

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПЕРЕХОДОВ «СКЗП»,
КАК МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ
ОБЪЕКТОВ ПАО «ГАЗПРОМ»**

НАЗНАЧЕНИЕ

Система «СКЗП» предназначена для контроля концентрации взрывоопасного газа внутри футлярного пространства перехода с последующей выдачи аварийно-предупредительной сигнализации о состоянии газопровода (утечках газа в защитных футлярах газопровода).

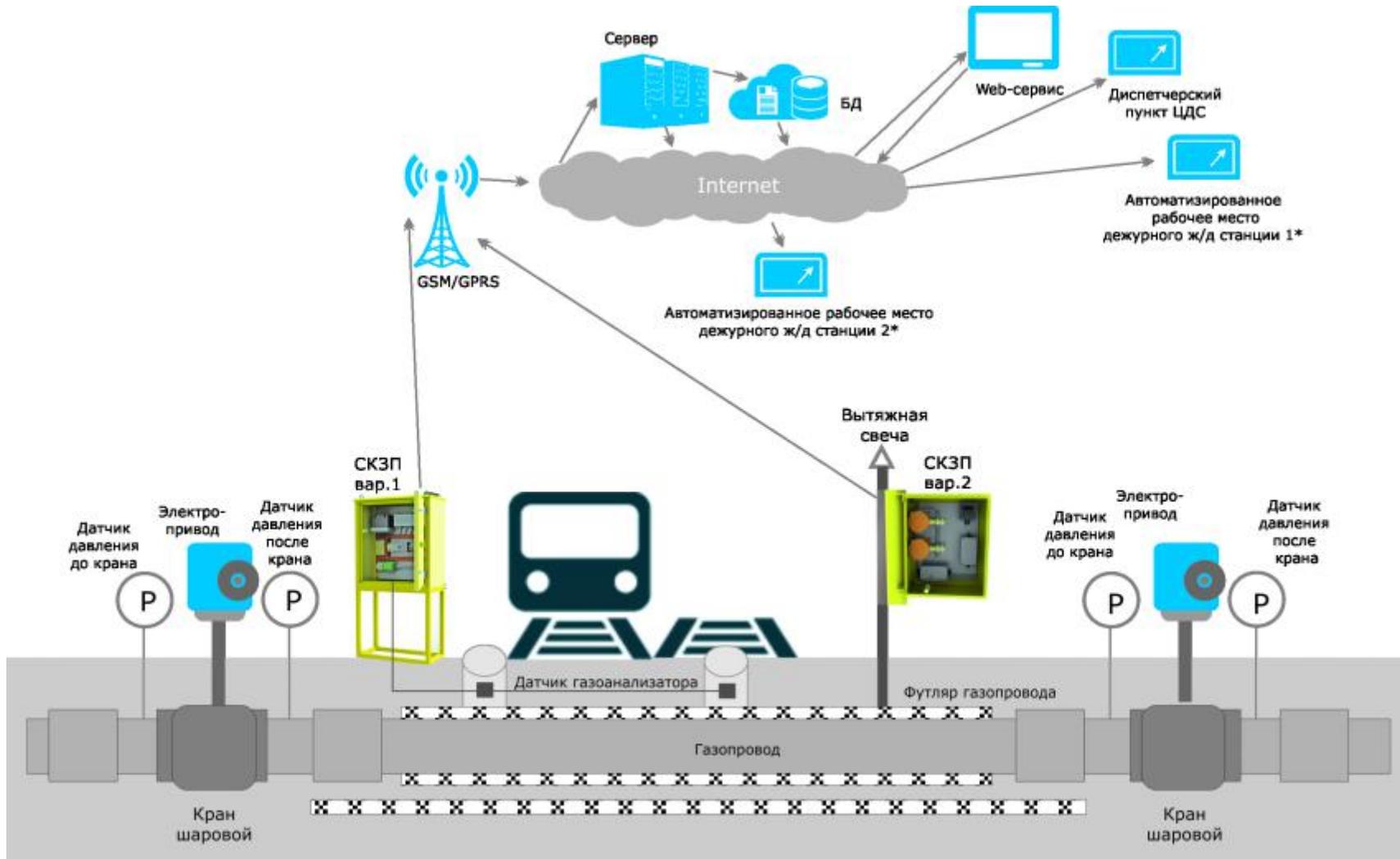
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система «СКЗП» устанавливается в местах пересечения или сближения газопровода ближе 50м с железнодорожными путями и автомобильными дорогами общего пользования I-IV категории.

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

- ✓ Система соответствует разрешительной документации СТО «Газпром газораспределение» 2-2.1-249-2008, СТО Газпром 2-3.5-454-2010, инструкция №ЦПИ-22 от 17.03.2005 ОАО «РЖД».
- ✓ Автоматическая выдача аварийных-предупредительных сигналов о возможных утечках газа эксплуатирующей организации и дежурным по железнодорожным станциям.
- ✓ Возможность применения совместно с системой дистанционного управления запорной арматуры «АСДУЗА» для аварийного закрытия запорной арматуры при превышении допустимого уровня загазованности.
- ✓ Метрологическая точность оборудования.
- ✓ Автономная работа в течении 2-х лет без замены элементов питания.
- ✓ Контроль доступа «свой/чужой» к оборудованию системы.

СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ



ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- ✓ Данные о загазованности;
- ✓ Сигнал об исправном состоянии систем автоматического контроля загазованности;
- ✓ Сигнал о предварительной ситуации (наличие допустимой концентрации паров газа метана);
- ✓ Контроль об аварийной ситуации (загазованность футляра);
- ✓ Контроль состояния электропитания;
- ✓ Контроль состояния задвижек;
- ✓ Сигнализация положения дверей блок-боксов;
- ✓ Контроль доступа в блок-боксы (свой/чужой);
- ✓ Сигнализация положения калитки ограждения вытяжной свечи;
- ✓ Автоматическая выдача аварийно-предупредительной сигнализации;
- ✓ Контроль давления газа до и после крановых узлов;
- ✓ Контроль температуры окружающей среды.

СКЗП – X – XX – XXX – X – XX*

1 2 3 4 5 6 , где

1 – система контроля загазованности переходов;

2 – вариант электропитания (А – автономная, С – сетевая);

3 – тип установки (ВС – на вытяжной свече, ГК – на газовом ковре);

4 – условный проход (ДУ) вытяжной свечи (от 50 до 300 мм), в случае установки на газовый ковер обозначение – 000;

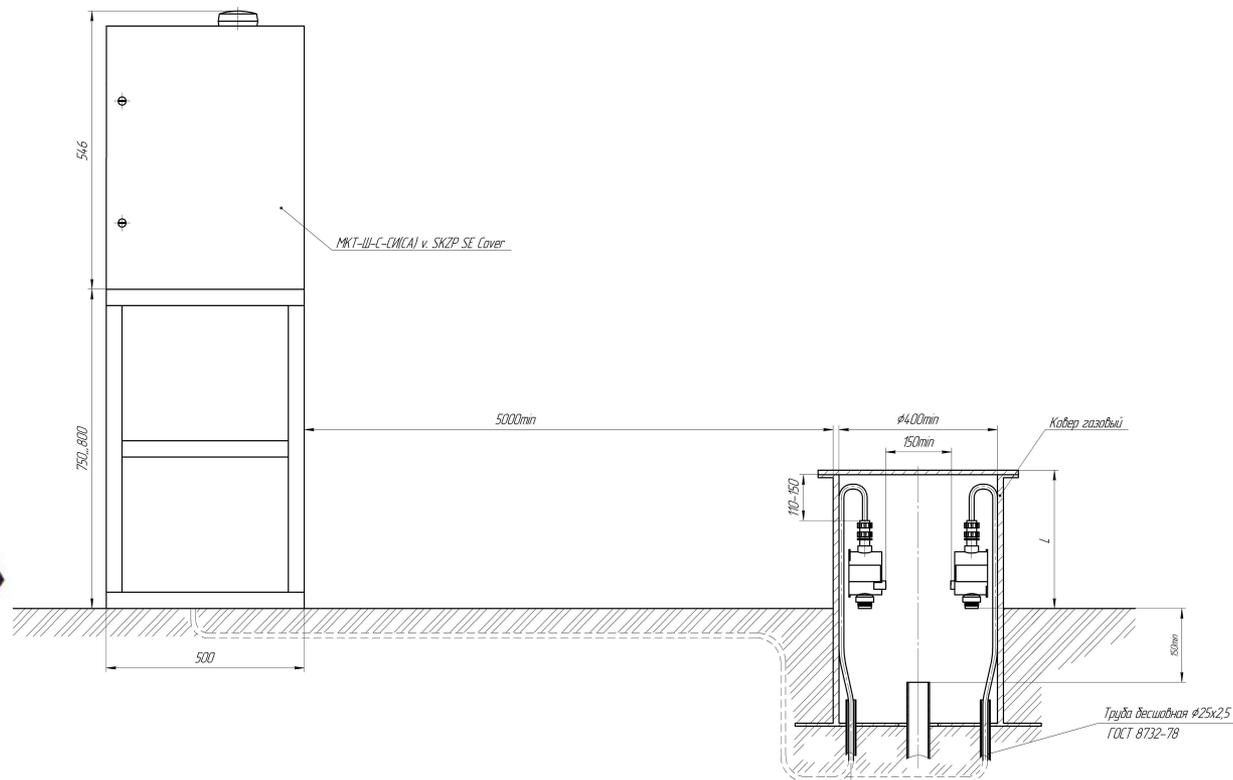
5 - вариант размещения и эксплуатации, (В – взрывоопасная, Ш – шкафная);

6 - при наличии в комплектации системы диспетчерского центра (персональный компьютер, программное обеспечение, устройство доступа в сеть) обозначение – ДЦ.

МОДИФИКАЦИИ «СКЗП» ПО ТИПУ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И МЕСТУ УСТАНОВКИ/ЗОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированная система дистанционного контроля загазованности переходов (СКЗП)						
Наименование МОДИФИКАЦИИ СКЗП	Тип электропитания			Дополнительное оборудование в составе СКЗП		
	сетевое	автономное		Сетевой отсек питания	Модуль солнечны й с мачтой 5,5 м	Отсек на мачте 5.5 м
220В	Солнечная батарея	Батареи повышенной ёмкости				
Тип установки газоанализаторов в КОВЕРЕ						
СКЗП-С-ГК-000-Ш	●					
СКЗП-А-ГК-000-Ш Solar		●				
СКЗП-А-ГК-000-Ш			●			
Тип установки газоанализаторов на ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧЕ Ду50						
СКЗП-С-ВС-050-В	●			●		
СКЗП-А-ВС-050-В Solar		●			●	●
СКЗП-А-ВС-050-В			●			
Тип установки газоанализаторов на ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧЕ свыше Ду 50 до Ду 300						
СКЗП-С-ВС-xxx-В	●			●		
СКЗП-А-ВС-xxx-В Solar		●			●	●
СКЗП-А-ВС-xxx-В			●			

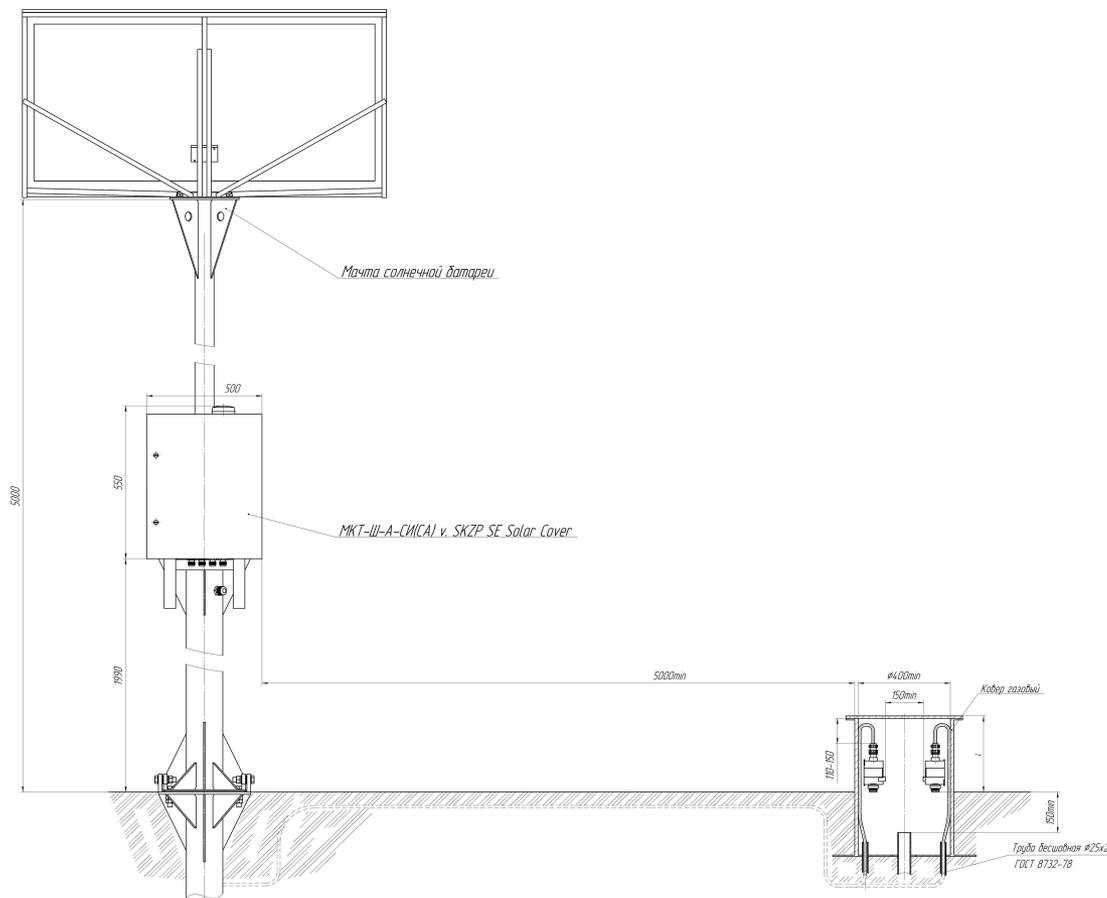
СКЗП-С-ГК-000-Ш



ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

- Установка датчиков загазованности в газовом ковре.
- Размещение шкафа телеметрии во взрывобезопасной зоне.

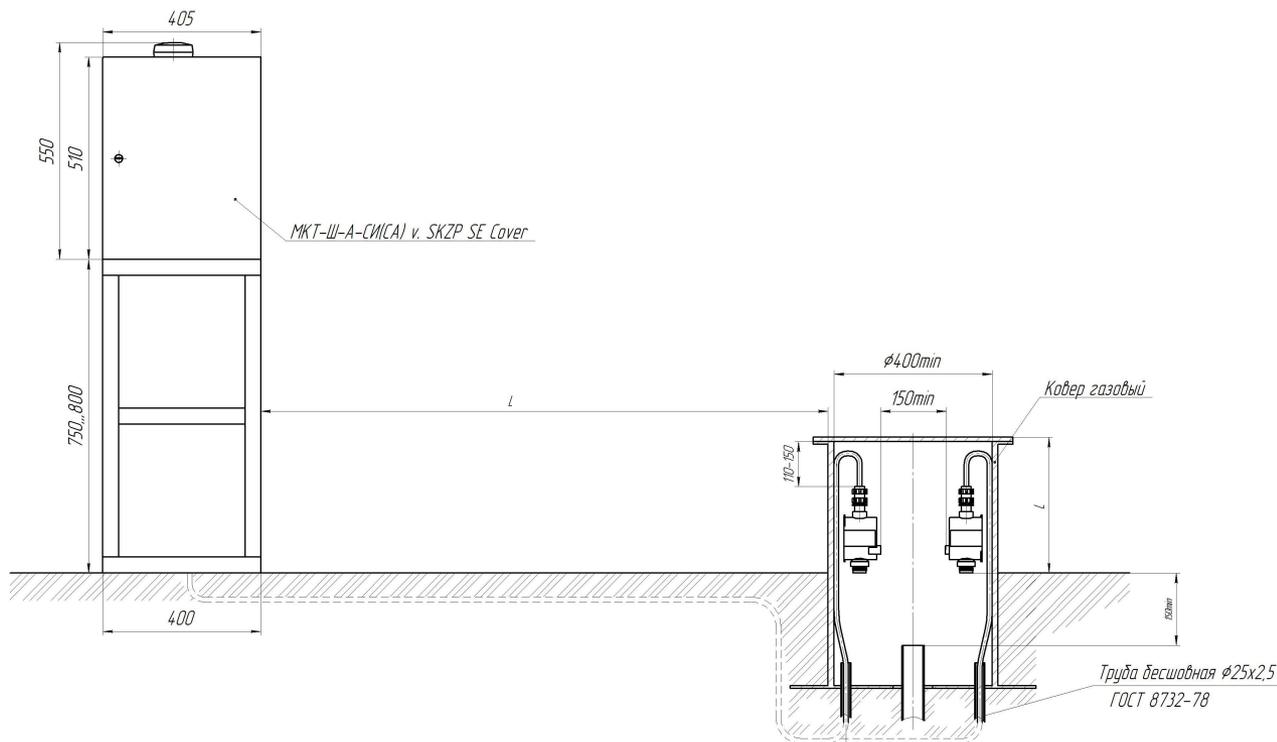
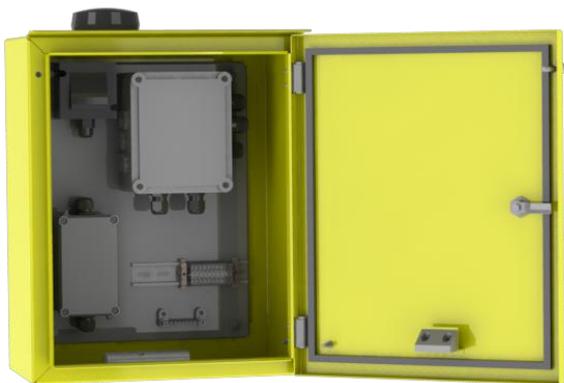
СКЗП-А-ГК-000-Ш Solar



ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

- Установка датчиков загазованности в газовом ковре.
- Размещение шкафа телеметрии во взрывобезопасной зоне.

СКЗП-А-ГК-000-Ш



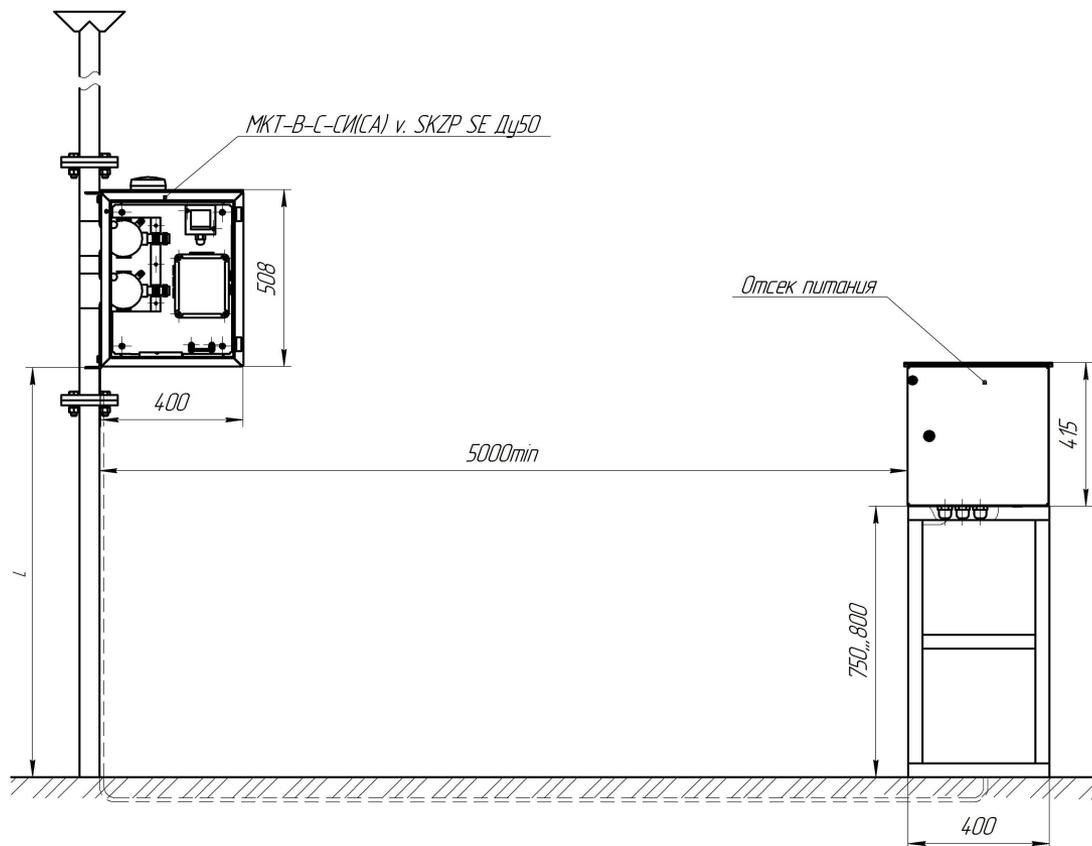
ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

- Установка датчиков загазованности в газовом ковре.
- Размещение шкафа телеметрии во взрывоопасной и взрывобезопасной зонах.

ТИП УСТАНОВКИ ГАЗАНАЛИЗАТОРОВ: на ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧЕ ДУ 50

СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ 220В

СКЗП-С-ВС-050-В



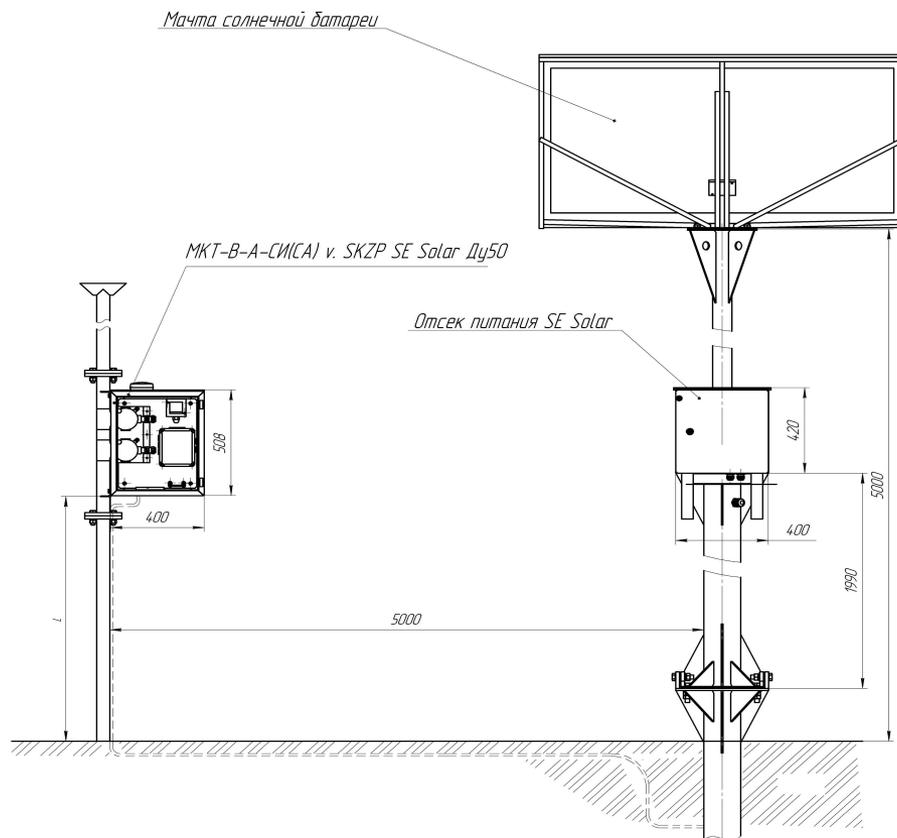
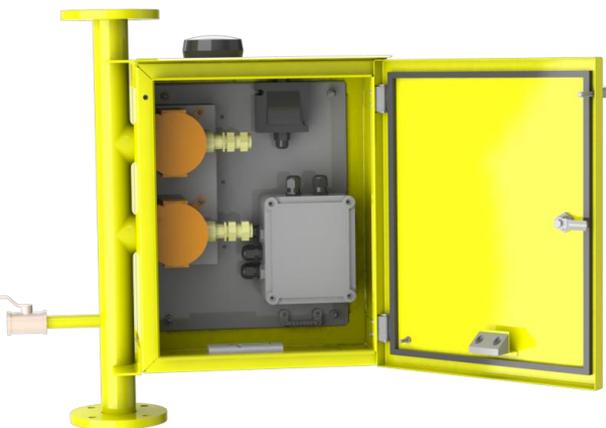
ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

- Установка датчиков загазованности на вытяжной свече с диаметром условного прохода 50 мм.
- Размещение шкафа телеметрии во взрывоопасной зоне.

ТИП УСТАНОВКИ ГАЗАНАЛИЗАТОРОВ: на ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧЕ ДУ 50

АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ

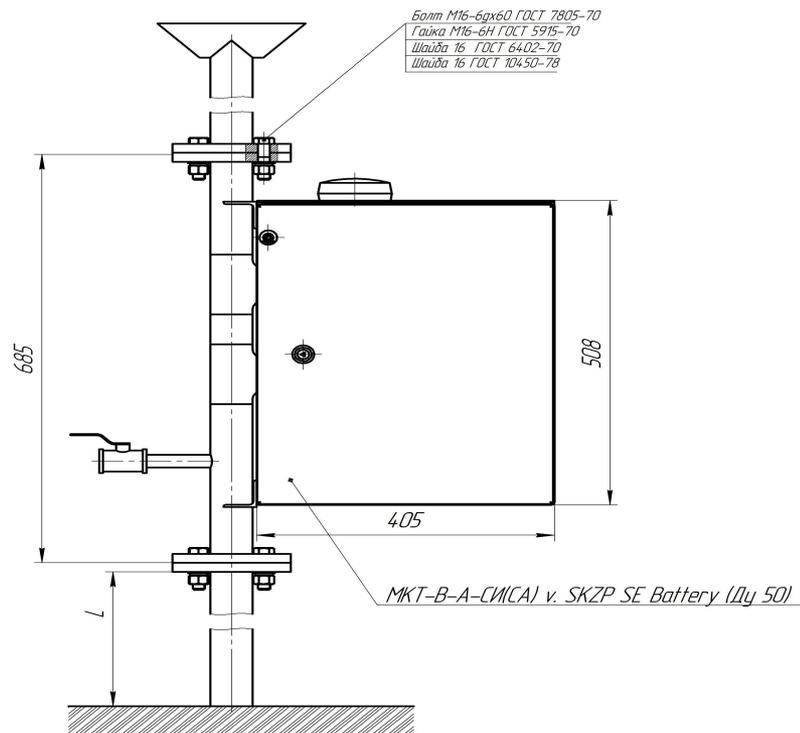
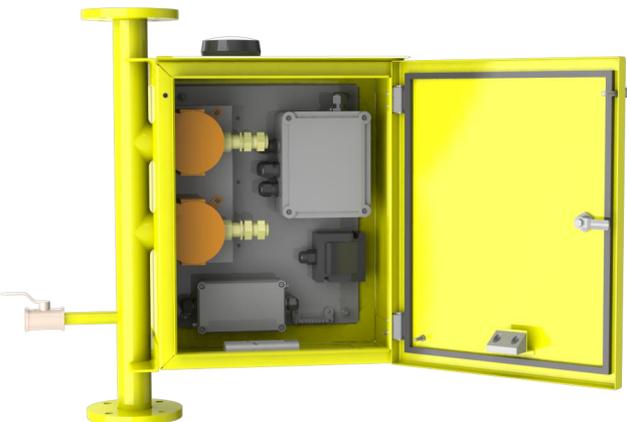
СКЗП-А-ВС-050-В Solar



ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

- Установка датчиков загазованности на вытяжной свече с диаметром условного прохода 50 мм.
- Размещение шкафа телеметрии во взрывоопасной зоне.

СКЗП-А-ВС-050-В



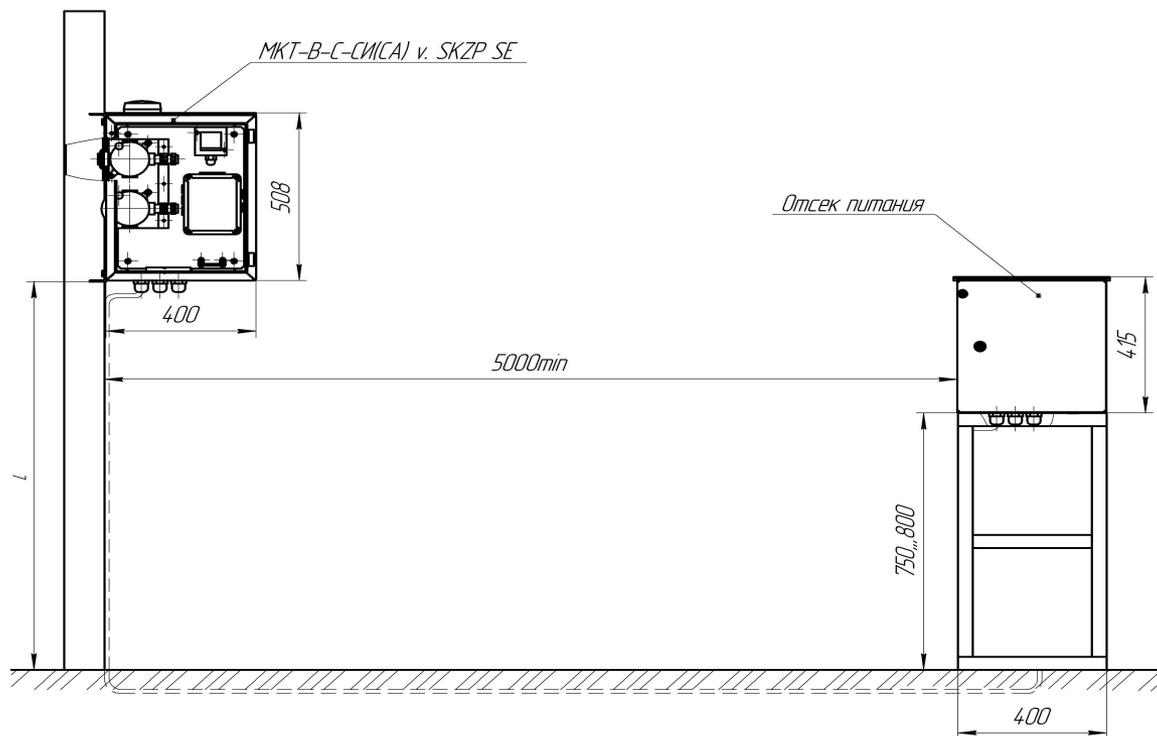
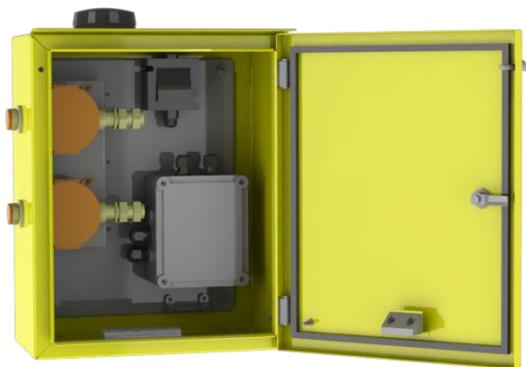
ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

- Установка датчиков загазованности на вытяжной свече с диаметром условного прохода 50 мм.
- Размещение шкафа телеметрии во взрывоопасной зоне.

ТИП УСТАНОВКИ ГАЗАНАЛИЗАТОРОВ: на ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧЕ СВЫШЕ ДУ 50

СЕТЕВОЕ ПИТАНИЕ 220В

СКЗП-С-ВС-xxx-В



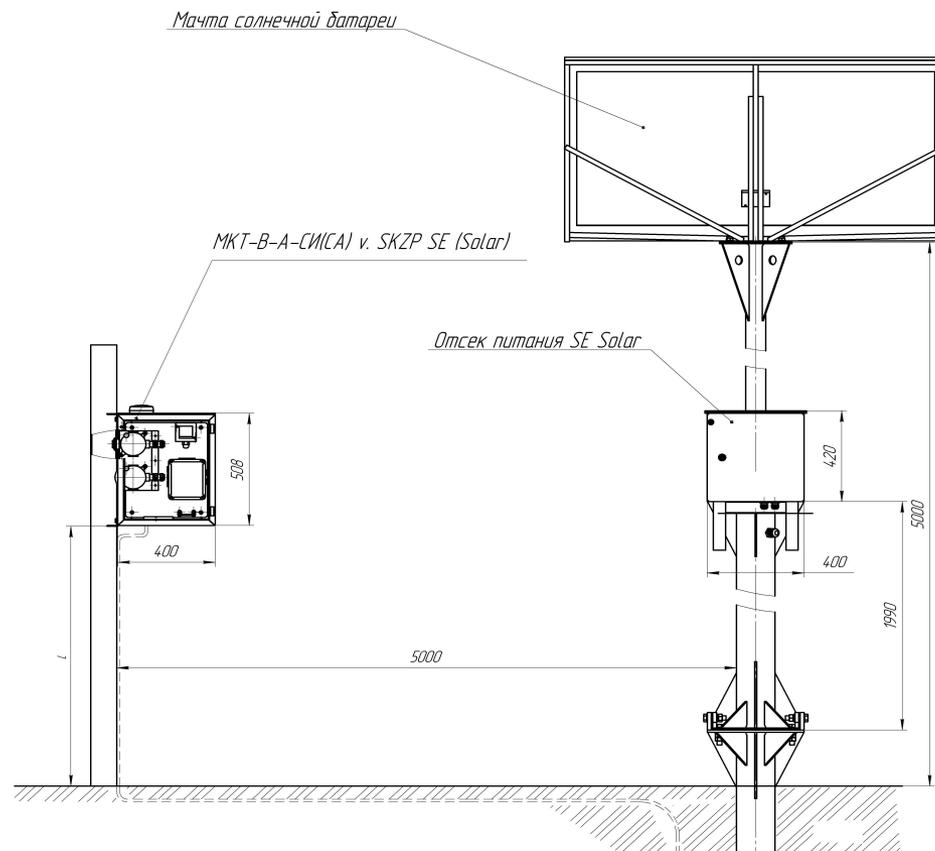
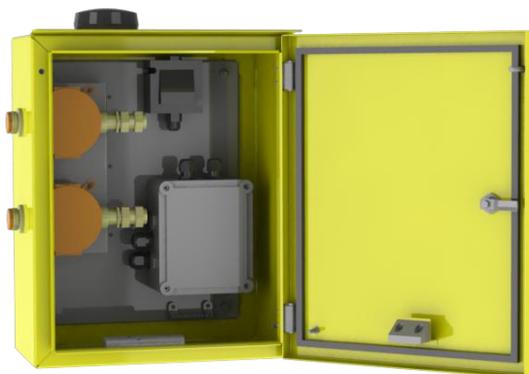
ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

- Установка датчиков загазованности на вытяжной свече с диаметром условного прохода свыше 50 мм.
- Размещение шкафа телеметрии во взрывоопасной зоне.

ТИП УСТАНОВКИ ГАЗАНАЛИЗАТОРОВ: на ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧЕ СВЫШЕ 50

АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ

СКЗП-А-ВС-xxx-B Solar



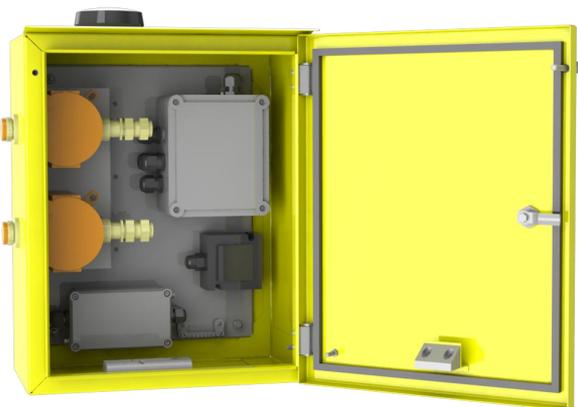
ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

- Установка датчиков загазованности на вытяжной свече с диаметром условного прохода свыше 50 мм.
- Размещение шкафа телеметрии во взрывоопасной зоне.

ТИП УСТАНОВКИ ГАЗАНАЛИЗАТОРОВ: на ВЫТЯЖНОЙ СВЕЧЕ СВЫШЕ ДУ 50

АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ БАТАРЕЯ ПОВЫШЕННОЙ ЕМКОСТИ

СКЗП-А-ВС-xxx-В



ОСОБЕННОСТЬ РЕШЕНИЯ:

- Установка датчиков загазованности на вытяжной свече с диаметром условного прохода свыше 50 мм.
- Размещение шкафа телеметрии во взрывоопасной зоне.

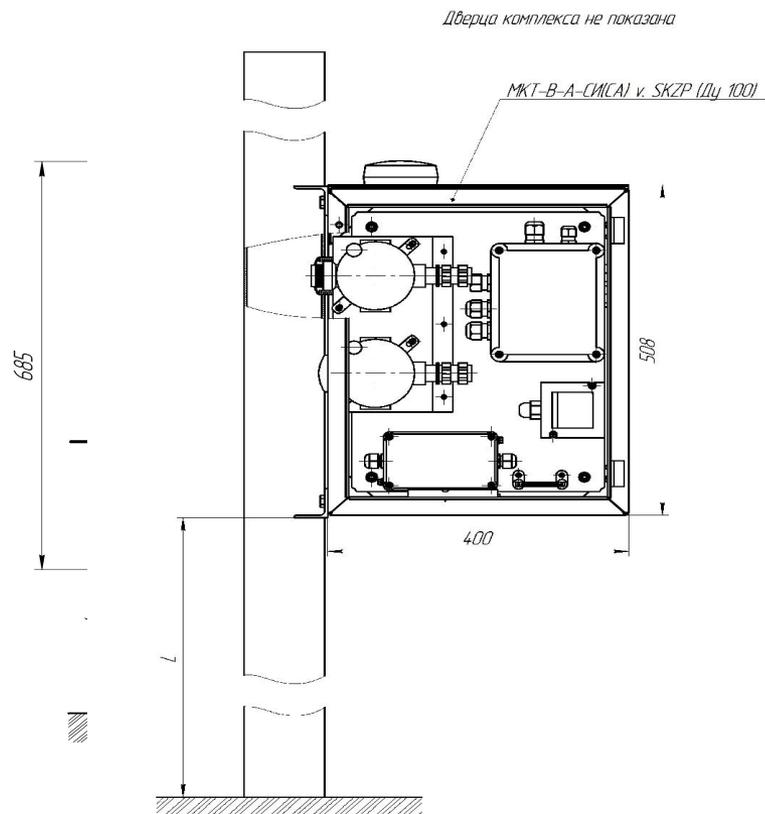


ФОТО С ОБЪЕКТОВ



ФОТО С ОБЪЕКТОВ



СОГЛАСОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИИ СКЗП



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ
ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА

Телеграфная пл. 4,
г. Ростов-на-Дону, 344039
Тел.: (863) 259-50-00, факс: (863) 259-48-48
e-mail: n@skzd.rzd.ru, www.skzd.rzd.ru

Исполнительное № 1250/1001

На № _____ от _____

О согласовании применения комплекса

Уважаемый Николай Николаевич!

Руководство дороги рассмотрело Ваше обращение от 27 сентября 2016 г. № 292/09 и не возражает в применении автоматизированной системы загазованности подземных переходов на базе многофункционального комплекса телеметрии «ССофт:Сигнал» «SSoft:Signal» В-А-СИ в СКЗП в местах пересечения газопроводом.

Заместитель главного
инженера дороги

В.П.Королев

Исп. Степанов А.Г.: 111
тел. (863) 259 45 34



ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ
ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА

Корпус Маркса ул. 7, г. Иркутск, 664003
Тел.: (3952) 64-41-00, факс: (3952) 64-48-48
e-mail: rzd@vskzd.rzd.ru, vskzd@rzd.ru

Исполнительное № 100-100/1001

На № _____ от _____

Директору ООО «СервисСофт
Инжиниринг»

Н.Н.Тюрину

Уважаемый Николай Николаевич!

В ответ на Ваше обращение от 18 августа 2016 г. № 244 о применении в проекте автоматизированной системы контроля загазованности подземных переходов комплекса АСКЗП на базе многофункционального комплекса телеметрии «ССофт:Сигнал» по объекту: «Пересечение газопровода с железной дорогой на км 722 пк 4 м 95 в границах ст. Лена Восточно-Сибирской железной дороги» сообщаем, что железная дорога не возражает против применения в проектной документации устройства вышеуказанной системы контроля.

Заместитель главного
инженера дороги

А.Б.Плешко

Исп. Азизов Денис Владимирович, АХЦ
(3952) 64-31-19

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ

ЗАДАЧИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

- Аварийное закрытие запорной арматуры при возникновении внештатных ситуаций.
- Отсечка газа от аварийных участков на трубопроводе.
- Оперативное управление подачей газа на объектах газораспределения.
- Автоматизированное технологическое обслуживание шаровых кранов.
- Управление подачей газа крупным потребителям.

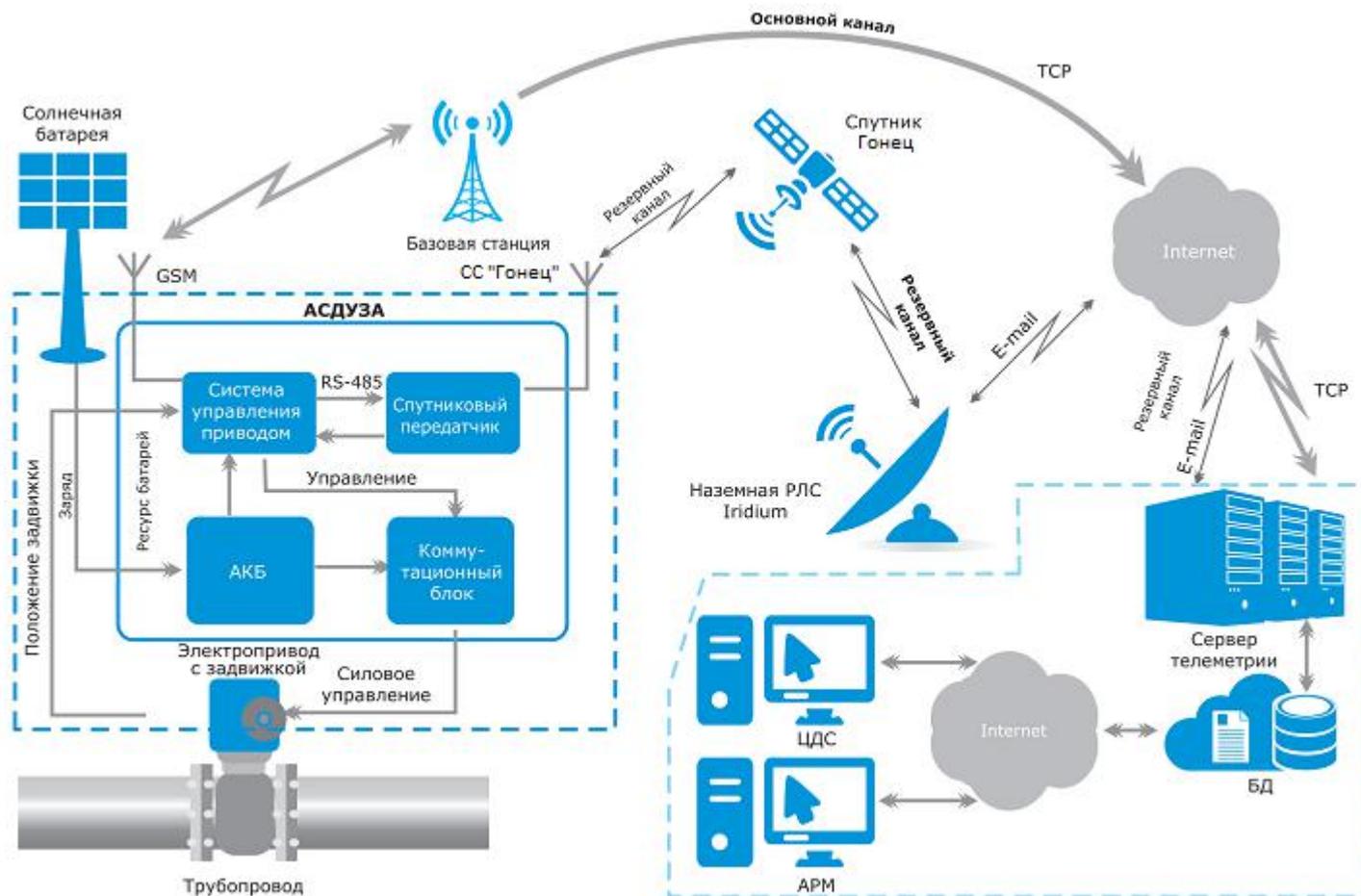
ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ

- Крановые узлы на газотранспортных и газораспределительных сетях.
- Крановые узлы перед тупиковыми объектами.
- Закольцованные участки газопровода.
- Шаровые краны до и после газорегуляторных пунктов.
- Запорная арматура в труднодоступных и неохраняемых объектах, в т.ч. подверженных климатическим рискам.
- УОРГ перед крупными потребителями газа.

ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ

- Положение запорной арматуры (открыто/закрыто / промежуточное положение).
- Давление газа до и после кранового узла.
- Температура газа.
- Наличие электропитания на крановом узле, состояние автономного источника питания (разряд АКБ).
- Сигнализация целостности электрических цепей управления исполнительными механизмами.
- Сигнализация несанкционированного доступа на объект.
- Сигнализация положения дверей технологического шкафа, калиток ограждения.

СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ



АСДУЗА-А-ЭП для управления электроприводом с автономным питанием



Параметры системы управления электроприводом

1. Для шаровых кранов Ду 50 – 250.
2. Макс. ток управления приводом – 20 А.
3. Кол-во циклов открытия/закрытия без подзарядки АКБ: 120-130 циклов.
4. Возможность подключения до 2-х приводов с прямым управлением.
5. Управление приводами по интерфейсам:
 - 4..20 мА «токовая петля»
 - RS-485 (Modbus RTU/ASCII)
 - Релейный.



ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

1. ТулаЭлектропривод;
2. Regada;
3. Rotork;
4. Valbia.



СИСТЕМА «АСДУЗА» с пневмоприводом

АСДУЗА-А-ПП для управления пневмоприводом с автономным питанием



Параметры системы управления пневмоприводом

1. Для шаровых кранов Ду 300 – 1400.
2. Рабочее давление газа: 10 – 100 бар.
3. Объём запаса газа: 120 литров.
4. Кол-во циклов открытия/закрытия без подзарядки АКБ и баллонов: 30-40 циклов.
5. Возможность управления приводом от попутного газа с минимальным давлением в трубах 2,5 бар.
6. Подключение компрессора для заправки баллонов на объекте.



ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПНЕВМОПРИВОДЫ

1. Тяжпромарматура;
2. Festo;
3. Rotork.



ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПНЕВМОПРИВОДЫ и РЕГУЛИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

1. Тяжпромарматура/Тулаэлектропривод;
2. УОРГ/МЭОФ;
3. AVK/AUMA.



РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ЕАС

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС _____ RU C-RU.ГБ08.В.01341 _____
Серия RU № **0283831**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Взрывозащищенного оборудования закрытое акционерное общество ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «СервисСофт», ОГРН 1047100779615.
Адрес: 300004, город Тула, улица Щегловская засека, дом 30, Россия.
Телефон: +74872700582, факс: +74872700582.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СервисСофт», ОГРН 1047100779615.
Адрес: 300004, город Тула, улица Щегловская засека, дом 30, Россия.
Телефон: +74872700582, факс: +74872700582.

ПРОДУКЦИЯ Автоматизированные системы дистанционного управления запорной арматурой АСДУЗА с маркировками взрывозащиты - см. приложение.
ТУ 4252-023-73573426-2015.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 1354/1161-Ех от 26.08.2015, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016.
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия.
Акт анализа состояния производства изготовителя № 1130/АСП от 08.07.2015.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с.
Условия и сроки хранения, срок службы - согласно сопроводительной технической документации изготовителя.
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0220253, 0220254, 0220255).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.10.2015 **ПО** 15.10.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации М.В. Пономарев (инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперт-аудитор (эксперты (эксперты-аудиторы))) И.В. Тараненко (инициалы, фамилия)

М.П.  

Схема оценки 1с. ТИБР - www.tibr.ru (номер по 15-06-2011) ОГРН: 1047100779615, ИНН: 5001014121, Москва 125167

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗСЕРТ

РОСС RU.3719.04ЮАЧ0

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью
«Учебно-методический и инженерно-технический центр»
рег. № **ЮАЧ0.RU.1402**
196084, Санкт-Петербург, Киевская ул., д. 6, корп. 1, офис 300,
тел./факс (812) 313-75-55

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **ЮАЧ0.RU.1402.H00213** П **000554**

Срок действия: с 27.04.2015 по 26.04.2018

ПРОДУКЦИЯ: Многофункциональные комплексы телеметрии «ССофт:Сигнал». Серийный выпуск по ТУ 4252-024-73573426-2014

КОД ОКП: 42 5250 **КОД ТН ВЭД РФ:** 9032 89 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
«Технические требования ОАО «Газпромрегионгаз» к системам телемеханики объектов газораспределительных сетей, Системы добровольной сертификации ГАЗСЕРТ, ТУ 4252-024-73573426-2014.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СервисСофт», ИНН 7106061817, 300041, Россия, г. Тула, ул. Л.Толстого 91а.
Телефон: (4872) 36-70-13, факс: (4872) 70-18-92, e-mail: design@rosteleservice.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО «СервисСофт», ИНН 7106061817, 300041, Россия, г. Тула, ул. Л.Толстого 91а.
Телефон: (4872) 36-70-13, факс: (4872) 70-18-92, e-mail: design@rosteleservice.ru

НА ОСНОВАНИИ: протокола испытаний № 16-15 от 22.04.2015г., выданного ООО «РЦЭС» рег. № **ЮАЧ0.RU.2103**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Схема сертификации 1с.

Руководитель органа по сертификации К.П. Полторацкий (инициалы, фамилия)
подпись _____

Эксперт А.В. Дементьев (инициалы, фамилия)
подпись _____

000554



СИСТЕМА КОРРОЗИЙНОГО МОНИТОРИНГА

Многофункциональный комплекс телеметрии «ССофт:Сигнал» для станций катодной защиты



- Предназначен для непрерывного контроля и управления основными технологическими параметрами станций катодной защиты.
- Удаленное управление и мониторинг осуществляется по GSM-каналу связи: SMS-сообщения, CSD, GPRS.
- Устанавливается внутри корпуса станции и подключать к первичным измерительным цепям либо к интерфейсному выходу станции RS-485.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подключение к СКЗ: прямое, к колодке телеметрии, к интерфейсу RS-485 (поддержка протокола Modbus).
- Встроенный GSM-модуль, стандарт 900/1800.
- Резервный канал беспроводной связи.
- Встроенный резервный источник питания.
- Работа в агрессивных средах при температуре от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$.

ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ

- ✓ Широкий спектр подключаемых счетчиков электроэнергии.
- ✓ Простота настройки и ввода в эксплуатацию.
- ✓ Малые габаритные размеры.
- ✓ Возможность получения данных с КИП по радиоканалу.
- ✓ Панель индикации и управление на корпусе.
- ✓ Съёмный модуль измерений для поверки.
- ✓ Возможность работы с несколькими контурами защиты.

ПРИМЕНЕНИЕ РЕШЕНИЯ



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭХЗ



Автономный телеметрический контроллер «ССофт:Сигнал» для КИП

Предназначен для **мониторинга суммарного и поляризационного потенциала на контрольно-измерительных пунктах** по GSM-каналу по протоколу GPRS в режиме реального времени, в режиме CSD, и с использованием SMS-сообщений. Питание осуществляется посредством одной литиевой батареи типа D, напряжением 3,6В.

Технические характеристики и особенности

- Сверхнизкое энергопотребление: 2 мкА в «спящем» режиме.
- Продолжительный срок службы без замены батареи:
 - ≈2,5 – 3 года, передача данных 1 раз в сутки по сети GSM/GPRS.
- Высокая точность измерения суммарного и поляризационного потенциала, скорости коррозии и температуры грунта.
- Степень защиты оболочки: IP54.
- Компактные габаритные размеры, без внешнего батарейного отсека.
- Настройка прибора по USB интерфейсу.
- Возможность подключения автономных приборов по интерфейсу RS-485.
- Работа в агрессивных средах при температуре от -40°C до +60°C.

ПРИМЕНЕНИЕ РЕШЕНИЯ



СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ

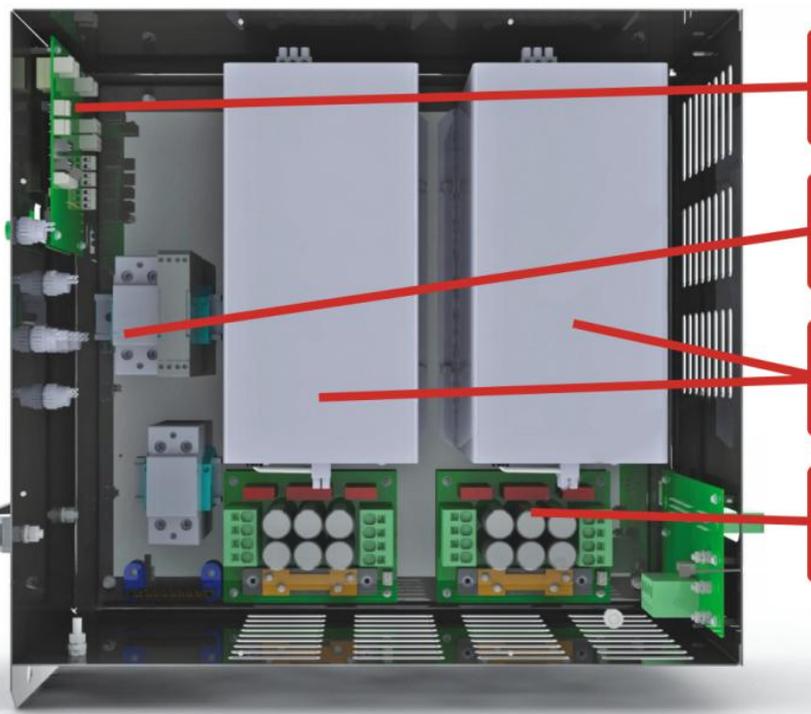


Модульная станция катодной защиты универсальной мощности «ACK3-TM» v.Universal

Предназначена для **катодной электрохимической защиты** металлических подземных сооружений от коррозии.

СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИЕМУЩЕСТВА



ПЛАТА
УПРАВЛЕНИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ
КОММУТАЦИЯ

ИНВЕРТОР
50В/50А

ПЛАТА
ФИЛЬТРОВ

В основу данного решения был положен принцип ухода от наращивания выходной мощности путем **установки дополнительных модулей**. Современная силовая элементная база позволяет создавать импульсные источники питания высокой мощности практически тех же габаритов, что и маломощные инверторы.

СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ

Модификации станции катодной защиты «АСКЗ-ТМ»

Станция АСКЗ-ТМ v. Universal выпускается в двух модификациях:

Universal-01 с одним силовым модулем.

Universal-02 с двумя силовыми модулями.

В каждой из них используются идентичные блоки, что дает возможность производить легкую замену модулей.



Фактический адрес:

300004, г. Тула, ул. Щегловская засека, дом. 30

Служба технической поддержки:

8-800-250-01-04 (звонок по России бесплатный)

e-mail: support@ssoft24.com

Отдел продаж:

(4872) 70-05-82

e-mail: sales@ssoft24.com

www.neftegas.ssoft24.com



ИННОВАЦИИ ВАШЕГО БИЗНЕСА

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!