

О компании ДКС



Компания ДКС, основанная в августе 1998 года, на сегодняшний день входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и электрощитового оборудования в России. Развивая свое производство, дистрибьюторскую сеть и новые направления, ДКС выполняет миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией.

Импортное оборудование, квалифицированные специалисты, превосходное сырье позволили ДКС с первых дней представлять на рынке первоклассную продукцию, которая отвечает самым современным требованиям мировых стандартов.

Ассортимент

Номенклатура ДКС насчитывает более 40000 компонентов и аксессуаров, объединенных в несколько основных групп: кабельные каналы, металлические и пластиковые трубы, металлические и пластиковые лотки, низковольтное оборудование, системы для кондиционирования, шинопроводы, молниезащита и заземление. Многие продукты, производимые компанией ДКС, являются инновационными для электротехнического рынка. Благодаря активной работе по исследованию и разработке новых материалов и продуктов, ДКС обладает обширным перечнем собственных патентов.

География

Региональные представительства компании работают в крупнейших городах России и СНГ.

Политика продаж

ДКС работает с широкой сетью дистрибьюторов, не осуществляя прямых продаж конечным пользователям. Сбалансированная сбытовая политика компании позволяет обеспечивать постоянное присутствие продукции на рынке и своевременно регулировать уровень цен.

Поддержка партнеров

Мы регулярно проводим семинары и технические консультации для своих дистрибьюторов и их клиентов. Каждый партнер получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

Качество

Успешно проводимая ДКС регулярная сертификация системы менеджмента качества (СМК) на соответствие международному стандарту ISO 9001 отражает стремление к постоянному улучшению процессов управления и производства, ориентацию на мировые стандарты. Продукция ДКС является ориентиром качества для всей отрасли.

Социальная политика

Мы убеждены, что для того, чтобы динамично развиваться, необходимо активно участвовать в жизни своих сотрудников и электротехнической отрасли в целом. ДКС открывает новые проекты для ВУЗов, поддерживает молодых талантливых специалистов, активно участвует в повышении культуры монтажа.

Отраслевые решения

Компания ДКС располагает собственной инженерной службой, которая оказывает поддержку партнерам при подготовке сложных проектов по созданию кабельных трасс внутри и снаружи производственных, торговых и жилых помещений. Нашими специалистами накоплен значительный опыт отраслевых решений в нефтегазовой отрасли, телекоммуникациях, инфраструктурных проектах и многих других областях.

Компания ДКС разработала специальный «Альбом типовых решений» для монтажа систем молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов на основе продукции собственного производства. Типовые решения, представленные в данном Альбоме, наиболее универсальны в плане использования, так как применяются в большинстве проектов промышленного, коммерческого и гражданского строительства.

1. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Требования к проектированию	
Обозначение	Область применения
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций
ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010	Менеджмент риска. Защита от молнии. Общие принципы
ГОСТ Р МЭК 62305-2-2010	Менеджмент риска. Защита от молнии. Оценка риска
ГОСТ Р 59789-2021 (МЭК 62305-3:2010)	Молниезащита. Защита зданий и сооружений от повреждений и защита людей и животных от электротравматизма
ГОСТ Р МЭК 62305-4-2016	Защита от молнии. Защита электрических и электронных систем внутри зданий и сооружений
ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание 7	Требования к устройству электрической части освещения зданий, помещений и сооружений различного назначения, открытых пространств и улиц, а также требования к устройству рекламного освещения. Требования к электрооборудованию жилых и общественных зданий, зрелищных предприятий, клубных учреждений, спортивных сооружений
Требования к элементам	
ГОСТ Р МЭК 62561, части 1, 2, 4, 5	Компоненты систем молниезащиты
ГОСТ Р 50571.5.54-2013	Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов

На территории России действует ряд нормативных документов на проектирование и элементы систем молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов (далее Систем), из которых обязательными к применению являются РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003. Проектные организации вправе использовать положения любой из двух упомянутых инструкций или их комбинацию.

Кроме того, для применения приняты стандарты семейства ГОСТ Р МЭК 62305 (части 1-4), описывающие общие принципы защиты от молнии, менеджмент риска, меры защиты зданий, сооружений, снижения опасности для жизни и здоровья находящихся в них людей, а также меры защиты электрических и электронных систем зданий и сооружений.

Требования к элементам Систем помимо вышеописанных документов описаны также в семействе ГОСТ Р МЭК 62561, а также в ГОСТ Р 50571.5.54-2013. Эти документы описывают физические параметры элементов, а также методы проведения испытаний.

2. КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

В соответствии с РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003 все здания и сооружения разделены на ряд категорий, исходя из которых определяется необходимость применения молниезащиты, а также выдвигаемые к ней требования.

РД 34.21.122-87 предлагает классификацию на 17 типов объектов. При этом необходимость применения молниезащиты определяется по специальной таблице в зависимости от среднегодовой продолжительности гроз и от ожидаемого количества поражений объекта молнией в год.

СО 153-34.21.122-2003 предлагает классификацию в зависимости от опасности ударов молнии для объекта и его окружения. Все объекты делятся на два типа:

- обычные (жилые и административные строения, а также здания и сооружения, высотой не более 60 м, предназначенные для торговли, промышленного производства, сельского хозяйства);
- специальные (объекты, представляющие опасность для непосредственного окружения; объекты, представляющие опасность для социальной и физической окружающей среды (объекты, которые при поражении молнией могут вызвать вредные биологические, химические и радиоактивные выбросы); прочие объекты, для которых может предусматриваться специальная молниезащита, например, строения высотой более 60 м, игровые площадки, временные сооружения, строящиеся объекты.

Также данный документ (СО 153-34.21.122-2003) вводит уровни защиты от прямого удара молнии и пиковые значения тока молнии для обычных объектов:

- уровень защиты от 0,8 до 0,98 для обычных объектов (пиковое значение тока молнии от 100 до 200 кА);
- уровень защиты от 0,9 до 0,999 для специальных объектов.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

Устройства молниезащиты зданий, сооружений и наружных установок объектов эксплуатируются в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и указаниями нормативных документов. Задачей эксплуатации устройств молниезащиты объектов является поддержание их в работоспособном состоянии.

Для обеспечения постоянной надёжности работы устройств молниезащиты ежегодно перед началом грозового сезона производится проверка и осмотр всех устройств молниезащиты. Такая же проверка проводится после установки системы молниезащиты либо после внесения изменений в её конструкцию.

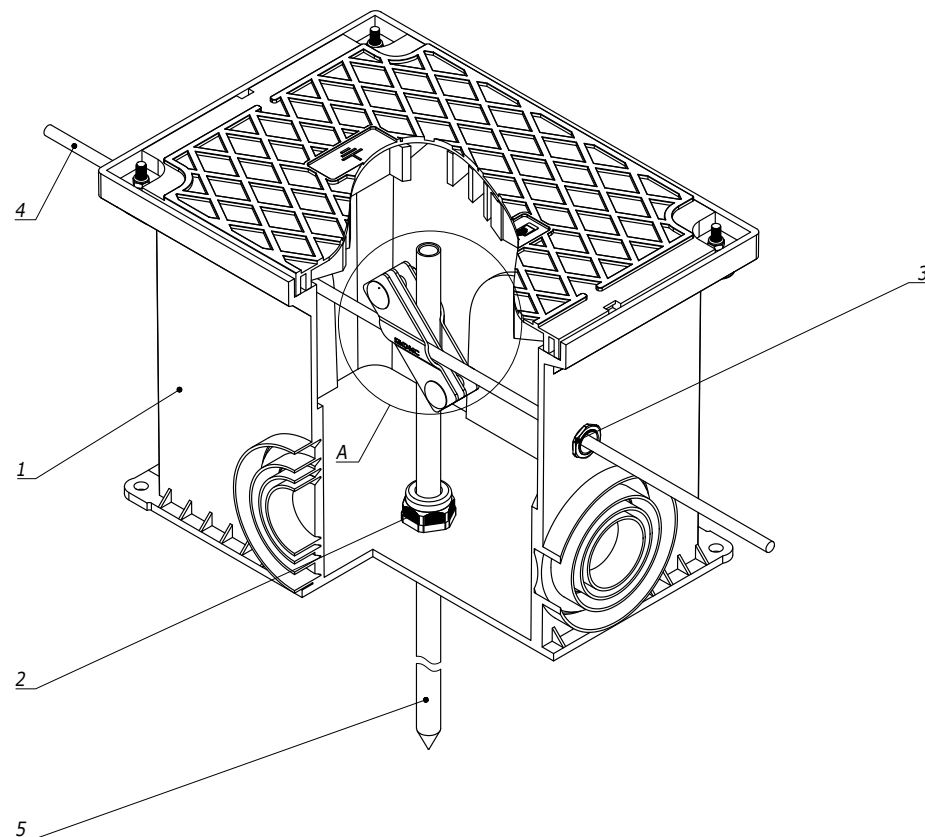
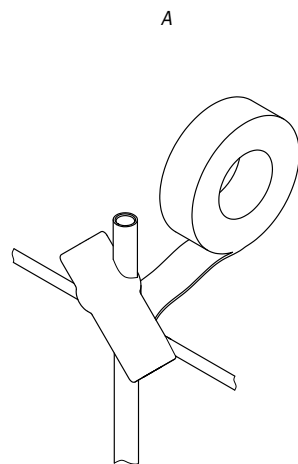
Перечень мероприятий, которые необходимо проводить при проверке, приведён в разделе 3 СО 153-34.21.122-2003.

DKC-2023.1.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка		
Разраб.	Тиунов И.А.	17.11.2023						
Пров.	Череди́нченко Т.А.	17.11.2023						
Н.контр.								
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						DKC		

Формат А3

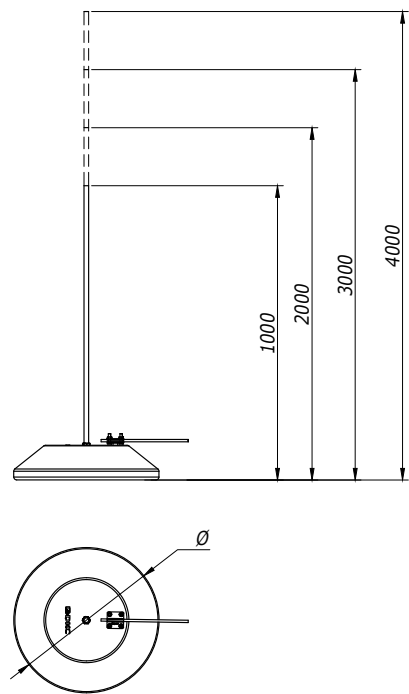
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



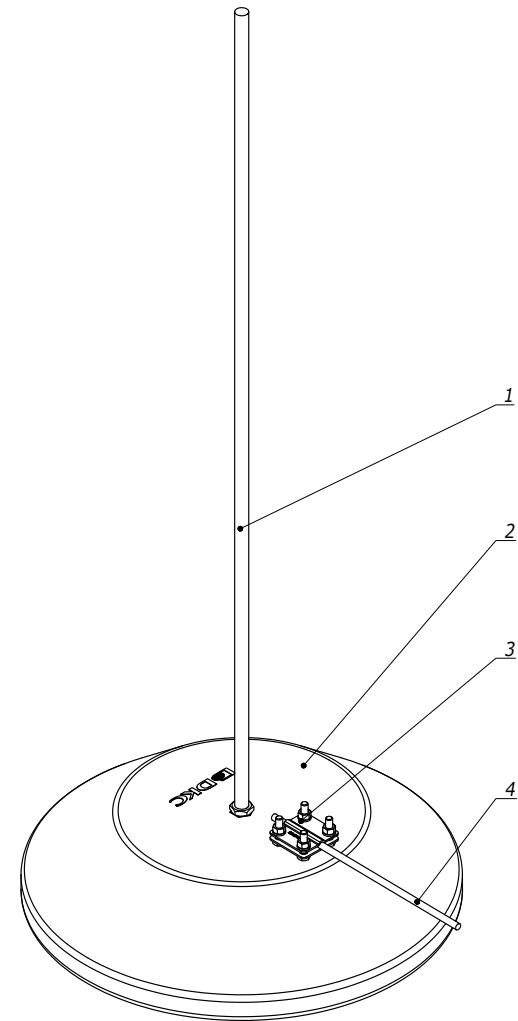
1. Место подключения проводника к стержню обмотать входящей в комплект колодца изоляционной лентой.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание		
1	Колодец	NE6000	1	Поставляется в комплекте		
2	Вводная муфта для заземлителя	53000	1			
3	Вводная муфта для проводника	52700	2			
4	Пруток 10 мм	NC1010				
5	Вертикальный заземлитель					

						DKC-2023.J.12		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Тиунов И.А.				17.11.2023			
Пров.	Чередниченко Т.А.				17.11.2023			
Н.контр.								
						Инспекционный колодец для вертикального заземлителя		
						Монтажный чертеж		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						DKC		



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
Комплект молниеприемника 1; 2 м				
1	Молниеприемный стержень 1; 2 м	NL1000/NL2000	1	
2	Бетонное основание 20 кг	NL0345	1	Ø=345 мм
3	Соединитель проводника для молниеприемника	NG6606	1	
4	Пруток	NC1008/NC1010 NC1095AL	1	
Комплект молниеприемника 3; 4 м				
1	Молниеприемный стержень	NL3000/NL4000	1	
2	Бетонное основание, 40 кг	NL0500	1	Ø=500 мм
3	Соединитель проводника для молниеприемника	NG6606	1	
4	Пруток	NC1008/NC1010 NC1095AL	1	



Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						DKC-2023.J.13			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тиунов И.А.			17.11.2023	Установка молниеприемника на плоской кровле Монтажный чертёж	Р		1
Пров.		Чередищенко Г.А.			17.11.2023				
Н.контр.									