ТЕХНОНИКОЛЬ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ ТЕХНОНИКОЛЬ

Содержание

4 Экологическая политика промышленно-производственной компании ТЕХНОНИКОЛЬ*

5 Экологическая программа ППК ТЕХНОНИКОЛЬ 2020 – 2025

6 Инвестиции в экологические программы

10 Чистый воздух

18 Снижение водопотребления

22 Обращение с отходами

32 Сокращение потребления электроэнергии

34 Общественные инициативы ТЕХНОНИКОЛЬ

ТЕХНОНИКОЛЬ

56 заводов

0 заводов 1 класса опасности

15 заводов 2 класса опасности

41 завод 3 класса опасности

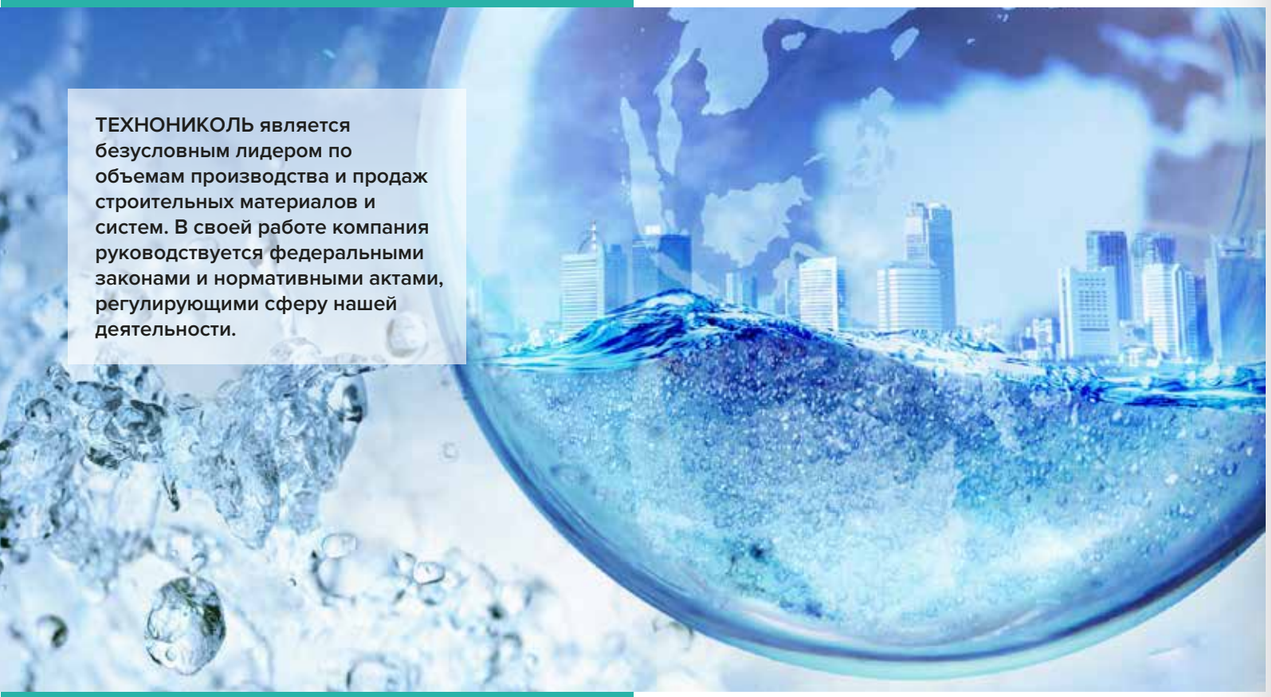
7 стран мира

1 класс – особо опасные производства, которые оказывают наиболее негативное влияние на природную среду посредством высоких объемов выбросов вредных, токсичных химических соединений в воздушное пространство, воду, почву, а также связаны с образованием и использованием опасных отходов.

2 класс – производства, которые умеренно влияют

3 класс – малоопасные производства. Предприятия этой группы оказывают незначительное воздействие на природную среду, объемы выбросов загрязняющих экологию небольшие, а уровень их опасности минимален.

Экологическая политика промышленно-производственной компании ТЕХНОНИКОЛЬ



ТЕХНОНИКОЛЬ является безусловным лидером по объемам производства и продаж строительных материалов и систем. В своей работе компания руководствуется федеральными законами и нормативными актами, регулирующими сферу нашей деятельности.

Наши принципы:

Эффективное и бережное использования природных ресурсов

Разработка и применение ресурсосберегающих и безотходных технологий

Внедрение современных систем экологического менеджмента и стандартов ISO на всех производственных площадках Компании

Наша миссия:

Делать качественные, надежные, эффективные строительные материалы и решения доступными для каждого человека в мире

ВСЕ СОТРУДНИКИ ТЕХНОНИКОЛЬ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Экологическая программа ТЕХНОНИКОЛЬ 2020 – 2025

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Минимизация воздействия российских и зарубежных предприятий ТЕХНОНИКОЛЬ на окружающую среду. Соблюдение экологических требований и норм в странах присутствия.

Дальнейшее внедрение технологий безопасного обращения с промышленными отходами.

Довести уровень сдачи в переработку:
до 80% дерева, до 98% бумаги
Сохранить уровень сдачи в переработку пластика, металла, стрейч-пленок на уровне
не ниже 98%.

↓на 20%
снижение расходов электроэнергии.

↓на 20%
снижение водопотребления.

> 5 млрд ₽
запланированные вложения ТЕХНОНИКОЛЬ в природоохранные проекты и мероприятия с 2021 по 2025 год.

↑ в 5 раз
рост переработки пластиков и полимеров.

↑ в 10 раз
рециклинг отслуживших свой срок материалов ТЕХНОНИКОЛЬ.

ТЕХНОНИКОЛЬ

Инвестиции, тыс ₽

> 8 млрд ₽

инвестиции в экологические проекты на предприятиях ТЕХНОНИКОЛЬ в период с 2016 по 2020 год

Глобальные инвестиции

ТЕХНОНИКОЛЬ сегодня – ведущий международный производитель надежных и эффективных строительных материалов и систем. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе разработки собственных Научных центров и передовой мировой опыт.

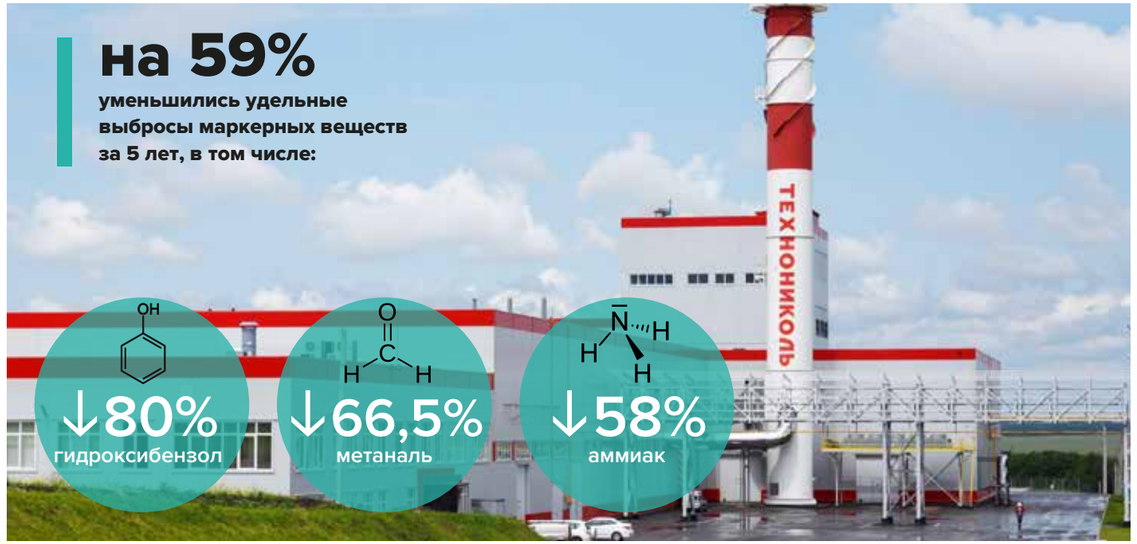
С 2016 года суммарный объем инвестиций ТЕХНОНИКОЛЬ в модернизацию существующи и ввод новых мощностей, реализацию социальных и экологических проектов, развитие инфраструктуры, обучение специалистов строительной отрасли и развитие информационного моделирования в России превысил 18 млрд рублей.

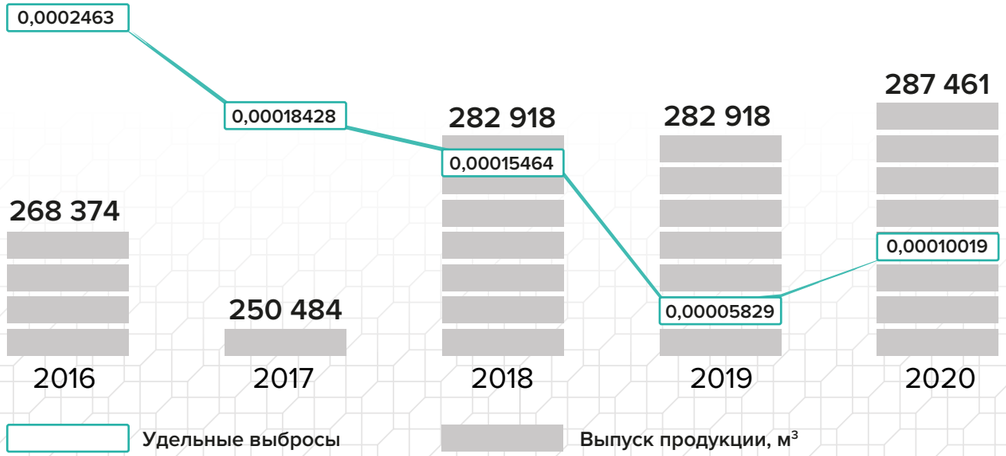
Цель компании:

минимизация воздействия на окружающую среду путем непрерывного улучшения экологических показателей, безопасное производство и безопасная продукция для каждого человека в мире.

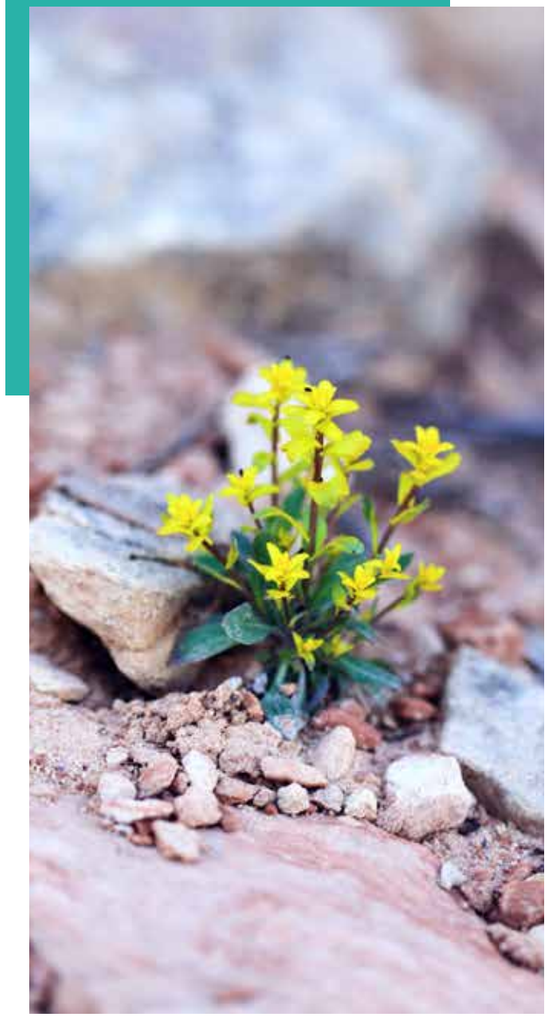
ТЕХНОНИКОЛЬ

Эффективность инвестиций*





*на примере «Завода ТЕХНО» (г. Рязань)



Реализация экологических проектов – приоритетная задача ТЕХНОНИКОЛЬ.

Ежегодно на предприятиях компании внедряются современные инструменты для минимизации влияния на окружающую среду. Все существующие и вновь возводимые предприятия соответствуют всем нормам и требованиям экологического законодательства. Мы рационально используем природные и материальные ресурсы, совершенствуем производственный экологический контроль, повышаем уровень знания своих сотрудников в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Уже сегодня достигнутые результаты показывают эффективность инвестиций. Но мы не собираемся останавливаться на достигнутом: реализация экологических проектов будет продолжена, а успешный опыт отдельных заводов будет тиражирован на другие предприятия ТЕХНОНИКОЛЬ.

До 50% оборудования, расположенного в производственных цехах, - это системы аспирации, воздухоочистки, специальные фильтры.

Чистый воздух

На предприятиях ТЕХНОНИКОЛЬ используется комплекс видов очистки воздуха: химические, механические и физико-химические методы. Как и другое оборудование, эти системы работают в автоматическом режиме: при сбоях в фильтрации производственная линия полностью останавливается. Выпуск продукции при неисправной воздухоочистке невозможен.

На каждом предприятии установлены автоматические системы непрерывного контроля качества воздуха. Они измеряют уровень озона, оксида углерода, формальдегида и других веществ. Встроенные анализаторы помогают вовремя распознать утечки или повышение содержания опасных веществ.

Чистый воздух

> 500 проектов,
связанных с охраной воздуха,
реализовано в ТЕХНОНИКОЛЬ
за последние 5 лет

Бактерии за чистый воздух!

В 2021 году стартует второй этап проекта по сокращению выбросов в атмосферу на челябинском «Заводе ТЕХНО».

В эксплуатацию будут введены две абсорбционно-биохимических установки (АБХУ). После реализации проекта выбросы маркерных веществ предприятия уменьшатся на 22,5%, пыли - на 11%. В рамках первого этапа проекта, который был завершен в 2020 году, предприятие запустило первые две установки АБХУ. Это позволило снизить выбросы маркерных веществ на 6-7%, пыли - почти на 6%.

Внедрение на предприятии абсорбционно-биохимической технологии очистки промышленных выбросов в атмосферу позволит в течение четырех лет сократить валовые выбросы маркерных веществ на 26%. В синергии с другими проектами по охране воздуха, эта цифра может увеличиться в два раза.

Новая технология основана на естественных природных процессах. Образующиеся при производстве каменной ваты органические вещества вместе с воздухом попадают в АБХУ. Здесь они растворяются в технической воде и стекают в биореактор. В нем с помощью микроорганизмов (бактерий) происходит окисление органических веществ до безвредных составляющих - воды и углекислого газа.

В 2021 году на третьей технологической линии рязанского «Завода ТЕХНО» будет установлено оборудование, которое повысит степень очистки атмосферных выбросов

до 93-98%

за счет удаления газа с частицами загрязняющих веществ и пыли из камеры полимеризации и участка охлаждения, а также очистку и дожиг оставшихся веществ при температуре 750 градусов в камере сгорания

Чистый воздух

В рамках реализации ежегодной экологической инвестиционной программы на производственных линиях рязанского завода «Лоджикруф» установлены три скруббера. Оборудование предназначено для дополнительной фильтрации воздуха от примесей.

После выхода оборудования на проектную рабочую мощность ожидаемый КПД составит не менее 95-97%.

На предприятии установлена **система аспирации воздуха,** которая улавливает и поглощает пыль, благодаря чему полностью очищает воздух и делает производство экологичным. Но ТЕХНОНИКОЛЬ, как ответственный производитель, непрерывно работает над улучшениями, стремится к минимизации рисков негативного воздействия на окружающую среду и принимает для этого дополнительные меры. Сейчас на производственных линиях подбираются оптимальные параметры вентиляции, при которых оборудование работает максимально эффективно.

В планах установка еще трёх скрубберов для улучшения качества воздуха, выходящего из системы вентиляции.

99,7%

эффективность очистки от пыли
на предприятиях направления
«Полимерная изоляция»

Чистый воздух

На заводах по производству битумных материалов реализуются проекты по устранению пыления при загрузке сыпучего сырья. Таким образом мы не только сокращаем выбросы пыли в воздух, но и повышаем безопасность наших заводов для сотрудников.

Система пылеподавления состоит из генераторов водяного тумана, которые создают вокруг себя водяную завесу. Они установлены в разгрузочных зонах. Мощные потоки воздуха и воды способствуют быстрому осаждению пылевых частиц. **Система позволяет снизить уровень распространения пыли на 80%.**

Для дополнительной безопасности сотрудников установлены телескопические загрузчики сырья.

62% предприятий, входящих в ТЕХНОНИКОЛЬ оснащены системами оборотного водоснабжения!

Замкнутый водооборот на предприятиях ТЕХНОНИКОЛЬ

Системы оборотного водоснабжения позволяют существенно сократить расход водных ресурсов, минимизировать вред окружающей среде.

Использованная в производственном процессе вода очищается и возвращается в технологический цикл. По этому принципу построены 62% всех предприятий ТЕХНОНИКОЛЬ. Таким образом, предприятия не имеют вредных сточных выбросов, которые являются одной из основных причин ухудшения экологической обстановки. Такая система снижает фактическое водопотребление, что также благоприятно отражается на состоянии окружающей среды.

Системами оборотного водоснабжения оснащены 35 заводов ТЕХНОНИКОЛЬ: предприятия по выпуску битумных материалов, экструзионного пенополистирола, минеральной теплоизоляции, полимерных мембран и теплоизоляции.

Снижение водопотребления на заводах про производству битумных материалов за 5 лет составило **42%.**

Благодаря мероприятиям по контролю за водопотреблением в 2020 году отмечен самый низкий за пять лет объем потребления воды.

Снижение водопотребления

На предприятиях ТЕХНОНИКОЛЬ разработана и внедрена программа снижения водопотребления. На заводах установлена оборотная система водоснабжения, которая позволяет значительно снизить количество потребляемой воды. Повторное использование сточных технологических вод в производственном процессе дает сокращение потребления на 30% на одном заводе!

На предприятиях осуществляется модернизация технологических процессов и оборудования с минимизацией использования воды. А грамотный учет ресурсов и контроль за их использованием помогают достичь целей программы.

100%

составляет уровень собственного рециклинга на предприятиях по выпуску минеральной ваты, ПВХ-мембран, пластиковых водосточных систем и экструзионного пенополистирола

Обращение с отходами

Все отходы продукции, образовавшиеся в процессе производства (обрезки, продукция, не прошедшая контроль качества и пр.), возвращаются в технологический цикл!

Уровень собственного рециклинга достигает 100% на тех предприятиях, где возможно вторичное использование сырья.

На каждом заводе установлено оборудование для переработки отходов на месте. Все вновь возводимые предприятия ТЕХНОНИКОЛЬ строятся по принципу безотходного производства.

ТЕХНОНИКОЛЬ стала первой корпорацией в России, предлагающей бесплатную утилизацию старых стройматериалов!

В 2017 году мы начали принимать на утилизацию минеральную вату и экструзионный пенополистирол.

В 2020 – пластиковые водосточные системы и ПВХ-мембраны.

В настоящий момент научные центры ТЕХНОНИКОЛЬ разрабатывают технологии рециклинга битумных материалов.

Снижение строительных отходов

Статистика показывает, что в России ежегодно образовывается около 20 млн. тонн строительных отходов. Из них 60% составляют бетонные и металлические конструкции, битый кирпич и камень. Остальное – изоляционные и отделочные материалы, сантехника и коммуникации, стекло.

Строительный мусор нельзя выбросить как бытовой отход. Чтобы не навредить окружающей среде, такие материалы как минеральная изоляция, экструзионный пенополистирол, ПВХ-мембраны, водосточные системы, необходимо утилизировать специальным способом.

ТЕХНОНИКОЛЬ разработала программу утилизации 4 видов строительных материалов, которые мы производим. При этом на переработку можно сдать продукцию не только торговой марки ТЕХНОНИКОЛЬ, но и любых других производителей.

ТЕХНОНИКОЛЬ забирает у строителей демонтированные материалы. После переработки мы используем полученный материал в производстве повторно, то есть расходуем меньше природных ресурсов.

Заводы ТЕХНОНИКОЛЬ расположены во всех Федеральных округах России, что позволяет принять участие в программе строителям практически из любого региона страны.

ТЕХНОНИКОЛЬ

Хабаровский завод ТЕХНОНИКОЛЬ по вторичной переработке полимеров —
мощный ресурс развития важных для экологии России программ рециклинга.

до 10 000 тонн отходов
ежегодно может переработать предприятие

Переработка вторичных полимеров

В России ежегодное накопление полимерных отходов, по оценкам экспертов ТЕХНОНИКОЛЬ, составляет от 800 тыс. до 1 млн. тонн. Большинство отслуживших пластиковых изделий не подвергаются рециклингу и выбрасываются в окружающую среду или сжигаются. Средний уровень сбора и переработки в стране не превышает 10%.

Но уже сейчас доступны эффективные решения в борьбе с пластиковым загрязнением – вторичная переработка полимеров и возвращение их в производство. На наш взгляд, в России в течение пяти лет возможно достигнуть показателя рециклинга полистирольных отходов в 30%.

Именно поэтому в декабре 2020 был введен в эксплуатацию первый Завод ТЕХНОНИКОЛЬ по переработке вторичных полимеров. Современная линия позволяет перерабатывать вторичное сырье, включая отслужившие упаковки из полистирола и пенопласта: различную одноразовую тару из-под фруктов, овощей, яиц, замороженной и охлажденной продукции. А также утилизировать теплоизоляционные материалы и прочие вторичные полимеры. Полученная в результате переработки гранула вторичного полимера применяется для производства плит XPS для дорожного строительства.

ТЕХНОНИКОЛЬ

На предприятиях ТЕХНОНИКОЛЬ организован сбор и сдача на вторичную переработку бумаги/картона, пластика, дерева, металла и других отходов производства.

Процент сдачи в переработку отходов производства:

Вся продукция из вторичных материалов проходит тщательный контроль качества. Наши исследования показывают, такая продукция ничем не отличается от материалов из первичного сырья.

Вторая жизнь

Предприятия ТЕХНОНИКОЛЬ не только сдают в переработку отходы, но и используют в производстве переработанную продукцию.

Для производства материалов ТЕХНОНИКОЛЬ применяются:

- крошка шин
- отработанные масла
- вторичные ПВД
- вторичный картон
- переработанный ПВХ

ТЕХНОНИКОЛЬ – крупнейший в России потребитель резиновой крошки из переработанных автомобильных покрышек!

ТЕХНОНИКОЛЬ

Производственные площадки ТЕХНОНИКОЛЬ активно внедряют альтернативные источники энергии

Альтернативные технологии

ТЕХНОНИКОЛЬ реализует комплекс организационных мероприятий по использованию альтернативных источников.

НА ЗАВОДЕ В ГОРОДЕ ОСИПОВИЧИ (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ) отходящими газами котельной нагревают воду для ГВС и отопления.

Фактические затраты на реализацию проекта составили **4 млн руб.**
Фактическая экономия электроэнергии:
71 775 кВт.ч/год или **645 975 руб./год.**
Окупаемость проекта – 4,5 года.

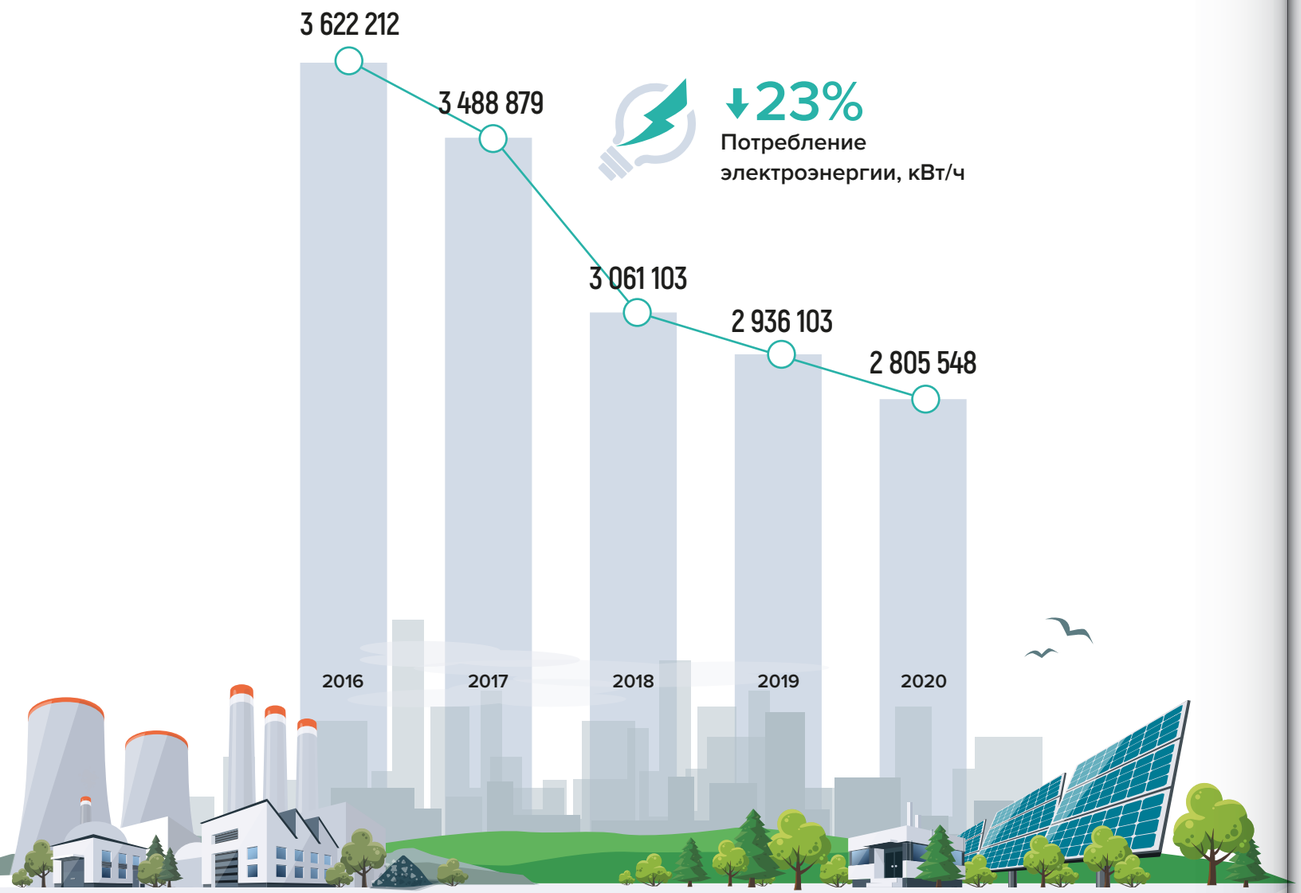
НА ЗАВОДАХ НАПРАВЛЕНИЯ «МИНЕРАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ» осуществляется рекуперация тепловой энергии: тепло печей-вагранок используется для обогрева производственных цехов в холодный период года.

НА ПЛОЩАДКЕ В МИНВОДАХ смонтирована система горячего водоснабжения, работающая на энергии солнца. Здесь установлен солнечный коллектор на ГВС. Система представляет собой водонагреватель, установленный на крыше производственно- бытового помещения, который соединен медными трубами с баком-накопителем на 250 л. Вся система управляется цифровым контроллером.

В солнечный день горячей воды хватает на послесменное принятие душа всей смены производственной линии, а также грузчиков склада ГП. При этом экономится **до 33 м³** газа в сутки.

ТЕХНОНИКОЛЬ

Программа по сокращению потребления электроэнергии
на примере нижегородского филиала "Завода ТЕХНОФЛЕКС"



Сокращение потребления электроэнергии

На предприятиях ТЕХНОНИКОЛЬ реализуется программа по снижению потребления электроэнергии. В частности, на всех предприятиях проведена замена освещения на энергосберегающее – смонтированы купольные светодиодные светильники.

На предприятиях по производству битумных материалов осуществляется замена воздушных компрессоров на энергосберегающие, установлены частотные приводы на электродвигатели. Такие меры уже привели к 10%-ному сокращению потребления.

Благодаря сокращению часов работы компрессорной станции под нагрузкой энергопотребление снизилось на 30%.

> 6000 сотрудников

ТЕХНОНИКОЛЬ выходят на ежегодные субботники

Общественные инициативы ТЕХНОНИКОЛЬ

Два раза в год сотрудники ППК ТЕХНОНИКОЛЬ выходят на субботники: весной и осенью. Персонал предприятий убирает не только заводские территории, но и собирает мусор в городских парках, вдоль дорог, на улицах и проспектах.

Мы убеждены, что каждый из нас вносит свой вклад в чистоту нашей планеты!

Еще один вклад – раздельный сбор мусора. На каждом предприятии установлены специальные корзины для бумаг, пластика. Установлены контейнеры для батареек.

ТЕХНОНИКОЛЬ

> 25 000

деревьев высадили сотрудники ТЕХНОНИКОЛЬ, начиная с 2012 года

Аллеи ТЕХНОНИКОЛЬ

Мы убеждены, что каждый из нас вносит свой вклад в чистоту нашей планеты! И нужно начинать с себя.

В 2012 году в честь 20-летия ТЕХНОНИКОЛЬ стартовала акция «Аллея ТЕХНОНИКОЛЬ».
С этого года традиционно сотрудники предприятий и офисов ТЕХНОНИКОЛЬ по всему миру сажают Аллеи ТЕХНОНИКОЛЬ.

В 2022 год, в год 30-летия, планируется посадить не менее 10 000 саженцев в каждом городе присутствия!

ТЕХНОНИКОЛЬ

Узнайте больше