



ИВАНОВСКИЙ  
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

**КИВИ**

КАБЕЛЬ ИВАНОВСКИЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ

2022

03/04	<b>О ЗАВОДЕ</b>	
05/06	<b>СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ / КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ</b>	
07/08	<b>КИВИ-ВШ и КИВИ-ПП</b>	Кабель без экрана и без брони
09/10	<b>КИВИ-РСШ и КИВИ-РСП</b>	Таблица параметров
11/12	<b>КИВИ-ПСШ и КИВИ-ПСП</b>	
13/14	<b>ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ</b>	
15/16	<b>КИВИ-ВКШ и КИВИ-ПКП</b>	Кабель без экрана с броней
17/18	<b>КИВИ-РСКШ и КИВИ-РСКП</b>	Таблица параметров
19/20	<b>КИВИ-ПСКШ и КИВИ-ПСКП</b>	
21/22	<b>ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ</b>	
23/24	<b>КИВИ-ВЭШ и КИВИ-ПЭП</b>	Кабель с индивидуальным экраном
25/26	<b>КИВИ-РСЭШ и КИВИ-РСЭП</b>	и без брони / Таблица параметров
27/28	<b>КИВИ-ПСЭШ и КИВИ-ПСЭП</b>	
29/30	<b>ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ</b>	
31/32	<b>КИВИ-ВЭКШ и КИВИ-ПЭКП</b>	Кабель с индивидуальным экраном
33/34	<b>КИВИ-РСЭКШ и КИВИ-РСЭКП</b>	и с броней / Таблица параметров
35/36	<b>КИВИ-ПСЭКШ и КИВИ-ПСЭКП</b>	
37/38	<b>ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ</b>	
39/40	<b>КИВИ-ВШЭ и КИВИ-ППЭ</b>	Кабель с общим экраном и без
41/42	<b>КИВИ-РСШЭ и КИВИ-РСПЭ</b>	брони / Таблица параметров
43/44	<b>КИВИ-ПСШЭ и КИВИ-ПСПЭ</b>	
45/46	<b>ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ</b>	
47/48	<b>КИВИ-ВКШЭ и КИВИ-ПКПЭ</b>	Кабель с общим экраном и с
49/50	<b>КИВИ-РСКШЭ и КИВИ-РСКПЭ</b>	броней / Таблица параметров
51/52	<b>КИВИ-ПСКШЭ и КИВИ-ПСКПЭ</b>	
53/54	<b>ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ</b>	
55/56	<b>КИВИ-ВЭШЭ и КИВИ-ПЭПЭ</b>	Кабель с общим и индивидуальным
57/58	<b>КИВИ-РСЭШЭ и КИВИ-РСЭПЭ</b>	экранами и без брони / Таблица
59/60	<b>КИВИ-ПСЭШЭ и КИВИ-ПСЭПЭ</b>	параметров
61/62	<b>ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ</b>	
63/64	<b>КИВИ-ВЭКШЭ и КИВИ-ПЭКПЭ</b>	Кабель с общим и
65/66	<b>КИВИ-РСЭКШЭ и КИВИ-РСЭКПЭ</b>	индивидуальным экранами и
67/68	<b>КИВИ-ПСЭКШЭ и КИВИ-ПСЭКПЭ</b>	с броней / Таблица параметров
69/70	<b>ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ</b>	
71/74	<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	Замены импортных кабелей (Импортозамещение КИВИ), Размеры деревянных барабанов, Нормы намотки на барабан, Расположение барабанов в авто, Контакты.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КИВИ : ВШ, ПП, РСШ, РСП, ПСШ, ПСП .....	13
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КИВИ : ВКШ, ПКП, РСКШ, РСКП, ПСКШ, ПСКП .....	21
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КИВИ : ВЭШ, ПЭП, РСЭШ, РСЭП, ПСЭШ, ПСЭП .....	29
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КИВИ : ВЭКШ, ПЭКП, РСЭКШ, РСЭКП, ПСЭКШ, ПСЭКП .....	37
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КИВИ : ВШЭ, ППЭ, РСШЭ, РСПЭ, ПСШЭ, ПСПЭ .....	45
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КИВИ : ВКШЭ, ПКПЭ, РСКШЭ, РСКПЭ, ПСКШЭ, ПСКПЭ .....	53
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КИВИ : ВЭШЭ, ПЭПЭ, РСЭШЭ, РСЭПЭ, ПСЭШЭ, ПСЭПЭ .....	61
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КИВИ : ВЭКШЭ, ПЭКПЭ, РСЭКШЭ, РСЭКПЭ, ПСЭКШЭ, ПСЭКПЭ ...	69
КОНСТРУКЦИЯ КИВИ : ВШ, ПП, РСШ, РСП, ПСШ, ПСП .....	14
КОНСТРУКЦИЯ КИВИ : ВКШ, ПКП, РСКШ, РСКП, ПСКШ, ПСКП .....	22
КОНСТРУКЦИЯ КИВИ : ВЭШ, ПЭП, РСЭШ, РСЭП, ПСЭШ, ПСЭП .....	30
КОНСТРУКЦИЯ КИВИ : ВЭКШ, ПЭКП, РСЭКШ, РСЭКП, ПСЭКШ, ПСЭКП .....	38
КОНСТРУКЦИЯ КИВИ : ВШЭ, ППЭ, РСШЭ, РСПЭ, ПСШЭ, ПСПЭ .....	46
КОНСТРУКЦИЯ КИВИ : ВКШЭ, ПКПЭ, РСКШЭ, РСКПЭ, ПСКШЭ, ПСКПЭ .....	54
КОНСТРУКЦИЯ КИВИ : ВЭШЭ, ПЭПЭ, РСЭШЭ, РСЭПЭ, ПСЭШЭ, ПСЭПЭ .....	62
КОНСТРУКЦИЯ КИВИ : ВЭКШЭ, ПЭКПЭ, РСЭКШЭ, РСЭКПЭ, ПСЭКШЭ, ПСЭКПЭ .....	70

КИВИ ВКШ .....	15
КИВИ ВКШЭ .....	47
КИВИ ВШ .....	07
КИВИ ВШЭ .....	39
КИВИ ВЭКШ .....	31
КИВИ ВЭКШЭ .....	63
КИВИ ВЭШ .....	23
КИВИ ВЭШЭ .....	55
КИВИ ПКП .....	15
КИВИ ПКПЭ .....	47
КИВИ ПП .....	07
КИВИ ППЭ .....	39
КИВИ ПСКП .....	19

КИВИ ПСКПЭ .....	51
КИВИ ПСКШ .....	19
КИВИ ПСКШЭ .....	51
КИВИ ПСП .....	11
КИВИ ПСПЭ .....	43
КИВИ ПСШ .....	11
КИВИ ПСШЭ .....	43
КИВИ ПСЭКП .....	35
КИВИ ПСЭКПЭ .....	67
КИВИ ПСЭКШ .....	35
КИВИ ПСЭКШЭ .....	67
КИВИ ПСЭП .....	27
КИВИ ПСЭПЭ .....	59






КИВИ ПСЭШ .....	27
КИВИ ПСЭШЭ .....	59
КИВИ ПЭКП .....	31
КИВИ ПЭКПЭ .....	63
КИВИ ПЭП .....	23
КИВИ ПЭПЭ .....	55
КИВИ РСКП .....	17
КИВИ РСКПЭ .....	49
КИВИ РСКШ .....	17
КИВИ РСКШЭ .....	49
КИВИ РСП .....	09
КИВИ РСПЭ .....	41
КИВИ РСШ .....	09

КИВИ РСШЭ .....	41
КИВИ РСЭКП .....	33
КИВИ РСЭКПЭ .....	65
КИВИ РСЭКШ .....	33
КИВИ РСЭКШЭ .....	65
КИВИ РСЭП .....	25
КИВИ РСЭПЭ .....	57
КИВИ РСЭШ .....	25
КИВИ РСЭШЭ .....	57

КОНТАКТЫ .....	74
НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА .....	03
НОРМЫ НАМОТКИ КАБЕЛЯ НА БАРАБАН .....	74
ОГЛАВЛЕНИЕ .....	01
О ЗАВОДЕ .....	03
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЯ .....	05
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ .....	06
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАМЕНЫ ИМПОРТНЫХ КАБЕЛЕЙ .....	71
РАЗМЕРЫ ДЕРЕВЯННЫХ БАРАБАНОВ .....	74
РАСПОЛОЖЕНИЕ БАРАБАНОВ В АВТО .....	74
СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	05
ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗНАЧКОВ .....	04



## О ЗАВОДЕ

-  **ШТАТ СОТРУДНИКОВ 300 ЧЕЛОВЕК**
-  **30 ДИСТРИБЬЮТОРОВ**
-  **30+ ПРОЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ЗА 5 ЛЕТ РАБОТЫ**
-  **СРЕДНЕГОДОВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ 51 972 КМ КАБЕЛЯ**
-  **ОФИЦИАЛЬНЫЙ УЧАСТНИК ЧЕСТНОЙ ПОЗИЦИИ И ЧЕСТНЫЙ КАБЕЛЬ**



## Цель и миссия

Миссия и ключевая цель нашего предприятия состоят в полном удовлетворении запросов потребителя. Мы стремимся к поставленной цели, поэтому для своих клиентов предлагаем:

- качественный продукт, соответствующий всем требованиям ГОСТ
- гибкое ценообразование
- выверенные сроки изготовления продукта и оптимальную схему доставки.

Ивановский кабельный завод был основан в 2016 году.

Сейчас это быстро развивающееся, технологически развитое предприятие, оснащенное высокопроизводительным оборудованием. Мы производим кабельно-проводниковую продукцию в соответствии со всеми современными стандартами качества, что позволяет нашей команде каждый день гордиться результатами своей работы.

## НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



**ПОСТОЯННАЯ РАБОТА НАД СОКРАЩЕНИЕМ СРОКОВ ПРОИЗВОДСТВА**



**СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЙ**



**ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР**



**ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА**



**КАЧЕСТВО ГОСТ**



**СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ**

## Наша команда

Слаженная работа команды профессионалов позволяет нашей компании динамично развиваться, значительно опережая иные предприятия отрасли по темпам роста. Соблюдение технологических процессов дает возможность гарантировать высочайшие показатели качества на весь период эксплуатации нашей продукции.

## СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Собственная лаборатория позволяет выдерживать высочайшие стандарты. Вся продукция после каждой операции проходит контроль на соответствие требованиям нормативно-технической документации.

## Большой склад

Общая площадь склада свыше 6000 квадратных метров. Продукция хранится в соответствии со всеми требованиями ГОСТ по хранению кабельной продукции. Закрытое помещение склада позволяет осуществлять отмотку и отгрузку продукции независимо от погодных условий, что особенно важно для центральных регионов России.

## Индивидуальный подход

Технические специалисты АО "ИВКЗ" создают кабель по требованиям заказчика. Наши проекты реализованы в нефтегазовой и газохимической отраслях, машиностроении, интеграции инженерных систем и систем обмена информацией.



ИВАНОВСКИЙ  
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



## МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ПРОИЗВОДСТВА

Вся кабельно-проводниковая продукция производится на собственном оборудовании и мощностях, что позволяет выполнять заказы от момента размещения до выпуска ОТК в кратчайшие сроки.

## ПРОЕКТЫ С НАШИМ УЧАСТИЕМ

Проекты с участием нашей продукции позволяют раскрыть весь потенциал производства АО «ИВКЗ» и удовлетворить самых требовательных заказчиков в различных отраслях. Широкая сеть дистрибуции позволяет приобрести нашу продукцию более чем в 100 городах России. Наши партнёры - это федеральные торговые и специализированные электротехнические компании, на складах которых всегда есть наша продукция.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ



НОМИНАЛЬНОЕ  
НАПРЯЖЕНИЕ



ТЕМПЕРАТУРА  
ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕМПЕРАТУРА  
МОНТАЖА



МИНИМАЛЬНЫЙ  
РАДИУС ИЗГИБА



ДЫМОБРАЗОВАНИЕ  
ПРИ ГОРЕНИИ



ВИД  
КЛИМАТИЧЕСКОГО  
ИСПОЛНЕНИЯ

## ОПЕРАТИВНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Наши сотрудники всегда готовы оказать оперативную консультацию по техническим характеристикам кабельно-проводниковой продукции.

## СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

Вся наша продукция сертифицирована и соответствует ГОСТ.

Продукция прошла сертификацию у безусловного авторитета в области сертификации кабельной продукции компании "Оптикэнерго".

**ЕАС** Имеются сертификаты соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС-004-2011, обязательный пожарный сертификат (соответствие ФЗ-123), ТР ЕАЭС 037/2016.



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРКИРОВОК



МНОГОВОЛОЧНАЯ  
ЖИЛА



С  
СПЛОСОДЕРЖАЮЩАЯ  
ЛЕНТА



Э  
ЭКРАН ИЗ  
АЛЮМИНОВОЙ  
ЛЕНТЫ



Э  
ЭКРАН В ВИДЕ  
ОПЛЕТКИ ИЗ МЕДНОЙ  
ПРОВОЛОКИ



Б  
БРОНЯ



ГРУППОВАЯ  
ПРОКЛАДКА



L5  
С ПОНИЖЕННЫМ ДЫМОМ  
И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ



FR  
ОГНЕСТОЙКИЙ



LTX  
НИЗКОТОКСИЧНЫЙ



HF  
БЕЗГАЛОГЕНОВЫЙ



УФ  
ЗАЩИТА ОТ  
УЛЬТРАФИОЛЕТА



ХП  
ХОЛОДОСТОЙКИЕ



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



ИВАНОВСКИЙ  
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

**Кабели КИВИ** предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, подключения устройств промышленной автоматики, искробезопасных цепей, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов и других удаленных устройств;

Организации систем управления, связи, передачи данных, с использованием интерфейса; в промышленных сетях Foundation Fieldbus, Modbus, Profibus и других;

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках; подключения аппаратуры пожарной сигнализации.

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

# КИВИ



## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН

Э	оплетка из медной проволоки
Эл	оплетка из луженой медной проволоки
ЭФ	алюмолавсановая лента с контактным проводником
—	без экрана

### ОБОЛОЧКА

Ш	ПВХ пластикат
П	безгалогенная полимерная композиция

### ВОДОБЛОКИРУЮЩАЯ ЛЕНТА

ВБ	водоблокирующая лента
—	без ленты

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ БАРЬЕР

С	обмотка слюдосодержащей лентой
—	без барьера

### ТИП ИСПОЛНЕНИЯ КАБЕЛЯ

нг(А)-LS
нг(А)-FRLS
нг(А)-LSLTx
нг(А)-FRLSLTx
нг(А)-HF
нг(А)-FRHF

### СЕЧЕНИЕ

0,2
0,35
0,5
0,75
1
1,5
2,5

### ВИД ТПЖ С КЛАССОМ ГИБКОСТИ МАТЕРИАЛ ТПЖ - МЕДЬ

МК	многопроволочная круглая
МКЛ	многопроволочная круглая луженая
ОК	однопроволочная круглая
классы гибкости   1, 2, 3, 4, 5	

КИВИ **В** **Э** **ЭФ** **К** **Ш** **Э** **ВБ** **С** **нг(А)-LS** **ХЛ** **4x2** **Х0,75** **МКЛ3** **660В**

### ИЗОЛЯЦИЯ

В	ПВХ пластикат
РС	кремнийорганическая резина
ПС	сшитый полиэтилен
П	безгалогенная полимерная композиция

### БРОНЯ

—	без брони
К	оплетка из стальных оцинкованных проволок

### ВНУТРЕННЯЯ ЗАПОЛНЕНИЕ

—	без заполнения
З	с заполнением

### ОБЩИЙ ЭКРАН

Э	оплетка из медной проволоки
Эл	оплетка из луженой медной проволоки
ЭФ	алюмолавсановая лента с контактным проводником
Эк	экран комбинированный
—	без экрана

### ДОП ИНДЕКСЫ

ХЛ	холодостойкие
УФ	устойчивы к ультрафиолету
і	для искробезопасных цепей

### ВОЗМОЖНЫ СОЧЕТАНИЯ

### ЧИСЛО ЖИЛ

Х2	парная скрутка
—	общая скрутка

### НАПРЯЖЕНИЕ

300В	90В для "Г"
500В	375В для "Г"
660В	500В для "Г"

**■** - элемент добавляется при необходимости

**Кабель ИВановский Индустриальный**

## КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

### МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ

«В»	Поливинилхлоридный пластикат
«П»	Полимерная композиция, не содержащая галогенов
«ПС»	Силанольносшиваемый полиэтилен
«РС»	Кремнийорганическая керамообразующая резина

### ВНУТРЕННЕЕ ЗАПОЛНЕНИЕ

Нет обозначения / Без заполнения

«з» | С заполнением

### Индивидуальный экран

Нет обозначения / Без экранирования

«э» | Оплетка из медной нелуженой проволоки

«эл» | Оплетка из медной луженой проволоки

«эф» | Алюмолавсановая лента

### Дополнительный огнестойкий барьер

«С» | Обмотка из двух слюдосодержащих лент

«і» – искробезопасная цепь

### Броня

Нет обозначения / Без бронирования

«К» | Оплетка из стальных оцинкованных проволок.

### Тип исполнения оболочки

«Ш» | Поливинилхлоридный пластикат

«П» | Полимерная композиция, не содержащая галогенов

### Общий экран

Нет обозначения / Без экранирования

«Э» | Оплетка из медной нелуженой проволоки

«Эл» | Оплетка из медной луженой проволоки

«Эф» | Алюмолавсановая лента

«ЭК» | Экран комбинированный: алюмолавсановая лента+оплетка из медных проволок

### Водоблокирующая лента

Нет обозначения / Без ленты

«ВБ» | Водоблокирующая лента

«ХЛ» – холодостойкое исполнение

### Тип исполнения кабеля

нг(A)-LS | не распространяет горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

нг(A)-FRLS | огнестойкий, с пониженным дымо- и газовыделением.

нг(A)-LSLTx | не распространяет горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

нг(A)-FRLSLTx | огнестойкий, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

нг(A)-HF | не распространяет горение, без галогенов.

нг(A)-FRHF | огнестойкий, без галогенов.

### ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПА ТПЖ И КЛАССА ГИБКОСТИ, УКАЗЫВАЕМЫЕ ПОСЛЕ НОМИНАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ:

«ок» | Медная круглая однопроволочная

«МК» | Медная круглая многопроволочная

«МКЛ» | Медная круглая многопроволочная луженая

Классы гибкости: 1, 2, 3, 4, 5

«УФ» – стойкость к воздействию солнечного света

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

по классификации  
ГОСТ 31565-2012

Варианты исполнения	нг(A)-LS	нг(A)-FRLS	нг(A)-LSLTx	нг(A)-FRLSLTx	нг(A)-HF	нг(A)-FRHF
Символьные обозначения						
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.8.2.2.2	П16.1.2.2.2	П16.8.2.1.2	П16.1.2.1.2	П16.8.1.2.1	П16.1.1.2.1

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

660В | 500В | 300В

Для искробезопасных цепей «і»: 90В | 375В | 500В



+7 (495) 150-40-20



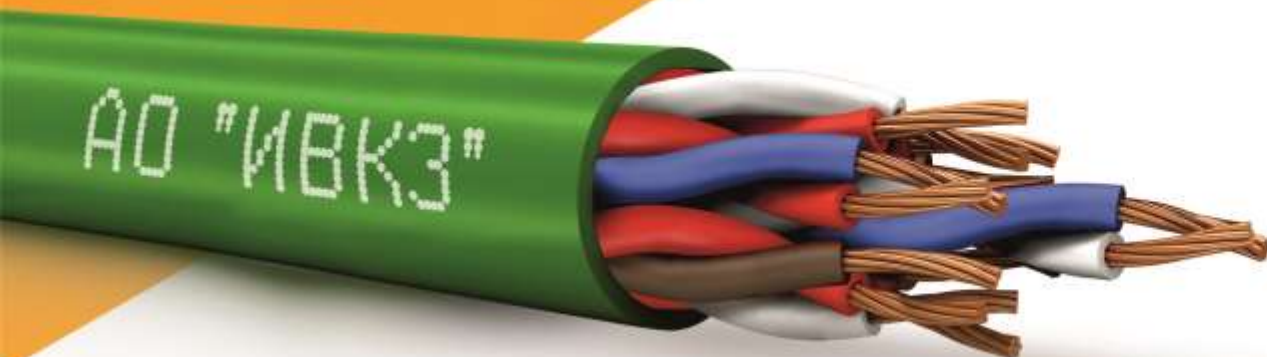
info@ivkz.ru



www.ivkz.ru

06





## КИВИ-ВШ

с изоляцией (В) и оболочкой из ПВХ пластиката (Ш).

## КИВИ-ПП

с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (ПП).

### МОДИФИКАЦИИ (ВШ)



**КИВИ - ВШнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВШнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ВШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ПП)



**КИВИ - ППнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не выделяющих коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ППнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, не выделяющих коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ВШ И КИВИ-ПП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.

+7 (495) 150-40-20

info@ivkz.ru

www.ivkz.ru





**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей		Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом		Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км		Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
					ВШ	ПП	ВШ	ПП	ВШ	ПП	1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,0	5,6	45	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,0	8,2	60	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,0	9,4	100	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,0	11,0	140	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,0	11,8	165	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	1,2	13,8	210	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	1,2	14,2	235	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,0	6,0	50	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,0	9,0	80	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,0	10,2	120	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,2	12,2	170	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,2	13,4	220	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	1,2	15,0	260	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	1,2	15,8	305	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,0	6,4	58	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,0	9,6	100	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,0	11,0	140	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,2	13,5	220	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,2	14,4	260	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	1,2	16,2	320	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	1,2	16,8	370	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,0	7,0	100	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,0	11,2	135	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,2	13,3	220	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	1,2	16,0	310	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	1,2	17,0	380	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	1,5	20,0	480	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	1,5	21,0	560	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


 ИВАНОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ЭНЕРГЕТИКИ




## КИВИ-РСШ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА (Ш)

## КИВИ-РСР

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (Р).

### МОДИФИКАЦИИ (РСШ)



**КИВИ - РСШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - РСШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (РСР)



**КИВИ - РСРнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющей коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-РСШ И КИВИ-РСР

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕМОНСТРАЦИОННЫМ ПРИМЕРОМ. ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ.

+7 (495) 150-40-20

info@ivkz.ru

www.ivkz.ru



ИВКЗ  
ИНТЕРНЕТ-СЕРВИС

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,6	1,0	5,6	45	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,6	1,0	8,2	60	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,6	1,0	9,4	100	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,6	1,0	11,0	140	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,6	1,0	11,8	165	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,6	1,2	13,8	210	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,6	1,2	14,2	235	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,6	1,0	6,0	50	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,6	1,0	9,0	80	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,6	1,0	10,2	120	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,6	1,2	12,2	170	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,6	1,2	13,4	220	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,6	1,2	15,0	260	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,6	1,2	15,8	305	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,7	1,0	6,4	58	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,7	1,0	9,6	100	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,7	1,0	11,0	140	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,7	1,2	13,5	220	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,7	1,2	14,4	260	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,7	1,2	16,2	320	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,7	1,2	16,8	370	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,7	1,0	7,0	100	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,7	1,0	11,2	135	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,7	1,2	13,3	220	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,7	1,2	16,0	310	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,7	1,2	17,0	380	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,7	1,5	20,0	480	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,7	1,5	21,0	560	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**10**



## КИВИ-ПСШ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с оболочкой из ПВХ пластиката (Ш)

## КИВИ-ПСП

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П).

### МОДИФИКАЦИИ (ПСШ)



**КИВИ - ПСШнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСШнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ПСШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ПСП)



**КИВИ - ПСПнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПСПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, не выделяющей коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ПСШ И КИВИ-ПСП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «ИВКЗ»

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,0	5,6	45	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,0	8,2	60	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,0	9,4	100	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,0	11,0	140	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,0	11,8	165	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	1,2	13,8	210	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	1,2	14,2	235	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,0	6,0	50	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,0	9,0	80	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,0	10,2	120	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,2	12,2	170	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,2	13,4	220	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	1,2	15,0	260	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	1,2	15,8	305	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,0	6,4	58	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,0	9,6	100	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,0	11,0	140	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,2	13,5	220	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,2	14,4	260	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	1,2	16,2	320	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	1,2	16,8	370	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,0	7,0	100	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,0	11,2	135	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,2	13,3	220	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	1,2	16,0	310	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	1,2	17,0	380	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	1,5	20,0	480	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	1,5	21,0	560	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



12

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

-  В кабелях с однопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «ок».
-  В кабелях с многопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «мк».
-  В кабелях с многопроволочными медными лужеными токопроводящими жилами в обозначение марок кабеля добавляют буквенное обозначение «мкл».
-  В кабелях с водоблокирующей лентой в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ВБ»
-  В кабелях с обмоткой скрученного сердечника дополнительным огнестойким барьером - слюдосодержащей лентой, в обозначении марки кабеля добавляется буквенное обозначение «-С»
-  В кабелях с повышенной холодостойкостью, в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ХЛ».
-  В кабелях с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению через дефис добавляется буквенное обозначение «-УФ».
-  В кабелях, применяемых для искробезопасных электрических цепей, добавляется буква «i».
-  В кабелях с заполнением, в обозначении добавляется маленькая буква «з».

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ** соответствует требованиям **ГОСТ 22483-2012** для соответствующего класса.

### ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ

изолированные жилы кабелей выдерживают испытание напряжением по категории **ЭИ-2** в соответствии с **ГОСТ 23286-78**;

**КАБЕЛИ В ГОТОВОМ ВИДЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ 50 Гц:**

Рабочее напряжение, В	До 500	660
Испытательное напряжение, В	2000	2500

### ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 °С до +70 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

От -60 °С до +70 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Сопротивление изоляции, пересчитанное на **1 км** длины при температуре **20 °С**, не менее

изоляция из ПВХ - **10 МОм**;

изоляция из сшитого полиэтилена – **500 МОм**;

изоляция из полимерной композиций не содержащей галогенов – **50 МОм**;

изоляция из кремнийорганической резины – **150 МОм**.

### МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

-15 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

-30 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

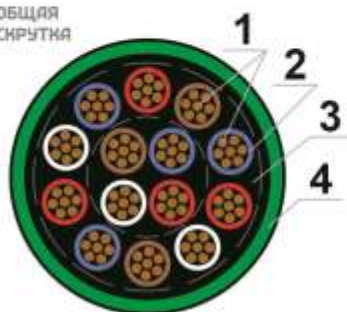
**3 x** наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром до **10 мм** включительно

**4 x** наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром свыше **10 мм**.

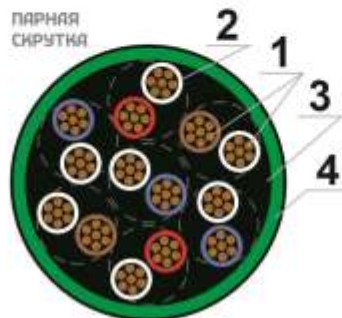
## КОНСТРУКЦИЯ

СХЕМА

ОБЩАЯ  
СКИРТКА



ПАРНАЯ  
СКИРТКА



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	медная жила (мк / мкл / ок)	мк - многопроволочная круглая мкл - многопроволочная круглая луженая ок - однопроволочная круглая
2	изоляция (В / ПС / П / РС)	В - ПВХ ПС - сшитый полиэтилен П - безгалогенная композиция РС - кремнийорганическая резина
3	внутреннее заполнение (з)	индекс "з" указывается при наличии внутреннего заполнения
4	оболочка (Ш / П)	Ш - ПВХ П - безгалогенная композиция

### ▲ КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

по классификации ГОСТ 31565-2012

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и при групповой прокладке

Варианты исполнения	Символьные обозначения	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012*	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения при горении кабелей	Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере
нг(A)-LS		П16.8.2.2.2	более 40 г/м3;	более, чем на 50%
нг(A)-FRLS		П16.1.2.2.2		
нг(A)-LSLTx		П16.8.2.1.2	более 120 г/м3.	
нг(A)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2		
нг(A)-HF		П16.8.1.2.1	более 40 г/м3;	более, чем на 40%
нг(A)-FRHF		П16.1.1.2.1		

\* «нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее 180 мин

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки не менее 35 лет.

Гарантийный срок эксплуатации пять лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления. Изготавливается по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



14



## КИВИ-ВКШ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ (В), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (К) И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА (Ш).

## КИВИ-ПКП

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (К) И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П).

### МОДИФИКАЦИИ (ВКШ)



**КИВИ - ВКШнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

**КИВИ - ВКШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВКШнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ВКШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент с низким дымо- и газовыделением, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ПКП)



**КИВИ - ПКПнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПКПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ВКШ И КИВИ-ПКП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕМОНСТРАЦИОННЫМ ПРИМЕРОМ. ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru





**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей		Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом		Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км		Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более					
					ВКШ	ПКП	ВКШ	ПКП	ВКШ	ПКП	1 класс, нелуженые		3 класс, нелуженые		4 класс, луженые	
											36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
1x2x0,5	0,5	1,2	10,6	206	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
2x2x0,5	0,5	1,4	12,8	289	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
4x2x0,5	0,5	1,4	14,0	353	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
6x2x0,5	0,5	1,4	16,0	452	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
8x2x0,5	0,5	1,8	17,2	506	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
10x2x0,5	0,5	1,8	18,6	580	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
12x2x0,5	0,5	1,8	18,9	616	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
1x2x0,75	0,5	1,2	10,8	222	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0		
2x2x0,75	0,5	1,4	13,4	321	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0		
4x2x0,75	0,5	1,4	14,8	400	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0		
6x2x0,75	0,5	1,8	17,0	514	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0		
8x2x0,75	0,5	1,8	18,2	582	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0		
10x2x0,75	0,5	1,8	20,1	683	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0		
12x2x0,75	0,5	1,8	21,1	841	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0		
1x2x1,0	0,6	1,4	11,4	239	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3		
2x2x1,0	0,6	1,4	14,0	353	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3		
4x2x1,0	0,6	1,4	15,5	450	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3		
6x2x1,0	0,6	1,8	18,0	585	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3		
8x2x1,0	0,6	1,8	19,5	668	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3		
10x2x1,0	0,6	2,0	22,1	891	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3		
12x2x1,0	0,6	2,0	22,4	957	155	130	115±35	65±35	21,2	19,5	18,1	21,8		22,3		
1x2x1,5	0,6	1,4	12,0	272	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3		
2x2x1,5	0,6	1,4	15,0	402	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3		
4x2x1,5	0,6	1,8	17,0	528	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3		
6x2x1,5	0,6	1,8	20,1	721	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3		
8x2x1,5	0,6	2,0	22,1	926	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3		
10x2x1,5	0,6	2,0	24,4	1087	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3		
12x2x1,5	0,6	2,0	25,2	1201	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3		

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru





## КИВИ-РСКШ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (К), ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА (Ш)

## КИВИ-РСКП

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (К), С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П).

### МОДИФИКАЦИИ (РСКШ)



**КИВИ - РСКШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - РСКШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (РСКП)



**КИВИ - РСКПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-РСКШ И КИВИ-РСКП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,6	1,2	10,6	206	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,6	1,4	12,8	289	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,6	1,4	14,0	353	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,6	1,4	16,0	452	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,6	1,8	17,2	506	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,6	1,8	18,6	580	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,6	1,8	18,9	616	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,6	1,2	10,8	222	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,6	1,4	13,4	321	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,6	1,4	14,8	400	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,6	1,8	17,0	514	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,6	1,8	18,2	582	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,6	1,8	20,1	683	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,6	1,8	21,1	841	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,7	1,4	11,4	239	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,7	1,4	14,0	353	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,7	1,4	15,5	450	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,7	1,8	18,0	585	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,7	1,8	19,5	668	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,7	2,0	22,1	891	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,7	2,0	22,4	957	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,7	1,4	12,0	272	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,7	1,4	15,0	402	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,7	1,8	17,0	528	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,7	1,8	20,1	721	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,7	2,0	22,1	926	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,7	2,0	24,4	1087	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,7	2,0	25,2	1201	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**18**



### МОДИФИКАЦИИ (ПСКШ)



**КИВИ - ПСКШнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСКШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСКШнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ПСКШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

## КИВИ-ПСКШ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), оболочкой из ПВХ пластика (Ш)

## КИВИ-ПСКП

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П).

### МОДИФИКАЦИИ (ПСКП)



**КИВИ - ПСКПнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПСКПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ПСКШ И КИВИ-ПСКП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕМОСТРАЦИОННЫМ ПРИМЕРОМ. ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ.

+7 (495) 150-40-20

info@ivkz.ru

www.ivkz.ru



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,6	1,2	10,6	206	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,6	1,4	12,8	289	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,6	1,4	14,0	353	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,6	1,4	16,0	452	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,6	1,8	17,2	506	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,6	1,8	18,6	580	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,6	1,8	18,9	616	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,6	1,2	10,8	222	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,6	1,4	13,4	321	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,6	1,4	14,8	400	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,6	1,8	17,0	514	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,6	1,8	18,2	582	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,6	1,8	20,1	683	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,6	1,8	21,1	841	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,7	1,4	11,4	239	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,7	1,4	14,0	353	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,7	1,4	15,5	450	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,7	1,8	18,0	585	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,7	1,8	19,5	668	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,7	2,0	22,1	891	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,7	2,0	22,4	957	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,7	1,4	12,0	272	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,7	1,4	15,0	402	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,7	1,8	17,0	528	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,7	1,8	20,1	721	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,7	2,0	22,1	926	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,7	2,0	24,4	1087	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,7	2,0	25,2	1201	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@lvkz.ru



www.lvkz.ru


**20**

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

-  В кабелях с однопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «ок».
-  В кабелях с многопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «мк».
-  В кабелях с многопроволочными медными лужеными токопроводящими жилами в обозначение марок кабеля добавляют буквенное обозначение «мкл».
-  В кабелях с водоблокирующей лентой в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ВБ»
-  В кабелях с обмоткой скрученного сердечника дополнительным огнестойким барьером - слюдосодержащей лентой, в обозначении марки кабеля добавляется буквенное обозначение «-С»
-  В кабелях с повышенной холодостойкостью, в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ХЛ».
-  В кабелях с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению через дефис добавляется буквенное обозначение «-УФ».
-  В кабелях, применяемых для искробезопасных электрических цепей, добавляется буква «i».
-  В кабелях с заполнением, в обозначении добавляется маленькая буква «з».

Электрическое сопротивление токопроводящих жил соответствует требованиям ГОСТ 22483-2012 для соответствующего класса.

### ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ

изолированные жилы кабелей выдерживают испытание напряжением по категории ЭИ-2 в соответствии с ГОСТ 23286-78;

**КАБЕЛИ В ГОТОВОМ ВИДЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ 50 Гц:**

Рабочее напряжение, В	До 500	660
Испытательное напряжение, В	2000	2500

### ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 °С до +70 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

От -60 °С до +70 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины при температуре 20 °С, не менее

изоляция из ПВХ - 10 МОм;  
изоляция из сшитого полиэтилена – 500 МОм;  
изоляция из полимерной композиций не содержащей галогенов – 50 МОм;  
изоляция из кремнийорганической резины – 150 МОм.

### МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

-15 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

-30 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

3 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром до 10 мм включительно

4 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром свыше 10 мм.

## КОНСТРУКЦИЯ

СХЕМА  
ОБЩАЯ  
СИРУТКА



ПАРНАЯ  
СИРУТКА



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	медная жила (мк / мкл / ок)	мк - многопроволочная круглая мкл - многопроволочная круглая луженая ок - однопроволочная круглая
2	изоляция (В / ПС / П / РС)	В - ПВХ ПС - сшитый полиэтилен П - безгалогенная композиция РС - кремнийорганическая резина

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
3	внутреннее заполнение (з)	индекс "з" указывается при наличии внутреннего заполнения
4	Поясная изоляция	Экструдированная подложка под броню
5	броня (К)	К - броня из стальных оцинкованных проволок
6	оболочка (Ш / П)	Ш - ПВХ П - безгалогенная композиция

### ▲ КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

по классификации ГОСТ 31565-2012

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и при групповой прокладке

Варианты исполнения	Символьные обозначения	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012*	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения при горении кабелей	Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере
нг(A)-LS		П16.8.2.2.2	более 40 г/м3;	более, чем на 50%
нг(A)-FRLS		П16.1.2.2.2		
нг(A)-LSLTx		П16.8.2.1.2	более 120 г/м3.	
нг(A)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2		
нг(A)-HF		П16.8.1.2.1	более 40 г/м3;	более, чем на 40%
нг(A)-FRHF		П16.1.1.2.1		

\* «нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее 180 мин

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки не менее 35 лет.

Гарантийный срок эксплуатации пять лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления. Изготавливается по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020



+7 (495) 150-40-20



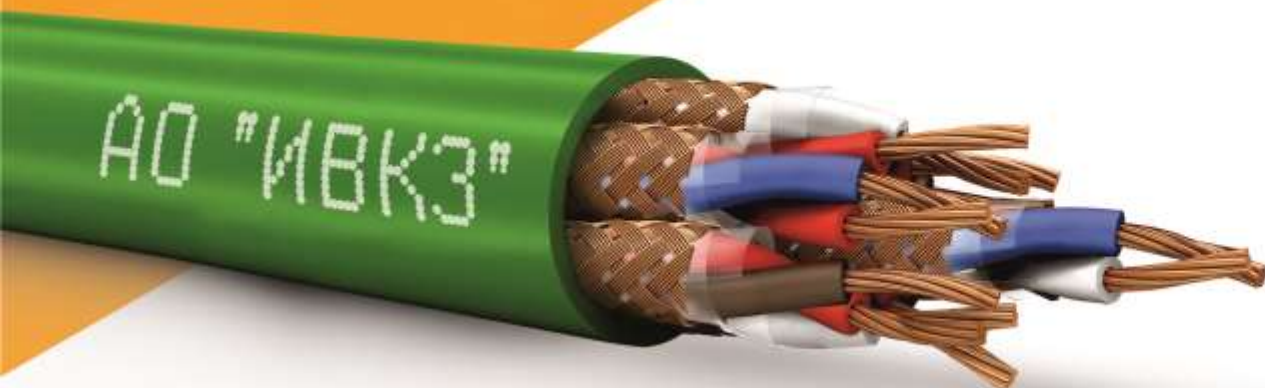
info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



22



## КИВИ-ВэШ

с изоляцией из ПВХ пластиката (В), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э) и оболочкой из ПВХ пластиката (Ш).

## КИВИ-ПэП

с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э) и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П).

### МОДИФИКАЦИИ (ВэШ)



**КИВИ - ВэШнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВэШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВэШнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ВэШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ПэП)



**КИВИ - ПэПнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с экраном на каждую пару, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПэПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ВэШ И КИВИ-ПэП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru





**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей		Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом		Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км		Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
					ВэШ	ПэП	ВэШ	ПэП	ВэШ	ПэП	1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,0	6,5	67	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,0	9,1	90	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,0	10,6	130	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,2	13,0	185	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,2	14,1	220	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	1,5	16,5	270	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	1,5	17,2	300	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,0	6,9	75	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,0	9,8	110	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,2	11,6	145	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,2	14,1	230	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,2	15,2	270	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	1,5	18,1	330	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	1,5	18,7	400	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,0	7,3	84	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,0	10,5	125	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,2	12,5	185	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,2	15,2	270	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,5	16,7	325	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	1,5	19,7	415	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	1,5	20,4	465	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,0	7,9	100	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,2	11,8	165	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,2	13,3	255	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	1,5	16,9	335	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	1,5	18,4	430	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	1,7	22,0	525	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	1,7	22,8	620	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


 ИВАНОВСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



## КИВИ-РСЭШ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭКРАНОМ НА КАЖДУЮ ПАРУ (Э), С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА (Ш).

## КИВИ-РСЭП

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭКРАНОМ НА КАЖДУЮ ПАРУ (Э), С ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П).

### МОДИФИКАЦИИ (РСЭШ)



**КИВИ - РСЭШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - РСЭШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (РСЭП)



**КИВИ - РСЭПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с индивидуальным экраном на каждую пару.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-РСЭШ И КИВИ-РСЭП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,6	1,0	6,5	67	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,6	1,0	9,1	90	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,6	1,0	10,6	130	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,6	1,2	13,0	185	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,6	1,2	14,1	220	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,6	1,5	16,5	270	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,6	1,5	17,2	300	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,6	1,0	6,9	75	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,6	1,0	9,8	110	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,6	1,2	11,6	145	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,6	1,2	14,1	230	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,6	1,2	15,2	270	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,6	1,5	18,1	330	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,6	1,5	18,7	400	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,7	1,0	7,3	84	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,7	1,0	10,5	125	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,7	1,2	12,5	185	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,7	1,2	15,2	270	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,7	1,5	16,7	325	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,7	1,5	19,7	415	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,7	1,5	20,4	465	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,7	1,0	7,9	100	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,7	1,2	11,8	165	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,7	1,2	13,3	255	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,7	1,5	16,9	335	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,7	1,5	18,4	430	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,7	1,7	22,0	525	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,7	1,7	22,8	620	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**26**



## КИВИ-ПСЭШ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с оболочкой из ПВХ пластиката (Ш).

## КИВИ-ПСЭП

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с полимерной композицией, не содержащей галогенов (П).

### МОДИФИКАЦИИ (ПСЭШ)



**КИВИ - ПСЭШнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСЭШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСЭШнг(А) - LSLSX** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ПСЭШнг(А) - FRLSLSX** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ПСЭП)



**КИВИ - ПСЭПнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с экраном на каждую пару, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПСЭПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ПСЭШ И КИВИ-ПСЭП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



ОАО «ИВКЗ»  
ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,0	6,5	67	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,0	9,1	90	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,0	10,6	130	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,2	13,0	185	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,2	14,1	220	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	1,5	16,5	270	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	1,5	17,2	300	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,0	6,9	75	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,0	9,8	110	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,2	11,6	145	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,2	14,1	230	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,2	15,2	270	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	1,5	18,1	330	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	1,5	18,7	400	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,0	7,3	84	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,0	10,5	125	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,2	12,5	185	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,2	15,2	270	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,5	16,7	325	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	1,5	19,7	415	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	1,5	20,4	465	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,0	7,9	100	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,2	11,8	165	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,2	13,3	255	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	1,5	16,9	335	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	1,5	18,4	430	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	1,7	22,0	525	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	1,7	22,8	620	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


 ИВАНОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ЭНЕРГЕТИКИ

**ЭВ**

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

-  В кабелях с однопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «ок».
-  В кабелях с многопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «мк».
-  В кабелях с многопроволочными медными лужеными токопроводящими жилами в обозначение марок кабеля добавляют буквенное обозначение «мкл».
-  В кабелях с водоблокирующей лентой в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ВБ»
-  В кабелях с обмоткой скрученного сердечника дополнительным огнестойким барьером - слюдосодержащей лентой, в обозначении марки кабеля добавляется буквенное обозначение «-С»
-  В кабелях с повышенной холодостойкостью, в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ХЛ».
-  В кабелях с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению через дефис добавляется буквенное обозначение «-УФ».
-  В кабелях, применяемых для искробезопасных электрических цепей, добавляется буква «i».
-  В кабелях с заполнением, в обозначении добавляется маленькая буква «з».

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ соответствует требованиям ГОСТ 22483-2012 для соответствующего класса.

### ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ

изолированные жилы кабелей выдерживают испытание напряжением по категории ЭИ-2 в соответствии с ГОСТ 23286-78;

**КАБЕЛИ В ГОТОВОМ ВИДЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ 50 Гц:**

Рабочее напряжение, В	До 500	660
Испытательное напряжение, В	2000	2500

### ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 °С до +70 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

От -60 °С до +70 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины при температуре 20 °С, не менее

изоляция из ПВХ - 10 МОм;

изоляция из сшитого полиэтилена – 500 МОм;

изоляция из полимерной композиций не содержащей галогенов – 50 МОм;

изоляция из кремнийорганической резины – 150 МОм.

### МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

-15 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

-30 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

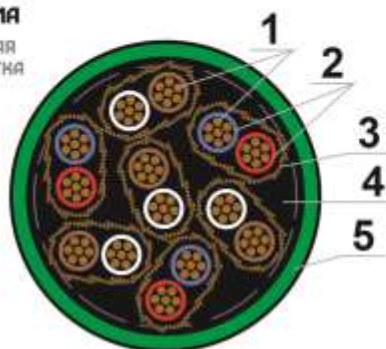
### МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

3 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром до 10 мм включительно

4 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром свыше 10 мм.

## КОНСТРУКЦИЯ

СХЕМА  
ПАРНАЯ  
СВЯЗКА



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	медная жила (мк / мкл / ок)	мк - многопроволочная круглая мкл - многопроволочная круглая ок - луженая - однопроволочная круглая
2	изоляция (В / ПС / П / РС)	В - ПВХ ПС - сшитый полиэтилен П - безгалогенная композиция РС - кремнийорганическая резина
3	индивидуальный экран (э / эф / эл)	э - оплетка из медной проволоки эф - алюмолавсановая лента + дренажный проводник эл - оплетка из луженой медной проволоки

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
4	внутреннее заполнение (з)	индекс "з" указывается при наличии внутреннего заполнения
5	оболочка (Ш / П)	Ш - ПВХ П - безгалогенная композиция



### ▲ КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

по классификации ГОСТ 31565-2012

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и при групповой прокладке

Варианты исполнения	Символьные обозначения	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012*	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения при горении кабелей	Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере
нг(A)-LS		П16.8.2.2.2	более 40 г/м3;	более, чем на 50%
нг(A)-FRLS		П16.1.2.2.2		
нг(A)-LSLTx		П16.8.2.1.2	более 120 г/м3.	
нг(A)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2		
нг(A)-HF		П16.8.1.2.1	более 40 г/м3;	более, чем на 40%
нг(A)-FRHF		П16.1.1.2.1		

\*нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее 180 мин

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки не менее 35 лет.

Гарантийный срок эксплуатации пять лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления. Изготавливается по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020



### МОДИФИКАЦИИ (ВЭКШ)



**КИВИ - ВЭКШнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВЭКШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВЭКШнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ВЭКШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

## КИВИ-ВЭКШ

с изоляцией из ПВХ пластиката (В), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К) и оболочкой из ПВХ пластиката (Ш).

## КИВИ-ПЭКП

с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К) и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П).

### МОДИФИКАЦИИ (ПЭКП)



**КИВИ - ПЭКПнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПЭКПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ВЭКШ И КИВИ-ПЭКП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.

+7 (495) 150-40-20

info@ivkz.ru

www.ivkz.ru





**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Электрические параметры						Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более					
					Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей		Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом		Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км		1 класс, нелуженые		3 класс, нелуженые		4 класс, луженые	
					ВЭКШ	ПЭКП	ВЭКШ	ПЭКП	ВЭКШ	ПЭКП						
1x2x0,5	0,5	1,2	10,6	206	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
2x2x0,5	0,5	1,4	14,0	340	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
4x2x0,5	0,5	1,4	15,5	430	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
6x2x0,5	0,5	1,8	17,5	550	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
8x2x0,5	0,5	1,8	18,8	610	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
10x2x0,5	0,5	2,0	22,0	850	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
12x2x0,5	0,5	2,0	22,5	910	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
1x2x0,75	0,5	1,2	10,8	222	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
2x2x0,75	0,5	1,4	14,5	370	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
4x2x0,75	0,5	1,8	16,5	475	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
6x2x0,75	0,5	1,8	18,8	615	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
8x2x0,75	0,5	1,8	20,0	700	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
10x2x0,75	0,5	2,0	24,0	980	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
12x2x0,75	0,5	2,0	24,5	1050	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
1x2x1,0	0,6	1,4	11,4	239	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
2x2x1,0	0,6	1,4	15,5	411	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
4x2x1,0	0,6	1,8	17,5	530	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
6x2x1,0	0,6	1,8	18,0	585	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
8x2x1,0	0,6	1,8	21,0	895	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
10x2x1,0	0,6	2,0	25,0	1085	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
12x2x1,0	0,6	2,0	26,0	1180	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
1x2x1,5	0,6	1,4	12,0	272	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
2x2x1,5	0,6	1,8	16,8	470	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
4x2x1,5	0,6	1,8	19,0	615	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
6x2x1,5	0,6	2,0	22,5	925	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
8x2x1,5	0,6	2,0	24,0	1060	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
10x2x1,5	0,6	2,0	27,5	1300	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
12x2x1,5	0,6	2,0	28,0	1470	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


 ИВАНОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



## КИВИ-РСЭЖШ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭКРАНОМ НА КАЖДУЮ ПАРУ (Э), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (Ж), С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА (Ш).

## КИВИ-РСЭЖП

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭКРАНОМ НА КАЖДУЮ ПАРУ (Э), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (Ж), С ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П).

### МОДИФИКАЦИИ (РСЭЖШ)



**КИВИ - РСЭЖШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - РСЭЖШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (РСЭЖП)



**КИВИ - РСЭЖПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-РСЭЖШ И КИВИ-РСЭЖП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



ИВКЗ  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ  
ВОЛОКНА

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,6	1,2	10,6	206	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,6	1,4	14,0	340	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,6	1,4	15,5	430	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,6	1,8	17,5	550	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,6	1,8	18,8	610	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,6	2,0	22,0	850	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,6	2,0	22,5	910	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,6	1,2	10,8	222	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,6	1,4	14,5	370	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,6	1,8	16,5	475	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,6	1,8	18,8	615	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,6	1,8	20,0	700	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,6	2,0	24,0	980	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,6	2,0	24,5	1050	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,7	1,4	11,4	239	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,7	1,4	15,5	411	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,7	1,8	17,5	530	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,7	1,8	18,0	585	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,7	1,8	21,0	895	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,7	2,0	25,0	1085	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,7	2,0	26,0	1180	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,7	1,4	12,0	272	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,7	1,8	16,8	470	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,7	1,8	19,0	615	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,7	2,0	22,5	925	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,7	2,0	24,0	1060	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,7	2,0	27,5	1300	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,7	2,0	28,0	1470	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


 ИВАНОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ЭНЕРГЕТИКИ

**34**



### МОДИФИКАЦИИ (ПСЭКШ)



**КИВИ - ПСЭКШнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСЭКШнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСЭКШнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ПСЭКШнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

## КИВИ-ПСЭКШ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), с оболочкой из ПВХ пластиката (Ш).

## КИВИ-ПСЭКП

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), с полимерной композицией, не содержащей галогенов (П).

### МОДИФИКАЦИИ (ПСЭКП)



**КИВИ - ПСЭКПнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПСЭКПнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ПСЭКШ И КИВИ-ПСЭКП

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



ИВАНОВСКИЙ  
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,2	10,6	206	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,4	14,0	340	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,4	15,5	430	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,8	17,5	550	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,8	18,8	610	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	2,0	22,0	850	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	2,0	22,5	910	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,2	10,8	222	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,4	14,5	370	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,8	16,5	475	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,8	18,8	615	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,8	20,0	700	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	2,0	24,0	980	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	2,0	24,5	1050	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,4	11,4	239	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,4	15,5	411	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,8	17,5	530	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,8	18,0	585	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,8	21,0	895	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	2,0	25,0	1085	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	2,0	26,0	1180	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,4	12,0	272	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,8	16,8	470	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,8	19,0	615	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	2,0	22,5	925	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	2,0	24,0	1060	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	2,0	27,5	1300	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	2,0	28,0	1470	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

-  В кабелях с однопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «ок».
-  В кабелях с многопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «мк».
-  В кабелях с многопроволочными медными лужеными токопроводящими жилами в обозначение марок кабеля добавляют буквенное обозначение «мкл».
-  В кабелях с водоблокирующей лентой в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ВБ»
-  В кабелях с обмоткой скрученного сердечника дополнительным огнестойким барьером - слюдосодержащей лентой, в обозначении марки кабеля добавляется буквенное обозначение «-С»
-  В кабелях с повышенной холодостойкостью, в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ХЛ».
-  В кабелях с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению через дефис добавляется буквенное обозначение «-УФ».
-  В кабелях, применяемых для искробезопасных электрических цепей, добавляется буква «i».
-  В кабелях с заполнением, в обозначении добавляется маленькая буква «з».

Электрическое сопротивление токопроводящих жил соответствует требованиям ГОСТ 224ВЗ-2012 для соответствующего класса.

### ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ

изолированные жилы кабелей выдерживают испытание напряжением по категории ЭИ-2 в соответствии с ГОСТ 23286-78;

**КАБЕЛИ В ГОТОВОМ ВИДЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ 50 Гц:**

Рабочее напряжение, В	До 500	660
Испытательное напряжение, В	2000	2500

### ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 °С до +70 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

От -60 °С до +70 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины при температуре 20 °С, не менее

изоляция из ПВХ - 10 МОм;  
изоляция из сшитого полиэтилена – 500 МОм;  
изоляция из полимерной композиций не содержащей галогенов – 50 МОм;  
изоляция из кремнийорганической резины – 150 МОм.

### МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

-15 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

-30 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

3 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром до 10 мм включительно

4 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром свыше 10 мм.

## КОНСТРУКЦИЯ

### СХЕМА

ПАРНАЯ  
СПРУТКА



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	медная жила (мк / мкл / ок)	мк - многопроволочная круглая мкл - многопроволочная круглая луж. ок - однопроволочная круглая
2	изоляция (В / ПС / П / РС)	В - ПВХ ПС - сшитый полиэтилен П - безгалогенная композиция РС - кремнийорганическая резина
3	индивидуальный экран (э / эф / эл)	э - оплетка из медной проволоки эф - алюмолавсановая лента + дренажный проводник эл - оплетка из луженой медной проволоки
4	проводник	медный луженый дренажный проводник

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
5	внутреннее заполнение (з)	индекс "з" указывается при наличии внутреннего заполнения
6	Поясная изоляция	Экструдированная подложка под броню
7	броня (К)	К - броня из стальных оцинкованных проволок
8	оболочка (Ш / П)	Ш - ПВХ П - безгалогенная композиция



### КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ по классификации ГОСТ 31565-2012

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и при групповой прокладке

Варианты исполнения	Символьные обозначения	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012*	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения при горении кабелей	Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере
нг(A)-LS		П16.8.2.2.2	более 40 г/м3;	более, чем на 50%
нг(A)-FRLS		П16.1.2.2.2		
нг(A)-LSLTx		П16.8.2.1.2	более 120 г/м3.	
нг(A)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2		
нг(A)-HF		П16.8.1.2.1	более 40 г/м3;	более, чем на 40%
нг(A)-FRHF		П16.1.1.2.1		

«нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее 180 мин

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки не менее 35 лет.

Гарантийный срок эксплуатации пять лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления. Изготавливается по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020



+7 (495) 150-40-20



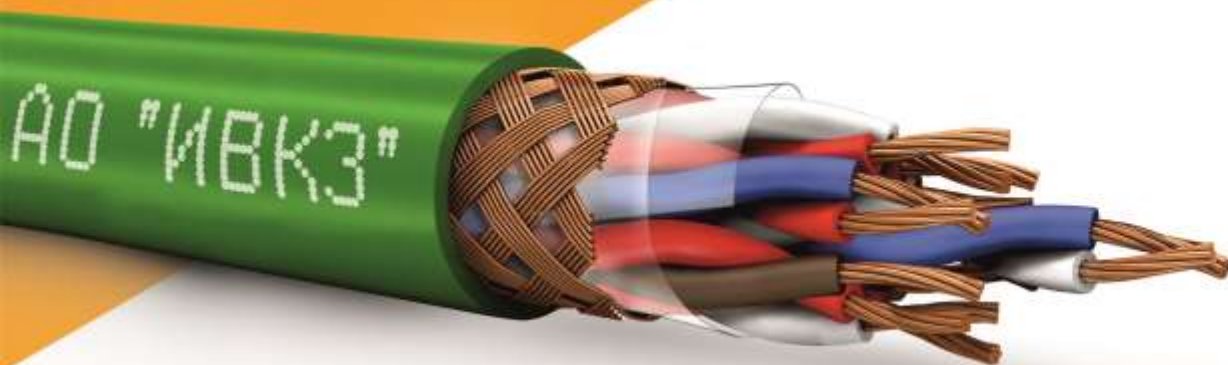
info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



38



## КИВИ-ВШЭ

с изоляцией из ПВХ пластиката (В), оболочкой из ПВХ пластиката (Ш) и с общим экраном (Э).

## КИВИ-ППЭ

с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П) и с общим экраном (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (ВШЭ)



**КИВИ - ВШЭнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВШЭнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ВШЭнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ППЭ)



**КИВИ - ППЭнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ППЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ВШЭ И КИВИ-ППЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru





**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 МГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей		Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом		Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км		Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
					ВШЭ	ППЭ	ВШЭ	ППЭ	ВШЭ	ППЭ	1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,0	6,5	67	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,0	9,1	90	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,0	10,6	130	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,2	13,0	185	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,2	14,1	220	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	1,5	16,5	270	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	1,5	17,2	300	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,0	6,9	75	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,0	9,8	110	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,2	11,6	145	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,2	14,1	230	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,2	15,2	270	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	1,5	18,1	330	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	1,5	18,7	400	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,0	7,3	84	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,0	10,5	125	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,2	12,5	185	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,2	15,2	270	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,5	16,7	325	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	1,2	19,7	415	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	1,2	20,4	465	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,0	7,9	100	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,2	11,8	165	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,2	13,3	255	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	1,5	16,9	335	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	1,5	18,4	430	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	1,7	22,0	525	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	1,7	22,8	620	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20

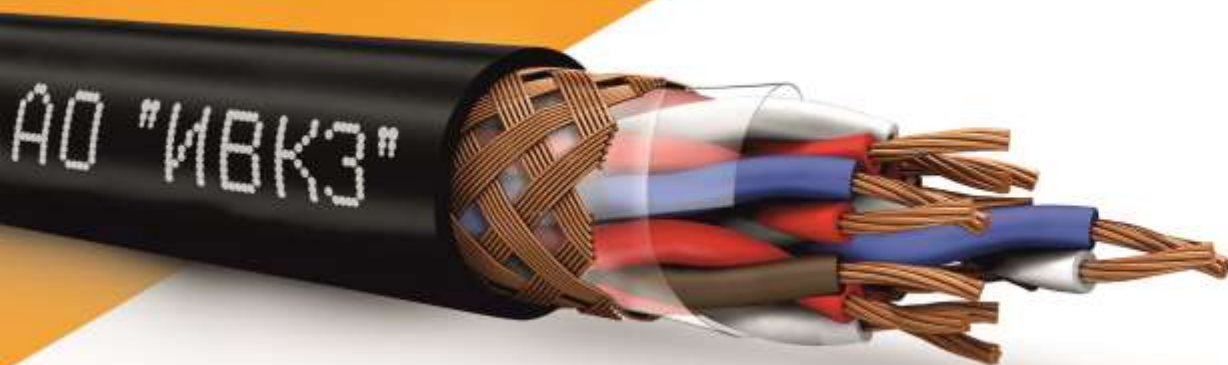


info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**40**



## КИВИ-РСШЭ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА (Ш), С ОБЩИМ ЭКРАНОМ (Э).

## КИВИ-РСПЭ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П), С ОБЩИМ ЭКРАНОМ (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (РСШЭ)



**КИВИ - РСШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - РСШЭнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (РСПЭ)



**КИВИ - РСПЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-РСШЭ И КИВИ-РСПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,6	1,0	6,5	67	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,6	1,0	9,1	90	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,6	1,0	10,6	130	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,6	1,2	13,0	185	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,6	1,2	14,1	220	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,6	1,5	16,5	270	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,6	1,5	17,2	300	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,6	1,0	6,9	75	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,6	1,0	9,8	110	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,6	1,2	11,6	145	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,6	1,2	14,1	230	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,6	1,2	15,2	270	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,6	1,5	18,1	330	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,6	1,5	18,7	400	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,7	1,0	7,3	84	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,7	1,0	10,5	125	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,7	1,2	12,5	185	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,7	1,2	15,2	270	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,7	1,5	16,7	325	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,7	1,2	19,7	415	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,7	1,2	20,4	465	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,7	1,0	7,9	100	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,7	1,2	11,8	165	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,7	1,2	13,3	255	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,7	1,5	16,9	335	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,7	1,5	18,4	430	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,7	1,7	22,0	525	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,7	1,7	22,8	620	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**42**



## КИВИ-ПСШЭ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с оболочкой из ПВХ пластиката (Ш), с общим экраном (Э).

## КИВИ-ПСПЭ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с полимерной композиции, не содержащей галогенов (П), с общим экраном (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (ПСШЭ)



**КИВИ - ПСШЭнг(А) - LS** - не распространяет горение с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСШЭнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ПСШЭнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ПСПЭ)



**КИВИ - ПСПЭнг(А) - HF** - не распространяет горение с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПСПЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-РСШЭ И КИВИ-РСПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,0	6,5	67	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,0	9,1	90	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,0	10,6	130	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,2	13,0	185	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,2	14,1	220	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	1,5	16,5	270	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	1,5	17,2	300	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,0	6,9	75	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,0	9,8	110	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,2	11,6	145	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,2	14,1	230	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,2	15,2	270	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	1,5	18,1	330	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	1,5	18,7	400	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,0	7,3	84	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,0	10,5	125	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,2	12,5	185	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,2	15,2	270	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,5	16,7	325	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	1,2	19,7	415	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	1,2	20,4	465	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,0	7,9	100	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,2	11,8	165	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,2	13,3	255	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	1,5	16,9	335	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	1,5	18,4	430	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	1,7	22,0	525	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	1,7	22,8	620	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**44**

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

-  В кабелях с однопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «ок».
-  В кабелях с многопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «мк».
-  В кабелях с многопроволочными медными лужеными токопроводящими жилами в обозначение марок кабеля добавляют буквенное обозначение «мкл».
-  В кабелях с водоблокирующей лентой в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ВБ»
-  В кабелях с обмоткой скрученного сердечника дополнительным огнестойким барьером - слюдосодержащей лентой, в обозначении марки кабеля добавляется буквенное обозначение «-С»
-  В кабелях с повышенной холодостойкостью, в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ХЛ».
-  В кабелях с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению через дефис добавляется буквенное обозначение «-УФ».
-  В кабелях, применяемых для искробезопасных электрических цепей, добавляется буква «і».
-  В кабелях с заполнением, в обозначении добавляется маленькая буква «з».

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ** соответствует требованиям **ГОСТ 22483-2012** для соответствующего класса.

### ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ

изолированные жилы кабелей выдерживают испытание напряжением по категории **ЭИ-2** в соответствии с **ГОСТ 23286-78**;

**КАБЕЛИ В ГОТОВОМ ВИДЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ 50 Гц:**

Рабочее напряжение, В	До 500	660
Испытательное напряжение, В	2000	2500

### ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От **-50 °С до +70 °С** | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

От **-60 °С до +70 °С** | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Сопротивление изоляции, пересчитанное на **1 км** длины при температуре **20 °С**, не менее

изоляция из ПВХ - **10 МОм**;

изоляция из сшитого полиэтилена – **500 МОм**;

изоляция из полимерной композиций не содержащей галогенов – **50 МОм**;

изоляция из кремнийорганической резины – **150 МОм**.

### МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

**-15 °С** | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

**-30 °С** | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

**3 x** наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром до **10 мм** включительно

**4 x** наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром свыше **10 мм**.

## КОНСТРУКЦИЯ

СХЕМА  
ОБЩАЯ  
СКРУТКА



ПАРНАЯ  
СКРУТКА



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	медная жила (мк / мкл / ок)	мк - многопроволочная мкл - многопроволочная луженая ок - однопроволочная круглая
2	изоляция (В / ПС / П / РС)	В - ПВХ ПС - сшитый полиэтилен П - безгалогенная композиция РС - кремнийорганическая резина
3	внутреннее заполнение (з)	индекс "з" указывается при наличии внутреннего заполнения

№	Наи-ние	ОПИСАНИЕ
4	пленка	полиэтиленрефталатная пленка, накладывается под экран
5	общий экран (Э / Эл / Эф / Эк)	Э - оплетка из медной проволоки Эл - оплетка из луженой медной проволоки Эф - алюмолавсановая лента + дренажный проводник Эк - комбинированный (оплетка из медной проволоки + алюмолавсановая лента)
6	оболочка (Ш / П)	Ш - ПВХ П - безгалогенная композиция



### КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

по классификации ГОСТ 31565-2012

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и при групповой прокладке

Варианты исполнения	Символьные обозначения	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012*	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения при горении кабелей	Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере
нг(A)-LS		П16.8.2.2.2	более 40 г/м3;	более, чем на 50%
нг(A)-FRLS		П16.1.2.2.2		
нг(A)-LSLTx		П16.8.2.1.2	более 120 г/м3.	
нг(A)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2		
нг(A)-HF		П16.8.1.2.1	более 40 г/м3;	более, чем на 40%
нг(A)-FRHF		П16.1.1.2.1		

\* «нг(A)» - нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее 180 мин

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки не менее 35 лет.

Гарантийный срок эксплуатации пять лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления. Изготавливается по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020



### МОДИФИКАЦИИ (ВКШЭ)



**КИВИ - ВКШЭнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВКШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВКШЭнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ВКШЭнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

## КИВИ-ВКШЭ

с изоляцией из ПВХ пластиката (В), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), оболочкой из ПВХ пластиката (Ш) и с общим экраном (Э).

## КИВИ-ПКПЭ

с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П) и с общим экраном (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (ПКПЭ)



**КИВИ - ПКПЭнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПКПЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ВКШЭ И КИВИ-ПКПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru





**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей		Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом		Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км		Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
					ВШЭ	ППЭ	ВШЭ	ППЭ	ВШЭ	ППЭ	1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,2	10,6	206	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,4	14,0	340	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,4	15,5	430	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,8	17,5	550	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,8	18,8	610	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	2,0	22,0	850	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	2,0	22,5	910	130	110	120±35	75±35	24,0	22,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,2	10,8	222	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,4	14,5	370	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,8	16,5	475	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,8	18,8	615	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,8	20,0	700	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	2,0	24,0	980	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	2,0	24,5	1050	155	130	110±35	70±35	22,9	20,6	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,4	11,4	239	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,4	15,5	411	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,8	17,5	530	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,8	18,0	585	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,8	21,0	895	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	2,0	25,0	1085	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	2,0	26,0	1180	155	130	115±35	65±35	21,9	19,5	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,4	12,0	272	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,8	16,8	470	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,8	19,0	615	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	2,0	22,5	925	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	2,0	24,0	1060	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	2,0	27,5	1300	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	2,0	28,0	1470	165	140	110±35	60±35	20,7	18,3	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**4B**



## КИВИ-РСКШЭ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (К), ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА (Ш) ИЛИ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П) И С ОБЩИМ ЭКРАНОМ (Э).

## КИВИ-РСКПЭ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (К), ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П) И С ОБЩИМ ЭКРАНОМ (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (РСКШЭ)



**КИВИ - РСКШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - РСКШЭнг(А) - FRLSLTX** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (РСКПЭ)



**КИВИ - РСКПЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-РСКШЭ И КИВИ-РСКПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,6	1,2	10,6	206	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,6	1,4	14,0	340	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,6	1,4	15,5	430	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,6	1,8	17,5	550	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,6	1,8	18,8	610	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,6	2,0	22,0	850	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,6	2,0	22,5	910	90	95±35	19,6	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,6	1,2	10,8	222	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,6	1,4	14,5	370	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,6	1,8	16,5	475	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,6	1,8	18,8	615	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,6	1,8	20,0	700	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,6	2,0	24,0	980	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,6	2,0	24,5	1050	120	95±35	19,0	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,7	1,4	11,4	239	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,7	1,4	15,5	411	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,7	1,8	17,5	530	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,7	1,8	18,0	585	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,7	1,8	21,0	895	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,7	2,0	25,0	1085	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,7	2,0	26,0	1180	120	90±35	18,3	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,7	1,4	12,0	272	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,7	1,8	16,8	470	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,7	1,8	19,0	615	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,7	2,0	22,5	925	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,7	2,0	24,0	1060	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,7	2,0	27,5	1300	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,7	2,0	28,0	1470	130	90±35	17,6	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**50**



## КИВИ-ПСКШЭ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), оболочкой из ПВХ пластиката (Ш) и с общим экраном (Э).

## КИВИ-ПСКПЭ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов (П) и с общим экраном (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (ПСКШЭ)



**КИВИ - ПСКШЭнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСКШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСКШЭнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ПСКШЭнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ПСКПЭ)



**КИВИ - ПСКПЭнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПСКПЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ПСКШЭ И КИВИ-ПСКПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



ИВКЗ  
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗ

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,2	10,6	206	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,4	14,0	340	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,4	15,5	430	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,8	17,5	550	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,8	18,8	610	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	2,0	22,0	850	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	2,0	22,5	910	70	150±35	12,5	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,2	10,8	222	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,4	14,5	370	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,8	16,5	475	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,8	18,8	615	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,8	20,0	700	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	2,0	24,0	980	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	2,0	24,5	1050	90	140±35	11,6	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,4	11,4	239	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,4	15,5	411	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,8	17,5	530	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,8	18,0	585	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,8	21,0	895	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	2,0	25,0	1085	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	2,0	26,0	1180	90	130±35	10,9	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,4	12,0	272	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,8	16,8	470	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,8	19,0	615	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	2,0	22,5	925	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	2,0	24,0	1060	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	2,0	27,5	1300	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	2,0	28,0	1470	100	120±35	10,3	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**52**

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

-  В кабелях с однопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «ок».
-  В кабелях с многопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «МК».
-  В кабелях с многопроволочными медными лужеными токопроводящими жилами в обозначение марок кабеля добавляют буквенное обозначение «МКЛ».
-  В кабелях с водоблокирующей лентой в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ВБ».
-  В кабелях с обмоткой скрученного сердечника дополнительным огнестойким барьером - слюдосодержащей лентой, в обозначении марки кабеля добавляется буквенное обозначение «-С».
-  В кабелях с повышенной холодостойкостью, в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ХЛ».
-  В кабелях с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению через дефис добавляется буквенное обозначение «-УФ».
-  В кабелях, применяемых для искробезопасных электрических цепей, добавляется буква «i».
-  В кабелях с заполнением, в обозначении добавляется маленькая буква «з».

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ соответствует требованиям ГОСТ 22483-2012 для соответствующего класса.

### ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ

изолированные жилы кабелей выдерживают испытание напряжением по категории ЭИ-2 в соответствии с ГОСТ 23286-78;

**КАБЕЛИ В ГОТОВОМ ВИДЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ 50 Гц:**

Рабочее напряжение, В	До 500	660
Испытательное напряжение, В	2000	2500

### ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 °С до +70 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

От -60 °С до +70 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины при температуре 20 °С, не менее

изоляция из ПВХ - 10 МОм;  
изоляция из сшитого полиэтилена – 500 МОм;  
изоляция из полимерной композиций не содержащей галогенов – 50 МОм;  
изоляция из кремнийорганической резины – 150 МОм.

### МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

-15 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

-30 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

3 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром до 10 мм включительно

4 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром свыше 10 мм.

## КОНСТРУКЦИЯ

СХЕМА  
ОБЩАЯ  
СТРУКТУРА



ПАРНАЯ  
СМЯТКА



№	НАИМЕН.,	ОПИСАНИЕ
1	медная жила (мк / мкл / ок)	мк - многопроволочная круглая мкл - многопроволочная круглая луженая ок - однопроволочная круглая
2	изоляция (В / ПС / П / РС)	В - ПВХ ПС - сшитый полиэтилен П - безгалогенная композиция РС - кремнийорганическая резина
3	внутр. запол. (з)	индекс "з" указывается при наличии внутреннего заполнения
4	пленка	полиэтилентерефталатная пленка, накладывается под экран

№	НАИМЕН.,	ОПИСАНИЕ
5	общий экран (Э / Эл / Эф / Эк)	Э - оплетка из медной проволоки Эл - оплетка из луженой медной проволоки Эф - алюмолавсановая лента + дренажный проводник Эк - комбинированный (оплетка из медной проволоки + алюмолавсановая лента)
6	Поясная изоляция	Экструдированная подложка под броню
7	броня (К)	К - броня из стальных оцинкованных проволок
8	оболочка (Ш / П)	Ш - ПВХ П - безгалогенная композиция



### КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

по классификации ГОСТ 31565-2012

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и при групповой прокладке

Варианты исполнения	Символьные обозначения	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012*	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения при горении кабелей	Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере
нг(A)-LS		П16.8.2.2.2	более 40 г/м3;	более, чем на 50%
нг(A)-FRLS		П16.1.2.2.2		
нг(A)-LSLTx		П16.8.2.1.2	более 120 г/м3.	
нг(A)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2		
нг(A)-HF		П16.8.1.2.1	более 40 г/м3;	более, чем на 40%
нг(A)-FRHF		П16.1.1.2.1		

\* нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее 180 мин

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки не менее 35 лет.

Гарантийный срок эксплуатации пять лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления. Изготавливается по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



54



## КИВИ-ВэШЭ

с изоляцией из ПВХ пластиката (В), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), оболочкой из ПВХ пластиката (Ш) и с общим экраном (Э).

## КИВИ-ПэПЭ

с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э) и оболочкой полимерной композиции, не содержащей галогенов (П) и с общим экраном (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (ВэШЭ)



**КИВИ - ВэШЭнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВэШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВэШЭнг(А) - LSLTX** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ВэШЭнг(А) - FRLSLTX** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ПэПЭ)



**КИВИ - ПэПЭнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с экраном на каждую пару и общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПэПЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ВэШЭ И КИВИ-ПэПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru





**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 МГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей		Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом		Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км		Электрическое сопротивление 1 км, токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
					ВэШЭ	ПэПЭ	ВэШЭ	ПэПЭ	ВэШЭ	ПэПЭ	1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,0	6,5	67	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,0	9,1	90	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,0	10,6	130	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,2	13,0	185	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,2	14,1	220	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	1,5	16,5	270	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	1,5	17,2	300	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,0	6,9	75	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,0	9,8	110	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,2	11,6	145	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,2	14,1	230	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,2	15,2	270	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	1,5	18,1	330	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	1,5	18,7	400	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,0	7,3	84	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,0	10,5	125	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,2	12,5	185	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,2	15,2	270	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,5	16,7	325	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	1,5	19,7	415	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	1,5	20,4	465	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,0	7,9	100	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,2	11,8	165	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,2	13,3	255	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	1,5	16,9	335	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	1,5	18,4	430	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	1,7	22,0	525	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	1,7	22,8	620	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**56**



## КИВИ-РСЭШЭ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭКРАНОМ НА КАЖДУЮ ПАРУ (Э), С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА (Ш) И С ОБЩИМ ЭКРАНОМ (Э).

## КИВИ-РСЭПЭ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭКРАНОМ НА КАЖДУЮ ПАРУ (Э), С ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П) И С ОБЩИМ ЭКРАНОМ (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (РСЭШЭ)



**КИВИ - РСЭШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с огнестойкой изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - РСЭШЭнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (РСЭПЭ)



**КИВИ - РСЭПЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с экраном на каждую пару и общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-РСЭШЭ И КИВИ-РСЭПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



ИВАНОВСКИЙ  
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,6	1,0	6,5	67	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,6	1,0	9,1	90	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,6	1,0	10,6	130	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,6	1,2	13,0	185	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,6	1,2	14,1	220	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,6	1,5	16,5	270	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,6	1,5	17,2	300	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,6	1,0	6,9	75	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,6	1,0	9,8	110	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,6	1,2	11,6	145	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,6	1,2	14,1	230	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,6	1,2	15,2	270	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,6	1,5	18,1	330	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,6	1,5	18,7	400	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,7	1,0	7,3	84	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,7	1,0	10,5	125	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,7	1,2	12,5	185	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,7	1,2	15,2	270	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,7	1,5	16,7	325	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,7	1,5	19,7	415	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,7	1,5	20,4	465	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,7	1,0	7,9	100	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,7	1,2	11,8	165	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,7	1,2	13,3	255	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,7	1,5	16,9	335	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,7	1,5	18,4	430	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,7	1,7	22,0	525	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,7	1,7	22,8	620	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**58**



## КИВИ-ПСЭШЭ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с оболочкой из ПВХ пластиката (Ш) и с общим экраном (Э).

## КИВИ-ПСЭПЭ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с полимерной композицией, не содержащей галогенов (П) и с общим экраном (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (ПСЭШЭ):



**КИВИ - ПСЭШЭнг(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСЭШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСЭШЭнг(А) - LSLTx** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ПСЭШЭнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластиката пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (ПСЭПЭ):



**КИВИ - ПСЭПЭнг(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с экраном на каждую пару и общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и

**КИВИ - ПСЭПЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ПСЭШЭ И КИВИ-ПСЭПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «I» 90; 375; 500

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



ИВАНДСКИЙ  
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,0	6,5	67	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,0	9,1	90	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,0	10,6	130	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,2	13,0	185	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,2	14,1	220	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	1,5	16,5	270	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	1,5	17,2	300	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,0	6,9	75	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,0	9,8	110	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,2	11,6	145	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,2	14,1	230	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,2	15,2	270	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	1,5	18,1	330	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	1,5	18,7	400	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,0	7,3	84	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,0	10,5	125	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,2	12,5	185	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,2	15,2	270	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,5	16,7	325	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	1,5	19,7	415	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	1,5	20,4	465	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,0	7,9	100	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,2	11,8	165	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,2	13,3	255	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	1,5	16,9	335	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	1,5	18,4	430	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	1,7	22,0	525	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	1,7	22,8	620	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**60**

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

-  В кабелях с однопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «ок».
-  В кабелях с многопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «мк».
-  В кабелях с многопроволочными медными лужеными токопроводящими жилами в обозначение марок кабеля добавляют буквенное обозначение «мкл».
-  В кабелях с водоблокирующей лентой в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ВБ»
-  В кабелях с обмоткой скрученного сердечника дополнительным огнестойким барьером - слюдосодержащей лентой, в обозначении марки кабеля добавляется буквенное обозначение «-С»
-  В кабелях с повышенной холодостойкостью, в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ХЛ».
-  В кабелях с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению через дефис добавляется буквенное обозначение «-УФ».
-  В кабелях, применяемых для искробезопасных электрических цепей, добавляется буква «i».
-  В кабелях с заполнением, в обозначении добавляется маленькая буква «з».

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ соответствует требованиям ГОСТ 22483-2012 для соответствующего класса.

### ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ

изолированные жилы кабелей выдерживают испытание напряжением по категории ЭИ-2 в соответствии с ГОСТ 23286-78;

**КАБЕЛИ В ГОТОВОМ ВИДЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ 50 Гц:**

Рабочее напряжение, В	До 500	660
Испытательное напряжение, В	2000	2500

### ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От -50 °С до +70 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

От -60 °С до +70 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины при температуре 20 °С, не менее

изоляция из ПВХ - 10 МОм;

изоляция из сшитого полиэтилена – 500 МОм;

изоляция из полимерной композиций не содержащей галогенов – 50 МОм;

изоляция из кремнийорганической резины – 150 МОм.

### МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

-15 °С | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

-30 °С | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

3 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром до 10 мм включительно

4 x наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром свыше 10 мм.

## КОНСТРУКЦИЯ

СХЕМА  
ПАРНАЯ  
СПРУТКА



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	медная жила (мк / мкл / ок)	мк - многопроволочная круглая мкл - многопроволочная круглая луж. ок - однопроволочная круглая
2	изоляция (В / ПС / П / РС)	В - ПВХ ПС - сшитый полиэтилен П - безгалогенная композиция РС - кремнийорганическая резина
3	индивидуальный экран (з / эф / эл)	з - оплетка из медной проволоки эф - алюмолавсановая лента + дренажный проводник эл - оплетка из луженой медной проволоки
4	внутреннее заполнение (з)	индекс "з" указывается при наличии внутреннего заполнения

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
5	пленка	полиэтилентерефталатная пленка, накладывается под экран
6	общий экран (Э / Эл / Эф / Эк)	Э - оплетка из медной проволоки Эл - оплетка из луженой медной проволоки Эф - алюмолавсановая лента + дренажный проводник Эк - комбинированный (оплетка из медной проволоки + алюмолавсановая лента)
7	оболочка (Ш / П)	Ш - ПВХ П - безгалогенная композиция



### КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

по классификации ГОСТ 31565-2012

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и при групповой прокладке

Варианты исполнения	Символьные обозначения	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012*	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения при горении кабелей	Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере
нг(A)-LS		П16.8.2.2.2	более 40 г/м3;	более, чем на 50%
нг(A)-FRLS		П16.1.2.2.2		
нг(A)-LSLTx		П16.8.2.1.2	более 120 г/м3.	
нг(A)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2		
нг(A)-HF		П16.8.1.2.1	более 40 г/м3;	более, чем на 40%
нг(A)-FRHF		П16.1.1.2.1		

\* нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее 180 мин

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки не менее 35 лет.

Гарантийный срок эксплуатации пять лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления. Изготавливается по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



62



### МОДИФИКАЦИИ (ВЭКШЭ)



**КИВИ - ВЭКШЭНГ(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВЭКШЭНГ(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ВЭКШЭНГ(А) - LSLTX** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ВЭКШЭНГ(А) - FRLSLTX** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

## КИВИ-ВЭКШЭ

с изоляцией из ПВХ пластика (В), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), и оболочкой из ПВХ пластика (Ш) и с общим экраном (Э).

## КИВИ-ПЭКПЭ

с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (П) и с общим экраном (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (ПЭКПЭ)



**КИВИ - ПЭКПЭНГ(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащих галогенов, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПЭКПЭНГ(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ВЭКШЭ И КИВИ-ПЭКПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Электрические параметры						Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более					
					Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей		Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом		Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км		1 класс, нелуженые		3 класс, нелуженые		4 класс, луженые	
					ВЭКШЭ	ПЭКПЭ	ВЭКШЭ	ПЭКПЭ	ВЭКШЭ	ПЭКПЭ						
1x2x0,5	0,5	1,2	10,6	206	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
2x2x0,5	0,5	1,4	14,0	340	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
4x2x0,5	0,5	1,4	15,5	430	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
6x2x0,5	0,5	1,8	17,5	550	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
8x2x0,5	0,5	1,8	18,8	610	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
10x2x0,5	0,5	2,0	22,0	850	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
12x2x0,5	0,5	2,0	22,5	910	160	130	70±35	60±35	41,2	42,3	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7	
1x2x0,75	0,5	1,2	10,8	222	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
2x2x0,75	0,5	1,4	14,5	370	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
4x2x0,75	0,5	1,8	16,5	475	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
6x2x0,75	0,5	1,8	18,8	615	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
8x2x0,75	0,5	1,8	20,0	700	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
10x2x0,75	0,5	2,0	24,0	980	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
12x2x0,75	0,5	2,0	24,5	1050	175	160	65±35	60±35	40,1	41,1	24,5	25,5		26,0		
1x2x1,0	0,6	1,4	11,4	239	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
2x2x1,0	0,6	1,4	15,5	411	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
4x2x1,0	0,6	1,8	17,5	530	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
6x2x1,0	0,6	1,8	18,0	585	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
8x2x1,0	0,6	1,8	21,0	895	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
10x2x1,0	0,6	2,0	25,0	1085	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
12x2x1,0	0,6	2,0	26,0	1180	175	160	60±35	55±35	35,3	40,5	18,1	21,8		22,3		
1x2x1,5	0,6	1,4	12,0	272	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
2x2x1,5	0,6	1,8	16,8	470	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
4x2x1,5	0,6	1,8	19,0	615	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
6x2x1,5	0,6	2,0	22,5	925	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
8x2x1,5	0,6	2,0	24,0	1060	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
10x2x1,5	0,6	2,0	27,5	1300	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		
12x2x1,5	0,6	2,0	28,0	1470	200	175	55±35	50±35	33,5	39,2	12,1	14,0		14,3		

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


 ИВАНОВСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**64**



## КИВИ-РСЭКШЭ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭКРАНОМ НА КАЖДУЮ ПАРУ (Э), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (К), С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА (Ш) И С ОБЩИМ ЭКРАНОМ (Э).

## КИВИ-РСЭКПЭ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ (РС), С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭКРАНОМ НА КАЖДУЮ ПАРУ (Э), С БРОНЕЙ В ВИДЕ ОПЛЕТКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ПРОВОЛОК (К), С ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ (П) И С ОБЩИМ ЭКРАНОМ (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (РСЭКШЭ)



**КИВИ - РСЭКШЭнг(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким –дымо и газовыделением.

**КИВИ - РСЭКШЭнг(А) - FRLSLTx** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким –дымо и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

### МОДИФИКАЦИИ (РСЭКПЭ)



**КИВИ - РСЭКПЭнг(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с экраном на каждую пару и общим экраном, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-РСЭКШЭ И КИВИ-РСЭКПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



ИВКЗ  
ИВАНОВСКАЯ  
КАБЕЛЬНАЯ ЗАВОД

**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,6	1,2	10,6	206	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,6	1,4	14,0	340	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,6	1,4	15,5	430	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,6	1,8	17,5	550	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,6	1,8	18,8	610	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,6	2,0	22,0	850	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,6	2,0	22,5	910	120	75±35	25,4	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,6	1,2	10,8	222	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,6	1,4	14,5	370	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,6	1,8	16,5	475	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,6	1,8	18,8	615	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,6	1,8	20,0	700	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,6	2,0	24,0	980	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,6	2,0	24,5	1050	150	70±35	23,4	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,7	1,4	11,4	239	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,7	1,4	15,5	411	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,7	1,8	17,5	530	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,7	1,8	18,0	585	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,7	1,8	21,0	895	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,7	2,0	25,0	1085	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,7	2,0	26,0	1180	150	65±35	21,3	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,7	1,4	12,0	272	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,7	1,8	16,8	470	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,7	1,8	19,0	615	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,7	2,0	22,5	925	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,7	2,0	24,0	1060	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,7	2,0	27,5	1300	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,7	2,0	28,0	1470	160	65±35	20,2	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


**66**



### МОДИФИКАЦИИ (ПСЭКШЭ)



**КИВИ - ПСЭКШЭНГ(А) - LS** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСЭКШЭНГ(А) - FRLS** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением.

**КИВИ - ПСЭКШЭНГ(А) - LSLTX** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

**КИВИ - ПСЭКШЭНГ(А) - FRLSLTX** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.

## КИВИ-ПСЭКШЭ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), с оболочкой из ПВХ пластика (Ш) и с общим экраном (Э).

## КИВИ-ПСЭКПЭ

с изоляцией из сшитого полиэтилена (ПС), с индивидуальным экраном на каждую пару (Э), с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок (К), с полимерной композицией, не содержащей галогенов (П) и с общим экраном (Э).

### МОДИФИКАЦИИ (ПСЭКПЭ)



**КИВИ - ПСЭКПЭНГ(А) - HF** - не распространяет горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**КИВИ - ПСЭКПЭНГ(А) - FRHF** - огнестойкий, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с экраном на каждую пару и общим экраном, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КИВИ-ПСЭКШЭ И КИВИ-ПСЭКПЭ

ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

Номинальное напряжение, В

300; 500; 660

для «i» 90; 375; 500

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле

1-40.

Изображение является демонстрационным примером. Готовая продукция может отличаться.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Количество и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Толщина изоляции, мм.	Толщина оболочки, мм.	Наружный диаметр, мм.	Масса, кг.	Емкость пары при частоте 1 кГц, пересчитанная на 1 км длины, нФ, кабелей	Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	Коэффициент затухания при частоте 1 МГц не более, дБ/км	Электрическое сопротивление 1 км. токопроводящей жилы при температуре 20 °С по классам гибкости, Ом, не более				
								1 класс, нелуженые	3 класс, нелуженые	4 класс, нелуженые	3 класс, луженые	4 класс, луженые
1x2x0,5	0,5	1,2	10,6	206	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
2x2x0,5	0,5	1,4	14,0	340	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
4x2x0,5	0,5	1,4	15,5	430	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
6x2x0,5	0,5	1,8	17,5	550	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
8x2x0,5	0,5	1,8	18,8	610	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
10x2x0,5	0,5	2,0	22,0	850	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
12x2x0,5	0,5	2,0	22,5	910	90	120±35	19,1	36,0	39,6	40,5	40,7	41,7
1x2x0,75	0,5	1,2	10,8	222	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
2x2x0,75	0,5	1,4	14,5	370	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
4x2x0,75	0,5	1,8	16,5	475	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
6x2x0,75	0,5	1,8	18,8	615	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
8x2x0,75	0,5	1,8	20,0	700	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
10x2x0,75	0,5	2,0	24,0	980	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
12x2x0,75	0,5	2,0	24,5	1050	110	110±35	17,3	24,5	25,5		26,0	
1x2x1,0	0,6	1,4	11,4	239	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
2x2x1,0	0,6	1,4	15,5	411	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
4x2x1,0	0,6	1,8	17,5	530	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
6x2x1,0	0,6	1,8	18,0	585	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
8x2x1,0	0,6	1,8	21,0	895	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
10x2x1,0	0,6	2,0	25,0	1085	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
12x2x1,0	0,6	2,0	26,0	1180	110	100±35	15,0	18,1	21,8		22,3	
1x2x1,5	0,6	1,4	12,0	272	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
2x2x1,5	0,6	1,8	16,8	470	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
4x2x1,5	0,6	1,8	19,0	615	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
6x2x1,5	0,6	2,0	22,5	925	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
8x2x1,5	0,6	2,0	24,0	1060	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
10x2x1,5	0,6	2,0	27,5	1300	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	
12x2x1,5	0,6	2,0	28,0	1470	120	105±35	14,0	12,1	14,0		14,3	

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И МАРКОРАЗМЕРЫ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



+7 (495) 150-40-20



info@ivkz.ru



www.ivkz.ru


 ИВАНОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ЭНЕРГЕТИКИ

**68**

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

-  В кабелях с однопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «ок».
-  В кабелях с многопроволочными медными токопроводящими жилами в обозначение марок добавляют буквенное обозначение «мк».
-  В кабелях с многопроволочными медными лужеными токопроводящими жилами в обозначение марок кабеля добавляют буквенное обозначение «мкл».
-  В кабелях с водоблокирующей лентой в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ВБ»
-  В кабелях с обмоткой скрученного сердечника дополнительным огнестойким барьером - слюдосодержащей лентой, в обозначении марки кабеля добавляется буквенное обозначение «-С»
-  В кабелях с повышенной холодостойкостью, в обозначении марки кабеля через дефис добавляется буквенное обозначение «-ХЛ».
-  В кабелях с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению через дефис добавляется буквенное обозначение «-УФ».
-  В кабелях, применяемых для искробезопасных электрических цепей, добавляется буква «i».
-  В кабелях с заполнением, в обозначении добавляется маленькая буква «з».

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ** соответствует требованиям **ГОСТ 224ВЗ-2012** для соответствующего класса.

### ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ

изолированные жилы кабелей выдерживают испытание напряжением по категории **ЭИ-2** в соответствии с **ГОСТ 23286-78**;

**КАБЕЛИ В ГОТОВОМ ВИДЕ ВЫДЕРЖИВАЮТ ИСПЫТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ 50 Гц:**

Рабочее напряжение, В	До 500	660
Испытательное напряжение, В	2000	2500

### ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

От **-50 °С до +70 °С** | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

От **-60 °С до +70 °С** | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

### СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ

Сопротивление изоляции, пересчитанное на **1 км** длины при температуре **20 °С**, не менее

изоляция из ПВХ - **10 МОм**;

изоляция из сшитого полиэтилена – **500 МОм**;

изоляция из полимерной композиций не содержащей галогенов – **50 МОм**;

изоляция из кремнийорганической резины – **150 МОм**.

### МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

**-15 °С** | для всех кабелей, кроме исполнения «-ХЛ»

**-30 °С** | для кабелей в исполнении «-ХЛ»

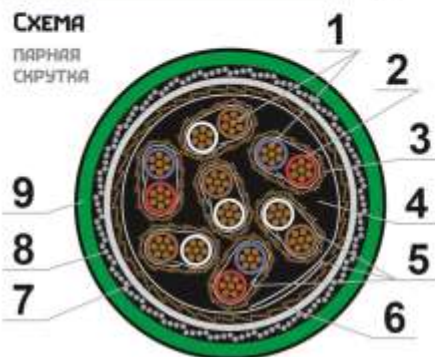
### МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

**3 x** наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром до **10 мм** включительно

**4 x** наружный диаметр | для кабелей с наружным диаметром свыше **10 мм**.

## КОНСТРУКЦИЯ

СХЕМА  
ПАРНАЯ  
СИРУТКА



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1	медная жила (мк / мкл / ок)	мк - многопроволочная круглая мкл - многопроволочная круглая луж. ок - однопроволочная круглая
2	изоляция (В / ПС / П / РС)	В - ПВХ ПС - сшитый полиэтилен П - безгалогенная композиция РС - кремнийорганическая резина
3	индивидуальный экран (э / эф / эл)	э - оплетка из медной проволоки эф - алюмолавсановая лента + дренажный проводник эл - оплетка из луженой медной проволоки
4	внутреннее заполнение (з)	индекс "з" указывается при наличии внутреннего заполнения

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
5	пленка	полиэтилентерефталатная пленка, накладывается под экран
6	общий экран (Э / Эл / Эф / Эк)	Э - оплетка из медной проволоки Эл - оплетка из луженой медной проволоки Эф - алюмолавсановая лента + дренажный проводник Эк - комбинированный (оплетка из медной проволоки + алюмолавсановая лента)
7	Поясная изоляция	Экструдированная подложка под броню
8	броня (К)	К - броня из стальных оцинкованных проволок
9	оболочка (Ш / П)	Ш - ПВХ П - безгалогенная композиция

### ▲ КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

по классификации ГОСТ 31565-2012

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и при групповой прокладке

Варианты исполнения	Символьные обозначения	Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012*	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения при горении кабелей	Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере
нг(A)-LS		П16.8.2.2.2	более 40 г/м3;	более, чем на 50%
нг(A)-FRLS		П16.1.2.2.2		
нг(A)-LSLTx		П16.8.2.1.2	более 120 г/м3.	
нг(A)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2		
нг(A)-HF		П16.8.1.2.1	более 40 г/м3;	более, чем на 40%
нг(A)-FRHF		П16.1.1.2.1		

«нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее 180 мин

### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки не менее 35 лет.

Гарантийный срок эксплуатации пять лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления. Изготавливается по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020

+7 (495) 150-40-20

info@ivkz.ru

www.ivkz.ru



70

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ЗАМЕНЫ ИМПОРТНЫХ КАБЕЛЕЙ (ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КИВИ)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Марка импортного кабеля	Замена на кабель КИВИ	Описание конструкции
2XSL(St)CY	КИВИ-ПСзШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), внутреннее заполнение (з), оболочка - ПВХ (Ш), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
2XSL(St)CH	КИВИ-ПСзПЭфнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), внутреннее заполнение (з), оболочка - без галогенов (П), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
FLEX-JZ/OZ	КИВИ-ВШнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш).
FLEX-CY-JZ/OZ	КИВИ-ВзШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), внутреннее заполнение (з), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
FLEX-SY-JZ/OZ	КИВИ-ВзКШнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), внутреннее заполнение (з), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К).
F-CY-JZ/OZ	КИВИ-ВШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
HSLH	КИВИ-ПзПнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), внутреннее заполнение (з).
HSLCH	КИВИ-ПзПЭнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), внутреннее заполнение (з), общий экран - оплетка из медной проволоки (Э).
JE-Y(St)Y	КИВИ-ВШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
JE-LiY(St)Y	КИВИ-ВШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
JE-LiYCY	КИВИ-ВШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка из ПВХ (В и Ш), общий экран из луженой медной проволоки (Эл).
JE-LiHCH	КИВИ-ППЭлнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
J-H(St)H	КИВИ-ППЭфнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), общий экран из алюмолавсановой ленты (Эф).
JE-H(St)HRH	КИВИ-ПКПЭфнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
JZ-500/JZ-600	КИВИ-ВШнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка из ПВХ (В и Ш).
JAMAK	КИВИ-ВШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
JAMAK ARM	КИВИ-ВКШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
JAMAK-LSZH/NOMAK-LSZH	КИВИ-ПСПнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), оболочка - без галогенов (П).
JAMAK-ARM LSZH	КИВИ-ПСКПЭфнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), оболочка - без галогенов (П), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).





Марка импортного кабеля	Замена на кабель КИВИ	Описание конструкции
KJAAM-HF	КИВИ-ППЭфнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
LiYY	КИВИ-ВШнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш).
LiYCY	КИВИ-ВШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
LiHCH	КИВИ-ППЭлнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
N2XH	КИВИ-ПСзПнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), внутреннее заполнение (з), оболочка - без галогенов (П).
NHXH	КИВИ-ПзПнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), внутреннее заполнение (з).
NHXH	КИВИ-ПзПЭкнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), внутреннее заполнение (з), комбинированный общий экран - оплетка из медной проволоки и фольгированный композитный материал (Эк).
NHXMH	КИВИ-ПзПнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), внутреннее заполнение (з).
Olflex HEAT 105 MC	КИВИ-ВШнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш).
Olflex Classic 110	КИВИ-ВШнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш).
Olflex Classic 110 H	КИВИ-ППнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П).
Olflex Classic 110 CH	КИВИ-ПзПЭлнг(A)-HF	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - без галогенов (П), внутреннее заполнение (з), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
Olflex Classic 110 CY	КИВИ-ВзШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), внутреннее заполнение (з), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
Olflex Classic 115 CY	КИВИ-ВШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
RE-Y(ST)Y-fl	КИВИ-ВШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
RE-Y(ST)Y-fl PiMF	КИВИ-ВзфШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), общий и индивидуальный экраны - алюмолавсановая лента (эф и Эф).
RE-2X(ST)Y-fl	КИВИ-ПСШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), оболочка - ПВХ (Ш), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
RE-2X(ST)Y-fl PiMF	КИВИ-ПСэфШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), оболочка - ПВХ (Ш), общий и индивидуальный экраны - алюмолавсановая лента (эф и Эф).
RE-2X(ST)H CI	КИВИ-ПСПЭфнг(A)-FRHF	Огнестойкий. Изоляция из сшитого полиэтилена (ПС), оболочка - без галогенов (П), общий экран из алюмолавсановой ленты (Эф).
RE-2X(ST)H CI PiMF	КИВИ-ПСэфПЭфнг(A)-FRHF	Огнестойкий. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), оболочка - без галогенов (П), общий и индивидуальный экраны - алюмолавсановая лента (эф и Эф).

Окончательные технические характеристики и маркеры размеры согласовываются при заказе.  
Указанные марки замены на кабель КИВИ являются ориентировочными.



+7 (495) 150-40-20



info@lvkz.ru



www.lvkz.ru



72

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ЗАМЕНЫ ИМПОРТНЫХ КАБЕЛЕЙ (ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КИВИ)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Марка импортного кабеля	Замена на кабель КИВИ	Описание конструкции
RE-2G(ST)H CI	КИВИ-PCПЭфнг(A)-FRHF	Огнестойкий. Изоляция - кремнийорганическая резина (PC), оболочка - без галогенов (П), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
RE-2G(ST)H CI PiMF	КИВИ-PCЭфПЭфнг(A)-FRHF	Огнестойкий. Изоляция - кремнийорганическая резина (PC), оболочка - без галогенов (П), общий и индивидуальный экраны - алюмолавсановая лента (эф и Эф).
RE-Y(ST)YSWAY-П	КИВИ-ВКШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
RE-Y(ST)YSWAY-П PiMF	КИВИ-ВэфКШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), общий и индивидуальный экран - алюмолавсановая лента (эф и Эф).
RE-2X(ST)YSWAY-П	КИВИ-ПСКШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), оболочка - ПВХ (Ш), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
RE-2X(ST)YSWAY-П PiMF	КИВИ-ПСэфКШЭфнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), оболочка - ПВХ (Ш), общий и индивидуальный экраны - алюмолавсановая лента (Эф).
RE-2X(ST)H Swan CI	КИВИ-ПСКПЭфнг(A)-FRHF	Огнестойкий. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), оболочка - без галогенов (П), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
RE-2X(ST)H Swan CI PiMF	КИВИ-ПСэфКПЭфнг(A)-FRHF	Огнестойкий. Изоляция - сшитый полиэтилен (ПС), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), оболочка - без галогенов (П), общий и индивидуальный экраны - алюмолавсановая лента (эф и Эф).
RE-2G(ST)H Swan CI	КИВИ-РСКПЭфнг(A)-FRHF	Огнестойкий. Изоляция - кремнийорганическая резина (PC), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), оболочка - без галогенов (П), общий экран - алюмолавсановая лента (Эф).
RE-2G(ST)H Swan CI PiMF	КИВИ-РСэфКПЭфнг(A)-FRHF	Огнестойкий. Изоляция - кремнийорганической резины (PC), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К), оболочка - без галогенов (П), общий и индивидуальный экраны - алюмолавсановая лента (эф и Эф).
Y-CY-JZ/OZ	КИВИ-ВзШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), внутреннее заполнение (з), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
Y-SY-JZ/OZ	КИВИ-ВзКШнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), внутреннее заполнение (з), броня - оплетка из стальной оцинкованной проволоки (К).
YSLY	КИВИ-ВШнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш).
YSLCY	КИВИ-ВзШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), внутреннее заполнение (з), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
YSLCY	КИВИ-ВШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).
YSLYSY	КИВИ-ВзШЭлнг(A)-LS	Не распространяет горение. Изоляция и оболочка - ПВХ (В и Ш), внутреннее заполнение (з), общий экран - оплетка из луженой медной проволоки (Эл).



## РАЗМЕРЫ ДЕРЕВЯННЫХ БАРАБАНОВ

№	8	10	12	14	16
Ширина барабана, мм	500	600	610	830	940
Диаметр щеки, мм	700	900	1100	1300	1500
Диаметр шейки, мм	350	450	580	650	700
Длина шейки, мм	500	500	500	710	800

## НОРМЫ НАМОТКИ КАБЕЛЯ НА БАРАБАН

Наружный диаметр кабеля, мм	8	10	12	14	16
5	4300	8100			
7	2200	4100			
9	1300	2500			
10	1050	2000	2900		
12	700	1400	2000		
14	550	1000	1450	3050	
16	400	750	1100	2300	3650
18	300	600	850	1850	2900
20	250	500	700	1500	2350
22	200	400	600	1200	1900
24	150	350	500	1000	1600
26	150	300	400	850	1350
28	100	250	350	750	1150
30		200	300	650	1000
32		150	250	550	900
34		150	250	500	800

## РАСПОЛОЖЕНИЕ БАРАБАНОВ В АВТО (Для барабанов одного типоразмера)

№	по 3шт в ряд			по 2шт в ряд	
	8	10	12	14	16
полуприцеп 13,6 метров	48	39	33	18	16
Isuzu 5 тонн	21	15	12	6	4



ИВАНОВСКИЙ  
инструментальный завод



## КОНТАКТЫ

Офис:



153000, г. Иваново,  
ул. Парижской коммуны,  
д. 3А, офис 317.  
Тел.: +7 (495) 150 - 40 - 20  
info@ivkz.ru | www.ivkz.ru



Офис Санкт-Петербург:



190005, г. Санкт-Петербург, 9-я  
линия Васильевского острова,  
дом 34, офис 626  
Тел.: +7 (495) 150 - 40 - 20  
доб. 202, 203, 201  
info@ivkz.ru | www.ivkz.ru



Производство:



153043, г. Иваново,  
ул. Калашникова, д.28Д,  
помещение 1006  
Тел.: +7 (495) 150 - 40 - 20  
info@ivkz.ru | www.ivkz.ru



Склады в г. Иваново:



153043, г. Иваново,  
ул. Сарментовой, д. 9/2

Тел.: +7 (495) 150 - 40 - 20





ИВАНОВСКИЙ  
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



## КОНТАКТЫ

Офис:



153000, г. Иваново,  
ул. Парижской коммуны,  
д. 3А, офис 317.  
Тел.: +7 (495) 150 - 40 - 20  
info@ivkz.ru | www.ivkz.ru

Производство:



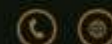
153043, г. Иваново,  
ул. Калашникова, д.28Д,  
помещение 1006  
Тел.: +7 (495) 150 - 40 - 20  
info@ivkz.ru | www.ivkz.ru

Офис Санкт-Петербург:



190005, г. Санкт-Петербург, 9-я  
линия Васильевского острова,  
дом 34, офис 626  
Тел.: +7 (495) 150 - 40 - 20  
доб. 202, 203, 201  
info@ivkz.ru | www.ivkz.ru

Склады в г. Иваново:



153043, г. Иваново,  
ул. Сарментовой, д.9  
Тел.: +7 (495) 150 - 40 - 20