

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ПРЕССОСТАТЫ (МАНОСТАТЫ) типа O16, O17, D15P, D16P, D17P.

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с устройством и работой прессостатов (маностатов) типа O16, O17, D15P, D16P, D17P (далее по тексту прессостаты, оборудование, приборы), производства компании «Eliwell Controls srl.» (далее по тексту – Eliwell, Изготовитель).

Данное руководство является неотъемлемой частью оборудования и всегда должно находиться рядом с установкой, на которой устанавливаются приборы, и быть в наличии у монтажника, пользователя и технического персонала.

Необходимо изучить все рекомендации, указанные в данном руководстве, для обеспечения условий надежной и безопасной работы оборудования на всех этапах жизненного цикла. Несоблюдение рекомендаций могут причинить вред персоналу или оборудованию.

При возникновении неисправностей необходимо обращаться в специализированные сервисные центры Изготовителя или уполномоченному представителю на территории Евразийского экономического союза. При ремонтных работах необходимо использовать только оригинальные запчасти.

Оборудование должно использоваться и обслуживаться согласно данному руководству по эксплуатации, несоблюдение данного требования автоматически аннулирует гарантии Изготовителя.

Дополнительно к данному руководству следует пользоваться паспортом на оборудование, комплектом чертежей и схем.

Настоящее руководство включает общий перечень рекомендаций и указаний, необходимых для эксплуатации и обслуживания оборудования. За получением любой дополнительной информации необходимо обращаться к Изготовителю или уполномоченному представителю на территории Евразийского экономического союза

Оборудование спроектировано, изготовлено и испытано в соответствии с Директивой на низковольтное оборудование 2014/35/EU.

Также оборудование соответствует:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ГОСТ IEC 60730-1-2016 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования»;
- ГОСТ IEC 60730-2-6-2014 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Часть 2-6. Частные требования к автоматическим электрическим устройствам управления, датчикам давления, включая требования к механическим характеристикам».

#### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Изготовитель:

«Eliwell Controls srl.»

Via dell'Industria 15, Zona Industriale Paludi – 32016 Alpagò  
(Belluno), Италия

Тел.: +390437986412

E-mail: Emanuela.Cortina@se.com

Агентство по странам СНГ:

ООО « АТНЕКС»

[www.mosinv.ru](http://www.mosinv.ru)

115230, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 2, корп. 2, подъезд 2, этаж 4, офис 402,

Тел.: +7 (985) 030-59-13 или +7 (985) 305 -59-13

Отдел продаж: [Michael@mosinv.ru](mailto:Michael@mosinv.ru) (добавочный тел. 15)

Техподдержка [Leonid@mosinv.ru](mailto:Leonid@mosinv.ru) (добавочный тел. 17)

## ОПАСНОСТЬ

### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГИ

- Полностью отключите электропитание от всего оборудования, в том числе подключенных устройств, до снятия любых крышек или дверей или до установки или демонтажа любых вспомогательных устройств, аппаратуры, кабелей или проводов.
- В указанных местах и условиях обязательно используйте обладающий соответствующими характеристиками датчик напряжения для проверки отключения электропитания.
- Установите на место и закрепите все крышки, вспомогательные устройства, аппаратуру, кабели и провода и до подачи электропитания на блок удостоверьтесь в наличии надлежащего заземляющего соединения.
- Для электропитания данного оборудования и любых связанных с ним изделий используйте источники электропитания подходящего напряжения.

Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.

### ВЗРЫВООПАСНЫЕ ХЛАДАГЕНТЫ

Это оборудование разработано для использования вне любого опасного расположения и в установках, которые исключают выделение или имеют угрозу выделения опасных атмосферных включений. Устанавливайте это оборудование только в зонах и установках заведомо свободных от опасных атмосферных включений в любой момент времени.

## ОПАСНОСТЬ

### ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

- Устанавливайте и используйте это оборудование только в безопасных местах.
- Не устанавливайте и не используйте это оборудование в установках, способных выделять опасные атмосферные включения, таких как установки с использованием легковоспламеняющихся хладагентов.

Несоблюдение этих указаний приведет к смерти или серьезным травмам.

Для получения информации об использовании приборов управления в оборудовании, способном выделять опасные материалы, обратитесь в местное, региональное или национальное бюро стандартов или агентство по сертификации.

Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического оборудования может выполняться только квалифицированными электриками. Компания **Schneider Electric** и **Eliwell** не несет никакой ответственности за какие-либо последствия эксплуатации этого оборудования.

## ОПАСНОСТЬ

### УТЕЧКА ГАЗА

Устанавливайте и используйте это оборудование в соответствии со спецификацией, описанной в разделе Технических данных.

После установки оборудование проведите проверку наличия утечки газа.

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезным травмам.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### УГРОЗА ПЕРЕГРЕВА И ПОЖАРА

Устанавливайте и используйте оборудование только в защищенном месте, чтобы избежать воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезным травмам или повреждению оборудования.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

Используйте манометр для проверки давления срабатывания.

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезным травмам или повреждению оборудования.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Продукт соответствует следующим гармонизированным стандартам		IEC/EN60730-1 IEC/EN60730-2-6	
Задача регулятора		Контроль и регулирование рабочего давления оборудования	
Конструкция регулятора		Независимо устанавливаемый регулятор	
Совместимые хладагенты		R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R448A, R449A, R450A, R452A, R507A, R744	
Классификация регулятора по защите от электрического удара		Класс I	
Номинал импульсов напряжение		4000 V	
Тип действия		1.C	
Тип рассоединения каждого из контуров		Микро переключатель	
Степень загрязнения		3	
Температура теста нагретым шариком (для типов D)		125 °C (257 °F) для частей, контактирующих с токоведущими частями	
Максимальная Температура Системы (TS) (для типов D)		120 °C (248 °F)	
Рабочие температура и влажность		-40 ... 55 °C (-40 ... 131 °F) 10...90 %RH (без конденсата)	
Условия хранения и транспортировки		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) 10...90 %RH (без конденсата)	
Конфигурация контактов		1 SPDT (Одиночный) 2 независимых SPDT (Двойной)	
Тип нагрузки и номинальный ток		16(16) A 240 Vac 16FLA - 96LRA 240 Vac 3 HP 240 Vac 2 HP 120 Vac	
Тип сброса	Модель	Тип сброса	
	O16 (Одиночный)	Auto (Автоматический) Man (Ручной)	
	O17 (Двойной)	Auto (LP <sup>(1)</sup> ) - Auto (HP <sup>(2)</sup> ), Auto (LP <sup>(1)</sup> ) Man (HP <sup>(2)</sup> ), Man (LP <sup>(1)</sup> ) / Man (HP <sup>(2)</sup> )	
	D15P (Одиночный)	Auto (Автоматический) Man (Ручной)	
	D16P (Одиночный)	Auto (Автоматический) Man (Ручной)	
	D17P (Двойной)	Auto (LP <sup>(1)</sup> ) - Auto (HP <sup>(2)</sup> ), Auto (LP <sup>(1)</sup> ) Man (HP <sup>(2)</sup> ), Man (LP <sup>(1)</sup> ) / Man (HP <sup>(2)</sup> )	
Обеспечиваемая корпусом степень защиты	Тип сброса	С верхней крышкой	Без верхней крышки
	Auto	IP44	IP20
	Man	IP30	
Доступные дифференциалы		Фикс. (Фиксированный) (для типов D) Настр. (Настраиваемый) (для типов D)	
Доступные диапазоны давления и дифференциалы (O16)	Тип сброса	Диапазон Давлений <sup>(3)</sup>	Дифференциал
	Auto	-0.3 ... 7 Бар (10... 100 psi)	Настр. 0.6 ... 4 Бар (9 ... 58 psi)
		7 ... 30 Бар (100 ... 435 psi)	Настр. 2 ... 8 Бар (35 ... 115 psi)
	Man	-0.3 ... 7 Бар (10... 100 psi)	Фикс. ≥ 0.6 Бар (9 psi)

		7 ... 30 Бар (100 ... 435 psi)	Фикс. $\geq$ 3,2 Бар (45 psi)		
Доступные диапазоны давления и дифференциалы (O17)	Тип сброса	Диапазон Давлений <sup>(3)</sup>		Дифференциал	
	Auto	LP	LP		
		-0.3 ... 7 Бар (10... 100 psi)	Настр. 0.6 ... 4 Бар (9 ... 58 psi)		
	Man	HP	HP		
		7 ... 30 Бар (100 ... 435 psi)	Фикс. $\geq$ 3.5 Бар (50 psi)		
Доступные диапазоны давления и дифференциалы (D15P / D16P)	Тип сброса	Диапазон Давлений <sup>(3)</sup>		Дифференциал	
	Auto	-0.3 ... 7 Бар (-4.3 ... 101 psi)		Настр. 0.6 ... 4 Бар (8.7 ... 58.01 psi)	
		7 ... 20 Бар (101 ... 290 psi) (D15P / D16P Fan)		Настр. 1.5 ... 6 Бар (21.7 ... 87 psi) (D15P / D16P Fan)	
		7 ... 31 Бар (101 ... 449 psi)		Настр. 2 ... 8 Бар (29 ... 116 psi)	
		10 ... 45 Бар (145 ... 652 psi)		Настр. 5 ... 15 Бар (72.5 ... 271 psi)	
	Man	-0.3 ... 7 Бар (-4.3 ... 101 psi)		Фикс. $\geq$ 0.6 Бар (8.7 psi)	
		7 ... 31 Бар (101 ... 449 psi)		Фикс. $\geq$ 3 Бар (43.5 psi)	
		10 ... 45 Бар (145 ... 652 psi)		Фикс. $\geq$ 4 Бар (58 psi)	
Доступные диапазоны давления и дифференциалы (D17P)	Тип сброса	Диапазон Давлений <sup>(3)</sup>		Дифференциал	
	Auto - Auto	LP	HP	LP	HP
		-0.3 ... 7 Бар (-4.3 ... 101 psi)	7 ... 31 Бар (101 ... 449 psi)	Настр. 0.6 ... 4 Бар (8.7 ... 58 psi)	Фикс. $\geq$ 3 Бар (43.5 psi)
		-0.3 ... 7 Бар (-4.3 ... 101 psi)	10 ... 45 Бар (145 ... 652 psi)	Настр. 0,6 ... 4 Бар (8.7 ... 58 psi)	Фикс. $\geq$ 4 Бар (58 psi)
	Auto - Auto Auto - Man	-0.3 ... 7 Бар (-4.3 ... 101 psi)	7 ... 31 Бар (101 ... 449 psi)	Настр. 0.6 ... 4 Бар (8.7 ... 58 psi)	Фикс. $\geq$ 3 Бар (43.5 psi)
		-0.3 ... 7 Бар (-4.3 ... 101 psi)	10 ... 45 Бар (145 ... 652 psi)	Настр. 0,6 ... 4 Бар (8.7 ... 58 psi)	Фикс. $\geq$ 4 Бар (58 psi)
	Auto - Man Man - Man	-0.3 ... 7 Бар (-4.3 ... 101 psi)	7 ... 31 Бар (101 ... 449 psi)	Фикс. $\geq$ 0.6 Бар (8.7 psi)	Фикс. $\geq$ 3 Бар (43.5 psi)
	Макимальное Давление Системы (PS)	Диапазон Давлений <sup>(3)</sup>		PS	
		-0.3 ... 7 Бар (-4.3 ... 101 psi)		17 Бар (246 psi)	
7 ... 20 Бар (101 ... 290 psi) (D15P / D16P Fan)		25 Бар (362 psi) (D15P / D16P Fan)			
7 ... 31 Бар (101 ... 449 psi)		35 Бар (507 psi)			
	10 ... 45 Бар (145 ... 652 psi)		50 Бар (725 psi)		
Давление Разрыва (для типов D)	Диапазон Давлений <sup>(3)</sup>		Давление разрыва		
	-0.3 ... 7 Бар (-4.3 ... 101 psi)		80 Бар (1160 psi)		
	7 ... 20 Бар (101 ... 290 psi) (D15P / D16P Fan)		100 Бар (1450 psi) (D15P / D16P Fan)		
	7 ... 31 Бар (101 ... 449 psi)		140 Бар (2030 psi)		
	10 ... 45 Бар (145 ... 652 psi)		200 Бар (2900 psi)		

Функция свободного отключения для моделей с ручным сбросом	В соответствии с требованиями EN60730
Сечение кабеля	Используйте только медные проводники
Назначенный срок хранения	12 месяцев
Назначенный срок службы	5 лет

## МАРКИРОВКА

При доставке оборудования на место монтажа необходимо сверить наличие маркировки с упаковочным листом.

Маркировка включает:

- Данные изготовителя
- Наименование страны изготовления
- Тип оборудования
- Заводской номер
- Основные технические данные
- Дата изготовления (месяц и год)

Маркировка оборудования наносится на наклейке, которая размещается на корпусе в доступном месте. Ниже представлен пример маркировки.



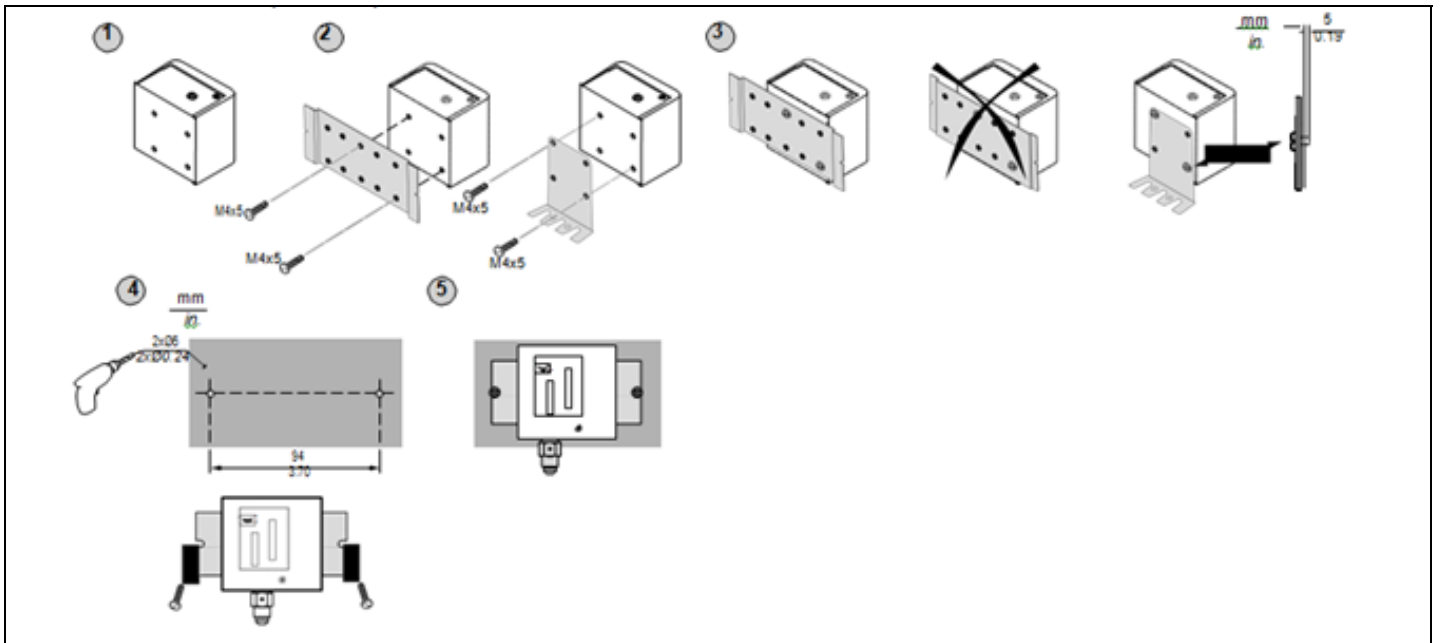
## УСТАНОВКА (МОНТАЖ)

Необходимо тщательно проверить изделия на наличие повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке.

Следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить изделия до их монтажа, во время передачи на склад, и удостовериться, что защита при транспортировке не удалена.

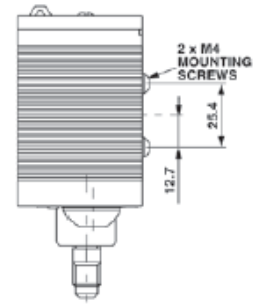
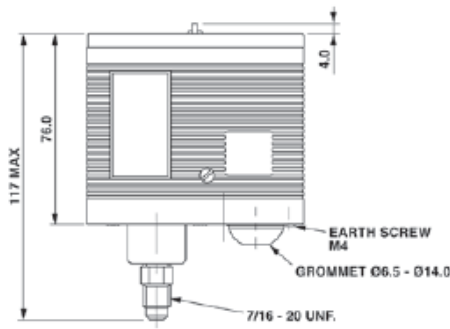
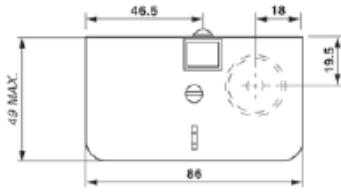
Ниже представлены типовые схемы установки.

### Установка с пластиной

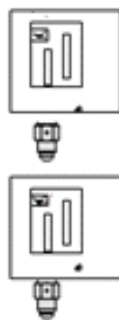
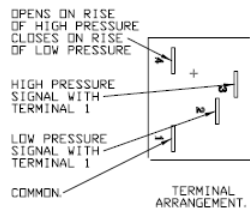
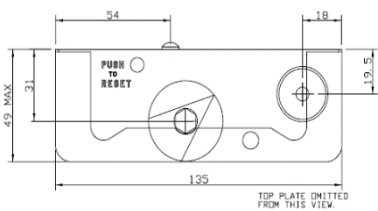
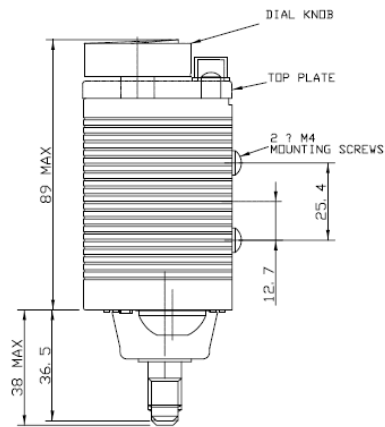
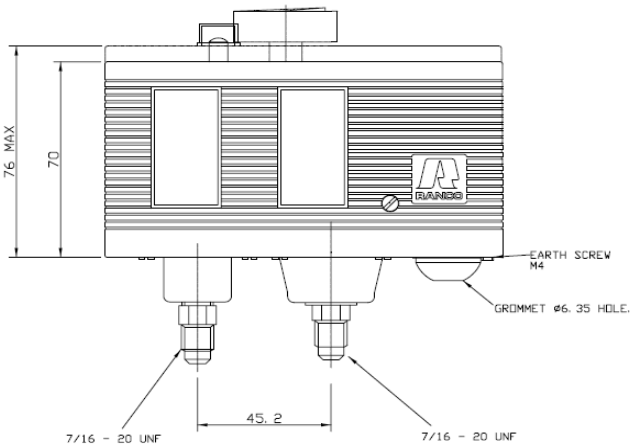


Размеры корпуса

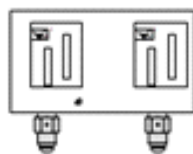
O16:



O17:

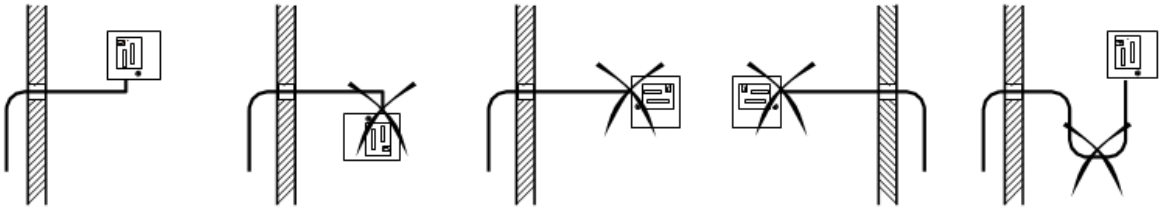


D16P = 79.4 x 67.2 x 46 mm  
(3.12 x 2.64 x 1.81 in.)

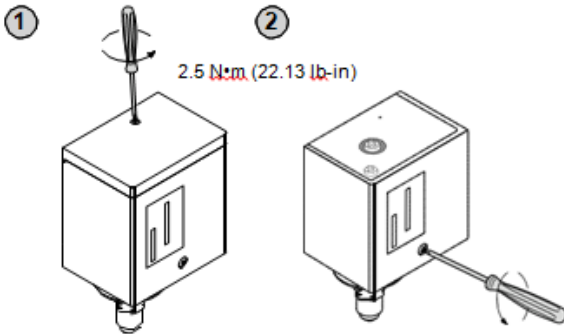


D17P = 107.4 x 67.2 x 46 mm  
(4.22 x 2.64 x 1.81 in.)

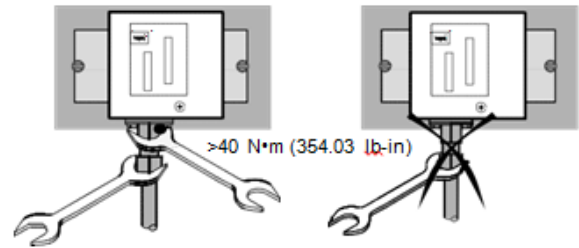
## Положение при установке



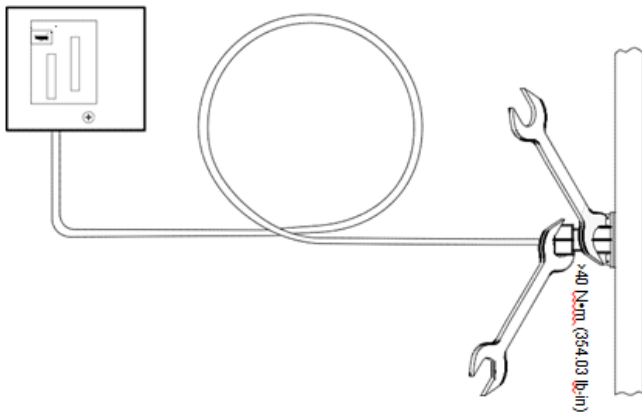
## Снятие пластиковой крышки



## Модели 7/16 - 20 UNF



## Модели с капиллярной трубкой



Капиллярная трубка длиной 1 м (3.28 ft) с фланцевой гайкой

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ**

- Не затягивайте фланцевую гайку на линии подключения давления с усилием выше указанного максимального момента.
- Для обеспечения затягивающего момента используйте два ключа. Не используйте корпус реле давления как точку создания крутящего момента.
- Убедитесь в очистке припаяваемых частей от окисленных материалов.
- Устанавливайте реле давления на удалении от нагнетания компрессора.
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте это устройство.

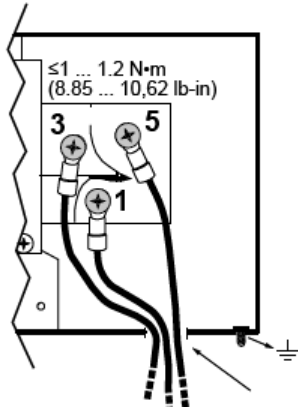
Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезным травмам или повреждению оборудования.

**ВНИМАНИЕ****НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ**

Не подвергайте оборудование ударам или скручиванию. Если вы заметили какие-либо необычные деформации, не приступайте к установке этого оборудования.

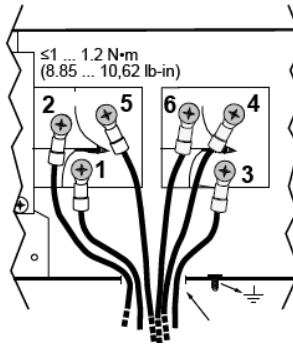
Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.



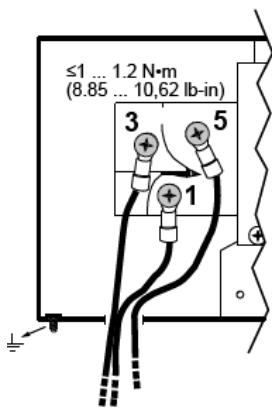
**ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ЭЛЕКТРОМОНТАЖ)****O16 /D15P / D16P: HP AUTO / LP AUTO/ MAN**

Манжета кабеля

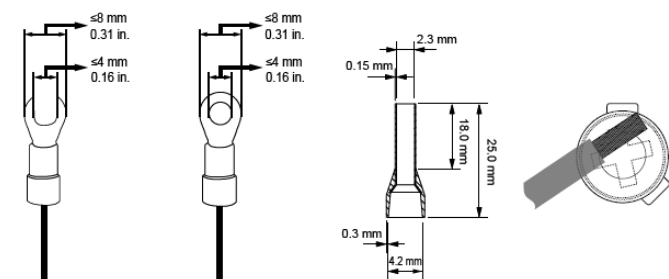
- 1 - Общий
- 3 - Открыт при падении давления, замкнут при повышении давления
- 5 - Открыт при росте давления, замкнут при падении давления

**O17 / D17P**

- 1, 3 - Общий
- 2, 4 - Открыт при падении давления, замкнут при повышении давления
- 5, 6 - Открыт при росте давления, замкнут при падении давления

**O16 /D15P / D16P: HP MAN**

- 1 - Общий
- 3 - Открыт при росте давления, замкнут при падении давления
- 5 - Открыт при росте давления, замкнут при падении давления



Подключите, используя кабели с наконечниками, зажимами или скрученными проводами.

**ОПАСНОСТЬ****ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГИ**

Используйте только изолированные наконечники кабелей или их зажимы. При использовании зачищенных кабелей скрутите провода вместе и убедитесь, что ни один из них не выходит из своего гнезда.

**Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****НЕСООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ**

Удостоверьтесь в том, что все используемое оборудование и спроектированные системы соответствуют всем применимым местным, региональным и национальным нормативным требованиям и стандартам.

**Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезным травмам или повреждению оборудования.**

## НАСТРОЙКА ДИАПАЗОНА И ДИФФЕРЕНЦИАЛА

Для настройки диапазона и дифференциала используйте входящую в комплект кнопку.

### O16 /D15P / D16P

• O16 /D15P / D16P HP (HP = ВД = Высокое давление)

•Man – Ручной сброс

Замкнутые клеммы 1-3

Диапазон поворотом: по часовой стрелке для увеличения

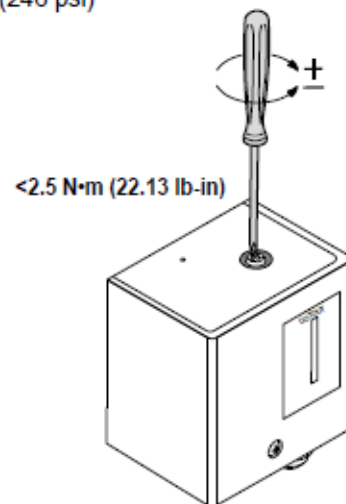
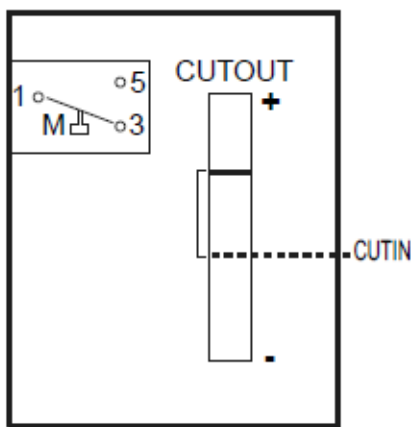
Фиксированный дифференциал (DIFF): 3 Бар (43.5 psi)

Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ

а) Задайте поворотом точку РАЗМЫКАНИЯ

б) ЗАМЫКАНИЕ = вычтите ДИФФЕРЕНЦИАЛ из РАЗМЫКАНИЯ

Range = CUTOUT = (for example) 20 bar (290 psi)  
 DIFF = 3 bar (43.5 psi)  
 CUTIN = RANGE - DIFF = (for example) 17 bar (246 psi)



• O16 /D15P / D16P HP (HP = ВД = Высокое давление)

•Auto – Автоматический сброс

Диапазон поворотом: по часовой стрелке для увеличения

Дифференциал поворотом: по часовой стрелке для увеличения

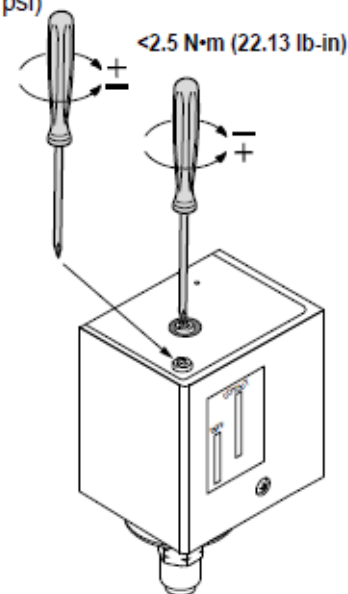
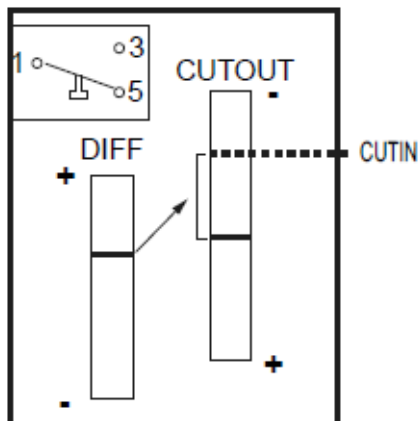
Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ

а) Задайте поворотом точку РАЗМЫКАНИЯ

б) Задайте поворотом значение ДИФФЕРЕНЦИАЛА

с) ЗАМЫКАНИЕ = вычтите ДИФФЕРЕНЦИАЛ из РАЗМЫКАНИЯ

Range = CUTOUT = (for example) 20 bar (290 psi)  
 DIFF = 4 bar (58 psi)  
 CUTIN = RANGE - DIFF =  
 = (for example) 16 bar (232 psi)

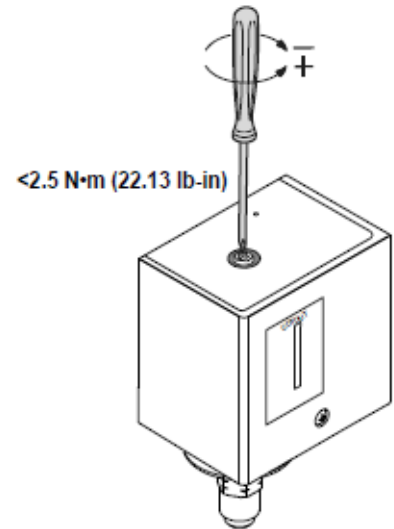
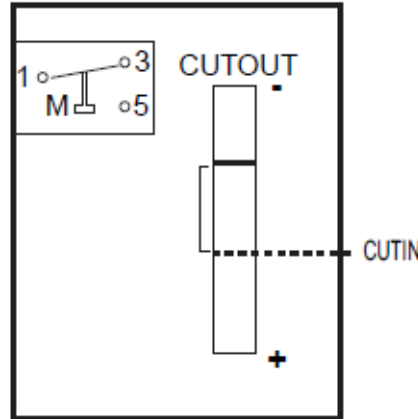


• O16 /D15P / D16P LP (LP = HD = Низкое давление)

•Man – Ручной сброс

Замкнутые клеммы 1-3  
 Диапазон поворотом: по часовой стрелке для уменьшения  
 Фиксированный дифференциал (DIFF): 0.6 Бар (8.7 psi)  
 Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ  
 а) Задайте поворотом точку РАЗМЫКАНИЯ  
 б) ЗАМЫКАНИЕ = добавьте ДИФФЕРЕНЦИАЛ к РАЗМЫКАНИЮ

Range = CUTOUT = (for example) 4 bar (58 psi)  
 DIFF = 0.6 bar (8.7 psi)  
 CUTIN = RANGE + DIFF = (for example) 4.6 bar (66.7 psi)

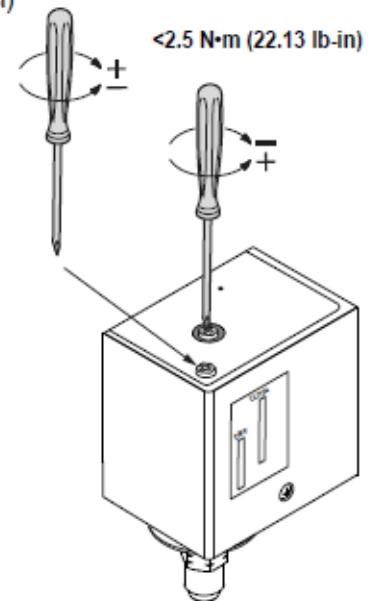
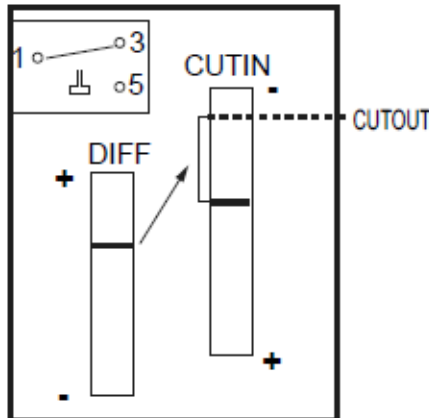


• O16 /D15P / D16P LP / D16P Fan (Fan = Вент = Управление Вентилятором)

•Auto – Автоматический сброс

Замкнутые клеммы 1-3  
 Диапазон поворотом: по часовой стрелке для уменьшения  
 Дифференциал поворотом: по часовой стрелке для увеличения  
 Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ  
 а) Задайте поворотом точку ЗАМЫКАНИЯ  
 б) Задайте поворотом значение ДИФФЕРЕНЦИАЛА  
 в) РАЗМЫКАНИЕ = вычтите ДИФФЕРЕНЦИАЛ из ЗАМЫКАНИЯ

Range = CUTIN = (for example) 4 bar (58 psi)  
 DIFF = 2 bar (29 psi)  
 CUTOUT = RANGE - DIFF = (for example) 2 bar (29 psi)



**• O17 / D17P LP Auto - HP Auto - Автоматический сброс по низкому (LP) и высокому (HP) давлению**

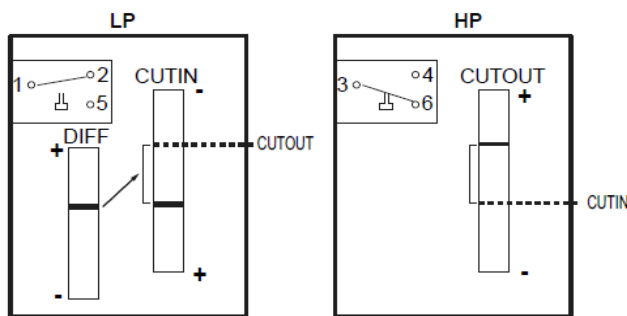
LP (Низкое Давление) - Слева: Замкнутые контакты 1-2

Диапазон поворотом: по часовой стрелке для увеличения

Дифференциал поворотом: по часовой стрелке для увеличения

Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ:

- a) Задайте поворотом точку ЗАМЫКАНИЯ
- b) Задайте поворотом значение ДИФФЕРЕНЦИАЛА
- c) РАЗМЫКАНИЕ = вычтите ДИФФЕРЕНЦИАЛ из ЗАМЫКАНИЯ



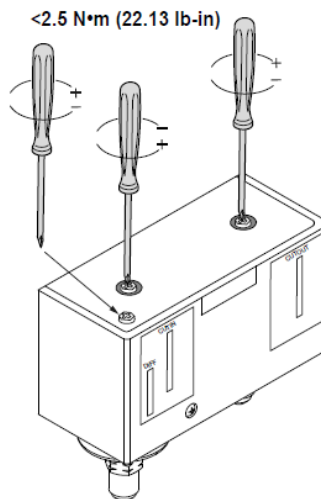
HP (Высокое Давление) - Справа: Замкнутые контакты 3-6

Диапазон поворотом: по часовой стрелке для увеличения

Дифференциал фиксированный: Смотри Технические данные

Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ:

- a) Задайте поворотом точку РАЗМЫКАНИЯ
- b) ЗАМЫКАНИЕ = вычтите ДИФФЕРЕНЦИАЛ из РАЗМЫКАНИЯ



**• O17 / D17P LP Man - HP Man - Ручной сброс по низкому (LP) и высокому (HP) давлению**

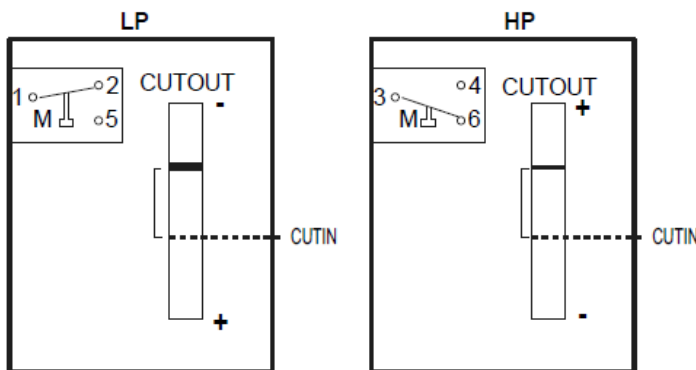
LP (Низкое Давление) - Слева: Замкнутые контакты 1-2

Диапазон поворотом: по часовой стрелке для уменьшения

Дифференциал фиксированный: Смотри Технические данные

Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ:

- a) Задайте поворотом точку РАЗМЫКАНИЯ
- b) ЗАМЫКАНИЕ = добавьте ДИФФЕРЕНЦИАЛ к РАЗМЫКАНИЮ



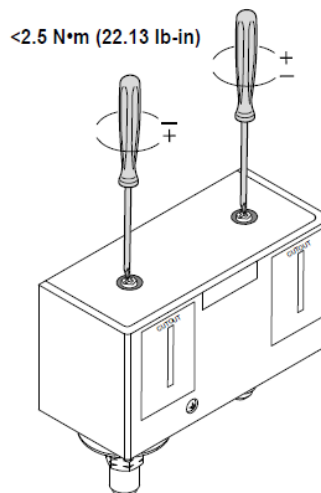
HP (Высокое Давление) - Справа: Замкнутые контакты 3-6

Диапазон поворотом: по часовой стрелке для увеличения

Дифференциал фиксированный: Смотри Технические данные

Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ:

- a) Задайте поворотом точку РАЗМЫКАНИЯ
- b) ЗАМЫКАНИЕ = вычтите ДИФФЕРЕНЦИАЛ из РАЗМЫКАНИЯ



**• O17 / D17P LP Auto - HP Man - Автоматический сброс по низкому (LP) давлению и Ручной сброс по высокому (HP) давлению**

LP (Низкое Давление) - Слева: Замкнутые контакты 1-2  
 Диапазон поворотом: по часовой стрелке для уменьшения  
 Дифференциал поворотом: по часовой стрелке для увеличения

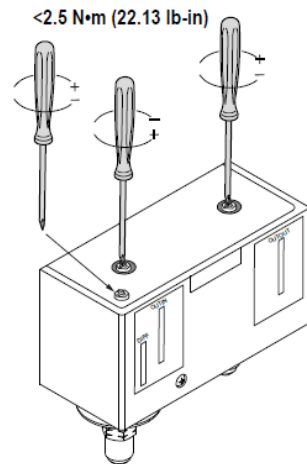
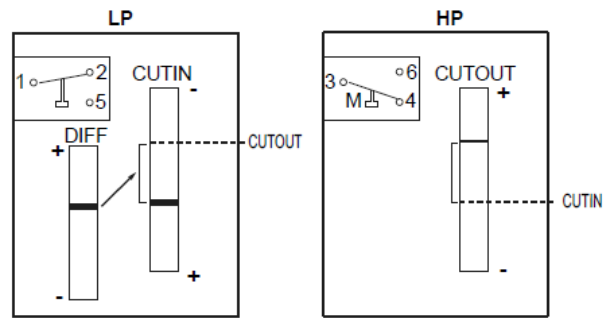
Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ:

- a) Задайте поворотом точку ЗАМЫКАНИЯ
- b) Задайте поворотом значение ДИФФЕРЕНЦИАЛА
- c) РАЗМЫКАНИЕ = вычтите ДИФФЕРЕНЦИАЛ из ЗАМЫКАНИЯ

HP (Высокое Давление) - Справа: Замкнутые контакты 3-4  
 Диапазон поворотом: по часовой стрелке для увеличения  
 Дифференциал фиксированный: Смотри Технические данные

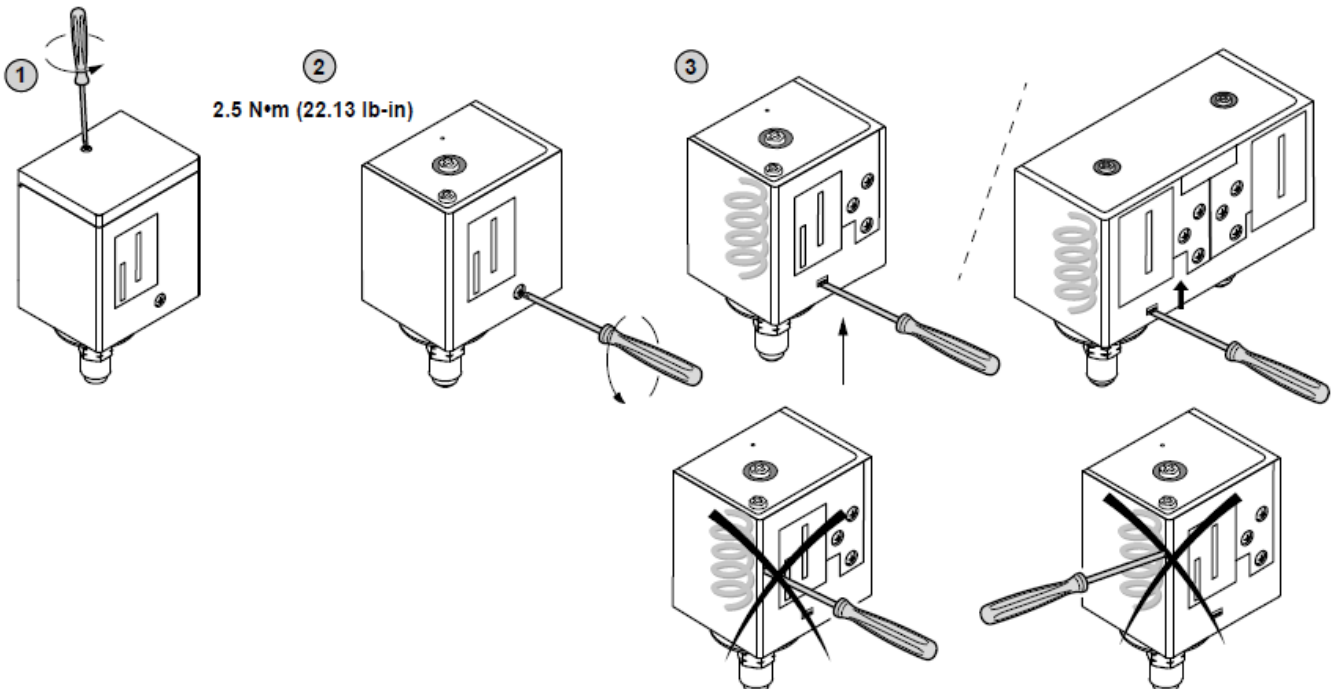
Для задания уровней ЗАМЫКАНИЯ/РАЗМЫКАНИЯ:

- a) Задайте поворотом точку РАЗМЫКАНИЯ
- b) ЗАМЫКАНИЕ = вычтите ДИФФЕРЕНЦИАЛ из РАЗМЫКАНИЯ



**Ключ переключения**

Реле можно переключать вручную поднятием ушка в нижней части



## ПРИМЕЧАНИЕ

### НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

Используйте отвертку только показанным на рисунке выше способом.

**Несоблюдение данной инструкции может привести к повреждению оборудования.**

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Ответственность фирм **Schneider Electric** и **Eliwell** ограничивается правильным и профессиональным использованием продукта в соответствии с инструкциями, приведенными в настоящем и в других применимых документах, и не покрывает любой ущерб, вызванный следующими причинами (включая все их, но не ограничиваясь только ими):

- монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных и, в частности, отличных от требований безопасности, предусмотренных нормами стандартов и приведенных в настоящем документе;
- использовании на оборудовании, которое не имеет должной защиты от поражения электрическим током, влаги и пыли в реальных рабочих условиях;
- использование в устройствах с получением доступа к частям с опасным напряжением без использования инструмента или блокирующих устройств;
- вскрытия и/или внесения изменений в продукт;
- применение в схемах, не отвечающих действующим стандартам и требованиям.

### УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### Разрешенное использование

Оборудование может использоваться в холодильных и кондиционерных системах. Оборудование должно использоваться в соответствии с приведенными в данном документе требованиями.

#### Запрещенное использование

Запрещается любое применение, отличное от разрешенного. В состав оборудования входят контакты функционального типа, которые могут выходить из строя: любые защитные устройства, требуемые стандартами или здравыми рассуждениями по безопасности, должны устанавливаться вне оборудования.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Условия хранения: группа 2 (C) по ГОСТ 15150-69 в заводской упаковке, обеспечивающей защиту оборудования от внешних повреждений, пыли, осадков, влаги и пр..

Назначенный срок хранения: 12 месяцев.

Надежная защита от внутренней коррозии может быть гарантирована только при надлежащем наблюдении и уходе за оборудованием во время хранения. При долгосрочном хранении оборудования (более 3 месяцев) необходимо проводить периодический их осмотр на предмет сохранности упаковки, отсутствия деформации, чистоты и пр. Периодичность осмотра должна быть не реже одного раза в 3 месяца.

Транспортирование может производиться любым видом транспортом в соответствии с Правилами перевозок грузов и технических условий погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте.

Во время транспортировки оборудование должно быть надежно закреплено.

### УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении назначенного срока службы оборудования и при принятии решения об его последующей утилизации, необходимо поступать в соответствии с требованиями настоящего руководства и другой эксплуатационной документации на подобное оборудование, а также предписаниями, действующими в установленном порядке на эксплуатирующем предприятии.

Утилизацию оборудования необходимо производить способом, исключающим возможность его восстановления и дальнейшей его эксплуатации.

Продукты утилизации оборудования не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Изделие (или продукт) должно утилизироваться отдельно в соответствии с местными нормами по утилизации отходов.