

**ТАКЖЕ КОМПАНИЯ "СОЮЗКОМПЛЕКТ"
ПРОИЗВОЛИТ:**

КИП.СК	- контрольно-измерительные пункты для систем электрохимической защиты подземных металлических конструкций и сооружений от коррозии
БСЗ.СК	- блок совместной защиты смежных конструкций и сооружений от взаимного влияния
СОПТ.СК	- системы отвода переменных токов магистральных трубопроводов



**СОЮЗ
КОМПЛЕКТ**

ИНФОРМАЦИОННО-ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ

ИПЗ.СК.Г.
ИПЗ.СК.Г,
ТИ.СК.А(Б,В)

5220-002-09890805-2012 РЭ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ

13 Свидетельство о приемке ИПЗ.СК(И.СК) в количестве 45 шт.
(заряженное подчеркнуто)
 соответствуют техническим требованиям и признаны годными к эксплуатации.

М.П. И.К. (подпись)
Научный институт по стандартизации и сертификации
«08» февраля 2014 г.
(расшифровка подписи)
(дата изготавления)

14 Сведения о вводе партии в эксплуатацию

ИПЗ.СК(ТИ.СК) в количестве _____ шт.
(изделие подчеркнуто)

принято «_____» 20____ г.,
 введено в эксплуатацию «_____» 20____ г.
 на _____

1 Назначение
 1.1 Информационно-предупреждающие знаки типа ИПЗ.СК.Т.К, ИПЗ.СК.Т, ТИ.СК.А(Б,В) согласно РД-01.075.00-КТН-052-11 «Типовые цветовые решения для объектов и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов», ОР-23.040.00-КТН-089-12 «Порядок организации и планирования работ по техническому обслуживанию, ремонту оборудования и сооружений линейной части МН и технологических нефтепроводов НПС» предназначены для обозначения границ охранной зоны, объектов (оборудования), мест пересечения с различными типами коммуникаций, мест поворота, указания километража и чтения его при вертолетном патрулировании, пограничных и иных отметок на трассах трубопроводов.

1.1.1 Изделия устанавливаются в непосредственной близости от объекта, к которому они относятся, их восприятию не должны

настоящий «Паспорт. Руководство по эксплуатации» распространяется на информационно-предупреждающие знаки типа ИПЗ.СК.Г.К, ИПЗ.СК.Г, ТИ.СК.А(Б,В), в дальнейшем по тексту – изделия. Данный документ объединяет два эксплуатационных документа: паспорт и руководство по эксплуатации.

Документ удостоверяет основные параметры и технические характеристики изделий, гарантированные предприятием изготовителем и содержит сведения, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации.

Требуемый уровень специальной подготовки обслуживающего персонала - среднетехнический.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции возможны небольшие расхождения между изготовленными изделиями и их описанием в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие характеристики последних.

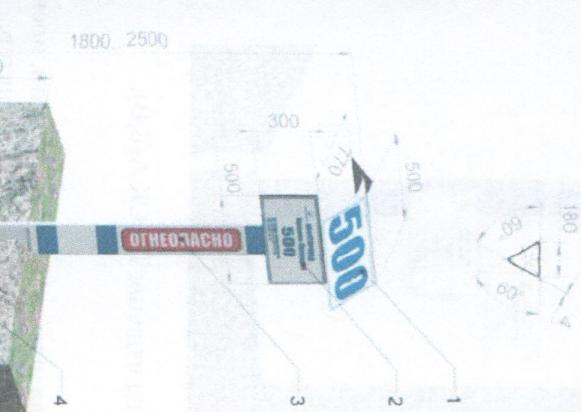
2.1.2 В случае необходимости обеспечивать чтение надписей при вертолетном патрулировании устанавливается информационно-предупреждающий знак ИПЗ.СК.Г.К., который оборудован километровым знаком, рисунок 2.

- 2.1.2.1 Километровый знак (козырек) крепится на верхней части стойки и служит для обозначения протяженности трассы трубопровода, позволяя обнаруживать изделия, как с земли, так и с борта самолета или вертолета.



Рисунок 12 – Места дополнительного крепления километрового знака.

2.1.2.2 Для облегчения чтения информации на километровом знаке в случае его изъятия из грунта, а также для предотвращения его изъятия из грунта в случае обнаружения изделия, имеющегося в зоне действия километрового знака, на километровом знаке устанавливается дополнительное устройство, состоящее из стойки и козырька, снабженное информационной табличкой, на которой имеются надписи: «ОТНЕОГАСНО» и «500».



1. Километровый знак для чтения при вертолетном патрулировании.
2. Информационная табличка (шиг-указатель).
3. Трехгранный (в сечении равносторонний треугольник со стороной 180 мм) пластиковая самонесущая стойка из атмосфероустойчивого пластика с предупреждающими надписями.
4. Устройство, препятствующее свободному изъятию из грунта – анкерное устройство.

Рисунок 2 – Общий вид и состав ИПЗ.СК.Г.К.

Приложение к паспорту № 00000000000000000000000000000000
 (8-я страница) Техническое описание изделия
 (внешний вид)

наименование изделия: Техническое описание изделия
 (внешний вид)

Место крепления
 в стойке



Рисунок 9 – Место установки дополнительного крепления.

9.2.4 После этого необходимо закрепить знак заклепками на стойке (рисунок 10), совместив монтажные отверстия.

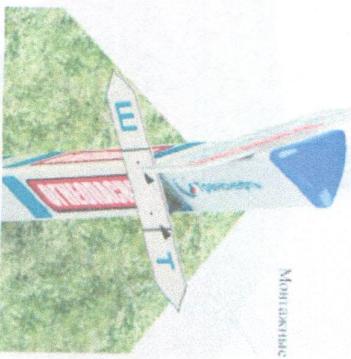


Рисунок 10 – Установка дополнительного знака «Угол поворота».

Таблица 1

Наименование параметров	ИПЗ.СК.Г	ИПЗ.СК.Т.К	ТИ.СК.А(Б,В)
Высота стойки, мм	1800 – 2500	1800 – 2500	–
Ширина грани, мм	$\Delta 180 \pm 1$	$\Delta 180 \pm 1$	–
Толщина стенки, мм	$4 \pm 0,5$	$4 \pm 0,5$	–
Уровень заглубления в грунт, мм	700	700	–
Угол наклона плоскости информационного поля километрового знака к горизонтали, градусов	–	30	–
Размер щита-указателя, мм	300x500 400x400x400	300x500 400x400x400	300x500 400x400x400
Масса, кг	$10 \pm 1,5$	$14 \pm 1,5$	$0,5 \pm 0,1^*$

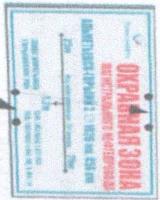
* – тип информации и размер щита-указателя согласно технического задания Заказчика.

3 Технические характеристики
 3.1 Основные технические характеристики изделий приведены в таблице 1.

5 Маркировка

5.1 Маркировка изделия выполнена по ГОСТ 14192.

5.2 Маркировка выполнена таким образом, что сохраняется в процессе транспортировки, хранения и эксплуатации.



Монтажные отверстия

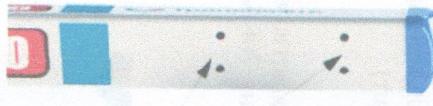


Рисунок 6 – Установка щита-указателя.



Рисунок 7 – Общий вид щита-указателя установленного на изделии.

7 Меры безопасности

7.1 При подготовке изделий к установке и при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие меры безопасности.

7.2 Допускать к обслуживанию изделий лиц, пропедвших обучение и специальный технический инструтаж, а также изучивших настояще руководство по эксплуатации.

7.3 Работы по установке и демонтажу изделий разрешается проводить только исправным инструментом.

8 Подготовка изделий к установке

8.1 Доставку изделий к месту установки рекомендуется производить в упаковке предприятия-изготовителя.

8.2 Распаковку изделий необходимо производить методами, исключающими их повреждение.

8.3 Перед установкой и вводом в эксплуатацию необходимо провести внешний осмотр изделия на отсутствие механических повреждений и проверить комплектность поставки.

9 Монтаж изделий

9.1 Монтаж ТИ.СК.А(Б,В)

- 9.1.1 В случае монтажа ТИ.СК.А(Б,В) на ограждение (используется комплект для крепления информационной таблички (щита-указателя)) установить изделие на необходимую высоту и просверлить 4 отверстия диаметром 3,5 мм в местах крепления зажимов в самих зажимах.
- 9.1.2 Установить зажимы и закрепить их с помощью заклепок (рисунок 4,5).

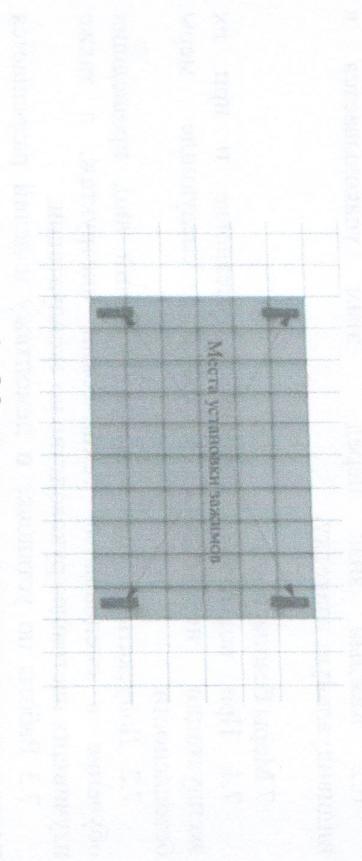


Рисунок 4 – Места установки зажимов.

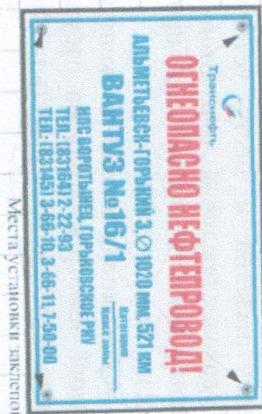


Рисунок 5 – Места установки заклепок.

9.1.3 В случае установки изделия в других местах, предусмотренных проектом (стены зданий, блок-боксы и пр.), использовать крепежный материал предназначенный для этих целей (в комплект поставки не входит).

9.2 Монтаж ИПЗ.СК.Г

- 9.2.1 Установить анкерное устройство в нижней части стойки, опустить изделие в шурф на глубину 700 мм, засыпать грунтом и утрамбовать (рисунок 6).

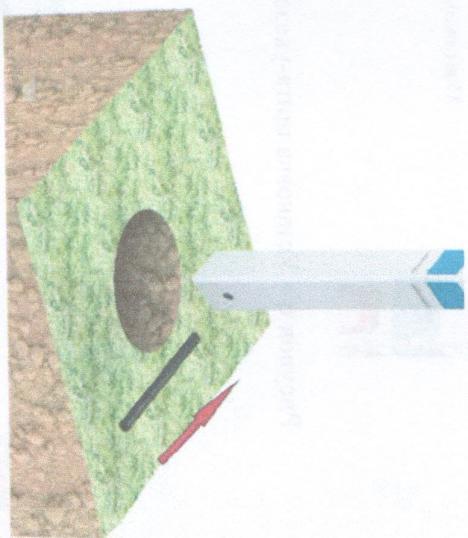


Рисунок 6 – Установка анкерного устройства.

- 9.2.2 После установки изделия в грунт необходимо закрепить информационную табличку на стойке. Для этого необходимо совместить монтажные отверстия на информационной стойке с отверстиями на щите-указателе и закрепить последний с помощью заклепок (рисунок 6, 7).

4 Комплектность

4.1 Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во для ИПЗ.СК.Г	Кол-во для ИПЗ.СК.Г.К	Кол-во для ИПЗ.А(Б.В)
1	Стойка из полимерного композита с предупреждающими надписями	шт.	1	1	-
2	Устройство, препятствующее свободному изъятию изделия из грунта - анкерное устройство	шт.	1	1	-
3	Информационная табличка (шил-указатель)	шт.	1 (2*)	1	1
4	Комплект для крепления информационной таблички (шил-указателя):	к-т	1 (2*)	1	= (1**)
	- Заклепки Ø 3,2 = 4 (9*) шт.				
	- Крестовая перфорированная лента = 2 шт. **				
	- Шайба 5 = 4 шт. **				
5	Клизматический знак (кошырок)	шт.	-	1	-
6	Комплект для крепления километрового знака (кошырка):	к-т	-	1	-
	- Болт M6x40 = 1 шт.				
	- Шайба 8 = 1 шт.				
	- Заклепки Ø 3,2 = 3 шт.				
7	Паспорт. Руководство по эксплуатации	шт.	один на партию (не более 50 изделий)	один на партию (не более 50 изделий)	один на партию (не более 150 изделий)

* - для изделий типа ИПЗ.СК.Т с дополнительным опознавательным знаком «Указатель поворота».

** - для изделий типа ТИ.СК.А(Б,В) в случае установки на отражение объектов линейной части магистральных трубопроводов.

9.2.3 В случае установки дополнительного опознавательного знака «Угол поворота» на стойке ИПЗ.СК.Г (рисунок 8) необходимо установить крепление для этого знака (рисунок 9), закрепив его с помощью заклепок.

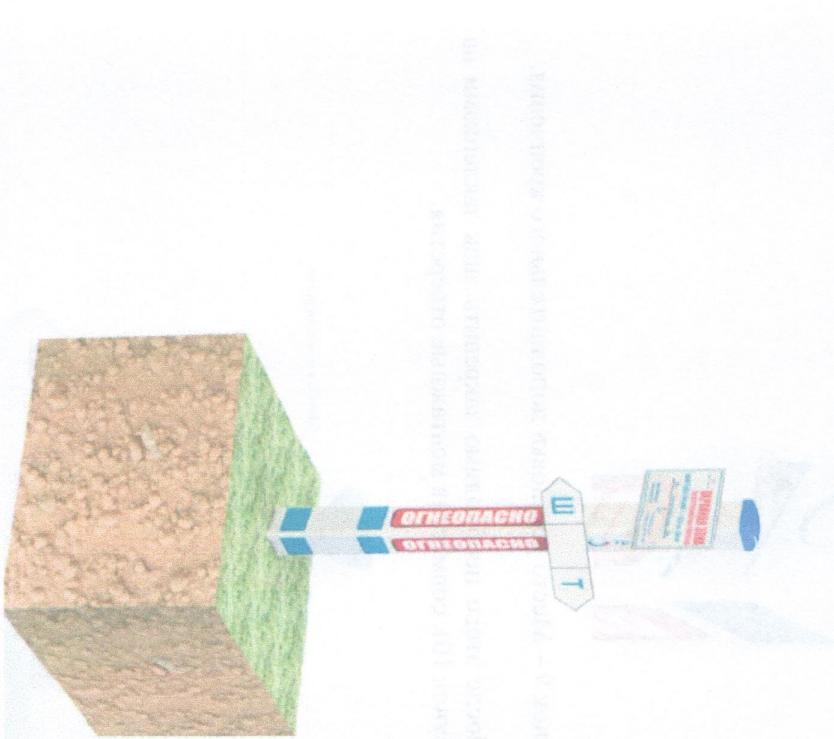


Рисунок 8 – Общий вид ИПЗ.СК.Г с дополнительным опознавательным знаком «Угол поворота».

2.1.3 Информационно-предупреждающие знаки ТИ.СК.А(Б,В)

для обозначения оборудования, имеющего ограждение, крепятся на секциях ограждения (иное место предусмотрено проектом) и состоят из щита-указателя (таблички информационной), рисунок 3.

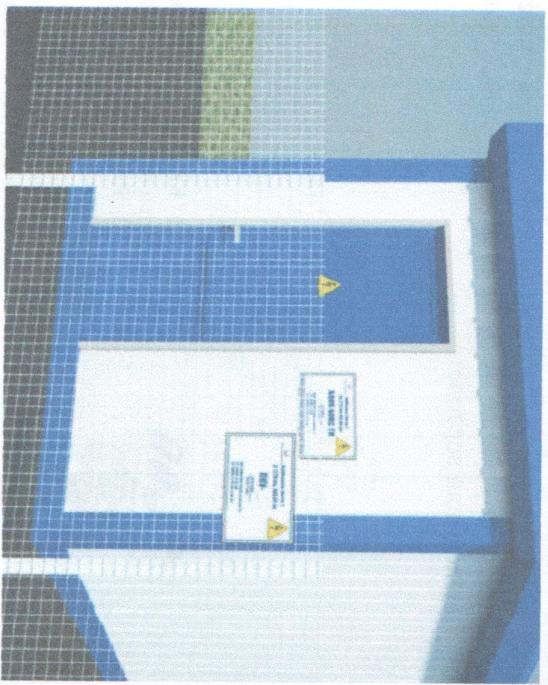


Рисунок 3 – Общий вид изделия ТИ.СК.А(Б,В).

2.2 Информация, наносимая на щиты-указатели изделий, носит опознавательный, запрещающий и предупреждающий характер.



Рисунок 11 – Установка и крепление километрового знака на стойке.

9.3.3 Дополнительно закрепить заклепками километровый знак, просверлив три отверстия диаметром 3,5 мм в «лепестках» подкрышки и телесстойки (смогти рисунок 12).

менять посторонние предметы или контраст при искусственном и при естественном освещении.

1.2 Изделия сертифицированы в системе ГОСТ Р на соответствие ТУ 5220-002-09890805-2012.

1.3 Срок службы изделия – 7 лет.

1.4 Изделия выпускаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения I, по ГОСТ 15150, и предназначены для установки на открытом воздухе.

2 Конструкция

2.1.1 Информационно-предупреждающие знаки ИПЗ.СК.Т представляют собой пластиковую трехгранную стойку из негорючего атмосфераустойчивого пластика с предупреждающими надписями и информационной табличкой (табличками), рисунок 1.

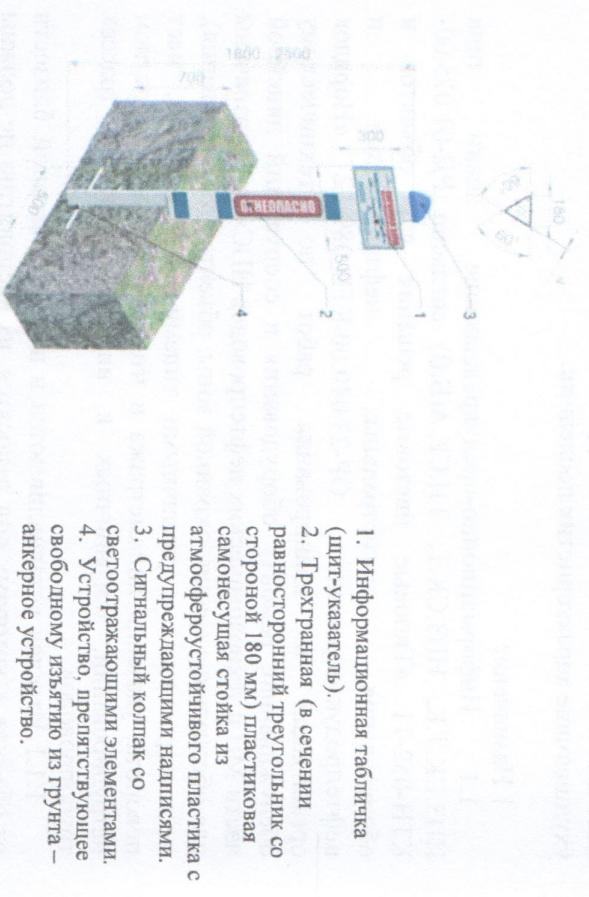


Рисунок 1 – Общий вид и состав ИПЗ.СК.Т.

10 Эксплуатация изделия и техническое обслуживание

10.1 Периодически, не реже одного раза в полгода, производить осмотр изделия для удаления пыли, грязи и влаги.

10.2 В летний период рекомендуется выкалывать сорную растительность в радиусе не менее 2-х метров вокруг стойки ИПЗ.

11 Транспортирование и хранение

11.1 Изделия могут храниться в заводской упаковке в отапливаемых и не отапливаемых складах. Условия хранения 8 (Ж) по ГОСТ 15150.

11.2 Транспортировка изделий в упаковке предприятия-изготовителя осуществляется любыми видами транспорта в состоянии, исключающем свободное перемещение стоек ИПЗ в процессе транспортировки. Условия транспортировки 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150.

12 Гарантийные обязательства

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

12.3 Гарантийные обязательства не распространяются в случаях - механических повреждений, вызванных небрежным обращением, применением устройства не по назначению, нарушения условий эксплуатации, форс-Мажорных обстоятельств, вследствие возникновения каких-либо обстоятельств непреодолимой силы, включая войну, стихийные бедствия.

3. Сигнальный колпак со светоотражающими элементами.

4. Устройство, препятствующее свободному изъятию из грунта – анкерное устройство.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Назначение.....	3
2. Конструкция.....	4
3. Технические характеристики.....	7
4. Комплектность.....	8
5. Маркировка.....	9
6. Упаковка.....	9
7. Меры безопасности.....	9
8. Подготовка изделий к установке.....	9
9. Монтаж изделий.....	9
10. Эксплуатация изделий и техническое обслуживание.....	17
11. Транспортирование и хранение.....	17
12. Гарантийные обязательства.....	17
13. Свидетельство о приемке	18
14. Сведения о вводе партии в эксплуатацию.....	18

ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ19.Н02331

Срок действия с 05.02.2016 по 04.02.2019

№ 1964319

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ19-продукции ООО "Гарант-Тест", улица Тверская, дом 20, строение 1, помещение 1, комната 9, город Москва, Российская Федерация, 125009. Телефон +7(495)7413350, факс +7(925)5128515, адрес электронной почты guarant-test@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ Информационно-предупреждающие знаки ИПЗ.СК. Серийный выпуск по ТУ 5220-002-09890805-2012.

код ОК 005 (ОКП):

52 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5220-002-09890805-2012

код ТН ВЭД России:

3917 23 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СоюзКомплект» ИНН 7706776775. Адрес: 121596 г. Москва, ул. Горбунова, д.2, стр. 204, 10 этаж, помещение 1, комната 1а.
Телефон 8 (499) 390-92-71.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «СоюзКомплект» ИНН 7706776775. Адрес: 121596 г. Москва, ул. Горбунова, д.2, стр. 204, 10 этаж, помещение 1, комната 1а.
Телефон 8 (499) 390-92-71.

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 1404-АТЛ/АЛ-2015 от 03.02.2015 г., Испытательная лаборатория ООО "Атлант-Тест" аттестат аккредитации № РОСС RU.001.21AB30 выдан 24.09.2010 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, срок действия до 24.09.2015 г. адрес: 127410, г. Москва, ул. Инженерная, д.18, корп. 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения и срок годности указаны на упаковке (этикетке). Знак соответствия указан на этикетке. Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Л.Н.
подпись

О.В.Нечет

инициалы, фамилия

Эксперт

Л.Н.
подпись

Костин В.Н.

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации