

В.В. ГОРДИЕНКО,
начальник управления
охраны труда, пожарной
и промышленной безопасности
ГПО «Белэнерго»



ПЕРЕСМОТРЕНЫ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Комментарии к ТКП 608-2025 (33240)

С 1 апреля постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 15 января 2025 года № 1 введен в действие ТКП 608-2025 «Теплотехническое оборудование электростанций и тепловых сетей. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации» взамен одноименного ТКП 608-2017. Новая редакция ТКП устанавливает технические требования к обеспечению безопасности работающих при эксплуатации теплотехнического оборудования электростанций (за исключением АЭС), тепловых сетей и котельных.

Часть 2*

Обслуживание энергетического оборудования

В новой редакции ТКП скорректирован **подраздел 6.1** «Обслуживание оборудования котельных установок».

Обслуживание объектов газораспределительной системы и газопотребления осуществляется в соответствии с Правилами по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь (п. 6.1.3.1). В соответствии с указанными Правилами работающие, ответственные за безопасную эксплуатацию и обслуживание таких объектов на предприятиях, использующих газообразное топливо, должны назначаться приказом, удовлетворять квалификационным требованиям, не иметь медицинских противопоказаний, быть допущенными к самостоятельной работе, в том числе к выполнению газоопасных работ, и предварительно проходить обучение и проверку знаний.

Остановленный в ремонт котлоагрегат должен быть отключен от общих паропроводов, трубопроводов горячей воды в соответствии с п.п. 5.6.6–5.6.8, а также п. 5.6.23 ТКП (п. 6.1.4.21). При проведении ремонта необходимо:

- на электрифицированной запорной арматуре – снять напряжение с электропривода (ЭП) путем отключения коммутационного аппарата (КА) в сборке, шкафу электроприводной арматуры, вывесить плакат «НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ» (далее – запрещающий плакат) и в зависимости от типа ЭП отсоединить кабель от электродвигателя и от коробки концевых выключателей;
- на регулирующей арматуре, участвующей в схемах автоматических регуляторов, – снять напряжение путем отключения КА в сборке, шкафу, вывесить запрещающий плакат, разъединить тягу между исполнительным электрическим однооборотным механизмом и регулирующим ор-

ганом (клапаном), при отсутствии между ними тяги – снять напряжение с исполнительного механизма путем отключения КА в сборке, шкафу, вывесить запрещающий плакат и отсоединить кабель от исполнительного механизма.

Внутри топки котла допускается применять светильники общего освещения с лампами накаливания напряжением до 220 В на высоте не менее 2,5 м над рабочими местами. Если высота меньше, исключают доступ к лампам без применения инструмента и устанавливают УЗО с номинальным дифференциальным отключающим током не более 30 мА. Электропроводку выполняют медным гибким кабелем с защитой от механических повреждений (п. 6.1.5.3).

При частом включении и отключении электродвигателя опробовать механизм встряхивания электрофильтров разрешается без разборки электрической схемы. В этом случае из состава бригады должен выделяться наблюдающий за двигателем и его пусковым устройством для предотвращения ошибочного или самопроизвольного включения. С той же целью в отношении КА, которыми может быть подано напряжение к месту работы, должны быть приняты меры согласно ТКП 427 (п. 6.1.7.2).

В **подразделе 6.2** «Обслуживание оборудования паротурбинных установок» изменен п. 6.2.1.34: при выводе турбоагрегата в ремонт и необходимости проведения ремонта на электрифицированной запорной арматуре или регулирующей арматуре, участвующей в схемах автоматических регуляторов, следует действовать аналогично п. 5.6.23.

При обслуживании систем водоснабжения (**подраздел 6.3**) спуск в водоприемные камеры должен производиться в соответствии с п. 5.5. Не допускается спускаться в камеру и работать в ней без страховочной привязи (предохранительного лямочного пояса) и закрепленной снаружи сигнально-спасательной веревки (п. 6.3.1.1).

* Часть 1 статьи опубликована в журнале «Энергетическая стратегия» № 3, 2025.

В подразделе 6.7 «Обслуживание оборудования химических цехов, реагентного хозяйства и установки по гидразинной обработке воды» уточнены пункты, касающиеся работы с ядовитыми и агрессивными жидкостями:

- п. 6.7.13: слив указанных жидкостей из цистерн производится с применением специальных устройств лицами, за которыми закреплено выполнение этой работы, под руководством старшего дежурного смены цеха (участка);
- п. 6.7.25: ремонт насосов-дозаторов для перекачки указанных жидкостей выполняется с применением всех мер безопасности для защиты работающих и исключения попадания в производственную канализацию загрязненных стоков без очистки и нейтрализации.

Работающие, производящие данные работы, должны удовлетворять требованиям п. 6.4.2.

Дополнен подраздел 6.8 «Обслуживание оборудования тепловых сетей и тепловых пунктов».

Перед спуском в подземные сооружения теплосетей обязательно проверяется наличие в воздухе метана, углекислого газа, а также недостаточное или повышенное содержание кислорода (п. 6.8.5).

Места сброса водовоздушной смеси из промываемых трубопроводов оснащаются системой для ее отвода в соответствии с технологической схемой. Должно быть исключено использование для этого рельефа местности и ограничено приближение посторонних лиц к местам сброса. Трубопроводы, из которых сбрасывается смесь, должны быть надежно закреплены на всем протяжении (п. 6.8.11).

Помещения тепловых пунктов (ТП), в которых нет постоянного оперативного персонала, должны быть заперты на замок, ключи от них – находиться в точно установленных местах и выдаваться лицам из списка, утвержденного начальником района теплосети (цеха электростанции). Доступ посторонних в помещения ТП, к тепловым узлам исключается. На дверях помещений ТП должна быть надпись «Теплопункт. Посторонним вход воспрещен», а также табличка, содержащая Ф.И.О. лица, ответственного за оборудование ТП, и номер телефона для связи (п. 6.8.20).

Подраздел 6.9 «Обслуживание устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит» определяет функции персонала, обслуживающего ТТО, и цеха ТАИ.

Так, обслуживающие ТТО работающие осуществляют:

- включение и отключение первичных вентилей импульсных линий к датчикам;
- обслуживание, ремонт и замену первичных вентилей (при давлении более 6 МПа – двух первичных вентилей), импульсных линий и сосудов датчиков автоматики, КИП и защит до вентилей.

Персонал цеха ТАИ с ведома работающих, обслуживающих ТТО, выполняет:

- при наличии на импульсной линии одного или двух первичных вентилей – обслуживание и ремонт импульсных линий и сосудов датчиков автоматики, КИП и защит, размещенных после вентилей, а также вентилей, установленных перед датчиками;
- осмотр ТАИ, расположенных на ТТО, внутренний осмотр тепловых щитов, панелей и т.д. (п. 6.9.1).

В п. 6.9.5 добавлено, что после закрытия первичных вентилей перед проведением ремонта импульсных линий необходимо проверить отсутствие давления в этих линиях.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

В подраздел 7.1 «Общие требования» добавлен п. 7.1.1.1, согласно которому работы с повышенной опасностью, требующие проведения организационных и технических мероприятий и контроля за производством работ, выполняются по наряду-допуску или по распоряжению в соответствии с п. 7.2. Перечни таких работ утверждаются руководителем организации с учетом Типового перечня работ с повышенной опасностью согласно Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты от 28.11.2008 № 175 (в редакции постановления от 14.07.2022 № 45) с оценкой рисков и опасных производственных факторов. Исходя из местных условий может быть определен перечень работ, выполняемых по распоряжению одним человеком. Работы, выполняемые по распоряжению, могут осуществляться по наряду-допуску (по усмотрению выдающего его лица).

В п. 7.1.1.2 характеризуются работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации. Это постоянно разрешенные работы, не ведущие к прерыванию технологического процесса или изменению режима работы оборудования и выполняемые оперативным, оперативно-ремонтным персоналом в рамках прямых функциональных обязанностей. Они не требуют выдачи нарядов (распоряжений), дополнительных указаний, целевого инструктажа, специальной подготовки рабочего места и т.п. Как правило, это небольшие по объему (не более одной смены или рабочего дня) ремонтные, наладочные и другие работы по ТО, выполняемые на закрепленном оборудовании, а также диагностические работы. Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, и лиц, допущенных к их выполнению, утверждает руководитель организации с учетом квалификации и числа работающих, условий обеспечения безопасности и возможности единоличного выполнения конкретных работ (указываются в перечне). Рекомендуемый типовой перечень таких работ приведен в приложении Е.

В п. 7.1.2 перечислены организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при эксплуатации ТТО:

- назначение лиц, ответственных за безопасное проведение работ;
- оформление работ нарядом-допуском, распоряжением или согласно перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- ознакомление работающих с проектом производства работ, инструкциями по эксплуатации ТТО, технологическими схемами и др.;
- выдача разрешения на подготовку рабочего места и его подготовка;
- выдача разрешения на допуск к работе и допуск к ней;
- надзор во время работы;
- оформление перевода на другое рабочее место, перерыва в работе, окончания работ.

В соответствии с п. 7.1.3 руководители эксплуатирующей организации (далее – ЭО) организуют назначение лиц, ответственных за безопасное выполнение работ,

и распределение между ними обязанностей в соответствии с приложением Ж.

В подразделе 7.2 «Наряд-допуск, распоряжение» указаны работы с повышенной опасностью, выполняемые по нарядам-допускам (п. 7.2.1).

В частности, это ремонт:

- котельных агрегатов (работа внутри топок, барабанов, на конвективных поверхностях нагрева, в газоходах, воздухопроводах, системах пылеприготовления и др.);
- турбин и их вспомогательного оборудования (конденсаторов, теплообменных аппаратов, масляных систем);
- конвейеров, питателей, элеваторов, дробилок, вагонопрокидывателей, багеров и др.;
- электромагнитных сепараторов, весов ленточных конвейеров, щепо- и корнеуловителей, механизированных пробоотборников твердого топлива;
- насосов и мешалок;
- вращающихся механизмов;
- грузоподъемных кранов, машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей, скреперных установок, перегружателей, подъемников, фуникулеров, канатных дорог;
- трубопроводов и арматуры без демонтажа (газо-, мазуто-, масло- и паропроводов, трубопроводов пожаротушения, трубопроводов с ядовитыми и агрессивными средами, трубопроводов горячей воды с температурой более 45 °С), а также ремонт и замена импульсных и дренажных линий этих трубопроводов;
- водозаборных сооружений;
- дымовых труб, градирен, сооружений и зданий.

В перечень также вошли:

- ремонтные работы в мазутном хозяйстве, хлораторной, гидразинной и аммиачной установках;
- работы на высоте, в том числе верхолазные, а также, выполняемые с применением спецмеханизмов, требующие подготовки рабочего места и проекта производства работ;
- работы, связанные с монтажом и наладкой датчиков;
- работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электротоком и с ограниченным доступом посещения;
- работы в перекрытых, проходных и полупроходных металлических емкостях (камерах, колодцах, бункерах, резервуарах, баках, коллекторах, туннелях, каналах и ямах, конденсаторах турбин и др.);
- теплоизоляционные работы;
- земляные работы в зоне расположения подземных коммуникаций;
- работы, при которых возможно падение в воду, водолазные, проводимые с плавучих средств.

К работам с повышенной опасностью, выполняемым по нарядам-допускам, отнесены также:

- установка и снятие заглушек на трубопроводах (кроме трубопроводов воды с температурой ниже 45 °С);
- монтаж и демонтаж оборудования – кроме связанных с монтажом (демонтажом) СИ, временно устанавливаемых с целью диагностики, испытаний, обследования состояния оборудования, включая работы, связанные с измерениями портативными СИ, если проведение таких работ не влияет на показания штатной схемы измерений и не нарушает технологический процесс;

- врезка гильз и штуцеров для приборов, установка и снятие измерительных диафрагм расходомеров;

• установка, снятие, проверка и ремонт аппаратуры автоматического регулирования, дистанционного управления, защиты, сигнализации и контроля, требующие останова (ограничения производительности, изменения схемы и режима работы) оборудования;

- вывод в ремонт теплопроводов;
- гидروпневматическая промывка трубопроводов;
- испытание теплосети на расчетные давление и температуру теплоносителя;
- дефектоскопия оборудования и сооружений, требующая подготовки рабочего места или выполняемая с использованием источников ионизирующего излучения;
- химочистка оборудования;
- нанесение антикоррозионных покрытий;
- сборка и разборка лесов, креплений стенок траншей, котлованов;
- загрузка, догрузка и выгрузка фильтрующего материала, связанная со вскрытием фильтров.

Согласно новому п. 7.2.2 при выполнении на ТТО работ с применением грузоподъемных кранов, а также огневых и газоопасных работ дополнительно оформляются наряды-допуски в случаях, предусмотренных НПА. Так, при выполнении работ с применением грузоподъемных кранов должны соблюдаться требования Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов. В случае проведения огневых работ на временных местах наряд-допуск оформляется по форме, установленной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021 № 82 «Об обеспечении пожарной безопасности».

Дополнительный наряд-допуск оформляется при выполнении огневых и (или) газоопасных работ из перечня работ, выполняемых с нарядом-допуском, и оформляется в соответствии с Общими требованиями пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, и Правилами по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь.

Требования по безопасности труда при проведении работ на ТТО с грузоподъемными кранами, огневых и (или) газоопасных работ (информация о наличии оформленного дополнительного наряда-допуска на выполнение данных работ) указываются в строке наряда-допуска «Особые условия» (см. приложение В). Газоопасные работы должны выполняться под руководством и контролем руководителя работ (все распоряжения в процессе работ выдаются только этим лицом, другие лица могут давать указания членам бригады только через руководителя работ).

В соответствии с новой редакцией п. 7.2.6 право выдачи нарядов-допусков предоставляется лицам из числа административно-технического персонала цеха (участка), в ведении которых находится оборудование, прошедшим проверку знаний, допущенным к самостоятельной работе и имеющим право выдачи нарядов-допусков, а в случае отсутствия таких лиц на предприятии – начальникам смен электростанции и (или) дежурным диспетчерам теплосети, если они не являются допускающими по выданным ими нарядам-допускам. Оперативный персонал, имеющий право

выдачи нарядов-допусков, должен быть внесен в соответствующий перечень.

Работы по нарядам-допускам (распоряжениям) подлежат учету и регистрации в журнале учета выдачи нарядов-допусков и распоряжений. Регистрируются только первичный допуск к работе и полное ее окончание с закрытием наряда-допуска (распоряжения). Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью. Срок его хранения – 3 года со дня регистрации окончания работы по последнему наряду-допуску (распоряжению). Первичные и ежедневные повторные допуски к работе по нарядам-допускам оформляются записью в оперативном журнале и в обоих экземплярах наряда-допуска с указанием его номера и рабочего места (**п. 7.2.11, приложение К**).

В **подраздел 7.3** «Порядок выдачи и оформления наряда-допуска» добавлен **п. 7.3.3**, который оговаривает, что расширение рабочего места, изменение числа рабочих мест и условий производства работ, а также замена руководителя или производителя работ без выдачи нового наряда-допуска запрещается.

Подраздел 7.4 «Выдача разрешений на подготовку рабочего места и на допуск к работе» дополнен **п. 7.4.1**: подготовка рабочего места и допуск бригады могут проводиться только после получения разрешений от лица, выдающего эти разрешения. Разрешение на допуск выдается после выполнения технических мероприятий по подготовке рабочего места. Разрешения могут быть переданы лицу, подготавливающему рабочее место, и допускающему как лично, так и по телефону, радиосвязи и должны быть оформлены в оперативном журнале.

Согласно **п. 7.4.7** при инструктаже допускающий:

- указывает производителю работ, какое оборудование ремонтируемой схемы и соседних участков остается под давлением (напряжением), при высокой температуре, является пожаро-, взрывоопасным, не допускает применения открытого огня, требует вентилирования и т.д.;
- при повторном допуске – указывает на необходимость контроля наличия заземлений КЛ отсоединяемых электродвигателей, установленных на ТТО, которое отключается для безопасного производства работ;
- проверяет у руководителя и производителя работ наличие и срок действия отметок в удостоверении по ОТ и допускает их к работе. При отсутствии удостоверения или истечении срока проверки знаний по вопросам ОТ допуск к работе запрещается.

В соответствии с **п. 7.4.9** проверку отметок в удостоверениях по ОТ у членов бригады, их инструктаж и допуск к работе производит руководитель работ по наряду-допуску. Если срок очередной проверки знаний по вопросам ОТ истек, работающий выводится из состава бригады. Производитель работ допускает каждого члена бригады к работе после проведения инструктажа непосредственно на рабочем месте при наличии условий для этого (отсутствии шума и других производственных факторов, мешающих восприятию инструктажа).

Изменился ряд требований **подраздела 7.5** «Надзор во время работы. Изменения в составе бригады». В частности, **п. 7.5.4** предусмотрено следующее:

- изменения в составе бригады оформляет руководитель работ в таблице обоих экземпляров наряда-допуска;

- при изменении состава более чем на 50 % работы прекращаются, наряд-допуск изымается и возвращается выдавшему его лицу;

- при большой численности бригады, когда запись об изменениях не уместится в таблице наряда-допуска, разрешается прилагать к нему отдельный лист со списком изменений и записью в таблице;

- новые члены бригады допускаются к работе только после проведения инструктажа руководителем и производителем работ.

В **подразделе 7.6** «Оформление перерывов в работе» установлено, что во время перерывов в работе бригады и в течение рабочего дня оперативному персоналу энергообъекта запрещается вносить в схему установки изменения, влияющие на условия производства работы в части мер безопасности. В аварийных случаях с ведома администрации цеха (района) разрешается изменять схему или включать в работу выведенное в ремонт оборудование в отсутствие ремонтной бригады при условии немедленного извещения об этом руководителя и производителя работ (**п. 7.6.1.2**). По окончании рабочего дня выполняется уборка места работы, знаки безопасности, ограждения и запирающие устройства остаются на месте, а наряд-допуск сдается оперативному персоналу (**п. 7.6.2.1**).

В **п. 7.7.6 подраздела 7.7** «Окончание работы. Сдача-приемка рабочего места. Закрытие наряда-допуска» уточнены требования к срокам хранения закрытых нарядов-допусков. Все экземпляры нарядов-допусков, по которым полностью закончены работы, должны храниться три года у начальника цеха (района, смены), после чего могут быть уничтожены.

Если при выполнении работ по нарядам-допускам происходили несчастные случаи с работающими или повреждение оборудования, то данные наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования (аналогично **п. 7.2.16**).

Выполнение работ сторонними организациями

Отдельно стоит обратить внимание на изменения в **подразделе 7.8** «Работа сторонних организаций». Согласно **п. 7.8.1** перед началом работ с привлечением сторонней организации (далее – СО) на территории ЭО на весь период проведения работ оформляется акт-допуск, выделяются опасные для работающих зоны, в которых действуют или могут действовать опасные факторы. Допуск СО к работам на выделенной площадке должен осуществляться после оформления акта-допуска и утверждения руководителем ЭО:

- перечня видов работ, которые могут выполняться СО;
- процедуры (порядка) допуска к выполнению отдельных видов работ, не предусмотренных п. 7.2.1 (при необходимости).

Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории ЭО оформляется в соответствии с Правилами охраны труда при выполнении строительных работ.

Работы на ТТО проводятся работающими СО по наряду-допуску, оформленному в соответствии с Правилами по охране труда, который выдается лицом из числа СО с правом выдачи наряда-допуска (**п. 7.8.2**).

На действующем ТТО испытания, диагностические и наладочные работы, не входящие в перечень работ согласно п. 7.2.1, могут выполняться СО по распоряжению технического руководителя энергообъекта по программам испытаний энергооборудования, разработанным согласно законодательству. Если по решению технического руководителя энергообъекта работающим СО предоставляются права оперативно-ремонтного персонала, работы могут проводиться в порядке текущей эксплуатации (п. 7.8.3).

Работающие СО по прибытии на место работы должны пройти вводный и первичный инструктажи по ОТ, быть ознакомлены с объемом работы и оборудованием, а работающие, которым дано право выдачи наряда-допуска, исполнять обязанности руководителя и производителя работ, – пройти инструктаж по порядку выполнения предстоящей работы. Первичный инструктаж по ОТ на рабочем месте проводит руководитель работ с участием лица из административно-технического персонала ЭО, на оборудовании которой проводятся работы. Содержание инструктажа определяется инструктирующим в зависимости от характера и сложности работы, схемы и особенностей ТТО и фиксируется в журнале регистрации инструктажа по ОТ СО либо в личной карточке по ОТ в соответствии с Инструкцией о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда. Первичный инструктаж по ОТ на рабочем месте оформляется в журнале регистрации инструктажа по ОТ сторонней или (в случае его отсутствия) эксплуатирующей организации либо в личной карточке по ОТ и подтверждается подписями руководителя работ и представителя ЭО (п. 7.8.6).

Согласно п. 7.8.7 СО несет ответственность за выполнение предусмотренных мер безопасности при работе на ТТО, защиту работающих от вредных и (или) опасных факторов, допуск к самостоятельной работе, а также за достоверность сведений, указанных в письме согласно п. 7.2.11.

Если работы в ЭО (ремонтные, наладочные и др.) выполняются на одном оборудовании, в одном сооружении цеха (участка) одновременно несколькими СО по договорам с ЭО, руководители всех организаций обязаны разработать совмещенный график работ и обязательные для всех общие мероприятия (по безопасности и ОТ, производственной санитарии, взрыво- и пожаробезопасности) и обеспечить их выполнение на закрепленных участках работ.

Ответственность за подготовку рабочих мест, организацию и координацию действий по выполнению совме-

щенного графика работ и общих мероприятий и за допуск к работам несет руководитель ЭО. Первичный допуск работающих СО осуществляет допускающий из ЭО, а ежедневный (в пределах согласно акту-допуску) – из СО. Ответственность за выполнение общих мероприятий на своих участках работы, за квалификацию работающих, соблюдение ими правил и инструкций по ОТ несут руководители СО (п. 7.8.8).

Изменения в приложениях

Существенно изменены порядок и содержание приложений.

Взамен приложения Е «Форма наряда-допуска» ТКП 608-2017 разработано **приложение В** «Форма наряда-допуска на выполнение работ с повышенной опасностью на теплотехническом оборудовании» (включает работы за исключением огневых и газоопасных). Согласно приложению исключена возможность выдачи общего или промежуточного наряда-допуска. В п. 11 приложения определено, что выдачу наряда-допуска осуществляет уполномоченный приказом руководителя организации. В наряде-допуске указываются должность, Ф.И.О. и ставится подпись уполномоченного. В п. 18 приводится информация о проведении целевого инструктажа по ОТ.

Добавлены рекомендуемое **приложение Е** «Типовой перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации» и обязательное **приложение Ж** «Назначение и обязанности лиц, ответственных за безопасное проведение работ».

Взамен приложения Л «Журнал учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям» ТКП 608-2017 введено обязательное **приложение К** «Форма журнала учета выдачи нарядов-допусков и распоряжений».

Исключен ряд справочных приложений (о ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, знаках безопасности для ТТО, журнале приемки и осмотра лесов и подмостей, коробках фильтрующе-поглощающих для промышленных противогазов), а также рекомендуемое приложение «Примерный перечень замкнутых пространств и закрытых сосудов» и обязательное – «Форма акта-допуска». Соответственно, исключено требование по оформлению акта-допуска для производства работ на ТТО на территории действующей организации (цеха, участка).

НОВОЕ ИЗДАНИЕ



ТКП 608-2025 (33240)

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ.

Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации

ОЗНАКОМИТЬСЯ

с документами можно в ЭИС «Энергодокумент»
energodoc.by

ЗАКАЗАТЬ

- в редакции по телефону:
+375 17 286-08-28, +375 29 399-11-04, +375 33 319-11-04
- на сайте energodoc.by