



**ИЗОЛЯТОР**



**НОМЕНКЛАТУРНЫЙ  
КАТАЛОГ**

**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ВВОДЫ**

11.2011

**Завод «Изолятор»** осуществляет проектирование, производство, гарантийное и послегарантийное обслуживание высоковольтных вводов различного назначения.

Предприятие является основным поставщиком высоковольтных вводов на энергетические объекты России и стран СНГ.

Общее количество изготовленных и находящихся в эксплуатации вводов составляет сотни тысяч.

### Производственная программа:



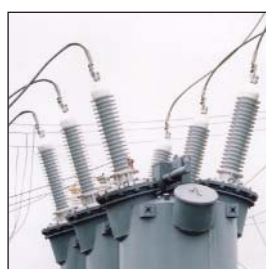
■ вводы на классы напряжения от 35 до 1150 кВ для силовых трансформаторов и реакторов



■ съемные вводы на напряжение от 20 до 35 кВ для силовых трансформаторов



■ вводы на классы напряжения от 110 до 500 кВ для кабельного подключения трансформаторов



■ вводы на классы напряжения от 35 до 220 кВ для масляных выключателей



■ линейные вводы на классы напряжения от 66 до 220 кВ



■ элегазовые вводы на класс напряжения 220 кВ для комплектации КРУЭ

Вводы поставляются в любом климатическом исполнении.

Все вводы взаимозаменяемы по габаритным и присоединительным размерам с выпускавшимися ранее.

На заводе функционирует система менеджмента качества и экологического менеджмента, отвечающая требованиям международного стандарта EN ISO 9001:2008.



Все вводы сертифицированы на соответствие ГОСТ 10693-81 и другим нормативным документам Госстандарта России. Вводы также соответствуют Стандарту МЭК 60137.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Классификация высоковольтных вводов</b>	<b>2</b>
<b>Рекомендации по выбору</b>	<b>4</b>
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	<b>6</b>
<b>Съемные вводы на напряжение от 20 до 35 кВ для силовых трансформаторов</b>	<b>6</b>
<b>Вводы на напряжение от 35 до 1150 кВ для силовых трансформаторов и реакторов</b>	<b>7</b>
<b>Вводы на напряжение от 110 до 500 кВ для кабельного подключения трансформаторов</b>	<b>13</b>
<b>Вводы на напряжение от 35 до 220 кВ для масляных выключателей</b>	<b>14</b>
<b>Линейные вводы на напряжение от 66 до 220 кВ</b>	<b>15</b>
<b>Элегазовые вводы на напряжение 220 кВ для комплектации КРУЭ</b>	<b>15</b>
<b>Вводы постоянного тока</b>	<b>16</b>

## КЛАССИФИКАЦИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВВОДОВ

Высоковольтные вводы являются конструктивным элементом трансформаторов, шунтирующих реакторов, масляных выключателей, комплектных элегазовых распределительных устройств (КРУЭ), а также применяются как самостоятельный элемент в закрытых распределительных устройствах.

### НАЗНАЧЕНИЕ

По назначению вводы подразделяются на:

- вводы для трансформаторов;
- вводы для шунтирующих реакторов;
- вводы для масляных выключателей;
- вводы для КРУЭ;
- линейные вводы.

### ВНУТРЕННЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Вводы изготавливаются со следующими видами внутренней изоляции.

#### 1. Изоляция конденсаторного типа.

Все вводы, кроме съемных и элегазовых, имеют основную изоляцию в виде изоляционного остова с проводящими обкладками, что обеспечивает оптимальное распределение электрического поля как в радиальном (по толщине изоляции), так и в аксиальном (по концам ввода относительно заземленной втулки) направлениях. Материалы обкладок - или алюминиевая фольга, или графит, нанесенный непосредственно на поверхность бумаги, или полупроводящая бумага.

#### 1.1 Твердая изоляция.

Изготавливается по технологии RIP (Resin Impregnated Paper - бумага, пропитанная смолой).

Эта изоляция исключает применение трансформаторного масла в качестве изоляционного компонента.

Остов формируется намоткой на трубу кабельной крепированной бумаги и пропитывается эпоксидным компаундом.

#### 1.2 Бумажно-масляная изоляция.

Изоляционный остов изготавливается намоткой на трубу кабельной бумаги и размещается в герметичной полости ввода, образуемой фарфоровыми крышками, соединительной втулкой и другими конструктивными элементами. Полость заливается маслом, которое пропитывает остов и заполняет промежутки между ним и другими элементами конструкции.

### 2. Масляная изоляция.

Основной изоляцией является масло трансформатора, которое при заливке трансформатора заполняет внутреннюю полость ввода. Это съемные вводы на напряжение от 20 до 35 кВ, рассчитанные на ток до 20 кА. Такая конструкция обеспечивает длительную эксплуатацию при протекании большого тока и расположении верхней части ввода в закрытом шинном проходе.

### 3. Элегазовая изоляция.

Используется в газонаполненных вводах, где в качестве внутренней изоляции применяется SF<sub>6</sub> (элегаз).

## ВНЕШНЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ

В зависимости от степени загрязнения окружающей среды, в которой работают вводы, они различаются по внешней изоляции в соответствии с ГОСТ 9920-89 следующим образом:

Вводы, разработанные до 01.07.1990г.	Вводы, разработанные после 01.07.1990г.	Удельная длина пути утечки, см/кВ
Внешняя изоляция:	Степень загрязнения окружающей среды:	
нормальная (А)	легкая (I)	1,5
усиленная (Б)	средняя (II)	2,25
_____	сильная (III)	2,5
особо усиленная (В)	очень сильная (IV)	3,1

Исходя из материала применяется два вида внешней изоляции: фарфоровая и полимерная. Вводы с масляной, бумажно-масляной и элегазовой внутренней изоляцией изготавливаются только с фарфоровыми крышками.

Вводы с внутренней твердой изоляцией оснащаются обоими видами внешней изоляции в качестве альтернативных. Фарфоровая крышка образует герметичную полость в верхней части ввода с твердой изоляцией, заполняемую наполнителем для защиты от увлажнения. Вводы с фарфоровой изоляцией имеют ограничение по предельному углу установки к вертикали - не более 60°.

Полимерная изоляция предоставляет следующие преимущества:

- полное отсутствие масла в конструкции ввода;
- отсутствие ограничений по предельному углу установки ввода к вертикали;
- эластичность ребер, исключающая скалывание;
- гидрофобность полимера.

Полимерная изоляция отливается непосредственно на изоляционный остов. При этом обеспечивается адгезия полимера к поверхности остова, исключающая проникновение влаги.

## КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОБЪЕМА МАСЛА

Вводы, имеющие заполняемую маслом внутреннюю полость, кроме съемных, требуют компенсации температурных изменений объема масла. По типу компенсатора вводы делятся на:

- вводы с сильфонным компенсатором;
- вводы с газовой подушкой.

Сильфонный компенсатор может быть встроенным в верхнюю часть ввода или располагаться в выносном баке давления. Компенсирующий изменение объема масла газ находится в герметичных сильфонах и не имеет контакта с маслом. Вводы с сильфонным компенсатором всегда должны иметь избыточное давле-

ние, для контроля за которым устанавливается манометр.

У вводов с газовой подушкой компенсатор температурных изменений масла расположен в специальном корпусе и представляет собой свободный объём газа, герметично изолированный от внешней атмосферы. Давление внутри ввода может быть как выше, так и ниже атмосферного. Уровень масла контролируется либо визуально через стеклянный маслоуказатель на корпусе-компенсаторе, либо щупом, либо такой контроль не предусмотрен.

На вводах с твердой изоляцией применяется только газовая подушка.

На вводах с бумажно-масляной изоляцией применяются оба типа компенсаторов.

#### КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По климатическому исполнению вводы выпускаются для эксплуатации в районах:

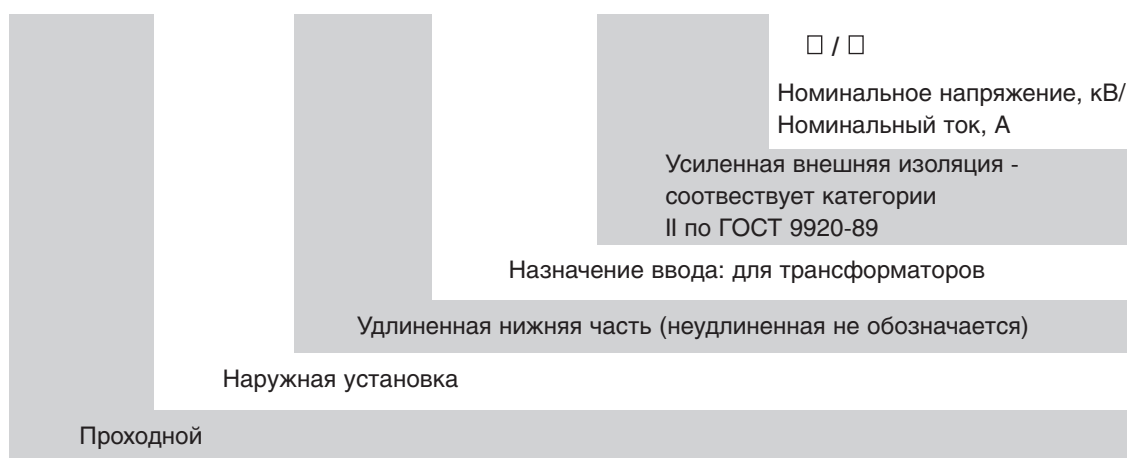
- с умеренным климатом (У);
- с холодным климатом (ХЛ);

- с умеренным и холодным климатом (УХЛ);
- с тропическим климатом (Т);
- с влажным тропическим климатом (ТВ);
- а также общеклиматического исполнения (О).

#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ

Выбор ввода производится по номинальному или наибольшему рабочему напряжению и току, а также по условиям его работы. При выборе нового ввода для замены имеющегося в эксплуатации следует особое внимание обращать на идентичность установочных размеров нижней, находящейся в баке трансформатора, части ввода и длину отвода. Рекомендации по замене вводов даны в руководстве по эксплуатации, которым сопровождается каждый ввод. В этом разделе приведена расшифровка условных обозначений типов выпускаемых вводов, каждое из которых содержит основную информацию для выбора.

#### СЪЕМНЫЕ ВВОДЫ:



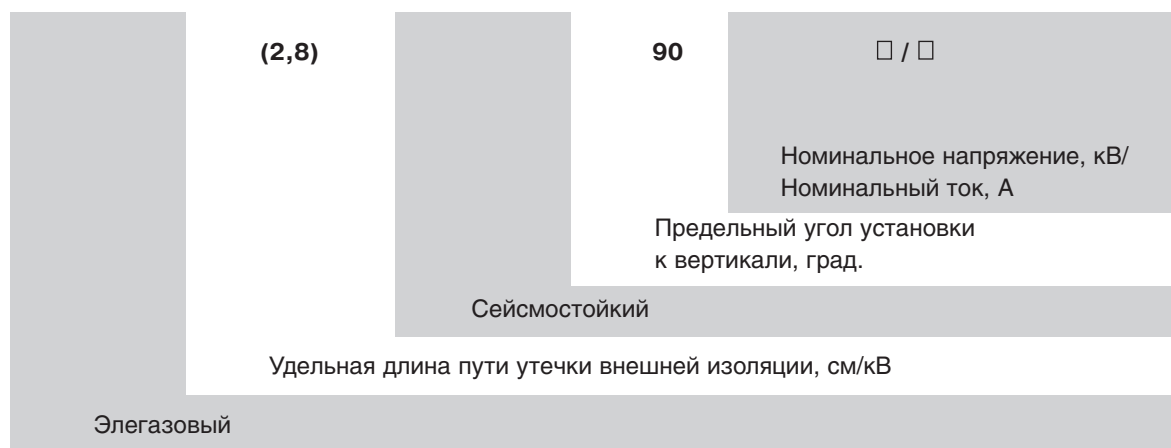
## ГЕРМЕТИЧНЫЕ ВВОДЫ:

В	- ввод для масляных выключателей
в	- высокогорное исполнение
Г	- герметичное исполнение
Д	- ввод с удлиненной нижней частью (неудлиненная не обозначается)
К	- твердая внутренняя изоляция типа RIP
Л	- линейный ввод
М	- бумажно-масляная внутренняя изоляция
П	- полимерная внешняя изоляции (фарфоровая не обозначается)
Р	- ввод для шунтирующих реакторов броневого типа
С	- сейсмостойкое исполнение
Т	- ввод для трансформаторов (автотрансформаторов)
Ткб	- ввод для кабельного подключения трансформаторов

III-60-220/2000

- номинальный ток, А
- номинальное или наибольшее рабочее напряжение, кВ
- предельный угол установки к вертикали, град.
- категория внешней изоляции в зависимости от степени загрязнения окружающей среды (см. «Классификация высоковольтных вводов»)

## ВВОДЫ С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ:



## НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Таблицы №№ 1-7 включают как вводы, устанавливаемые в настоящее время на новое электрическое оборудование, так и вводы, предназначенные для замены выпускавшихся ранее.

Кроме того, таблицы содержат данные по взаимозаменяемости вводов, выпускаемых в настоящее время и выпущенных ранее.

При этом в ряде случаев для замены ввода устаревшей конструкции предоставляется вы-

бор из нескольких новых, различающихся применяемой изоляцией. Такие вводы объединены в гнезда под одним порядковым номером.

В случае необходимости замены вводов, не указанных в каталоге, следует обратиться на завод «Изолятор». В любом случае, при оформлении заказа предпочтительным является указание номера заводского чертежа заменяемого ввода (приводится в паспорте и на фирменной табличке).

**Таблица 1** Съёмные вводы на напряжение от 20 до 35 кВ для силовых трансформаторов

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕ- РИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
<b>Вводы 20 кВ</b>						
1	ПНТУ-20/14000	2ИЭ.809.007	Фанера	1100x700x855	206/240	Нет прототипа
<b>Вводы 24 кВ</b>						
2	ВСГТII-24/8000	ИВУЕ.686311.156	Фанера	1100x510x665	102/132	ПНТУ-20/8000 (2ШЦ.809.008-1) ПНДТУ-20/8000 (2ШЦ.809.008-2)
	ВСГТII-24/8000	ИВУЕ.686311.156-01	Фанера	1100x510x665	125/160	
3	ПНТУ-24/18000	2ШЦ.809.010-03	Фанера	1500x730x875	395/449	Нет прототипа
4	ПНТУ-24/20000	2ШЦ.809.010	Фанера	1200x730x875	330/366	Нет прототипа
<b>Вводы 35 кВ</b>						
5	ПНТУ-35/6300	2ШЦ.809.011	Фанера	1200x665x510	136/168	Нет прототипа



**Таблица 2** Вводы на напряжение от 35 до 1150 кВ для силовых трансформаторов и реакторов

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕРИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
<b>Вводы 35 кВ</b>						
1	ГКТIII-60-40,5/3500	ИВУЕ.686351.154	Фанера	1700x400x530	95/145	Нет прототипа
<b>Вводы 36 кВ</b>						
2	ГКТIV-60-36/250	ИВУЕ.686351.168	Фанера			
<b>Вводы 52 кВ</b>						
3	ГКТIV-60-52/630	ИВУЕ.686351.167	Фанера			Нет прототипа
4	ГКТIV-60-52/800	ИВУЕ.686351.167-01	Фанера			
5	ГКТPIV-90-52/2000	ИВУЕ.686351.257	Фанера	1775x400x470	50/81	Нет прототипа
<b>Вводы 66 кВ</b>						
6	ГКТIII-60-72,5/630 ГКТPIII-90-72,5/630	ИВУЕ.686351.101 ИВУЕ.686351.201	Фанера Фанера	1525x400x540 1525x400x550	62/9 30/60	ГКТIII-60-66/630 (ИВЕЮ.686351.033) ГКПPIII-90-66/630 (ИВЕЮ.686351.038) <u>МБТО</u> - 66/400 (2ИЭ.800.006) 0-45 <u>МБТО</u> - 66/400 (2ИЭ.800.032) 0-45 <u>МБТОУ</u> - 66/630 (2ШЦ.800.078) 0-45
7	ГКТIII-60-72,5/2000 ГКТPIII-90-72,5/2000	ИВУЕ.686351.102 ИВУЕ.686351.202	Фанера Фанера	2200x580x745 1525x400x550	110/182 78/108	ГКТIII-60-66/2000 (ИВЕЮ.686351.034) ГКПPIII-90-66/2000 (ИВЕЮ.686351.041) <u>МБТОУ</u> - 66/1600 (2ИЭ.800.012) 0-45
<b>Вводы 110 кВ</b>						
8	ГКТIII-60-126/800 ГКТPIII-90-126/800 ГКТIII-60-126/800	ИВУЕ.686352.103 ИВУЕ.686352.203 ИВУЕ.686352.303	Фанера Фанера Фанера	2280x400x545 2280x400x546 2280x400x547	89/152 42/102 86/149	ГМТА-45-110/630 (ИВЕЮ.686341.014) ГМТА-45-110/630 (2ИЭ.800.026) ГМТБ-45-110/630 (2ИЭ.800.047) ГМТА-60-110/800 (ИВЕЮ.686341.004-04) ГМТБ-60-110/800 (ИВЕЮ.686341.004-06) ГМТII-45-110/630 (ИВЕЮ.686341.026) ГТТII-60-110/630 (ИВЕЮ.686351.011) ГТТII-60-110/630 (ИВЕЮ.686351.020) ГКТII-60-110/630 (ИВЕЮ.686351.028) ГКПТII-60-110/630 (ИВЕЮ.686351.029)
9	ГКТIII-60-126/800 ГКТPIII-90-126/800 ГКТIII-60-126/800	ИВУЕ.686352.103-01 ИВУЕ.686352.203-01 ИВУЕ.686352.303-01	Фанера Фанера Фанера	2550x400x545 2550x400x546 2550x400x547	87/155 40/107 85/153	ГТТА-60-110/800 (2ШЦ.809.024-01) ГТТБ-60-110/800 (2ШЦ.809.025-01) ГМДТА-60-110/800 (ИВЕЮ.686341.004) ГТТII-60-110/800 (ИВЕЮ.686351.017) ГКТII-60-110/800 (ИВЕЮ.686351.028-01) ГКПТII-60-110/800 (ИВЕЮ.686351.029-01)
10	ГКТIII-60-126/800 ГКТPIII-90-126/800 ГКТIII-60-126/800	ИВУЕ.686352.103-02 ИВУЕ.686352.203-02 ИВУЕ.686352.303-02	Фанера Фанера Фанера	2550x400x545 2550x400x545 2550x400x545	92/160 44/111 88/156	ГТДТА-60-110/800 (2ШЦ.809.024) ГТДТБ-60-110/800 (2ШЦ.800.025) ГТДТII-60-110/800 (ИВЕЮ.686351.018) ГКДТII-60-110/800 (ИВЕЮ.686351.028-02) ГКДПТII-60-110/800 (ИВЕЮ.686351.029-02)

**Продолжение таблицы 2** Вводы на напряжение от 35 до 1150 кВ для силовых трансформаторов и реакторов

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕРИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
11	ГКТIII-60-126/800	ИВУЕ.686352.103-03	фанера	2550x600x730	102/200	БМТ-110/630 <sub>0-15</sub> (121-0-0)
	ГКТПIII-90-126/800	ИВУЕ.686352.203-03	фанера	2550x600x731	55/150	БМТУ-110/630 <sub>0-15</sub> (195-0-0)
	ГКТIII-60-126/800	ИВУЕ.686352.303-03	фанера	2550x600x732	98/196	ГМТII-15-110/630 (ИВЕЮ.686341.022) ГТДТII-60-110/630 (ИВЕЮ.686351.012) ГТДТII-60-110/630 (ИВЕЮ.686351.021) ГКДТII-60-110/630 (ИВЕЮ.686351.028-03) ГКДПТII-60-110/630 (ИВЕЮ.686351.029-03)
12	ГКТIV-60-126/800	ИВУЕ.686352.103-04	Фанера	2550x400x545	112/180	ГТТIIIвС-45-110/800 (ИВЕЮ.686351.007)
	ГКТПIII-90-126/800	ИВУЕ.686352.203-04	Фанера	2550x400x545	41/108	ГТТIVС-60-110/800 (ИВЕЮ.686351.017-01)
	ГКТIV-60-126/800	ИВУЕ.686352.303-04	Фанера	2550x400x545	100/168	ГКТIIIвС-60-110/800 (ИВЕЮ.686351.028-04) ГКТIVС-60-110/800 (ИВЕЮ.686351.028-05)
13	ГКТПIII-90-126/800	ИВУЕ.686352.203-05	Фанера	2280x400x546	41/101	Нет прототипа
14	ГКТПIII-90-126/800	ИВУЕ.686352.203-06	Фанера	2280x400x546	39/99	Нет прототипа
15	ГКТПIV-90-126/800	ИВУЕ.686352.203-07	Фанера	2550x600x731	48/143	Нет прототипа
16	ГКТIV-60-126/800	ИВУЕ.686352.303-05	Фанера	2550x400x546	98/166	Нет прототипа
17	ГКТIII-60-126/2000	ИВУЕ.686352.104	Фанера	2450x470x615	150/220	ГКТII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.030)
	ГКТПIII-90-126/2000	ИВУЕ.686352.204	Фанера	2450x470x615	80/149	ГКПТIII-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.031) ГМТБ-90-110/2000 (ИВЕЮ.686341.009) ГМТА-90-110/2000 (2ИЭ.800.055) ГМТБ-90-110/2000 (2ИЭ.800.050) ГТТII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.016)
18	ГКТIII-60-126/2000	ИВУЕ.686352.104-01	Фанера	2800x470x615	160/236	ГКДТII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.030-01)
	ГКТПIII-90-126/2000	ИВУЕ.686352.204-01	Фанера	2650x470x615	86/158	ГКДПТIII-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.031-01) ГМТII-15-110/2000 (ИВЕЮ.686341.020) ГТДТII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.019) БМТ-15-110/1000-2000 (405-0-0) D=420 БМТУ-15-110/1000-2000 (421-0-0) D=420
19	ГКТIV-60-126/2000	ИВУЕ.686352.104-02	Фанера	2800x470x615	165/240	Нет прототипа
20	ГКТПIV-90-126/2000	ИВУЕ.686352.204-02	Фанера	2650x470x615	89/161	ГКПТIV-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.031-02) ГТТIV-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.016-01)
21	ГКТIV-60-126/2000	ИВУЕ.686352.104-03	Фанера	3050x470x615	205/290	Нет прототипа
22	ГКТПIV-90-126/2000	ИВУЕ.686352.204-03	Фанера	3000x470x615	97/175	ГКДПТIV-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.031-03) ГТДТIV-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.019-03)
23	ГКТIV-60-126/2000	ИВУЕ.686352.104-04	Фанера	2800x470x615	202/277	Нет прототипа
24	ГКТПIV-90-126/2000	ИВУЕ.686352.204-04	Фанера	2650x470x615	92/164	ГКПТВIV-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.031-04) ГМТIVвС-15-110/1600 (ИВЕЮ.686341.019)
25	ГКТIII-60-126/2000	ИВУЕ.686352.104-05	Фанера	2800x580x745	166/260	ГКДТII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.030-02) БМТ-15-110/1000-2000 (405-0-0) D=528 БМТУ-15-110/1000-2000 (421-0-0) D=528 ГМТII-15-110/2000 (ИВЕЮ.686341.020-01) ГТДТII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.019-01)
26	ГКТIII-60-126/2000	ИВУЕ.686352.104-06	Фанера	2800x740x885	177/296	ГКДТII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.030-03) ГТДТII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.019-02) МТП-110/1400 (183-0-0)
27	ГКТIII-60-126/2000	ИВУЕ.686352.106	Фанера	2450x470x615	143/213	ГКТII 60 110/2000 (ИВЕЮ.686351.040)
28	ГКТIII-60-126/2000	ИВУЕ.686352.107	Фанера	3050x400x550	75/187	ГКТIII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.043)
29	ГКТПIII-90-126-2500	ИВУЕ.686352.207	Фанера	3050x400x550	75/137	ГКТIII 60 110/2000 (ИВЕЮ.686351.043)
30	ГКТПIII-90-126-2500	ИВУЕ.686352.207-01	Фанера	3050x400x550	78/140	Нет прототипа

Примечание. D – диаметр опорного фланца.

**Продолжение таблицы 2** Вводы на напряжение от 35 до 1150 кВ для силовых трансформаторов и реакторов

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕРИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
31	ГКТIII-60-126/2000	ИВУЕ.686352.150	Фанера	2900x470x620	170/250	Нет прототипа
32	ГКТPIV-90-126/1250	ИВУЕ.686352.208	Фанера	2800x470x615	100/175	ГКПPIV-90-110/1250 (ИВЕЮ.686351.044)
33	ГКТPIII-90-126/800	ИВУЕ.686352.248	Фанера	2550x470x600	40/153	Нет прототипа
<b>Вводы 145 кВ</b>						
34	ГКТIV-60-145/630	ИВУЕ.686352.166	Фанера	2900x470x605	190/270	Нет прототипа
<b>Вводы 150 кВ</b>						
35	ГКТIII-60-172/800	ИВУЕ.686352.109	Фанера	2900x470x615	190/270	ГКТII-60-150/800 (ИВЕЮ.686352.004) ГМТБ-45-150/630 (2ШЦ.800.077-1) ГМТА-45-150/630 (2ШЦ.800.077-2) ГТТII-45-150/800 (ИВЕЮ.686352.001)
36	ГКТIII-60-172/800	ИВУЕ.686352.109-01	Фанера	2900x470x615	195/275	Нет прототипа
37	ГКТPIII-90-172/800	ИВУЕ.686352.209	Фанера	2800x400x545	100/180	ГКПPII-90-150/800 (ИВЕЮ.686352.010)
38	ГКТIII-60-172/1000	ИВУЕ.686352.111	Фанера	3200x740x870	265/390	ГКТII-60-150/1000 (ИВЕЮ.686352.019) БМТ 45 -150/1000 (229-0-0)
39	ГКТIII-60-172/1000	ИВУЕ.686352.111-01	Фанера			Нет прототипа
40	ГКТIII-60-172/1000	ИВУЕ.686352.112	Фанера	3200x740x870	210/345	ГКТII-60-150/1000 (ИВЕЮ.686352.020) БМТ 45 -154/1000 (192-0-0)
41	ГКТIII-60-172/2000 ГКТPIII-90-172/2000	ИВУЕ.686352.110 ИВУЕ.686352.210	Фанера Фанера	3300x670x860	270/470	ГКТII-60-150/2000 (ИВЕЮ.686352.006) ГМТА-45-150/2000 (2ШЦ.800.068-2) ГМТБ-45-150/2000 (2ШЦ.800.068-1) ГМТII-45-150/2000 (ИВЕЮ.686342.037)
<b>Вводы 220 кВ</b>						
42	ГКТIII-60-252/1000	ИВУЕ.686353.115	Фанера	4200x740x900	315/615	ГКТII-45-220/2000 (ИВЕЮ.686352.005) ГМТIII-45-220/1000 (ИВЕЮ.686342.029)
43	ГКТIII-60-252/2000 ГКТPIII-90-252/2000	ИВУЕ.686353.114 ИВУЕ.686353.214	Фанера Фанера	5000x840x1035 4575x870x1050	455/821 250/420	ГКДPII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.003) ГКДПPII-90-220/2000 (ИВЕЮ.686352.008-01) БМТПУ-45-220/1600 (222-0-0) БМТП-45-220/1600 (413-0-0) БМТП-45-220/1600 (181-0-0) БМТП-45-220/200 (196-0-0) ГМТII-45-220/1600 (ИВЕЮ.686342.023) ГМДPII-45-220/1600 (ИВЕЮ.686342.034)
44	ГКТIII-60-252/2000 ГКТPIII-90-252/2000 ГКТPIV-90-252/2000	ИВУЕ.686353.113 ИВУЕ.686353.213 ИВУЕ.686353.213-02	Фанера Фанера	4575x680x900 4110x710x890	400/730 210/355	ГКТII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.002) ГКПPII-90-220/2000 (ИВЕЮ.686352.008) ГМТБ-45-220/2000 (2ИЭ.800.042-01) ГМТА-45-220/2000 (2ИЭ.800.043-01) ГМТБ-45-220/2000 (ИВЕЮ.686342.010-02)

**Продолжение таблицы 2** Вводы на напряжение от 35 до 1150 кВ для силовых трансформаторов и реакторов

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕ- РИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
45	ГКТIII-60-252/2000 ГКТPIII-90-252/2000	ИВУЕ.686353.113-01 ИВУЕ.686353.213-01	Фанера 4575x830x1035 Фанера 4110x710x890	427/793	ГКТII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.002-01) ГБМТУ-45-220/400 (2ИЭ.800.015) ГМТБ-45-220/2000 (2ИЭ.800.042) ГМТА-45-220/2000 (2ИЭ.800.043) ГБМТ-45-220/400 (2ИЭ.800.016) ГБМТ-45-220/1400 (2ИЭ.800.017) ГМТII-45-220/1600 (ИВЕЮ.686342.027) ГМТII-45-220/1600 (ИВЕЮ.686342.031-02)	
46	ГКТIII-60-252/2000 ГКТPIII-90-252/2000	ИВУЕ.686353.116 ИВУЕ.686353.216	Фанера 4575x770x980 Фанера 4350x750x950	370/530 190/330	ГКТII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.007) ГМТБ-90-220/1000 (ИВЕЮ.686342.015) ГМТБ-90-220/2000 (2ШЦ.800.086)	
47	ГКТIII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.117	Фанера 4500x740x900	390/690	ГКТII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.012)	
48	ГКТIII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.118	Фанера 4250x630x860	320/675	ГКТIII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.015) ГКТIII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.015-01)	
49	ГКТIII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.119	Фанера 4250x630x860	310/645	ГКТIII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.016,-01)	
50	ГКТIII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.119-01	Фанера 4250x630x860	315/458	ГКТIII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.016-02)	
51	ГКТIV-60-252/2000	ИВУЕ.686353.119-02	Фанера 4575x630x860	365/515	Нет прототипа	
52	ГКТIII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.119-03	Фанера 4575x630x861	320/470	Нет прототипа	
53	ГКТIII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.122	Фанера 4575x680x875	375/605	ГКТII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.023)	
54	ГКТIII-60-252/3150	ИВУЕ.686353.153	Фанера 5032x962x1110	490/730	Нет прототипа	
55	ГКТIII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.164	Фанера 4050x630x859	310/448	Нет прототипа	
56	ГКТIII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.164-01	Фанера 4250x630x860	315/458	Нет прототипа	
57	ГКТIV-60-252/2000	ИВУЕ.686353.164-02	Фанера 4275x630x860	365/515	Нет прототипа	
58	ГКТIII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.164-03	Фанера 4275x630x861	320/470	Нет прототипа	
59	ГКТPIV-90-252/1600	ИВУЕ.686353.223	Фанера 5200x620x750	190/446	ГКТПIV-90-220/1600 (ИВЕЮ.686352.024)	
60	ГКТПIV-90-252/800	ИВУЕ.686353.249	Фанера 5200x700x860	280/490	Нет прототипа	
<b>Вводы 330 кВ</b>						
61	ГКТIII-60-363/1000 ГКТPIII-90-363/1000	ИВУЕ.686354.171 ИВУЕ.686354.224	Фанера6000x670x890 Фанера6000x775x940	650/990 360/660	ГМТПА-45-330/1000 (2ШЦ.800.093) ГМТПБ-45-330/1000 (2ШЦ.800.093-01) БМТП - 330/630 (197-0-0) 30 БМТП; БМТ - 330/1000У (224-0-0) 45 45 ГМТII-45-330/1000 (ИВЕЮ.686343.008) ГМТА-45-330/1000 (ИВЕЮ.686343.003) ГМТБ-45-330/1000 (ИВЕЮ.686343.003 02) ГМТII-45-330/1000 (ИВЕЮ.686343.010) ГКТII-45-330/1000 (ИВЕЮ.686353.001) ГКТIII-60-363/1000 (ИВУЕ.686354.124)	
62	ГКТPIII-90-363/1000	ИВУЕ.686353.224-01	Фанера		Нет прототипа	

**Продолжение таблицы 2** Вводы на напряжение от 35 до 1150 кВ для силовых трансформаторов и реакторов

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕ- РИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
63	ГКТIII-60-363/2500 ГКТPIII-90-363/2500	ИВУЕ.686354.125 ИВУЕ.686354.225	Фанера5500х670х890 Фанера5300х710х780	620/946 300/535	ГМТА-45-330/2500 (2ШЦ.800.120) ГМТБ-45-330/2500 (2ШЦ.800.120-02) ГМТI-45-330/2500 (ИВЕЮ.686343.006) ГМТII-45-330/2500 (ИВЕЮ.686343.006-02) ГМТПА-45-330/2000 (2ШЦ.800.056-1)* ГМТПБ-45-330/2000 (2ШЦ.800.056-2) ГМТII-45-330/2500 (ИВЕЮ.686343.009) ГМТII-45-330/2500 (ИВЕЮ.686343.011) ГКТII-45-330/2500 (ИВЕЮ.686353.002)	
64	ГКТIII-60-363/1250	ИВУЕ.686354.147	Фанера6000х670х890	600/940	Нет прототипа	
65	ГКТIII-60-363/1250	ИВУЕ.686354.147-01	Фанера6000х670х890	612/952	Нет прототипа	
<b>Вводы 500 кВ</b>						
66	ГКТIII-60-550/800	ИВУЕ.686355.128	Фанера8020х980х990	1180/1840	ГКТII-60-500/800 (ИВЕЮ.686354.003)	
67	ГКТIII-60-550/1600	ИВУЕ.686355.173	Фанера8020х980х990	1350/2010	ГКТII-30-500/1600 (ИВЕЮ.686354.002) ГМТА-30-500/1600 (2ИЭ.800.011) ГМТII-30-500/1600 (ИВЕЮ.686344.025) ГМТII-30-500/1600 (ИВЕЮ.686344.030) ГКТIII-60-550/2500 (ИВУЕ.686355.127)	
68	ГКТIII-60-550/630	ИВУЕ.686355.173-01	Фанера9020х980х1080	1400/2200	БМТП 0-15 - 500/630 (206-0-0) ГМТII-15-500/630 (ИВЕЮ.686344.024) ГКТIII-60-550/630 (ИВУЕ.686355.127-01)	
69	ГКТIII-60-550/2500 ГКТIII-60-550/2500	ИВУЕ.686355.172 ИВУЕ.686355.172-01	Фанера8020х990х980 Фанера8020х990х980	1230/1890 1230/1890	ГКТII-30-500/2500 (ИВЕЮ.686354.001) ГМТБ-30-500/2000 (ИВЕЮ.686344.005-09) ГМТПА-30-500/2000 (2ШЦ.800.095) ГМТПБ-30-500/2000 (2ШЦ.800.095-03) ГМТII-30-500/2000 (ИВЕЮ.686344.010-03) ГМТПА-30-500/1600 (2ШЦ.800.085) ГМТПА-30-500/1000 (2ШЦ.800.087) ГМТIIC-15-500/2000 (ИВЕЮ.686344.013) ГМТА-30-500/2500 (2ШЦ.800.107) ГМТБ-30-500/2500 (ИВЕЮ.686344.005-03) ГМТII-30-500/2000 (ИВЕЮ.686344.028) ГМТII-30-500/2500 (ИВЕЮ.686344.028-03) ГКТII-30-500/2500 (ИВЕЮ.686354.001) ГКТIII-60-550/2500 (ИВУЕ.686355.126) ГКТIII-60-550/2500 (ИВУЕ.686355.126-01)	
70	ГКPIII-30-550/315	ИВУЕ.686355.129	Фанера8020х980х990	1150/1800	ГМРА-0-500/315 (2ИЭ.800.034) ГМРБ-0-500/315 (2ИЭ.800.034-02) ГМРБ-0-500/315 (ИВЕЮ.686344.006-02) ГМРИI-0-500/315 (ИВЕЮ.686344.029) ГКPII-30-500/315 (ИВЕЮ.686354.004)	
71	ГКТIII-60-550/1250	ИВУЕ.686355.146	Фанера 8020х992х1080	1200/1860	Нет прототипа	
72	ГКТIII-60-550/1251	ИВУЕ.686355.146-01	Фанера 8020х992х1080	1180/1840	Нет прототипа	
73	ГКТIII-60-550/1600	ИВУЕ.686355.146-02	Фанера 8020х992х1080	1200/1860	Нет прототипа	
<b>Вводы 600 кВ</b>						
74	ГКТPIII-90-600/800	ИВУЕ.686355.262	Дерево 7520х1130х986	1000/1735	Нет прототипа	

\* При замене на новый ввод в заказе необходимо указать: «с удлиненной на 295 мм контактной шпилькой».

**Окончание таблицы 2 Вводы на напряжение от 35 до 1150 кВ для силовых трансформаторов и реакторов**

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕ- РИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		

**Вводы 750 кВ**

75	ГМТII-30-750/1000	ИВЕЮ.686345.011	Металл	9800x1350x1300	2750/4410	Нет прототипа
76	ГМТII-30-750/1000	ИВЕЮ.686345.009	Металл	9800x1350x1300	2700/4360	Нет прототипа
77	ГМТII-30-750/1000	ИВЕЮ.686345.011-01	Металл	9800x1350x1300	2840/4500	ГМТПА-30-750/1000 (2ШЦ800.072)
	ГМТII-30-750/1000	ИВЕЮ.686345.009-01	Металл	9800x1350x1301	2790/4450	ГМТИ-30-750/1000 (ИВЕЮ.686345.005)
78	ГМТII-30-750/1250	ИВЕЮ.686345.010	Металл	10500x1350x1300	2800/4300	Нет прототипа
79	ГМТII-30-750/1250	ИВЕЮ.686345.013	Металл	10500x1350x1301	2580/4080	Нет прототипа
80	ГМТII-30-800/1000	ИВУЕ.686346.145	Металл	10550x1350x1325	2800/4400	Нет прототипа
81	ГМТII-30-800/1000	ИВУЕ.686346.145-01	Металл	10550x1350x1325	2800/4400	Нет прототипа
82	ГКРII-0-800/315	ИВУЕ.686356.165	Металл	9850x1350x1325	2110/3770	ГМРI-0-750/315 (ИВЕЮ.686345.012) ГМРА-0-750/315 (2ИЭ.800.021) ГМРА-0-750/315 (ИВЕЮ.686345.004)

**Вводы 1150 кВ**

83	ГМТ-20-1150/1250	2ШЦ.800.119	Металл	12160x1630x1660	11690/14420	Нет прототипа
----	------------------	-------------	--------	-----------------	-------------	---------------

Таблица 3

Вводы на напряжение от 110 до 500 кВ для кабельного подключения трансформаторов

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕРИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
<b>Вводы 110 кВ</b>						
1	КТкб-90-126/630	ИВУЕ.686352.036	Фанера	1850x400x550	50/82	КТкб-45-110/630 (ИВЕЮ.686351.037) ГМТкб-45-110/630 (2ШЦ.800.060) ГМТкб-45-110/630 (ИВЕЮ.686341.013) ТТкб-45-110/630 (ИВЕЮ.686351.015)
2	КТкб-90-126/630	ИВУЕ.686352.036-01	Фанера	1850x400x550	50/82	КТкб-45-110/630 (ИВЕЮ.686351.037-01) ГМТкб-45-110/630 (2ШЦ.800.060 01) ГМТкб-45-110/630 (ИВЕЮ.686341.013-01) ТТкб-45-110/630 (ИВЕЮ.686351.015-01)
3	КТкб-90-126/630	ИВУЕ.686352.036-02	Фанера	1850x400x550	50/82	КТкб-45-110/630 (ИВЕЮ.686351.037-02) ТТкб-45-110/630 (ИВЕЮ.686351.015-02)
<b>Вводы 220 кВ</b>						
4	КТкб-90-252/800	ИВУЕ.686353.038	Фанера	2450x470x620	215/265	КТкб-90-220/800 (ИВЕЮ.686352.014)
5	КТкб-90-252/1000	ИВУЕ.686353.037	Фанера	3050x660x780	105/160	КТкб-90-220/1000 (ИВЕЮ.686352.013) ГМТкб-45-220/1000 (ИВЕЮ.686342.005)
<b>Вводы 330 кВ</b>						
6	ГМТкб-45-330/630	ИВЕЮ.686343.007	Металл	4530x1150x1125	540/1320	БМТкб - 330/630 (К-409-0-0) 0-45
7	КТкб-90-363/3150	ИВУЕ.686354.055				Нет прототипа
<b>Вводы 500 кВ</b>						
8	ГМТкб-9-500/1000	ИВЕЮ.686344.026-01	Металл	6000x1700x1466	1450/2538	ГМТкб-9-500/1000 (ИВЕЮ.686344.004-01) ГМТкб-9-500/1000 (2ШЦ.800.073-01)
9	ГМТкб-11-500/1000	ИВЕЮ.686344.026-09	Металл	6000x1700x1466	1450/2538	ГМТкб-11-500/1000 (ИВЕЮ.686344.004-09) ГМТкб-11-500/1000 (2ШЦ.800.073-09)
10	ГМТкб-15-500/1000	ИВЕЮ.686344.026	Металл	6000x1700x1466	1450/2538	ГМТкб-15-500/1000 (ИВЕЮ.686344.004) ГМТкб-15-500/1000 (2ШЦ.800.073)
11	ГМТкб-18-500/1000	ИВЕЮ.686344.026-02	Металл	6000x1700x1466	1450/2538	ГМТкб-18-500/1000 (ИВЕЮ.686344.004-05) ГМТкб-18-500/1000 (2ШЦ.800.073-02)
12	ГМТкб-30-500/1000	ИВЕЮ.686344.026-06	Металл	6000x1700x1466	1450/2538	ГМТкб-30-500/1000 (ИВЕЮ.686344.004-06) ГМТкб-30-500/1000 (2ШЦ.800.073-06)

**Таблица 4** Вводы на напряжение от 35 до 220 кВ для масляных выключателей

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕРИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
<b>Вводы 35 кВ</b>						
1	ГКВПИИ-90-40.5/3150	ИВУЕ.686351.231	Фанера	1525x320x405	56/76	ГТВII-60-35/3200 (ИВЕЮ.686351.010-02) ГТВII-60-35/3200 (ИВЕЮ.686351.010-06) ГКВПИИ-90-35/3200 (ИВЕЮ.686351.042)
2	ГКВПИИ-90-40.5/1000	ИВУЕ.686351.230	Фанера	1525x230x385	20/42*	ГТВII-60-35/1000 (ИВЕЮ.686351.010-04) ГТПВИИ-60-35/1000 (ИВЕЮ.686351.014) ГКВПИИ-90-35/1000 (ИВЕЮ.686351.014-02)
3	ГКВПИИ-90-40.5/1000	ИВУЕ.686351.230-01	Фанера	1525x230x385	20/42*	ГТВII-60-35/1000 (ИВЕЮ.686351.010-05) ГТПВИИ-60-35/1000 (ИВЕЮ.686351.014-01) ГКВПИИ-90-35/1000 (ИВЕЮ.686351.014-03)
4	ГКВПИИ-90-40,5/1000	ИВУЕ.686351.230-02	Фанера	1525x230x385	20/42*	Нет прототипа
5	ГКВПИИ-90-40,5/1000	ИВУЕ.686351.230-03	Фанера	1525x230x385	20/42*	Нет прототипа
<b>Вводы 110 кВ</b>						
6	ГКВPII-60-126/2000 ГКВПИИ-90-126/2000	ИВУЕ.686352.132 ИВУЕ.686352.232	Фанера	3050x580x750 Фанера 2900x630x750	220/340 150/238	БМВУ -110/1000 (230-0-0) 0-15 БМВ -110/2000 (419-0-0) 0-15 ГМВБ -110/2000 (2ШЦ.800.066) 0-15 ГМВБ-15-110/2000 (2ШЦ.800.066-02) ГМВБ-15-110/1000 (2ШЦ.800.065) ГМВII-15-110/2000 (ИВЕЮ.686341.023) ГТПВИI-15-110/2000 (ИВЕЮ.686351.023) ГТВII-15-110/2000 (ИВЕЮ.686351.013) ГКПВИI-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.035) ГКВPII-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.039)
7	ГКВPIV-60-126/2000	ИВУЕ.686352.139	Фанера	3200x580x750	260/400	ГТВPIV-15-110/2000 (ИВЕЮ.686351.013-01) ГКВPIV-60-110/2000 (ИВЕЮ.686351.039-01)
<b>Вводы 220 кВ</b>						
8	ГКВPII-60-252/2000	ИВУЕ.686353.133	Фанера	5030x960x1100	690/1030	ГКВPII-60-220/2000 (ИВЕЮ.686352.018) БМВП; БМВ -220/2000 (2ШЦ.800.090, 090-01) 0-15 0-15 БМВПУ; БМВУ -220/1000 (2ШЦ.800.091, 091-01) 0-15 0-15 БМВПУ; БМВУ -220/2000 (2ШЦ.800.112, 112-01) 0-15 0-15 БМВПУ; БМВУ -220/2000 (2ШЦ.800.097, 097-01) 0-15 0-15 ГМВPII-15-220/2000 (2ШЦ.800.112-03) ГМВPII-15-220/2000 (ИВЕЮ.686342.035) ГМВPII-15-220/2000 (ИВЕЮ.686342.036)

\* Упаковка для 3-х вводов: 1525x700x385 59/105



**Таблица 5** Линейные вводы на напряжение от 66 до 220 кВ

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕРИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
<b>Вводы 66 кВ</b>						
1	ГКЛПІV-90-73/4000	ИВУЕ.686351.251	Фанера 2550х470х600		160/275	Нет прототипа
<b>Вводы 110 кВ</b>						
2	ГКЛПІІІ-90-126/2000 ГКЛПІІІ-90-126/2000 ГКЛПІV-90-126/2000	ИВУЕ.686351.234* ИВУЕ.686351.234-03* ИВУЕ.686351.234-04*	Фанера 3300х470х615 Фанера 3300х470х615 Фанера 3300х470х616		147/235 152/240 165/255	ГКЛПІІІ-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.036) ГКЛПІІІ-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.036-03) ГТПЛІІ-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.022) ГМЛБ-90-110/2000 (2ИЭ.800.009) ГМЛБ-90-110/1000 (2ИЭ.800.030) ГМЛІІ-90-110/2000 (ИВЕЮ.686341.027)
3	ГКЛПІІІ-90-126/2000	ИВУЕ.686351.234-01**	Фанера 3300х470х615		156/244	ГКДПЛІІ-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.036-01) ГМЛБ-90-110/2000 (2ИЭ.800.009) ГМЛБ-90-110/1000 (2ИЭ.800.030) ГМДЛІІ-90-110/2000 (ИВЕЮ.686341.027-03)
4	ГКЛПІІІ-90-126/2000	ИВУЕ.686351.234-02***	Фанера 3450х470х620		164/254	ГКДПЛІІ-90-110/2000 (ИВЕЮ.686351.036-02) ГМДЛІІ-90-110/2000 (ИВЕЮ.686341.027-04)
5	ГКЛПІV-90-126/2000	ИВУЕ.686351.234-05*	Фанера 4000х470х600		180/280	Нет прототипа
<b>Вводы 150 кВ</b>						
6	ГКЛПІІ-90-172/4000	ИВУЕ.686352.252	Фанера 4000х520х600		230/356	Нет прототипа
<b>Вводы 220 кВ</b>						
7	ГКЛПІІІ-90-252/2000	ИВУЕ.686353.235	Фанера 5650х460х650		295/465	ГКПЛІІ-90-220/2000(ИВЕЮ.686352.009) ГМЛА-90-220/1000 (415-0-0) ГМЛІІ-90-220/2000 (ИВЕЮ.686342.008)
8	ГКЛПІV-90-252/2000	ИВУЕ.686353.235-01	Фанера 6300х450х650		310/570	ГКПЛІІ-90-220/2000 (ИВЕЮ.686352.009-01)

**Таблица 6** Элегазовые вводы на напряжение 220 кВ для комплектации КРУЭ

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕРИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДхШхВ), ММ		
1	ВЭКІІІ-90-252/2000	ИВУЕ.686353.169				Э(2,8)С-90-220/2000 (ИВЕЮ.686362.001-04)
2	ВЭКІІІ-90-252/3150	ИВУЕ.686353.169-01				Э(2,8)С-90-220/3150 (ИВЕЮ.686362.001-05)

\* Размер под трансформаторы тока - 485 мм.

\*\* Размер под трансформаторы тока - 685 мм.

\*\*\* Размер под трансформаторы тока - 835 мм.

**Таблица 7** Вводы постоянного тока

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УПАКОВКА		МАССА ВВОДА НЕТТО/ БРУТТО, КГ	ТИП (НОМЕР ЧЕРТЕЖА) ВВОДА УСТАРЕВШЕЙ КОНСТРУКЦИИ
			МАТЕ- РИАЛ	ГАБАРИТЫ (ДxШxВ), ММ		
1	ГКТПIII-90-126-2500	ИВУЕ.686352.205	Фанера	3000x470x615	100/178	ГКТПIII-90-110/2500 (ИВЕЮ.686351.032) ГБМТ-90-110/2500 (2ШЦ.800.117) ГМТII-90-110/2500 (ИВЕЮ.686341.021)
2	ГКТПIII-90-186/5400	ИВУЕ.686352.240-01	Фанера	5300x750x900	500/771	Нет прототипа
3	ГКТПIII-90-150/2500	ИВУЕ.686352.241	Фанера	4400x630x850	250/495	Нет прототипа
4	ГКТПIII-90-220/4500	ИВУЕ.686353.242	Дерево	5900x720x950	500/838	Нет прототипа
5	ГКТПIV-90-280/1800	ИВУЕ.686353.243	Дерево	8520x670x890	750/1140	Нет прототипа
6	ГКТПIV-90-536/3000	ИВУЕ.686355.244	Дерево	11000x1306x1126	2600/3700	Нет прототипа



Каталог содержит информацию по стандартным конструкциям.  
Завод поставляет также вводы, изготовленные в соответствии  
с особыми требованиями Заказчика.



Россия, 143581, Московская область,  
Истринский район, с. Павловская Слобода,  
ул. Ленина, 77, ООО «Масса».

Тел.: +7 (495) 727 3311  
Факс: +7 (495) 727 2766  
E-mail: [mosizolyator@mosizolyator.ru](mailto:mosizolyator@mosizolyator.ru)  
[www.mosizolyator.ru](http://www.mosizolyator.ru)

**Отдел продаж:**  
тел.: +7 (495) 727 3311, доб. 150, 151, 152  
факс: +7 (495) 727 2209  
e-mail: [ozis151@mosizolyator.ru](mailto:ozis151@mosizolyator.ru)



Завод «Изолятор» оставляет за собой право вносить изменения в последующие публикации каталога в соответствии с новыми разработками, а также замечаниями и пожеланиями читателей.