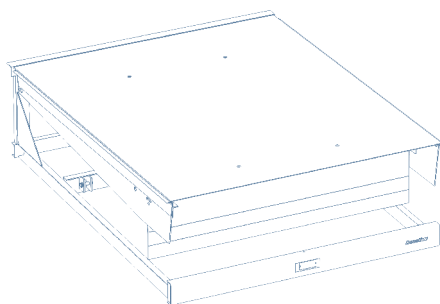


УРАВНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

Порядок заполнения сервисной книжки	2
Сервисное обслуживание	3
Гарантия	9
Эксплуатация	10
Свидетельство о приемке	11



ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение продукции международного концерна DoorHan.

Концерн DoorHan гарантирует работоспособность уравнительной платформы на протяжении всего гарантийного срока при условии целевого использования и соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийный ремонт производится компанией, осуществившей продажу, или сервисным центром DoorHan, имеющим сертификат на право выполнения работ по сервисному техническому обслуживанию оборудования, произведенного или поставленного концерном DoorHan.

По вопросам сервисного технического обслуживания вы можете обратиться в любой сертифицированный сервисный центр DoorHan (далее по тексту ССЦ DoorHan) на территории России и стран СНГ. Перечень сервисных центров представлен на официальном сайте www.doorhan.ru в разделе «Контакты. Сервисные центры».

⚠ ВНИМАНИЕ!

В связи с постоянным совершенствованием конструкции уравнительных платформ, производитель оставляет за собой право на внесение изменений в данное руководство без предварительного уведомления потребителей (покупателей).

1. ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ СЕРВИСНОЙ КНИЖКИ

Настоящая сервисная книжка является обязательным приложением к уравнительной платформе, произведенной концерном DoorHan, и содержит сведения о гарантийных обязательствах и правилах их предоставления.

Просим вас сохранять сервисную книжку. Для подтверждения права на гарантийное сервисное техническое обслуживание необходимо предъявить сервисную книжку дилеру концерна DoorHan, осуществившему продажу изделия, а также сотруднику ССЦ DoorHan при проведении гарантийного обслуживания.

1.1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Уравнительная платформа смонтирована в соответствии с требованиями инструкции по монтажу изделия, монтажной карты изделия, общими рекомендациями изготовителя и признаны годными к эксплуатации.

МОНТАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Наименование:

Адрес:

Телефон:

Дата монтажа:

Начальник монтажной бригады:

2. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз перед началом эксплуатации проводите внешний осмотр изделия. Не допускается эксплуатация изделия при нарушении целостности сварных швов, крепления узлов и агрегатов, утечки рабочей жидкости, любых механических повреждений, невыедании боковых защитных шторок, износа черно-желтой маркировки, отсутствия заземления и нарушения работы систем безопасности.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Своевременно производите сервисное обслуживание в соответствии с установленным порядком и регламентом.

2.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Обезопасьте зону проведения техобслуживания, используя сигнальную заградительную ленту, дорожные оградительные конусы или аналогичные средства.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы изделия рекомендуется регулярно проводить технический осмотр и обслуживание.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Проведение сервисного обслуживания и ремонта должно сопровождаться соответствующей отметкой в п. 2.8 «Свидетельство о сервисном обслуживании и ремонте» настоящей сервисной книжки.

Сервисное и техническое обслуживание должно производиться компанией, имеющей сертификат на право выполнения работ по сервисному и техническому обслуживанию оборудования, произведенного или поставленного концерном DoorHan.

2.2. УСТАНОВКА РЕМОНТНОЙ ОПОРЫ

⚠ ВНИМАНИЕ!

- При проведении технического обслуживания платформу необходимо зафиксировать в поднятом положении при помощи специальной ремонтной опоры.
- Если уравнительная платформа не использовалась более 6 месяцев, то необходимо произвести замену рабочей жидкости в гидравлической системе. В противном случае электрогидравлический привод уравнительной платформы может работать некорректно.

- Поверните общий выключатель питания в положение ON.
- Убедитесь, что на блоке управления загорелся индикатор питания.
- Нажмите и удерживайте кнопку подъема крышки платформы до полного открытия аппарели. Не отпуская кнопки, переведите выключатель питания в положение OFF (для платформ с поворотной аппарелью).
- Нажмите на кнопку подъема крышки и удерживайте ее нажатой до полного подъема крышки платформы, после чего отпустите кнопку (для платформ с выдвигной аппарелью).

ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ

- Установите нижнюю часть ремонтной опоры напротив фиксатора ремонтной опоры.
- Поверните общий выключатель питания в положение ON.

- Убедитесь, что на блоке управления загорелся индикатор питания.
- Кратковременно нажмите на кнопку подъема платформы. Верхняя крышка платформы начнет опускаться.
- Удерживайте рукой ремонтную опору и направляйте ее так, чтобы фиксатор ремонтной опоры оказался внутри ремонтной опоры.
- Ремонтная опора упрется в поперечную балку и зафиксирует верхнюю крышку платформы в открытом положении. Аппарель опустится вниз.

для ПЛАТФОРМЫ С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЬЮ

- Отверните ремонтные уголки и выньте их из прорезей в боковых частях крышки платформы, затем разверните на 180° и закрепите обратно.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- При опускании верхней крышки и складывании аппарели вниз соблюдайте меры безопасности!
- Для выполнения операций по установке верхней крышки платформы на ремонтную опору необходимо два человека.
- Запрещается включать питание на блоке управления уравнивающей платформы (положение ON) и нажимать на кнопку подъема крышки платформы до получения соответствующей команды от человека, находящегося у ремонтной опоры.

2.3. ЗАМЕНА РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ В ГИДРОСИСТЕМЕ

Замена рабочей жидкости в гидросистеме включает слив старой жидкости, промывку системы, заправку ее новой жидкостью, удаление воздуха из системы. Не смешивайте разные марки масел, даже если масло имеет такую же кинематическую вязкость.

для ПЛАТФОРМЫ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ

- Подготовьте емкость для слива рабочей жидкости.
- Для удобства слива рабочей жидкости демонтируйте гидронасос вместе с гидравлическими шлангами и разместите его в передней части платформы.
- Открутите пробку для залива рабочей жидкости (в верхней части бака).
- Разместите емкость для слива рабочей жидкости под горловиной маслобака.
- Слейте рабочую жидкость в заранее подготовленную емкость. При необходимости ополосните бак промывочной жидкостью (промывку осуществляют жидкостью, принятой для эксплуатации гидропривода).
- Удалите масло из гидроцилиндра подъема крышки платформы. Для этого отсоедините нижнюю часть гидроцилиндра от узла крепления на платформе, снимите стопорное кольцо, удалите ось.
- Отсоедините шланг гидроцилиндра от корпуса гидронасоса и опустите в емкость для слива масла.
- Задвиньте шток гидроцилиндра, остатки масла выльются в емкость для слива.
- Установите обратно нижнюю часть гидроцилиндра к узлу крепления на платформе.
- Установите обратно шланг от гидроцилиндра к гидронасосу.
- Для удаления масла из гидроцилиндра аппарели повторите те же операции, что и с гидроцилиндром подъема крышки платформы.
- Залейте новую рабочую жидкость по риске указателя уровня масла.
- Закрутите пробку для залива масла.

- Установите платформу в исходное положение.
- После проведения всех операций выполните 3–4 полных цикла подъема/опускания крышки платформы. Поднимите крышку платформы в максимальное положение с открытой аппарелью и поверните выключатель на блоке управления в положение OFF. Убедитесь, что маслозаборник в баке гидростанции погружен в масло, при необходимости долейте рабочую жидкость.
- Установите гидронасос на штатное место.
- Поверните выключатель на блоке управления в положение ON и приведите платформу в исходное состояние.
- Отрегулируйте скорость опускания крышки платформы (не более 150 мм/с). Проверьте работу уравнивающей платформы.

⚠ ВНИМАНИЕ!

В случае варианта с двумя гидроцилиндрами слейте масло из обоих гидроцилиндров подъема крышки платформы.

ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ АППАРЕЛЬЮ

Порядок замены гидравлической жидкости в подъемных цилиндрах аналогичен порядку замены в подъемных цилиндрах платформы с поворотной аппарелью.

Удаление масла из гидроцилиндра аппарели производится в следующем порядке:

- Отсоедините шланги от гидроцилиндра и от гидронасоса, запомнив или записав, где какой был установлен.
- Выдвинув и задвинув шток гидроцилиндра, удалите из него масло, после чего задвиньте шток вовнутрь.
- Подключите шланги к гидронасосу, нажмите и удерживайте кнопку выдвижения аппарели до тех пор, пока не пойдет масло из шланга, отвечающего за выдвижение аппарели, после чего отпустите кнопку и присоедините шланг к гидроцилиндру.
- Нажмите и удерживайте кнопку выдвижения аппарели до тех пор, пока шток гидроцилиндра полностью не выйдет.
- Нажмите и удерживайте кнопку задвижения аппарели до тех пор, пока не пойдет масло из шланга, отвечающего за задвижение аппарели, после чего отпустите кнопку и присоедините шланг к гидроцилиндру.
- Нажмите и удерживайте кнопку задвижения аппарели до тех пор, пока шток гидроцилиндра полностью не уберется.
- Подготовьте емкость для слива рабочей жидкости.
- Для удобства слива рабочей жидкости демонтируйте гидронасос вместе с гидравлическими шлангами и разместите его в передней части платформы.
- Открутите пробку для залива рабочей жидкости (в верхней части бака).
- Разместите емкость для слива рабочей жидкости под горловиной маслобака.
- Слейте рабочую жидкость в заранее подготовленную емкость. При необходимости ополосните бак промывочной жидкостью (промывку осуществляют жидкостью, принятой для эксплуатации гидропривода).
- Удалите масло из гидроцилиндра подъема крышки платформы. Для этого отсоедините нижнюю часть гидроцилиндра от узла крепления на платформе, снимите стопорное кольцо, удалите ось.
- Отсоедините шланг гидроцилиндра от корпуса гидронасоса и опустите в емкость для слива масла.

- Задвиньте шток гидроцилиндра, остатки масла выльются в емкость для слива.
- Установите обратно нижнюю часть гидроцилиндра к узлу крепления на платформе.
- Установите обратно шланг от гидроцилиндра к гидронасосу.
- Для удаления масла из гидроцилиндра аппарели повторите те же операции, что и с гидроцилиндром подъема крышки платформы.
- Залейте новую рабочую жидкость по риске указателя уровня масла.
- Закрутите пробку для залива масла.
- Установите платформу в исходное положение.

2.4. УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА

для ПЛАТФОРМЫ С ПОВОРОТНОЙ АППАРЕЛЬЮ

Удаление воздуха из цилиндров аппарели

- Демонтируйте гидроцилиндр.
- Установите гидроцилиндр вертикально (выход шланга вверх), нажмите кнопку подъема платформы, при этом жидкость начнет поступать в гидроцилиндр. Дождитесь, пока шток гидроцилиндра полностью выдвинется. После этого отпустите кнопку.
- Задвиньте шток гидроцилиндра вручную, жидкость поступит обратно в бак.
- Повторите эти операции два или более раз, чтобы жидкость вытеснила весь воздух.
- Установите гидроцилиндр на место.
- Проверьте работу аппарели.

Удаление воздуха из подъемных цилиндров

- Выполните 3–4 полных цикла подъема/опускания крышки платформы (поднимите крышку платформы в максимальное положение с открытой аппарелью).
- При этом воздух будет выходить через гидронасос. При необходимости увеличьте количество циклов до полного выхода воздуха из гидроцилиндра.
- О полном удалении воздуха из гидросистемы свидетельствует отсутствие характерного шума при работе гидропривода, а также равномерное (без рывков) движение крышки платформы и аппарели. Проконтролируйте уровень жидкости.

для ПЛАТФОРМЫ С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ АППАРЕЛЬЮ

Удаление воздуха из цилиндров аппарели

Удаление воздуха из цилиндров аппарели происходит в процессе удаления масла.

Удаление воздуха из подъемных цилиндров

Удаление воздуха из подъемных цилиндров производится аналогично, как у платформы с поворотной аппарелью.

2.5. ЕЖЕКВАРТАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Выполните визуальный осмотр платформы на предмет наличия ржавчины, механических повреждений электропроводки и элементов системы управления.
- Проверьте состояние сварных швов и работоспособность шторок безопасности.
- При обнаружении механических повреждений необходимо обратиться в организацию, с которой заключен договор на сервисное обслуживание. Эксплуатация платформы в этом случае запрещается до окончания ремонтных работ.

- Ознакомьтесь с документацией, относящейся к блоку управления и к дополнительным опциям уравнильной платформы (если таковые имеются).

2.6. ПОЛУГОДОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В полугодовое обслуживание входит весь регламент ежеквартального обслуживания, а также:

- Проверка состояния и функционирования аварийного выключателя (главный выключатель на блоке управления). При этом любое движение платформы должно блокироваться с целью предотвращения опускания.
- Пробный запуск и проверка всех функций уравнильной платформы, таких как: поднятие, выдвижение аппарели, опускание и возвращение в исходное положение.
- Проверка устройств, требующих смазки: осей, проушин, петель, зубчатых реек, прижимных роликов. При необходимости очистите и смажьте задние оси, оси цилиндра аппарели, оси подъемных цилиндров, направляющие аппарели. Используйте густую смазку «Литол-24».
- Проверка общего состояния гидросистемы, выявление течи основных узлов.
- Проверка крепления гидравлических шлангов в соответствии с установленными моментами затяжки, очистка гидропривода от грязи, проверка крепления гидропривода к платформе.
- Проверка надежности всех электрических соединений.

2.7. ОБСЛУЖИВАНИЕ РАЗ В 1,5 ГОДА

В полуторагодовое обслуживание входит весь регламент полугодового обслуживания, а также:

- Осмотр мест крепления платформы к приямку. При наличии трещин и повреждений сварных швов прекратите эксплуатацию платформы и обеспечьте защиту от несанкционированного использования. Эксплуатация платформы возможна только после проведения ремонтных работ.
- Очистка платформы от коррозии. Для защиты частей оборудования используйте грунтовку с краской или цинковый раствор. Если детали платформы подверглись значительному воздействию коррозии, то замените их.
- Проверка всех болтовых соединений. Затяните болты, если необходимо;
- Проверка движущихся деталей на плавность хода. Замену рабочей жидкости следует проводить в зависимости от интенсивности эксплуатации. В случае появления темного осадка, загрязнения, наличия влаги или появлении запаха гари, рабочую жидкость следует заменить. При низкой и средней интенсивности использования изделия жидкость следует менять 1 раз в 3 года, при высокой — 1 раз в 1,5 года.
- Проверка гидравлического агрегата, включая соединения. Примите меры в случае обнаружения утечек, трещин, выточек, загрязнений и ржавчины.
- Проверка гидравлических шлангов на отсутствие трещин. Заменяйте шланги через 5–7 лет с даты изготовления (дата обозначена на шлангах).
- Осмотр цилиндров, включая крепления и соединения. Обратите внимание на наличие утечек, трещин, выточек, механических повреждений, геометрии, загрязнений и ржавчины. При обнаружении дефектов немедленно замените детали.
- После проверки платформы включите ее и совершите несколько рабочих циклов, чтобы определить, все ли функции выполняются правильно.

⚠ ЗАМЕНА РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Первая замена — через 3 месяца после начала эксплуатации, далее — один раз в 1,5 года. Рабочая жидкость — Katana Sutorimu SHV 32 или аналог.

⚠ ВНИМАНИЕ!

При замене гидроагрегатов и их элементов рекомендуется применять следующие моменты затяжки:

- для штуцеров (адаптеров) — G 1/4 – 65 (Н·м) + 10 %; G 3/8 – 85 (Н·м) + 10 %;
- для фитингов РВД — G 1/4 – 20 (Н·м) + 10 %; G 3/8 – 35 (Н·м) + 10 %.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

Срок службы компонентов гидравлического привода при нормальном режиме эксплуатации, с учетом проведения регулярного технического обслуживания:

- для гидравлических цилиндров — не менее 8 лет;
- гидравлического насоса — не менее 8 лет;
- гидравлических шлангов — не менее 6 лет.

Замена вышеуказанных компонентов производится при фактическом износе или при выходе комплектующих из строя.

2.8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ

Таблица 1. Проведенное сервисное обслуживание

№	Дата	Вид работ	Организация/подпись ответственного лица
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

3. ГАРАНТИЯ

3.1. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Покупателю предоставляется гарантия работоспособности уравнительной платформы производства концерна DoorHan сроком на 1 год с момента приобретения данного изделия.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Гарантийный срок может меняться в зависимости от условий договора.

Покупатель вправе предъявить требования по гарантии, связанные с недостатками уравнительных платформ, только в течение установленного на них гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и своевременного прохождения технического обслуживания, порядок которого приведен в настоящей сервисной книжке.

В случае приобретения изделия у производителя и возникновения разногласий по условиям предоставления гарантийных обязательств между договором и сервисной книжкой, приоритетными являются условия договора.

3.2. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Сервисная книжка с заполненным по всем правилам идентификатором изделия и формой «Свидетельство о монтаже» дает право на гарантийное обращение.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание недоразумений, внимательно изучите условия гарантийных обязательств и проверьте правильность заполнения сервисной книжки.

3.3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В течение гарантийного срока концерн DoorHan обеспечивает устранение всех подтвержденных дефектов, возникших по причинам производственного брака, за исключением обстоятельств, указанных в п. 3.4.

Концерн DoorHan не возмещает расходы на демонтаж и монтаж уравнительной платформы, а также транспортные расходы, понесенные в целях гарантийного обслуживания изделия.

Детали и комплектующие, замененные в результате осуществления гарантийного обслуживания изделия, переходят в собственность концерна DoorHan.

3.4. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА, ИСКЛЮЧАЮЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства производителя на изделие утрачивают силу в следующих случаях:

- некачественный или несоответствующий руководству монтаж изделия;
- непрохождение регулярного сервисного профилактического обслуживания изделия согласно регламенту обслуживания;
- нарушение правил эксплуатации;
- неполное или ошибочное заполнение настоящей сервисной книжки;
- использование деталей производства иных фирм без согласия производителя;

- самовольные разборка и ремонт изделия, наличие постороннего вмешательства
- механическое и химическое воздействие;
- использование изделия не по назначению
- вскрытие защитных пломб, стикеров с электрооборудования;
- повреждение конструкции в результате воздействия обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся: наводнение, пожар, поражение молнией, высокотемпературные воздействия естественного происхождения, сильные порывы ветра, ураган и иные экстремальные природные явления и стихийные бедствия; столкновение, авария, катастрофа и другие аномалии техногенного характера; боевые или военные действия и прочие обстоятельства чрезвычайного характера;
- выявление нестабильности работы электросети (ГОСТ 13109-97: НДП — $\pm 5\%$, ПДП — $\pm 10\%$).

В случае повреждения лакокрасочного покрытия или коррозии в результате влияния климатических факторов, природных явлений, выброса различной металлической пыли или других агрессивных веществ, коррозии от царапин и сколов, возникших в процессе эксплуатации, гарантия на лакокрасочное покрытие утрачивает силу.

Гарантийный ремонт производится компанией, осуществившей продажу изделия или сервисным центром DoorHan, имеющим сертификат на право выполнения работ по сервисному техническому обслуживанию оборудования, произведенного или поставленного концерном DoorHan. Осуществление ремонта и/или обслуживания изделий иными организациями влечет за собой исключение гарантийных обязательств производителя.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Эксплуатация уравнительной платформы производится в соответствии с инструкцией по эксплуатации на данный вид изделия.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Уравнильные платформы соответствуют требованиям конструкторской и нормативной документации. Изделие прошло контроль качества и комплектности. Изделие признано годным.

Контроль пройден:

М. П.

МЕСТО ДЛЯ ВКЛЕЙКИ

DOORHAN®

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00; 8 800 200-22-08
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru