

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ЭХЗ

ООО “ЮгоСтрой”

Оборудование для защиты от коррозии



2019



“Наши приоритеты:
профессионализм,
надежность,
скорость
и качество
строительства”

О компании

Основанная в 1995 году, компания осуществляет качественный, профессиональный и комплексный подход к сопровождению инвестиционно - строительных проектов на всех стадиях: от концепции объекта и подбора участка, до планирования строительства и ввода в эксплуатацию.

Основными направлениями деятельности ООО «Югострой» являются:

- разработка;
- производство;
- продажа материалов и оборудования для строительства, ремонта и защиты трубопроводов и резервуаров, а так же оборудования в сфере энергосбережения, энергетики и автоматизации технологических процессов.
- выполнение подрядных работ.
- проектирование объектов жилого, общественного и промышленного назначения производится строго с соблюдением нормативно – технической документации и с максимально эффективным использованием потенциала каждого земельного участка.

За многолетнюю деятельность компания приобрела успешный опыт строительства объектов промышленного, жилого и общественного назначения различной степени сложности.

Компания способна оказать полный комплекс услуг при строительстве любых объектов промышленного, жилого и общественного назначения различной степени сложности, начиная с разработки концепции и заканчивая сдачей объекта в эксплуатацию.



**2 склада общей
площадью более
1000 кв. м.**

**Более 400 единиц
оборудования в
наличии на складе**

Каталог

УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ

КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ

6-7

БЛОК ДИОДНО-

РЕЗИСТОРНЫЙ

8-9

СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ

ЗАЩИТЫ

10-11

СТОЙКА КОНТРОЛЬНО-

ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО

ПУНКТА И ЕЁ

МОДИФИКАЦИИ

12-15

ЭЛЕКТРОД СРАВНЕНИЯ

И ЕГО МОДИФИКАЦИИ

16-17

БЛОК ПЛАСТИН

ИНДИКАТОРОВ

18

АНОДНЫЙ

ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ И ЕГО

МОДИФИКАЦИИ

19-23

ПРОТЕКТОРЫ

МАГНЕВЫЕ И ИХ

МОДИФИКАЦИИ

24

В СВЯЗИ С ПОСТОЯННЫМ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ, УЛУЧШАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЯ, НО НЕ ОТРАЖЕННЫЕ В ДАННОМ КАТАЛОГЕ



УКЗВ



УКЗН

УКЗН и УКЗВ

УСТРОЙСТВА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ ТИПА «Югострой»
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ - УКЗН
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ – УКЗВ
ТУ 27.12.31-018-57701000-2019

Предназначены для промышленного применения в системах катодной защиты подземных металлических (стальных) сооружений, таких как: газопроводы, нефтепроводы, продуктопроводы, объекты коммунального хозяйства и другие виды подземных сооружений от электрохимической (грунтовой) коррозии и разрушительного влияния блуждающих токов, возникающих от рельсового электротранспорта и других энергетических сооружений.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

XXXX - XX - XX - X - X

- Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1
- Количество блоков катодной защиты, шт
- Номинальная выходная мощность блоков катодной защиты размещаемых в устройстве, кВт
- Номинальное рабочее напряжение, В
- УКЗН- Устройство распределительное катодной защиты низковольтное типа «Югострой»
УКЗВ- Устройство распределительное катодной защиты высоковольтное типа «Югострой»

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА НА ПРОИЗВОДСТВО

Для поставок в пределах Российской Федерации «Устройство распределительное катодной защиты типа «Югострой» низковольтное УКЗН– 0,23– 1 -1- У1 ТУ 27.12.31-018-57701000-2019»;

Для поставок за пределы Российской Федерации (экспорт) Федерации «Устройство распределительное катодной защиты типа «Югострой» низковольтное УКЗН– 0,23– 1 -1- У1. ЭКСПОРТ»;

Технические характеристики	Значение параметров (для основных типоразмеров)		
	УКЗН	УКЗВ	
1. Мощность силового трансформатора, кВА	-	6	10
2. Номинальное напряжение устройства переменное, кВ - на стороне высокого напряжения (ВН) - на стороне низкого напряжения (НН)	-	6	10
		0,23	
3. Номинальная частота рабочего напряжения, Гц		50	
4. Номинальный ток, А, не более -на стороне высокого напряжения(ВН) -на стороне низкого напряжения(НН)	-	2	
		45	
5. Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в течение 1 с), кА, не более		3	
6. Номинальный условный ток короткого замыкания, кА, не более		3	
7. Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей, переменное, В		220	
8. Класс изоляции		Б	
9. Способ обслуживания главных и вспомогательных электрических цепей устройств		одностороннее	
10. Рабочая температура окружающей среды, °С - для климатического исполнения У - для климатического исполнения УХЛ		от минус 45 до +45 от минус 60 до +40	
11. Относительная влажность, при температуре окружающей среды +25 °С, %, не более		98	
12. Высота над уровнем моря, м, не более		1000	
13. Степень защиты оболочки устройств, по ГОСТ 14254-96, сверху, боковая поверхность / снизу		IP54 / IP54	
14. Количество преобразователей катодной защиты, размещаемых в устройстве ¹⁾		1 – 4	
15. Номинальная выходная мощность преобразователей катодной защиты, размещаемых в устройстве, кВт ¹⁾		0,35 – 5,0	
16. Количество блоков совместной защиты, размещаемых в устройстве		1, 2, 3, 4	
17. Габаритные размеры основных составных частей устройства (длина, ширина, высота), мм, не более - корпуса воздушного ввода - шкафа УКЗН		350 x 650 x 1650 1000 x 1440 x 2000	
18. Масса устройства в сборе (без преобразователей катодной защиты и блоков совместной защиты), кг, не более ²⁾	450	500	
<p>¹⁾ Конкретные значения определяются типом, мощностью и количеством преобразователей катодной защиты, размещённых в устройстве.</p> <p>²⁾ Масса преобразователей катодной защиты и блоков совместной защиты должна быть указана в паспорте на конкретный тип оборудования.</p>			



БДР

БЛОКИ ДИОДНО-РЕЗИСТОРНЫЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ ТИПА «Югострой» ТУ 27.12.31-003-57701000-2019

Предназначены для электрохимической защиты подземных металлических сооружений (многониточных трубопроводов, наружных оболочек кабелей и т.п.), в схемах совместной катодной защиты.

В зависимости от типоразмера, обеспечивают одновременную защиту от двух до четырех подземных металлических сооружений от одного выпрямителя для катодной защиты путём распределения выходного тока выпрямителя на защищаемые сооружения и отдельного установления оптимального защитного тока для каждого из защищаемых сооружений.

Блоки могут применяться в качестве поляризованных дренажей и для соединения составных частей многозвенных анодных заземлений. Блоки могут быть использованы так же в качестве поляризованного дренажа.

БДР

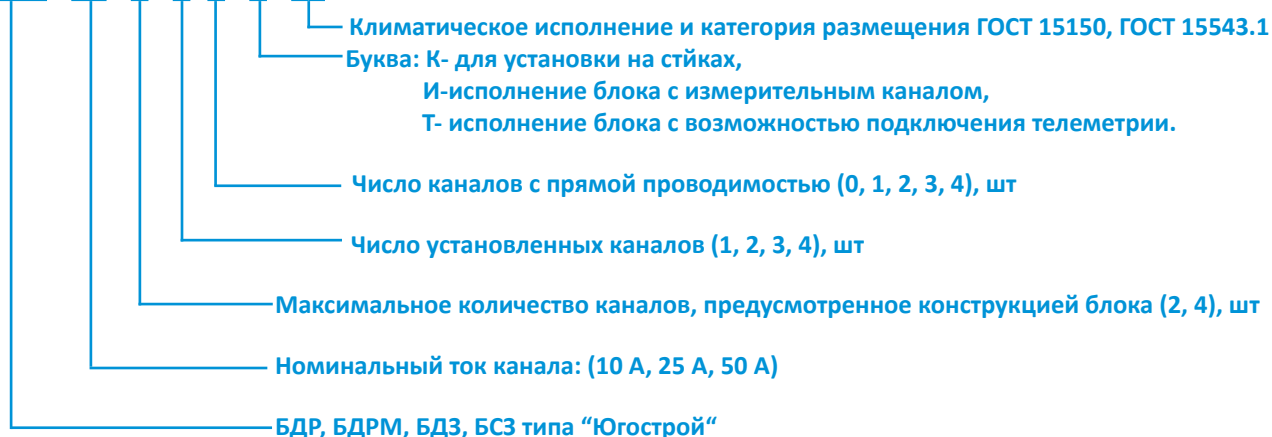
ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА НА ПРОИЗВОДСТВО

Для поставок в пределах Российской Федерации «Блок дренажной защиты типа «Югострой» БДР– 25 – 2 -22- УХЛ1.
ТУ 27.12.31-003-57701000-2019

Для поставок за пределы Российской Федерации (экспорт) «Блок дренажной защиты типа «Югострой» БДР– 25 – 2 -22- УХЛ1. ЭКСПОРТ»;

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

XXXX - XX - X - X - X - X - У1



Технические характеристики (10 А)	БДР-10-1	БДР-10-2	БДР-10-3	БДР-10-4
	БДРМ-10-1	БДРМ-10-2	БДРМ-10-3	БДРМ-10-4
	БДЗ-10-1	БДЗ-10-2	БДЗ-10-3	БДЗ-10-4
	БСЗ-10-1	БСЗ-10-2	БСЗ-10-3	БСЗ-10-4
1. Количество независимых каналов	1	2	3	4
2. Номинальный ток каждого канала, А, не менее	6			
3. Максимальный ток каждого канала, А, не менее	10			
4. Диапазон регулирования сопротивления каждого канала, Ом	от 0 – до 0,45±0,02			
5. Сопротивление регулировочных резисторов, не более, Ом	0,18			
6. Количество ступеней регулирования каждого канала	3			
7. Допустимое (максимальное) обратное напряжение не менее, В.	1000 (10)			
8. Номинальное напряжение постоянного тока, не более, В	150			
9. Габаритные размеры, не более, мм	480x210x230	480x210x230	480x430x230	480x430x230
10. Масса, кг не более	8	9	11	13
Примечание - Допускается параллельная работа каналов одинаковой проводимости и одинакового сопротивления.				

Технические характеристики (25 А)	БДР-25-1	БДР-25-2	БДР-25-3	БДР-25-4
	БДРМ-25-1	БДРМ-25-2	БДРМ-25-3	БДРМ-25-4
	БДЗ-25-1	БДЗ-25-2	БДЗ-25-3	БДЗ-25-4
	БСЗ-25-1	БСЗ-25-2	БСЗ-25-3	БСЗ-25-4
1. Количество независимых каналов	1	2	3	4
2. Номинальный ток каждого канала, А, не менее	15			
3. Максимальный ток каждого канала, А, не менее	25			
4. Диапазон регулирования сопротивления каждого канала, Ом	от 0 – до 0,45±0,05			
5. . Сопротивление регулировочных резисторов, не более, Ом	0,18			
6. Количество ступеней регулирования каждого канала	3			
7. Допустимое (максимальное) обратное напряжение не менее, В.	1000 (10)			
8. Допустимое напряжение постоянного тока, не более В	150			
9. Габаритные размеры, не более, мм	480x210x230	480x210x230	480x430x230	480x430x230
10. Масса, кг не более	11	14	16	18
Примечание - Допускается параллельная работа каналов одинаковой проводимости и одинакового сопротивления.				

Технические характеристики (50 А)	БДР-50-1	БДР-50-2	БДР-50-3	БДР-50-4
	БДРМ-50-1	БДРМ-50-2	БДРМ-50-3	БДРМ-50-4
	БДЗ-50-1	БДЗ-50-2	БДЗ-50-3	БДЗ-50-4
	БСЗ-50-1	БСЗ-50-2	БСЗ-50-3	БСЗ-50-4
1. Количество независимых каналов	1	2	3	4
2. Количество модулей	2	4	6	8
3. Номинальный ток каждого канала, А, не менее	30			
4. Максимальный ток каждого канала, А, не менее	50			
5. Диапазон регулирования сопротивления каждого канала, Ом	От 0 – до 0,25±0,02			
6. Сопротивление регулировочных резисторов, не более, Ом	0,09			
7. Допустимое (максимальное) обратное напряжение не менее, В.	1000 (10)			
8. Количество ступеней регулирования каждого канала	6			
9. Номинальное напряжение постоянного тока, не менее, В	150			
10. Габаритные размеры, не более, мм	480x210x230	480x210x230	480x430x230	480x430x230
11. Масса, кг не более	12	15	17	19
Примечание - Допускается параллельная работа каналов одинаковой проводимости и одинакового сопротивления.				



СКЗ

**СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ
ТИПА «Югострой» СКЗ
ТУ 27.12.31-018-57701000-2019**

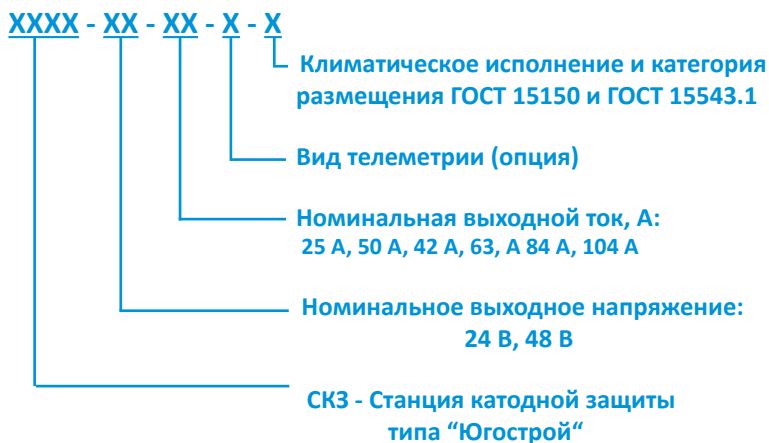
Станция катодной защиты типа «Югострой», предназначена для катодной защиты подземных металлических сооружений газопроводов, нефтепроводов, продуктопроводов, объектов коммунального хозяйства, резервуаров-хранилищ, кабелей различного назначения с наружной металлической оболочкой и других аналогичных объектов от электрохимической (грунтовой) коррозии.

СКЗ тип исполнения У2



СКЗ тип исполнения У1

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



**ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ
ДЛЯ ЗАКАЗА НА ПРОИЗВОДСТВО**

Для поставок в пределах Российской Федерации «Станция катодной защиты типа «Лидер» СКЗ – 48 – 84 - У1.
ТУ 27.12.31-018-57701000-2019

Для поставок за пределы Российской Федерации (экспорт) «Станция катодной защиты типа «Лидер» СКЗ – 48 – 84 - У1. ЭКСПОРТ»;

Технические характеристики	Номинальное значение станции катодной защиты					
	0,6	1,2	2,0	3,0	4,0	5,0
Выпрямленный ток, А						
1) Режим 1	25±2.5	50±5.0	42±4.2	63±6.3	84±6.3	104±10
2) Режим 2	12±1.2	25±2.5	21±2.1	32±3.2	42±3.2	52±5.0
Выпрямленное напряжение, В						
1) Режим 1	24±2.4	24±2.4	48±4.8	48±4.8	48±4.8	48±4.8
2) Режим 2	48±4.8	48±4.8	96±9.6	96±9.6	96±9.6	96±9.6
Выходная мощность, кВт	0.6±0.06	1.2±0.1	2.0±0.2	3.0±0.3	4.0±0.4	5.0±0.5
Напряжение питающей сети, В	220±22					
Частота питающей сети, Гц	50±1.25					
Потребляемая мощность, кВА не более	0.88	1.59	1.71	2.8	4.3	7.14
КПД в ном. Режиме, % не менее	70					
Коэффициент мощности в ном режиме, не менее	0,87					
Диапазон измерения выпрямленного напряжения, %	5 ... 100					
Стабильность поддержания выходного тока, %	± 2.5					
Стабильность поддержания защитного потенциала, %	± 2.5					
Стабилизация защитного потенциала в диапазоне, В	- 3.5 ... 0					
Дистанционное управление и телеметрия	Цифровой интерфейс RS-232/RS-485 Протокол MODBUS RTU Аналоговый интерфейс «Токовая петля 4...20 мА»					
Масса, не более, кг	90					

В СВЯЗИ С ПОСТОЯННЫМ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ, УЛУЧШАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЯ, НО НЕ ОТРАЖЕННЫЕ В ДАННОМ КАТАЛОГЕ



СКИП

СТОЙКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПУНКТА ТИПА «Югострой» СКИП, КИК ТУ 28.14.13-007-57701000-2019

Контрольно-измерительные пункты типа «Югострой», рекомендуют применять:

- на линейной части магистральных трубопроводов;
- в местах пересечения трубопроводов с высоковольтными линиями электропередачи;
- в местах пересечения трубопроводов с кабелями связи;
- в местах пересечения трубопроводов с автомобильными и железными дорогами (при использовании для трубопровода защитного кожуха);
- на вставках (муфтах) электроизолирующих;
- на анодных заземлителях;
- на установках протекторной защиты трубопроводов.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА НА ПРОИЗВОДСТВО СКИП, КИК

Для поставок в пределах Российской Федерации «Стойка контрольно-измерительного пункта типа «Югострой» СКИП-1-6-4-2,0-УХЛ1 ТУ 28.14.13-007-57701000-2019»

Для поставок за пределы Российской Федерации (экспорт) «Стойка контрольно-измерительного пункта типа «Югострой» СКИП-1-6-4-2,0-УХЛ1 ЭКСПОРТ»

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

XXXX «Югострой» - Б - X - X - XX - БДР - X - X - УХЛ1



Технические характеристики	СКИП-1	СКИП-2	СКИП-Г	КИК
1. Габаритные размеры, мм	2000 (2500) x260x250	2000 (2500) x260x250	400x300x300	2000 (2500) x260x250
2. Диаметр стойки, мм				
— наружный	114	159	219	114
— внутренний	107	152	211	107
3. Масса, кг, не более	28	34	30	28
4. Сечение проводов, мм ²				
— измерительных	до 10	до 10	до 10	до 10
— силовых	до 50	до 50	до 50	до 50
5. Количество клемм, шт				
— измерительных	до 24	до 48	до 12	до 24
— силовых	до 8	до 16	до 6	до 8
— измерительных вместе с силовыми	24+8	48+16	12+6	24+8
6. Возможность встроенных каналов БДР(М), БСЗ	возможно			
7. Гарантийный срок службы, мес.	36			
8. Гарантийный срок хранения, мес.	6			
9. Установленный срок службы, лет	20			
10. Установленный ресурс, не менее, часов	100 000			
11. Тип материала корпуса	металлический			



КИП.Ю с БСЗ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

XXXX.Ю - Б - X - X - X - БДР - X - X - УХЛ1



Высота изделия: 2000 мм, 2500 мм, 2800 мм
Количество силовых клемм, шт

Количество измерительных клемм, шт

Подставка под блок дренажной защиты (при отсутствии не указывается)

Тип исполнения продукции: КИП.Ю-1, КИП.Ю-2,

где "Ю" - торговая марка изготовителя "Югострой"

КИП.Ю

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ
ТИПА «Югострой» КИП.Ю
ТУ 28.14.13-007-57701000-2019

Контрольно-измерительные пункты типа
"Югострой", рекомендуют применять:

- на линейной части магистральных трубопроводов;
- в местах пересечения трубопроводов с высоковольтными линиями электропередачи;
- в местах пересечения трубопроводов с кабелями связи;
- в местах пересечения трубопроводов с автомобильными и железными дорогами (при использовании для трубопровода защитного кожуха);
- на вставках (муфтах) электроизолирующих;
- на анодных заземлителях;
- на установках протекторной защиты трубопроводов.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА НА ПРОИЗВОДСТВО КИП.Ю

Для поставок в пределах Российской Федерации
«Контрольно-измерительный пункт КИП.Ю-1-6-4-2,5-УХЛ1.
ТУ 28.14.13-007-57701000-2019»

Для поставок за пределы Российской Федерации (экспорт)
«Контрольно-измерительный пункт КИП.Ю-1-6-4-2,5-УХЛ1.
ЭКСПОРТ»

Климатическое исполнение и
категория размещения ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1
Необходимое количество каналов, шт

Номинальный ток канала БДР, БДРМ, БСЗ: 10А, 25А

Блок дренажной защиты (при отсутствии не указывается)

Технические характеристики	КИП.Ю-1	КИП.Ю-2
1. Габаритные размеры, мм	2500(3000)x180x180	2500(3000)x200x200
2. Размер стойки, мм		
— наружный	180	200
— внутренний	172	192
3. Масса, кг, не более	25	25
4. Сечение проводов, мм ²		
— измерительных	до 10	до 10
— силовых	до 50	до 50
5. Количество клемм, шт		
— измерительных	до 48	до 48
— силовых	до 16	до 16
— измерительных вместе с силовыми	48+16	48+16
6. Возможность встроенных каналов БСЗ, БДР(М)	возможно	возможно
7. Гарантийный срок службы, мес.	36	36
8. Гарантийный срок хранения, мес.	6	6
9. Установленный срок службы, лет	20	20
10. Установленный ресурс, не менее, часов	100 000	100 000
11. Тип материала корпуса КИП.Ю	Корпус полимерный квадратный	Корпус полимерный квадратный



ЭМС-1

Электроды сравнения

**ЭЛЕКТРОДЫ СРАВНЕНИЯ
МЕДНО-СУЛЬФАТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ
ТИПА «Югострой»
ЭМС-1/ЭМС-1 МС-2
ЭМС-3/ЭМС-3М
ТУ 28.14.13-023-57701000-2019**

**Область применения электродов:
Для предприятий нефтяного, газового,
химического, энергетическ**



ЭМС-3М

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Технические характеристики	Ед. измерения	ЭМС-1	ЭМС-3
Переходное электрическое сопротивление, не более	кОм	15	
Потенциал по отношению к хлорсеребряному электроду ЭВЛ-1МЗ	мВ	120±15	115±15
Длина проводников ¹	м	2,5	5,0
Масса электрода, не более	кг	0,7	5
Срок службы, не менее	лет	15	
Активатор (при заказе ЭМС-3М), не менее	кг	-	2
Минерально-активный раствор ARM-5 для пропитки грунта 1 л.	шт	-	1
Модификации электродов:		-ЭМС-1Э – соединительные проводники имеют экранирующую оплетку; -ЭМС-1МС2 – имеют две мембраны; -ЭМС-1МС2Э – две мембраны, соединительные проводники имеют экранирующую оплетку.	ЭМС-3-без активатора ЭМС-3М-с активатором
¹ Длина и марка кабеля может быть изменена по запросу заказчика.			

ПРИМЕР ЗАПИСИ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДА С ДЛИНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ 2,5 М (СТАНДАРТ)*, ПРИ ЗАКАЗЕ ЭМС-1:

- для поставок в пределах Российской Федерации:
«Медно-сульфатный неполяризующийся электрод сравнения типа «Югострой» ЭМС-1.
ТУ 28.14.13-023-57701000-2019;

- для поставок за пределы Российской Федерации
«Медно-сульфатный неполяризующийся электрод сравнения типа «Югострой» ЭМС-1. Экспорт»;

* Или не стандартная длина кабеля 10 м
«Медно-сульфатный неполяризующийся электрод сравнения типа «Югострой» ЭМС-1-10. Экспорт»

ПРИМЕР ЗАПИСИ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДА С ДЛИНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ 5 М (СТАНДАРТ)*, ПРИ ЗАКАЗЕ ЭМС-3М:

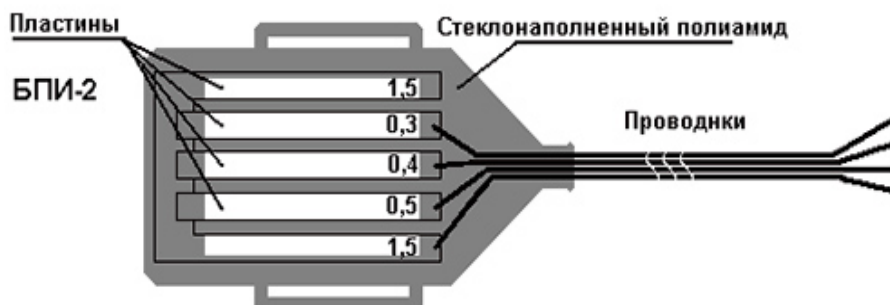
- для поставок в пределах Российской Федерации:
«Медно-сульфатный неполяризующийся электрод сравнения типа «Югострой» ЭМС-3М.
ТУ 28.14.13-023-57701000-2019»;

- для поставок за пределы Российской Федерации
«Медно-сульфатный неполяризующийся электрод сравнения типа «Югострой» ЭМС-3М. Экспорт».

* Или не стандартная длина кабеля 10 м
«Медно-сульфатный неполяризующийся электрод сравнения типа «Югострой» ЭМС-3М-10. Экспорт»

БПИ-2

Блок пластин-индикаторов скорости коррозии типа «Югострой» БПИ-2
 ТУ 28.14.13-004-57701000-2019



Блок пластин-индикатора предназначен для определения опасности коррозии и эффективности действия электрохимической защиты от коррозии подземных сооружений. Блок является изделием однократного применения.

БПИ-2

БПИ-2 состоит из трех пластин шириной 2 мм и толщиной 0,3 мм, 0,4 мм и 0,5 мм, соединенных с общей пластиной толщиной 1,5 мм.

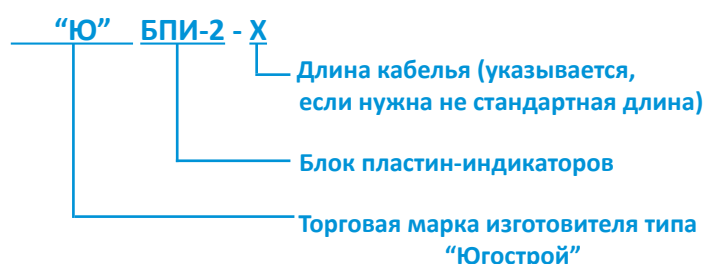
К каждой из пластин подсоединен контрольный проводник. Корпус блока выполнен из стеклонаполненного полиамида.

Технические характеристики	Норма
Сечение жилы соединительного проводника, мм ²	0,5-1,5
Толщина пластин- индикаторов, мм	0,3; 0,4; 0,5
Высота блока, мм	80
Ширина блока, мм	62
Толщина блока, мм	7
Масса блока (без учета массы провода), г	50
Длинна соединительных проводников. мм	2500 ¹
Срок службы, не менее, лет	10 ²

¹По согласованию с заказчиком проводники могут быть любой длинны.

²Принцип действия блока пластин-индикаторов основан на коррозионном разрушении индикаторных пластин, поэтому, в условиях высокой агрессивности грунтов разрушение пластин может произойти ранее указанного срока службы.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР ЗАПИСИ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ БПИ-2:

- для поставок в пределах Российской Федерации:
 «Блок пластин-индикаторов типа «Югострой» БПИ-2-5 ТУ 28.14.13-004-57701000-2019».

- для поставок за пределы Российской Федерации
 «Блок пластин-индикаторов типа «Югострой» БПИ-2-

Анодные заземлители

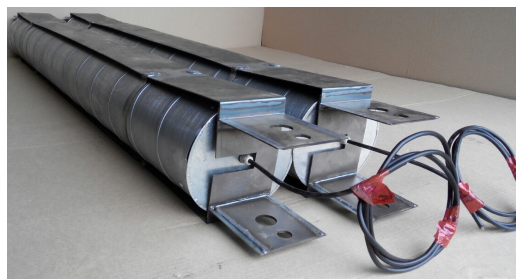
**АНОДНЫЕ ЗАЗЕМЛИТЕЛИ ЖЕЛЕЗОКРЕМНЕСТЫЕ
ТИПА «Югострой»
АЗЖЮ, АЗЖЮ-ГУ, АЗЖЮ-ГС
ТУ 27.12.31-001-57701000-2019**

Предназначены для использования в качестве малорастворимых элементов поверхностных анодных заземлений в установках катодной защиты от коррозии магистральных трубопроводов в грунтах с высоким удельным сопротивлением и других подземных металлических сооружений, и может использоваться в комплекте со станциями катодной защиты типа «Югострой» СКЗ в любых почвенно-климатических условиях при расположении электродов ниже глубины промерзания грунта.

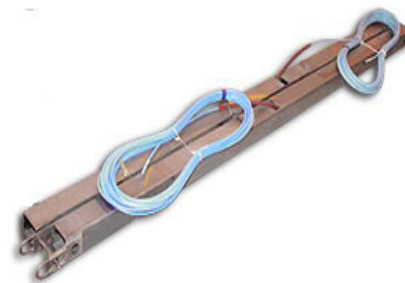
АНОДНЫЕ ЗАЗЕМЛИТЕЛИ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИХ МОДИФИКАЦИЙ:



АЗЖЮ



АЗЖЮ-ГУ



АЗЖЮ-ГС



АЗЖЮ-ГУ с грузовой обвязкой

В качестве сцепного устройства для быстрого монтажа анодных железокремнистых заземлителей типа «Югострой» используется - грузовая обвязка (ГО) типа «Югострой», заказывается дополнительно при необходимости.

Благодаря коксо-минеральному активатору (КМА) подтверждается эффективность стабильной работы ЭХЗ, заказывается дополнительно при необходимости.

- КМА используется при монтаже анодных заземлителей для снижения переходного сопротивления анод-грунт.
- КМА рекомендуется при установке в высокоомные грунты ($R_{\text{грунта}} > 30 \text{ Ом}\cdot\text{м}$).

**ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ
ПРИ ЗАКАЗЕ АЗЖЛ-ГУ С ГРУЗОВОЙ ОБВЯЗКОЙ (ГО)**

- для поставок в пределах Российской Федерации:
«Анодный заземлитель железокремнистый типа «Югострой» АЗЖЛ-ГУ-1,5-1-2-0 с грузовой обвязкой типа «Югострой» ГО, ТУ 27.12.31-001-57701000-2019».

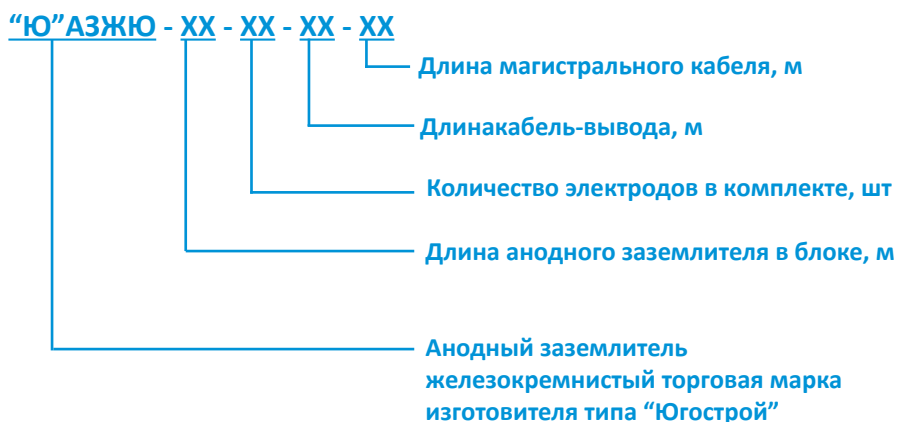
- для поставок за пределы Российской Федерации:
«Анодный заземлитель железокремнистый типа «Югострой» АЗЖЛ-ГУ-1,5-1-2-0 с грузовой обвязкой типа «Югострой» ГО,

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ АЗЖЮ

- для поставок в пределах Российской Федерации:
«Анодный заземлитель железокремнистый типа "Югострой" АЗЖЮ-1,5-3-7-7,5
ТУ 27.12.31-001-57701000-2019».

- для поставок за пределы Российской Федерации:
«Анодный заземлитель железокремнистый типа "Югострой" АЗЖЮ-1,5-3-7-7,5,
ЭКСПОРТ».

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗОКРЕМНИСТЫХ "ЮГОСТРОЙ", АЗЖЮ



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ АЗЖЮ-ГУ

- для поставок в пределах Российской Федерации:
«Анодный заземлитель железокремнистый типа "Югострой" АЗЖЮ-ГУ-1,8-3-8-8,5
ТУ 27.12.31-001-57701000-2019».

- для поставок за пределы Российской Федерации:
«Анодный заземлитель железокремнистый типа "Югострой" АЗЖЮ-ГУ-1,8-3-8-8,5.
ЭКСПОРТ».

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗОКРЕМНИСТЫХ ТИПА "ЮГОСТРОЙ", АЗЖЮ-ГУ:



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ АЗЖЮ-ГС

- для поставок в пределах Российской Федерации:
«Анодный заземлитель железокремнистый типа "Югострой" "Ю" 2 - ГС - 16 - КЗ
ТУ 27.12.31-001-57701000-2019».

- для поставок за пределы Российской Федерации:
«Анодный заземлитель железокремнистый типа "Югострой" "Ю" 2 - ГС - 16 - КЗ.
ЭКСПОРТ».

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗОКРЕМНИСТЫХ "ЮГОСТРОЙ", АЗЖЮ-ГС:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЗЖЮ, АЗЖЮ-ГУ, АЗЖЮ-ГС

№ п/п	Технические характеристики	Значение		
		АЗЖЮ	АЗЖЮ-ГУ	АЗЖЮ-ГС
1	Скорость анодного растворения для средних условий эксплуатации при максимальной токовой нагрузке, кг/А×год, не более	0,3	0,3	0,3
2	Номинальная снимаемая токовая нагрузка с одного заземлителя, А	2,0	4,0	14,0
3	Максимальная снимаемая токовая с одного заземлителя, А	4,0	8,0	25,0
5	Габаритные размеры электрода, мм: - длина (высота), не менее - диаметр основной части, не менее - диаметр головной части, мм, не менее	1500 50±5 75±5	1500 50±5 75±5	1500 50±5 75±5
6	Габаритные размеры одного блока, мм: длина (высота), не менее диаметр, не менее	- -	1830±30 200±7	- -
7	Габаритные размеры одной секции, мм: длина (высота), не менее ширина, не менее высота, не менее	- - -	- - -	6830±30 138±7 -
8	Марка кабель-вывода ¹	ВПП 1×10		
9	Длина кабель-вывода, м ¹	2,0		
10	Марка магистрального кабеля ¹	ВПП 1×35		
11	Переходное электрическое сопротивление контакта кабеля с заземлителем, Ом, не более	0,05		
12	Масса электрода, кг, не менее	25		
13	Срок службы, лет, не менее ²	30		
14	Масса засыпки коксо-минерального активатора на один заземлитель/блок/секцию, не менее, кг	15	15	90
15	Максимальное количество блоков заземлителей, устанавливаемых в одну скважину, шт	-	16	-
16	Максимальное количество секций заземлителей, устанавливаемых в одну скважину, шт	-	-	4
Примечания: ¹ Длина и марка кабеля могут меняться в зависимости от требований заказчика. ² Срок службы АЗЖЮ, АЗЖЮ-ГУ, АЗЖЮ-ГС может уменьшиться в зависимости от срока службы комплектующего кабеля по ГОСТ.				



АЗПЛ

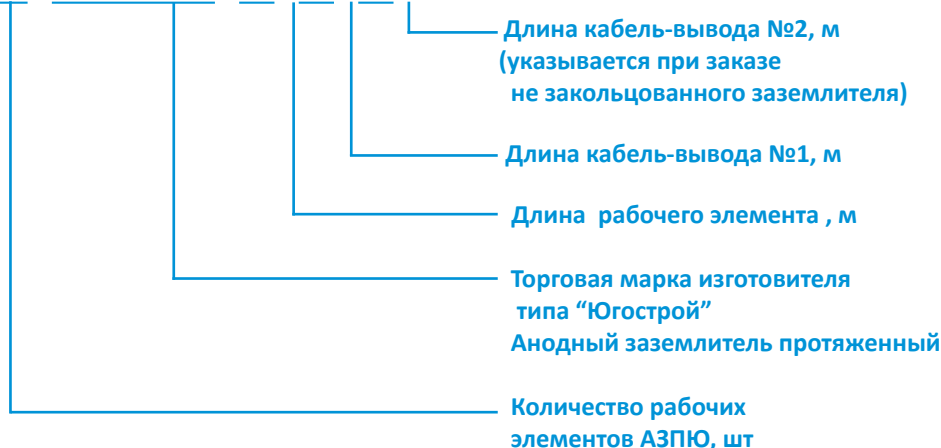
Анодные заземлители

**АНОДНЫЙ ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ
ПРОТЯЖЕННЫЙ ТИПА «Югострой» АЗПЮ
ТУ 27.12.31-001-57701000-2019».**

Предназначены для систем токоотдающих элементов анодных заземлений установок катодной защиты металлических конструкций и сооружений от подземной и других видов коррозии, в том числе для защиты морских сооружений.

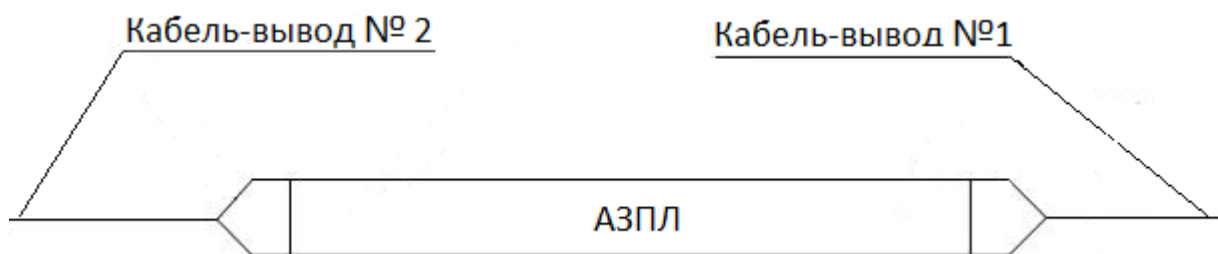
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

XX - " Ю" АЗПЮ - XX - XX - XX



ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА НА ПРОИЗВОДСТВО

- для поставок в пределах Российской Федерации:
«Анодный заземлитель протяженный типа "Югострой" 1 -"Югострой" АЗПЮ-50-5, ТУ 27.12.31-001-57701000-2019»
- для поставок за пределы Российской Федерации:
Анодный заземлитель протяженный типа "Югострой" 1 -"Ю" АЗПЮ-50-5, Экспорт».

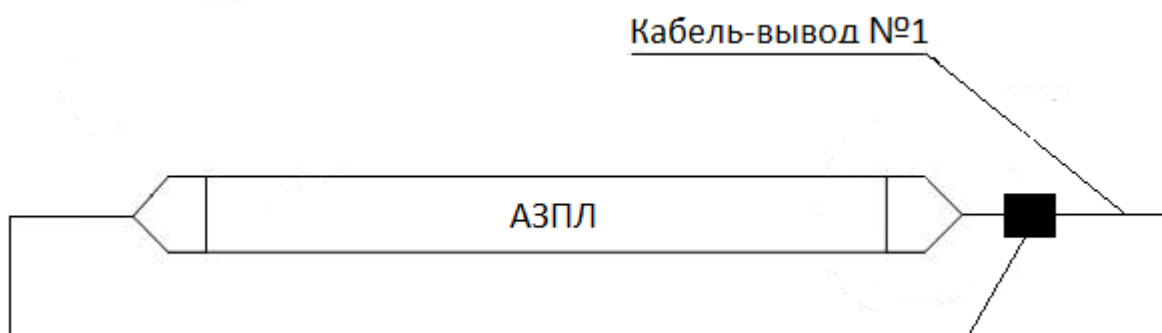


Если АЗПЛ не закольцованный

Пример заказа: Анодный заземлитель протяженный 1 -"Ю" АЗПЮ-50-5-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЗПЛ

Технические характеристики	Значение
Диаметр электрода, мм, не менее	36/50/80
Рабочая длина, м	по требованию заказчика
Рабочий материал	электропроводная эластомер
Удельное объемное электросопротивление резины, Ом×м, не более	1,0
Материал токоввода	жила медная из меди марки, сечением от 16 до 35 мм ²
Скорость анодного растворения, при максимальной токовой нагрузке	0,01 г/(А·год)
Удельная токовая нагрузка, А/п.м, не более	0,05
Потенциал поляризации, Н, не более	0,4
Диапазон рабочих температур ² , °С, в статике	минус 60 — плюс 60
Срок службы в номинальном токовом режиме, лет, не менее	30
Гарантийный срок хранения	12 мес с даты выпуска
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня отгрузки заказчику
Габаритные размеры рабочего элемента: Длина, не более, м Диаметр, не более, мм	500 60



Если АЗПЛ закольцованный

Пример заказа: Анодный заземлитель протяженный 1 -“Ю” АЗПЮ-50-5



Протекторы ПМ-20 и ПМ-20У в мешке



**Протектор ПРМ-20,
 для защиты резервуаров**



Протекторы ПМ-15-80

Протекторы

**ПРОТЕКТОР МАГНИЕВЫЙ ПМ-5, ПМ-10, ПМ-20
 С АКТИВАТОРОМ ПМ-5У ПМ-10У, ПМ-20У
 ТИПА «Югострой»
 ТУ 27.12.31-014-57701000-2019**

Предназначены для защиты от коррозии стальных сооружений в грунте подтоварной, морской, озерной, речной и грунтовой воде.

Принцип действия протекторной защиты заключается в создании защитного потенциала при протекании тока в гальванической паре сооружение протектор. В цепи сооружение-протектор, протектор является анодом, а сооружение – катодом.

Ток, стекая с протектора, проходит через электролит, входит в сооружение и подавляет или ограничивает действие коррозионных элементов на его поверхности, а следовательно и предотвращает коррозионное разрушение сооружения.

Тип протектора	Масса, кг, не менее
ПМ-5	5±1
ПМ-10	10±1
ПМ-15-80	15±1
ПМ-20	20±1
ПРМ-20	20±1
ПМ-5У	16±1
ПМ-10У	30±1
ПМ-20У	60±1

ПРИМЕР ЗАПИСИ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОТЕКТОРА ПРИ ЕГО ЗАКАЗЕ:

- для поставок в пределах Российской Федерации:
 «Протектор типа «Югострой» с активатором ПМ-10У,
 ТУ 27.12.31-014-57701000-2019».

- для поставок за пределы Российской Федерации:
 «Протектор типа «Югострой» с активатором ПМ-10У, Экспорт».



ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.НА94.Н00403/19**
Срок действия с **28.11.2018**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11НВ94, Общество с ограниченной ответственностью «ПРОТОН», 195112, РОССИЯ Республика, дом 24 корпус 1 строение 1, помещение 7-Н, протон.sertif@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Протектор типа «Югострой» и модификации Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ТУ 17.12.31-614-57701000-2019

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью 614058, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Маяковского, 26
Телефон: +7(342) 238-59-99 E-mail: info@ugstr.perm.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью 614058, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Маяковского, 26
Телефон: +7(342) 238-59-99 E-mail: info@ugstr.perm.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1367-11/2018 Испытательной лабораторией «НОРМАТИВ» (ИЛ «НОРМАТИВ» аттестата аккредитации RU.31762.0417/СО/ИЛ.07.2018 от 28.11.2018

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификата

Руководитель органа:
Эксперт:

Сертификат не применяется при объектах:

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Югострой» (ООО «Югострой»)

наименование организации или филиала, или, общество индивидуального предпринимателя, принимающих декларацию о соответствии

Зарегистрирован Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 17 по Пермскому краю, дата регистрации 17.04.2002 года, ОГРН: 1025900758344

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Юридический адрес и адрес фактического местонахождения: Российская Федерация, Пермский край, 614058, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Маяковского, 26, строение Б, телефон: +73422385999, электронная почта: info@ugstr.perm.ru

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«ФедРегистр»
РОСС RU.31184.04ЖКО

08232

Орган по сертификации
ООО «Федеральный Регистр»
(ОГРН 1147847035885)
191186, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 22-24 лит. А, оф. 24/11
Тел. (812) 913-01-92, FedRegister@com-1.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ СДС.ФР.СМ.00823.18
Выдан
Обществу с ограниченной ответственностью «Югострой»
ИНН 5903038886
614058, РФ, г. Пермь, ул. Маяковского, 26

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА применительно к строительству СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Дата регистрации 24/01/2018г. Срок действия до 24/01/2021г.

Руководитель органа по сертификации:
М.П. Рыбалкин С.С./
подпись фамилия, инициалы

Сертификат теряет силу в случае отказа от проведения ежегодного инспекционного контроля в 2019 и в 2020 гг. на основании требований стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 17021. Действие сертификата регулируется и отображается в реестре: http://com-1.ru.

сертификат, файл

ра

организации, от имени которой принимается декларация

стройства катодной защиты высоковольтное ки «ЮГОСТРОЙ». Продукция изготовлена в

ствая декларация, код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД России, сведения о серийном номере (кодексах), упаковке, наименовании изготовителя, страны и т. п.)

твенностью «Югострой». Юридический адрес и адрес грация, Пермский край, 614058, город Пермь, улица 385999, электронная почта: info@ugstr.perm.ru, ер: 1025900758344
3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32), ГОСТ 1516.3-

одию данной декларации, с указанием пунктов этих нормативных документов, или для данной продукции

ИНИ:
№2015 № СДС.ФР.СМ.00823.18 от 24.01.2018 года
дана на основании для принятия декларации

28.11.2022

Бойвич Миломир
инициалы, фамилия

СТВИИ:
: RA.RU.11НВ25, Орган по сертификации продукции «Тест», адрес места нахождения и фактический овский р-н, г Одинцово, ул. Южная, д. 8, пом. № 192-

филиала, зарегистрированного декларацию
ий номер РОСС RU Д-РУ.НВ25.В.00323/19
традиционный номер декларации

Данилова
руководителя органа по сертификации

КАРТА ПАРТНЕРОВ



СПИСОК ГОРОДОВ

Россия

Астрахань
Белгород
Брянск
Барнаул
Волгоград
Воронеж
Владивосток
Екатеринбург
Иваново
Ижевск
Иркутск
Калининград
Кемерово
Киров
Курск
Казань
Красноярск
Краснодар
Липецк
Магнитогорск
Махачкала
Москва
Новосибирск
Нижний Новгород
Нижний Тагил
Новокузнецк
Набережные Челны
Омск
Оренбург
Пенза
Пермь
Ростов-на-Дону
Рязань
Самара
Санкт-Петербург
Саратов
Сочи
Ставрополь
Томск
Тольятти
Тула
Тверь
Тюмень
Улан-Удэ
Ульяновск
Уфа
Чебоксары
Челябинск
Хабаровск
Ярославль

Казахстан

Актобе
Алматы
Астана
Караганда
Костанай
Кызылорда
Усть-Каменогорск
Уральск
Шымкент

Узбекистан

Бухара
Гузар
Карши
Ташкент

Азербайджан

Баку
Гянджа
Мингечаур
Нахичеван
Сумгаит
Хырдалан



614058, г. Пермь, ул. Маяковского, 2 "б"
тел. 8 (342) 238-59-99
e-mail: info@ugstr.perm.ru