**«**Устройство выравнивания электрического потенциала (УВЭП)»

Электроустановки животноводческих помещений эксплуатируются в условиях повышенной опасности – повышенная влажность, воздействие химических веществ, содержащихся в продуктах жизнедеятельности животных, перепады температур. Эти и другие факторы оказывают неблагоприятное воздействие на электроустановки, в частности на электрическую изоляцию токоведущих частей, вызывая ее разрушение и вероятность возникновения аварийной ситуации. Сельскохозяйственные животные, содержащихся в животноводческих помещениях – свинарниках, коровниках, молочно-товарных фермах, крайне восприимчивы к действию электрического тока, поэтому особое внимание требуется уделять обеспечению технически исправного состояния электроустановок.

Так, 06.04.2025 был зафиксирован случай гибели животных (12 быков) в ОАО «Заря-Агро», Брестской области, Ивановского район, д. Суловы. Предварительная причина гибели животных – неудовлетворительное состояние электрооборудования.

01.07.2025 был зафиксирован случай гибели животных (39 телят) в помещении содержания крупного рогатого скота откормочника № 1 фермы ОАО «Красный партизан» в д. Ужово Малоритского района. Установлена предварительная причина гибели животных – неудовлетворительное состояние электрооборудования в помещении откормочника, а также несвоевременное проведение электрофизических измерений электроустановок.

15.08.2025 был зафиксирован случай гибели животных (13 коров) в помещении цеха производства молока №1 молочно-товарной фермы (МТФ) 777 «Острино» ОАО «АгроГЖС» г.п. Острино, Щучинского района, Гродненской области. Предположительная причина гибели животных – неисправность автоматической щетки-чесалки для животных.

Для обеспечения безопасных условий содержания сельскохозяйственных животных и защиты их от поражения электрическим током необходимо руководствоваться требованиями технического кодекса установившейся практики ТКП 538-2014 (02150) «Защита сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током. Общие требования», утвержденного постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 23.07.2014 № 37 (далее – ТКП 538-2014).

В соответствии с требованиями ТКП 538-2014 раздел 5 «Выравнивание электрических потенциалов в специализированных зданиях животноводства для содержания крупного рогатого скота и лошадей», одной из действенных мер защиты от поражения электрическим током при содержании сельскохозяйственных животных является применение устройств выравнивания электрического потенциала (далее - УВЭП), содержащие металлические стержневые и протяженные элементы, электрически соединенные с технологическим оборудованием и строительными металлоконструкциями, доступными для прикосновения сельскохозяйственных животных, и установленные в токопроводящем полу стойл, отделенных в горизонтальном направлении от зоны нулевого потенциала участком с высоким удельным сопротивлением.

Защиту от поражения электрическим током свиней и овец, содержащихся в специализированных зданиях животноводства, обеспечивают в соответствии с требованиями ТКП 538-2014 раздела 6 Защита сельскохозяйственных животных в специализированных зданиях животноводства для содержания свиней и овец за счет естественного выравнивания электрических потенциалов технологическими металлоконструкциями без применения специальных выравнивающих проводников. Такое выравнивание осуществляют надежной электрической связью указанных металлоконструкций с бетонным полом специализированного здания животноводства.

Периодический контроль исправности УВЭП и проверка достаточности естественного выравнивания электрических потенциалов должны осуществляться согласно пунктам 7.5 и 7.7 ТКП 538-2014: не реже 1 раза в год с оформлением протоколов электрофизических измерений, а визуальный контроль исправности УВЭП следует проводить не реже 1 раза в 7 дней. Результаты визуального контроля и электрофизических измерений должны оформляться документально. Ответственность, как за техническое состояние, так и за ведение необходимой документации по УВЭП возлагается на лиц, ответственных за электрохозяйство предприятий, в чьем ведении находятся животноводческие помещения.

В порядке осуществления государственного энергетического и газового надзора в целях профилактики и защиты сельскохозяйственных животных от поражения электрическим током филиал Госэнергогазнадзора по Могилевской области предлагает:

* лицам, ответственным за электрохозяйство, организовать эксплуатацию электроустановок животноводческих помещений в соответствии с требованиями ТКП 538-2014 и ТКП 181-2023 (33240) «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», утверждённого и введённого в действие постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 27 ноября 2023 г. № 47;
* лицам, ответственным за электрохозяйство обеспечить своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания электрооборудования в соответствии с указаниями заводов-изготовителей, проведение периодических проверок, испытаний и измерений;
* лицам, ответственным за электрохозяйство организовать периодический контроль исправности УВЭП и проверку достаточности естественного выравнивания электрических потенциалов согласно пунктам 7.5 и 7.7 ТКП 538-2014;
* проработать вышеуказанные меры обеспечения электробезопасности со своими работниками.

Не экономьте на собственной безопасности, содержите электроустановки в исправном состоянии – это сохранит Вам жизнь, предотвратит ущерб Вашего имущества и спасет от пожара.

Филиал государственного учреждения

«Государственный энергетический и газовый надзор»

по Могилёвской области