

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

### КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»-В-С-СИ v. Expanded 6 Exd



### 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;
- Возможность подключения корректоров расхода газа с одним или двумя узлами учета газа;
- Контроль состояния напряжения питания (встроенная функция);
- Сигнализация положения дверцы контроллера (встроенная функция).

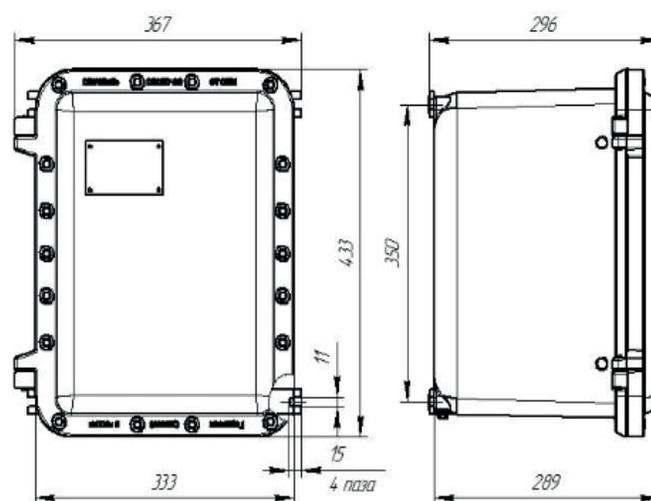
### НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональный комплекс телеметрии «ССофт:Сигнал»-В-С-СИ(СА) v.Expanded 6 Exd во взрывонепроницаемой оболочке предназначен для непрерывного дистанционного контроля технологических параметров удаленных объектов, осуществляющих транспортировку и распределение теплоэнергосистем (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 ПК оператора по каналам GSM связи.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	~220
Диапазон рабочих напряжений, В	180...240
Номинальная потребляемая мощность, Вт	18
Номинальное напряжение питания датчиков и внешних устройств, В, не более	24/12/9/5
Цифровые каналы:	RS232 / RS485
Количество аналоговых входов, 4..20мА, шт.	10
Количество аналоговых входов, 0..5В, шт.	2
Количество дискретных каналов, шт.	8
Количество дискретных выходов, шт.	2
Выходное стабилизированное напряжение питания 9 В, шт.	1
Выходное стабилизированное напряжение питания 12 В, шт.	1
Количество резервных каналов связи GSM, шт	1
Степень защиты, IP	66
Масса, кг, не более	50
Габаритные размеры (без антенны), мм	450x350x300

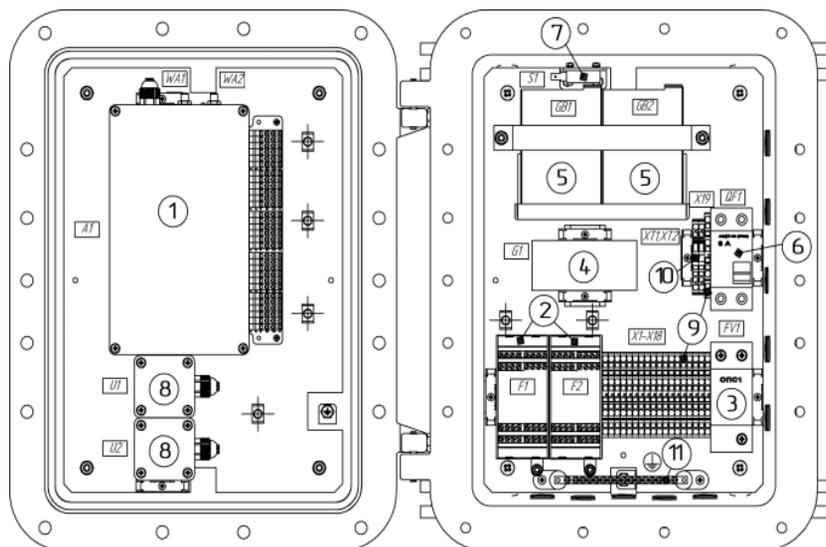
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

### КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»

#### СОСТАВ КОМПЛЕКСА



Наименование	Позиционное обозначение	Кол.-во, шт.
Контроллер телеметрический «Ссофт:Сигнал»	1	1
Барьер искрозащиты «Ссофт БИ» -2-32-8К	2	2
Ограничитель импульсных перенапряжений	3	1
Блок питания	4	1
Аккумулятор	5	2
Дифференциальный. автомат	6	1
Концевой микропереключатель	7	1
Преобразователь питания Signal Supply	8	2
Двухъярусная клеммная колодка	9	19
Клемма с ножевым размыкателем	10	2
Шина нулевая	11	1

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Технологические параметры	Подключаемое оборудование	Типы подключаемых выходных сигналов
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Давление газа на входе</li> <li>- Давление газа на выходе</li> <li>- Перепад давления на фильтре</li> </ul>	Преобразователи давления Преобразователи давления измерительные Датчики перепада давления	Унифицированный токовый сигнал 4...20мА Унифицированный сигнал напряжения 0...5В
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Температура газа на входе</li> <li>- Температура газа на выходе</li> <li>- Температура воздуха в отсеке телеметрии</li> <li>- Температура воздуха снаружи технологического объекта</li> </ul>	Термопреобразователи, датчики температуры	Унифицированный токовый сигнал 4...20мА
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Учет расхода электроэнергии</li> </ul>	Счетчики электроэнергии	Цифровой сигнал RS-485, счетные (импульсные) сигналы
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Положение предохранительных систем</li> <li>- Положение регулирующих устройств</li> <li>- Контроль положения запорных устройств</li> <li>- Охрана дверей технологического объекта : открыт/закрыт</li> </ul>	Датчики положения Извещатели охранные магнитоcontactные	Дискретные сигналы Индуктивные, резистивные датчики (опция)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Загазованность помещений</li> </ul>	Газоанализаторы Датчики загазованности Сигнализаторы загазованности по CH4, CO2	Цифровой сигнал RS485, дискретные сигналы Унифицированный токовый сигнал 4...20мА
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Система «Свой/чужой»</li> </ul>	Считыватели PROXIMITY карт	Импульсные сигналы
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Учет расхода газа</li> </ul>	Счетчик газа с электронным корректором Измеритель расхода газа	Цифровой сигнал RS-485

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

## КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»

### СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Объект	Наименование	Кол-во	Примечание
A1	Контроль телеметрический КТ-П-(С)А-СМ(С)А Prof 6 EX	1	000 "СигналСофт"
F1, F2	Барьер искрозащиты "ССофт-БИП"-3-33-8К	2	000 "СигналСофт"
FV1	Управляющая аппаратура программируемый ОВЧЗ-Ф	1	ИЭК
G1	Блок питания с функцией ИБП, ДВС-60В	1	MeinWell
GB1, GB2	Аккумулятор FG204851 12V	2	FLAMM
QF1	Диф. автомат DSI941R 1p+N C6A 30mA	1	ABB
S1	Магнореле защиты контактной MSW-43(B)80B	1	
U1, U2	Преобразователь питания IZL041801 SignalSupply	2	000 "СигналСофт"
WA1, WA2	Антенна с разъемом SMA	2	
X1-X19	Двухуровневый клемма РТВВ 2,5	19	PhoenixContact
X1, X7	Клемма с паяными разъемом клеммы	2	PhoenixContact

