

Охрана
окружающей
среды

3

РИТЕЙЛ
СО СМЫСЛОМ
ОБЩЕСТВО
РИТЕЙЛ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
СО СМЫСЛОМ
ЗАБОТА
ЭКОЛОГИЯ
ЗАБОТА
ЗДОРОВЬЕ
ЗДОРОВЬЕ
ЭКОЛОГИЯ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
ОБЩЕСТВО
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
ЗАБОТА

ЗАБОТА
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Охрана

окружающей среды

«Магнит» уделяет большое внимание вопросам экологии и охраны окружающей среды. Компания осознает свою ответственность и реализует различные инициативы, которые способствуют достижению Целей устойчивого развития.

В 2020 году «Магнит» разработал и принял Стратегию в области устойчивого развития до 2025 года, в которой особое внимание уделяется вопросам охраны окружающей среды. «Магнит» выделяет несколько приоритетных направлений и ставит стратегические цели до 2025 года. Реализация инициатив в рамках этого направления будет способствовать не только достижению целей устойчивого развития, но и позволит «Магниту» выполнить положения Глобального договора ООН, к которому «Магнит» присоединился в 2020 году.



Наши цели в области охраны окружающей среды до 2025 года*:

50%

упаковки для СТМ и СП станет перерабатываемой, многоразовой, или компостируемой



100%

сбора и переработки перерабатываемого пластика в собственных операциях



30%

снижение выбросов парниковых газов



25%

снижение расхода воды и энергии



50%

снижение пищевых отходов



* Все количественные цели по снижению показателей указаны из расчета на 1 м² общей площади объектов Магнита

Выбросы

парниковых газов

«Магнит» ведет учет объема прямых выбросов парниковых газов (область охвата 1), а также косвенных выбросов (область охвата 2), которые связаны с потреблением электроэнергии и тепла.

В структуру «Магнита» входит подразделение логистики, в ведении которого находится 4 355 автотранспортных средств. «Магнит» предпринимает активные действия по снижению выбросов парниковых газов в логистике. Начиная с 2019 года «Магнит» осуществляет планомерный переход на использование среднетоннажного транспорта для доставки продукции в магазины. Переход на среднетоннажные грузовики позволит оптимизировать затраты топлива, а также логистические операции, что в свою очередь приведет к сокращению выбросов парниковых газов. В 2020 году доля среднетоннажного транспорта в структуре автопарка Компании составила 4%. Согласно прогнозам «Магнита» к 2023 году 25–30% автопарка будет составлять среднетоннажный транспорт.

Основными видами топлива, которые использует «Магнит», являются бензин, дизель, природный газ, и сжатый газ. Дизельное топливо используется для функционирования транспортных средств Компании,

а также для работы генераторов при возникновении перебоев в энергоснабжении. Для собственной генерации энергии «Магнит» использует природный газ. По состоянию на 2020 год в операционном поле собственной генерации находится 20 энергоцентров. Произведенная электроэнергия частично продается на открытом рынке. До 2025 года планируется ввод в эксплуатацию еще 11 энергоцентров. «Магнит» осуществляет постепенный переход на автотранспорт, который использует современные виды топлива, — СПГ и электроэнергию.

В 2020 году «Магнит» запустил пилотный проект, в рамках которого проводилось тестирование эффективности использования грузовиков, работающих на биогазе. Пилотный проект является частью масштабного проекта по переводу части автопарка «Магнита» на экологичное топливо. Тестовые машины будут эксплуатироваться в течение нескольких месяцев на длинных дистанциях для оценки эффективности и уровня снижения выбросов.

«Магнит» оптимизирует потребление различных видов топлива, поскольку это позволит не только снизить затраты на его закупку, но и сократить выбросы парниковых газов и загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы ПГ (область охвата 1 и 2),
кг CO₂-экв. на 1 м² общей площади объектов Магнита¹

2020	245,23
2019	263,30
2018	274,88

Прямые выбросы ПГ (область охвата 1),
кг CO₂-экв. на 1 м² общей площади объектов Магнита

2020	69,12
2019	83,40
2018	84,79

Косвенные выбросы ПГ (область охвата 2),
кг CO₂-экв. на 1 м² общей площади объектов Магнита

2020	176,1
2019	179,90
2018	190,1

На конец 2020 года в автопарке «Магнита» количество грузовиков на природном газе достигло 254 единиц. За счет этого Компания планирует снизить выбросы парниковых газов на 4,4 тыс. т в год и на 14% сократить затраты на покупку топлива. Помимо этого, в рамках пилотного проекта на нескольких машинах автопарка «Магнита» установлены специальные обтекатели. По предварительным оценкам, реализация данной инициативы позволит экономить до 50% топлива за счет снижения сопротивления воздуха при перевозках на большие расстояния.

В 2020 «Магнит» начал проводить тестирование первого российского крупнотоннажного электрогрузовика MOSKVA. Грузовик был спроектирован по требованиям «Магнита» и изготовлен компанией Drive Electro. Снаряженная масса электрогрузовика MOSKVA аналогична дизельному грузовику такого же класса



и составляет порядка 10 т. По оценкам экологов компании «Магнит» снижение выбросов углекислого газа в атмосферу от одного электрогрузовика может составить почти 87 т в год. Пилотный проект будет реализовываться в течение 6-12 месяцев. Тестовый электрогрузовик будет использоваться для доставки продукции из распределительного центра, расположенного в Дмитрове, в магазины «Магнита» в Москве. Если тестирование пройдет успешно, «Магниту» рассмотрит возможность увеличения количества электрогрузовиков в будущем.

Магнит также контролирует потребление топлива в собственном производстве. Потребление углеводородного топлива на 1 тонну сельскохозяйственной продукции в 2020 году составило 13,4 л.

¹ Выбросы парниковых газов (область охвата 1) рассчитаны в соответствии с рекомендациями МГЭИК и с учетом национальных коэффициентов (без учета выбросов в результате землепользования при ведении сельского хозяйства). Выбросы парниковых газов (область охвата 2) рассчитаны на основе регионального метода. Границы и порядок учета определены в соответствии с Корпоративным стандартом учета и отчетности Протокола выбросов парниковых газов (GHG Protocol). Методика расчета объемов выбросов парниковых газов была уточнена Компанией, что привело к корректировкам данных за 2018 и 2019 годы, раскрытых в Отчете об устойчивом развитии за 2019 год.

² Данные за 2018 и 2019 гг. отличаются от данных в Отчете об устойчивом развитии за 2019 г. в связи с совершенствованием процесса сбора данных.

³ Показатель включает в себя информацию по следующим обществам Компании: АО «Тандер», ООО «Сельта», предприятия СП, ООО «УК Индустриальный парк Краснодар».

⁴ В 2020 году была проведена инвентаризация источников выбросов по новой методике.

⁵ В категорию «другие значимые загрязняющие вещества» входят CO, летучие органические соединения (ЛОС), твердые частицы, прочие газообразные и жидкие загрязняющие вещества, углеводороды без ЛОС.

Потребление топлива Группой компаний «Магнит» за 2018–2020 годы²

Потребление бензина и дизельного топлива,
л на 1 м² торговой площади

2020	26,40
2019	30,39
2018	33,07

Потребление газа,
м³ на 1 м² торговой площади

2020	21,95
2019	28,02
2018	26,57

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, 2018–2020 год, т³

Выбросы в атмосферу NO_x⁴, SO_x и других значимых загрязняющих веществ⁵

2020	3 174
2019	7 474
2018	5 449

Выбросы в атмосферу озоноразрушающих веществ (ОРВ)

2020	3,28
2019	4,47
2018	7,27

Расход энергии

и воды

На объектах Компании установлено новейшее автоматизированное оборудование, что позволяет вести почасовой учет потребления электроэнергии.

В 2020 году «Магнит» провел тестирование системы управления освещением с использованием датчиков движения в логистическом комплексе Краснодара. Основная задача проекта состояла в том, чтобы оценить эффективность использования датчиков движения в местах постоянного присутствия сотрудников «Магнита» на складах подбора и хранения продукции, на долю которых приходится около 60% площади распределительного центра. В результате реализации пилотного проекта на РЦ Краснодар потребление электричества непосредственно в аллеях подбора и хранения товаров снизилось на 41%. Ожидается, что использование технологии на всех логистических объектах позволит Компании сэкономить около 3,1 млн кВт·ч в год. Объема сэкономленной электроэнергии хватит для обеспечения электроэнергией схожего по размерам распределительного центра Компании в течение года.

Помимо этого, «Магнит» начал реализацию проекта по проведению тепловизионного обследования энергоустановок на 14 объектах собственного производства.

На объектах Компании установлено новейшее автоматизированное оборудование, что позволяет вести почасовой учет потребления электроэнергии. Проведение тепловизионного обследования электроустановок на 14 объектах СП позволит своевременно выявлять излишний нагрев контактных соединений, уменьшать потери электроэнергии, данный проект позволит сэкономить 500 мвт/ч.

Среди других энергосберегающих инициатив — установка дверок на холодильные горки и полная замена люминесцентных ламп на светодиодные на объектах «Магнита».

Незначительный рост потребления электроэнергии в 2020 году вызван введением в эксплуатацию крупного объекта собственного производства — тепличного комплекса в Тихорецке.

Тепловая энергия используется для отопления и обеспечения технологических процессов на собственном производстве. «Магнит» стремится сокращать потребление тепловой энергии и использует энергосберегающие технологии.

Например, «Магнит» использует вторичную теплоту энергоустановок для отопления помещений

и собственных нужд и осуществляет возврат конденсата в паровых котельных. Данная инициатива реализована на шести объектах собственного производства «Магнита».

Вода является одним из важнейших ресурсов для «Магнита». Она используется на всех объектах Компании, начиная с предприятий собственного производства и заканчивая торговыми пространствами. Большинство объектов «Магнита» расположено в регионах, богатых водными ресурсами. Однако ООО «Москва на Дону» расположено в Липецкой области, которая входит в состав региона с высоким исходным уровнем водного стресса (критерии World Resources Institute, “Water Stress”). Потребление воды в 2020 году данным обществом составило 1,07 тыс. м³, что на 42% меньше, чем в 2019 году, благодаря изменению технологических процессов. В зависимости от качества поступающей воды для ее очистки Компания использует установки механической очистки, фильтры обезжелезивания, ионообменные смолы, обратный осмос, а также лампы УФО.

«Магнит» стремится оптимизировать объемы потребления воды, используя современные приборы учета и технологические решения.

Так, в 2020 году были запущены две станции оборотного водоснабжения АТП на распределительных центрах в городах Первоуральск и Ярославль.

По предварительных расчетам потенциал сокращения водопотребления объектов составит до 30–40 м³/сут. Помимо этого, была проведена реконструкция химводоподготовки (ХВП) на распределительном центре в городе Первоуральск, что позволит сократить расход на собственные нужды ХВП (промывка фильтров) до 5 м³/сут.

«Магнит» уделяет большое внимание не только сокращению потребления воды, но и ее повторному использованию. На всех автотранспортных предприятиях Компании используется оборотное водоснабжение. Система оборотного водоснабжения на автомойках позволяет экономить до 70 % чистой воды от объема воды, требующегося на мойку.

«Магнит» также использует дождевую воду в качестве оборотной воды для приготовления компоста в комплексе по выращиванию шампиньонов Индустриального парка.

Сбор дождевой воды, которая используется в замачивании компоста, уменьшает забор питьевой воды из артезианских скважин комплекса.

За 2020 год реализация этой инициативы позволила сэкономить объемы потребляемой воды на 4,5 тыс. м³.

На территории собственного индустриального парка функционирует современный комплекс очистных сооружений. Комплекс очистных сооружений расположен на единой площадке и состоит из двух блоков: ливневые очистные сооружения (ЛОС) и бытовые очистные сооружения (БОС). ЛОС представляют из себя очистные сооружения накопительного типа, предназначенные для очистки ливневых стоков от различных примесей, таких как мусор, взвешенных веществ, а также нефтепродуктов. Текущий уровень производительности — 740 м³/сут. (максимальный — 1200 м³/сут.). БОС предназначены для очистки стоков промышленных и бытовых предприятий Индустриального парка. Производительность сооружений — 600 м³/сут. Вода, поступающая на ЛОС, проходит семь основных стадий очистки, поступающая на БОС — восемь стадий очистки, начиная от механической очистки воды от различных примесей и заканчивая ее обеззараживанием ультрафиолетовым излучением.

«Магнит» непрерывно проверяет качество очищенной воды в современной лаборатории. Лаборатория Индустриального парка обеспечена самым современным, высокотехнологичным оборудованием, которое позволяет проводить экспресс-тесты. Использование экспресс-тестов с уже готовыми растворами позволяет быстро получить всю информацию о качестве сточной воды на всех стадиях производственного процесса. Быстрый цикл лабораторных исследований позволяет при необходимости своевременно вносить корректировки в работу оборудования на очистных сооружениях для получения стабильного и отвечающего всем требованиям качества очистки воды в условиях непрерывно изменяющегося состава поступающих стоков. Очищенная вода из обоих типов очистных сооружений собирается в резервуаре суммирующей насосной станции, откуда направляется по подземному коллектору в реку Кочеты.

Данные по потреблению воды, тепло- и электроэнергии объектами собственного производства представлены в разделе «Ответственное собственное производство и сельское хозяйство».

Удельное потребление электроэнергии (за исключением собственной генерации) торговыми объектами и объектами логистики за 2018–2020 годы, кВтч на 1 м²



Удельное потребление тепловой энергии торговыми объектами и объектами логистики за 2018–2020 годы, тыс. Ккал на 1 м²



Удельное потребление воды торговыми объектами и объектами логистики за 2018–2020 годы, м³ на 1 м²



Потребление электричества непосредственно в аллеях подбора и хранения товаров РЦ Краснодар снизилось на **41%**

Зеленый офис

В 2020 году «Магнит» продолжил реализацию комплексной программы «Зеленый офис» в головном офисе Компании. Головной офис отапливается за счет тепла, произведенного на собственном энергоцентре.

В офисе функционирует современная система отопления и кондиционирования, которая зависит от погодных условий. В офисе применяется централизованная система фильтрации воды. Для оптимизации процесса потребления энергии используется автоматическая система освещения, в более чем половине осветительных приборов используются LED-лампы. В 2020 году все эти мероприятия позволили сократить на 30% общее потребление электроэнергии в головном офисе Компании. В офисе Компании установлены специальные аэрационные насадки на краны для сокращения потребления воды.

Отдельное внимание было уделено вопросу обращения с отходами. Компания дополнительно установила в офисе и на прилегающей к нему территории четыре фандомата для сбора пластиковых бутылок и алюминиевых банок. Помимо этого, было установлено дополнительно 120 контейнеров для сбора пластика, стекла, металлической тары, макулатуры, 13 трехсекционных контейнеров. Было увеличено количество специальных боксов для сбора батареек и был запущен социально-экологический проект «Добрые крышечки». С подробным описанием этой инициативы можно ознакомиться в разделе «Зеленый маркетинг».

на **30%**

сокращено общее
потребление
электроэнергии в головном
офисе Компании

В рамках комплексной программы «Зеленый офис» «Магнит» запустил просветительскую кампанию в головном офисе. Основная цель программы — информирование сотрудников об ее основных инициативах и, в частности, о практике раздельного сбора отходов. В 2020 году был проведен вебинар для сотрудников головного офиса. В здании были установлены информационные доски, на которых были отображены правила сортировки отходов, а на напольное покрытие была нанесена навигация до ближайших пунктов раздельного сбора отходов.

В ноябре 2020 года «Магнит» запустил эко-игру в формате квеста в своем офисе. Участники квеста выполняют задания, которые помогают познакомиться с видами вторсырья и узнать, как сохранить здоровье планеты простыми бытовыми способами. После прохождения квеста игрок знакомится со всеми эко-инициативами Компании и узнает, что быть на зеленой волне совсем не так сложно, как может показаться.

Благодаря всем реализованным инициативам, перечисленным выше, в 2020 году головной офис «Магнита» прошел независимый аудит и получил сертификат по системе добровольной сертификации «Зеленый офис. EcoGreenOffice».



Количество документов
в электронном виде в 2020 году
достигло

32,5 млн,
что в 1,9 раз больше,
чем в 2019 году.

Начиная с 2015 года, «Магнит» осуществляет постепенный переход на электронный документооборот. Количество документов в электронном виде в 2020 году достигло 32,5 млн, что в 1,9 раза больше, чем в 2019 году. В 2020 году Компания продолжила активно использовать электронные транспортные накладные. Их число в 2020 году достигло 6,6 млн экземпляров, что в 2,6 раза превышает значение 2019 года. В 2020 году число выданных электронных доверенностей на водителей выросло в 3,2 раза по сравнению с предыдущим отчетным периодом. Помимо этого, переход на цифровую форму договора с поставщиками в 2020 году позволил сэкономить более 12 тыс. листов бумаги. Благодаря переходу на электронный документооборот «Магниту» удалось существенно сократить количество транспортируемых документов как собственным транспортным, так и курьерскими службами.

«Магниту» удалось оптимизировать потребление бумаги благодаря не только внедрению ЭДО, но также и реализации ряда дополнительных инициатив, таких как оснащение торговых объектов принтерами, замена бумажных ценников на электронные (пилотный проект на 14 объектах Компании), использование оборудования аудио и видео трансляции: дисплея покупателя, прайсчекеров, экранов в торговом зале и лайтбоксов, а также радио.