



Автоматическая станция водоснабжения

Автоматты сумен
жабдықтау станциясы

RU	Руководство по эксплуатации	4-12
KZ	Пайдалану және қызмет көрсету бойынша нұсқаулық	13-21

JET-PT 550

JET-PT 750

JET-PT 1100

Сервисное обслуживание

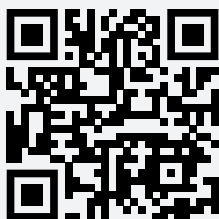
Для получения информации по вопросам технического обслуживания изделия обращайтесь в специализированные сервисные центры. Полный список авторизованных сервисных центров, предоставляющих услуги по ремонту и обслуживанию, доступен на официальном сайте:

- altecو.hk/info/service.html

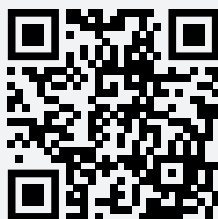
Сервистік қызмет көрсету

Өнімге техникалық қызмет көрсету мәселелері бойынша ақпарат алу үшін мамандандырылған сервистік орталықтарға хабарласыңыз. Жөндеу және қызмет көрсету қызметтерін ұсынатын уәкілетті қызмет көрсету орталықтарының толық тізімі Ресми сайтта қол жетімді:

- altecو.hk/info/service.html



Россия



Қазақстан

Xizmat ko'rsatish

Mahsulotga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha ma'lumot olish uchun ixtisoslashgan xizmat ko'rsatish markazlariga murojaat qiling. Ta'mirlash va texnik xizmat ko'rsatadigan vakolatli xizmat ko'rsatish markazlarining to'liq ro'yxati rasmiy veb-saytda mavjud:

- alteco.hk/info/service.html

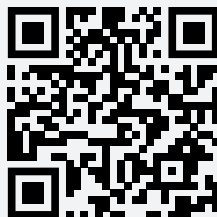
Тейлөө кызматы

Продукцияны тейлөө боюнча маалымат алуу үчүн атайын тейлөө борборлоруна кайрылыңыз. Оңдоо жана тейлөө кызматтарын көрсөткөн ыйгарым укуктуу тейлөө борборлорунун толук тизмеси расмий сайтта жеткиликтүү:

- alteco.hk/info/service.html



O'zbekiston



Кыргызстан

Меры безопасности

Данное руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. В целях избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством и соблюдать его требования. В конструкцию изделий, комплект поставки могут быть внесены изменения, не ухудшающие качество, не включенные в данное руководство.

1. Запрещается эксплуатация без заземления.
2. Запрещается перекачивать агрессивные вещества, воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости.
3. Не допускается работа без воды или с грязной водой.
4. Не допускается замерзание воды в насосе
5. Подключение изделия к электрической сети необходимо осуществлять ТОЛЬКО через устройство защитного отключения УЗО номиналом не более 30 мА.

Область применения

Насосная станция JET-PT предназначена для обеспечения постоянного давления чистой воды при устройстве систем водоснабжения, полива газонов и орошения садовых участков, а также для откачки воды из емкостей или водоемов. Оборудование обеспечивает подачу чистой воды из колодцев, скважин, открытых источников воды, так же может быть использовано для повышения давления в системе при наличии магистрального водопровода с недостаточным давлением.

Конструкция насосной станции позволяет использовать насосную станцию в качестве экономичного, не требующего обслуживания источника постоянного давления воды. Большая глубина всасывания, а также высота подачи и производительность обеспечивают универсальность данной насосной станции.

Предназначен для установки в бытовых помещениях с естественной вентиляцией.

Общая жесткость воды не должна превышать 8 мгкв/л. Уровень pH воды должен быть 6-9 отн. ед. Общее количество механических примесей не должно превышать 2% от перекачиваемого объема с размером частиц не более 1 мм.

Технические характеристики

Характеристики	Jet-PT 550	Jet-PT 750	Jet-PT 1100
Номинальная мощность, Вт	550	750	1100
Электропитание	220В + 10% ~ 50 Гц		
Давление включения насоса (бар)	1.4		
Давление выключения насоса (бар)	2.8		
Номинальный ток (А)	4.0	4.8	5.8
Пусковой ток (А)	12.0	12.0	15.0
Макс. высота всасывания, м	9	9	9
Макс. производительность, л/мин	55	75	90
Макс. высота подъёма, м	41	43	48
Допустимая концентрация примесей	не более 2%		
Диаметр входных и выходных отверстий, дюйм	1		
Емкость гидроаккумулятора, л	24		

Эксплуатация насоса

Принцип работы

Насосная станция состоит из насоса и расходного бака. При работе насоса вода закачивается в бак, где, благодаря наличию воздуха, находится под давлением. По достижении установленного давления выключения, насос автоматически отключается. При открытии крана в подающем канале сжатый воздух вытесняет воду из бака. Когда давление падает ниже минимально установленного, насос включается и начинает обеспечивать расход воды в подающем канале и накачивать бак. При прекращении разбора воды, насос накачивает бак и выключается.

Насосная станция предназначена для эксплуатации только с чистой пресной водой. В противном случае необходимо дополнительно использовать фильтра грубой очистки.

Подготовка к работе

Перед первым использованием или после длительного хранения обязательно проверьте давление воздуха в гидроаккумуляторе:

- Проверьте давление (например, автомобильным манометром) в ниппеле. Давление должно быть $1.5 \pm 5\%$ атмосферы;
- При недостаточном давлении увеличьте его до требуемых параметров (например, автомобильным насосом), при увеличенном – стравите.



ПРИМЕЧАНИЕ! Несоответствие давления указанной величине может привести к выходу из строя мембраны бака

Установите станцию на ровную горизонтальную поверхность и закрепите ее через отверстия в опорах. Подсоедините напорный и всасывающий трубопроводы.

После присоединения трубопроводов погрузите всасывающую трубу в воду на глубину не менее 2 м от зеркала воды (расстояние до дна должно быть не менее 0.5 м).



ВНИМАНИЕ! Обратите внимание на герметичность всех подсоединений – даже небольшой подсос воздуха во всасывающей магистрали резко сократит производительность насоса и глубину всасывания

Всасывающий и напорный трубопроводы должны быть надежно закреплены. Соединение труб друг с другом и с насосом должно быть герметично



ПРИМЕЧАНИЕ! Для предотвращения слива воды из всасывающего трубопровода при выключении насоса рекомендуем на всасывающем трубопроводе установить донный обратный клапан



ПРИМЕЧАНИЕ! Производительность насоса напрямую зависит от напора (высоты подъема воды/ давления). Не рекомендуется использовать насос при максимальном напоре – в этом случае подача воды будет минимальна

Перед первым запуском, после полного монтажа системы откройте все клапаны, краны водоразбора, распылители и насадки для обеспечения выхода воздуха из системы.



ВНИМАНИЕ! При монтаже диаметр трубы всасывающей магистрали должен быть не меньше, чем диаметр входного отверстия. В случаях, если высота всасывания более 4 м или протяженность горизонтального участка всасывающей магистрали 20 и более метров, то диаметр всасывающего трубопровода должен быть больше диаметра входного отверстия. Всасывающая магистраль должна иметь уклон не менее 1%

Рекомендуется во всасывающей магистрали установить фильтр предварительной очистки воды 75-100 мкм. Подача и напор при этом могут уменьшиться.



ПРИМЕЧАНИЕ! Монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования должны осуществляться квалифицированными специалистами либо специализированной монтажной организацией. Выполнение монтажных и пуско-наладочных работ должны оформляться соответствующим актом

Ввод в эксплуатацию

При первоначальном пуске необходимо предварительно полностью залить насос и всасывающую магистраль водой через заливное отверстие.

Подключите оборудование к электрической сети предварительно убедившись, что она соответствует характеристике, указанной на заводской табличке. Используйте оборудования только в сетях, которые имеют заземляющую жилу.



ВНИМАНИЕ! По электробезопасности изделие соответствует I классу защиты от поражения электрическим током, т. е. должно быть заземлено (для этого в вилке предусмотрены заземляющие контакты). Запрещается переделывать вилку, если она не подходит к Вашей розетке. Вместо этого квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку

Значение давлений включения и выключения является предустановленным на заводе и соответствует эксплуатационным характеристикам большинства систем бытового водоснабжения. Самостоятельная регулировка давления может привести к некорректной работе оборудования, а также выходу его из строя. При необходимости регулировку должен осуществлять квалифицированный специалист.

В случае если насосная станция оснащена защитой от сухого хода. Перед включением станции в сеть, установите рычаг на реле в положение AUTO, и только после этого подключать насос к сети. После подачи питания, на реле переводим рычаг в положение START (удерживая его на 15-30 секунд), после чего двигатель запустится, и начнет нагнетать давление в систему. Если, отпустив рычаг насос отключится, это означает наличие воздуха в системе. Для того что бы стравить воздух из системы открываем кран для выпуска воздуха и доливаем

воду через заливное отверстие в крышке насоса. В зависимости от длины всасывающей магистрали данный алгоритм нужно будет повторить несколько раз. Эту операцию нужно производить при первом пуске станции, а также при срабатывании защиты от сухого хода. Рычаг реле также имеет положение OFF для принудительного отключения станции.

В случае возможного замерзания воды необходимо слить воду из насоса, чтобы избежать его размораживания.

Исключается установка станции в помещениях, где она может быть подвержена затоплению.

Техническое обслуживание

Во время эксплуатации насосная станция не требует обслуживания.

Для предотвращения аварийных ситуаций и поломки оборудования рекомендуется периодически проверять максимальный напор и расход энергии, а также давление воздуха в гидроаккумуляторе. Уменьшение максимального напора свидетельствует об износе оборудования или его частей, а повышение расхода энергии - о наличии механического трения в насосе.

Не допускайте работу станции без воды, это ведет к выходу из строя внутренней гидравлической части насоса, и потери гарантии.



ПРИМЕЧАНИЕ! Когда высота напора от станции до самой верхней точки водоразбора превышает 6-7 метров, понадобится перенастройка реле давления. Перенастройкой реле должен заниматься квалифицированный специалист либо монтажная организация



ВНИМАНИЕ! Все действия по регулировке реле давления производить при отключенной от сети насосной станции

Регулировка нижнего предела давления (давления включения насоса) осуществляется гайкой (1), фиксирующей положение большой пружины. Для того чтобы увеличить значение уровня нижнего предел давления необходимо закручивать гайку по часовой стрелке. Для того чтобы уменьшить значение нижнего уровня давления необходимо отвернуть гайку против часовой стрелки, тем самым, ослабив пружину. Гайка (2) предназначена для регулировки дельты (разницы) между нижним и верхним пределами давления

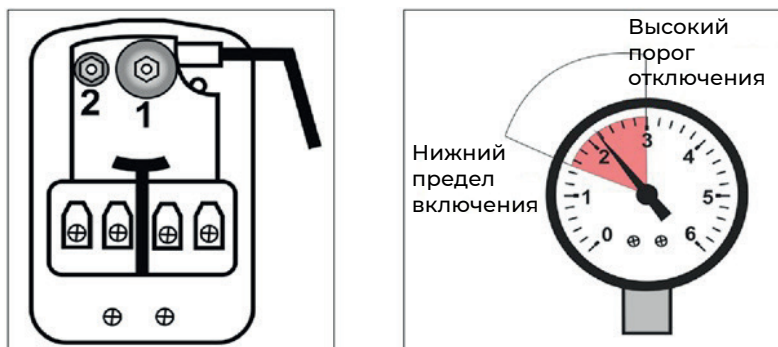


рис. 1



ВНИМАНИЕ! Ремонт, разборка и замена частей насосного оборудования должна осуществляться ТОЛЬКО в авторизованном сервисном центре



ВНИМАНИЕ! Насос необходимо подключать через отдельный автомат питания номиналом не более 16 А. Также система питания насоса должна быть оснащена УЗО номиналом не более 30 мА. Не допускайте работу при изменении напряжения в сети более чем на 10% от номинального 220 В

Неисправности

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не включается	Нет напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Давление в баке выше уставки включения насоса	При расходе воды насос включится автоматически
	Сработал термовыключатель	Дождитесь, когда электродвигатель остынет
	Повреждён кабель или конденсатор	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Насос не работает на полную мощность (определяется по напору воды)	Низкое напряжение в сети	Проверьте напряжение в сети

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не работает на полную мощность (определяется по напору воды)	Засорение трубопровода	Очистите трубопровод
	Неплотности в соединениях	Проверьте герметичность трубопровода и, при необходимости, восстановите её.
	Неправильная настройка реле (уставка выключения занижена)	Обратитесь в сервисный центр для регулировки
	Низкое давление воздуха в баке	Проверьте давление и при необходимости повысьте до требуемого значения
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Затруднение вращения ротора из-за накопившейся грязи	Очистите внутренности изделия или обратитесь в сервисный центр для ремонта
Насос слишком часто включается	Срабатывание термовыключателя из-за перегрузки или неблагоприятных условий эксплуатации	Измените режим работы, обеспечьте подходящие условия
	Неправильная настройка реле давления (уставки включения и выключения близки друг к другу)	Обратитесь в сервисный центр для регулировки
	Высокое давление воздуха в баке	Проверьте давление и при необходимости понизьте его до требуемого значения
Насос не выключается, давление воды низкое	Низкое давление воздуха в баке	Проверьте давление и при необходимости повысьте до требуемого значения
	Повреждение крыльчатки насоса	Обратитесь в сервисный центр для замены или ремонта
Насос работает, но подачи воды нет	Заборный шланг не достаёт до воды	Опустите шланг
	При отключении насоса из всасывающего трубопровода стекла вода	Дождитесь заполнения трубопровода и насоса водой и установите донный обратный клапан
	Пережат трубопровод	Устраните пережатие
	Слишком высоко точка или много точек разбора воды, не хватает напора	Исправьте положение

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос работает, но подачи воды нет	Неплотности в соединениях трубопровода	Проверьте и восстановите герметичность системы
	Порвана мембрана бака	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Повреждение крыльчатки насоса	Обратитесь в сервисный центр для замены или ремонта

Гарантийные условия

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу инструмента в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока неисправность инструмента произошла по вине изготовителя производится гарантийный ремонт заводом-изготовителем.

Гарантийный ремонт не производится и претензии не принимаются в случае:

- Отсутствия в гарантийном свидетельстве штампа торгующей организации и даты продажи
- Повреждения инструмента при транспортировке и эксплуатации
- Не соблюдения условий эксплуатации
- Превышения сроков и нарушения условий хранения

Правила хранения и утилизации электроинструмента

Хранение

Рекомендуется хранить и транспортировать инструмент в специальной упаковке (кейсе) или иным способом, обеспечивающим защиту от загрязнения, повреждений, воздействия влаги, прямых солнечных лучей, высоких температур или резкого их изменения.

Сроки хранения, службы. Ресурс и утилизация

- Срок хранения изделия составляет 10 (десять) лет при соблюдении условий хранения, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок хранения исчисляется с даты производства изделия. По окончании этого срока вне

зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено и принято решение о проверке технического состояния изделия, направлении в ремонт или утилизации и об установлении нового срока хранения. Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

- Срок службы изделия составляет 3 (три) года при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сборки и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты продажи изделия.
- По истечению срока службы или после достижения назначенного ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории государства-члена Евразийского Экономического Союза, на которой осуществляется утилизация данного инструмента.
- Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.
- Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Қауіпсіздік шаралары

Осы пайдалану бойынша нұсқаулық құралды орнату, пайдалану мен техникалық қызмет көрсету кезінде орындалуы тиіс түбегейлі нұсқаулықтарды қамтиды. Жазатайым оқиғаларды алдын алу және құралдың бұзылып қалуын болдырмау мақсатында бұйымды пайдаланудың алдында осы нұсқаулықпен мұқият танысу қажет. Бұйымдардың құрылмаларына, жеткізілім жиынтығына осы нұсқаулыққа еңбеген, сапаны төмендемейтін өзгерістер енгізілуі мүмкін.

1. Жүйені жерге тұйықтаусыз пайдалануға тыйым салынады.
2. Тұтанғыш және жарылыс қаупі бар сұйықтықтарды айдап қотаруға тыйым салынады.
3. Сусыз немесе лас сумен жұмысқа жол берілмейді.
4. Сорғының ішінде судың қатып қалуына жол берілмеуі тиіс.
5. Суды ашық су көзінен айдап қотару кезінде сорғыны іске қосылу тоғы 30 МА-ден аспайтын қорғаныстық ажырату құрылғысы арқылы қосу қажет.

Қолдану аясы және құрылманың сипаттамасы

JET-PT сорғы станциясы сумен жабдықтау, гүлзарларды суару және бақ учаскелерін суару жүйелерін орнату кезінде таза судың тұрақты қысымын қамтамасыз етуге, сондай-ақ сыйымдылықтардан немесе су қоймаларынан суды сорып алуға арналған. Жабдық құдықтардан, ұңғымалардан, ашық су көздерінен таза су беруді қамтамасыз етеді, сондай-ақ қысымы жеткіліксіз магистральдық су құбыры болған кезде жүйедегі қысымды арттыру үшін пайдаланылуы мүмкін.

Сорғы станциясының конструкциясы сорғы станциясын үнемді, тұрақты су қысымы көзіне қызмет көрсетуді талап етпейтін ретінде пайдалануға мүмкіндік береді. Үлкен сору тереңдігі, сондай-ақ беру биіктігі мен өнімділігі осы сорғы станциясының әмбебаптығын қамтамасыз етеді.

Табиғи желдеткіші бар тұрмыстық үй-жайларда орнатуға арналған.

Судың жалпы қаттылығы 8 мгэкв/л - ден аспауы тиіс. Судағы рН деңгейі 6-9 салыстырм.бірл. болуы керек. Механикалық қоспалардың жалпы саны бөлшектерінің мөлшері 1 мм аспайтын айдалатын көлемнің 2% -ынан аспауы тиіс

Техникалық сипаттамалар

Сипаттамалары	Jet-PT 550	Jet-PT 750	Jet-PT 1100
Номиналдық қуаты , с.л. / Вт	0.75 / 550	1.0 / 750	1.5 / 1100
Электр қуатын беру	220В + 10% ~ 50 Гц		
Сорғыны қосу қысымы (бар)	1.4		
Сорғыны ажырату қысымы (бар)	2.8		
Номиналды ток (А)	4.0	4.8	5.8
Іске қосу тогы (А)	12.0	12.0	15.0
Максималды сору жоғарылығы, м	9	9	9
Максималды өнімділігі, л/мин	55	75	90
Макс. көтерілу биіктігі , м	41	43	48
Қоспалардың рұқсат етілген шоғырлануы	2% артық емес		
Кіріс және шығыс тесіктерінің диаметрі, дюйм	1		
Гидроаккумулятордың сыйымдылығы, л	24		

Сорғыны пайдалану

Сорғы станциясы сорғы мен шығыс бағынан тұрады. Сорғы жұмыс істеген кезде су, ауаның болуына байланысты қысым астында болатын бакқа айдалады. Ажыратудың белгіленген қысымына жеткеннен кейін сорғы автоматты түрде ажыратылады. Беру каналында кранды ашу кезінде сығылған ауа бактағы суды ығыстырады. Қысым ең төменгі белгіленгеннен төмен түскенде, сорғы қосылады және беру арнасындағы су шығынын қамтамасыз ете бастайды және бакты айдауды бастайды. Суды бөлу тоқтатылған кезде сорғы бакты толтырып сөндіреді.

Сорғы станциясы таза тұщы сумен ғана пайдалануға арналған. Олай болмаған жағдайда қосымша өрескел тазалау сүзгісін пайдалану қажет.

Жұмысқа дайындық

Бірінші пайдаланудың алдында немесе ұзақ сақтаудан кейін гидроаккумулятордағы ауа қысымын міндетті түрде тексеріңіз:

- Ниппельдегі қысымды (мысалы, автомобиль манометрімен) тексеріңіз. Қысым

атмосфераның $1.5 \pm 5\%$ болуы тиіс;

- Жеткіліксіз қысым кезінде оны талап етілетін параметрлерге дейін ұлғайтыңыз (мысалы, автомобиль сорғысымен), ұлғайтылған кезде - түзеңіз.



ЕСКЕРТУ! Қысымның көрсетілген шамаға сәйкес келмеуі бак мембранасының істен шығуына әкелуі мүмкін

Станцияны тегіс көлденең бетке орнатыңыз және оны тіректердегі саңылаулар арқылы бекітіңіз. Қысымды және сору құбырларын қосыңыз..

Құбырларды жалғағаннан кейін сору құбырын су айнасынан кемінде 2 м тереңдікке (түбіне дейінгі қашықтық кемінде 0,5 м болуы тиіс) суға тиеңіз.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Барлық қосылулардың герметикалығына назар аударыңыз - сору магистраліндегі ауаны аздап сору сорғының өнімділігін және сору тереңдігін күрт қысқартады

Сору және қысым құбырлары сенімді бекітілуі тиіс. Құбырлардың бір-бірімен және сорғымен қосылуы герметикалық болуы тиіс.



ЕСКЕРТУ! Сорғыны өшіру кезінде сору құбырынан судың ағып кетуін болдырмау үшін сору құбырына түптік кері клапанды орнатуды ұсынамыз



ЕСКЕРТУ! Сорғының өнімділігі тікелей қысымға (су көтеру биіктігіне/ қысымға) байланысты. Сорғыны ең жоғары қысымда пайдалану ұсынылмайды - бұл жағдайда су беру минималды болады

Бірінші іске қосар алдында, жүйені толық монтаждағаннан кейін, жүйеден ауаның шығуын қамтамасыз ету үшін барлық клапандарды, су жинағыш крандарды, шашыратқыштар мен саптамаларды ашыңыз.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Монтаждау кезінде сору магистралі құбырының диаметрі кіру саңылауының диаметрінен кем болмауы тиіс. Егер сору биіктігі 4 м артық болса немесе сору магистралінің көлденең учаскесінің ұзындығы 20 м және одан артық болса, онда сору құбырының диаметрі кіру саңылауының диаметрінен үлкен болуы тиіс. Сору магистралі кемінде 1% еңіс болуы тиіс екеніне назар аударыңыз

Сору магистралінде 75-100 мкм суды алдын ала тазарту сүзгісін орнату ұсынылады. Бұл ретте беру және қысым азаюы мүмкін.



ЕСКЕРТУ! Жабдықты монтаждауды және пайдалануға беруді білікті мамандар не мамандандырылған монтаждау ұйымы жүзеге асыруға тиіс. Монтаждау және іске қосу-жөндеу жұмыстарын орындау тиісті актімен ресімделуі тиіс

Пайдалануға беру

Бастапқы іске қосу кезінде сорғыны және сору магистралін құю саңылауы арқылы сумен алдын ала толық құю қажет.

Жабдықты электр желісіне оның зауыттық тақтайшада көрсетілген сипаттамаға сәйкес келетініне алдын ала көз жеткізіп қосыңыз. Жабдықты тек жерге тұйықтау желісі бар желілерде ғана пайдаланыңыз.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Электр қауіпсіздігі бойынша бұйым электр тогынан зақымданудан қорғаудың I сыныбына сәйкес келеді, яғни жерге тұйықталуы тиіс (бұл үшін айыр жерде жерге тұйықтау байланыстары көзделеді). Егер ол Сіздің розеткаңызға сәйкес келмесе, вилканы қайта жасауға тыйым салынады. Оның орнына білікті электрик тиісті розетка орнатуы тиіс

Қосу және ажырату қысымдарының мәні зауытта алдын ала орнатылған болып табылады және тұрмыстық сумен жабдықтау жүйелерінің көпшілігінің пайдалану сипаттамаларына сәйкес келеді. Қысымды өздігінен реттеу жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуіне, сондай-ақ оның істен шығуына әкелуі мүмкін. Қажет болған жағдайда реттеуді білікті маман жүзеге асыруға тиіс.

Егер сорғы станциясы құрғақ жүрістен қорғаумен жабдықталған жағдайда. Станцияны желіге қосар алдында реле рычагын AUTO күйіне орнатыңыз, содан кейін ғана сорғыны желіге қосыңыз. Қуат берілгеннен кейін, реледе рычагты START күйіне ауыстырамыз (оны 15-30 секундқа ұстап), содан кейін қозғалтқыш іске қосылады және жүйеге қысым түсіре бастайды. Егер иінтіректі босату арқылы сорғы ажыратылса, бұл жүйеде ауаның болуын білдіреді. Жүйеден ауаны ағызу үшін ауаны шығару үшін кранды ашамыз және сорғы қақпағындағы құю саңылауы арқылы суды толтырамыз. Сору магистралінің ұзындығына байланысты бұл алгоритмді бірнеше рет қайталау қажет болады. Бұл операцияны станцияның бірінші іске қосылуында, сондай-ақ құрғақ жүрістен қорғау іске қосылғанда жүргізу қажет. Реле иінтіректерінің де станцияны мәжбүрлі ажырату үшін OFF жағдайы болады.

Егер су қатып қалуы мүмкін болса, сорғыны жібітпеу үшін сорғыдан суды ағызу керек.

Станцияны су басуы мүмкін үй-жайларда орнатуға жол берілмейді.

Техникалық қызмет көрсету

Пайдалану кезінде сорғы станциясы қызмет көрсетуді талап етпейді.

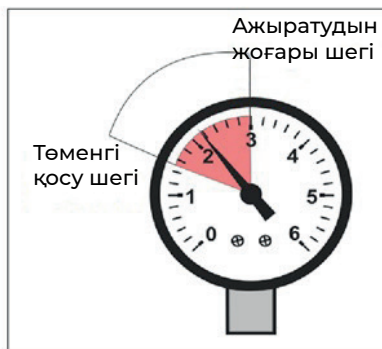
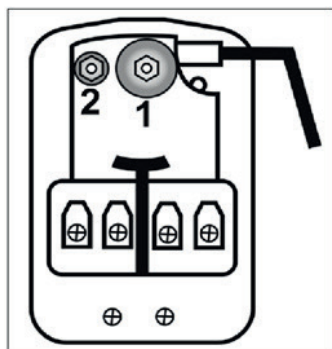
Авариялық жағдайларды және жабдықтың бұзылуын болдырмау үшін ең жоғары қысымды және энергия шығынын, сондай-ақ гидроаккумулятордағы ауа қысымын мерзімді түрде тексеру ұсынылады. Ең жоғары қысымның азаюы жабдықтың немесе оның бөліктерінің тозуын, ал энергия шығынының артуы сорғыда механикалық үйкелістің болуын куәландырады.

Станцияның сусыз жұмыс істеуіне жол бермеңіз, бұл сорғының ішкі гидравликалық бөлігінің істен шығуына және кепілдіктің жоғалуына әкеледі.



ЕСКЕРТУ! Станциядан су жинағыштың ең жоғарғы нүктесіне дейінгі арын биіктігі 6-7 метрден асса, қысым релесін қайта конфигурациялау қажет болады. Релені қайта конфигурациялауды білікті маман немесе монтаждау ұйымы жүргізуі керек

Қысымның төменгі шегін (сорғыны қосу қысымын) реттеу үлкен серіппенің жағдайын бекітетін (1) гайкамен жүзеге асырылады. Қысымның төменгі шегі деңгейінің мәнін ұлғайту үшін гайканы сағат тілі бойынша бұрау қажет. Қысымның төменгі деңгейінің мәнін азайту үшін гайканы сағат тіліне қарсы бұрап, серіппені босату қажет. Гайка (2) қысымның төменгі және жоғарғы шегі арасындағы дельтаны (айырмашылықты) реттеуге арналған



1 сур.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Сорғы жабдығының бөлшектерін жөндеу, бөлшектеу және ауыстыру тек қана авторланған сервистік орталықта жүзеге асырылуы тиіс



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Сорғыны номиналы 16 А аспайтын жеке қоректендіру автоматы арқылы қосу қажет, Сондай-ақ сорғының қоректендіру жүйесі номиналы 30 мА аспайтын ҚСҚ-мен жабдықталуы тиіс. Желідегі кернеу номиналды 220 В-тан 10% артық өзгерген кезде жұмыс істеуге жол бермеңіз

Ақаулықтар

Ақаулық	Мүмкін себеп	Жою тәсілі
Сорғы қосылмайды	Желіде кернеу жоқ	Желідегі кернеуді тексеріңіз
	Бактағы қысым сорғыны қосу шегінен жоғары	Су шығыны кезінде сорғы автоматты түрде қосылады
	Жылу қосқыш іске қосылды	Электр қозғалтқыш суығанша күтіңіз
	Кабель немесе конденсатор зақымдалған	Жөндеу немесе ауыстыру үшін сервис орталығына хабарласыңыз
Сорғы толық қуатында жұмыс істемейді (су арыны бойынша анықталады)	Желідегі төмен кернеу	Желідегі кернеуді тексеріңіз
	Құбыр өткізгіштің ластануы	Құбырды тазалау
	Қосылыстардағы тығыз емес	Құбырдың герметикалығын тексеріңіз және қажет болған жағдайда оны қалпына келтіріңіз.
	Релені дұрыс баптамау (өшіру шамаланған)	Реттеу үшін сервис орталығына хабарласыңыз
	Бактағы ауа қысымының төмендігі	Қысымды тексеріңіз және қажет болған жағдайда қажетті мәнге дейін көтеріңіз
	Орамада жанған немесе үзілген	Жөндеу немесе ауыстыру үшін сервис орталығына хабарласыңыз
	Жинақталған кірден ротордың айналуының қиындығы	Өнімнің ішін тазалаңыз немесе жөндеу үшін сервис орталығына хабарласыңыз
Сорғы жиі қосылады	Артық жүктеме немесе пайдаланудың қолайсыз жағдайлары салдарынан жылу ажыратқыштың іске қосылуы	Проверьте давление и при необходимости повысьте до требуемого значения

Ақаулық	Мүмкін себеп	Жою тәсілі
Сорғы жиі қосылады	Қысым релесін дұрыс баптамау (қосу және ажырату шектері бір-біріне жақын)	Обратитесь в сервисный центр для замены или ремонта
	Бактағы жоғары ауа қысымы	Қысымды тексеріңіз және қажет болған жағдайда оны қажетті мәнге дейін төмендетіңіз
Сорғы ажыратылмайды, су қысымы төмен	Бактағы ауа қысымының төмендігі	Қысымды тексеріңіз және қажет болған жағдайда қажетті мәнге дейін көтеріңіз
	Сорғы қанатының зақымдануы	Ауыстыру немесе жөндеу үшін сервис орталығына хабарласыңыз
Сорғы жұмыс істейді, бірақ су берілмейді	Қоршау шлангісі суға жетпейді	Шлангіні түсіріңіз
	Сорғыны сору құбырынан ажырату кезінде су	Құбыр мен сорғының сумен толтырылуын күтіңіз және түбіндегі кері клапанды орнатыңыз
	Құбыр сығылған	Қысуды жойыңыз
	Нүкте тым биік немесе суды бөлу нүктелері көп, қысым жетіспейді	Жағдайды түзету
	Құбыр өткізгіш қосылыстарындағы тығыз емес	Жүйенің герметикалығын тексеріңіз және қалпына келтіріңіз
	Бактың мембраны жыртылған	Жөндеу үшін сервис орталығына хабарласыңыз
	Сорғы қанатының зақымдануы	Ауыстыру немесе жөндеу үшін сервис орталығына хабарласыңыз

Кепілдік шарттары

Тұтынушы құралды сақтау мен пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, өндіруші кәсіпорын құралдың сатып алған күннен бастап 12 айдың ішінде үздіксіз жұмысына кепілдік береді.

Егер кепілдік мерзімінің ішінде құралдың бұзылуы өндірушінің кесірінен болса – өндіруші зауыт кепілдік бойынша жөндеуді іске асырады.

Келесі жағдайларда кепілдік бойынша жөндеу жүргізілмейді және шағымдар қабылданбайды:

- Кепілдеме куәлігінде сатушы ұйымның мөртабаны мен сатылған күннің жоқ болуы
- Құралдың тасымалдау және пайдалану кезіндегі зақымдалуы
- Пайдалану талаптарының сақталмауы
- Кепілдік мерзімінің өтіп кетуі немесе сақтау шарттарының бұзылуы

Электр құралын сақтау және кәдеге жарату ережелері

Сақтау

Құралды арнайы қаптамада (кейсте) немесе ластану, зақымдалу, ылғал, тікелей күн сәулелері, жоғары температура немесе оның күрт өзгеруі әсерінен қорғайтын басқа тәсілмен сақтауға кеңес беріледі.

Сақтау, қызмет ету мерзімдері. Ресурс және кәдеге жарату

- Сақтау мерзімі осы пайдалану бойынша нұсқаулықта көрсетілген шарттарды сақтаған жағдайда 10 (он) жылды құрайды. Сақтау мерзімі өнім шығарылған күннен бастап есептеледі. Осы мерзім аяқталғаннан кейін өнімнің техникалық күйіне қарамастан, оның сақталуы тоқтатылып, өнімнің техникалық жағдайын тексеру, оны жөндеуге жіберу немесе кәдеге жаратып, жаңа сақтау мерзімін белгілеу туралы шешім қабылдануы тиіс. Құралдың шығарылған күні оның заттаңбасында көрсетілген.
- Сақтау шарттары мен пайдалану ережелерін, сондай-ақ осы нұсқаулықта көрсетілген құралды дұрыс құрастыру және орнату ережелерін сақтаған жағдайда бұйымның қызмет ету мерзімі 3 (үш) жылды құрайды. Қызмет ету мерзімі өнім сатылған күннен бастап есептеледі. Қызмет көрсету мерзімі аяқталғаннан кейін немесе белгіленген қолдану мерзімі аяқталғаннан кейін, осы құрал кәдеге жаратылатын Еуразиялық экономикалық одаққа мүше мемлекеттің аумағында қолданыстағы нормалар мен ережелерге сәйкес, қоршаған ортаға экологиялық зиян келтірместен, құрал әрі қарай пайдаланылмай кәдеге жаратылуы тиіс.
- Құрал және оның құрамдас бөліктерін кәдеге жарату дегеніміз - бұл оны кейінгі балқыту немесе қайта жөндеу кезінде пайдалану мақсатында толығымен бөлшектеу, сондай-ақ материалдар мен заттардың түрлері бойынша сұрыптау.
- Бұл құрал мен оның құрамдас бөліктері қоршаған ортаға және адам денсаулығына қауіпсіз материалдар мен заттардан жасалған. Дегенмен,

қоршаған ортаға жағымсыз әсер етуді алдын алу үшін, құралды пайдалану тоқтатылғаннан кейін (оның жарамдылық мерзімі аяқталғаннан кейін) немесе оны одан әрі пайдалану жарамсыз болған кезде, құралды металл сынықтары мен пластмассаны өңдейтін қабылдау бекеттеріне тапсыру қажет.

KZ | Импорттаушы: «ТССП Дистрибьюшн» ЖШС, ҚР, Астана қ., Ақжол даңғ., 65 ғим., тел. +7 (7172) 55 44 00, info@alteco.kz. Өнім сапасы бойынша наразылық қабылдайтын мекеме: «ТССП Қазақстан» ЖШС, ҚР, Астана қ., Ақжол даңғ., 65 ғим., тел. +7 (7172) 55 44 00. Қытайда жасалған

Импортер: ТОО «ТССП Дистрибьюшн», РК, г. Астана, просп. пр. Ақжол, зд. 65, тел. +7 (7172) 55 44 00, info@alteco.kz. Организация, принимающая претензии по качеству продукции: ТОО «ТССП Казахстан», РК, г. Астана, просп. пр. Ақжол, зд. 65, тел. +7 (7172) 55 44 00

RU | Импортер и организация, принимающая претензии по качеству продукции: ООО «Северный Альянс», РФ, 630020, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Тамбовская, 41., тел. +7 967 085 46 24, info@altecopt.ru. Сделано в Китае

UZ | Import qiluvchi va mahsulot sifati bo'yicha da'volarni qabul qiluvchi tashkilot: «ТСП» ХК МЧЖ, Ўзбекистон, Toshkent, Bilimdon ko'chasi 12a - uy, tel. +998 90 830 22 60, info@alteco.uz. Xitoyda ishlab chiqarilgan

Дата приема	Дата выдачи	Особые отметки	Отрывной талон	
			Изделие _____	Серийный номер _____
			Дата продажи _____	
			Дата приема _____	
			Дата выдачи _____	
			Покупатель _____	

Дата приема	Дата выдачи	Особые отметки	Отрывной талон	
			Изделие _____	Серийный номер _____
			Дата продажи _____	
			Дата приема _____	
			Дата выдачи _____	
			Покупатель _____	

Дата приема	Дата выдачи	Особые отметки	Отрывной талон	
			Изделие _____	Серийный номер _____
			Дата продажи _____	
			Дата приема _____	
			Дата выдачи _____	
			Покупатель _____	

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

Өндіруші өнімнің конструкциясына, дизайнына және конфигурациясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Ishlab chiqaruvchi mahsulotlarning dizayni, dizayni va konfiguratsiyasiga o'zgartirishlar kiritish huquqini o'zida saqlab qoladi.

Өндүрүүчү продукциянын конструкциясына, дизайнына жана комплектине өзгөртүүлөрдү киргизүү укугун өзүнө калтырат.

