

ПАСПОРТ И

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КРАН ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ GEARSEN GTL 10227, GTL 20238



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	3
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ	7
4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	7



ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Кран гидравлический складной – устройство, предназначенное для подъема и перемещения по ровной поверхности. Кран обладает хорошей маневренностью. Гидравлическая система приводится в действие ручным приводом, стрела имеет несколько положений по вылету, что позволяет лучше приспособить кран для выполнения конкретных задач. Область применения – склады, мастерские и другие места, где затруднительно размещение стационарного крана. Температура эксплуатации от -20°C до +45°C.

1.2 Технические характеристики

Модель	GTL 10227	GTL 20238
Грузоподъемность, т	1,0	2,0
Рабочая высота, мм	55–2270	25–2382
Вылет стрелы (min-max), мм	950–1600	950–1600
Длина стрелы, мм	1500	1500
Масса, кг	60	68
Габариты, мм	1700*660*200	1700*660*200
Особенности	складной	складной

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Порядок установки, подготовка и работа

Прежде чем использовать это оборудование, полностью прочтите руководство пользователя и тщательно ознакомьтесь с продуктом и опасностями, связанными с его неправильным использованием.

Проведите процедуру продувки воздухом. (См. пункт Процедура очистки системы.) Перед вводом в эксплуатацию проверьте и убедитесь, что насос работает плавно, гидравлическое масло в наличии в необходимом объеме.

Проводите проверку перед каждым использованием. Не используйте оборудование, если обнаружены согнутые, сломанные или потрескавшиеся детали, течь масла.

При правильном использовании и обслуживании оборудования Вы продлеваете его срок службы. Внимательно следите за инструкциями по техническому обслуживанию, чтобы Ваше оборудование находилось в хорошем рабочем состоянии. Никогда не проводите техническое обслуживание оборудования, пока оно находится под нагрузкой.

Перед началом эксплуатации испытайте устройство: поднимите талью груз весом, составляющим 125% от номинальной грузоподъемности, на высоту 100–200 мм, выдержите по 10 мин в крайних точках (у путевых упоров) и в середине пролетной балки, опустите груз. После снятия нагрузки не должно наблюдаться остаточных деформаций металлоконструкции устройства. Убедившись, что все в исправности, можно приступать к эксплуатации устройства.

Осмотр

Вы должны осмотреть изделие на предмет повреждений, износа, сломанных или отсутствующих деталей (например, штифты), течи масла, и чтобы все компоненты были в рабочем состоянии перед каждым использованием. Следуйте инструкциям по смазке и хранению для обеспечения оптимальной производительности оборудования.

Заедание

Если оборудование заедает, находясь под нагрузкой, используйте оборудование с равной или большей грузоподъемностью, чтобы безопасно опустить груз на плоскость. После очистите, смажьте и убедитесь, что оборудование работает правильно. Ржавые детали, грязь или изношенные детали могут быть причиной заедания. Очистите и смажьте оборудование, как указано в разделе «Смазка». Проверьте оборудование, осуществив подъем без груза. Если заедание продолжается, обратитесь в службу поддержки клиентов.

Очистка

Если подвижные детали оборудования заблокированы, используйте очищающий растворитель или другой хороший обезжириватель для очистки оборудования. Удалите всю ржавчину с помощью проникающей смазки.

Смазка

Данное оборудование не будет работать безопасно без надлежащей смазки. Использование оборудования без надлежащей смазки приведет к плохой работе и повреждению оборудования. Некоторые детали этого оборудования не самосмазываются; проверяя оборудование перед использованием, смазывайте его при необходимости. После очистки смажьте оборудование, используя консистентную смазку. Заменять смазку рекомендуется каждые 6 месяцев.

- Используйте хорошую смазку для всех подвижных деталей.
- **НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ НАЖДАЧНУЮ БУМАГУ ИЛИ АБРАЗИВНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ТАКИХ ПОВЕРХНОСТЯХ!**

Защита от коррозии:

Проверяйте плунжеры и насосные плунжеры на поверхности устройства ежедневно при любых признаках ржавчины или коррозии.

Поднимите оборудование, не используя груз, так высоко, как нужно, и посмотрите под точку подъема и позади нее. Если видна ржавчина, избавьтесь от нее при необходимости.

Как работает длинный поршень

Когда выпускной клапан закрыт, ход длинного поршня вверх тянет масло из резервуара-накопителя в плунжерные пустоты. Гидравлическое давление удерживает клапан закрытым, что удерживает масло в плунжерных пустотах. Ход длинного поршня вниз отбрасывает масло в цилиндр, что и выталкивает поршень. Это поднимает гидравлический цилиндр. Когда поршень достигает максимальной длины, масло попадает в резервуар, чтобы избежать чрезмерного удлинения поршня и возможной поломки длинного поршня.

При открытии выпускного клапана, масло попадает обратно в резервуар. Это уменьшает гидравлическое давление на поршень, что приводит к опусканию гидравлического цилиндра.

Замена масла в гидроцилиндре

Масло в гидроцилиндре следует заменять каждые 3 месяца

Используется износостойкое гидравлическое масло. Заливается с учетом температурных условий эксплуатации.

Хранение крана

1. Опустите подъемный рычаг.
2. Поместите ручку в вертикальное положение.
3. Храните в сухом месте, желательно в помещении.

Утилизация крана

Утилизацию проводить в установленном порядке на предприятии, эксплуатирующем оборудование, путем разбора оборудования на материалы.

ДАННЫЕ О МЕТАЛЛЕ ОСНОВНЫХ (РАСЧЕТНЫХ) ЭЛЕМЕНТОВ

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КРАНА КОЗЛОВОГО

Наименование и обозначение сборочной единицы	Вид, толщина металлопроката, стандарт	Марка, категория, группа, класс прочности материала	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
Стрела	Труба из марганцовистой стали, толщина 3.2mm, 2.5mm	GB/T221—2	сталь	TSGQ7001-2006
Поддерживающие балки	Труба из марганцовистой стали, толщина 3.5mm	GB/T221—2	сталь	TSGQ7001-2006
Башня	Труба из марганцовистой стали, толщина 2.5mm	GB/T221—2	сталь	TSGQ7001-2006
Основание	Труба из марганцовистой стали, толщина 2.5mm	GB/T221—2	сталь	TSGQ7001-2006

2.2 Меры предосторожности

- Не используйте моторное масло.
- Используйте только не пенящееся масло.
- Всегда используйте качественное гидравлическое масло.
- Не используйте гидравлическую тормозную жидкость, спирт, глицерин, моющие средства или грязное масло.
- Использование нерекомендуемой жидкости может привести к повреждению крана.
- Не разбирайте гидравлическую систему.
- Избегайте смешивание различных типов жидкости и никогда не используйте тормозную жидкость, турбинное масло, трансмиссионную жидкость, моторное масло или глицерин. Неподходящая жидкость может привести к преждевременной поломке крана, также существует возможность быстрой и внезапной потери нагрузки.
- Утилизируйте гидравлическую жидкость в соответствии с местными правилами.
- Ни в коем случае не модифицируйте Кран. Несанкционированная модификация может ухудшить работу и / или безопасность и может повлиять на срок службы оборудования.
- Всегда проверяйте поврежденные или изношенные детали перед использованием Крана. Неисправные детали будут влиять на работу. Немедленно замените или отремонтируйте поврежденные или изношенные детали.
- Храните Кран в нерабочем состоянии. Когда Кран не используется, храните его в надежном месте, недоступном для детей. Перед хранением и перед повторным использованием осмотрите его на исправность состояния.
- Не оставляйте груз в подвешенном состоянии и без присмотра.
- Запрещено использование детьми или людьми с ограниченными умственными способностями.
- Запрещено использование под воздействием наркотиков или алкоголя.
- Убедитесь, что дети и другие наблюдатели находятся на безопасном расстоянии при использовании крана.
- Перед каждым использованием тщательно осмотрите кран. Убедитесь, что кран не поврежден, не слишком изношен или не имеет недостающие детали, что нет течи масла.
- Не используйте кран, если он не смазан надлежащим образом.
- Использование крана, который не находится в хорошем чистом рабочем состоянии или неправильно смазан, может привести к серьезным травмам.
- Осмотрите рабочую зону перед каждым использованием. Убедитесь, что она свободна и не имеет никаких потенциальных опасностей.
- Работа производится только на горизонтальной поверхности, никогда не проводите работы на мягкой и неровной поверхности.
- Не перегружайте кран. Помните, что грузоподъемность крана уменьшается, по мере выдвижения стрелы. Никогда не превышайте грузоподъемность, заявленную производителем.
- Проверяйте исправность работы собачки грузового крюка.
- Не допускайте раскачивания и быстрого опускания груза.

Действия в аварийных ситуациях

При опасности возникновения аварийной ситуации необходимо:

1. Опустить груз.
2. Отойти на безопасное расстояние от крана.

3. Не продолжать работу до полного выяснения причины поломки и ее устранения квалифицированным специалистом.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

Техническое обслуживание

1. Заменяйте смазку на поверхностях шарнирных, подвижных деталей каждые 6 месяцев. Рекомендуется к использованию консистентная смазка.

2. Заменяйте гидравлическое масло каждые 3 месяца. Заливайте масло с учетом температурных условий эксплуатации.

3. При замене масла чистите фильтр. При интенсивной эксплуатации осуществляйте очистку фильтра ежемесячно.

Техническое освидетельствование гидравлических кранов следует проводить согласно приказу № 461 об утверждении ФНП "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".

Нормы браковки деталей

% критического износа	Наименование элемента
18,7	Крюк

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПОСТАВЩИКА

Поставщик гарантирует поставку оборудования в рабочем состоянии. В случае обнаружения скрытого заводского дефекта изготовления или сборки поставщик обязуется провести бесплатный ремонт/замену повреждённого элемента. Право принятия решения о необходимости ремонта или замены поврежденного элемента принадлежит поставщику.

Гарантийный срок на новое оборудование составляет 12 месяцев со дня продажи техники покупателю.

На запасные части, использованные при ремонте оборудования, также распространяется гарантия поставщика, которая истекает одновременно с окончанием гарантийного срока на оборудование.

ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Для предъявления покупателем претензии в связи с обнаруженной неисправностью оборудования и для проведения гарантийного ремонта специалисту поставщика или авторизованного сервисного центра необходимо предоставить правильно заполненный гарантийный талон, содержащий отметки поставщика и покупателя, подтверждающие согласие последнего с условиями предоставления гарантии. Покупатель обязан хранить и предъявлять по первому требованию гарантийный талон на оборудование, а также копии документов на все виды ремонтных работ, производимых на оборудовании.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае возникновения неисправности покупатель должен:

- обратиться к поставщику или авторизованный сервисный центр;
- предъявить правильно заполненный гарантийный талон с отметками о своевременно проведённых операциях в рамках технического обслуживания, регламентируемого поставщиком;

- предоставить оборудование в полной обязательной комплектации, в чистом виде для подтверждения наличия неисправности, устранение которой возможно в рамках гарантии.

При невозможности устранения неисправности на территории покупателя оборудование должно быть доставлена в службу сервиса поставщика или авторизованный сервисный центр покупателем самостоятельно за свой счет.

ОГРАНИЧЕНИЯ В РАМКАХ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Поставщик и авторизованный сервисный центр не несут ответственность за упущенную выгоду, вызванную возможным простоем оборудования в течение времени проведения гарантийного ремонта.

Ограничение гарантии может выражаться в уменьшении срока гарантийной поддержки.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- оборудование, которое эксплуатировалось в условиях, не соответствующих указанным в руководстве по эксплуатации (превышение максимальной грузоподъемности оборудования, эксплуатация на неровной поверхности и т.п.);
- детали, подвергшиеся конструктивным изменениям, а также последствия таких изменений (повреждения, преждевременный износ, старение и т.п.) на других деталях оборудования или их влияние на изменение характеристик оборудования;
- детали, подверженные естественному износу в ходе эксплуатации оборудования, интенсивность которой зависит от режима и условий эксплуатации;
- детали, которым были причинены повреждения вследствие внешних механических воздействий: удары, царапины, потертости, все механические повреждения, которые могли вывести из строя узлы и детали оборудования;
- детали, повреждение которых было вызвано нарушением предписаний производителя и поставщика;
- детали, поврежденные вследствие применения загрязняющих, химических веществ;
- повреждения, полученные в результате превышения максимально допустимой массы груза;
- нормальный износ любых деталей, естественное старение и разрушение покрытия деталей, лакокрасочного слоя в результате воздействия окружающей среды, вызванные ежедневным использованием;

ОТКАЗ В ГАРАНТИИ

- повреждения, вызванные нарушениями или небрежной эксплуатацией, правила которой указаны в руководстве по эксплуатации и обслуживанию, неправильным использованием оборудования, использованием в непредусмотренных условиях;
- повреждения, вызванные внешними воздействиями, такими, как: химическое загрязнение, кислотный дождь, град, песок, соль, камни, пожар, природные катастрофы и другие природные явления. А также повреждения, вызванные ошибками человека и его небрежностью;
- несоблюдение правил эксплуатации и обслуживания, а также при эксплуатации в особо агрессивной среде.
- отсутствие гарантийного талона.
- отсутствие обязательных отметок в гарантийном талоне.

- нарушена периодичность технического обслуживания. Отсутствует техническое обслуживание.
- перегрузка оборудования сверх допустимых норм, указанных в руководстве по эксплуатации и обслуживанию.
- оборудование используется не по назначению и в условиях, не указанных в руководстве по эксплуатации и обслуживанию.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

серия

№

Модель (артикул)

Серийный №

Дата продажи

Срок гарантии

Продавец

Покупатель

Претензий к качеству товара нет. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен.

Покупатель

(подпись)

Продавец

(подпись), МП

*Незаполненный гарантийный талон без подписи и печати недействителен.

Отметки о периодических проверках и ремонте

Дата	Сведения о проверке или ремонте оборудования	Подпись ответственного лица
