

**НОВИНКА
2023**

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ» v. Standard 6



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальный контроллер для СКЗ:
 - подключение к первичным измерительным цепям;
 - подключение к колодке телеметрии;
 - подключение к интерфейсному входу;
- Встроенная защита измерительных цепей от воздействия импульсивных помех высокого напряжения (грозы, сварочные работы на газопроводе);
- Аппаратная фильтрация помех в т.ч. промышленной частоты;
- Небольшие габариты и высокая пылевлагозащищенность;
- Наличие встроенного дисплея для просмотра основных параметров работы СКЗ;
- WI-FI модуль для контроля параметров работы и изменения режимов работы, уставок через web интерфейс с мобильного телефона (опционально);
- Удаленное управление как по проводным так и беспроводным каналам связи (GSM , RS-485)
- Оповещения об аварийных событиях по SMS;
- Сбор данных, передаваемых с контрольно-измерительных пунктов по радиоканалу с последующей их передачей на верхний уровень по GSM.

НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональный комплекс телеметрии «ССофт:Сигнал» v. Standart 6 предназначен для контроля и управления работой станций катодной защиты (СКЗ). Контроллер может устанавливаться в станции катодной защиты различных модификаций, как с аналоговым так и с цифровым управлением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, В	5 ± 0,5
Ток потребления в режиме опроса периферии, мА	200
Дискретный вход, «сухой контакт», шт.	3
Импульсный счетный дискретный вход, шт.	1
Релейный выход, шт.	2
Аналоговый выход	0..5В (0..20мА)
Измерение напряжение СКЗ, В	0..100
Измерение выходного тока СКЗ, мВ	0...75
Измерение суммарного потенциала, В	-5...0
Измерение поляризационного потенциала, В	-5...0
Приведенная погрешность измерения, не хуже %	0,5
Допустимая погрешность установки выходного напряжения или тока, не более, %	± 0,5 (для канала 4...20мА) ± 0,2 (для канала 0...5В)
Внешние интерфейсы	RS-485 (2шт) (подключение внешних устройств по протоколам modbus RTU, ГОСТ IEC 61107-2011)
Ведение архива, записей не менее, шт.	100000

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ТЕЛЕМЕТРИИ «ССОФТ:СИГНАЛ» v. КИП 5



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие затрат на эксплуатацию: не требует доступа к сетям GSM и замены элементов питания;
- Питание контроллера осуществляется за счет электрического потенциала трубопровода, создаваемого станциями катодной защиты (СКЗ). В качестве накопителей энергии выступают – ионисторы со сроком службы 10 лет;
- Передача данных осуществляется по радиоканалу с возможностью ретрансляции пакетов данных от одного контроллера к другому. Это позволяет собирать информацию с КИП расположенных на протяжении всего трубопровода независимо от наличия покрытия сетей GSM. Ретрансляция данных осуществляется до ближайшей СКЗ с установленным в ней контроллером «ССофт:Сигнал» v.Standard 6, который обеспечивает передачу собранных данных на верхний уровень используя канал GSM;
- Антивандальное исполнение – направленные антенны, замаскированы под знаки и(или) информационные таблички.

НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональный комплекс телеметрии «ССофт:Сигнал» v. КИП 5 предназначен для сбора данных с датчиков контрольно-измерительных пунктов стальных трубопроводов с последующей обработкой и передачей по радиоканалу без использования сети GSM.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	0.5...5
Потребляемый ток, мА не более	200
Измерение суммарного потенциала, В	-5...0
Измерение поляризационного потенциала, В	-5...0
Пределы допускаемой приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений напряжения суммарного и поляризационного потенциала, %	±0,2
Рабочий диапазон частот, МГц	425...450
Выходная мощность максимальная, dBm	34
Вид модуляции	GFSK
Чувствительность приемника, dBm	124
Количество интерфейсов RS485, шт.	1
Масса, не более, гр.	300
Степень пыле- и влагозащищенности, IP	65
Габаритные размеры (без антенны), мм не более	160x80x60

