



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД
«ИЗОЛЯТОР» им. А. БАРКОВА



НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ



ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ВВОДЫ

Публикация 05.2005

СОДЕРЖАНИЕ

- 04 классификация высоковольтных вводов
- 05 рекомендации по выбору
- 09 номенклатура выпускаемой продукции
- 10 съемные вводы на напряжение от 20 до 35 кВ для силовых трансформаторов
- 11 вводы на напряжение от 110 до 1150 кВ для силовых трансформаторов и реакторов
- 17 вводы на напряжение от 110 до 500 кВ для кабельного подключения трансформаторов
- 18 вводы на напряжение от 35 до 220 кВ для масляных выключателей
- 19 линейные вводы на напряжение от 110 до 220 кВ
- 20 элегазовые вводы на напряжение 220 кВ для комплектации КРУЭ
- 21 сертификаты и лицензии



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. Масляная изоляция.

Основной изоляцией между токоведущей трубой и баком трансформатора является масляный промежуток. Это съемные вводы на напряжение от 20 до 35 кВ с током до 20 кА. Такая конструкция обеспечивает длительную эксплуатацию вводов при протекании большого тока и расположении верхней части ввода в закрытом шинопроводе.

2. Конденсаторная изоляция.

Все вводы, кроме съемных, имеют основную изоляцию в виде изоляционного остова с проводящими обкладками, что обеспечивает опти-

мальное 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.

2.1 Бумажно-масляная изоляция (ОИР-изоляция). Остов изготавливается намоткой на трубу кабельной бумаги. Остов размещается в герметичной полости ввода, образуемой крышкой, соединительной втулкой и другими конструктивными элементами, которая заливается маслом. Масло пропитывает остов и заполняет промежутки между остовом и элементами, образующими герметичную полость.

2.2 Твердая изоляция 2-х типов:

■ RBP - изоляция, разработанная в начале 60-х годов. Остов изготавливается намоткой на трубу кабельной бумаги, покрытой изоляционным лаком. Лак склеивает слои бумаги, снаружи остов покрывается эпоксидным компаундом.

■ RIP - изоляция, являющаяся дальнейшим развитием конструкции и технологии твердой изоляции с целью повышения её надежности и эксплуатационных характеристик. Остов изготавливается намоткой на трубу кабельной бумаги и пропитывается эпоксидным компаундом.

3. Элегазовая изоляция.

Используется в газонаполненных вводах, где в качестве внутренней изоляции применяется SF₆ (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
особо усиленная (В)	сильная (III)	2,5
	очень сильная (IV)	3,1

Исходя из материала внешней изоляции вводы изготавливаются с фарфоровыми или полимерными покрышками, при этом вводы с бумажно-масляной изоляцией - только с фарфоровыми покрышками.

Вводы с твердой изоляцией типа RIP и RBP имеют два вида верхних покрышек: фарфоровые и полимерные. Фарфоровая покрышка образует герметичную полость в верхней части ввода, за-

полняемую маслом. Полимерные покрышки формируются непосредственно на остове. При этом обеспечивается хорошая адгезия полимера и поверхности остова, что исключает проникновение влаги между покрышкой и остовом. Преимуществом таких покрышек по сравнению с фарфоровыми, кроме полного отсутствия масла во вводе, является их эластичность, исключая скалывание ребер и повреждение тела остова при случайных воздействиях.



КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОБЪЕМА МАСЛА

По типу компенсатора температурных изменений объема масла 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 давление, для контроля за которым устанавливается манометр.

Во вводах с газовой подушкой компенсатор температурных изменений масла расположен в корпусе и представляет собой свободный объем газа, герметично изолированный от внешней атмосферы.

Во вводах с газовой подушкой давление может быть как выше, так и ниже атмосферного. Уровень масла в этих вводах либо контролируется визуально через

окошко на корпусе-компенсаторе, либо щупом, либо такой контроль не предусмотрен.

Для вводов с твердой и пропитанной компаундом изоляцией применяется только газовая подушка.

Для вводов 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).

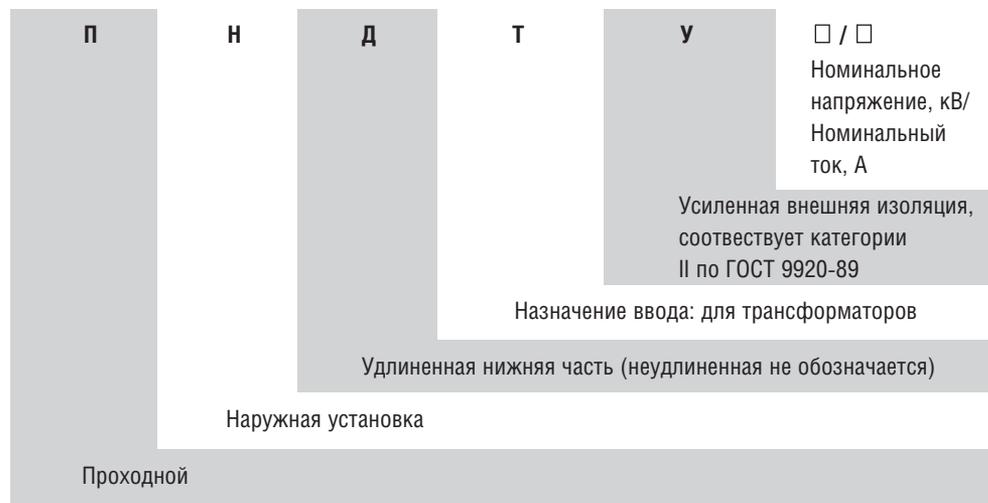
ГЕРМЕТИЧНЫЕ ВВОДЫ:



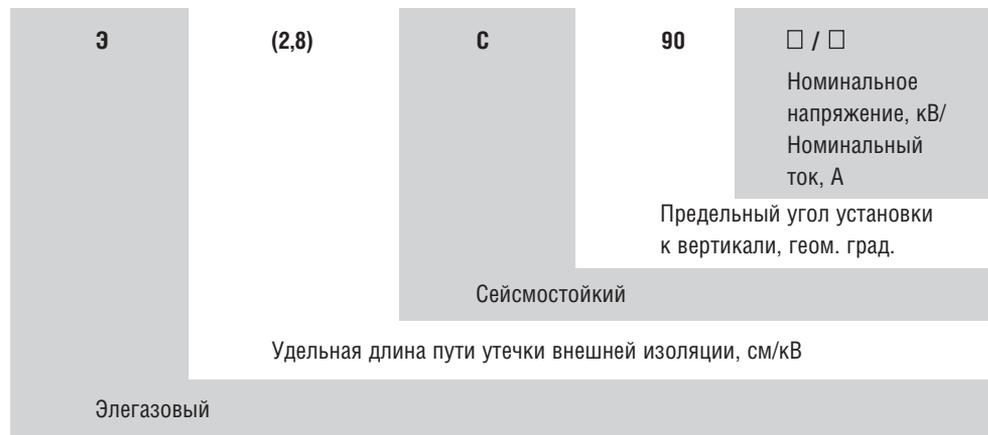
Выбор ввода производится по номинальному напряжению и току, а также по условиям его работы. При выборе нового ввода для замены имеющегося в эксплуатации следует особое внимание обращать на идентичность установочных размеров нижней, находящейся в баке трансформатора, части ввода и длину отвода. Рекомендации 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:



ВВОДЫ С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ:



Таблицы №№ 1-6 включают как вводы, устанавливаемые в настоящее время на вновь строящихся трансформаторах, так и вводы, разрабатываемые взамен выпускавшихся ранее.

Данные, приведенные в таблицах по каждому выпускающемуся вводу, включают указание типа компенсатора температурных изменений объема масла. Для этого введены условные обозначения:

-  ввод с газовой подушкой; уровень масла контролируется визуально через окошко;
-  ввод с газовой подушкой; контроль масла не предусмотрен;
-  встроенный сильфонный компенсатор;
-  сильфонный компенсатор, расположенный в выносном баке давления.

Кроме того, таблицы №№ 1-6 содержат данные по взаимозаменяемости вводов, выпускаемых в настоящее время и выпущенных за последние 30 лет.

Таблицы состоят из пронумерованных фрагментов, каждый из которых объединяет взаимозаменяемые вводы.

В пределах такого фрагмента возможна замена

вводов по принципу «любой старый на любой новый».

Таким образом в ряде случаев для замены ранее выпускавшегося ввода предоставляется выбор из нескольких новых, различающихся видами внутренней и внешней изоляции. Такие вводы объединены одним порядковым номером.

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

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
1	ПНТУ-20/8000	2ЩЦ.809.008-1	Масло	Дерево 1030x550x565	102/166		Нет прототипа
2	ПНДТУ-20/8000	2ЩЦ.809.008-2	Масло	Дерево 1250x550x565	125/195		Нет прототипа
3	ПНТУ-20/14000	2ИЭ.809.007	Масло	Дерево 1050x750x765	206/320		Нет прототипа
4	ПНТУ-24/20000	2ЩЦ.809.010	Масло	Дерево 1190x750x765	330/449		Нет прототипа
5	ПНТУ-35/6300	2ЩЦ.809.011	Масло	Дерево 1190x550x565	136/209		Нет прототипа

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
1	ГКДТII-60-110/800	ИВЕЮ.686351.028-02	RIP	Дерево 2600x530x530	92/222	 	ГТДТА-60-110/800 № 2ШЦ.809.024 ГТДТБ-60-110/800 № 2ШЦ.809.025 ГТДТII-60-110/800 № ИВЕЮ.686351.018
	ГКДПТII-60-110/800	ИВЕЮ.686351.029-02	RIP	Дерево 2450x530x530	43/171		
2	ГКТII-60-110/800	ИВЕЮ.686351.028-01	RIP	Дерево 2400x530x530	81/212	 	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
	ГКПТII-60-110/800	ИВЕЮ.686351.029-01	RIP	Дерево 2300x530x530	39/159		
3	ГТТII _в С-45-110/800	ИВЕЮ.686351.007	RBP	Дерево 2680x500x550	120/248		Нет прототипа
4	ГТТIII _в С-45-110/800	ИВЕЮ.686351.007-02	RBP	Дерево (на 3 ввода) 2640x500x550	140/248		Нет прототипа
5	ГКТII-60-110/630	ИВЕЮ.686351.028	RIP	Дерево 2300x530x530	89/209	 	ГМТА-45-110/630 № ИВЕЮ.686341.014 или № 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-0-110/630 № ИВЕЮ.686341.026 ГТТII-60-110/630 № ИВЕЮ.686351.011 ГТТII-60-110/630 № ИВЕЮ.686351.020
	ГКПТII-60-110/630	ИВЕЮ.686351.029	RIP	Дерево 2300x530x530	41/161		

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
6	ГКДТII-60-110/630	ИВЕЮ.686351.028-03	RIP	Дерево 2600x715x715	102/302		БМТ-110/630 № 121-0-0 0-15
	ГКДПТII-60-110/630	ИВЕЮ.686351.029-03	RIP	Дерево 2450x715x715	54/264		БМТУ-110/630 № 195-0-0 0-15 ГМТII-15-110/630 № ИВЕЮ.686341.022 ГТДТII-60-110/630 № ИВЕЮ.686351.012 ГТДТII-60-110/630 № ИВЕЮ.686351.021
7	ГТТII-60-110/2000	ИВЕЮ.686351.016	RBP	Дерево 2600x630x630	220/384		ГМТБ-90-110/2000 № ИВЕЮ.686341.009 ГМТА-90-110/2000 № 2ИЭ.800.055 ГМТБ-90-110/2000 № 2ИЭ.800.050
8	ГТТIV-60-110/2000	ИВЕЮ.686351.016-01	RBP	Дерево 3170x630x630	360/553		Нет прототипа
9	ГМТIII _B C-0-110/2000	ИВЕЮ.686341.016	OIP	Дерево 2950x630x630	275/458		Нет прототипа
10	ГМТIV _B C-15-110/1600	ИВЕЮ.686341.019	OIP	Дерево 3170x630x630	258/451		Нет прототипа

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
11	ГТДТII-60-110/2000	ИВЕЮ.686351.019	RBP	Дерево 2950x630x630	230/409	D=420 ■	БМТ-15-110/1000-2000 № 405-0-0 ¹ БМТУ-15-110/1000-2000 № 421-0-0 ¹
	ГТДТII-60-110/2000	ИВЕЮ.686351.019-01	RBP	Дерево 2950x630x630	245/424	D=528 ■	ГМТII-15-110/2000 № ИВЕЮ.686341.020 ² ГМТII-15-110/2000 № ИВЕЮ.686341.020-01 ³
12	ГТДТII-60-110/2000	ИВЕЮ.686351.019-02	RBP	Дерево 2950x630x630	260/439	D=690 ■	МТП-110/1400 № 183-0-0 ¹
13	ГТДТIV-60-110/2000	ИВЕЮ.686351.019-03	RBP	Дерево 3410x630x630	260/461	■	Нет прототипа
14	ГМТII-90-110/2500	ИВЕЮ.686341.021	OIP	Дерево 3410x630x630	270/471	■	ГБМТ-90-110/2500 № 2ШЦ.800.117
15	ГТТII-45-150/800	ИВЕЮ.686352.001	RBP	Дерево 2950x700x730	193/395	■	ГМТБ-45-150/630 № 2ШЦ.800.077-1 ГМТА-45-150/630 № 2ШЦ.800.077-2
16	ГМТII-45-150/2000	ИВЕЮ.686342.037	OIP	Дерево 3500x740x900	380/630	■	ГМТА-45-150/2000 № 2ШЦ.800.068-2 ГМТБ-45-150/2000 № 2ШЦ.800.068-1 ГМТБ-45-150/2000 № 2ШЦ.800.068-5
17	ГМДТII-45-220/1600	ИВЕЮ.686342.034 ⁴	OIP	Дерево 5000x740x900	600/966	■	БМТПУ-45-220/1600 № 222-0-0
	ГКДТII-45-220/2000	ИВЕЮ.686352.003 ⁴	RIP	Дерево 5000x740x900	455/821	■	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

Примечание. ■ - диаметр опорного фланца, мм.

¹ При замене в заказе необходимо указать: «с переходным фланцем».

² Взаимозаменяем только с ИВЕЮ.686351.019.

³ Взаимозаменяем только с ИВЕЮ.686351.019-01.

⁴ При необходимости заказывать газоотводный патрубок.

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
18	ГМТII-45-220/2000 ГКТII-45-220/2000	ИВЕЮ.686342.031 ИВЕЮ.686352.002	OIP RIP	Дерево 4400x740x900 Дерево 4500x740x900	530/850 400/730	 	ГМТБ-45-220/2000 № 2ИЭ.800.042 ¹ ГМТА-45-220/2000 № 2ИЭ.800.042-01 ГМТБ-45-220/2000 № 2ИЭ.800.043 ¹ ГМТА-45-220/2000 № 2ИЭ.800.043-01 ГМТБ-45-220/2000 № ИВЕЮ.686342.010-02
19	ГМТIIС-0-220/2000	ИВЕЮ.686342.031-01	OIP	Дерево 4400x740x900	530/850		ГМТIIС-0-220/2000 № ИВЕЮ.686342.010-06
20	ГМТIV _B C-15-220/2000	ИВЕЮ.686342.033	OIP	Дерево 5300x740x900	660/1050		ГМТIV _B C-15-220/2000 № ИВЕЮ.686342.020
21	ГМТIII _B C-0-220/2000	ИВЕЮ.686342.018	OIP	Металл 5050x860x965	750/1485		Нет прототипа
22	ГМРIII _B C-15-220/150	ИВЕЮ.686342.021	OIP	Металл 4630x850x775	450/980		Нет прототипа
23	ГМТIII-45-220/1000	ИВЕЮ.686342.029	OIP	Дерево 4200x740x900	322/622		Нет прототипа
24	ГМТБ-90-220/1000	ИВЕЮ.686342.015	OIP	Металл 4750x910x965	715/1425		ГМТБ-90-220/1000 № 2ШЦ.800.086
25	ГМТIV(3,5)-45-220/2000	ИВЕЮ.686342.032	OIP	Дерево 5500x740x900	710/1113		ГМТIV(3,5)-45-220/2000 № ИВЕЮ.686342.017
26	ГМТII-45-220/1600	ИВЕЮ.686342.031-02	OIP	Дерево 4400x740x900	560/880		ГБМТУ-45-220/400 № 2ИЭ.800.015 ГБМТ-45-220/400 № 2ИЭ.800.016 ГБМТ-45-220/1400 № 2ИЭ.800.017 ГМТII-45-220/1600 № ИВЕЮ.686342.027

¹ При замене в заказе необходимо указать: «с переходным фланцем».

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
27	ГМТII-45-330/1000	ИВЕЮ.686343.010 ¹	OIP	Дерево 6000x740x900	820/1260		ГМТПА-45-330/1000 № 2ЩЦ.800.093 ГМТПБ-45-330/1000 № 2ЩЦ.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
28	ГМТII-45-330/2500	ИВЕЮ.686343.011	OIP	Дерево 5500x740x900	950/1353		ГМТА-45-330/2500 № 2ЩЦ.800.120 ГМТБ-45-330/2500 № 2ЩЦ.800.120-02 ГМТИ-45-330/2500 № ИВЕЮ.686343.006 ГМТII-45-330/2500 № ИВЕЮ.686343.006-02 ГМТПА-45-330/2000 № 2ЩЦ.800.056-1 ² ГМТПБ-45-330/2000 № 2ЩЦ.800.056-2 ГМТII-45-330/2500 № ИВЕЮ.686343.009
29	ГМТII-30-500/2500	ИВЕЮ.686344.028-03	OIP	Металл 8600x1726x1470	2025/3375		ГМТА-30-500/2500 № 2ЩЦ.800.107 ГМТБ-30-500/2500 № ИВЕЮ.686344.005-03
30	ГМТII-30-500/2000	ИВЕЮ.686344.028	OIP	Металл 8600x1726x1470	2025/3375		ГМТБ-30-500/2000 № ИВЕЮ.686344.005-09 ГМТПА-30-500/2000 № 2ЩЦ.800.095 ГМТПБ-30-500/2000 № 2ЩЦ.800.095-03 ГМТII-30-500/2000 № ИВЕЮ.686344.010-03 ГМТПА-30-500/1600 № 2ЩЦ.800.085 ГМТПА-30-500/1000 № 2ЩЦ.800.087

¹ При необходимости заказывать газоотводный патрубок.

² При заказе оговорить поставку удлиненной на 295 мм шпильки.

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
31	ГМРП-0-500/315	ИВЕЮ.686344.029	ОП	Металл 8300x1726x1470	2250/3590		ГМРА-0-500/315 № 2ИЭ.800.034 ГМРБ-0-500/315 № 2ИЭ.800.034-02 ГМРБ-0-500/315 № ИВЕЮ.686344.006-02
32	ГМТПС-15-500/2000	ИВЕЮ.686344.013	ОП	Металл 7600x1490x1330	2093/3340		Нет прототипа
33	ГМТП-15-500/630	ИВЕЮ.686344.024	ОП	Металл 10330x1420x1466	2140/5330		БМТП-500/630 № 206-0-0 0-15
34	ГМТП-30-500/1600	ИВЕЮ.686344.030	ОП	Металл 8600x1726x1470	2235/3585		ГМТА-30-500/1600 № 2ИЭ.800.011-01 ГМТП-30-500/1600 № ИВЕЮ.686344.025-02
35	ГМРП _Б С-0-550/150	ИВЕЮ.686345.007	ОП	Металл 7900x1390x1265	2235/3880		Нет прототипа
36	ГМТП-30-750/1000	ИВЕЮ.686345.005	ОП	Металл 8500x1490x1330	2880/5260		ГМТПА-30-750/1000 № 2ЩЦ.800.072
	ГМТП-30-750/1000	ИВЕЮ.686345.011	ОП	Металл 9800x1500x1470	2500/4290		
	ГМТП-30-750/1000	ИВЕЮ.686345.009	ОП	Металл 9800x1500x1470	2700/4490		
37	ГМТП-30-750/1250	ИВЕЮ.686345.010	ОП	Металл 10500x1350x1300	2800/4900		Нет прототипа
38	ГМРА-0-750/315	ИВЕЮ.686345.004	ОП	Металл 8550x1540x1380	2890/5270		ГМРА-0-750/315 № 2ИЭ.800.021
	ГМРП-0-750/315	ИВЕЮ.686345.012	ОП	Металл 9800x1500x1750	2750/4250		
39	ГМТ-20-1150/1250	2ЩЦ.800.119	ОП	Металл 12160x1450x1700	11690/-		Нет прототипа

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
1	ТТк6-45-110/630	ИВЕЮ.686351.015	RBP	Дерево 1950x500x550	47/145		ГМТк6-45-110/630 № 2ШЦ.800.060 ГМТк6-45-110/630 № ИВЕЮ.686341.013
2	ТТк6-45-110/630	ИВЕЮ.686351.015-01	RBP	Дерево 1950x500x550	47/145		ГМТк6-45-110/630 № 2ШЦ.800.060-01 ГМТк6-45-110/630 № ИВЕЮ.686341.013-01
3	ГМТк6-45-220/1000	ИВЕЮ.686342.005	OIP	Металл 3500x900x800	222/622		Нет прототипа
4	ГМТк6-45-330/630	ИВЕЮ.686343.007	OIP	Металл 4530x1150x1125	540/1320		<u>БМТк6_330/630</u> № К-409-0-0 0-45
5	ГМТк6-15-500/1000	ИВЕЮ.686344.026	OIP	Металл 6000x1700x1470	1450/2540		ГМТк6-15-500/1000 № ИВЕЮ.686344.004
6	ГМТк6-9-500/1000	ИВЕЮ.686344.026-01	OIP	Металл 6000x1700x1470	1450/2540		ГМТк6-9-500/1000 № ИВЕЮ.686344.004-01
7	ГМТк6-18-500/1000	ИВЕЮ.686344.026-02	OIP	Металл 6000x1700x1470	1450/2540		ГМТк6-18-500/1000 № ИВЕЮ.686344.004-05
8	ГМТк6-30-500/1000	ИВЕЮ.686344.026-06	OIP	Металл 6000x1700x1470	1450/2540		ГМТк6-30-500/1000 № ИВЕЮ.686344.004-06
9	ГМТк6-11-500/1000	ИВЕЮ.686344.026-09	OIP	Металл 6000x1700x1470	1450/2540		ГМТк6-11-500/1000 № ИВЕЮ.686344.004-09

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
1	ГТВII-60-35/1000	ИВЕЮ.686351.010-04 ¹	RBP	Дерево 1600x1000x500 для трех вводов	125/232 для трех вводов		ГТВII-60-35/1000 № ИВЕЮ.686351.010)
2	ГТВII-60-35/1000	ИВЕЮ.686351.010-05 ²	RBP	Дерево 1600x1000x500 для трех вводов	125/232 для трех вводов		ГТВII-60-35/1000 № ИВЕЮ.686351.010-01)
3	ГТВII-15-110/2000	ИВЕЮ.686351.013	RBP	Дерево 2950x700x730	250/466		<u>БМВУ</u> _110/1000 № 230-0-0) 0-15
	ГТПVII-15-110/2000	ИВЕЮ.686351.023	RBP	Дерево 2900x660x725	170/318		<u>БМВ</u> _110/2000 № 419-0-0) 0-15
	ГМВII-15-110/2000	ИВЕЮ.686341.028 ³	OIP	Дерево 3050x660x725	250/405		<u>ГМВБ</u> _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)
4	ГТВIV-15-110/2000	ИВЕЮ.686351.013-01	RBP	Дерево 3300x700x730	285/523		Нет прототипа
5	ГМВII-15-220/2000	ИВЕЮ.686342.035 ⁴	OIP	Дерево 5000x740x900	830/1196		<u>БМВП</u> , <u>БМВ</u> _220/2000 № 2ШЦ.800.090, 090-01 0-15 0-15
	ГМВII-15-220/2000	ИВЕЮ.686342.036	OIP	Дерево 5100x740x900	930/1304		<u>БМВПУ</u> , <u>БМВУ</u> _220/1000 № 2ШЦ.800.091,091-01 0-15 0-15 <u>БМВПУ</u> , <u>БМВУ</u> _220/2000 № 2ШЦ.800.112,112-01 0-15 0-15 <u>БМВПУ</u> , <u>БМВУ</u> _220/2000 № 2ШЦ.800.097,097-01 0-15 0-15 ГМВII-15-220/2000 № 2ШЦ.800.112-03

¹ Для выключателя С-35.

² Для выключателей ВМ-35, ВТ-35.

³ Контроль уровня масла - при помощи щупа.

³ Только исполнение У1.

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
1	ГТПЛII-90-110/2000	ИВЕЮ.686351.022	RBP	Дерево 3200x660x725	155/320	L=500 	ГМЛБ-90-110/2000 (2ИЭ.800.009) ГМЛБ-90-110/1000 (2ИЭ.800.030) ГМЛII-90-110/2000 (ИВЕЮ.686341.027) L=495
2	ГМДЛII-90-110/2000	ИВЕЮ.686341.027-03	OIP	Дерево 3760x630x630	280/504	L=680 	ГМЛБ-90-110/2000 (2ИЭ.800.009) ГМЛБ-90-110/1000 (2ИЭ.800.030)
3	ГМДЛII-90-110/2000	ИВЕЮ.686341.027-04	OIP	Дерево 3760x630x630	300/524	L=800 	Нет прототипа
4	ГМЛII-90-220/2000	ИВЕЮ.686342.008	OIP	Металл 6250x1110x1220	610/1850		ГМЛА-90-220/1000 (415-0-0)

Примечание. L - размер под трансформаторы тока, мм.

№	ТИП ВВОДА	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ВИД ВНУТР. ИЗОЛЯЦИИ	МАТЕРИАЛ И ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА, ШИРИНА, ВЫСОТА), ММ	МАССА ВВОДА НЕТТО/БРУТТО, КГ	ПРИМ.	ТИП И НОМЕР ЧЕРТЕЖА РАНЕЕ ВЫПУСКАВШЕГОСЯ ВВОДА
1	Э (2,8)С-90-220/2000	ИВЕЮ.686362.001-04	Элегаз	Металл 3600х 900 х900	620/-		Нет прототипа
2	Э(2,8)С-90-220/3150	ИВЕЮ.686362.001-05	Элегаз	Металл 3600х900х900	623/-		Нет прототипа



На заводе функционирует система менеджмента качества и управления окружающей средой, отвечающая требованиям международных стандартов ISO 9001 и 14001.



Предприятие лицензировано ГОСАТОМНАДЗОРОм России на право конструирования и изготовления высоковольтных вводов для АЭС.



Все вводы сертифицированы на соответствие требованиям нормативных документов ГОССТАНДАРТ России.

Завод гарантирует соответствие вводов
требованиям ГОСТ 10693-81
и Международному стандарту IEC 60137.

Каталог содержит информацию по
стандартным конструкциям. Завод
поставляет также вводы, изготовленные
по особым требованиям Заказчика.



ЗАО «Московский завод «Изолятор»
им. А. Баркова»
Россия, 125315, Москва,
Ленинградский просп., 72
Тел.: (095) 151 6603
Факс: (095) 151 3981
(095) 721 1873
E-mail: mosizolyator@sovintel.ru

Отдел заказов и сбыта:
Тел.: (095) 151 7511
(095) 967 6913
Факс: (095) 151 1381
E-mail: ozis@sovintel.ru

