КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ
И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

НЕОНА

We R.SUPPLY

Лидеры отрасли

EGL

EGL (США) - всемирно известный производитель неоновых трубок с 1927 года. Сегодня EGL - это 80000 кв.м. производственных площадей, высококвалифицированные специалисты, оборудование категории state-of-the-art, постоянный контроль качества, устойчивое стремление к новым вершинам, динамично растущие объемы производства, все, что работает на развитие самой широкой, самой передовой линии оборудования и комплектующих для производства неона в мире. Официальный сайт www.egl.ru

SIET

С 1988 года компания SIET (Италия) является производителем широкого ассортимента электронных и электромагнитных трансформаторов для неона. Трансформаторы SIET разрабатываются и производятся с учетом международных и европейских стандартов CE, IMQ, SEV, VDE, ETC.
SIET сам изготавливает все внутреннее наполнение своих трансформаторов - от обмотки катушек до заливки электронных частей полимерами внутри металлического корпуса, создавая, таким образом, уникальную систему контроля качества на всех этапах производства. Официальный сайт www.siet.ru

BROLLO

Компания SIET (Италия) и компания We R.SUPPLY (Россия) запустили совместное предприятие по серийному производству электромагнитных трансформаторов BROLLO для неоновой рекламы.
Для производства трансформаторов используется новейшая технология, итальянская промышленная линия и применяются исключительно европейские комплектующие и расходные материалы. Официальный сайт www.brollo.ru

Содержание

1. Неоновое стекло и электроды

Электроды EGL 4

Электроды ELF Neon..... 6

Неоновые трубки EGL 7

Цветовая палитра трубок EGL 8

2. Электромагнитные трансформаторы

Трансформаторы SIET Metalbox 10

Трансформаторы Brollo 14

3. Электронные трансформаторы

Электронные трансформаторы Hongba 16

Электронные трансформаторы NeonPro 17

4. Монтажные комплектующие для неона

Держатели 20

Изоляторы..... 21

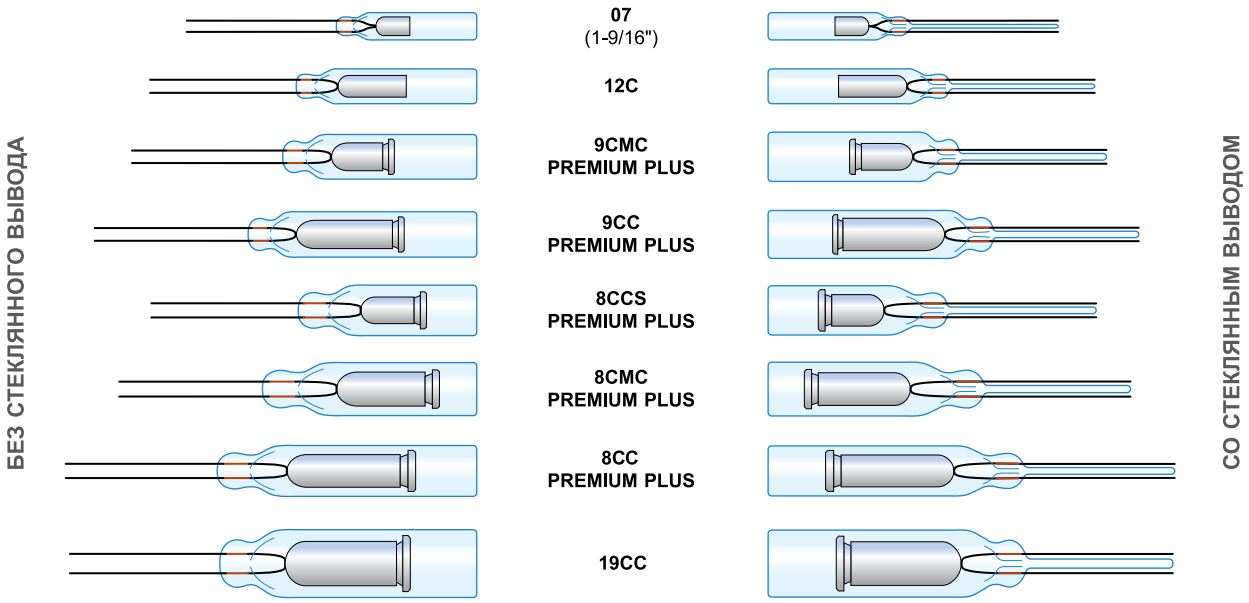
Провод 21

Втулки 21

5. Аксессуары для работы с неоном..... 22

6. Оборудование для работы с неоном..... 24

ТИПЫ ЭЛЕКТРОДОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДОВ

ТИП ЭЛЕКТРОДА	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, мА	КОЖУХ			СТЕКЛО		ПРИМЕЧАНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДА	АРТИКУЛ
		ТИП	ДИАМЕТР, мм	ДЛИНА, мм	ДИАМЕТР, мм	ДЛИНА, мм			
07	20	8SC	4,76	9,53	8	31,75	3 3, 4	07 D слюда T 07 D слюда 07 D без слюды T 07 D без слюды	112900 113000 113100 113200
12C	20-30	9SC	6,35	19,05	10	50,80	1	12C F T 12C F	122100 122200
9CMC PREMIUM PLUS	30	12MCC	7,94	19,05	12	50,80	C, 1, 4, 5	9CMC F PREMIUM PLUS T 9CMC F PREMIUM PLUS	119554 119654
9CC PREMIUM PLUS	30-45	12CC	7,94	26,99	13	63,50	C, 1, 4, 5	9CC F PREMIUM PLUS T 9CC F PREMIUM PLUS	120904 121004
8CCS PREMIUM PLUS	30-45	15SCC	9,53	14,29	15	50,80	C, 1	8CCS F PREMIUM PLUS T 8CCS F PREMIUM PLUS	116004 116104
8CMC PREMIUM PLUS	30-45	15MCC	9,53	25,40	15	60,32	C, 1, 4, 5	8CMC F PREMIUM PLUS T 8CMC F PREMIUM PLUS	117204 117304
8CC PREMIUM PLUS	30-80	15CC	9,53	31,75	15	66,67 73,02	C, 1, 4, 5	8CC F PREMIUM PLUS T 8CC F PREMIUM PLUS 8CC F PREMIUM PLUS T 8CC F PREMIUM PLUS	114805 114905 115205 115305
19CC	120-180	19MCC	12,7	31,75	19	66,67	C, 1	19 CC F T 19CC F	124500 124600

ПРИМЕЧАНИЯ:
C – электрод с керамическим воротничком
1 – только гибкие электрические выводы
2 – электрод с двойным кожухом
3 – электрические выводы из платинита
4 – без слюды
5 – патент США 5,045,756

НАИМЕНОВАНИЕ:
T – открытый (откачной) электрод
D – электрические выводы из платинита
F – гибкие витые электрические выводы

ЭЛЕКТРОДЫ “PREMIUM PLUS”

ДЛЯ БОЛЕЕ ЯРКОГО, СОЧНОГО И ЧИСТОГО СВЕЧЕНИЯ НЕОНА

Контактные выводы из цельного никелевого антикоррозийного сплава (сечение 1,5 мм)

Стеклянный вывод для создания вакуума и заправки газом (Ne, Ar) (диаметр 5 мм)

Металлический (свинцовый) внутренне усиленный провод, предотвращающий вибрации внутри электрода

Сварной соединительный шов обеспечивает поддержку кожуха и прохождение высоковольтного напряжения

После формования на кожух наносится **никелевый сплав** для равномерного и более прочного покрытия

Электроды полностью **отжигаются**, что обеспечивает их прочность и предотвращает образование трещин

Более толстые стенки нагреваются равномерно, исключая перегрев в отдельных точках

Специально разработанная для каждого кожуха **эмиссия** обеспечивает равномерное распределение потока электронов в процессе бомбардирования

Запатентованный керамический "воротничок" в кожухе предотвращает потемнение и обеспечивает высокую надежность электрода

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЖИГА ЭЛЕКТРОДОВ

		Шаг 1			Шаг 2			Шаг 3			Шаг 4		
диаметр, мм	тип электрода	давление, Torr	ток, мА	разогрев до t°,C	давление, Torr	ток, мА	разогрев до t°,C	давление, Torr	ток, мА	разогрев до t°,C	давление, Torr	ток, мА	разогрев до t°,C
10	12c	3,5	200	150	2	250	230	выкл	-	-	-	-	-
12	9cmc	2	250	150	2-3	300	200	1,5	350	230	выкл	-	-
13	9cc	3,5	250	150	2	350	230	выкл	-	-	-	-	-
15	15cc	2-3	250	75	2-3	400	120	1,5	650	230	выкл	-	-
15	8cmc	2-3	250	75	2-3	350	120	1,5	500	230	выкл	-	-
15	8ccs	3-4	350	150	3-4	350	200	1,5	400	230	выкл	-	-
19	19cc	3,5	400	160	1,5	700	240	выкл	-	-	-	-	-

ЭЛЕКТРОДЫ ELF NEON

Наши электроды изготовлены из качественных американских материалов с высокой степенью химической чистоты, что благотворно влияет на чистоту свечения и долговечность изделий.

- Новейшая технология нанесения активационного покрытия на внутренние стенки электрода обеспечивают равномерный нагрев в процессе бомбардинга, что существенненно повышает надежность неоновой лампы
- Высококачественный никель равномерно наносимый на электроды ELF NEON, предотвращает распыление металла,обеспеспечивая изделию долгую стабильную работу
- Керамический наконечник катода предотвращает потемнение
- Колба электрода изготовлена из американского свинцового стекла, что обеспечивает легкость и качество пайки со стеклянной трубкой

Модель	Номинальный ток, мА	Диаметр кожуха, мм	Диаметр кожуха, мм	Диаметр стекла, мм	Диаметр стекла, мм
12CA/12CAT	30-45	8	27	13	63
15 CA/15CAT	60	9,5	31	15	66

НЕОНОВЫЕ ТРУБКИ EGL

Компания EGL производит широчайшую цветовую палитру неоновых трубок. Изумительные, сочные, насыщенные краски EGL придают неоновым вывескам, объемным буквам и архитектурной подсветке зданий еще большую яркость, сохраняя свое радужное великолепие долгие годы.

Более 70 различных оттенков, включая цвета, сопоставимые с палитрой других производителей, доступны Вам в любое время с нашего склада в Москве.

Специальный состав люминофора EGL обеспечивает высокую адгезию (люминофор не осыпается!), равномерность, яркость и длительное свечение неоновой трубки, исключая отслаивание люминофора и потемнение в местах спайки и изгиба трубок.

Все трубки отжигаются для снятия поверхностного напряжения. Края трубок отожжены.

Система контроля качества гарантирует стабильность цвета каждой трубки от коробки к коробке, из года в год.

EGL выпускает несколько видов газосветных трубок для возможности выбора наиболее оптимальных вариантов при выполнении проектов различной сложности и значимости.

***SIGNMATE** – свинцовое стекло с одним слоем люминофора,*

***HP** – свинцовое стекло с люминофором с пониженным содержанием вольфрама,*

***SIGNMATE II** – свинцовое стекло с двойным слоем люминофора,*

***ACCUWALL** – цветное стекло без (Clear) и с (Coated) люминофорным покрытием,*

***COLD CATHODE** – свинцовое стекло с люминофорным покрытием, диаметром 18 мм, 20 мм, 25 мм.*

***CL DESIGNER** – стекло с люминофорным покрытием, содержащим редкоземельные элементы.*

СЕРИЯ “SIGNMATE”

СВИНЦОВОЕ СТЕКЛО С ОДНИМ СЛОЕМ ЛЮМИНОФОРА

Green E10 | Neon

Green E10 | Argon

Turquoise E12 | Argon

Aqua E21 | Argon

Turquoise E20 | Argon

Blue E40 | Argon

Bright White 8300 | Argon

Snowhite E30 | Argon

4500 | Argon

6500 Snowhite | Argon

White 3500 | Argon

V4500 | Argon

Warm White E3000 | Argon

Pink H37 | Argon

Turquoise E20 | Neon

Blue E40 | Neon

Purple E90 | Argon

СЕРИЯ “HP”

СТЕКЛО С ЛЮМИНОФОРОМ, ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ВОЛЬФРАМА

HP Blue | Argon

HP Green | Argon

HP Turguoise | Argon

СЕРИЯ “SIGNMATE 2”

СВИНЦОВОЕ СТЕКЛО С ДВОЙНЫМ СЛОЕМ ЛЮМИНОФОРА

Clear Gold | Argon

Clear Brite Yellow | Argon

VP Green | Argon

Neo Blue II | Argon

Neo Blue II | Neon

СЕРИЯ “ACCUWALL”

ЦВЕТНОЕ СТЕКЛО

P-73 Noviol Gold | Argon

S-81 Noviol Gold | Argon

E-50 Noviol Gold| Argon

Apple Green | Argon

New Emerald Green (Coated) | Argon

Aquamarine (Coated) | Argon

Bromo Blue (Coated) | Argon

Bromo Blue (Clear) | Argon

Bromo Purple (Coated) | Argon

Royal Purple | Argon

Ruby Red (Coated) | Argon

Ruby Red (Clear) | Neon

Tangerine (Coated) | Argon

Orange (Coated) | Argon

Casino Gold | Argon

СЕРИЯ “CL DESIGNER”

СТЕКЛО С ЛЮМИНОФОРНЫМ ПОКРЫТИЕМ, СОДЕРЖАЩИМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Tropic Green | Argon

Seacrest | Argon

Horizon Blue | Argon

Coral Pink | Argon

Flamingo | Argon

Violet II | Argon

Tropic Yellow | Argon

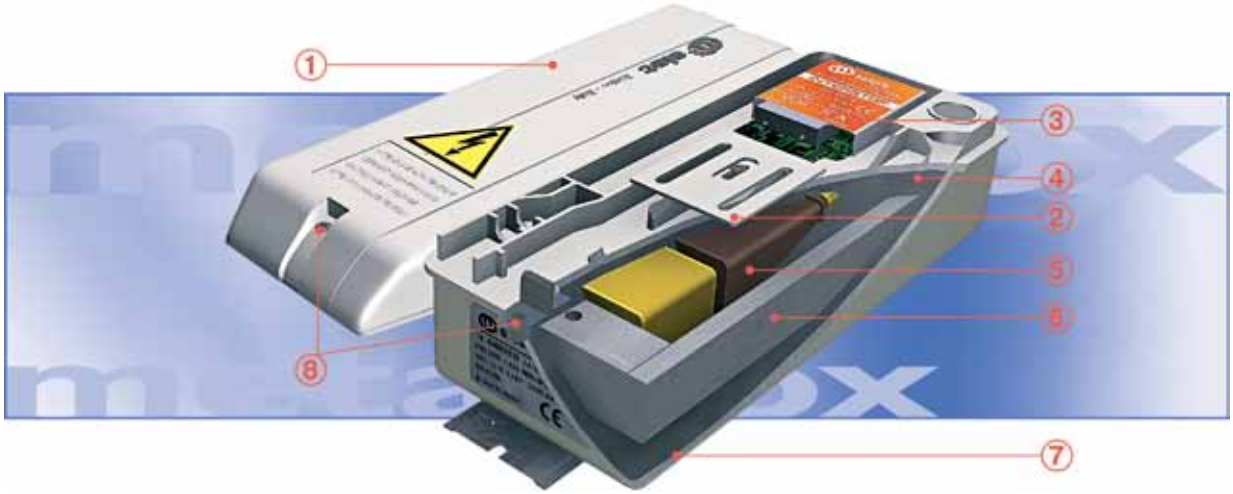
CL Designer 28 | Argon

CL Designer 41 | Argon

CL Designer 65 | Argon

CL Designer 83 | Argon

SIET METALBOX



1 ПЛАСТИКОВАЯ КРЫШКА
надежно защищает внутренние контакты от попадания влаги, оснащена ребрами жесткости и не подвержена деформации

2 ПРЕДОХРАНЯЮЩИЙ РАЗМЫКАТЕЛЬ
отключает питание трансформатора при открытии крышки

3 INTERDISTOP
защитное устроуство, обеспечивающие отключение трансформатора при замыкании на землю, при разрыве высоковольтной цепи и перегрузке по низкой стороне, одинаково подходят для всех моделей трансформаторов Siet Metalbox

4 ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА
технология заливки эпоксидной смолы и последующего продолжительного запекания в печах позволяет полностью заполнить межвитковые пустоты внутри катушек, исключая возможность короткого замыкания

5 КАТУШКИ
собственного производства

6 МАГНИТОПРОВОДЫ
изготовлены по передовой технологии, запатентованной Siet, позволяющей уменьшить потери мощности

7 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС
- исключает перегрев трансформатора, обладая высокой теплопроводностью
- защищает от атмосферных воздействий, механических повреждений и ультрафиолетовых лучей
- соответствует требованиям "Правил устройства электроустановок"

8 НАДЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО КРЕПЛЕНИЯ КРЫШКИ К КОРПУСУ

Характеристики модельного ряда Metalbox

Тип корпуса	Ширина, мм	Высота, мм	Расстояние между отверстиями для крепления, мм	Длина с крышкой, мм	Вес, кг	Кол-во в упаковке
1B	84	81	235	255	3,5	6
1M	84	89	235	255	4,3	6
1A	84	102	235	255	5,3	6
2B	113	102	276	295	7,5	3
2M	113	113	276	295	9,4	3
2A	113	133	276	295	13,2	3
2S	113	150	276	295	15,3	3
2SM	140	160	330	370	21	1

SIET METALBOX

Стандарт Extra Europe для применения в регионах с холодным климатом

Серия 30 мА (**)					
Артикул	**Напряжение, В**	**Ток, А (*)**	**Мощность, Вт**	**Тип корпуса**	**Конденсатор, мF**
SITE03002003	2 000	0,26	32	1B	4
SITE03003003	3 000	0,48	56	1B	6,3
SITE03004003	4 000	0,58	70	1B	8
SITE03005003	5 000	0,73	85	1M	8
SITE03006003	6 000	0,86	95	1M	10
SITE03007503	7 500	1,00	120	1A	10
SITE03009003	9 000	1,15	140	1A	12,5
SITE03010003	10 000	1,35	160	2B	12,5
SITE03012003	12 000	1,60	200	2B	16
SITE03015003	15 000	1,90	230	2M	20

Серия 45 мА (**)					
Артикул	**Напряжение, В**	**Ток, А (*)**	**Мощность, Вт**	**Тип корпуса**	**Конденсатор, мF**
SITE04502003	2 000	0,48	55	1B	6,3
SITE04503003	3 000	0,62	75	1B	6,3
SITE04504003	4 000	0,86	90	1M	6,3
SITE04505003	5 000	1,00	105	1A	8
SITE04506003	6 000	1,14	130	1A	10
SITE04507503	7 500	1,45	165	2B	12,5
SITE04509003	9 000	1,72	200	2B	12,5
SITE04510003	10 000	1,80	210	2M	16
SITE04512003	12 000	2,40	280	2M	25
SITE04515003	15 000	2,90	320	2A	30

Серия 60 мА (**)					
Артикул	**Напряжение, В**	**Ток, А (*)**	**Мощность, Вт**	**Тип корпуса**	**Конденсатор, мF**
SITE06002003	2 000	0,57	70	1B	8
SITE06003003	3 000	0,84	98	1M	10
SITE06004003	4 000	1,10	120	1A	12,5
SITE06005003	5 000	1,26	140	1A	16
SITE06006003	6 000	1,57	180	2B	16
SITE06007503	7 500	1,80	215	2B	20
SITE06009003	9 000	2,20	250	2M	25
SITE06010003	10 000	2,50	280	2M	25
SITE06012003	12 000	2,90	360	2A	30
SITE06015003	15 000	3,80	480	2A	40

Трансформаторы **Metalbox** в металлическом корпусе со степенью защиты **IP44** для использования на улице и внутри помещений.

* – Ток в первичной обмотке

** – Вторичный ток при коротком замыкании

METALBOX

Таблицы расчета питающего напряжения в зависимости от общей длины неоновых трубок для трансформаторов

Выходное напряжение трансформаторов, В	Неон					
	Диаметр стекла ∅, мм					
	9	10	12	15	18	20
	Длина неоновых трубок, м (включая электроды)					
15 000	9,20	10,97	13,45	16,59	20,4	22,55
12 000	7,25	8,44	10,73	13,21	15,00	18,07
10 000	6,20	7,20	8,80	11,00	13,6	15,2
9 000	5,50	6,40	8,00	10,00	11,3	13,72
7 500	4,60	5,20	6,40	8,00	9,0	11,10
6 000	3,60	4,00	4,90	6,00	7,0	8,84
5 000	2,90	3,25	4,10	5,00	5,8	7,30
4 000	2,20	2,50	3,20	4,00	4,9	5,80
3 000	1,6	1,90	2,35	2,90	3,30	4,10
2 000	1,0	1,25	1,50	2,10	3,10	2,50

Длина указана в электрических метрах (с учетом электродов).

Для определения фактической длины трубок из общей длины необходимо вычесть по 30 см на каждую пару электродов.

Таблицы расчета питающего напряжения в зависимости от общей длины неоновых трубок для трансформаторов

Выходное напряжение трансформаторов, В	Смесь К4 (75% неона 25% аргона)					
	Диаметр стекла ∅, мм					
	9	10	12	15	18	20
	Длина неоновых трубок, м (включая электроды)					
15 000	10,61	12,63	15,71	19,09	24,3	25,71
12 000	8,54	10,10	12,47	15,25	18,8	20,81
10 000	7,10	8,50	10,70	13,00	16,4	17,50
9 000	6,40	7,60	9,50	12,00	13,7	15,70
7 500	5,30	6,20	7,60	9,50	10,6	12,90
6 000	4,30	4,90	6,00	7,60	8,5	10,10
5 000	3,60	4,00	4,90	6,30	7,0	8,40
4 000	2,80	3,20	3,90	5,10	5,8	6,70
3 000	2,10	2,40	2,90	3,90	4,3	5,10
2 000	1,40	1,50	1,90	2,70	3,4	3,50

INTERDISTOP

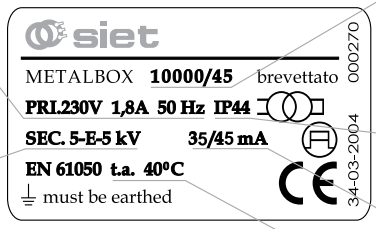
Защитное устройство Interdistop

Interdistop – защитное устройство, обеспечивающее отключение трансформатора при замыкании на землю, при разрыве высоковольтной цепи и перегрузке по низкой стороне, одинаково подходят для всех моделей трансформаторов Siet Metalbox.

Информация на трансформаторе

Питающее напряжение 230В
Номинальный потребляемый ток 1.8А
Частота питающего напряжения 50Гц

Использована схема с двумя вторичными катушками с центральной точкой. Каждая катушка выдает напряжение 5 кВ



Выходное (вторичное напряжение) без нагрузки 10 000В ток короткого замыкания 45мА

IP-стандарт защищенности. Первая цифра показывает защищенность от проникновения механических частиц, вторая от попадания влаги (4 - защищено от всесторонне падающих брызг)

Номинальный рабочий ток во вторичной цепи 35 мА (ток короткого замыкания 45 мА)

Максимальная температура окружающей среды 40 градусов Цельсия

BROLLO

ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НЕОНА РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

СОВМЕСТНЫЙ
Итало-Российский проект

- ***Вакуумная заливка,*** гарантия отсутствия воздушных пустот. Для заливки используется смола производства HUNTSMAN, крупнейшая корпорация по производству эластомеров

- ***Мощность производства-*** 8 000 трансформаторов в месяц

- ***Автоматизированный контроль*** процесса запекания, 16-ти часовой цикл нагрева и отпуска

- ***100%-ный выходной контроль качества,*** каждый трансформатор тестируется на стенде

brollo
neon transformers

ТРАНСФОРМАТОРЫ BROLLO

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Серия	Модель В/мА	Напряжение В	Ток А	Мощн. Вт	Тип корп.	Конд. мF
30 мА	10000/30	5000-E-5000	1,29	156	C32	16
	12000/30	6000-E-6000	1,58	170	C32	16
	15000/30	7500-E-7500	1,86	210	C44	16
45 мА	10000/45	5000-E-5000	1,91	215	C32	20
	12000/45	6000-E-6000	2,35	265	C44	20

Тип корпуса	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
C32	298	108	102	7,5
C44	298	108	114	9,5

В трансформаторах BROLLO используются последние достижения, многочисленные исследования и разработки и весь опыт, накопленный компанией SIET за долгие годы существования.

Металлический корпус из нержавеющего материала обеспечивает идеальный отвод тепла, защищает от воздействия внешней среды и обеспечивает сохранность трансформатора на долгие годы эксплуатации.
Для герметичной заливки внутренних частей трансформатора используется эпоксидная смола производства компании HUNTSMAN, крупнейшего мирового производителя эластомеров. Качество материала и технология заливки с последующим запеканием в специальных печах обеспечивает высокую стойкость к вибрациям, образованию микротрещин, воздействию влаги и прочей агрессивной среды. Особое внимание на производстве уделено вопросам качества и надежности. На каждом этапе производства, благодаря системе автоматического контроля, жестко соблюдаются все технологические требования. 100%—ый выходной контроль гарантирует многолетнюю работоспособность трансформаторов BROLLO.

2-х летняя гарантия – прямое этому подтверждение. Официальный дистрибьютор продукции BROLLO - компания ***We R.SUPPLY***

Таблицы расчета питающего напряжения в зависимости от общей длины неоновых трубок для трансформаторов

Выходное напряжение трансформаторов, В	Неон					
	Диаметр стекла ∅, мм					
	9	10	12	15	18	20
	Длина неоновых трубок, м (включая электроды)					
15 000	9,20	10,97	13,45	16,59	20,4	22,55
12 000	7,25	8,44	10,73	13,21	15,00	18,07
10 000	6,20	7,20	8,80	11,00	13,6	15,2
Выходное напряжение трансформаторов, В	**Смесь К4 (75% неона 25% аргона)**					
	Диаметр стекла ∅, мм					
	9	10	12	15	18	20
	Длина неоновых трубок, м (включая электроды)					
15 000	10,61	12,63	15,71	19,09	16,4	25,71
12 000	8,54	10,10	12,47	15,25	18,8	20,81
10 000	7,10	8,50	10,70	13,00	24,3	17,50

Длина указана в электрических метрах (с учетом электродов).

Для определения фактической длины трубок из общей длины необходимо вычесть по 30 см на каждую пару электродов.

HONGBA

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

Компания We R Supply предлагает Вашему вниманию компактные электронные трансформаторы HongBa от ведущего производителя трансформаторов и расходных для наружной рекламы – компании Neon Pro!

Электронные трансформаторы HongBa подходят для использования внутри помещений и на улице, защищены от попадания влаги

- IP 65
- Морозоустойчивы (t° = -35 C°)
- Потребляют мало электроэнергии
- Не вызывают миграции ртути
- Надежны, имеют защиту от разрыва цепи и термозащиту (только серия V)
- Длина высоковольтных выводов – 30 см
- Длина низковольтных проводов – 25 см
- Суперцена!

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Модель трансформатора (кВ/мА)	Артикул	Входное напряжение	Ширина, мм	Высота, мм	Длина с крышкой, мм	Вес, кг
Hongba 3кВ/30мА	*HB CO2*	*220VAC± 10% 0.1A 50/60H*	42	34	83	0,18
Hongba V6 7,5кВ/30мА	*HB V6*	*220VAC± 10% 0.3A 50/60H*	57	35	147	0,38
Hongba V10 10кВ/30мА	*HB V10*	*220VAC± 10% 0.55A 50/60H*	65	55	166	0.62
Hongba 6K 6кВ/40мА	*HB 6K40*	*220VAC± 10% 0.60A 50/60H*	57	39	252	0.90
Hongba 8K 8кВ/40м	*HB 8K40*	*220VAC± 10% 0.80A 50/60H*	67	45	288	1.40
Hongba 3K 3кВ/60мА	*HB 3K60*	*220VAC± 10% 0.6A 50/60H*	57	35	146	0.41

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ*

Модель	Выходное напряжение, В	Выходной ток, мА	Неон Диаметр стекла Ø, мм				Смесь K4 (75% неона+25% аргона) Диаметр стекла Ø, мм			
			8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
Hongba 3кВ/30мА	3000	30	0,6	1,2	1,8	2,4	0,6	1,5	1,8	2,7
Hongba 7,5кВ/30мА	7 500	30	2,7	3,6	5,4	6,9	3,00	4,5	6,0	8,4
Hongba 10кВ/30мА	10000	30	3,6	4,8	6,9	9	4,2	6	7,5	10,5
Hongba 6K 6кВ/40мА	6000	40	2,5	3,5	5,4	6,9	2,5	3,5	6,3	8,4
Hongba 8K 8кВ/40мА	8000	40	3,5	4,5	6,9	9,3	4,00	6,00	7,8	10,8
Hongba 3K 3кВ/60мА	3000	60	0,5	1,00	2,4	3,00	0,5	1,5	3,00	3,5
Рекомендованное давление в трубке, мм рт. ст.			17	13	11	9	17	13	11	9

* Длина указана в электрических метрах (с учетом электродов). Для определения фактической длины трубок из общей длины необходимо вычесть по 30 см на каждую пару электродов.

NEONPRO
ЭЛЕКТРОННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Модель трансформатора	Размер, мм ДхШхВ	Вес, кг	Входные параметры	Выходные параметры (маркируются током холостого хода)
NP – 12000 – 30	157x96x58	1,1	230В 50/60Гц 0,5А	12кВ/30мА
NP – 10000 - 30	164x65x55	0,71	230В 50/60Гц 0,4А	10кВ/30мА
NP – 7 500 - 30	146x57x35	0,41	230В 50/60Гц 0,3А	7,5кВ/30мА
NP – 3 000 - 30	74x57x35	0,3	230В 50/60Гц 0,2А	3кВ/30мА

- Потребляют меньше электроэнергии по сравнению с другими трансформаторами
- Не вызываю миграцию ртути. Трубки светятся равномерно, не теряют свой цвет
- Оснащены встроенной защитой от разрыва цепи и термозащитой (от перегрева)
- Герметичны и водонепроницаемы, подходят для внутреннего и наружного применения
- IP 65
- Автоматически подстраиваются под длину подключаемых трубок от самой минимальной до максимума, указанного в таблице

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ*

Модель	Выходное напряжение, В	Выходной ток, мА	Неон Диаметр стекла Ø, мм				Смесь К4 (75% неона+25% аргона) Диаметр стекла Ø, мм			
			8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
NP-3000-30	3000	30	0,6	1,2	1,8	2,4	0,6	1,5	1,8	2,7
NP-7500 -30	7 500	30	2,7	3,6	5,4	6,9	3,00	4,5	6,0	8,4
NP-10000-30	10 000	30	3,6	4,8	6,9	9	4,2	6	7,5	10,5
NP-12000-30	12000	30	4,2	5,7	8,1	10,5	4,8	6,9	9,9	12
Рекомендованное давление в трубке, мм рт. ст.			17	13	11	9	17	13	11	9

* Длина указана в электрических метрах (с учетом электродов).
Для определения фактической длины трубок из общей длины необходимо вычесть по 30 см на каждую пару электродов.

СЕРИЯ XP

ТРАНСФОРМАТОРЫ С УВЕЛИЧЕННОЙ СИЛОЙ ВЫХОДНОГО ТОКА

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Модель трансформатора	Размер, мм ДхШхВ	Вес, кг	Входные параметры	Выходные параметры (маркируются током холостого хода)
XP-3000-40	168x50x34	0,3	230В 50/60Гц 0,4 А	3 кВ/40мА
XP-7500-40	252x57x39	0,9	230В 50/60Гц 0,6А	7,5 кВ/40мА
XP-10000-40	288x67x45	1,4	230В 50/60Гц 0,8А	10кВ/40мА

- увеличенная яркость свечения неоновых вывесок
- возможность использования с динамикой
- встроенное устройство защиты от короткого замыкания, перегрева, перенапряжения сети
- герметичный водонепроницаемый корпус
- IP 65
- каждый трансформатор оснащен высоковольтными GTO кабелями, расположенными с двух сторон таким образом, чтобы предотвратить возможность электрического замыкания в высоковольтной линии
- подходят для всех видов неоновых трубок, в том числе для Cold Cathode
- рабочая температура от −25 С° до 40 С° , относительная влажность: 0-100%
- автоматически подстраиваются под длину подключаемых трубок от самой минимальной до максимума, указанного в таблице

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ*

Модель трансформатора Neon Pro	Выходное напряжение, В	Выходной ток, (без нагрузки), мА	Неон Диаметр стекла Ø, мм			
			8	10	12	15
XP-3000-40	3000	40	0,6	1,2	1,8	2,4
XP-7500-40	7 500	40	2,7	3,6	5,4	6,9
XP-10000-40	10 000	40	3,6	4,8	6,9	9
Рекомендованное давление в трубке, мм рт. ст.			17	13	11	9

Модель трансформатора Neon Pro	Выходное напряжение, В	Выходной ток (к.з), мА	Смесь K4 (75% неона+25% аргона) Диаметр стекла Ø, мм			
			8	10	12	15
XP-3000-40	3000	40	0,6	1,5	1,8	2,7
XP-7500-40	7 500	40	3	3,6	5,4	6,9
XP-10000-40	10 000	40	4,2	6	7,5	10,5
Рекомендованное давление в трубке, мм рт. ст.			18	17	15	13

* Длина указана в электрических метрах (с учетом электродов).
Для определения фактической длины трубок из общей длины необходимо вычесть по 30 см на каждую пару электродов.

СЕРИЯ EPS

ОБЩЕЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ CE

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Модель трансформатора	Размер, мм ДхШхВ	Вес, кг	Входные параметры	Выходные параметры (маркируются током холостого хода)
EPS – 10000 - 20	245x65x47	1,2	230В 50/60Гц 0,5А	10кВ/20мА (norm)
EPS – 8000 - 20	200x70x50	1,1	230В 50/60Гц 0,4А	8кВ/20мА (norm)
EPS – 6000 - 20	153x64x38	0,67	230В 50/60Гц 0,3А	6кВ/20мА (norm)
EPS – 3000 - 20	150x31x27	0,2	230В 50/60Гц 0,1А	3кВ/20мА (norm)

- соответствуют нормам «Директив электромагнитной совместимости (EMC)»
- оснащены встроенной защитой от утечки на землю в соответствии с нормами EN61347
- имеют защиту от короткого замыкания (разрыв цепи)
- герметичны и водонепроницаемы, подходят для работы на улице и в помещении
- IP 65
- не вызывают эффекта «миграции ртути», трубки имеют равномерное свечение
- автоматически подстраиваются под длину подключаемых трубок от самой минимальной до максимума, указанного в таблице

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ*

Модель трансформатора Neon Pro	Выходное напряжение, В	Выходной ток (norm), мА	Неон Диаметр стекла Ø, мм			
			8	10	12	15
EPS-10000-20	10 000	20	5,5	7,5	10,5	13,5
EPS-8000-20	8000	20	5,0	6,5	9,0	12,0
EPS-6000-20	6000	20	3,5	5,0	7,0	9,0
EPS-3000-20	3000	20	1,0	1,5	2,5	3,0
Рекомендованное давление в трубке, мм рт. ст.			17	13	11	9

Модель трансформатора Neon Pro	Выходное напряжение, В	Выходной ток (norm), мА	Смесь К4 (75% неона+25% аргона) Диаметр стекла Ø, мм			
			8	10	12	15
EPS-10000-20	10 000	20	6,50	9,00	13,00	16,50
EPS-8000-20	8000	20	5,50	8,00	10,00	14,00
EPS-6000-20	6000	20	3,50	6,00	7,50	11,00
EPS-3000-20	3000	20	1,00	2,0	2,50	3,50
Рекомендованное давление в трубке, мм рт. ст.			18	17	15	13

* Длина указана в электрических метрах (с учетом электродов).
Для определения фактической длины трубок из общей длины необходимо вычесть по 30 см на каждую пару электродов.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

СО ВСТРОЕННЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СВЕТОВЫХ СПЕЦЭФФЕКТОВ

• Встроенные контроллеры без дополнительных затрат и усилий позволят создать яркие динамичные эффекты, что сделает Вашу вывеску наиболее привлекательной!

• Встроенные контроллеры позволяют самостоятельно подбирать индивидуальную динамику спецэффектов!

СЕРИЯ DM

Трансформатор с контроллером регулирования яркости (яркость плавно меняется в диапазоне от 100 до 20%). (с подобным контроллером поставляются модели NP–10000–30)

СЕРИЯ FL

Трансформатор с контроллером регулирования динамики включения/выключения (от постоянного свечения до интервала в 8 сек.). С подобным контроллером поставляются модели NP–10000–30

СЕРИЯ WR

Трансформаторы с контроллером WR, обеспечивающим движение света по неоновой вывеске слева направо до полного включения, фиксирования и последующего выключения.

МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ НЕОНА

ДЕРЖАТЕЛИ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НЕОНОВОЙ ТРУБКИ

ИЗОЛЯТОРЫ DENCOP

УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В МЕСТЕ СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДА С ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ПРОВОДОМ

Предназначены для:
- защиты вывески от воздействия высокого напряжения, подаваемого через высоковольтный провод от трансформатора на электроды
- защиты от окисления контакта электрода с проводом
- эстетического оформления вывески

Материал	силикон
Диаметр	10 мм, 13 мм, 16 мм, 18 мм

Компания We R.SUPPLY поставляет следующие изоляторы: Dencop (Чехия) и NeonPro (Китай)

Изоляторы бывают двух типов:
Открытый (проходной): силиконовый колпачок для электрода линейный
Закрытый (глухой): силиконовый колпачок для электрода двойной – электрод + кабель

Цвета:
белый · прозрачный · серый · черный

КАБЕЛЬ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕОНОВЫХ ТРУБОК К ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ТРАНСФОРМАТОРАМ В ВЫВЕСКЕ (КОРОБЕ)

Силиконовый кабель:
Диаметр сечения 6,0 мм, 15 кВ
Диаметр сечения 6,1 мм, 20 кВ

1 бухта – 100 п.м.

Номиналы: 15 кВ, 20 кВ
Цвета: белый · черный

ВТУЛКИ

ПРЕДОХРАНЯЮТ ИЗОЛЯЦИЮ

Материал: силикон
Назначение: предохраняют изоляцию кабеля от перетирания при прохождении его через поверхность вывески или другие конструкции. А также снижают риск пробоя при прохождении провода через металлические конструкции.

Цветовая гамма: белый, серый, черный, прозрачный

Изолирующие кольца
Внутренний диаметр: 18 мм и 22 мм.
Материал: силикон
Назначение: применяется для электрической изоляции газосветной лампы и поверхности вывески.

Изоляционная муфта для высоковольтного кабеля
Диаметр кабеля: 4,5 - 6,3 мм.
Материал: силикон
Назначение: применяется для изоляции места соединения (скрутки) двух высоковольтных проводов и защиты от попадания влаги.

АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ РАБОТЫ С НЕОНОМ

ШАРНИРЫ EGL

Шарниры 3/16", как правило, используются для работы с неоновыми трубками. Шарниры 1/4" больше подходят для работы с трубками COLD CATHODE (диаметром 18 мм и больше).

Наименование	Артикул
1/4" Правый угол, односторонний	671500
3/16" Правый угол, двусторонний	672000
1/4" x 3" прямой	673000

ТЕСТЕР EGL

Портативный тестер EGL помогает выявить нерабочие неоновые трубки в готовой вывеске, находящейся в выключенном состоянии. Рабочая трубка светится в месте прикосновения тестера. Также может применяться для тестирования флуоресцентных ламп. Работает на 4 батарейках типа AA.

Наименование	Артикул
Тестер EGL	741150

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВПРЫСКА EGL

Обеспечивает безопасность, точность и аккуратность впрыска. Нажатие на кнопку позволяет впрыснуть одну дозу смеси, равную 10 мкл и эквивалентную размеру шарика диаметром 2 мм. Это оптимальная доза, используемая для трубок, заполняемых аргоном.

Емкость устройства 500 мкл, хватает на 50 впрыскиваний. Инжектор имеет удобную шкалу с делениями в 10 мкл и безопасный затупленный наконечник.

Наименование	Артикул
Устройство для впрыска EGL	732000

ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР EGL

Цифровой термометр EGL разработан для облегчения процесса бомбардирования. Обеспечивает точное определение температуры по шкале Цельсия или Фаренгейта в пределах 0-325°C и 32-650°F соответственно. Значения высвечиваются на большом экране, что позволяет неонщику полностью сосредоточиться на процессе.

Высококачественный датчик для трубок диаметром 8-20 мм с термопарой обеспечивает точное определение температурных показателей. В комплекте с аппаратом поставляется 9-вольтовая батарейка, которой хватает на 180 часов работы.

Наименование	Артикул
Термометр цифровой	734200
Термопара для цифрового термометра	734210

МИЛЛИАМПЕРМЕТР ДЛЯ БОМБАРДЕРА EGL

Миллиамперметр EGL, предназначенный для бомбардера, последовательно подключается к высоковольтной цепи и служит для определения точного значения выходной силы тока.

Для достижения полного химического преобразования эмитирующего покрытия электродов процесс их бомбардирования производится при различных величинах силы тока.

Миллиамперметр EGL помогает точно определить те значения силы тока, при которых достигается оптимальное качество прожига стекла и электродов.

Шкала миллиамперметра EGL содержит значения в диапазоне от 0 до 1 000 мА.

Прибор прост в установке и может использоваться с любым бомбардером.

Наименование	Артикул
Миллиамперметр для бомбардера	733300

АКСЕССУАРЫ
ДЛЯ РАБОТЫ С НЕОНОМ

АНАЛОГОВЫЙ ВАКУУМЕТР EGL

Компания EGL комплектует откачные посты надежными аналоговыми вакуумметрами VT6, работающими в диапазоне от 0 до 1 000 мк. Вакуумметры VT6 снабжены точным датчиком, специально разработанным с учётом рабочего диапазона давления, характерного для неоновых производств.

Прибор сконструирован для долгосрочной эксплуатации и не требует дополнительного обслуживания.

Отличается простой наглядной шкалой с делениями в 1 мк. Для удобства пользования на шкале выделены деления в 10, 20, 30 и т.д.

Датчик вакуумметра легко заменяется без необходимости проведения дополнительной калибровки.

Прибор поставляется в прочном корпусе в комплекте с кабелем для подключения датчика.

Наименование	Артикул
Вакуумметр в сборе 220 В / 50 Гц в комплекте с датчиком	735341
Датчик вакуумметра	735360
Вакуумметр 220 В / 50 Гц	735351

Для установки вакуумметра EGL на манифольды других производителей Вам потребуется специальный переходник металл-стекло.

ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ СЕТЕВОЙ EGL

Сетевой течеискатель EGL помогает определить наличие возможных микротрещин или пробоев в трубке. Выпускается на 110 или 230 В, в моделях BD 10A или BD 20A.

Течеискатель сетевой	Артикул
BD 10ASV 230 В	740515

ЭЛЕКТРОННЫЙ КУРВИМЕТР EGL

Курвиметр. Используется для определения общей длины стеклянных трубок, необходимых для выполнения заказа.

АНАЛОГОВЫЙ МАНОМЕТР EGL

От плотности давления газа при заполнении трубки зависит качество и долговечность неоновой вывески. Для точного определения показателя давления/вакуума в процессе бомбардирования компанией EGL был разработан специальный манометр.

Аналоговый манометр EGL имеет удобную наглядную шкалу с делениями от 0 до 50 мм рт. ст. Такой манометр обладает двумя важными преимуществами:

– дает более точные показания по сравнению с жидкостными (масляными) и ртутными манометрами

– исключает возможность загрязнения манифольда и неоновых трубок, поскольку в процессе измерений не используются посторонние вещества (такие, как масло для манометра).

Прибор барометрически компенсирован и прост в установке. Требует минимальной калибровки. Имеет выходное соединение 1/4'' NPT. При помощи 19-миллиметрового переходника из стекла может быть установлен на любой манифольд.

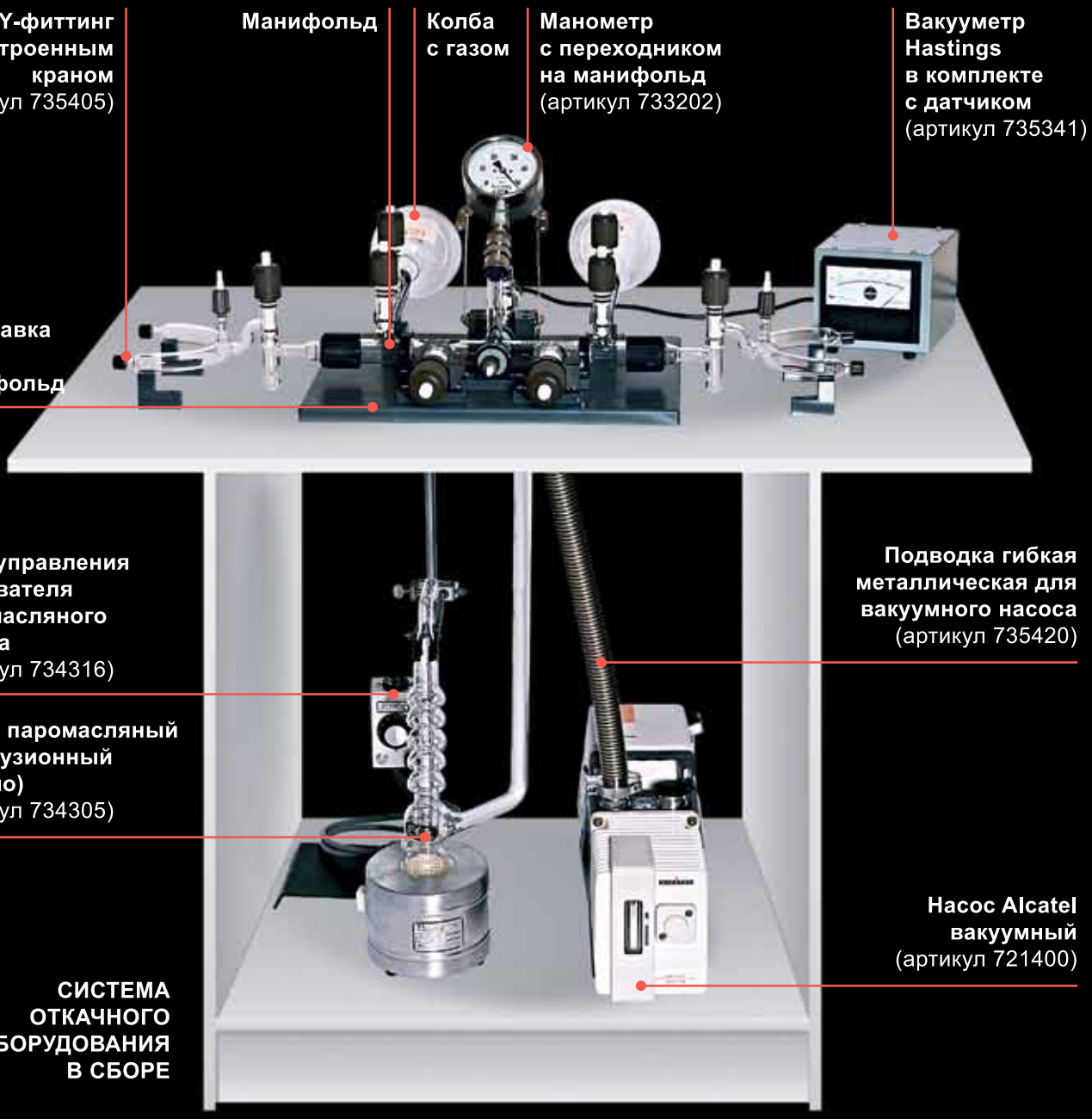
Наименование	Артикул
Манометр	733230
Манометр с переходником (подставка в комплект не входит)	733202

* Переходник необходим при установке манометра на стеклянный манифольд.

ЦВЕТООПРЕДЕЛИТЕЛЬ EGL

Компактный, легкий цветоопределитель EGL с ультрафиолетовой лампочкой на 4 Вт позволяет определить цвет трубок с фосфорным покрытием еще до начала их использования.

Наименование	Артикул
Цветоопределитель EGL	763000



НЕОНОВЫЕ ЗАВОДЫ

"ПОД КЛЮЧ" ПРЯМО СО СКЛАДА В МОСКВЕ

В комплектации разного уровня

Возможность приобретения оборудования по частям

Самый широкий выбор инструментов и аксессуаров для производства неона

СИСТЕМА ПАРОМАСЛЯНОГО ДИФФУЗИОННОГО НАСОСА

ПАРОМАСЛЯНЫЙ ДИФФУЗИОННЫЙ НАСОС EGL MAXI-VAC

Этот производительный диффузионный насос обеспечивает давление от $1x10^{-5}$ Торр при производительности 8-10 л в секунду (до 600 л в минуту) в зависимости от поддерживающего насоса.

Для удобства работы в диффузионном насосе нет двигающихся частей.

Входное отверстие паромасляного насоса имеет диаметр 25 мм для работы с трубками 15-18 мм диаметра, выходное отверстие – диаметр 18 мм.

СИСТЕМА ПАРОМАСЛЯНОГО НАСОСА EGL

Вертикальный стержень, вкручивающийся в подставку, нагреватель, зажим для насоса, блок управления нагревателя и масло для насоса.

Система паромасляного диффузионного насоса и ее компоненты	Артикул
Насос паромасляный диффузионный (стекло)	734305
Нагреватель паромасляного насоса, 120 В / 50 Гц	734321
Блок управления нагревателя паромасляного насоса, 120 В / 50 Гц	734316
Подставка для паромасляного насоса	713055
Зажим для паромасляного насоса	713060

ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ EGL R4, R5

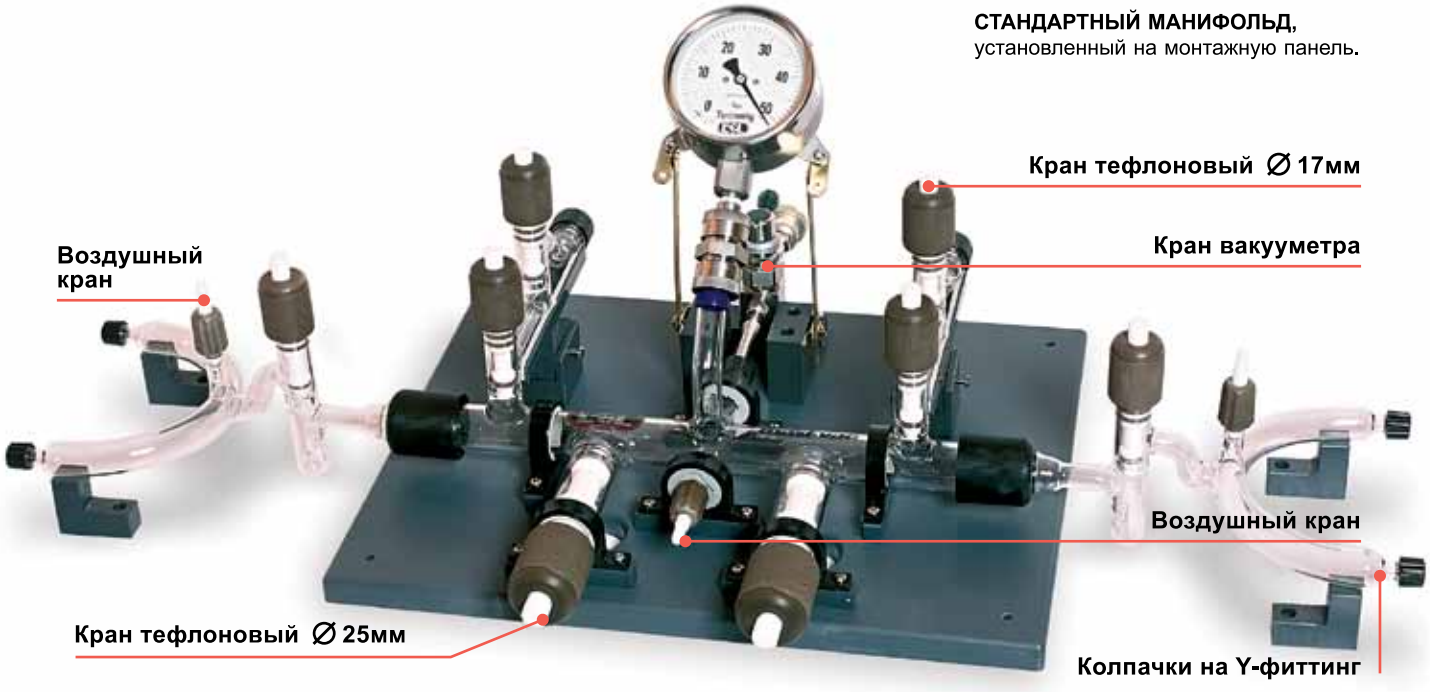
Воздушные компрессоры R4, R5 на безмасляной основе невероятно надёжны.

Отличаются:
– малой потребляемой мощностью
– высокой производительностью
– абсолютной бесшумностью
– способностью работать с тремя горелками сразу.

Серия R4 2,10 м^3/мин., мощность - 750 Вт, максимальное давление - 12,95 кПа	Электрические параметры	Артикул
Компрессор	220 В / 50 Гц, 1 фаза	722848

Серия R5 3,77 м^3/мин., мощность - 1,87 кВт, максимальное давление - 12,45 / 11,71 кПа	Электрические параметры	Артикул
Компрессор	220 В / 50 Гц, 1 фаза	722810
Входной фильтр		722920
Глушитель		722930

МАНИФОЛЬДЫ
И СИСТЕМА ОТКАЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Совершенная конструкция, созданная на основе научных разработок, обеспечивает неизменно высокую скорость откачки.
Толстостенные стеклянные трубки большого диаметра гарантируют прочность конструкции и легкость в эксплуатации.

Тефлоновые краны с большим внутренним диаметром обеспечивают максимальный уровень откачки и не требуют смазки.
Манифольды EGL рассчитаны на большие объемы производства. Их отличают простота конструкции и удобство в работе. Наличие аналогового манометра позволяет использовать как металлические, так и стеклянные колбы.

ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ ALCATEL (ФРАНЦИЯ)

– обеспечивают высокую степень откачки воздуха (глубина вакуума до $1x10^{-4}$ мБар)
– могут работать при напряжении 127 и 220 В
– просты в обращении при замене масла
– имеют систему дезактивации (самоочистка масла)
– работают практически бесшумно.

EGL предлагает 2-ступенчатые насосы с прямым приводом, которые позволяют достичь предельного вакуума 1x до 90^{-4} мБар.

Насосы снабжены входными и выходными фланцами стандарта ISO-KF-25, обратными клапанами, патрубком для шланга, центрующей прокладкой, кольцевой прокладкой и зажимом.

Вакуумные насосы Alcatel	Серия A70 (2010SD)	Серия A107 (2015SD)
Производительность, л/мин.	195	305
Рабочий объем масла, л	1,14	1,14
Характеристика двигателя	0,37 кВт	0,56 кВт
	1800 об./мин.	
Примерный вес, кг	24,5	28,6
Напряжение / частота питающей сети	220 В / 50 Гц / 60 Гц	
Артикул	721400	721800
Поглотитель масляных паров (опция)	720915	

СИСТЕМА ПОДАЧИ ГАЗА
БАЛЛОНЫ И КОЛБЫ

СИСТЕМА ПОДАЧИ ГАЗА EGL

Использование металлических баллонов с газом позволяет:

– поддерживать чистоту газа

– исключить утечку газа через стопорные краны

– сократить издержки на расходуемое количество газа, поскольку в баллоны газ закачивается под большим давлением, чем в колбы, что позволяет использовать все 100% объёма баллона, в противовес 80%, которые даёт колба.

Баллоны не требуют такой частой замены, как колбы (один 50-литровый баллон заменит 50 литровых колб). Вследствие этого экономится рабочее время, расходуемое на замену колб.

Система подачи газа EGL обеспечивает беспрерывный поток чистого неона, аргона или смеси в трубки.

Система подачи газа и ее компоненты	Артикул
Система подачи газа (за исключением баллона с газом)	**448502**
Манометр для системы подачи газа	**448520**
Кран для системы подачи газа	**733000**

БАЛЛОНЫ И КОЛБЫ EGL

Чистые инертные газы и их смеси поставляются:

– **в колбах** по 1; 1,25; 2 и 2,65 л

– **в баллонах** по 25; 50 и 100 л.

БОМБАРДЕРЫ
SIET И SIET LIGHT

Особенности и преимущества бомбардера Siet

1. Выходной ток до 1000 мА. Позволяет прожигать трубки больших диаметров.
2. Плавное и точное регулирование выходного тока. Позволяет точно выдерживать технологию прожига электродов.
3. Значение выходного тока начинает изменяться от 0. Позволяет качественно прожигать электроды маленьких диаметров.
4. Удобное регулирование значения выходного тока с помощью потенциометра.
5. Встроенный цифровой миллиамперметр.
6. Встроенный цифровой киловольтметр.
7. Возможность блокировки бомбардера с помощью ключа. Обеспечивает контроль работы в ночное время.
8. Встроенная система защиты.
9. Световые индикаторы рабочих операций.

Особенности и преимущества бомбардера Siet Light

1. Выходной ток до 1000 мА. Позволяет прожигать трубки больших диаметров.
2. Плавное и точное регулирование выходного тока. Позволяет точно выдерживать технологию прожига электродов.
3. Значение выходного тока начинает изменяться от 0. Позволяет качественно прожигать электроды маленьких диаметров.
4. Удобное регулирование значения выходного тока с помощью потенциометра.
5. Возможность блокировки бомбардера с помощью ключа. Обеспечивает контроль работы в ночное время.
6. Встроенная система защиты.

Основные характеристики

Характеристики	Модель QS 0249	Модель QS 0258	Модель QS 0259
Количество фаз	3 + N + 0	3 + N + 0	3 + N + 0
Частота входного напряжения	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Входное напряжение	380/400 В	380/400 В	380/400 В
Максимальный ток	63 А	63 А	63 А
Номинальная мощность	16 кВА	16 кВА	21 кВА
Выходное напряжение	от 0 до 18.000 В	от 0 до 18.000 В	от 0 до 18.000 В
Максимальный ток	1 А	1 А	1,2 А
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Класс защиты	I	I	I
Рабочая температура	25°C	25°C	25°C
Охлаждение	конвекционное	конвекционное	конвекционное
Габариты (ДхВхШ)	600 x 1050 x 950 мм	600 x 1050 x 950 мм	600 x 1050 x 950 мм
Вес	180 кг	170 кг	170 кг

ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ

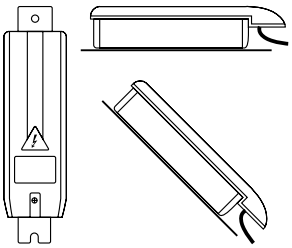


Рис. 1

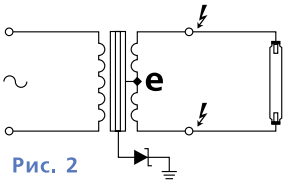


Рис. 2

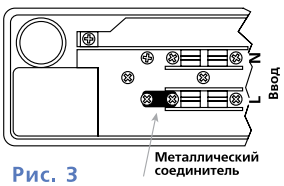


Рис. 3

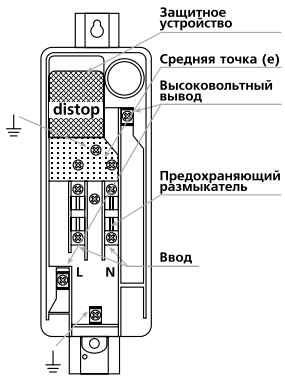


Рис. 4

• Подбор номинала трансформатора соответственно нагрузке производится по таблице на стр.12.

• После монтажа трубок обязательно измерьте рабочие токи во вторичной цепи: на выходе трансформатора и в средней точке нагрузки.
- Разность значений должна быть не больше 5%, если это условие не выполняется в цепи присутствуют токи утечки.
- Значение рабочего тока не должно быть выше номинального и не меньше чем на 20%.

• Проверьте, чтобы значения напряжения и частоты питающей сети соответствовали значениям, указанным на корпусе.

• Заземлите все металлические части вывески и все трансформаторы.

• Сделайте длину высоковольтных кабелей как можно короче и отведите их как можно дальше от металлических частей вывески, используйте специальные держатели для кабеля.

• Не размещайте оборудование на поверхностях, изготовленных из воспламеняющихся материалов.

• Удостоверьтесь, что все дополнительные подключения электропотребителей выполнены по параллельной схеме и не приводят к значительным изменениям формы питающего напряжения и частоты, а также не генерируют сильное электромагнитное излучение.

• Установите трансформаторы в вентилируемом месте на расстоянии не менее 80 мм друг от друга, избегая закрытых ниш.

• Отключайте питание трансформатора перед обслуживанием вывески.

• Установка и обслуживание должны производиться квалифицированным специалистом, имеющим допуск к работам на электроустановках с напряжением более 1 000 В, в соответствии со всеми правилами и нормами.

Места установки трансформаторов

• Внутри помещений. Допустимо любое положение.

• На улице. Допустима установка согласно рис.1. **Запрещена установка вверх выводами.**

• В случае горизонтальной установки в местах, допускающих скопление влаги, разместите трансформатор на специальной подставке.

• Для высоковольтных подключений обязательно используйте высоковольтный кабель.

Для дополнительной изоляции высоковольтных кабелей рекомендуется помещать их в специальный изолирующий рукав. Узлы для его крепления уже предусмотрены в трансформаторе.

Трансформаторы Metalbox имеют две отдельные катушки вторичного тока, заземленные посредством специального ограничителя напряжения (Рис. 2). Трансформаторы снабжены металлическим соединителем (Рис. 3), который может быть удален только в случае установки защитного устройства (Interdistop) (Рис. 4).

Ответственность компании

Siet гарантирует исправную работу трансформаторов серии Metalbox, в течение 4 лет,* при условии соблюдения всех инструкций по установке.
Доставка и установка трансформаторов производится за счет покупателя.

Внимание! При поломках, вызванных несоблюдением правил установки и эксплуатации, гарантийные обязательства производителя становятся недействительными.

* условия получения гарантии смотрите на сайте www.siet.ru

СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ

ЧИТАЕМОСТЬ БУКВ В ВЫВЕСКЕ,

рассматриваемой с разного расстояния

Высота букв, см	Расстояние, м		
	Красный, прозрачный неон	Голубой, смесь К4	Зеленый, смесь К4
5	20	15	13
7	30	23	20
10	45	35	30
15	60	45	40
20	107	80	70
23	120	90	80
25	137	104	90
30	160	120	103
38	190	150	125
45	230	170	150
60	305	244	200
76	380	285	250
920	457	343	300
100	534	400	345
122	610	460	396
140	685	515	445
150	762	570	495
180	915	690	595
215	1067	800	695
245	1220	915	795
275	1372	1030	890
305	1525	1145	990
335	1676	1260	1090
365	1828	1370	1190

Таблица отражает степень читаемости букв неоновой вывески, рассматриваемой с разного расстояния, в зависимости от цвета и высоты неоновых букв.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОК

в соответствии с высотой букв

Шрифт в одну линию		Шрифт в две линии	
Высота букв, см	Диаметр трубок, мм	Высота букв, см	Диаметр трубок, мм
от 8 до 12	9-10	от 12 до 18	9-10
от 15 до 20	12	от 20 до 25	10-12
от 22 до 30	13-15	от 28 до 38	12-13
более 30	15 и больше	более 38	13 и больше

Когда решен вопрос со стилем и размером букв, нужно определить диаметр трубок. В этой таблице рекомендован диаметр трубок для букв в одну и две линии. Слишком маленький диаметр трубок на букве большого размера увеличит число трансформаторов, необходимых для работы вывески. Использование же трубок большего диаметра для небольшой буквы сделает букву плохо читаемой. Также трубки слишком маленького диаметра светятся ярче и делают маленькую вывеску более заметной, в то время как трубки с большим диаметром светятся тусклее.

ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА ТРУБКИ

в расчете на букву

Высота букв, см	Шрифт в одну линию		Шрифт в две линии	
	Печатные буквы, см	Рукописные буквы, см	Печатные буквы, см	Рукописные буквы, см
8	30	37	58	70
10	38	50	73	91
12	45	64	91	106
15	53	76	100	128
18	60	88	115	149
20	72	97	128	165
22	84	100	140	185
25	91	125	194	158
28	100	137	170	225
30	107	152	186	231
35	122	168	210	252
40	137	190	235	180
45	158	216	271	307
50	183	244	301	335

Таблица помогает определить приблизительную длину стекла для вывески. Данные таблицы являются ориентировочными, поскольку существует множество вариаций как прямых шрифтов, так и сложных (курсивных). Также имеет значение и ширина букв, это особенно актуально для двойных букв. Подразумевается, что ширина буквы равна 3/4 ее высоты.

ПОЛНЫЙ QUT

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

www.wersupply.ru
www.egl.ru
www.siet.ru
www.brollo.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА We R.SUPPLY в России:

Москва (495) 363 93 39, Волгоград (8442) 37 67 50, Воронеж (4732) 46 13 85, Краснодар (861) 210 39 29, Красноярск (391) 218 03 05, Екатеринбург (343) 378 08 73, Иркутск (3952) 23 42 85, Казань (843) 275 81 40, Новосибирск (383) 362 07 96, Нижний Новгород (831) 430 60 94, Омск (3812) 56 69 04, Оренбург (906) 839 72 91, Пермь (342) 259 49 93, Ростов-на-Дону (863) 254 90 90, Самара (846) 342 55 56, Санкт-Петербург (812) 339 57 18, Саратов (8452) 72 38 31, Тольятти (903) 330 34 06, Уфа (347) 246 33 06

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА We R.SUPPLY в Украине и Азии:

Украина, Киев +38 044 507 11 76, Казахстан, Алматы +7 727 386 14 44

СКОРО ОТКРЫТИЕ!!!

Владивосток, Набережные Челны, Сургут, Хабаровск, Челябинск