ, мм | Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | Вспомогательные возможности | | | |
|-------------------------|------------------------------------|---|---|---|-----------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---|--------------------------|-------------------------|---|---------------------------------|---|-------------|------|---|
| | Кол-во каналов ТС | гальваническая развязка от основной схемы контроллера | Типы подключаемых датчиков | питание каналов ТС | тип схемы подключения | Ток срабатывания | Кол-во каналов ТУ | гальваническая развязка от основной схемы контроллера | исполнительное реле | Параметры подключаемой нагрузки | напряжение, В | мощность, не более, В·А | | | | | | |
| ST410-2-2 | 2 | Групповая | «сухой контакт», транзисторные ключи n-p-n-типа или p-n-p-типа с открытым коллектором | Осуществляется контроллером, U _{пит} равно =5 В | с общим «плюсом» | не менее 4 мА | 2 | Межканальная | Переключающиеся, NO+NC | P= 90 Вт при U _{max} =~250 В, или U _{max} равным =30 В | =10...30 | 2 | 90x23x85 | IP30 | Обеспечение питания внешнего однофазного источника питания от трехфазной низковольтной сети\$ Защита оборудования от импульсных перенапряжений | | | |
| ST410-3-3 | 3 | | | | | | | | NO | I= 8 А при U _{max} =~250 В, или U _{max} равным =30 В | | 3 | | | | 104x23x85 | | |
| ST410-10-4 | 10 | | | | | | | | Переключающиеся, NO+NC | I= 5 А при U _{max} =~250 В, или I= 3 А при U _{max} равным =30 В | | 4 | | | | 90x106x51 | | |
| ST410-20-0 | 20 | | - | - | 0 | - | 5 | - | | | | | | | | | | |
| ST410-16HV110-0 | 16 | | Исполнительные механизмы ~230 В или =220В (с защитой Подводящего кабеля) | Внешние, U _{пит} равно ~230 В (от 47 до 63 Гц) или =125 В (с защитой подводящего кабеля) | - | - | 0 | - | - | - | | 2 | | | | 90x106x59,3 | IP00 | - |
| ST410-0-8 | 0 | | - | - | - | - | 8 | Межканальная | Переключающиеся, NO+NC | I= 5 А при U _{max} =~250 В, или I= 3 А при U _{max} равным =30 В | | 5 | | | | 90x106x51 | - | - |
| ST410-0-1/3P.HV | 0 | - | - | - | - | 1 | - | NC | P= 90 Вт при U _{max} =~250 В, или U _{max} равным =30 В | 3 | 104x23x85 | IP30 | Обеспечение питания внешнего однофазного источника питания от трехфазной низковольтной сети Защита оборудования от импульсных перенапряжений | | | | | |

1.4 Конструкция корпуса

Контроллеры ST410 являются стационарным оборудованием и конструктивно выполнены в пластиковых корпусах различных исполнений, предназначенных для установки на DIN-рейку 35 мм.

Внешний вид контроллера ST410 конкретной модификации указан в паспорте на данный конкретный тип изделия.

Габаритные размеры и степень защиты корпуса согласно таблице 1.1

Масса контроллера, не более: 0,5 кг;

2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационных документах на изделие.

2.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия: 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (может быть увеличен по согласованию с Заказчиком и указывается в паспорте на изделие).

2.3 Гарантийный срок хранения изделия: 6 месяцев со дня выпуска. По истечении гарантийного срока хранения начинается использоваться гарантийный срок эксплуатации независимо от того, введено изделие в эксплуатацию или нет.

2.4 В течение срока действия гарантийных обязательств предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно производить ремонт изделия или осуществлять его гарантийную замену при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации, а также сохранности пломбы предприятия-изготовителя.

2.5 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения изделия вследствие неправильного его транспортирования, хранения и эксплуатации, а также за несанкционированные изменения, внесенные потребителем в технические и программные средства изделия.

3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Указание мер безопасности

3.1.1 Перед эксплуатацией необходимо проверить правильность подключения изделия.

3.1.2 К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту изделия допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию на изделие, прошедшие инструктаж по охране труда и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

3.1.3 Все работы, связанные с монтажом изделия, должны производиться при отключенной сети.

3.1.4 При проведении работ по монтажу и обслуживанию изделия должны соблюдаться:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

3.2 Установка и подключение

После поступления изделия на объект установки необходимо выполнить следующие операции.

3.2.1 Распаковать изделие в сухом помещении.

3.2.2 Проверить комплектность поставки согласно паспорту на изделие.

3.2.3 Провести внешний осмотр изделия и убедиться в отсутствии механических повреждений.

3.2.4 Подключить изделие. Схемы подключения и особенности подключения для контроллера ST410 конкретного типа указаны в паспорте на данный конкретный тип изделия.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Условия транспортирования

Изделия должны транспортироваться в упаковке завода-изготовителя. Во время транспортирования должны соблюдаться следующие условия:

температура окружающей среды (от минус 40 до + 60)° С;

относительная влажность воздуха при 35 °С до 98 %;

атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

транспортные тряски с максимальным ускорением: 30 м/с²; при частоте: от 80 до 120 ударов в минуту.

4.2 Условия хранения

Изделия должны храниться в отопляемом помещении в упаковке завода-изготовителя при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха при 25° С не более 80%.

Распаковку изделий, находившихся при температуре ниже 0 °С, необходимо производить в отопляемом помещении, предварительно выдержав их в не распакованном виде в нормальных климатических условиях в течение 24 ч. Размещение упакованных изделий вблизи источников тепла запрещается.

Расстояния между стенами, полом помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0,1 м. Хранить упакованные изделия на земляном полу не допускается. Расстояние между отопительными приборами помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0.5 м.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана +7(7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург(812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: www.sicon.nt-rt.ru || эл. почта: snx@nt-rt.ru