



**ТУРНИКЕТ-ТРИПОД
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
PERCo-TTR-04SYS**

Руководство по
эксплуатации



POCC.RU.ME35.B00499
TV 3428-009-44306450-98

Содержание

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	6
5.1. Основные особенности	6
5.2. Устройство турникета	6
5.3. Управление турникетом	8
5.4. Разблокировка турникета с помощью ключа механического замка	8
6. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА	9
7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	11
7.1. Безопасность при монтаже	11
7.2. Безопасность при эксплуатации	11
8. МОНТАЖ ТУРНИКЕТА	11
8.1. Особенности монтажа	11
8.2. Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа ...	12
8.3. Порядок монтажа	12
9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТУРНИКЕТА	15
9.1. Включение турникета	15
9.2. Режимы прохода при работе от пульта управления	16
9.3. Действия в экстремальных ситуациях	17
9.4. Возможные неисправности	18
10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	18

Уважаемые покупатели!

Компания PERCo благодарит Вас за выбор турникета нашего производства. Сделав этот выбор, Вы приобрели качественное изделие, которое, при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, прослужит Вам долгие годы.

Руководство по эксплуатации турникета-трипода электромеханического PERCo-TTR-04SYS (далее по тексту — турникет) содержит сведения, необходимые для наиболее полного использования возможностей турникета при эксплуатации, а также разделы по упаковке и монтажу.

Монтаж турникета должен проводиться лицами, полностью изучившими данное руководство.

Принятые в руководстве по эксплуатации сокращения и условные обозначения:
· СКУД — система контроля и управления доступом.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Турникет предназначен для управления потоками людей на проходных промышленных предприятий, в банках, административных учреждениях, магазинах, вокзалах, аэропортах и т.п.

Количество турникетов, необходимое для обеспечения быстрого и удобного прохода людей, рекомендуется определять исходя из расчета пропускной способности турникета (см. п. 4). Например, рекомендуется устанавливать по одному турникету на каждые 500 человек, работающих в одну смену или из расчета пиковой нагрузки 30 человек в минуту.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стойка турникета PERCo-T-04 (PERCo-T-04W), в комплекте 1 шт.
Контроллер PERCo-SC-601T, в комплекте 1 шт.
Руководство по эксплуатации 1 экз.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Контроллер PERCo-SC-601T (далее по тексту — контроллер) по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует категории УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями).

Эксплуатация контроллера разрешается при температуре окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 80% при 25°C.

3.2. Стойка турникета PERCo-T-04 по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды соответствует категории УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями).

Эксплуатация стойки турникета разрешается при температуре окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 80% при 25°C.

3.3. Стойка турникета PERCo-T-04W по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды соответствует категории У 2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещениях без искусственно регулируемых климатических условий).

Эксплуатация стойки турникета разрешается при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха до 100% при 25°C.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания турникета (постоянного тока)	12±1,2 В
Мощность, потребляемая турникетом от источника питания.. не более	10 Вт
* Напряжение питания системы терморегуляции (переменного тока)	36±3,6 В
* Мощность, потребляемая системой терморегуляции	не более 60 Вт
Габаритные размеры стойки турникета (длина x ширина x высота)	280x260x1050 мм
Габаритные размеры контроллера (длина x ширина x высота)	205x185x47 мм
Габаритные размеры пульта управления (длина x ширина x высота)	127x84x30 мм
Ширина проема прохода	600 мм
Усилие поворота преграждающей планки	не более 3,5 кгс
Длина кабеля управления стойки турникета	3,0 м
* Длина кабеля питания системы терморегуляции	3,0 м
Длина кабеля пульта управления	3,0 м
Масса стойки турникета турникета в комплекте (нетто):	
Модель PERCo-T-04	не более 35 кг
Модель PERCo-T-04W	не более 37 кг
Масса контроллера (нетто)	не более 1,1 кг
Масса пульта управления (нетто)	не более 0,35 кг
Пропускная способность турникета в режиме свободного прохода	60 чел/мин
Пропускная способность турникета в режиме однократного прохода	30 чел/мин
Средняя наработка на отказ	не менее 1500000 проходов
Средний срок службы	не менее 8 лет

* Только при поставке со стойкой турникета PERCo-T-04W.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

5.1. Основные особенности

5.1.1. Турникет может работать как автономно, от пульта управления или устройства радиуправления, так и в составе СКУД PERCo: PERCo-S-600 и PERCo-S-15000. Для работы в составе указанных СКУД должно быть дополнительно приобретено:

- программное обеспечение системы PERCo-S-600 или PERCo-S-15000;
- считыватели бесконтактных карт;
- карты доступа.

5.1.2. На стойку турникета подается безопасное для человека напряжение питания — не более 14 В (при наличии встроенной в стойку турникета системы терморегуляции — не более 40 В).

5.1.3. Турникет имеет низкое энергопотребление — не более 10 Вт (при наличии встроенной в стойку турникета системы терморегуляции — не более 70 Вт).

5.1.4. При отключении питания турникет остается в заданном состоянии (закрытом, если был закрыт на момент отключения, или в открытом, если был открыт на момент отключения).

5.1.5. Для обеспечения работы турникета в случае пропадания сетевого питания, рекомендуется использовать бесперебойный источник резервного питания.

5.1.6. Турникет обеспечивает автоматический доворот планок до исходного состояния после каждого прохода.

5.1.7. Демпфирующее устройство обеспечивает плавную бесшумную работу турникета.

5.1.8. В стойке турникета установлены датчики поворота преграждающих планок, позволяющие корректно фиксировать факт прохода при использовании турникета в составе СКУД.

5.1.9. В стойку турникета встроен механический замок, позволяющий в случае необходимости с помощью ключа разблокировать стойку турникета (обеспечить свободный поворот планок).

5.2. Устройство турникета

Устройство турникета показано на рис. 1.

5.2.1. Стойка турникета (1) выполнена в виде сварной металлической конструкции с крышкой (12). В верхней части стойки турникета расположен поворотный механизм (13) с устанавливаемыми на нем тремя преграждающими планками (2), блокирующим устройством, устройством доворота и датчиками поворота преграждающих планок. На передней панели крышки (12) расположено информационное световое табло. В стойке турникета PERCo-T-04W дополнительно установлена система терморегуляции.

5.2.2. Индикаторы светового табло, расположенные на передней панели крышки (12) стойки турникета, предназначены для указания направления раз-

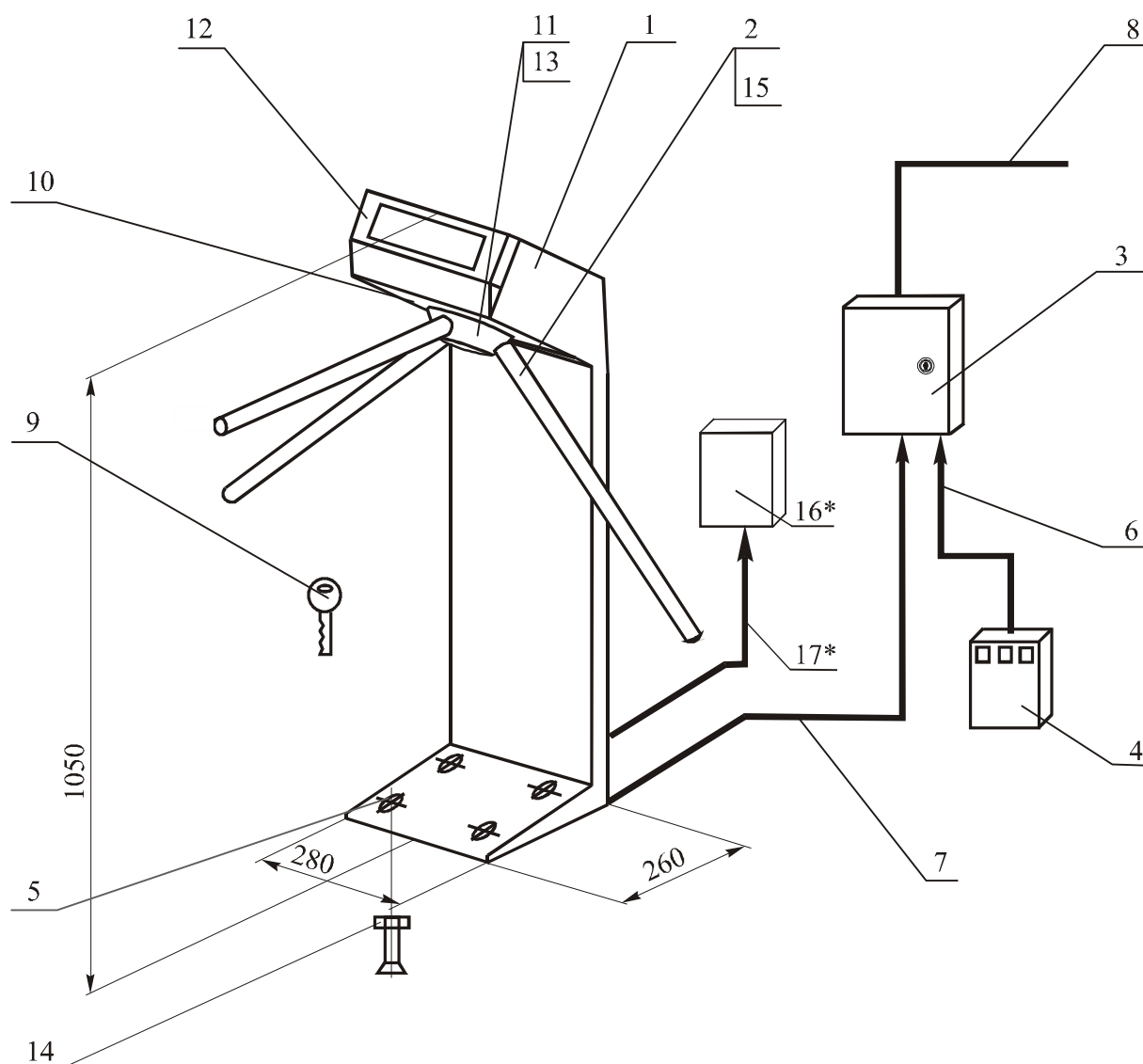


Рис. 1. Общий вид турникета PERCo-TTR-04SYS:

1 — стойка турникета; 2 — преграждающая планка; 3 — контроллер; 4 — пульт управления; 5 — заглушка; 6 — кабель пульта управления; 7 — кабель стойки турникета; 8 — кабель от источника питания; 9 — ключ механического замка; 10 — механический замок; 11 — планшайба; 12 — крышка со световым табло; 13 — поворотный механизм; 14 — болт анкерный М10х70; 15 — болт М8; * 16 — блок питания системы терморегуляции; * 17 — кабель питания системы терморегуляции.

решенного прохода (зелёные стрелки) или запрета прохода (красный крест).

В левом нижнем углу светового табло стойки турникета PERCo-T-04W расположен дополнительный индикатор, указывающий режим работы встроенной системы терморегуляции. При включенном питании системы терморегуляции индикатор горит зеленым светом, а при работающем нагревателе — красно-оранжевым.

5.2.3. Стойка турникета (1), контроллер (3) и пульт управления (4) соединяются между собой кабелями (6, 7).

* Только при поставке со стойкой турникета PERCo-T-04W.

5.2.4. Пульт управления выполнен в виде небольшого настольного прибора в корпусе из ударопрочного АБС пластика и предназначен для задания и индикации режимов работы при ручном управлении турникетом. Пульт управления подключается к контроллеру гибким многожильным кабелем (6).

На лицевой панели корпуса пульта управления расположены три кнопки управления для задания режимов работы турникета. Над кнопками расположены индикаторы. Средняя кнопка (далее — кнопка **STOP**) предназначена для переключения турникета в режим "Запрет прохода". Левая и правая кнопки предназначены для разблокировки турникета в выбранном направлении. Изменить ориентацию пульта управления относительно установки стойки турникета (если по месту установки турникет обращен к оператору не лицевой, а тыльной стороной) можно, переставив розетку разъема на плате контроллера с разъема ХР2 на разъем ХР3 (см. рис. 2). Пульт управления снабжен зуммером для формирования звуковых сигналов.

5.2.5. Контроллер (см. рис. 3) выполнен в виде отдельного прибора в закрытом металлическом корпусе, конструкция которого предусматривает настенное крепление. В корпусе находится плата контроллера турникета. Крышка контроллера закрывается на замок.

На нижней панели контроллера расположены:

- разъем подключения пульта управления;
- разъем подключения стойки турникета;
- четыре монтажных отверстия.

На плате контроллера расположены (см. рис. 2):

- держатель предохранителя с предохранителем 1 А;
- разъем подключения блока питания;
- тумблер «Питание».

5.3. Управление турникетом

С помощью пульта управления можно задавать следующие режимы работы турникета (см. Таблицу 1):

1. Запрет прохода.
2. Однократный проход в заданном направлении.
3. Однократный проход в обоих направлениях.
4. Свободный проход в заданном направлении.
5. Свободный проход в обоих направлениях.

5.4. Разблокировка турникета с помощью ключа механического замка

Ключ (9) механического замка (10) предназначен для разблокировки турникета в аварийном режиме при выходе из строя подключенного источника питания к контроллеру. Для разблокировки необходимо вставить ключ (9) в замок (10) и повернуть его на 360° по часовой стрелке. При этом планки турникета можно будет свободно поворачивать в обе стороны.

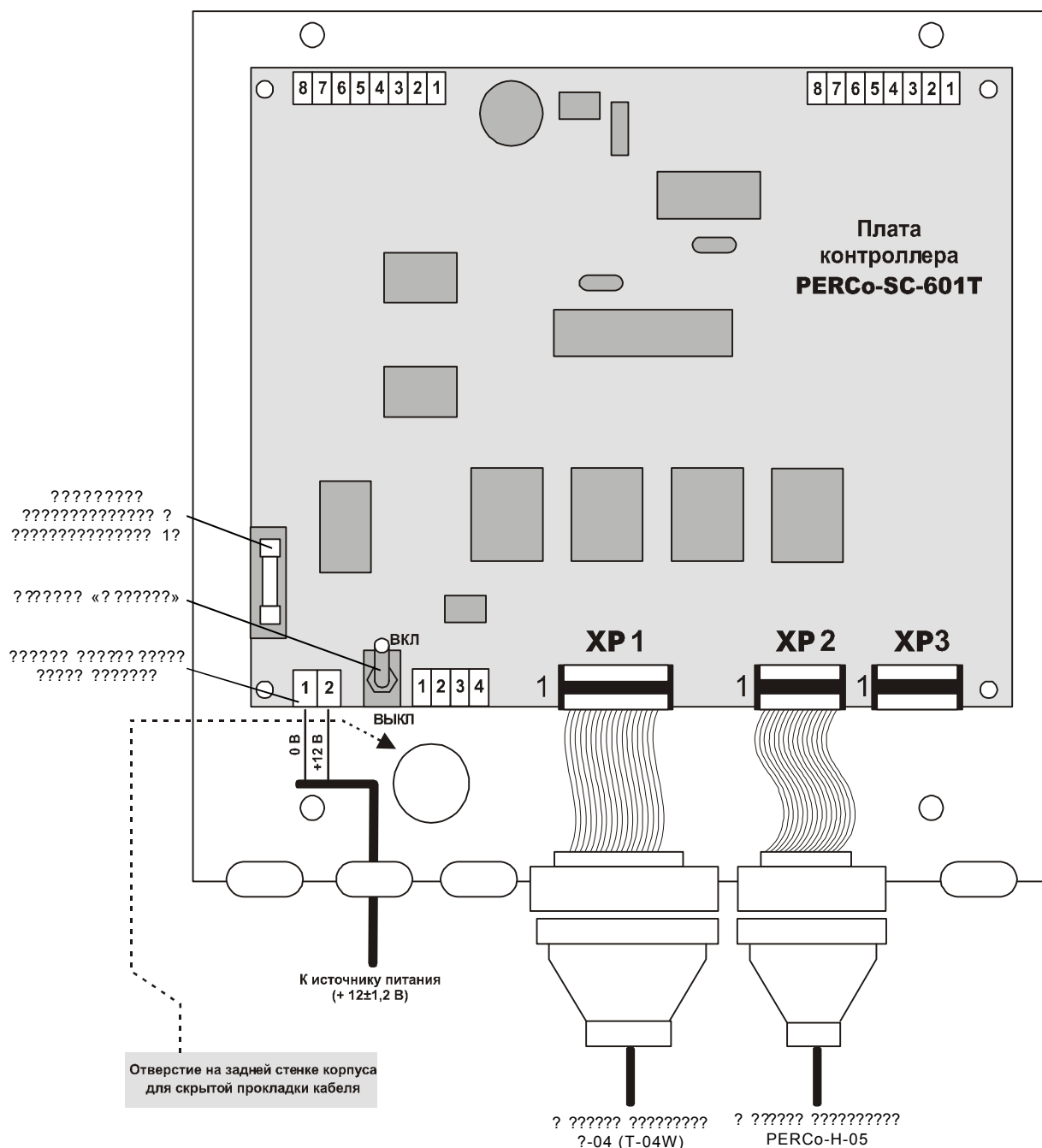


Рис. 2 Плата и схема монтажа контроллера PERCo-SC-601T

6. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Турникет имеет следующую маркировку:

- на стойке турникета — этикетка, расположенная внутри на боковой стенке (для доступа к данной этикетке торцовым ключом S10 необходимо отвернуть болт крепления, расположенный рядом с замком (10) и аккуратно приподнять крышку со световым табло (12));

- на контроллере — этикетка, расположенная на тыльной стороне контроллера.

Турникет в комплекте (см. п. 2) упакован в транспортную тару, предохраняющую его от повреждений во время транспортировки и хранения.

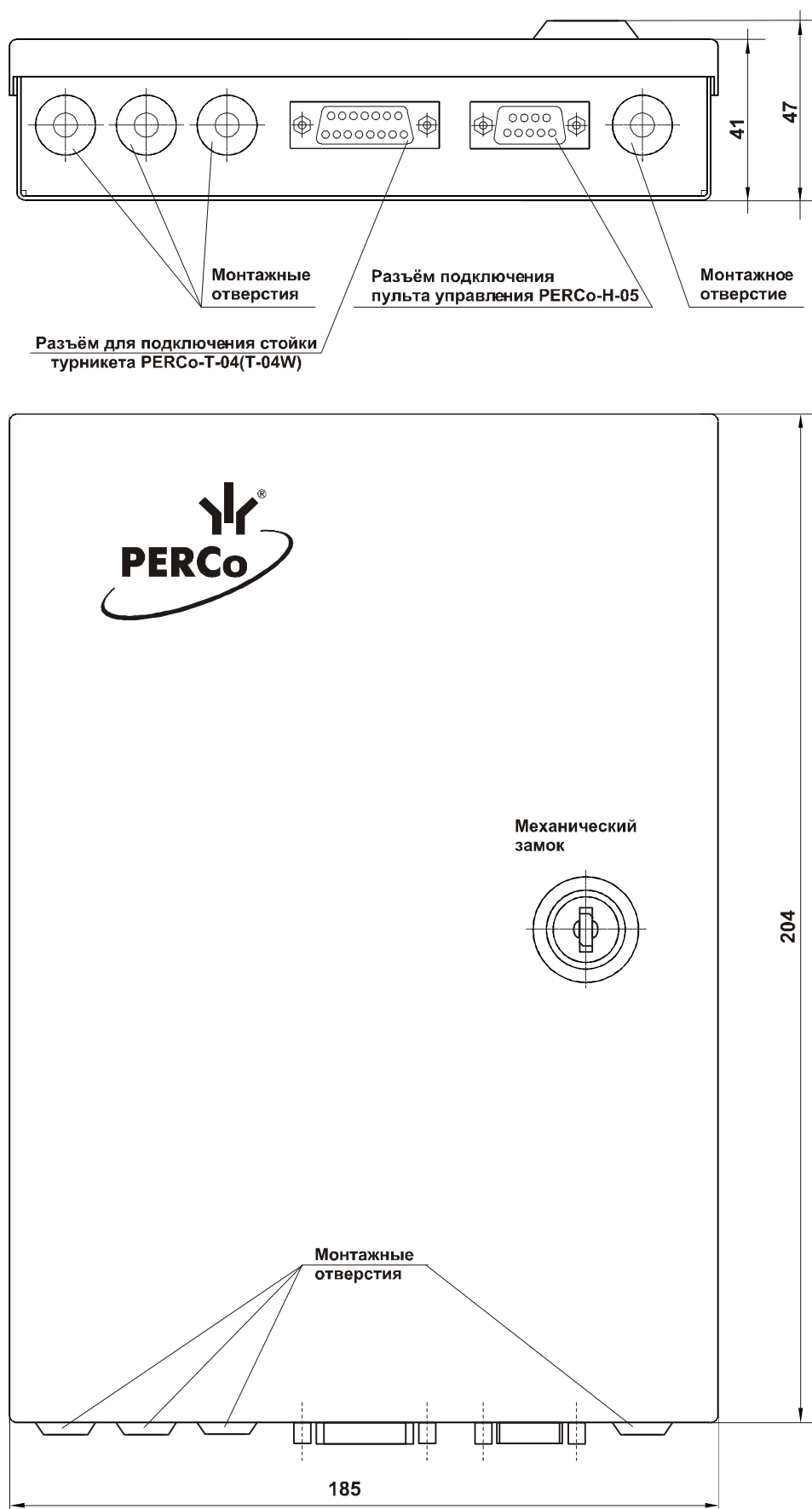


Рис. 3. Контроллер PERCo-SC-601T

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Безопасность при монтаже

- К монтажу должны допускаться только лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящее руководство по эксплуатации.
- При монтаже турникета пользуйтесь только исправным инструментом.
- Подключение всех разъемов производите только при выключенном контроллере.
- Запрещается устанавливать контроллер на токопроводящих поверхностях и в сырых помещениях.
- Прокладку кабелей необходимо производить с соблюдением правил эксплуатации электротехнических установок.

7.2. Безопасность при эксплуатации

- При эксплуатации турникета соблюдайте общие правила электробезопасности при использовании электрических приборов.
- Запрещается эксплуатировать турникет в условиях, не соответствующих требованиям пункта 3 данного руководства.

Запрещается производить замену предохранителя без предварительного выключения контроллера.

8. МОНТАЖ ТУРНИКЕТА

8.1. Особенности монтажа

При монтаже рекомендуется:

- устанавливать турникет на прочные и ровные бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм;
- выровнять основание так, чтобы точки крепления стойки турникета турникета лежали в одной горизонтальной плоскости;
- применять закладные фундаментные элементы (300х300х300мм) при установке его на менее прочное основание (возможно применение рамного основания);
- производить разметку установочных отверстий согласно рисункам 4 и 5;
- при монтаже контролировать вертикальность положения стойки турникета;
- при организации зоны прохода через турникет следует учитывать, что устройство доворота работает по следующему принципу:
 - при повороте преграждающей планки на угол более $60 \pm 5^\circ$ происходит доворот в сторону направления движения;
 - при повороте преграждающей планки на угол менее $60 \pm 5^\circ$ происходит доворот в сторону, обратную направления движения (возврат в исходное состояние).

Для обеспечения регистрации проходов при работе турникета рекомендуется организовать зону прохода таким образом, чтобы поворот планок при проходе был гарантированно не менее 70° (см. рис. 6).

8.2. Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа

- электроперфоратор мощностью 1,2–1,5 кВт;
- сверла твердосплавные Ø16 мм под анкерные болты турникета;
- сверла твердосплавные Ø 5 мм под дюбели настенной установки контроллера;
- отвертка с крестообразным шлицем №2 (длина 150 мм);
- ключи торцовые S17, S13;
- отвес и уровень;
- рулетка 3 м.

8.3. Порядок монтажа

Внимание! Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильного монтажа, и отклоняет любые претензии, если монтаж выполнен не в соответствии с указаниями, приводимыми в настоящем руководстве.

8.3.1. Распакуйте турникет, проверьте комплектность поставки согласно п. 2 данного руководства и комплектность поставки согласно п. 3 паспортов на стойку турникета и контроллер.

8.3.2. Подготовьте в полу отверстия под гайки анкерных болтов (14) (см. рис. 1). Разметка отверстий в полу для крепления стойки турникета (1) и на стене для крепления контроллера (3) должна соответствовать рис. 4 и 5.

8.3.3. Вставьте гайки анкерных болтов в эти отверстия так, чтобы они не выступали над поверхностью пола. Установите стойку и закрепите её болтами (14). Установите заглушки (5).

При необходимости прокладки кабеля (7) стойки турникета под поверхностью пола, подготовьте в полу отверстие, соответствующее месту ввода кабеля стойки турникета (7) и кабеля питания системы терморегуляции (17)* (вариант 1 или 2 рис. 4). Крепление стойки турникета (1) (см. рис. 1) производите после прокладки кабелей (7) и (17)*.

8.3.4. С планшайбы (11) стойки турникета (1) снимите крышку, отвернув центральный винт. Отверните фиксирующий болт (15), установленный на преграждающей планке (2). Установите преграждающую планку в соответствующее посадочное место на планшайбе (11) стойки турникета и зафиксируйте преграждающую планку (2) болтом (15). Под головку болта установите пружинную шайбу.

Повторите операции при установке остальных преграждающих планок.

Установите на планшайбу (11) крышку, закрепив ее центральным винтом.

8.3.5. Контроллер (3) следует располагать на стене таким образом, чтобы к нему обеспечивался удобный доступ. Выполните разметку и сделайте отверстия для крепления контроллера согласно рис. 5. Закрепите контроллер

* Только для стойки турникета PERCo-T-04W.

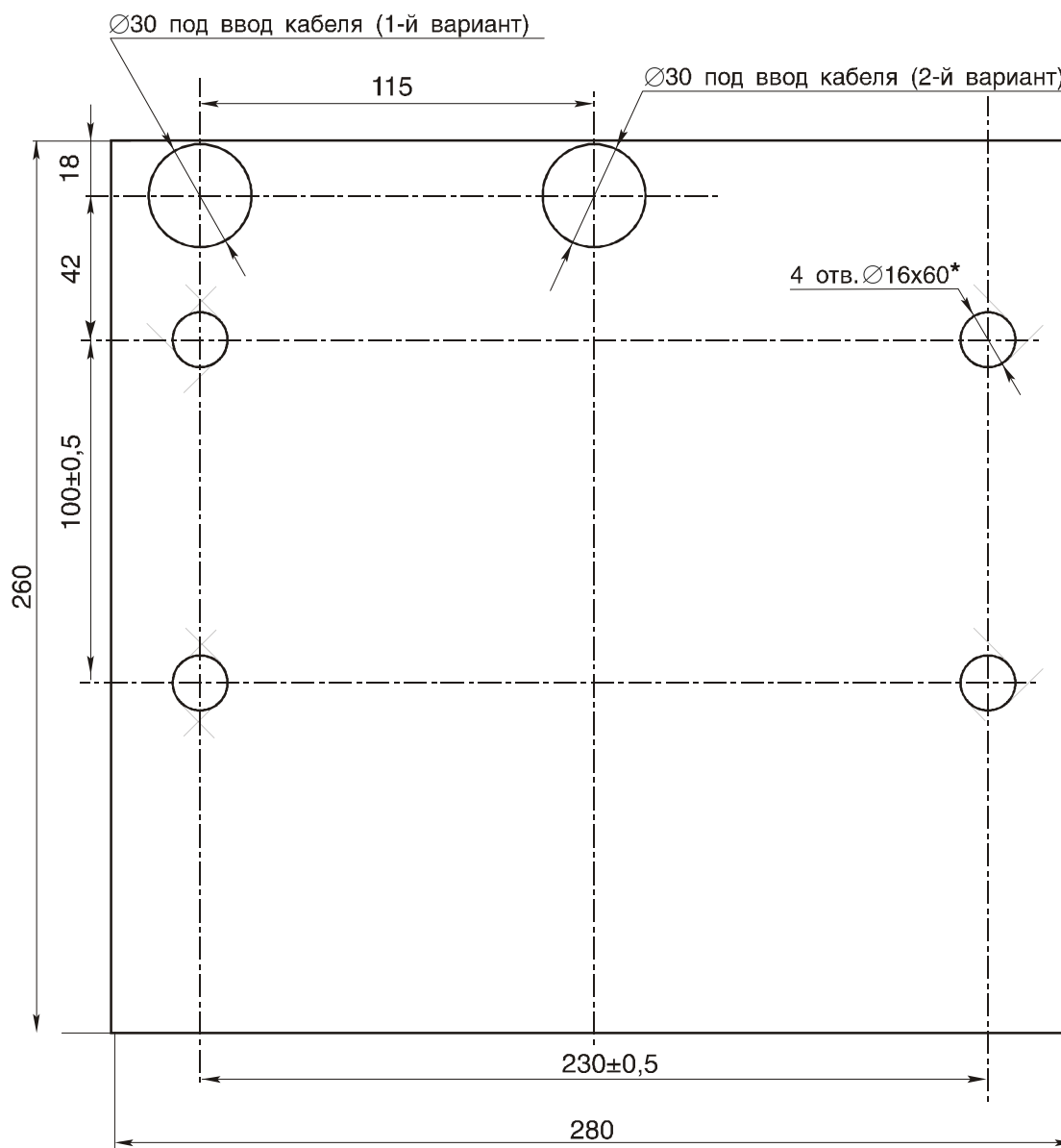


Рис.4. Разметка отверстий в полу под крепление стойки турникета PERCo-T-04 (PERCo-T-04W) и ввод кабеля

с помощью четырёх шурупов 3x30, пропустив их через отверстия в корпусе контроллера.

8.3.6. Установите источник питания. Произведите укладку и закрепление кабеля пульта управления (6), кабеля стойки турникета (7) и кабеля от источника питания (8), используя при необходимости неоткрывающиеся стяжки.

Подключите кабели к контроллеру согласно рис. 2 и 3.

8.3.7. Подключите кабель питания системы терморегуляции (17)* к блоку питания системы терморегуляции (16)*. Блок питания системы терморегуляции (16)* рекомендуется располагать вблизи контроллера.

8.3.8. По завершении монтажа турникет готов к работе.

* Только для стойки турникета PERCo-T-04W.

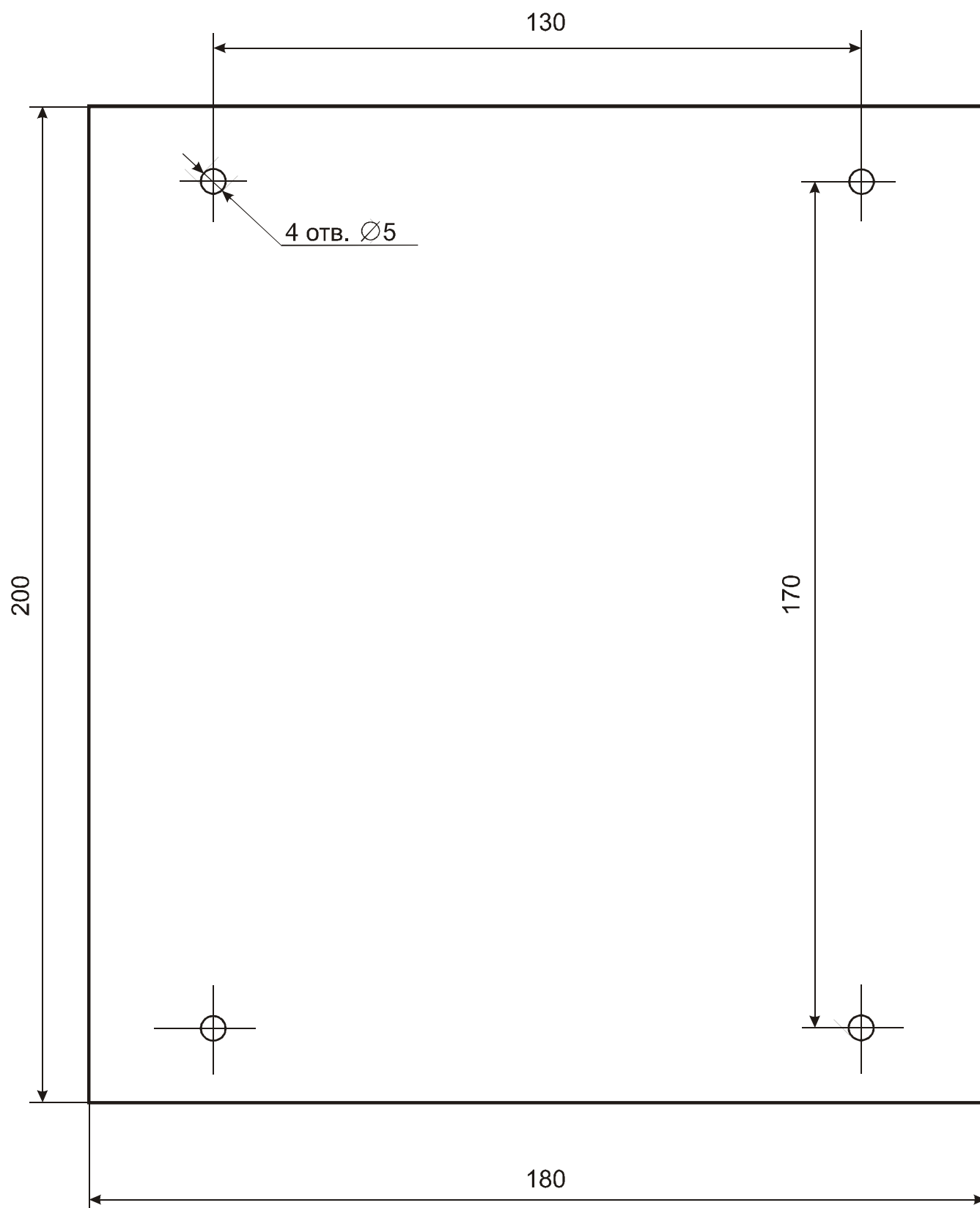
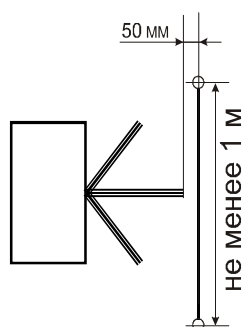


Рис. 5. Разметка отверстий в стене для крепления контроллера

Правильно



Вид турникета сверху

Неправильно (а, б, в):

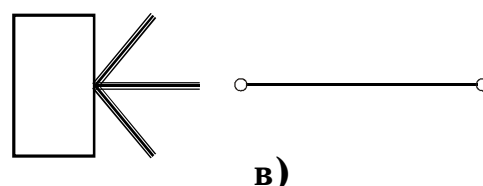
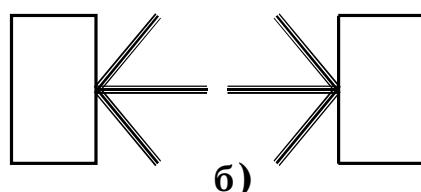
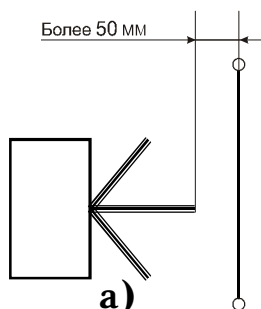


Рис.6. Рекомендации по организации зоны прохода

9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТУРНИКЕТА

9.1. Включение турникета

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации турникета соблюдайте общие правила при работе с электрическими приборами.

Убедитесь в правильности всех подключений и исправности сетевого кабеля (смотри п.п.8.3.6 и 8.3.7 данного руководства).

- Перед включением питания турникета установите тумблер «Питание», расположенный на плате контроллера, в положение "выключено" (вниз) (см. рис. 2). Убедитесь, что все подключения сделаны правильно и стойка турникета закрыта с помощью ключа механического замка;

- Включите источник питания;

- Установите тумблер «Питание», расположенный на плате контроллера, в положение "включено" (вверх). При этом индикатор на плате контроллера должен светиться, на световом табло (12) стойки турникета (1) загорится красный крест, а на пульте управления (4) загорится индикатор, расположенный над кнопкой STOP.

ВНИМАНИЕ! Запрещается подключать контроллер к источнику питания с напряжением, отличающимся от значений, указанных в пункте 4 данного руководства.

9.2. Режимы прохода при работе от пульта управления

Задание режимов работы турникета с пульта управления и их индикация осуществляется в соответствии с Таблицей 1. При этом следует учитывать, что направления прохода зависимы друг от друга, т.е. задание режима прохода в одном направлении, изменяет заданный режим прохода в другом направлении.

Таблица 1

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТУРНИКЕТА

	РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТУРНИКЕТА	ВАШИ ДЕЙСТВИЯ	ИНДИКАЦИЯ НА ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ	ИНДИКАЦИЯ НА СТОЙКЕ ТУРНИКЕТА
1	Запрет прохода (закрыт для входа и выхода)	Нажмите кнопку STOP пульта управления	Горит красный индикатор над кнопкой STOP	Горит красный крест
2	Однократный проход в заданном направлении (открыт для прохода одного человека в выбранном направлении)	Нажмите кнопку, соответствующую направлению прохода	Горит красный индикатор над кнопкой STOP и зелёный индикатор над кнопкой, соответствующей направлению прохода	Горит зелёная стрелка, соответствующая направлению прохода
3	Однократный проход в обоих направлениях (открыт для прохода по одному человеку в каждом направлении)	Нажмите обе кнопки прохода (левая и правая кнопки пульта управления)	Горят все три индикатора на пульте управления	Горят две зелёные стрелки (левая и правая)
4	Свободный проход в заданном направлении (открыт для свободного прохода в выбранном направлении)	Нажмите одновременно кнопку STOP и кнопку, соответствующую направлению прохода	Горит зелёный индикатор над кнопкой, соответствующей направлению прохода	Горит зелёная стрелка, соответствующая направлению прохода
5	Свободный проход (открыт для свободного прохода в двух направлениях)	Нажмите одновременно все три кнопки пульта управления	Горят два зелёных индикатора (левый и правый)	Горят две зелёные стрелки (левая и правая)

После включения питания исходное состояние турникета — закрытое (при закрытом ключом механическом замке стойки турникета).

В режиме однократного прохода турникет автоматически закроется после прохода человека в данном направлении. Если проход не выполнен в течение 6 секунд, турникет также автоматически закроется.

ВНИМАНИЕ! Не допускается:

- использование абразивных и химически активных веществ при очистке загрязненных наружных поверхностей;
- перемещение через зону прохода турникета предметов, превышающих ширину проема прохода;
- рывки и удары по преграждающим планкам, корпусу и световому табло стойки турникета, вызывающие их механическую деформацию.

9.3. Действия в экстремальных ситуациях

Для экстренной эвакуации людей с территории предприятия в случае пожара, стихийных бедствий и других аварийных ситуаций необходимо предусмотреть дополнительный аварийный выход. Таким выходом может служить, например, поворотная секция ограждения Антипаника.

Дополнительные (не заменяющие основной) выходы для эвакуации людей можно обеспечить через турникеты, в состав которых входит стойка турникета с планками Антипаника. Планки Антипаника позволяют быстро организовать свободный проход без применения специальных ключей или инструментов. Для этого необходимо потянуть планку по направлению ее оси в сторону от стойки турникета, до высвобождения механизма поворота планки, и затем сложить планку, опустив ее вниз (см. рис. 7).

При использовании стандартных планок (без функции Антипаника) для обеспечения свободного прохода через турникет возможна разблокировка турникета с помощью ключа механического замка. Порядок действий смотри в пункте 5.4.



Рис. 7. Использование складных планок Антипаника.

9.4. Возможные неисправности

Возможные неисправности, устранение которых производится потребителем, приведены в таблице 2.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Таблица 2

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
При включении тумблера «Питание» индикация на плате контроллера отсутствует	Неисправен предохранитель на плате	Заменить предохранитель
	Неправильно подключен источник питания	Проверить правильность подключения источника питания
	Неисправен источник питания контроллера	Заменить источник питания контроллера

Остальные возможные неисправности устраняются изготовителем или его представителем.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Турникет в оригинальной упаковке производителя можно перевозить наземным (автомобильным и железнодорожным), речным, морским и воздушным транспортом.

При транспортировке допускается штабелировать ящики в 5 рядов.

Хранение турникета допускается в помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40°C и значении относительной влажности воздуха до 98% при 25°C.

После транспортирования или хранения турникета при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха турникет непосредственно перед вводом в эксплуатацию должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 часов в помещении с нормальными климатическими условиями.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации необходимо проводить техническое обслуживание стойки турникета. Периодичность обслуживания — 1 раз в год или при возникновении неисправностей. Техническое обслуживание должен проводить квалифицированный механик. Перед началом проведения технического обслуживания выключите питание блока управления турникета. Для стойки турникета-трипода PERCo-T-04W так же необходимо выключить блок питания системы терморегуляции.

При обслуживании стойки турникета-трипода PERCo-T-04W не допускается попадание внутрь нее атмосферных осадков.

Для проведения технического обслуживания со стойки турникета необходимо снять крышку со световым табло (12). Для этого:

- отверните торцовым ключом S10 болт крепления крышки со световым табло (12), находящийся на наклонной поверхности стойки турникета ниже планшайбы (11);
- выньте болт из отверстия стойки турникета;
- снимите крышку со световым табло (12), для этого, поворачивая ее за заднюю кромку в направлении светового табло, выведите крышку из зацепов;
- аккуратно отсоедините разъем кабеля платы индикации от разъема механизма управления и положите крышку со световым табло (12) на ровную устойчивую поверхность. Для стойки турникета-трипода PERCo-T-04W так же

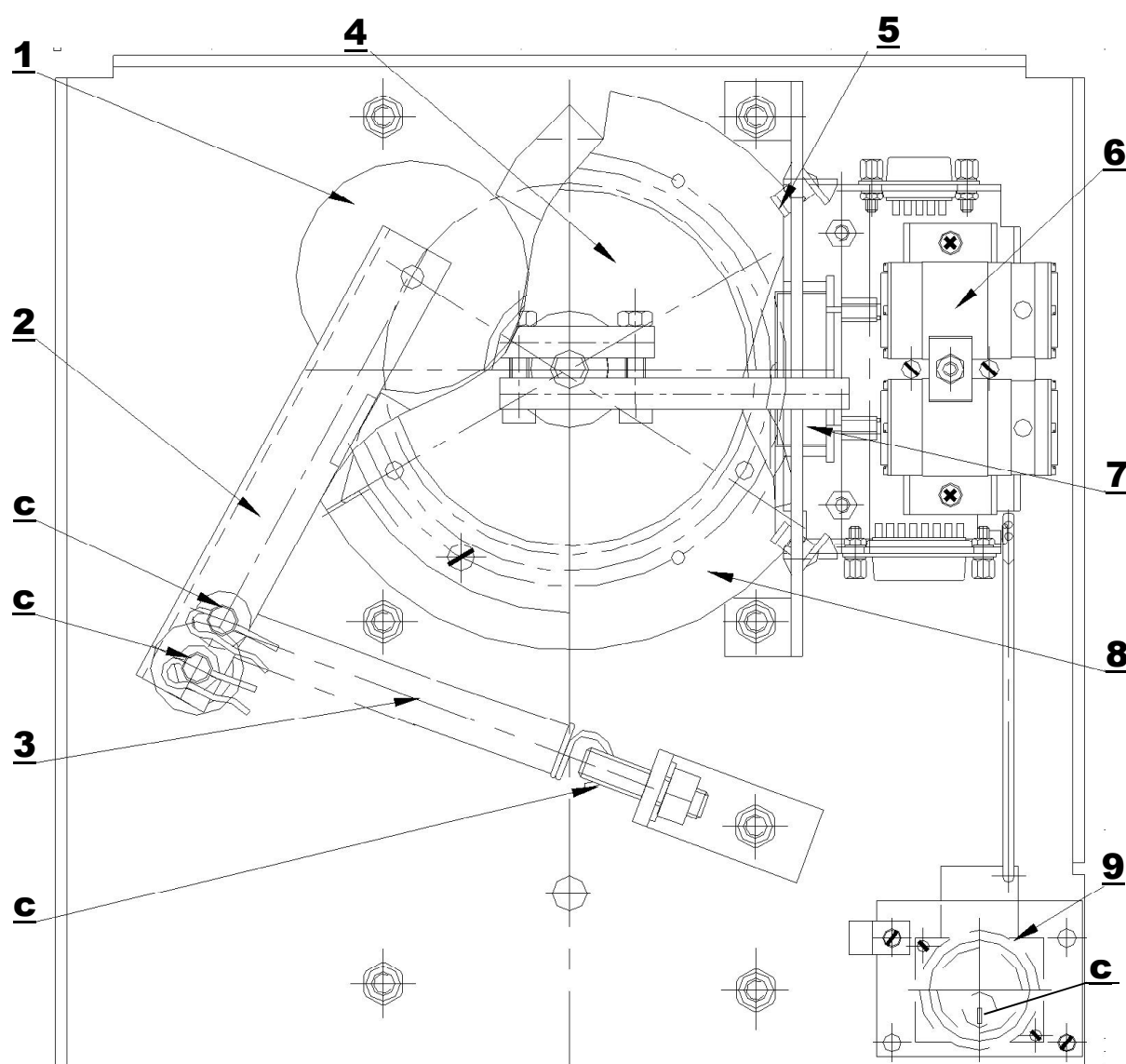


Рис. 8. Расположение внутренних узлов стойки турникета:

1 – ролик; 2 – толкатель; 3 – пружины; 4 – демпфирующее устройство; 5 – оптический датчик поворота преграждающих планок; 6 – механизм управления; 7 – шпонка; 8 – кольцо контрольное; 9 – замок механической разблокировки; С – места смазки.

необходимо отсоединить разъем индикатора системы терморегуляции от контроллера нагревателя.

Проведите визуальный осмотр устройства доворота (толкателя, пружин и ролика), оптических датчиков поворота преграждающих планок и демпфирующего устройства (см. рис. 8). Удалите чистой ветошью, смоченной спирто-бензиновой смесью, возможное загрязнение с поверхности кольца контрольного, находящегося в зазоре оптических датчиков поворота преграждающих планок. Проконтролируйте, чтобы грязь не попала в рабочие зазоры обоих оптических датчиков поворота преграждающих планок.

Выполните смазку узлов трения устройства доворота маслом машинным типа И-20:

- четыре втулки на устройстве доворота (две — на оси вращения толкателя, две — на оси крепления пружин);
- отверстия в деталях крепления пружин;
- механизм секретности замка механической разблокировки через замочную скважину;

Не допускайте попадания смазки на поверхность кольца контрольного и на ролик толкателя.

Подсоедините разъем кабеля платы индикации к разъему механизма управления и установите на место крышку со световым табло (12) в порядке, обратном снятию. Правильная установка крышки со световым табло (12) не требует применения больших физических усилий.

Проверьте надежность крепления преграждающих планок (2) и при необходимости подтяните болты крепления (18) преграждающих планок. Для этого:

- снимите крышку на планшайбе (11), закрывающую доступ к болтам крепления (18) преграждающих планок (2), отвернув отверткой винт крепления крышки;
- подтяните торцовым ключом S13 болты крепления (18) преграждающих планок (2);
- установите крышку на планшайбу (11), закрепив ее винтом.

Проверьте надежность крепления стойки турникета к основанию (полу) и при необходимости подтяните болты крепления.

Для этого:

- выньте 4 пластиковые заглушки (5) из отверстий в основании стойки турникета;
- подтяните торцовым ключом S17 болты крепления стойки турникета к основанию;
- установите на место пластиковые заглушки (5).

При обнаружении во время визуального осмотра каких-либо дефектов деталей и узлов рекомендуем обратиться за консультацией в сервисную службу компании PERCo.

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ PERCo:

Москва **ООО "СОТОПС"**
ул. Краснобогатырская, 2 стр.1, офис 411
Тел.: (095) 514-35-84
Факс: (095) 913-30-39
E-mail: naladka@sotops.ru

Москва **ООО "Компания МЕГАЛИОН"**
Ленинградский пр., 80, корп. 5А, офис 203
Тел.: (095) 799-92-80
Факс: (095) 799-92-81
E-mail: mail@megalion.ru

Санкт-Петербург ЗАО "ТЕЛРОС"
Б. Самсоньевский пр., 87
Тел.: (812) 324-17-51
Факс: (812) 324-17-54
E-mail: service@telros.ru

Барнаул **ООО "СТ Group"**
Социалистический пр., 109
Тел.: (3852) 23-10-08, (3852) 23-10-98
Факс: (3852) 66-69-00
E-mail: support@ctrade.ru

Воронеж **ООО "Радомир"**
Московский пр., 4, офис 919
Тел.: (0732) 51-22-25 многоканальный
Факс: (0732) 51-22-25
E-mail: perco@radomir.intercon.ru

Екатеринбург **ООО "АРМО-Урал"**
Виз-бульвар, 13, ТЦ, ком. 524
Тел./Факс: (3433) 727227
E-mail: armo-ural@armo.ru

Красноярск **ООО "СТБ"**
пр. Мира, 10, офис 550
Тел.: (3912) 522-422, 522-423
Факс: (3912) 522-424
E-mail: stb@stbk.ru

Минск **ИВО "Просвет"**
ул. Кульман, 2, офис 424
Тел.: (10-375-17) 232-35-52
Факс: (10-375-17) 232-70-52
E-mail: pb9160@belsonet.net

Нижний Новгород
ООО "Эр-Стайл Волга"
ул. Алексеевская, 26
Тел.: (8312) 78-40-02
Факс: (8312) 78-40-01
E-mail: perco@r-style.nnov.ru

Новосибирск
ООО "Си-Трэйд Новосибирск"
ул. Коммунистическая 43
Тел.: (3832) 125-255, 125-235
Факс: (3832) 125-255, 125-235
E-mail: bedarev@ctqgroup.ru

Пермь **ООО "Гардиан"**
ул. Революции 3/7
Тел.: (3422) 165-725
 (многоканальный)
Факс: (3422) 165-725
E-mail: service@guardian-perm.ru

Ростов-на-Дону ООО "R-Style Дон"
ул. 1-й Конной Армии, 15а, офис 405
Тел.: (8632) 90-83-60, 52-48-13
Факс: (8632) 58-71-70
E-mail: perco@r-style.donpac.ru

Тольятти ООО "Юнит"
ул. Юбилейная, 31Е, оф. 705
Тел.: (8482) 70-65-46, 42-02-41
Факс: (8482) 70-65-46, 42-02-41
E-mail: perco@unitcom.ru

Тюмень **ООО ТМК "ПИЛОТ"**
ул. Северная, 3
Тел.: (3452) 45-55-13
Факс: (3452) 45-55-13
E-mail: perco@tmk-pilot.ru

В 2004 году запланировано создание еще 6 сервис-центров в России и за рубежом. Оперативную информацию о сервис-центрах PERCo вы можете получить на сайте **www.perco.ru** или по телефонам: **(812) 321-61-55, 517-85-45**

Услуги, предоставляемые сервис-центрами PERCo:

- гарантийный и послегарантийный ремонт
- гарантийное и послегарантийное обслуживание
- продажа запчастей
- продажа оборудования
- монтаж и пусконаладка оборудования, инсталляция и настройка ПО
- технические консультации
- обучение персонала

По вопросам, связанным с работой сервис-центров компании, пожалуйста, обращайтесь в Департамент сервисного обслуживания PERCo

**телефон: (812) 321-61-55,
517-85-45
e-mail: service@perco.ru**

Санкт-Петербург:

пр. Просвещения, 85

Почтовый адрес:
195267, Санкт-Петербург,
а/я 109

Тел.: (812) 329-89-24,
329-89-25

Тех. поддержка:

(812) 321-61-55

(812) 517-85-45

Факс: (812) 517-68-84

e-mail: turnstile@perco.ru

Москва:

Ленинградский пр-т, 80,
корп. Г, офис 701

Почтовый адрес:
125315, Москва, п/я 18

Тел.: (095) 729-35-23

Факс: (095) 729-35-19

e-mail: moscow@perco.ru

www.perco.ru