

## ШКАФЫ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ШСПД



МКСН.405544.035 ТУ

Декларация ЕАЭС N RU Д-РУ.РА 01.В.52203/21 от 12.10.21 о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Шкаф сбора и передачи данных ШСПД предназначен для удаленного, автоматизированного считывания данных измерений температуры с контроллеров цифровых датчиков стационарных типа СКЦД по интерфейсу RS-485 и логгеров цифровых датчиков типа ЛЦД по радиоканалу с заданной периодичностью и передачи данных на сервер с последующей обработкой на персональном компьютере (далее – ПК) с помощью программного обеспечения «Гео-Мет».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	шспд
Габаритные размеры (без соединительных кабелей и антенн), мм	730×420×215
Масса, кг, не более	25
Входное напряжение питания переменного тока, В	220±22
Частота сети, Гц	50±1
Максимальная потребляемая мощность, Вт	200
Количество каналов для подключения СКЦД	8
Номинальное выходное напряжение канала, В	24
Выходной ток одного канала, мА, не более	400
<b>ШСПД укомплектованы барьерами искрозащиты по линии связи RS-485 и линии питания 24 В.</b>	
Период проведения измерений (настраиваемый), ч	от 1 до 99
Частота радиоканала (для опроса ЛЦД-1/100-PM), МГц	434
Мощность радиоканала (для опроса ЛЦД-1/100-PM), мВт	10
Проводной интерфейс (для опроса СКЦД)	RS-485
<b>Передача данных на сервер: Ethernet, оптоволоконная сеть</b>	
Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254-2015	IP65
Устойчивость к вибрации по ГОСТ Р 52931-2008	L1
Группа исполнения по ГОСТ Р 52931	N2
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ 1
Группа исполнения по ГОСТ Р 52931	Д3
Рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	от минус 20 до + 50
Рабочее значение температуры окружающего воздуха при включенном обогреве, °С	от минус 60 до + 50
Значение относительной влажности при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	95
Средний срок службы, лет, не менее	5

Передача данных потребителю может быть осуществлена по Ethernet или оптоволоконной сети на внешний сервер.

ШСПД относится к радиоэлектронным средствам (РЭС), не подлежащим регистрации (полоса радиочастот 433,075-434,79 МГц, мощность передатчика не более 10 мВт), согласно п. 23 Приложения к перечню РЭС, подлежащих регистрации Постановления Правительства РФ от 12.10.2021 г № 1800.

#### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

ШСПД с заданным интервалом собирает данные измерений со всех СКЦД, подключенных по интерфейсу RS-485 и логов по радиоканалу, и передает их на единый сервер по Ethernet.

Доступ для работы с данными осуществляется только для зарегистрированных пользователей через программное обеспечение «GeoMet».

ШСПД имеет степень защиты от пыли и воды IP65 и оснащен термостатом для подогрева электроники для работы при отрицательных температурах окружающего воздуха до - 60 °С.

КОМПЛЕКТНОСТЬ	Количество
Шкаф сбора и передачи данных	1 шт.
Сервер <sup>1)</sup>	1 шт.
Кабель USB – miniUSB	1 шт.
Патч-корд RJ-45	1 шт.
Антенна MR-K2-UHF ( $L_{\text{к}}$ , м) <sup>1) 2)</sup>	1 шт.
Шнур монтажный оптический (пигтейл) SC/UPC, 9/125мкм (SM, одномод), LSZH, 1,5м NTSS-PGT-SC/U-9-1,5	2 шт.
Гильза защиты сварного стыка КДЗС-40	2 шт.
Шнур оптический SM, SC/UPC-LC/UPC, 9/125, Duplex, LSZH, 1м NTSS-DPC-9-SC/U-LC/U-3.0-1	1 шт.
SFP-модуль двухволоконный SFG-L01-I, 1.25 Gbps, 1310 нм, SM, LC, IND, 10км	1 шт.
Программное обеспечение «VMservice» на CD-диске	1 экз.
Программное обеспечение «GeoMet» 643.02566540.00033 на CD-диске или установлено на сервере	1 экз.
Руководство пользователя ПО «GeoMet» на CD-диске или встроено в ПО «GeoMet»	1 экз.
Руководство по эксплуатации МКСН.405544.035 РЭ	1 экз.
Паспорт МКСН.405544.035 ПС	1 экз.
Копии сертификатов соответствия на барьеры искрозащиты	1 экз.
<sup>1)</sup> Поставляется по отдельному заказу для вариантов исполнения ШСПД-Е	
<sup>2)</sup> Длина радиочастотного кабеля антенны ( $L_{\text{к}}$ , м) определяется при заказе	

#### ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Шкаф сбора и передачи данных ШСПД-Е-С-Н МКСН.405544.035 ТУ

- Е - Исполнение шкафа;
- С - Наличие встроенного сервера;
- Н - Наличие обогрева.



GeoMet

Рис.1 Программа сервиса сбора данных «GeoMet»