



Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ 12.000.0465

Срок действия с

10.05.2012 г.

по 10.05.2015 г.

код ТН ВЭД СНГ: 9031

№ 00465



ФГУП «ВНИИМС» 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46 тел.: (495) 437-29-22

продукция Шкаф клеммный КШ-30 Серийное производство.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ код ОК 005 (ОКП): 425849 **ДОКУМЕНТОВ** ТУ 4258-022-12719185-2010

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "КВАЗАР"

Россия, Республика Башкортостан, 450076, г. Уфа, ул. Коммунистическая, 23

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО "КВАЗАР"

Россия, Республика Башкортостан, 450076, г. Уфа, ул. Коммунистическая, 23

на основании

Протокол испытаний № ИЛ-2012/04 от 30.01.12 г., выданный ИЛ БЭТИ ФГУП «УАПО»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

подпись

подпись

В. Н. Яншин

инициалы, фамилия

Т.В. Кулешова

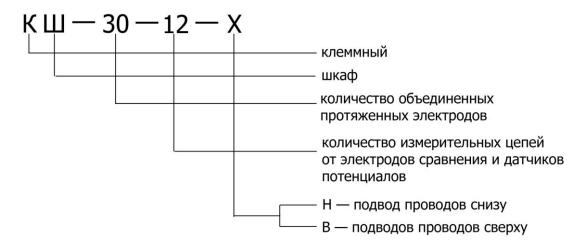
инициалы, фамилия

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	4
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	5
6. КОНСЕРВАЦИЯ	5
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	5
8. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
9. Приложение А. Внешний вид КШ	6
10. Приложение Б. Схема электрическая принципиальная КШ	7
11. Приложение В. Перечень элементов КШ	8
12. Приложение Г. Схема полключения КШ	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1 Шкаф клеммный анодной дренажной цепи катодной защиты днищ резервуаров (в дальнейшем КШ) предназначен для создания анодного электрохимического поля под днищем резервуара и контроля параметров электрохимической защиты.
- 1.2 Шкаф изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 1 и предназначен для установки на открытом воздухе (группа УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69).
 - 1.3 Степень защиты ІР34 по ГОСТ 14254-96.
 - 1.4 КШ производится по ТУ 1793-022-12719185-2010
 - 1.5 Структура условного обозначения КШ:



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1 Количество подключаемых анодов, шт. 30.
- 2.2 Максимальный ток одного анода, А 5.
- 2.3 Суммарный допустимый ток анодной цепи, А 75.
- 2.4 Количество измерительных цепей от электродов сравнения и датчиков потенциала, шт. 12.
- 2.5 Шкаф обеспечивает соединение кабелей без дополнительного оконцевания жилы кабеля. Максимальное сечение жил кабелей медных многопроволочных для подсоединения выводов:
 - от резервуара, минусовой и плюсовой клеммы СК3, мм2 35;
 - от анодов, мм2 16;
 - от электродов сравнения и контрольного кабеля, мм2 2,5.
- 2.6 Габаритные, установочные размеры и масса шкафа приведены в приложении А.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Комплект поставки включает в себя:
- ключ 1 шт.
- паспорт КШ ПС 1 шт.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 4.1 Транспортировка устройства производится всеми видами транспорта.
- 4.2 Устройство должно храниться в помещении, не содержащем агрессивных веществ, вызывающих коррозию.
 - 4.3 Срок службы шкафа не менее 10 лет.
 - 4.4 Срок сохраняемости в отапливаемых помещениях не менее 10 лет.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю.

6. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия,
			подпись
	Покрытие смазкой ЦИАТИМ-		
	201 OCT 38.011.080-80		
	резьбовых соединений и		
	трущихся поверхностей		

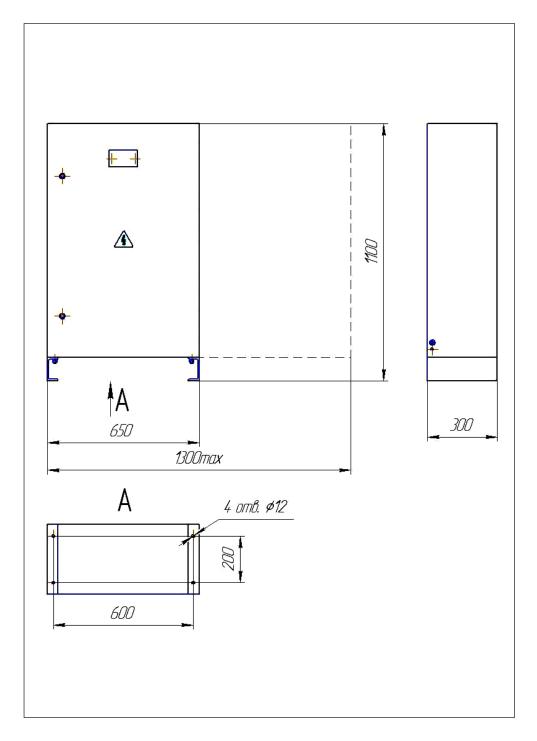
7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф клеммный КШ			
соответствует технической докуме	ентации и признан	годным	к эксплуатации.
Дата выпуска «	»	201	Γ.
Контролер			

8. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

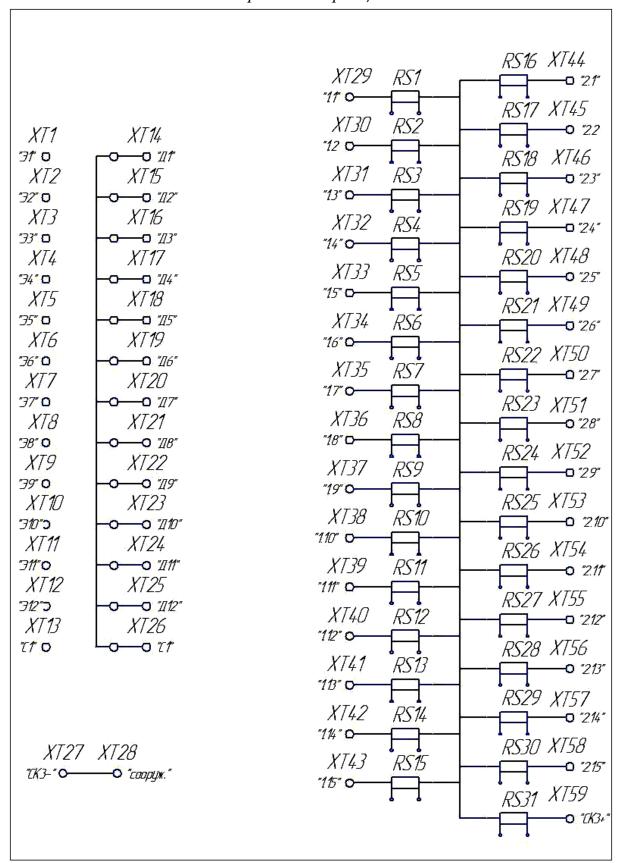
- 8.1 Монтировать шкаф на месте установки на фундаментном основании на анкерных болтах согласно приложению А.
- 8.2 Схема электрическая принципиальная и перечень элементов приведены в приложениях Б и В соответственно.
- 8.3 Подключать шкаф согласно приложению Г:
 - КШ-30-12H рисунок Γ.1;
- 8.4 Заполнить кабельные выводы после подключения строительной пеной.
- 8.5 Измерения падения напряжения производить переносным мили/микровольтметром.
- 8.6 Коммутацию измерительных цепей от датчиков потенциала производить с помощью перемычек П (см. приложение Г).
- 8.7 Конструкция шкафа обеспечивает непрерывную работу в течение 6 месяцев без профилактического обслуживания.
- 8.8 Проверять при профилактическом обслуживании затяжку клеммных резьбовых соединений и, при необходимости, подтягивать их.

Приложение А Внешний вид КШ



Macca, кг. не более -45.

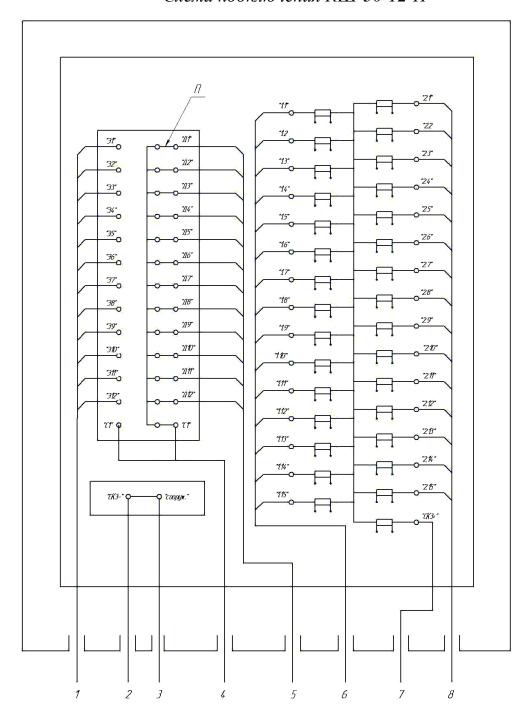
Приложение Б Схема электрическая принципиальная КШ



Приложение В. Перечень элементов КШ

Наименование	Кол.	Примечание
Шунт 75ШИСВ-5-0,5 ТУ 25-7504.175-2003	30	
Шунт 75ШСММ3-75-0,5 ГУ25-04-3104-76	1	
Клемма приборная КП-18	26	Допускается КП-1
Зажим КШ 00.01.07	30	
Зажим КШ 00.01.08	3	
	Шунт 75ШИСВ-5-0,5 ТУ 25-7504.175-2003	Шунт 75ШИСВ-5-0,5 ТУ 25-7504.175-2003 30 Шунт 75ШСММЗ-75-0,5 ТУ25-04-3104-76 1 Клемма приборная КГТ-15 26 Зажим КШ 00.01.07 30

Приложение Г.1 Схема подключения КШ-30-12-Н



- 1 от электродов сравнения
- 2 контрольный кабель от сооружения
- 3 от СК3 «минус»
- 4 от сооружения
- 5 от датчиков потенциала
- 6 от протяженных анодов
- 7 от СК3 «плюс»

ООО «Квазар» производит изделия разработанные Уфимским Государственным Авиационным Техническим Университетом (УГАТУ):

Nō	Изображение	Наименование изделия
1.		Комплекс измерительно-поисковый КИП-2К
2.		Трассоискатель «ИКкт-300» Лауреат конкурса «100 лучших товаров России»
3.		Трассоискатель «ИКкт-50»
4.		Трассодефектоискатель «Квазар» Дипломант конкурса «100 лучших товаров России»
5.		Трассопоисковый комплекс «Контур»
6.		Генератор поисковый «ГП-300»
7.		Аппаратура контроля опор деревянных «АКОД» («ПКДО-1»)
8.		Аппаратура контроля опор деревянных «АКОД-М»
9.		Устройство механического прокола кабеля «УМПК» Лауреат конкурса «100 лучших товаров России»
10.		Устройство дистанционного прокола кабеля пороховой «УДПК»

11.		Устройство для сварки тугоплавких проводов «ПТСП-2»
12.		Устройство для сварки тугоплавких проводов «УПП-1»
13.		Комплект приспособлений для сварки тугоплавких пров водов «КСП»
14.		Блок управления стабилизатором СТС-2
15.		Сигнализатор ИСОН-К
16.		Прибор "Квант-К"
17.	NHA!	Устройство контроля изоляции трубопроводов «УКИ-1К» Дипломант конкурса «100 лучших товаров Республики Башкортостан»
18.	Wat in the	Аппаратура поиска повреждения изоляции «АНПИ»
19.	The state of the s	Аппаратура нахождения трасс и повреждений изоляции «АНТПИ»
20.		Анализатор коррозионой активности грунта « АКАГ» (ИКАГ)
21.		Анализатор коррозионой активности грунта модернизированный «АКАГ-К»
22.	Colonia mark	Искатель повреждений изоляции «ИПИ-95»

23.		Искатель повреждений изоляции «ИПИ-2000»
24.		Течеискатель «КВАЗАР»
25.		Дефектоскоп магнитопорошковый « МД-6 »
26.		Дефектоскоп «МД-6К»
27.		Дефектоскоп «МД-4К»
28.		Дефектоскоп «МД-4КМ»
29.		Маркер электронный «Поиск»
30.		Дополнительный радиомаяк к маркеру «Поиск»
31.		Индикатор глубины коррозии ИГК
32.		Адгезиметр битумной изоляции « СМ-1»
33.		Адгезиметр битумных и полимерных покрытий « СМ-1У»
34.		Адгезиметр «АР-2М»
35.		Адгезиметр битумных и полимерных покрытий изоляционных покрытий труб «ИА-1»
36.		Вискозиметр ВЗ-246
37.	TESTITICAL CAUCE TO TRANSPORTATION OF THE TESTING OF T	Термитная смесь медная

38.		Тигель-форма многоразовая
39.	der states august einer states Sommer states august einer states a	Тигель-форма РТФ
40.		Термитные спички
41.		Устройство дистанционного поджига термитной смеси УТП-ДУ
42.		Комплект термитной приварки «КТП-ЭХЗ» (Вариант-I)
43.		Комплект термитной приварки «КТП-ЭХЗ» (Вариант-II)
44.	9 9 2 3 444 3 2 9 2 3 444 3	Лабораторный стенд "КВАЗАР-01"
45.		Лабораторный стенд "КВАЗАР-02"
46.		Лабораторные столы "Промэлектроника" КПЭ"
47.	3	Лабораторный стенд «Промэлектроника» ОПТ-1
48.		Лабораторный стенд «Промэлектроника» ОПТ-2
49.		Лабораторные стенды по основам микропроцессорной техники МП-01
50.		Блок диодно-резистивный БДРК-10-1
51.	2	Блок диодно-резистивный БДРК-25-1
52.		Блок диодно-резистивный БДРК-50-1

53.		Шкаф клеммный КШ-30-12
54.		Комплект инструментов для электрохимзащиты «КИН-ЭХЗ»
55.		Индикатор состояния изолирующих соединений ИСИС
56.		Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ[®]»
57.		Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М[®]»
58.		Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М1[®]»
59.		Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М2 [®] »
60.	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Набор электрика «НЭУ-1[®]»
61.		Набор электрика «НЭУ-2[®]»
62.		Набор электрика НЭ
63.		Набор электрика «МАСТЕР»
64.	Programme of the second	Набор инструмента электрика «Gerät PROFI»
65.		Набор инструмента электрика «Gerät PROFI-U»

66.		Набор электромонтажника
67.		Набор электрика сумка-пояс
68.		Набор слесаря-ремонтника по ремонту технологического оборудования
69.	The state of the s	Набор сантехника
70.	6	Набор сантехника для металлических труб НС-М
71.		Набор сантехника для полипропиленовых труб НС-П
72.		Набор сантехника универсальный НС-МУ
73.		Комплект искробезопасного инструмента «КИБО[®]» (18 предметов)
74.		Комплект искробезопасного инструмента «КИБО[®]» (33 предмета)
75.		1. Набор инструментов слесаря-газовика НИС-ГАЗ-Т
76.		2. Набор инструментов слесаря-газовика НИС-ГАЗ
77.	Ramally Control of the Control of th	Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №2
78.		Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №2А
79.		Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №3

80.		Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №3А
81.		Набор инструмента телефониста
82.	Trans	Комплект монтера-связиста МТС-1
83.		Комплект монтера-связиста МТС-1А
84.		Комплект монтера-связиста МТС-1У
85.		Комплект монтера-связиста МТС-2A
86.		Комплект инструмента сварщика КСУ-ЭХЗ
87.		Набор инструментов для ВОЛС IJ-0212
88.		Набор инструментов для ВОЛС IJ-0112
89.		Набор инструментов наладчика
90.	The state of the s	Набор инструментов для ремонта котлов
91.		Набор автомобильного инструмента «ЛедиБосс»

92.	Набор столяра
93.	Комплект приборов и инструментов регулировщика электронной аппаратуры КПИ-РЭА
94.	Комплект приборов и инструментов регулировщика электронной аппаратуры КПИ-РЭА PROFI
95.	Набор инструментов А.Н. Жулева
96.	Набор инструмента релейщика «РЗА»
97.	Набор инструмента релейщика «РЗА-У»
98.	Комплект для визуального и измерительного контроля «ВИК»
99.	Универсальный шаблон сварщика УШС-З

Предприятие ООО «Квазар» осуществляет комплексные поставки следующих изделий:

1	Приборы электрохимзащиты подземных трубопроводов
2	Материалы для термитной сварки
3	Газоанализаторы
4	Диагностика. Приборы контроля (по инструкции РД12-411-01 для
	диагностирования подземных трубопроводов)
5	Трассоискатели трубопроводов и кабелей
6	Электроизмерительные приборы
7	Наборы инструментов
8	Инструмент специальный неискрообразующий
9	Тренажеры-манекены для обучения первой доврачебной медицинской
	помощи
10 Толщиномеры, твердомеры, адгезиметры, дефектоскопы	
11	Лабораторные стенды
12	? Приборы и оборудование для котельных, средства автоматизации
	теплоэнергетики
13	ВПриборы пирометрии и поиска коммуникаций
14	Приборы для лабораторий анализа параметров нефтепродуктов
15	Промышленные счетчики газа
16	В Валы гибкие, металлорукава
17	[′] Течеискатели воды