

ПРИЛОЖЕНИЕ

C330M-G (3/99)
21 июля 1999г.

Приложение к инструкции по установке и эксплуатации C330M-G (3/99)
серии устройств PT570P/PT-570-24P

Указанная схема подключения применяется для устройств PT570P/PAD и PT-570-24P/RAD,
обладающих защитой от мощных электромагнитных излучений

При подключении и установке следуйте инструкциям данного руководства и иллюстрации
3А приведенной ниже. Иллюстрация 3 в руководстве не верна.

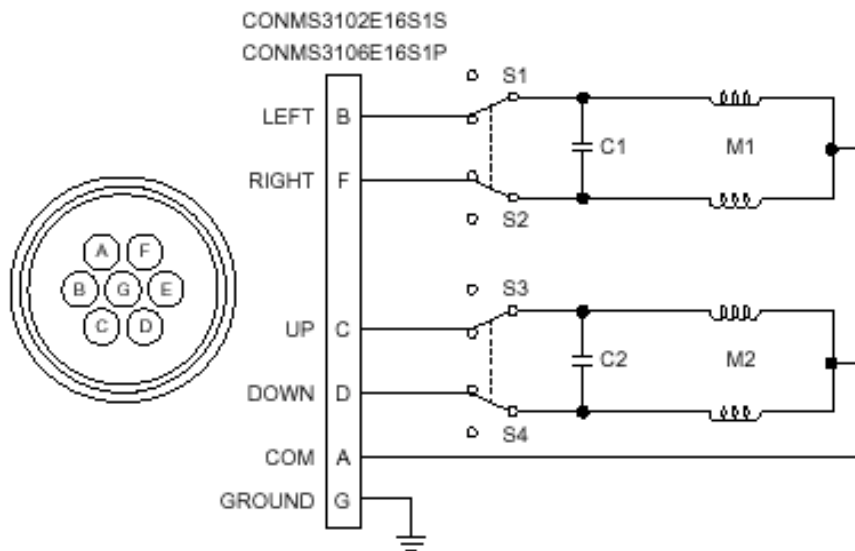
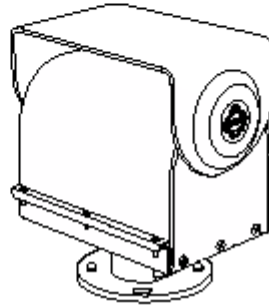


Иллюстрация 3А. Схема подключения PT570P/PT-570-24P.

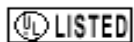
Если Вам необходима техническая помощь при работе с устройством, пожалуйста звоните
Т. (800) 289-9100 или (559) 292-1981.





**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
СКАНЕРА СРЕДНЕЙ ТЯЖЕСТИ РТ570Р/РТ-570-24Р**

C330M-G (3/99)



Pelco • 300 W. Pontiac Way, Clovis • CA 93612-5699 USA • Pelco Online @ <http://www.pelco.com>
In North America and Canada: Tel (800) 289-9100 or FAX (800) 289-9150 • DataFAX (800) 289-9108
International Customers: Tel (1-559) 292-1981 or FAX (1-559) 348-1120 • DataFAX (1-559) 292-0435

СОДЕРЖАНИЕ

Разделы	Стр.
1.0 Основные меры предосторожности	5
2.0 Описание	6
2.1 Модели	6
2.2 Дополнительные опциональные узлы	6
2.3 Сертификаты	6
3.0 Установка	7
3.1 Монтаж	7
3.2 Монтаж камеры и кожуха	7
3.3 Подключение	7
3.3.1 Сборка соединительных разъемов	8
3.4 Регулировка ограничителей движения	9
4.0 Управление	11
5.0 Поиск неисправностей	11
6.0 Инструкция по эксплуатации	11
7.0 Обслуживание	12
7.1 Подтяжка цепей привода	12
7.2 Смазка привода	12
8.0 Спецификация	13
Иллюстрации	Стр.
Ил. 1 Места герметизации	7
Ил. 2 Сборка разъемов	9
Ил. 3 РТ570Р/РТ570-24Р схема подключения	9
Ил. 4 РТ570Р/РТ570-24Р установка ограничителей	10
Ил. 5 Обслуживание сканера	13
Таблицы	Стр.
Таб. А Максимальные дистанции	8
Таб. В Рекомендуемые дистанции при использовании релейных модулей	8

(эта страница намерено оставлена не заполненной)

1.0 ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

До установки и использования этого изделия прочтите следующие предупреждения.

1. Установка и обслуживание должны выполняться только квалифицированным обслуживающим персоналом и соответствовать всем местным законам.
2. Используйте только те запасные части, которые рекомендованы Pelco.
3. Если устройство не имеет на корпусе специальной маркировки NEMA Type 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6 и 6P, оно разработано только для внутреннего использования и не должно устанавливаться в местах, подверженных воздействию повышенной влажности и дождя.
4. После замены/ремонта электрических комплектующих этих устройств, проведите измерение сопротивления между линией и открытыми частями, чтобы проверить, что открытые части не были подсоединены к линии.

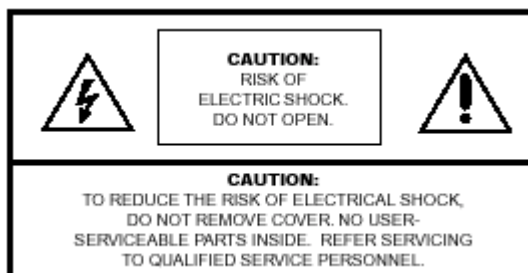
На изделие нанесены следующие знаки:



Этот символ обозначает, что в этом устройстве присутствует напряжение, составляющее риск поражения электрическим током.



Этот символ обозначает, что в литературе, поставляемой с данным устройством, имеются важные инструкции по работе и обслуживанию устройства.



Перед установкой и эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

2.0 ОПИСАНИЕ

Устройства средней мощности PT570P и PT570-24P спроектированы для поворота камеры в горизонтальной и вертикальной плоскости и используются для наружной/внутренней установки. Червячный редуктор применен для минимизации последствий реверса двигателя, ветровых нагрузок и повышенной износостойкости.

Напряжение управления 120ВАС для PT570P и 24ВАС для PT570-24P. Устройство имеет герметичный алюминиевый корпус, допускающий всепогодное использование. PT570P и PT570-24P допускают суммарную нагрузку камеры с оптикой 40 фунтов (18,16кг).

2.1 Модели

PT570P	сканер средней мощности, 120ВАС
PT570-P/PP	сканер средней мощности, 120ВАС, с предустановками
PT570P/RAD	аналог PT570P, но с защитой от сильных электромагнитных излучений
PT570-24P	сканер средней мощности, 24ВАС
PT570-24P/PP	сканер средней мощности, 24ВАС, с предустановками
PT570-24P/RAD	аналог PT570-24P, но с защитой от сильных электромагнитных излучений

2.2 Дополнительные опциональные узлы

FG/570	специальный высокоскоростной узел – до 9° поворот, 4,5° наклон (нагрузка на сканер не более 20 фунтов (9,08кг))
FGP/570	специальный высокоскоростной привод – до 9° поворот
FGT/570	специальный высокоскоростной привод – до 4,5° наклон (нагрузка на сканер не более 20 фунтов (9,08кг))
HB570	нагревательный элемент, позволяет работать сканеру при температуре -46° С, общая потребляемая мощность вместе со сканером 75W при напряжении питания 120ВАС.

2.3 Сертификаты

Перечисленные изделия были испытаны и получили подтверждения указанных ниже агенств.

Model	Agency Compliance Certification			
	CE	FCC	UL	CSA/cUL
PT570P			X	
PT570P/PP			X	
PT570P/RAD			X	
PT570-24P	X		X	
PT570-24P/PP	X		X	
PT570-24P/RAD			X	

3.0 УСТАНОВКА

Серия сканеров PT570P/PT570-24P разработаны для установки на горизонтальной, вертикальной плоскости и в перевернутом положении. Для того чтобы убедиться в работоспособности устройства перед установкой, проверку всей системы желательно произвести в помещении. Используйте разделы 3.3 и 3.4.



Сканеры серии PT570P/PT570-24P должны монтироваться только вертикально в нормальном или перевернутом положении и никогда не должны монтироваться горизонтально.

3.1 Монтаж

Ознакомившись с инструкциями по монтажу, приложите сканер к месту крепления. Чтобы обеспечить максимально полезное перемещение, установите сканер так чтобы установленный предел достаточно отстоял от центра области просмотра. Удостоверьтесь в надежности крепления сканера. Необходимо, чтобы кронштейн выдерживал четырехкратный запас по массе сканера, камеры и объектива.

Примечание: при установке сканера на улице в перевернутом положении, изолируйте силиконовым герметиком места изображенные на иллюстрации 1. Применяйте герметик Dow Corning 732 или аналогичный.

3.2 Монтаж камеры/кожуха

Закрепите кожух с камерой и объективом на сканере с помощью винтов $\frac{1}{4}$ "-20 (в комплект не входит). Кожух, камера и объектив должны быть хорошо сбалансированы для надлежащей работы.

3.3 Подключение

Длина кабельных коммуникаций для сканера не должна превышать указанных расстояний (см. таблицу А). Подключение должно осуществляться в соответствии с пунктом 3.3.1. ниже приведены некоторые рекомендации по подсоединению:

1. Для соединения сканера с пультом управления, всегда используйте многожильный кабель с несколькими запасными жилами, которые могут понадобиться для дальнейшего обслуживания и дополнительных подключений.
2. Всегда используйте разноцветный кабель для более удобного и быстрого подключения.
3. Сохраняйте схему подключения и рекомендации для возможности дальнейшего обслуживания.

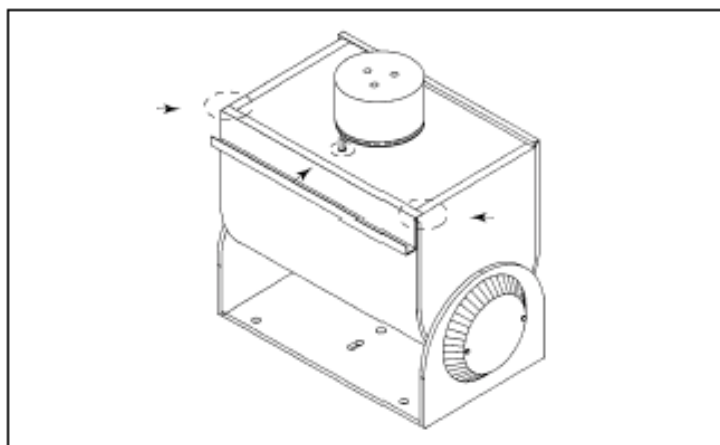


Иллюстрация 1. Места герметизации.

Таблица А. Максимальная дистанция.

Максимальна дистанция		
Тип кабеля	PT570P	
	6 проводный	7 проводный*
20AWG	1,045 ft (318.5 m)	2,080 ft (634 m)
18AWG	1,665 ft (507.5 m)	3,330 ft (1,014 m)
16AWG	2,640 ft (804.7 m)	5,285 ft (1,610.9 m)
PT570-24P		
Тип кабеля	PT570-24P	
	6 проводный	7 проводный*
20AWG	40 ft (12.19 m)	85 ft (25.91 m)
18AWG	65 ft (19.81 m)	135 ft (41.15 m)
16AWG	110 ft (33.53 m)	220 ft (67.06 m)

- применяется при 2-х проводном двигателе.

Расстояния указаны для обоих двигателей поворота с 10% отклонением по питанию.

Рекомендуется использовать экранированный шести проводный кабель.

Расстояния рассчитаны для ситуаций:

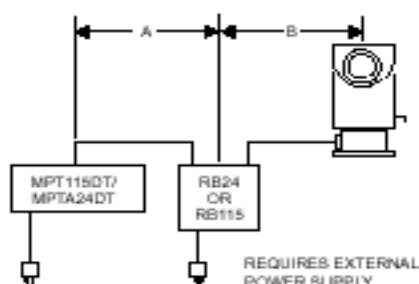
Одновременное движение в двух плоскостях.

Напряженье питания для PT570-P24 – 21,6 ВАС, для PT570P – 103,5 ВАС в режиме движения в обоих плоскостях.

Расстояния могут быть увеличены при использовании удаленных релейных модулей RB24 (24 ВАС сканер) или RB115 (120 ВАС сканер). Значения увеличенных расстояний указаны в таблице В.

Таблица В. Рекомендуемые дистанции при использовании релейных модулей.

Тип кабеля AWG	Максимальная дистанция «А»	Максимальная дистанция с RB115 «В»	Максимальная дистанция с RB24 «В»
20	5,800 ft (1,768 m)	1,045 ft (318.52 m)	40 ft (12.19 m)
18	8,250 ft (2,515 m)	1,665 ft (507.49 m)	65 ft (19.81 m)
16	13,000 ft (3,962 m)	2,640 ft (804.67 m)	110 ft (33.53 m)



3.3.1 Сборка соединительных разъемов

Для того чтобы соединить разъемы обратитесь к иллюстрации 2 и выполните следующие шаги.

Инструкции справедливы для всех AMP разъемов независимо от размера и маркировки.

1. Протащите кабель через резиновый задник разъема, по необходимости (если используемый Вами кабель плохо проходит) удалите изоляцию.
2. Используйте иллюстрацию 2. Подготовьте провода соблюдая следующие требования:

А) зачистите изоляцию от края кабеля на длине 1 дюйма (2,54см). Вы можете разделать кабель и больше если необходимо использовать большее число проводов.

В) зачистите изоляцию каждого провода кабеля на длине 1/8` (0,125см).

С) при помощи обжимных клещей закрепите провода к контактам AMP разъема.

3. Вставьте контакты в отверстия разъема согласно иллюстрации 2 и 3. В зависимости от модели сканера.

4. Осторожно соберите разъем не повредив контакты.
5. Чтобы закончить сборку, приложите к заднику хомут и хорошо затените стягивающие винты.

Примечание: заметьте, что контакты не могут быть удалены без специального инструмента для AMP разъемов ZT305183.

Обратите внимание, что когда сканер устанавливается в перевернутом положении, изменяются направления движения. Исправьте эту проблему поменяв подключение контактов 3 и 7 для движения по горизонтали, 5 и 6 для движения по вертикали.

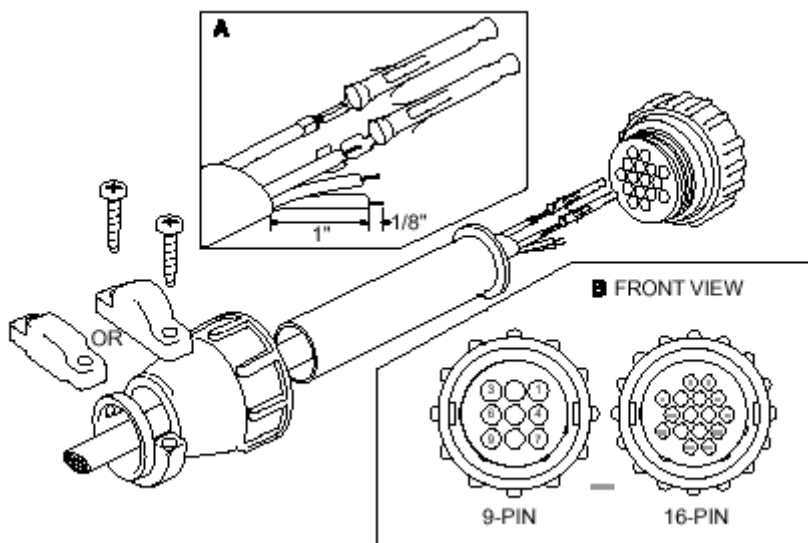


Иллюстрация 2. Сборка разъемов.

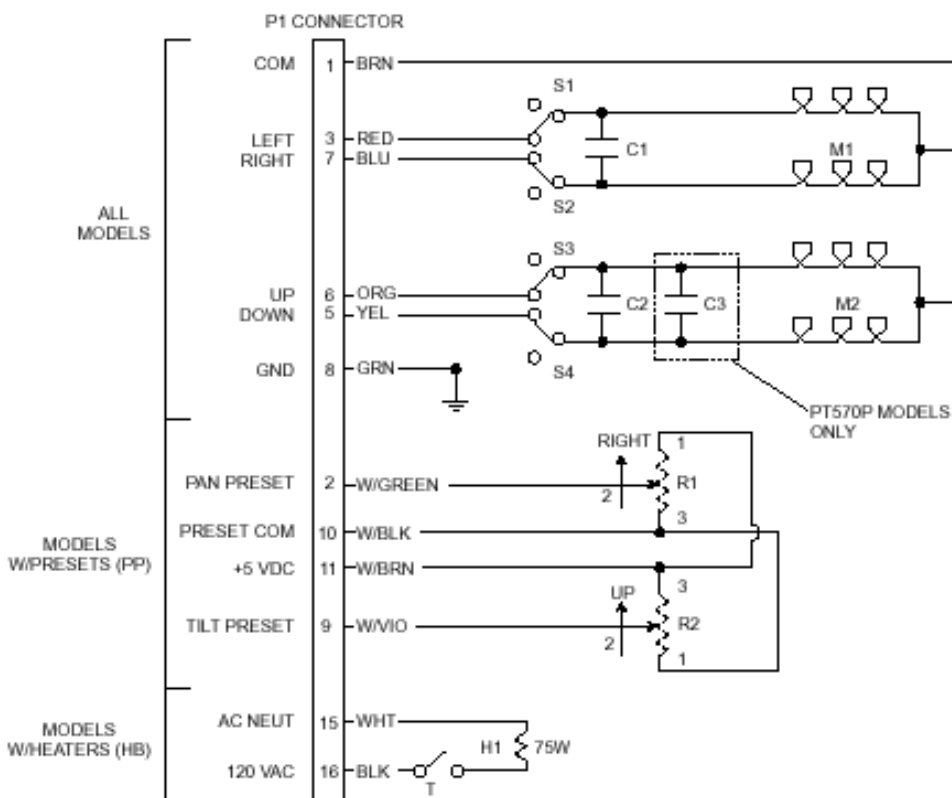


Иллюстрация 3. PT570P/PT570-24P схема подключения.

3.4 Регулировка ограничителей движения.

Установите ограничители движения соблюдая следующие шаги. Обратитесь к иллюстрации 4.

1. Ослабьте ограничитель горизонтального движения.
2. Поверните сканер вправо до положения соответствующего желаемому правому ограничителю.
3. Переместите правый ограничитель пока он не упрется в выключатель привода горизонтального поворота и Вы не услышите щелчок выключателя, что указывает на то что правый ограничитель сработал. Остановка произойдет в этом месте.
4. Установите левый ограничитель по аналогии с правым согласно пункту 3.
5. Еще раз проверьте работоспособность ограничителей. Хорошо затяните ограничитель горизонтального перемещения.
6. Удалите лейбл с левой стороны платформы вертикального перемещения. Ослабьте ограничитель вертикального движения. Наклоняйте платформу до положения соответствующего желаемому ограничителю.
7. Переместите ограничитель пока он не упрется в выключатель привода вертикального поворота и Вы не услышите щелчок выключателя, что указывает на то что ограничитель сработал. Остановка произойдет в этом месте.
8. Переместите платформу до необходимого противоположного положения и установите ограничители согласно пункту 7.
9. Наклоните платформу вниз – вверх, чтобы удостовериться в работоспособности ограничителей. Затяните их и восстановите лейбл.



Внимание! Не пытайтесь регулировать ограничители при движении сканера. Вы можете пораниться или повредить устройство.

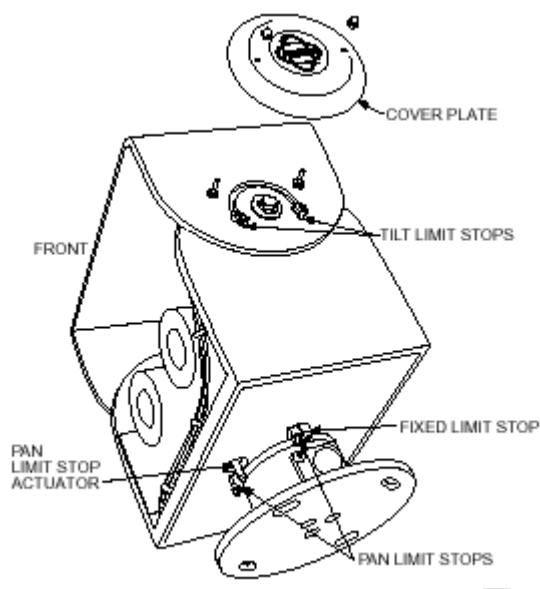


Иллюстрация 4. PT570P/PT570-24P установка ограничителей.

4.0 УПРАВЛЕНИЕ

Обратитесь к руководству применяемого устройства управления.

5.0 ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Наиболее распространенные проблемы возникающие в работе со сканерами связаны с перегрузкой. Если сканер не работает по причинам не связанным с перегрузкой, сделайте следующее:

1. Проверьте плавкий предохранитель в блоке управления. Если предохранитель неисправен поменяйте его.
2. Если предохранитель после замены снова сгорел, проверьте исправность кабельных соединений между сканером и контроллером управления сканером на сопротивление и замыкание.
3. Если кабельные соединения исправны неисправность находится в контроллере управления. Для следующих неисправностей используйте иллюстрацию 3.

4. Если контроллер управления исправен, проверьте правильность подключения кабеля к разъемам.
5. Если подключение верное, проверьте пусковые конденсаторы двигателей.
6. Если конденсаторы исправны, проверьте целостность обмоток двигателя. Между обмотками должно быть маленькое сопротивление.
7. Проверьте ограничители движения.

6.0 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Для обслуживания Вашего устройства, Вы можете получить инструкцию по эксплуатации одним из перечисленных способов:

- На странице в Internet по адресу www.pelco.com в разделе инструкций.
- В технической службе PELCO по факсу 1-559-292-0435, запросив документ № 23258
- Связавшись с компанией ЛУИС+ в г. Москве, по тел. (095)105-05-12 или luis@aha.ru

7.0 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для гарантированной и продолжительной работы сканера осматривайте его каждые 6 месяцев. Агрессивная среда и постоянная работа требуют более частого обслуживания. Пожалуйста прочтите все инструкции, прежде чем приступить к обслуживанию устройства. Перед началом удалите три винта на тыльной стороне сканера и откройте защитную крышку для доступа к приводу.

7.1 Подтяжка цепей привода.

Проверьте сканер и натяжение цепи. Ход цепи от 1/32`` до 3/32`` приемлем. Свыше 3/32`` - цепь требует натяжения. Натяжение необходимо производить следующим образом:

1. Ослабить винты крепления двигателя к корпусу.
2. Сдвинуть двигатель так, чтобы цепь натянулась. Натяжение не должно быть слишком напряженным.
3. Сохранять натяжение цепи в процессе затяжки двигателя.

7.2 Смазывание цепей привода.

Шестеренки, цепи и механизм привода должны быть хорошо смазаны.

Узлы сканера должны быть смазаны высококачественной смазкой сохраняющей характеристики при температурах от -46 до 77°C. Для этого сделайте следующее:

1. Обильно смажьте все места сцепления шестеренок и цепей сканера, в местах указанных в иллюстрации 5.
2. Смажьте также все узлы сканера поперек.
3. Используйте дополнительную смазку если это необходимо.
4. Соберите сканер, повторно восстановив защитный слой герметика. Применяйте силиконовый герметик RTV согласно иллюстрации 1.

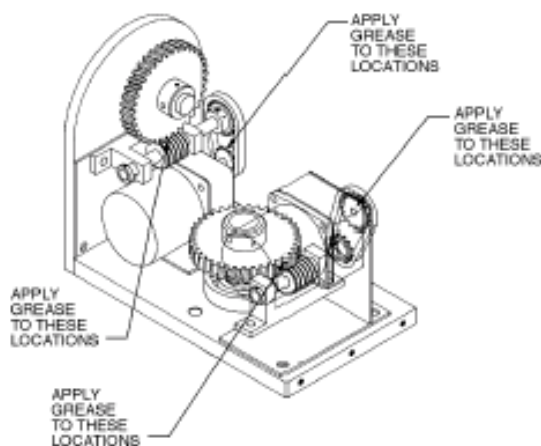


Иллюстрация 5. Обслуживание сканера.

8.0 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Механические параметры

Горизонтальное перемещение:	0-355°
Скорость:	6° ± 1° /сек (не регулируемая)
Вращающий момент:	10 футов/фунт
Вертикальное перемещение:	±90°
Скорость:	3° ± 0,5° /сек (не регулируемая)
Вращающий момент:	20 футов/фунт
Максимальная нагрузка:	40 фунтов (18,16кг) при вылете нагрузки от кромки платформы на 5`` (12,7см)
Привод:	Червячный

Электрические параметры

Входное напряжение PT570P	120ВАС, 50/60Гц	
PT570-24P	24ВАС, 50/60Гц	
Мощность		
В режиме управления:	24ВАС	120ВАС
Горизонтальное перемещение	0,9А (21,6ВА)	0,18А (21,6ВА)
Вертикальное перемещение	24ВАС 0,9А (21,6ВА)	120ВАС 0,18А (21,6ВА)
Старт:		
Горизонтальное перемещение	24ВАС 1,35А (32,4ВА)	120ВАС 0,27А (32,4ВА)
Вертикальное перемещение	1,35А (32,4ВА)	0,27А (32,4ВА)
Разъемы:	АМР СРС тип	
Двигатели:	двухфазные	
Соединение:	6 или 7 проводный неэкранированный кабель (вниз, вверх, влево, вправо, коммутационный, земля), для модели с предустановками еще 4 провода	
Длина кабеля	раздел 3.3	

Общие параметры

Материал корпуса:	алюминиевый с антикоррозийным покрытием
Покрывание:	порошковое, цвет: серый
Применение:	внутри помещения/снаружи
Размеры:	иллюстрация 6.
Масса:	22 фунта (9,9кг)
Масса брутто:	25 фунтов (11,5кг)

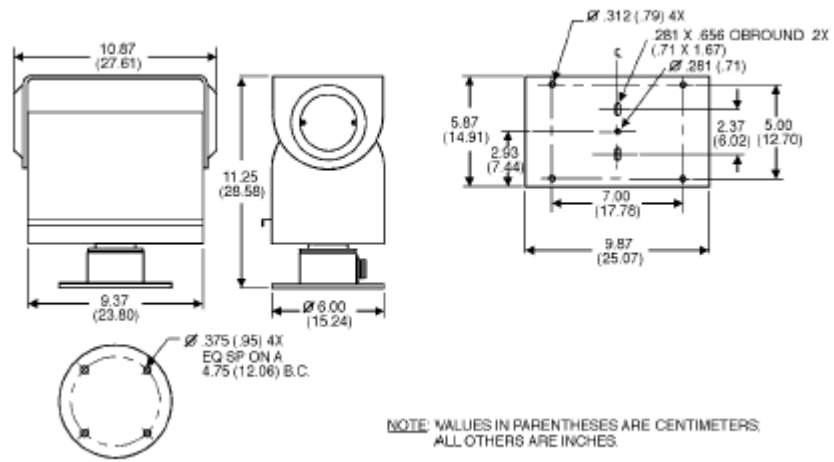


Иллюстрация 6. Размеры PT570P и PT570-24P.