

Дзяржаўная ўстанова «Дзяржаўны энергетычны і газавы надзор» Філіял дзяржаўнай установы «Дзяржаўны энергетычны і газавы надзор» па Магілёўскай вобласці МАГІЛЕЎСКАЕ МІЖРАЙОННАЕ АДДЗЯЛЕННЕ вул. Заслонова, 22а, 212015, г. Магілёў тэл./факс (8-0222) 63-66-31 сайт <a href="http://gosenergogaznadzor.by/">http://gosenergogaznadzor.by/</a> УНП 193226714 р/р BY95AKBB30151055815287000000 у ААТ «ААБ Беларусбанк» БИК АКBBVY2X	Государственное учреждение «Государственный энергетический и газовый надзор» Филиал государственного учреждения «Государственный энергетический и газовый надзор» по Могилевской области МОГИЛЕВСКОЕ МЕЖРАЙОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ул. Заслонова, 22а, 212015, г. Могилёв тел./факс (8-0222) 63-66-31 сайт <a href="http://gosenergogaznadzor.by/">http://gosenergogaznadzor.by/</a> УНП 193226714 р/с BY95AKBB30151055815287000000 в ОАО «АББ Беларусбанк» БИК АКBBVY2X
№ <u>25.03.2024</u>	№ <u>10/569</u>
на № _____	ад _____

Руководителю

Электробезопасность при  
эксплуатации электрических  
водяных насосов

### ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

С приходом теплой погоды и началом садоводческого сезона в нашем регионе у многих людей возникает необходимость использования электрических насосов. В связи с этим необходимо напомнить об электробезопасности при их эксплуатации и обслуживании.

На сегодняшний день для откачивания воды из погребов, подъема воды из скважин и водоемов, поливов садоводческих участков широко применяются бытовые насосы как поверхностного, так и погружного типа. Вне зависимости от места установки (в воде либо на суше), насосы – переносные (передвижные) электроприемники, постоянно соприкасающиеся с водой и/или работающие вне помещений и в помещениях особо опасных с точки зрения поражения людей электрическим током, и поэтому являются источниками повышенной опасности для жизни и здоровья людей.

**Во избежание электротравматизма перед эксплуатацией водяных насосов рекомендуется:**

1. Ознакомиться с инструкцией по эксплуатации насоса. Как бы это банально не звучало, но зачастую в инструкции завод-изготовитель предусматривает особые требования для исправной и надежной работы оборудования, а также повышения уровня электробезопасности.
2. Внимательно осмотреть питающий кабель и штепсельную вилку — эти элементы должны быть без поврежденной изоляции и иных механических повреждений (оплавлений и т.д.). В случае обнаружения неисправности необходимо восстановить целостность изоляции и корпуса указанных элементов, предварительно отключив насос от сети, либо заменить их.
3. Убедиться в том, что розетка, к которой будет подключаться насос, рассчитана на его мощность и полностью исправна. Стоит также отметить, что для подключения многих моделей бытовых водяных насосов



требуется трехконтактная розетка, в которой помимо фазного и нулевого рабочего проводника подключен нулевой защитный проводник. Игнорирование требования об обязательном подключении нулевого защитного проводника снижает уровень защиты от поражения электрическим током людей.

4. Обратить внимание на правильность выбора и установки аппаратов, защищающих людей от поражения электрическим током, а также питающий штепсельную розетку кабель, штепсельную розетку и сам насос от перегрузки, коротких замыканий и токов утечки из-за ненадлежащего состояния изоляции. К таким аппаратам относятся дифференциальные автоматические выключатели, устройства защитного отключения (УЗО), которые должны использоваться с последующим подключением автоматических выключателей. При появлении сомнений в правильности подключения Вашей электропроводки и электрооборудования пригласите специалиста с группой по электробезопасности не ниже III для осмотра и устранения им возможных несоответствий.
5. Перед эксплуатацией насоса с трехконтактной штепсельной вилкой (так называемой «евровилкой») убедиться при помощи, например, мультиметра в наличии связи между корпусом насоса и защитным контактом вилки. К сожалению, из-за низкого качества исполнения продаваемого на торговых объектах электрооборудования, не всегда наличие трехконтактной вилки гарантирует вышеуказанную связь.
6. Очистить насос от грязи, если таковая имеется. Это необходимо, в том числе для хорошей теплоотдачи насоса, так как при его работе электрическая энергия превращается не только в кинетическую, но и в тепловую. При недостаточном отводе тепла от элементов насоса нередко происходит их перегрев с последующим их выходом из строя.

Не стоит забывать о том, что опасность возникает, когда Вы поднимаете, перемещаете, **включенный в сеть** насос: вынимая работающий насос из воды, в случае повреждения изоляции, даже через мокрую веревку возможно поражение электрическим током. Поэтому для Вашей безопасности отключите насос от сети, (выключите из розетки) и только после этого перемещайте его.

К сожалению, смертельные электротравмы при использовании подобных насосов имели место ранее, в том числе и в Могилевской области.

Заместитель начальника



И.Л. Слабодчиков