

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ» ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕЩЕННЫХ ВНЕ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ

СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ (~220В)

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»-Ш-С-СИ v. Expanded 6 Ex i



НАЗНАЧЕНИЕ

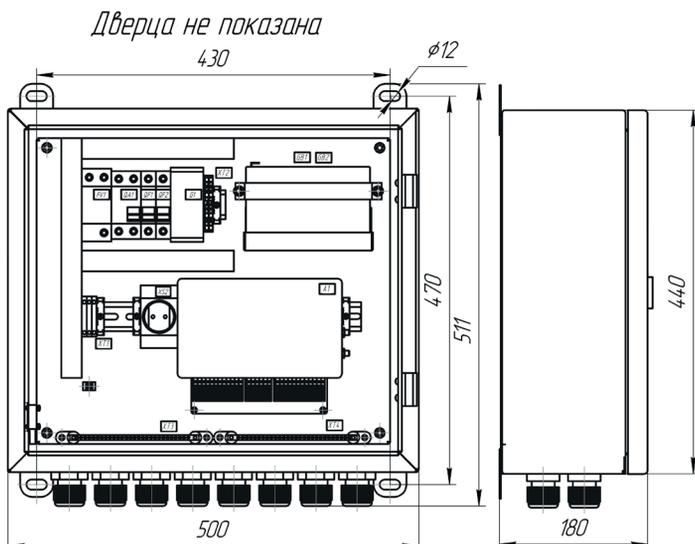
Многофункциональный комплекс телеметрии «Ссофт:Сигнал»-Ш-С-СИ v. Expanded 6 предназначен для непрерывного дистанционного контроля технологических параметров удаленных объектов, осуществляющих транспортировку и распределение теплоэнергоносителей (в том числе природного газа), а именно: сбор, регистрацию и передачу электрических сигналов с датчиков (датчиков температуры, давления, расхода, положения и т.д.), первичных и вторичных преобразователей на ЭВМ верхнего уровня (диспетчерский пункт с установленным АРМ монитором) по каналам GSM связи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм	511x500 x180
Степень защиты оболочки, IP	54
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +60
Масса, кг, не более	20
Параметры электропитания	
Напряжение питания, В	~220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	60
Ток потребления контроллера в режиме опроса датчиков, мА, не более	40
Ток потребления контроллера в режиме передачи данных, мА, не более	200
Измерительные каналы	
Аналоговые входы 0..20 мА/0..5 В/0..2 кОм, шт.	12
Аналоговые входы 0..48 В, шт.	2
Дискретные входы: логический уровень/детектор уровня/счётчик, шт.	10
Внешнее питание датчиков, шт.	12
Каналы управления	
Дискретные выходы «открытый коллектор», шт.	4
Коммутируемое напряжение, В/ток, А	40 /0,5
Интерфейсные каналы	
Последовательный интерфейс RS-485/RS-232, шт.	3
Последовательный интерфейс USB-B, шт.	1
Разъем отладочного интерфейса UART	1
1-Wire	2
Ethernet	1 (опционально)
Внешнее питание устройств, шт.	3
Дополнительное внешнее питание устройств, шт.	3
Беспроводная связь	
Стандарт беспроводной связи, GSM	900/1800
GSM-модули, шт.	2 (опционально)
Протоколы передачи данных	SMS/CSD/GPRS



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



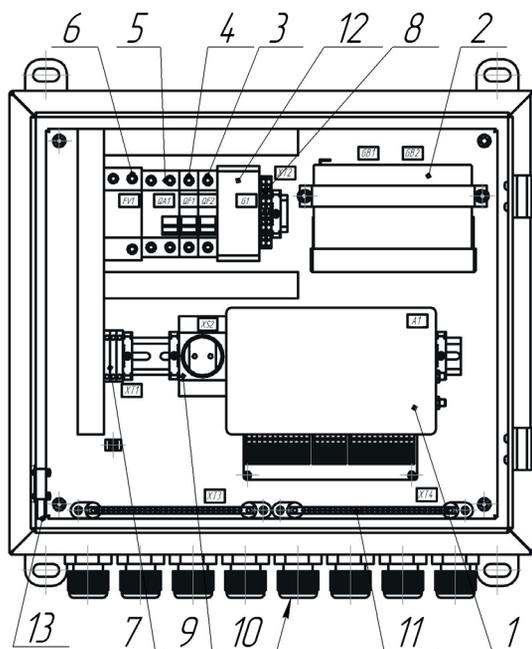
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий спектр подключаемых датчиков;
- Передача технологических параметров по запросу, по расписанию, отслеживание аварийных ситуаций;
- Широкий выбор подключаемых приборов учета энергоресурсов (корректоров газа, тепловычислителей, счетчиков электроэнергии, расходомеров);
- Поддержка протоколов Modbus RTU/ASCII/TCP, МЭК;
- Удобная интеграция в любую SCADA-систему посредством технологий OPC, ODBC;
- Поддержка резервного канала связи GSM;
- Для объектов, расположенных вне зоны действия GSM, возможна реализация передачи данных с объекта на диспетчерский пункт по резервному спутниковому каналу связи Гонец;
- USB-интерфейс для настройки, поверки и диагностики;
- Высокая пылевлагозащищенность, работа в широком диапазоне температур;
- Возможность подключения контроллеров доступа (Touch Memory, SmartCard) для информирования о штатном обслуживании/ несанкционированном проникновении на объект;
- Гибкая система настройки контроллера, выбор режимов работы. Удобный интерфейс программы Конфигуратор;
- Автоматическая архивация измеренных данных при отключении питания;
- Бесперебойный режим работы системы контроля датчиков;
- Аварийное электропитание постоянным током напряжением (24 ± 0,4) В оборудование контроллера и внешних приборов на срок отсутствия внешнего электроснабжения обеспечивается встроенным аккумуляторным блоком;
- Искробезопасное питание датчиков и внешних устройств напряжением не более 24 В;
- Контроль состояния напряжения питания (встроенная функция);
- Сигнализация положения дверцы контроллера (встроенная функция).

СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ



Наименование	Позиционное обозначение	Кол.-во, шт.
Контроллер телеметрический «ССофт:Сигнал» (Модификация: КТ-П-А-СИ v. PROF 6	1	1
Аккумулятор FIAMM	2	2
Автоматический выключатель 4А	3	2
Автоматический выключатель 2А	4	1
Дифференциальный автомат 6А	5	
Ограничитель импульсных перенапряжений	6	1
Зажим клеммный ЗНИ-2,5 серый	7	3
Клемма с ножевым размыкателем	8	2
Розетка	9	1
Герметичный ввод кабельный	10	16
Шина нулевая	11	2
Блок питания с функцией ИБП	12	1
Микропереключатель концевой	13	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Технологические параметры	Подключаемое оборудование	Типы подключаемых выходных сигналов
- Давление газа на входе - Давление газа на выходе - Перепад давления на фильтре	Преобразователи давления Преобразователи давления измерительные Датчики перепада давления	Унифицированный токовый сигнал 4...20мА Унифицированный сигнал напряжений 0...5В
- Температура газа на входе - Температура газа на выходе - Температура воздуха в отсеке телеметрии - Температура воздуха снаружи технологического объекта	Термопреобразователи, датчики температуры	Унифицированный токовый сигнал 4...20мА
- Учет расхода электроэнергии	Счетчики электроэнергии	Цифровой сигнал RS-485, счетные (импульсные) сигналы
- Положение предохранительных систем - Положение регулирующих устройств - Контроль положения запорных устройств - Охрана дверей технологического объекта : открыт/закрыт	Датчики положения Извещатели охранные магнитоконтактные	Дискретные сигналы Индуктивные, резистивные датчики (опция)
- Загазованность помещений	Газоанализаторы Датчики загазованности Сигнализаторы загазованности по СО и СН4	Цифровой сигнал RS-485, дискретные сигналы Унифицированный токовый сигнал 4...20мА
- Система «Свой/чужой»	Считыватели PROXIMITY карт	Импульсные сигналы

