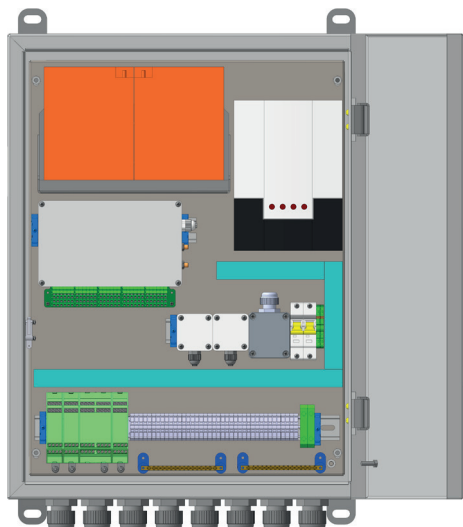


## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»

### АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ

#### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»-Ш-А-СИ v. Expanded 6



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональный комплекс телеметрии «Ссофт:Сигнал» («Ssoft:Signal») МКТ-Ш-А-СИ v. Expanded 6 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 (датчики температуры, давления, расхода, положения и т. д.), первичных и вторичных преобразователей на ЭВМ верхнего уровня (диспетчерский пункт с установленным АРМ «Монитор») по каналам связи GSM.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики конструкции	
Габаритные размеры, мм	720x500x226
Степень защиты оболочки, IP	54
Масса, кг	45
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +60
Способ крепления на объекте	настенный
Параметры электропитания	
Номинальное напряжение, В	24
Номинальная потребляемая мощность, Вт	8
Ток потребления контроллера в режиме передачи данных, не более, Ма	50
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.	2
1-Wire	2
Ethernet (опционально)	1
Внешнее питание устройств, шт.	3
Дополнительное внешнее питание устройств, шт.	3
Беспроводная связь	
Стандарт беспроводной связи, GSM	900/1800
GSM-модули, шт. (опционально)	2
Протоколы передачи данных	SMS/CSD/GPRS

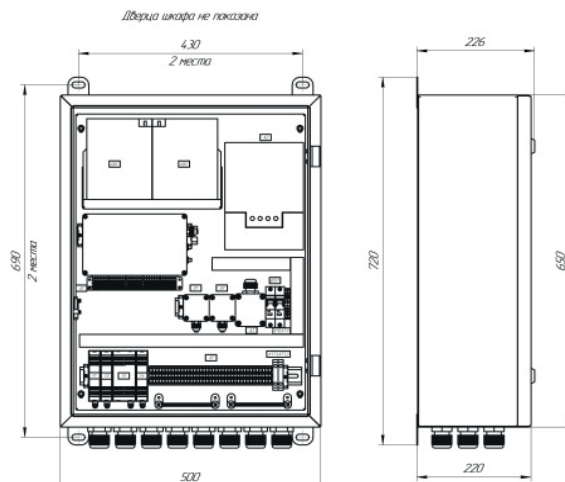
#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Передача GPRS, SMS, Voice Data сообщений с параметрами по запросу диспетчера;
- Автоматическая отправка GPRS, SMS, Voice Data диспетчеру в экстренных ситуациях (минимальные/максимальные параметры уставок, открытие двери), а также сообщений, требующих от диспетчера принятия решения;
- Автоматическая архивация измеренных данных при отключении питания;
- Бесперебойный режим работы системы контроля датчиков;
- Реализация обратной связи для дистанционного управления параметрами объекта;
- Периодическая трансляция технологической информации с заданным интервалом времени в режиме on-line по протоколу GPRS;
- Подключение внешних устройств по интерфейсу RS485, RS232 в формате стандартных протоколов обмена;
- Искробезопасное питание датчиков и внешних устройств напряжениями не более 24 В;
- Возможность подключения узлов учета газа.

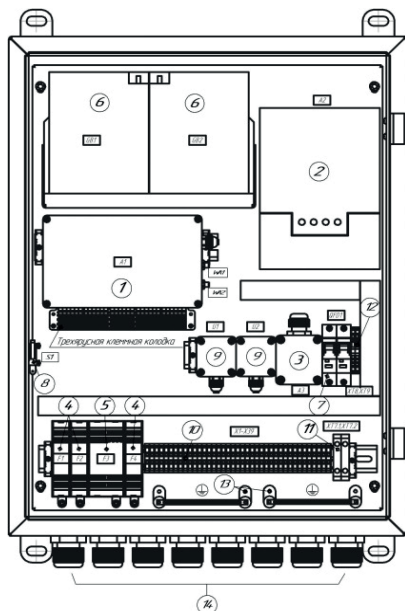
## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

### КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ»

#### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



#### СОСТАВ КОМПЛЕКСА



Наименование	Позиционное обозначение	Кол.-во, шт.
Контроллер телеметрический «Ссофт:Сигнал»	1	1
Контроллер заряда	2	1
Преобразователь напряжения	3	1
Барьер искрозащиты «Ссофт БИ» -2-16-4К	4	3
Барьер искрозащиты «Ссофт БИ» -2-32-8К	5	1
Аккумуляторная батарея 12V	6	2
Автоматический выключатель	7	1
Концевой микропереключатель	8	1
Преобразователь питания Signal Supply	9	2
Клеммная колодка	10	39
Клемма	11	2
Клемма с ножевым размыкателем	12	2
Шина нулевая	13	2
Кабельные вводы	14	24

#### 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 напряжений 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 магнитоконтактные	Дискретные сигналы Индуктивные, резистивные датчики (опция)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Загазованность помещений</li> </ul>	Газоанализаторы Датчики загазованности Сигнализаторы загазованности по СО и СН4	Цифровой сигнал RS-485, дискретные сигналы Унифицированный токовый сигнал 4...20мА
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Система «Свой/чужой»</li> </ul>	Считыватели PROXIMITY карт	Импульсные сигналы

