

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТАЛЕЙ GEARSEN
GINP 05, GINP 10, GINP 20, GINP 30, GINP 50, GINP 100, GINP 05-100**



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	3
1.1 Назначение изделия.....	3
1.2 Технические характеристики	3
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	4
2.1 Порядок установки, подготовка и работа.....	4
2.2 Настройка ограничителя грузоподъемности.....	5
2.3 Меры предосторожности.....	7
3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Ограничитель грузоподъемности представляет собой устройство сопротивления растягиванию весовой ячейки и программируемый прибор управления. Используется в качестве предохранительного устройства для проволочного каната подъемного крана, подъемника и электрической тали. Может обеспечить на погрузочном оборудовании подачу непрерывного звукового, светового и электрического сигнала тревоги. Данные продукты широко применяются на кранах, грузоподъемниках, строительных лифтах и сопутствующем оборудовании.

1.2 Технические характеристики

Модель	GINP 05	GINP 10	GINP 20	GINP 30	GINP 50	GINP 100	GINP 05 - 100
Наименование							
Номинальная мощность, Вт	5	5	5	5	5	5	5
Усилие, т	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0	0,5- 10,0
Масса, кг	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
Габариты, мм	160x140x70	160x140x70	160x140x70	160x140x70	160x140x70	160x140x70	160x140x70
Режим отображения данных	4-хразрядный знаковый индикатор						
Рабочее напряжение, В	110-460						
Рабочая температура, °С	-20~60						
Рабочая влажность, %	95						
Совокупное отклонение	≤1% полной шкалы						
Выход на сигнализацию	250В/7А переменного тока						
Зуммер, дБ	≥90						
Предварительное предупреждение о перегрузке	≥ 95% от максимально допустимого веса (конфигурируемого); режим работы реле: потеря мощности катушки; закрытие нормально замкнутого контакта; режим работы зуммера: прерывистый звонок (одна секунда с интервалом две секунды)						
Сигнал перегрузки	≥ отключение питания происходит при нагрузке 100% от максимально допустимого веса длительностью в одну секунду (конфигурируется); режим работы реле: катушка включена, нормально разомкнутый контакт выключен; режим работы зуммера: короткий звонок длительностью в две секунды.						
Мгновенный сигнал тревоги	≥ при 105% от максимально допустимого веса (немедленное отключение питания); режим работы реле: катушка включена, нормально разомкнутый контакт выключен						
Выключение сигнала тревоги	150%						
Тензометрический датчик	Постоянный ток 5-12						

перегрузочной мощности	
Тензометрический датчик рабочего напряжения, В	1.0000
Чувствительность тензометрического датчика, мВ/В	IP65
Степень защиты тензометрического датчика	≥5000М
Изоляционное сопротивление, Ом	Зажимного типа
Монтаж	≤1% полной шкалы
Рабочая погрешность	150%

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Порядок установки, подготовка и работа

Данный продукт устанавливается на закрепленный конец, путем зажима проволочного каната подъемника гайкой с прессующим блоком (рисунок 1).

Проверьте 4 провода: красный, черный, подключенный к источнику питания (110~440В переменного тока), зеленый, белый сигнал линейного выхода нормально замкнутый, реле с нормально замкнутыми контактами (рисунок 2).

Включите электропитание. При нулевой нагрузке определите вес тары путем нажатия на «(0)». В случае, если данные не совпадают с объектом, нажмите клавишу (↑) или (↓) в течение трех секунд, до тех пор, пока показатели не станут увеличиваться или уменьшаться до достижения фактического веса, а затем отпустите клавишу для автоматического сохранения данных прибором (рисунок 3).

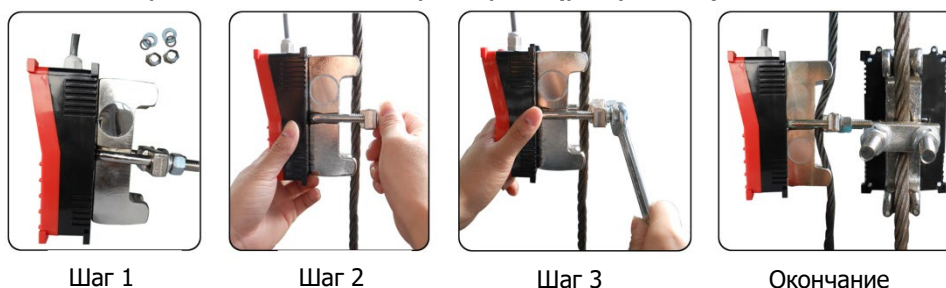


Рисунок 1. Монтажная схема

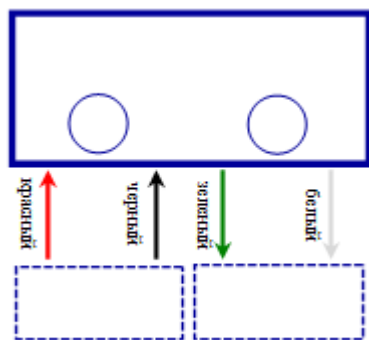


Рисунок 2. Способ подключения

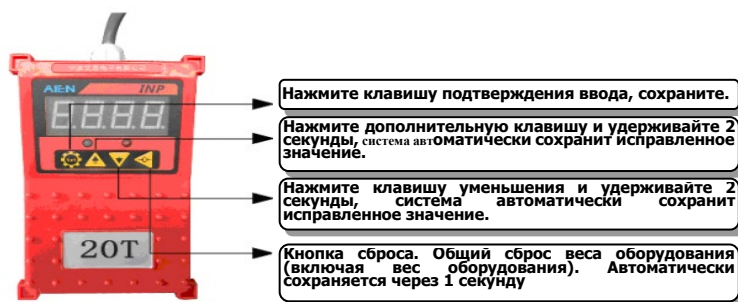


Рисунок 3. Функция подключения.

2.2 Настройка ограничителя грузоподъемности

Шаг	Операция	Дисплей	Примечание
Открытие	Подключение внешнего источника питания прибора для включения питания.		
Сброс	Нажмите (0) для сброса.		
Наладка	Нажмите клавишу подтверждения ввода.		
Шаги наладки			
Шаг	Операция	Дисплей	Примечание
Определение веса без груза – PN1			
Техническое нормирование грузоподъемности оборудования	Нажмите клавишу подтверждения ввода	FULL	Нажмите клавишу входа 【↑】 , нажмите клавиши 【↑】 【↓】 【0】 для выбора отклонения. Установите номинальную нагрузку. Например: 2т=02.00; 10т=10.00; До точки единицы для тонн. нажмите клавишу 【set】 («установить») для автоматического сохранения и перехода к следующему шагу.
Тензометрический датчик Номинальная грузоподъемность	Нажмите клавишу подтверждения ввода	-LC-	Нажмите 【↑】 для входа. Нажмите 【↑】 【↓】 【0】 для переключения и выбора. Установите номинальную грузоподъемность тензометрического датчика, такая грузоподъемность для тензометрического датчика устанавливается как 02.00 для 2т. Нажмите 【set】 («установить») для автоматического сохранения и перехода к следующему шагу.
Чувствительность тензометрического датчика	Нажмите клавишу подтверждения ввода	-5n-	Нажмите 【↑】 для входа. Нажмите 【↑】 【↓】 【0】 для переключения и выбора. Установите чувствительность тензометрического датчика. Если

			чувствительность тензометрического датчика 1.00, установите 1.000; при чувствительности 2.00, установите 2.000. Нажмите 【set】 («установить») для автоматического сохранения и перехода к следующему шагу.
Реальные измерения PN2			
Определение нагрузки	Нажмите клавишу(0)	-0-	Нажмите клавишу входа 【0】 . Общий сброс оборудования (включая вес оборудования). Автоматически сохраняется через 1 секунду, при определении полного оборудования без груза показывает 00.00.
Физическая калибровка	Нажмите клавишу (set) («установить»)	CAL	Нажмите 【↑】 для входа, нажмите 【↑】 【↓】 【0】 для переключения и выбора. В это время необходимо производить подъем тяжелых грузов, фактическая масса получается больше введенного веса. Например: 1тонна=01.00; 10тонн=10.00. Нажмите 【set】 («установить») для автоматического сохранения.
Внутреннее меню и изменение измерений			
Разграничение перевода (обучающее)	Нажмите клавиши (set) («установить») + (0) на 3 сек.	Pn	Нажмите 【↑】 для входа. Нажмите 【↑】 【↓】 【0】 для переключения и выбора. Pn1 это «защищенное от неправильного обращения» разграничение, В то время как Pn2 это фактическое разграничение. Нажмите 【set】 («установить») для автоматического сохранения и перехода к следующему шагу.
Настройки предварительного оповещения	Нажмите клавишу (set) («установить»)	Y095	Нажмите 【↑】 【↓】 для переключения и выбора. Настройка установки срабатывания предварительного оповещения: Y095 означает, что установка срабатывания предварительного оповещения — это 95%; каждое нажатие следующей клавиши добавляет по 5 пунктов к значению.

			Нажмите 【set】 («установить») для автоматического сохранения и перехода к следующему шагу.
Настройка сигнализации	Нажмите клавишу (set) («установить»)	B100	Нажмите 【↑】 【↓】 для переключения и выбора. Настройки сигнализации: b100 означают, что установка срабатывания аварийной сигнализации — это 100%; нажмите клавиши 【↑】 【↓】 для изменения значения на пять пунктов вниз или вверх при каждом нажатии. Нажмите 【set】 («установить») для автоматического сохранения и перехода к следующему шагу.
Отсрочка срабатывания реле	Нажмите клавишу (set) («установить»)	YS	Нажмите 【↑】 【↓】 для переключения и выбора. 0 - нет отсрочки. 1 - отсрочка 1 секунда. 2 - отсрочка 2 секунды. 3 - отсрочка 3 секунды. Нажмите 【set】 («установить») для автоматического сохранения и перехода к следующему шагу.

2.3 Меры предосторожности

- В случае повреждения ограничителя или отсутствия его деталей, монтаж должен быть остановлен во избежание несчастных случаев.
- Ограничитель грузоподъемности должен быть закреплен во время транспортировки и установки во избежание повреждения корпуса и поломки устройства.
- Провода не могут быть подключены при снятии тензометрического датчика, в противном случае это приведет к его поломке.
- Запрещается включать тензометрический датчик при монтаже, так как это может привести к его поломке.
- Только квалифицированный персонал может быть допущен к подключению.
- Максимальная мощность выходного реле составляет 7 А. Для присоединения приборов большей мощности, используйте переходное реле.
- Проверяйте изоляцию и защиту проводов. Если необходимо переподключите внутреннюю вилку.
- Запрещается измерять параметры ограничителя в процессе эксплуатации крана.
- Ни один из разъемов не может быть отключен в процессе эксплуатации крана.
- Не пытайтесь модернизировать оборудование.
- Перед началом работы убедитесь в исправности и правильной калибровке прибора.

3. 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.
- 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.*

