

28.01.2019

Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли**

Исключены избыточные требования при строительстве генерирующих объектов

Внесены изменения в Правила установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особым условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (Постановление Правительства РФ от 15 января 2019 года N 5). Документ подготовлен Минэнерго России.

Исключена необходимость установления охранных зон в отношении ветроэлектростанций. Это обусловлено тем, что такие объекты не относятся к критически важным, технологические нарушения в их работе не влекут социально-экономические, экологические и другие последствия для населения и социально значимых объектов.

Изменения разработаны с целью исключить избыточные требования к проектированию, строительству и эксплуатации генерирующих объектов, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии. Принятое решение позволит устранить административные барьеры при строительстве ветроэлектростанций, использовать в полном объёме земельные участки, расположенные вблизи ветроэнергетических установок.



[Правила установления охранных зон объектов
по производству электрической энергии](#)

Больше информации о порядке установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон вы получите в системах «Техэксперт» для специалистов энергетической отрасли.

А знаете ли вы?

Документы от ведущих разработчиков включены в системы «Техэксперт»

В системы «Техэксперт» включены новые документы ООО «НОРМА-РТМ» и АО «НПФ «ЦКБА». Январь порадовал нас новогодним подарком — к уже включенным в системы документам, разработанным ООО «НОРМА-РТМ», добавлены новые стандарты организации (СТО), в их числе СТО 51246464-013-2016, СТО 51246464-015-2017, СТО 51246464-016-2015.

В системы «Техэксперт» включено 26 документов ООО «НОРМА-РТМ», в их числе информационные материалы и действующие СТО. Таким образом, в системах доступны все действующие СТО, разработчиком и правообладателем которых является ООО «НОРМА-РТМ».

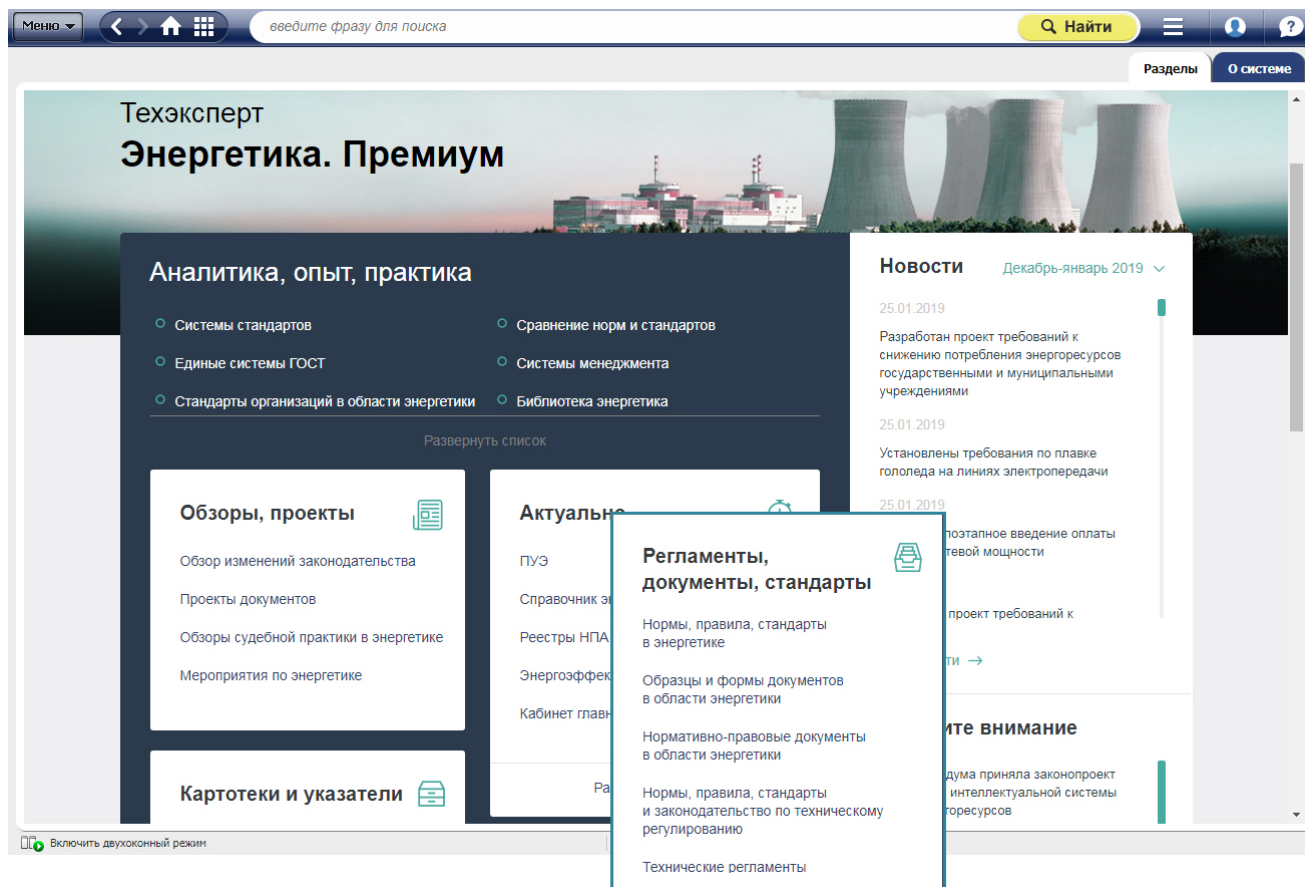
ООО «НОРМА-РТМ» занимается разработкой технической документации (СТО, РМ, РТМ, ИМ) для проектирования, монтажа и наладки систем автоматизации технологических процессов и инженерного оборудования зданий и сооружений, которые рекомендованы к применению в строительстве и других областях деятельности. ООО «НОРМА-РТМ» входит в Ассоциацию Монтажавтоматика, документы которой также доступны в системах «Техэксперт», а именно 1 типовой технологический процесс (ТПП), 13 технологических карт (ТК), а также 8 стандартов организации (СТО) Ассоциации.

Но на этом ценные подарки не закончились, и в системы «Техэксперт» включены стандарты организации АО «Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (АО "НПФ "ЦКБА). Всего в системы включен 31 СТ ЦКБА, а также карточки всех СТ ЦКБА с сопроводительной информацией.

АО «НПФ «ЦКБА» специализируется на проектировании, стандартизации и производстве трубопроводной арматуры для различных отраслей промышленности, включая атомную энергетику, судостроение, нефтегазовую отрасль, химическую промышленность.

Отталкиваясь от потребностей специалистов и анализируя статистику запросов пользователей, был выделен ряд крупных организаций-правообладателей, документы которых после проведения переговоров и заключения договоров, включаются в системы

«Техэксперт».



Таким образом, документы ведущих российских разработчиков всегда под рукой: вы можете воспользоваться интеллектуальным поиском, при этом ввести наименование/обозначение конкретного стандарта или наименование утвердившей его организации. Кроме того, документы доступны на главной странице систем, в блоке «Регламенты, документы стандарты» под кнопкой «Нормы, правила, стандарты по техническому регулированию».

Если у вас нет систем «Техэксперт» по энергетике, вы можете получить бесплатный доступ к данной системе, заполнив простую форму регистрации.

Вопрос-ответ



Мурашов А.О.

Вопрос:

Какую степень IP следует применять для групповых щитков, установленных в помещении теплового пункта, расположенного в административно-бытовой части производственного корпуса?

Необходимо разъяснение распространения требований раздела 7.1 ПУЭ на вышеуказанное помещение.

Ответ:

В соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ, 7-е издание, Глава 1.1, утверждена Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204) помещения делятся на влажные, сырые и особо сырые:

ПУЭ п.1.1.7: Влажные помещения — помещения, в которых относительная влажность воздуха более 60%, но не превышает 75%.

ПУЭ п.1.1.8: Сырые помещения — помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75%. ПУЭ п.1.1.9: Особо сырые помещения — помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100% (потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой).

Степень защиты электрических аппаратов от проникновения твердых предметов и от воды обозначается первой и второй характеристическими цифрами кода IP в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)», принятым Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (Протокол № 9 от 12.04.1996):

Первая характеристическая цифра	Степень защиты	
	От проникновения внешних твердых предметов	От доступа к опасным частям
0	Нет защиты	Нет защиты
1	Диаметром 50 мм	Тыльной стороной руки
2	Диаметром 12,5 мм	Пальцем
3	Диаметром 2,5 мм	Инструментом
4	Диаметром 1,0 мм	Проволокой
5	Пылезащищенное	Проволокой
6	Пыленепроницаемое	Проволокой

Вторая характеристическая цифра	Степень защиты	
	Краткое описание	Определение
0	Нет защиты	-
1	Защищено от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли воды не должны оказывать вредного воздействия
2	Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол до 15°	Вертикально падающие капли не должны оказывать вредного воздействия, когда оболочка отклонена от вертикали в любую сторону на угол до 15° включительно
3	Защищено от воды, падающей в виде дождя	Вода, падающая в виде брызг в любом направлении, составляющем угол до 60° включительно с вертикалью, не должна оказывать вредного воздействия
4	Защищено от сплошного обрызгивания	Вода, падающая в виде брызг на оболочку с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия
5	Защищено от водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия
6	Защищено от сильных водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде сильных струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия
7	Защищено от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду	Должно быть исключено проникновение воды внутрь оболочки в количестве, вызывающем вредное воздействие, при ее погружении на короткое время при стандартизованных условиях по давлению и длительности

8	Защищено от воздействия при длительном погружении в воду	Должно быть исключено проникновение воды в оболочку в количествах, вызывающих вредное воздействие, при ее длительном погружении в воду при условиях, согласованных между изготовителем и потребителем, однако более жестких, чем условия для цифры 7
---	--	--

Вместе с тем в соответствии с п.7.1.47 Правил устройства электроустановок (ПУЭ, 7-е издание, Глава 7.1, утверждена Минтопэнерго России 06.10.1999) в ванных комнатах, душевых и санузлах должно использоваться только то электрооборудование, которое специально предназначено для установки в соответствующих зонах указанных помещений по ГОСТ Р 50571.11-96 «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 701. Ванные и душевые помещения», при этом электрооборудование должно иметь степень защиты по воде не ниже чем: в зоне 0 — IPx7; в зоне 1 — IPx5; в зоне 2 — IPx4 (IPx5 — в ваннах общего пользования); в зоне 3 — IPx1 (IPx5 — в ваннах общего пользования).

Таким образом, степень защиты IP групповых щитков, устанавливаемых в помещении теплового пункта, выбирается при проектировании исходя из фактического отнесения помещения теплового пункта к влажному, сырому или особо сырому (согласно ПУЭ) и вероятности попадания на щиты капель воды и брызг (согласно ГОСТ 14254-96).

По нашему мнению, степень защиты групповых щитков, устанавливаемых в помещении теплового пункта, должна быть не ниже IP 44.

В соответствии с п.7.1.1 Правил устройства электроустановок (ПУЭ, 7-е издание, Глава 7.1, утверждена Минтопэнерго России 06.10.1999) «Настоящая глава Правил распространяется на электроустановки: жилых зданий, перечисленных в СНиП 2.08.01-89 „Жилые здания“; общественных зданий, перечисленных в СНиП 2.08.02-89 „Общественные здания и сооружения“ (за исключением зданий и помещений, перечисленных в гл.7.2); административных и бытовых зданий, перечисленных в СНиП 2.09.04-87 „Административные и бытовые здания“ ...».

Согласно п.2.1 СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания», утвержденных Постановлением Госстроя СССР от 30.12.1987 № 313, «Бытовые здания предприятий предназначены для размещения в них помещений обслуживания работающих: санитарно-бытовых, здравоохранения, общественного питания, торговли и службы быта, культуры ...».

Согласно п.3.1 СНиП 2.09.04-87 «В административных зданиях могут размещаться помещения управления, конструкторских бюро, информационно-технического назначения, копировально-множительных служб, вычислительной техники, охраны труда...».

Таким образом, если тепловой пункт расположен в помещениях, выделенных в производственном корпусе под назначения, указанные в п.п.2.1, 3.1 СНиП 2.09.04-87, на его электроустановки распространяются требования Главы 7.1 ПУЭ.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных