



Mogilevprofgas



Instagram



mogilevoblgaz



mogilevprofgas



www.mogilev.gas.by

15 марта - День Конституции Республики Беларусь

Конституция – Основной закон страны, закрепляющий основополагающие принципы и нормы правового регулирования важнейших общественных отношений

Конституция нашей страны была принята 15 марта 1994 года.

Конституция 1994 года действует с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 года, 17 октября 2004 года и 27 февраля 2022 года.

Третий референдум по вопросу внесения изменений и дополнений в Конституцию был проведен 27 февраля 2022 года. На общественное обсуждение был вынесен обновленный вариант Основного закона страны, где было предложено изменить 83 статьи, дополнить текст одной главой о Всебелорусском народном собрании и 11 новыми статьями. За принятие изменений и дополнений Конституции проголосовали 4 440 830 граждан, что составило 82,86% голосовавших.

4 марта 2022 года Президент Республики Беларусь Александр Григорьевич Лукашенко на торжественной церемонии во Дворце Независимости подписал Решение республиканского референдума по изменениям и дополнениям в Конституцию страны.

Обновленная Конституция вступила в силу с 15 марта 2022 года.



«Эффективное функционирование системы подготовки персонала в области охраны труда»

научно-практическая конференция

С 9 по 11 марта 2022 года на базе санатория «Надзеля» состоялась научно-практическая конференция «Эффективное функционирование системы подготовки персонала в области охраны труда».

Открыл конференцию генеральный директор ГПО «Белтопгаз» **Алексей Иванович Кушнаренко**. В приветственном слове Алексей Иванович обратил внимание, что данное мероприятие – важная площадка продуктивного обмена опытом и новшествами, применяемыми в работе, что в дальнейшем поможет всем предприятиям-участникам конференции свести производственный травматизм к нулю.



В конференции приняли участие представители организаций, входящих в состав ГПО «Белтопгаз» и ГПО «Белэнерго», УО «ГГТУ им. П.О. Сухого», Белорусской государственной академии связи, УО «Центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов трубопроводного транспорта», Управления Белорусской железной дороги.

В своих докладах спикеры поднимали такие темы, как оценка степени профессионального и психофизиологического соответствия работников, воспитание культуры безопасности персонала, а также применение VR-технологий, искусственной или смоделированной среды, использование

которой позволяет полностью погрузиться в процесс обучения.

Тема, с которой РУП «Могилевоблгаз» выступило на конференции, – «Цифровизация обучения и охраны труда – метод кейс-технологий работника на производстве».

Заместитель главного инженера РУП «Могилевоблгаз» **Николай Михайлович Казимирский** в своем докладе рассказал присутствующим об отличительных особенностях и достоинствах метода активного обучения через изучение кейс-технологий, и поделился опытом применения данного метода при обучении и повышении квалификации наших работников. Суть метода в том, что слушателям предлагается реальная жизненная ситуация, описание которой одновременно отражает не только какую-либо практическую проблему, но и актуализирует определенный комплекс знаний, который необходимо усвоить при разрешении данной проблемы. Важно и то, что анализ ситуаций формирует интерес слушателей, требует активного участия в постановке и разрешении проблемы. С одной стороны, это обеспечивает закрепление и углубление знаний слушателей, полученных в процессе теоретического и производствен-

ного обучения, а также приобретение необходимых навыков и опыта практической работы по профессии. С другой стороны, для газоснабжающей организации – это возможность увидеть потенциал самого работника, имеющего не только теоретические, но уже и практические навыки решения производственных задач и способного приступить к самостоятельной производственной деятельности квалифицированно.

В рамках мероприятия также была организована тематическая выставка, где свои инновации и технические решения представили все участники конференции. РУП «Могилевоблгаз» презентовало программный комплекс «СУОТ» – «Система управления охраной труда», одной из главных задач которого является автоматизированное формирование наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности с целью исключения человеческого фактора в процессе формирования бригады исполнителей.

Для участников конференции спецподразделением УП «Брестоблгаз» была продемонстрирована практическая отработка действий по ликвидации аварийной ситуации.





26 марта прошла самая массовая экологическая акция на планете – **Час Земли**. В этот день в знак неравнодушия к будущему планеты все желающие выключают свет и бытовые электроприборы на один час. Ежегодно акция стремится напомнить всем, что даже небольшие изменения в нашем ежедневном поведении помогут сохранить экологию планеты.

Сокращение вредного воздействия на окружающую среду и предотвращение её загрязнения при обеспечении безаварийного и бесперебойного газоснабжения является одним из приоритетных направлений деятельности нашего предприятия. Охрана окружающей среды рассматривается наравне с экономическими и социальными интересами коллектива.

За рациональное и эффективное использование всех видов топливно-энергетических ресурсов и обеспечение функционирования системы управления окружающей средой в РУП «Могилевоблгаз» отвечает служба главного энергетика. Служба была образована в 2009 году. Сегодня коллектив подразделений – это настоящие профессионалы своего дела: инженеры-энергетики Таисия Анатольевна Агеева, Сергей Евгеньевич Зубарев и начальник службы Юрий Владимирович Башаримов.

Мы решили узнать у Юрия Владимировича, какие меры принимаются на нашем предприятии по сохранению энергоресурсов и как каждый из нас может внести свой вклад в сохранение окружающей среды.

Юрий Владимирович, мы знаем, что энергоэффективность и энергосбережение – ключевые понятия обеспечения эффективности работы нашего предприятия. Объясните людям, далеким от энергетики, что стоит за этими понятиями и, главное, в чем между ними разница?

Энергоэффективность – это рациональное использование энергетических ресурсов. То есть, достижение определенного результата с использованием меньшего количества энергии. Энергосбережение – это процесс экономии энергоресурсов, реализация комплекса мероприятий, направленных на эффективное (рациональное) использование энергетических ресурсов.

Так, пока все понятно. С чего начинается процесс энергосбережения на таких предприятиях, как наше?

Раз в пять лет на предприятии проводится энергоаудит независимой организацией. Он

предполагает оценку всех аспектов деятельности предприятия, которые связаны с затратами на энергию различных видов, воду и некоторые энергоносители, и определении способов их оптимизации. По окончании процедуры нам для внедрения предлагаются энергосберегающие мероприятия на 5 лет работы. Эффект от их внедрения должен составлять 150 тонн условного топлива ежегодно.

Расскажите, какие программы энергосбережения бывают и какие из них наиболее эффективны?

Условно работу по энергосбережению на предприятии можно разделить на три уровня. Первый уровень – самый элементарный. Например, размещение на видных местах наглядных о необходимости экономии электроэнергии.



Такой вариант, с одной стороны, не требует каких-либо значительных затрат, но, с другой стороны, и эффект от такой экономии для большого предприятия минимальный.

Второй уровень – внедрение энергоэффективного оборудования. Самый простой пример – освещение: сначала использовались лампы накаливания и компактные люминесцентные лампы, сейчас – светодиодные.

И третий уровень, самый эффективный – внедрение энергоэффективных технологий. Они позволяют увидеть результат в долгосрочной перспективе. На нашем предприятии мы используем все три уровня.

А можно подробнее о том, что было сделано на предприятии за последние 5 лет в области повышения энергоэффективности?

Сегодня мы активно применяем технологию «холодной резки» при присоединении вновь построенных газопроводов к действующим и устройство «СТОП-ГАЗ» при замене отключающих устройств на газопроводах высокого и среднего давления. Это одни из самых современных технологий, которые позволяют не только обеспечить бесперебойное газоснабжение, но и дают ощутимую экономию природного газа.

При реконструкции и ремонте зданий

применяем термореновацию, внедряем системы регулирования на системах теплоснабжения. Все это позволяет существенно экономить на обогреве помещений.

Ну и, конечно, внедрение в 2020 году инновационного комплекса «Умная база» в Бельничском РГС. При строительстве объекта применялись энергосберегающие технологии, материалы, оборудование, а программный комплекс «Умная база» позволяет вести жесткий контроль за расходом ресурсов.

Энергосбережение – это дорого?

В рамках крупного предприятия это не очень дешево. Но точно того стоит. Вообще, мероприятие считается энергосберегающим, если срок его окупаемости – не более 10 лет. А вот результат, который они обеспечивают (финансовый, экологический) мы будем ощущать много десятилетий.

Каких результатов в экономии энергоресурсов добилось РУП «Могилевоблгаз» за последние 5 лет?

Экономия топливно-энергетических ресурсов в 2017 – 2021 годы в целом по предприятию составила 698,3 тонн условного топлива, что позволило нам сэкономить 268,9 тыс. руб.

В 2018 – 2021 годах предприятие представляло разработки на IV, V, VI и VII Республиканских конкурсах на соискание премии за достижения в области повышения энергоэффективности «Лидер энергоэффективности Республики Беларусь» в номинациях «Энергоэффективная технология года», «Использование электрической энергии для повышения эффективности энергосистемы Беларуси» и «Цифровая трансформация (автоматизация)», где было отмечено дипломами победителя.

Способов экономить энергоресурсы дома существует очень много. Можете выделить 5 наиболее эффективных из них?

💡 Использовать энергосберегающие бытовые электроприборы. Такие приборы обычно имеют маркировку «А» или «А+». К примеру, холодильники классов «А»/«А+» потребляют электричества на 30 – 50% меньше, чем аналог класса «В».

💡 Для освещения своего жилья пользуйтесь энергоэффективными лампочками.

💡 Если говорить о частном жилом доме, то его утепление и замена окон на энергосберегающие стеклопакеты позволит существенно сократить расход природного газа (дров, торфяных брикетов) на отопление.

💡 Применение современных систем регулирования также позволит оптимизировать расходы на отопление.

💡 Ну, и самый дешевый и распространенный – «Уходя, гасите свет!».

Беречь ресурсы, осмысленно подходить к распределению энергии, думать о будущих поколениях – это мотивы сознательного современного человека. Давайте вместе беречь наше будущее!

Наши люди!

Сегодня мы хотим Вам рассказать про женщину, которой удалось по роду своей деятельности ощутить и понять, как могут в одном человеке уживаться и сочетаться такие качества, как строгость и требовательность, присущие сильной половине человечества, а вместе с тем – хрупкость, мягкость и доброта, которыми наделила изначально женщину природа.



Речь пойдет о мастере службы внутридомового газового оборудования Осиповичского РГС филиала «Бобруйское производственное управление» **Елене Александровне Севрук**. В газоснабжающей организации она работает с 2017

Женщины серьезной профессии

года, свою деятельность начала в должности слесаря СЭГиС.

- С первого рабочего дня я поняла, что нашла свое, - рассказывает Елена Александровна. - Когда предложили должность мастера, я, не раздумывая, согласилась. Это очень интересная работа: ты никогда не стоишь на месте, постоянно повышаешь свои знания, чтобы быть на уровне!

Никто не станет спорить, что в работе мастера большое место занимает работа с населением. И наша героиня в этой области тоже сумела себя проявить. Ведь вся ее трудовая деятельность — это непрерывная цепочка общения с людьми, умение их выслушать, дать дельный совет, помочь.

- Когда заходишь к абоненту, люди часто смотрят с недоверием, говорят: «Вы же женщина, ой, вы в этом не разбираетесь!», но когда начинаешь работать, объяснять технические тонкости, отвечать на их вопросы, то мнение меняется, и в конце все благодарят за работу! А изредка идешь по улице и слышишь: «О, это наш газовик идет!» и на душе тепло! - говорит Елена Александровна, - Но изначально это давалось нелегко.

В подчинении у Елены 11 человек, семь из которых – мужчины. Все совершенно разные, у каждого – свой характер, к каждому нужен индивидуальный подход, помощь, совет.

- Я всегда стараюсь подсказать, помочь, но и спрашивать не забываю. Наша работа – это большая ответственность, безопасность потребителя, уют и тепло. А чтобы это все получалось, нужна огромная самоотдача, порой даже в ущерб собственной семье. Бывает, задерживаюсь на работе, многие вопросы приходится решать по телефону в нерабочее время, поэтому первое время домашние воспринимали это остро. Но я стараюсь уделять время и семье, и работе, — продолжает героиню. — Ведь дома меня ждет 3 мужчин. Самому младшему – 7 лет. У него особое отношение к моей работе: он готов всегда встречать с работы, и у него сразу куча вопросов: «А это что?», «А это зачем?» Он старается найти интересные факты про газ, всегда делиться этим со мной! Это придает еще больше сил! Спасибо моим родным, что понимают меня, поддерживают. Ведь взаимопонимание в семье — это немаловажный фактор, который вдохновляет, заставляет верить в свои силы и двигаться вперед.

О своей профессии представительница прекрасного пола говорит просто: «Работа — это и есть работа. В мужском коллективе еще даже проще. Можно легко говорить напрямую, если что-то не так, не бояться обид», — объясняет девушка. Отношение коллег мужского пола к ней, конечно, особенное: «Где-то меня оберегают, но стараются это делать так, чтобы я не заметила», — смеется Елена.



ЛУЧШИЙ ИГРОК ЧЕМПИОНАТА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ СЕЗОНА 2021-2022

Спортивная история нашего предприятия отличается изрядным количеством успехов и достижений. Очередным из них стала уверенная победа команды РУП «Могилевоблгаз» в чемпионате Могилевской области по мини-футболу.

7 марта в с/к «Олимпиец» состоялся финал зонального этапа чемпионата республики среди команд первой лиги по мини-футболу. Со счетом 3:2 наша команда под руководством тренера **Александра Анатольевича Ковалева** одержала победу над неуступчивыми «БЕЛ и КОМ» из г.п. Хотимска. Три мяча в ворота противника были забиты Романом Радченко, Егором Ковалёвым и Евгением Пинеговым.



Лучшим игроком чемпионата Могилёвской области сезона 2021-2022 годов был признан **Кирилл Яскевич**. Кроме того, Кирилл получал награду MVP (самый ценный игрок), неоднократно попадал в сборную тура. Мы решили познакомиться с футболистом чуть ближе и узнать, что он думает о своих достижениях и не только.

О том, почему выбрал футбол

Футболом я увлекаюсь с раннего детства. Со старшим братом гоняли мяч во дворе. Рядом с домом – большой стадион. Все мальчишки двора ходили в футбольную секцию. Можно сказать, что у меня не было выбора). В секцию меня привели, когда мне не было еще шести лет.

О том, как складывалась карьера футболиста

До того, как пришел в РУП «Могилевоблгаз», я играл в большой футбол. Но профессионально заниматься не позволило здоровье. Пришлось уйти, какое-то время я вообще не играл. Позже мои друзья создали команду «Хлеб» и пригласили меня. Для нас это было больше развлечение. Играли ради удовольствия, форму поддержать.

А потом в моей жизни появился Могилевоблгаз, Александр Анатольевич и мини-футбол. Здесь все по-другому: поле меньше, отсюда и тактика совсем иная. По моим ощущениям, нагрузка в мини-футболе даже больше.

О звании «Лучший игрок чемпионата Могилевской области сезона 2021-2022»

Мне, конечно, очень приятно. Но я никогда не ставил перед собой цели стать лучшим, так что это скорее сопутствующее, хоть и лестное, звание. Главное для меня – команда. Общим успехам я радуюсь больше!

О своем главном достижении за год

Победа в чемпионате области! Думаю, что это большое достижение для всей нашей команды. Все приложили много усилий. В прошлом году мы взяли первенство в чемпионате города, в этом – область. Думаю, это важный показатель того, что мы растем профессионально, развиваемся. И это главное.



О команде

Все наши ребята очень веселые и дружные. Конечно, во время игры эмоции зашкаливают, и не всегда спортсмены могут с ними совладать. Но после игры, когда накал спадает, обязательно извиняются, шутят над этим. Конкуренция в команде тоже присутствует. Я бы сказал, что это нормально и необходимо. Это то, что помогает тебе развиваться и всегда держит в тонусе.



Отренере

Александр Анатольевич в меру строгий тренер, но именно эта строгость держит нас в тонусе и не даёт расслабляться. Я думаю, что в Могилеве специалиста лучше, чем он, не найти. Он многому нас научил, очень много рабочих подсказок от него слышим. Тренер – большая часть успеха команды, именно поэтому мы его и добились!

О свободном времени

После работы и футбола свободного времени практически не остается. Если выдаются свободные дни, стараюсь проводить время с семьей.

Александр Анатольевич, тренер команды:

Кирилл спокойный, дружелюбный, уравновешенный человек. Всегда отзывчив и пользуется большим уважением не только в нашем коллективе, но и у игроков других команд.

Если говорить об игровых качествах, то это исполнительность, трудолюбие. Кирилл очень техничный игрок, дисциплинирован на площадке и вне, обладает хорошо поставленным ударом, очень хорошо разбирается в тонкостях игры. Думаю, что благодаря этим качествам в совокупности, он и стал лучшим игроком чемпионата.

Мы еще раз поздравляем ребят с победой и высоким званием! Эта победа, несомненно, стала ярким подтверждением Вашего упорства и трудолюбия. Желаем не останавливаться на достигнутом, стремиться к большему, всегда быть удачливыми и успешными!



В этом году Елена со своей бригадой представляла свой район газоснабжения в смотре-конкурсе профессионального мастерства на звание «Лучшая бригада по техническому обслуживанию газопользующего оборудования РУП «Могилёвоблгаз» и привезли почетное 2 место!

- Участие в этом конкурсе – это большой опыт, в первую очередь, для меня, а особенно, когда тебя оценивают. Ведь в современном мире уже стерлись границы между понятием мужской и женской профессии, - делится мнением Елена. - Если ты мастер своего дела, то это видно сразу, и не важно, какого ты пола.

Знаете, если человек творческий, то это проявляется и в работе, и за ее пределами. Вот и Елена преуспевает не только в профессии, но и принимает активное участие в мероприятиях нашего предприятия: от организации поздравительных концертов для своих коллег до участия в смотре-конкурсах любительского художественного творчества РУП «Могилёвоблгаз». Легко и весело у нее получается завлечь публику! Любая роль ей по плечу!

- Везде есть люди, которые меня поддерживают. Есть творческая команда: они всегда готовы помочь, придумать что-то новое, поддержать самые сумасшедшие идеи. Одна бы я не справилась. Много зависит от коллектива, в этом плане мне очень повезло!



Издавна повелось, что профессия слесаря-газовика – это работа настоящих мужчин, требующая силы, знаний, терпения и ответственности. Несмотря на это, в Шкловском РГС бок о бок с мужчинами-слесарями трудятся и женщины. Одной из них является **Чичова Кристина Геннадьевна**, слесарь по обслуживанию и ремонту наружных газопроводов и сооружений на них.

В 2013 году хрупкая девушка пришла на службу. В это время РУП «Могилевоблгаз» переходило на новый уровень работы: внедрялся программный комплекс «Панорама». Перед каждым РГС стояла задача создать интерактивную карту с нанесением на нее зданий и сооружений, газовых сетей, газовых объектов и смежных коммуникаций. Именно этим и занялась Кристина.

Сейчас МПК «Панорама» позволяет в реальном времени с высокой точностью владеть всей доступной информацией о газовых сетях и сооружениях на них, о пользователях как природным, так и сжиженным газом, об установленном оборудовании и многом другом.

Техническое обслуживание газопроводов – важная часть работы. На обслуживании Шкловского РГС находится 423 км газопроводов. Во время проведения обхода Кристина следит за

соблюдением охранных зон газопровода, состоянием газопроводов и сооружений на них. Несмотря на свою хрупкость, Кристина прекрасно справляется как с обслуживанием и текущим ремонтом газопроводов, так и с обслуживанием запорной арматуры.

Работа в Шкловском РГС Кристине нравится, вдохновляет и воодушевляет, так как каждый рабочий день не похож на предыдущий. Ежедневно ставятся и решаются разнообразные задачи. Помимо работы в кабинете есть работа на свежем воздухе, работа с людьми.

Кроме своих непосредственных обязанностей, Кристина принимает активное участие и в общественной жизни Шкловского РГС: является членом профкома, участвует в благоустройстве территории организации, а также в конкурсах художественной самодеятельности. Не уступает она и в спорте.

Работать можно в разных обстоятельствах и коллективах, но для Кристины важно, что ее коллеги – хорошие люди, с которыми приятно общаться и комфортно трудиться.

Кристина хорошая жена и замечательная мама. Супруг Виталий работает в одной службе с Кристиной, а дома их ожидает сын Илья.





Энергетический кроссворд

Коллеги, как Вы можете заметить, в кроссворде зашифрована фраза из трех слов, выделенных желтым цветом. Кто разгадает зашифрованную фразу, может прислать свой ответ на электронный адрес начальника СГЭ Ю.В. Башаримова с темой «Кроссворд». Авторы первого, седьмого и тринадцатого письма с правильным ответом получат сувениры от Службы главного энергетика.

Желаем всем удачи!

50 лет

С юбилеем!

10.02	Лаппо Федор Петрович Слесарь-сантехник 5 разряда ПУ «Могилевгаз»
24.03	Михалкин Валентин Анатольевич Водитель автомобиля 4 разряда ПУ «Горкигаз»
28.03	Дралов Николай Степанович Слесарь аварийно-восстановительных работ в области газоснабжения 5 разряда Костюковичского РГС
30.03	Горбатенко Лилия Альбиновна Слесарь по обслуживанию и ремонту наружных газопроводов 4 разряда Кричевского РГС

Желаем вам крепкого здоровья и всех благ!

55 лет

03.02	Преснякова Татьяна Михайловна Слесарь по обслуживанию и ремонту наружных газопроводов 4 разряда ПУ «Могилевгаз»
06.02	Савицкая Светлана Ивановна Уборщик помещений 2 разряда ПУ «Могилевгаз»
19.02	Шендерова Инга Николаевна Контролер газоснабжающей организации 5 разряда Чаусского РГС
23.03	Левков Николай Павлович Машинист экскаватора 5 разряда ПУ «Могилевгаз»

С наилучшими пожеланиями от Комисс

60 лет

15.02	Ермоленко Василий Николаевич Водитель автомобиля 5 разряда ПУ «Могилевгаз»
21.02	Белахонев Игорь Владимирович Слесарь аварийно-восстановительных работ в области газоснабжения 5 разряда ПУ «Могилевгаз»
26.02	Прокофьев Игорь Борисович Слесарь по обслуживанию и ремонту газоиспользующего оборудования 4 разряда ПУ «Могилевгаз»
09.03	Столяров Олег Викторович Слесарь аварийно-восстановительных работ в области газоснабжения 6 разряда ПУ «Бобруйскгаз»
20.03	Трофимов Вадим Николаевич Водитель автомобиля 4 разряда ПУ «Бобруйскгаз»
26.03	Куриленко Алексей Иванович Водитель автомобиля 4 разряда ПУ «Могилевгаз»

Учредитель газеты: РУП «Могилёвоблгаз»

Адрес: 212030, г. Могилёв, ул. Габровская, 11. Телефон: 8 (0222) 76-31-08

Редактор: заместитель генерального директора Д.В.Балашенко.

Редакционная коллегия: председатель объединённого профкома А.А.Иванов, зам. генерального директора А.Н.Профатилов, зам. генерального директора В.Н.Лесюков, зам. главного инженера Н.М.Казимирский.

Сайт предприятия: www.mogilev.gas.by

Дизайн и верстка газеты: А.Н.Паронкин

Благодарим за предоставленные материалы СГЭ РУП «Могилёвоблгаз», филиал ПУ «Бобруйскгаз» и Шкловский РГС филиала ПУ «Горкигаз»

Тираж 100 экз.

По горизонтали:

1. Осадочная рыхлая порода, находящая применение как горючее полезное ископаемое. **2.** Переработка отходов и отслуживших свой срок изделий. **3.** Единица измерения мощности. **4.** Искусственный водоём, образованный в долине реки для накопления и хранения воды в целях её использования в народном хозяйстве. **5.** То, что находится над кипящей жидкостью. **6.** Основной компонент природного газа. **7.** Совокупность системы совместно обитающих организмов и условий их существования, находящихся в закономерной взаимосвязи друг с другом. **8.** Здание или помещение, в котором расположен комплекс устройств для выработки тепловой энергии. **9.** Физическая величина, равная отношению силы к площади поверхности приложения этой силы. **10.** Деятельность, заключающаяся в обращении с отходами с целью обеспечения их повторного использования и получения сырья, энергии и материалов. **11.** Вещество, используемое в качестве примеси к газу для придания ему запаха. **12.** Чрезмерное загрязнение воздуха вредными веществами в результате работы промышленных производств и транспорта при определённых погодных условиях. **13.** Установка для преобразования солнечной энергии в тепловую. **14.** Единица измерения количества вещества. **15.** Самый распространённый химический элемент во Вселенной. **16.** Инженерная система жизнеобеспечения зданий и сооружений, предназна-

ченная для отведения продуктов сгорания от работающих теплогенерирующих аппаратов в атмосферный воздух посредством естественного или принудительного побуждения тяги. **17.** Комплекс строительных работ, направленных на приведение теплотехнических показателей к современным требованиям без изменения инженерного оборудования и объёмно-планировочного решения здания.

По вертикали:

18. Измерительный прибор для определения качественного или количественного состава смесей газа. **19.** Область хозяйственно-экономической деятельности человека, служащей для преобразования, распределения и использования энергетических ресурсов всех видов. **20.** Американская компания, производитель электромобилей и решений для хранения электрической энергии. **21.** Рабочее вещество холодильной установки, которое отнимает теплоту от охлаждаемого объекта и затем передаёт её охлаждающей среде за счёт конденсации. **22.** Движение массы воздуха на земле. **23.** Вещество, способное в ходе определённых процессов выделять энергию, которую можно использовать для технических целей. **24.** Совокупность явлений, обусловленных существованием, взаимодействием и движением электрических зарядов. **25.** Вид отхода, образующийся при уборке территории производственной площадки. **26.** Куски древесины, используемые в качестве биотоплива. **27.** Система действий, приводящих к умеренному расходу каких-либо ресурсов. **28.** Общее название различного металлического мусора.