



DEHN защищает

DEHN защищает. Продуктовые линейки



Марка DEHN – это высокое качество продукции и надежные решения в следующих областях:



**Молниезащита и заземление
(внешняя молниезащита)**



**Защита от импульсных перенапряжений
(внутренняя молниезащита)**



Средства электрозащиты

Преимущества работы с компанией DEHN



Надежный партнер



Дальновидный разработчик



Исследователь

DEHN



**Инновационный
производитель**



Исполнитель



**Разработчик и поставщик
решений**



**Командная
компания**

Цифры и факты



> 70 представительств
по всему миру

23
дочерних предприятия

109-летний, успешный опыт
работы на мировом рынке

семейная компания в
4 поколениях

~ 1800
сотрудников по
всему миру

продажи **~ 250** милл. €

> 1100 патентов
зарегистрировано с 1910 года

> 120 сотрудников в проектном,
конструкторском отделах и отделе контроля качества

Ведущий специалист
в области комплексной
молниезащиты

> 4000
выпускаемых изделий

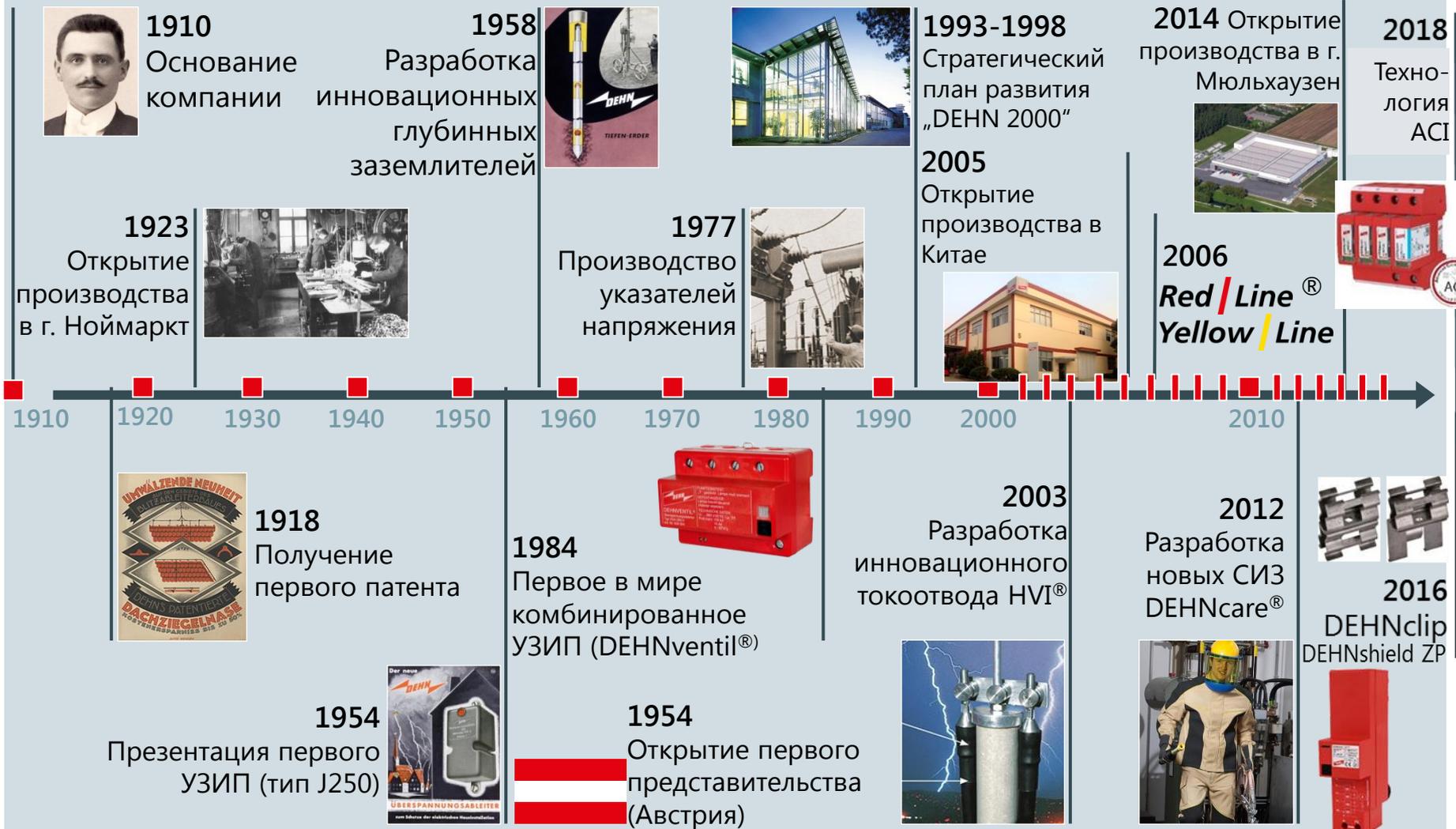
> 150
обучающихся в Германии

~ 6 %
инвестиции в разработки и исследования

Глобальное управление
управление в руках владельца

История компании DEHN.

Основные вехи



Сервис и техническая поддержка



Анализ
риска



Разработка
технических
решений

Подготовка
технической
документации



Инжиниринговые
услуги



Услуги
испытательной
лаборатории





- Фундаментальные исследования в тесном сотрудничестве с ведущими европейскими высшими техническими учебными заведениями.


TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU


TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT


TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM

 **Fraunhofer**

- Интенсивные прикладные разработки в области решений по комплексной молниезащите, ориентированных на потребности клиентов.
- Крупнейшая в мире лаборатория сильных импульсных токов, не имеющая аналогов по своим параметрам (токи до 400 кА).

Сертификаты и разрешения



Продукция:



ATEX



C

US



Компания: ISO 14001, ISO 9001

Для осуществления продаж, как на территории Германии, так и по всему миру вся продукция сертифицирована на соответствие международным и локальным стандартам.

Имеются разрешения и сертификаты для всех стран, имеющих представительства и дочерние компании, в т.ч. сертификаты соответствия Таможенного союза (включая Ex-сертификат).

Начиная с 1994 года производство DEHN сертифицировано на соответствие международному стандарту ISO 9001 (менеджмент качества).

Начиная с 2000 года предприятие DEHN сертифицировано на соответствие международному стандарту ISO 14001 (экологический менеджмент).

Примеры применения DEHN в промышленности. Компрессорная станция “Ставропольская” (Ставрополь)

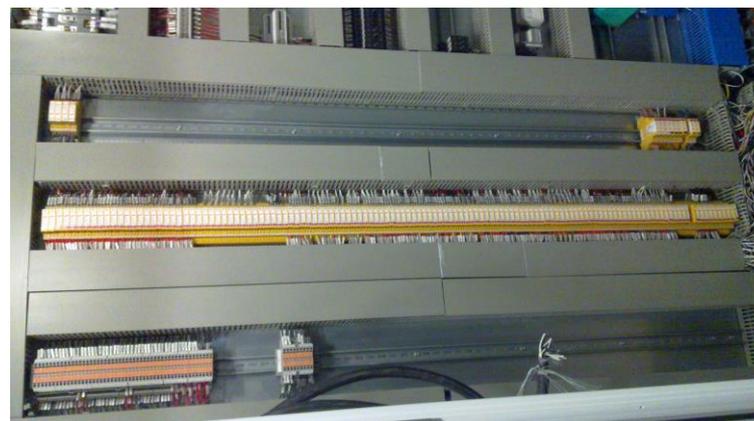


На КС “Ставропольская” для внутренней молниезащиты силового и информационного оборудования применены УЗИП DEHNventil M, DEHNguard и BLITZDUCTOR XT.



Примеры применения DEHN в промышленности. Компрессорная станция “Портовая” (Ленинградская обл.)

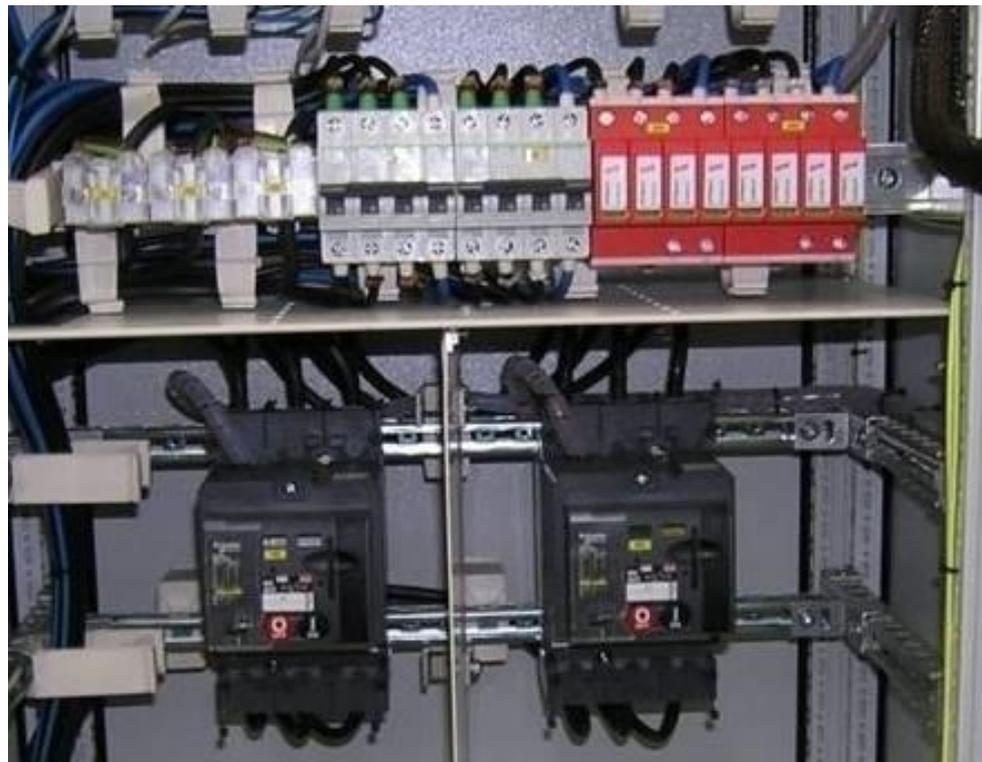
На КС “Портовая” использована комплексная молниезащита на основе комплектующих DEHN: молниеприемники, изолированные токоотводы, шины уравнивания потенциалов и УЗИП для силовых и информационных цепей.



Примеры применения DEHN в промышленности. Магистральный газопровод “Бованенково - Ухта”



На объектах магистрального газопровода “Бованенково – Ухта” в шкафах управления электрообогревом для защиты дорогостоящего микропроцессорного оборудования применены УЗИП класса II DEHNguard.



Примеры применения DEHN в промышленности. ПАО «ГАЗПРОМ».



Амурский газоперерабатывающий завод

Строящийся Амурский газоперерабатывающий завод (ГПЗ) в районе города Свободный Амурской области станет крупнейшим в России и вторым по мощности в мире предприятием по переработке природного газа. Завод будет важным звеном технологической цепочки будущих поставок природного газа в Китай по газопроводу «Сила Сибири».



В 2019 году по проекту молниезащиты и заземления на строящийся ГПЗ были поставлены компоненты DEHN в области изолированной молниезащиты (изолированные токоотводы HVI) и заземления.

Примеры применения DEHN в промышленности. ООО “Томскнефтехим” (СИБУР)



ООО “Томскнефтехим” (г. Томск) – один из лидеров нефтехимической отрасли России и крупнейший производитель полимеров (полипропилена, полиэтилена высокого давления). С 2000 года – дочернее предприятие ПАО “СИБУР Холдинг”, являющегося крупнейшим нефтехимическим холдингом России.



При модернизации производственного комплекса в 2014-15 гг. были использованы компоненты DEHN в области внешней молниезащиты: молниеприемники, проводники с держателями, соединительные компоненты и вертикальные заземлители.

Примеры применения DEHN в промышленности. ПАО «Нижнекамскнефтехим»: завод по производству изопрена (г. Нижнекамск, РТ)



ПАО «Нижнекамскнефтехим» - одна из крупнейших нефтехимических компаний России и Европы, занимает лидирующие позиции по производству синтетических каучуков и пластиков в Российской Федерации. Основана в 1967 году. В настоящий момент ассортимент выпускаемой продукции составляет более 120 наименований.



На введенном в эксплуатацию в 2018 году новом производстве изобутилена мощностью 160 тысяч тонн в год на заводе изопрена-мономера были использованы компоненты DEHN в области изолированной молниезащиты и заземления.

Примеры применения DEHN в промышленности. Химический завод “Акрон” (г. Великий Новгород)



Группа “Акрон” входит в число крупнейших мировых производителей минеральных удобрений. В состав предприятия входят два химических завода и горно-обогатительный комбинат в России суммарной мощностью производства свыше 6 млн. т конечной продукции. Имеются развитые дистрибьюторские сети в России и Китае.

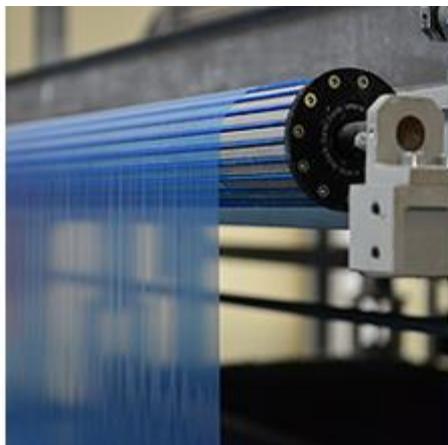


При модернизации завода в г. Великий Новгород (ПАО “Акрон”) в 2014 г. была установлена внешняя система молниезащиты на основе компонентов DEHN.

Примеры применения DEHN в промышленности. ООО «Татнефть-Пресскомполит»: завод по производству стеклопластиковых труб



В рамках поставленной перед ПАО «Татнефть» стратегической задачи по внедрению высоких технологий производства композиционных материалов на территории Свободной Экономической Зоны «Алабуга» был создан ряд высокотехнологичных производств, одним из которых является компания ООО «Татнефть-Пресскомполит», выпускающая композиционные материалы SMC и BMC и изделия на их основе (композитные люки, стеклопластиковые трубы различного назначения и т.д.).

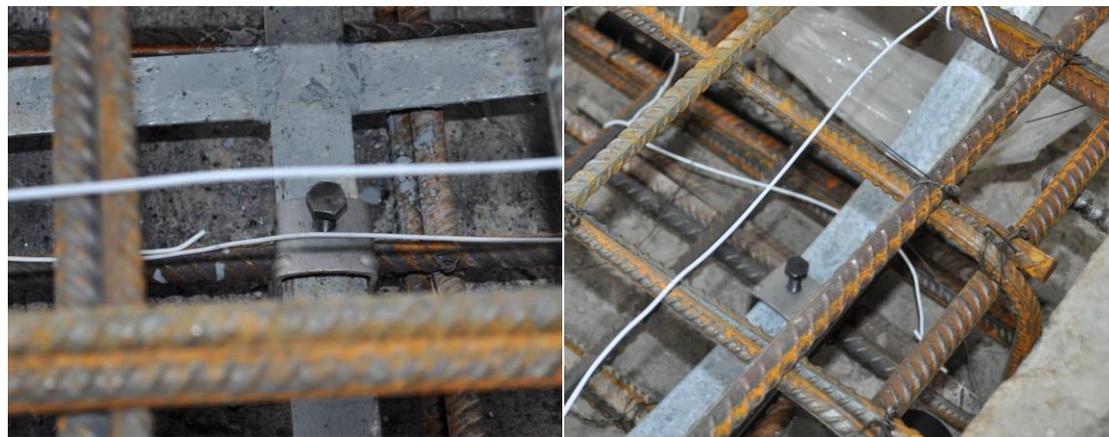


В 2018 году цех по производству стеклопластиковых труб был оснащен системой молниезащиты производства DEHN, включающей в себя компоненты изолированной молниезащиты и заземления.

Примеры применения DEHN в промышленности. Завод по производству силовых трансформаторов Siemens (г. Воронеж)



Завод ООО "Сименс Трансформаторы", являющийся 100% дочерним предприятием концерна Siemens, был открыт в 2012 году. Завод имеет общую площадь более 16 000 кв.м., производственную мощность 10 000 МВА в год. Трансформаторы разрабатывают и изготавливают в соответствии с наивысшими стандартами качества, а также с национальными и международными стандартами (ГОСТ, DIN, IEC, ANSI/IEEE и др.), при этом учитываются специфические требования заказчика.



Железобетонный фундамент здания завода используется как естественный заземлитель, а для обеспечения надежных долговечных соединений между арматурой были применены клеммы производства DEHN.

Примеры применения DEHN в промышленности. Нефтеперерабатывающий завод Bayernoil (г. Вобург, Германия)



Завод Bayernoil, ведущий свою историю с 1961 г., на данный момент является одним из крупнейших нефтеперерабатывающих предприятий в южной Германии. После недавно проведенной масштабной модернизации завод имеет самое современное оборудование для производства широчайшего спектра нефтепродуктов (пропана, пропилена, бутана, бутилена, бензина, керосина и др.).



С учетом требований высочайшей надежности для защиты систем управления на предприятии были установлены УЗИП VLTDUCTOR XT (≈ 600 шт.) с системой мониторинга и контроля работоспособности LifeCheck (≈ 70 шт. модулей контроля DRC MCM).

Примеры применения DEHN в промышленности. Регазификационный терминал СПГ Свиноуйсьце (Польша)



На открытом в 2015 году регазификационном терминале в г. Свиноуйсьце (Польша), предназначенном для приёма сжиженного природного газа (СПГ) с танкеров-газовозов, его последующей регазификации и передачи в газораспределительные сети и принадлежащем «Polskie LNG S.A.», была спроектирована и установлена система молниезащиты компании DEHN, включающая молниеприемники с изолированными токоотводами, заземлители и различные УЗИП для силовых и информационных цепей.



Примеры применения DEHN в промышленности. Хранилища для нефтепродуктов группы CLH (Испания)



Группа CLH – лидер испанского рынка транспортировки и хранения нефтепродуктов с сетью трубопроводов общей длиной более 4000 км и 38 нефтехранилищами.



Наиболее ответственное оборудование нефтехранилищ группы CLH (автоматические заправочные системы, камеры видеонаблюдения, измерительное оборудование, источники питания и выпрямители систем катодной защиты) защищено с помощью УЗИП VLTZDUCTOR XT и VT KKS, DEHNventil M, DEHNguard M и искровых разрядников EXFS.

Примеры применения DEHN в промышленности. Подземное хранилище газа в г. Трановице (Чехия) (оператор – RWE Gas Storage)



Основанная в 1898 г. немецкая энергоснабжающая компания RWE в настоящее время представляет собой крупный международный энергетический концерн, направлениями деятельности которого помимо производства и торговли электроэнергией является торговля и снабжение потребителей природным газом. Дочерняя компания концерна RWE Gas Storage является крупнейшим оператором 6 подземных хранилищ в Чехии общей емкостью 3 млрд. м³.



При модернизации газового хранилища в г. Трановице в 2013 г. была установлена изолированная система молниезащиты на основе токоотводов HVI (≈ 1900 м) и комплектов DEHNiso-Combi (54 шт.), а также применены УЗИП классов I+II (48 компл.), II (14 компл.) и III (48 компл.) для защиты сети электропитания от вторичных воздействий молнии.

Примеры применения DEHN в промышленности. Целлюлозно-бумажный комбинат Биоцел (Biocel Paskov, a.s., Чехия)



Завод по производству вискозной целлюлозы в г. Пасков был открыт в 1983 г. В 2007 г. объем выпускаемой продукции составил 280 тыс. тонн. С 2010 г. завод входит в группу Lenzing.



При модернизации производства в 2011-12 гг. производственные цеха были оснащены системой молниезащиты на основе комплектующих DEHN, обеспечивающих максимальную надежность защиты (мачты 22 м, токоотводы HV1, проводники, УЗИП класса I DEHNbloc M и II DEHNguard).



Спасибо за внимание!