

Турникет ТРИПОД электромоторный

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Турникет ТРИПОД	Турникет ТРИПОД тумбовый	Турникет ТРИПОД тумбовый с ГОБЛИНОм	Турникет ТРИПОД скоростной
ОМА-26.4(61.0В)	ОМА-26.7(61.АА)	ОМА-26.8(61.АА)	ОМА-26.5(61.АД)
ОМА-26.4(61.1В)	ОМА-26.7(66.АА)	ОМА-26.8(66.АА)	ОМА-26.5(66.АД)
ОМА-26.4(61.2В)	ОМА-26.7(68.АА)	ОМА-26.8(68.АА)	ОМА-26.5(66.БД)
			

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным документом, содержащим ПАСПОРТ, техническое описание и инструкцию по эксплуатации. Руководство содержит сведения, которые необходимы для полного использования возможностей турникета при эксплуатации, а также разделы по упаковке, монтажу и обслуживанию.

Руководство является основным эксплуатационным документом и должно сохраняться в течение всего срока службы изделия. В руководстве может описываться дополнительное оборудование, не установленное на Вашем турникете. Данное Руководство и приведенные в нем технические характеристики были подготовлены на основании технической документации изготовителя, действующей на дату подписания в печать. Компания ОМА оставляет за собой право в любое время вносить изменения в конструкцию и технические характеристики изделий без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств со своей стороны.

Все турникеты, производимые фирмой ОМА, имеют декларацию соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)

Не рекомендуется приступать к монтажу турникета и его эксплуатации без изучения руководства. Прочитайте и выполняйте все указания по мерам безопасности. Дополнительную информацию, новости и актуальные инструкции смотрите на сайте по адресу www.oma.spb.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения	3	4.6. Турникет ТРИПОД напольный МОНО. Монтажный чертеж	18
1.1. Конструкция. Обслуживание. Транспортирование и хранение.....	3	4.7. Турникет ТРИПОД напольный СТЕРЕО. Монтажный чертеж.....	19
1.2. ТРИПОД. Общие параметры в автономном режиме*	3	4.8. Планка АнтиПаника ОМА-26.7(А6.С3). Регулировка и монтаж	20
1.3. Маркировка. Упаковка. Комплектность.....	4	5. Турникет ТРИПОД тумбовый. Варианты исполнения	21
1.4. Общие требования БЕЗОПАСНОСТИ	4	5.1. Турникет ОМА-26.7(66.АА) или ОМА-26.7(66.АС). Комплектность*	22
1.5. Пропускная способность. Действия в экстремальных условиях.....	4	5.2. Турникет ТРИПОД тумбовый. Порядок монтажа стойки	23
2. Общие ТРЕБОВАНИЯ при МОНТАЖЕ	5	5.3. Турникет ТРИПОД. Схема соединений.....	24
2.1. Рекомендации по установке относительно стен и ограждений.....	5	5.4. ТРИПОД тумбовый. Монтажный чертеж.....	25
2.2. Пульт СИСТЕМНЫЙ ОМА-26.4(СВ.А5). Подключение	6	6. Турникет ТРИПОД тумбовый с ГОБЛИНОм. Варианты исполнения	26
2.3. Подключение и работа в СКУД контроллера ОМА-26.4МС.1	7	6.1. Турникет ОМА-26.8(66.АА) или ОМА-26.8(66.АС). Комплектность*	27
3. ИНСТРУКЦИЯ по ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8	6.2. Турникет ТРИПОД тумбовый. Встроенный ГОБЛИН. Работа в СКУД	28
3.1. Принцип действия. Первое включение	8	6.3. Алгоритм работы ГОБЛИНа	29
3.2. Проход группы людей. Пульт УСИЛЕННЫЙ ОМА-18.6СВ	9	6.4. ТРИПОД тумбовый с ГОБЛИНОм. Схема соединений	30
3.3. Подключение пульта УСИЛЕННОГО к контроллеру ОМА-26.4МС.1	9	6.5. ТРИПОД тумбовый с ГОБЛИНОм. Монтажный чертеж	31
3.4. Ручное управление с пульта (автономный режим)	10	6.6. ТРИПОД тумбовый (крышка из стали). Монтаж слота ГОБЛИНа.	32
3.5. Возможные неисправности турникета и методы их устранения	10	6.7. ТРИПОД тумбовый (крышка из стекла). Монтаж слота ГОБЛИНа.....	33
4. Турникет ТРИПОД из окрашенной стали. Варианты исполнения.....	11	7. Турникет ТРИПОД скоростной. Варианты исполнения	34
4.1. Турникет ОМА-26.4(61.0В) или ОМА-26.4(61.0С). Комплектность*	12	7.1. Турникет ОМА-26.5(66.АD) или ОМА-26.5(66.АЕ). Комплектность*	35
4.2. Турникет МОНО ОМА-26.4(61.1В) или ОМА-26.4(61.1С). Комплектность*	13	7.2. Турникет ТРИПОД скоростной. Порядок монтажа стойки.....	36
4.3. Турникет СТЕРЕО ОМА-26.4(61.2В) или ОМА-26.4(61.2С). Комплектность*	14	7.3. Турникет ТРИПОД скоростной. Монтажный чертеж	37
4.4. Турникет ТРИПОД ОМА-26.4(61.1С). Порядок монтажа	15	7.1. Планка АнтиПаника ОМА-26.5(А6.С3). Регулировка и монтаж	38
4.5. Турникет ТРИПОД настенный. Монтажный чертеж	17	Турникет ТРИПОД. Монтаж блока питания ROBITON 3000S (TN).....	39

1. Назначение и область применения

Турникет – управляемый физический барьер для защиты охраняемых площадей от несанкционированного входа и выхода людей на территорию объекта при проходе через зоны контроля с двухсторонним движением (на вход и на выход) и с разделением потока «по одному».

Турникет ТРИПОД электромоторный – реверсивный турникет с вращающимися на наклонной оси с помощью электромотора тремя преграждающими планками, расположенными под углом 120 градусов. ТРИПОД сконструирован таким образом, чтобы обеспечивать проход через зону контроля только одного человека и предотвратить одновременное проникновение двух и более людей.

Турникет предназначен для управления потоками людей при усиленном контроле доступа. При попытках несанкционированного прохода турникет автоматически блокируется. Область применения – оборудование для систем автоматического контроля и управления доступом (СКУД).

Турникет управляется дистанционно и может работать как в автономном режиме (ручное управление с пульта охранником с визуальным контролем ситуации), так и в качестве исполнительного устройства в системе контроля и управления доступом (СКУД) - автоматизированная проходная, когда необходима четкая автоматическая регистрация числа и направления проходов. Турникет можно подключать к различным популярным системам.

1.1. Конструкция. Обслуживание. Транспортирование и хранение

Прочные моторные нормально открытые реверсивные турникеты ОМА с вращающимися тремя планками разработаны для условий интенсивной эксплуатации. Преграждающие планки всегда из шлифованной нержавеющей стали AISI 304. Позиционирующий электропривод для доворота в следующую позицию. 9 режимов работы обеспечивает встроенный контроллер под управлением от СКУД или пульта. Встроенная опция – «Очередь». Встроенные оптические датчики вращения. Яркие двухцветные индикаторы режимов работы расположены на стойке и пульте.

Турникет при условии нормальной эксплуатации (уровень пыли и влаги) не нуждается в профилактическом техническом обслуживании. Неисправности, выявленные в гарантийный срок эксплуатации турникета, устраняются силами производителя или его представителя.

Проверять надежность складывания всех трех преграждающих планок АнтиПаника установленных на турникете необходимо один раз в шесть месяцев. При повышенной запыленности/влажности проверку проводить ежеквартально.

Турникет в оригинальной упаковке можно перевозить наземным, водным и воздушным транспортом. При транспортировке допускается штабелировать коробки в соответствии с маркировкой на упаковке.

Хранить турникет допускается в сухих помещениях при температуре от -30°C до +50°C один год с момента упаковки.

1.2. ТРИПОД. Общие параметры в автономном режиме*	
Тип привода	Электромотор постоянного тока
Количество режимов работы	9
Срок службы	8 лет
Средняя наработка на отказ, не менее**	2 000 000 однократных проходов
Среднее время восстановления (устранение причины отказа), не более	1 часа
Гарантийный срок эксплуатации	36 месяцев
Напряжение питания стойки	15 VDC
Средняя/Пиковая мощность, потребляемая от сети, не более	15 / 40 ВА
Средняя/Пиковая пропускная способность при однократном проходе	30 / 60 проходов/мин
Усилие поворота планки, не более	1,5 кгс
Допустимое статическое/динамическое усилие на планке (на плече 0,25 м от корпуса), не более	100 кгс / 0,2 кДж
*Параметры в автономном режиме при равномерном распределении нагрузки на вход и выход.	
**Отказ-устраняемая ремонтom неработоспособность изделия, заключающаяся в невыполнении функций блокировки, доворота или управления.	

1.3. Маркировка. Упаковка. Комплектность

Маркировка содержит: наименование изделия, обозначение, серийный номер, месяц, год выпуска и параметры питания. Маркировка покупных изделий выполнена в соответствии с технической документацией на них. Маркировка печатных плат содержит наименования и обозначения плат.

Упаковка узлов турникета предохраняет их от повреждений во время транспортировки. Транспортная тара – коробка из гофрокартона или ящик из ДВП. Комплектующие элементы дополнительно упакованы в полиэтиленовую пленку.

ВНИМАНИЕ! Комплектность изделия определяется моделью турникета, особенностями конкретного заказа и подтверждается упаковочной ведомостью. По заказу в комплект поставки может входить дополнительное оборудование:

	УСИЛЕННЫЙ пульт управления с большими прочными кнопками.		Анкерные гайки SORMAT предназначены для установки оборудования на прочных полах. Позволяют обойтись без вскрытия пола и установки закладных элементов, что существенно облегчает монтаж турникета.
		АнтиПаника-преграждающие планки, складывающиеся в направлении ВЫХОДА из помещения. Предназначены для организации аварийного выхода через турникет, для повышения безопасности людей в случае пожара, стихийных бедствий и других аварийных ситуаций. Направление складывания определяется при монтаже и должно соответствовать направлению ВЫХОДА из здания. Каждая планка оснащена шарнирным устройством, позволяющим ей сложиться под воздействием усилия человека при нахождении турникета в режиме «проход запрещен». Усилие складывания планки может быть отрегулировано в соответствии с особенностями объекта в пределах 12-28 кгс. на середине планки. При наличии детей и лиц пожилого возраста установите минимальное усилие.	

1.4. Общие требования БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75

Турникет и пульт управления выполнены по схеме с изолированным корпусом, при этом напряжение питания механизмов и узлов стойки изделия и пульта управления не выше 15 VDC. Токоведущие части изделия надежно изолированы и не допускают замыкания на корпус.

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте общие правила электробезопасности при использовании электрических приборов.

1.5. Пропускная способность. Действия в экстремальных условиях

При работе турникета под управлением СКУД пропускная способность определяется временем анализа электронного пропуска. Если число сотрудников, работающих на предприятии, превышает нагрузочную способность изделия, необходимо оборудовать проходные дополнительными турникетами.

При пропадании сетевого напряжения турникет может работать от устройства бесперебойного питания (в комплект не входит), что обеспечивает корректное функционирование во всех режимах.

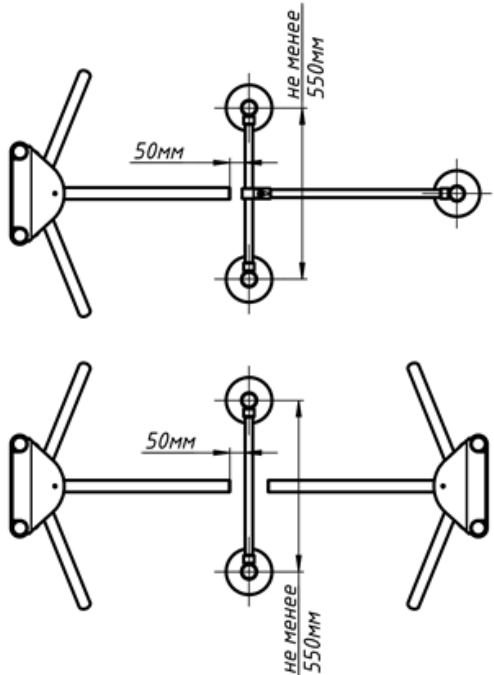
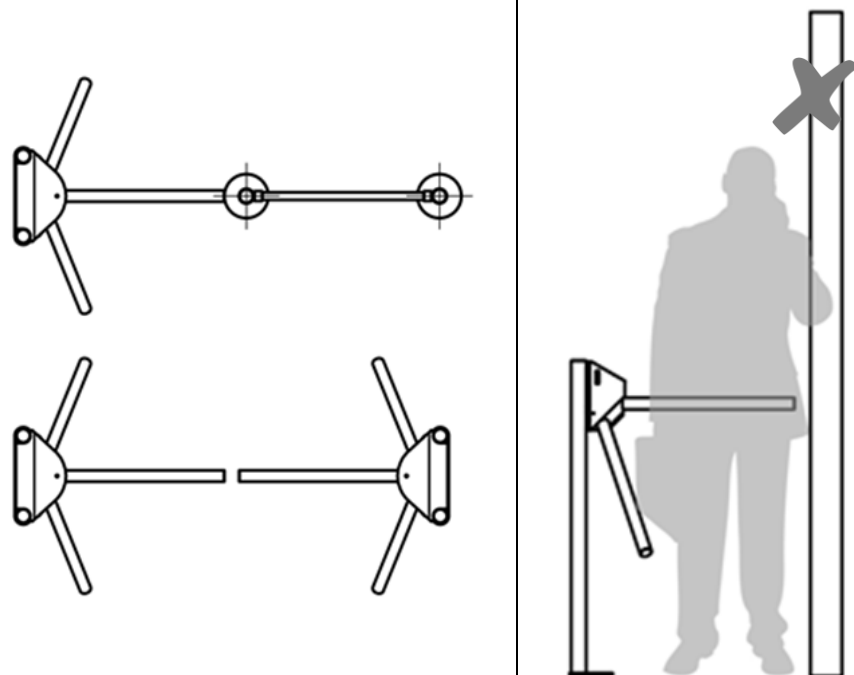
Турникет при выключении питания деблокируется автоматически. При необходимости полного освобождения прохода, если не установлены планки АнтиПаника, одну из преграждающих планок надо демонтировать. **ВНИМАНИЕ!** По действующим нормативам для экстренной эвакуации необходимо предусмотреть основной эвакуационный выход. Аварийный выход через турникет является дополнительной мерой, повышающей уровень безопасности.

2. Общие ТРЕБОВАНИЯ при МОНТАЖЕ

Турникет монтируется без применения специального инструмента. Конструктивное исполнение обеспечивает свободный доступ ко всем узлам и блокам изделия при проведении профилактических работ и ремонта. Эксплуатационная технологичность обеспечивается: блочной конструкцией изделия, взаимозаменяемостью одноименных элементов, комплектом документации.

Возможна установка на готовом полу. При монтаже не нарушается покрытие пола в зоне прохода. Специальная установка по заказу.

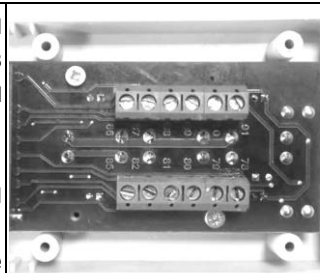
- ❶ Запрещается пользоваться неисправным инструментом и приспособлениями!
- ❶ Все работы по монтажу и подключению стойки, пульта производите при отключенном от сети турникете!
- ❶ Запрещается устанавливать пульт управления на токопроводящих поверхностях и в сырых помещениях!
- ❶ ВНИМАНИЕ! Подключение к сети 220В должен осуществлять **квалифицированный** специалист!
- ❶ Устанавливать турникет на прочные и ровные (бетон, камень и т.п.) основания, имеющие толщину не менее 150 мм!
- ❶ Применять закладные элементы (300/300/300 мм) при установке на менее прочное основание!
- ❶ Выровнять основание так, чтобы точки крепления стойки турникета лежали в одной горизонтальной плоскости!
- ❶ Обеспечить вертикальное положение стоек по отвесу! Крепить турникет анкерными болтами (в комплект не входят) SORMAT для прочных бетонов!

2.1. Рекомендации по установке относительно стен и ограждений			
Правильно		Не правильно !!!	
			

2.2. Пульт СИСТЕМНЫЙ ОМА-26.4(СВ.А5). Подключение

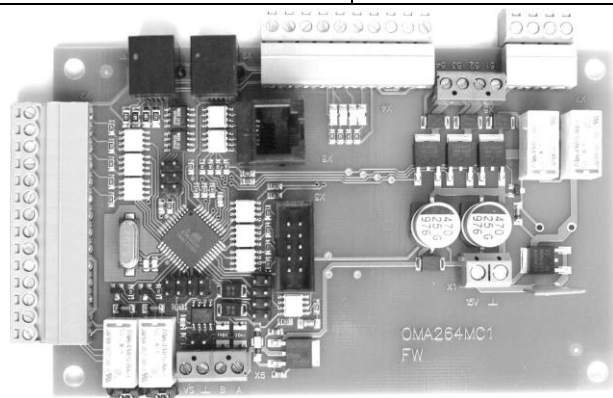


Пульт СИСТЕМНЫЙ входит в комплект поставки. Он выполнен в виде настольного прибора в корпусе из пластика. Пульт снабжен гибким кабелем. На лицевой панели корпуса расположены три кнопки управления: красная кнопка СТОП для установки турникета в режим «Закрыт», и две зеленые кнопки ← и → для установки однократного прохода в выбранном направлении. Рядом с кнопками расположены соответствующие световые индикаторы.



Откройте крышку пульта и подключите, соблюдая цвета, концы кабеля управления к разъему на плате пульта в соответствии со схемой соединений. Закрепите кабель.

Поместите пульт управления в кабине охранника так, чтобы обеспечивался удобный доступ к кнопкам.



Контроллер ОМА-264МС1 управляет работой турникета, получая сигналы от датчиков положения, пульта управления и СКУД. Все входы контроллера защищены от помех оптической развязкой. Выходы - самовосстанавливающейся системой от перегрузки и короткого замыкания за счет контроля напряжения питания.

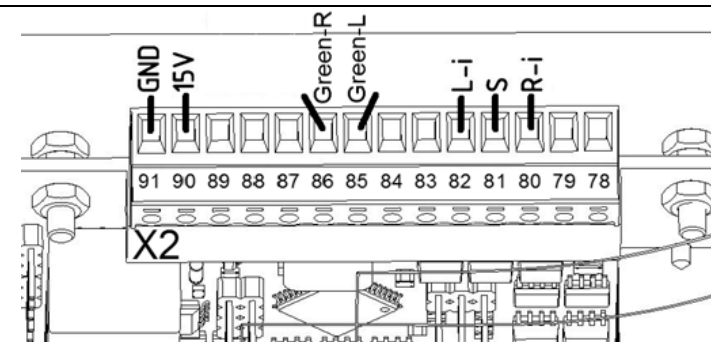
Турникет при работе от пульта управляется двумя сигналами направления прохода через импульсные входы L-i (разрешить проход влево) и R-i (разрешить проход вправо) и сигналом S - СТОП. Управление осуществляется путем замыкания соответствующих контактов на общий провод GND контроллера (контакт 91).

Подключение пульта СИСТЕМОГО к контроллеру ОМА-26.4МС.1

Автономный режим работы турникета (без СКУД) (4 основные и 5 дополнительных) обеспечивает пульт управления СИСТЕМНЫЙ. Используются импульсные входы контроллера L-i/R-i.

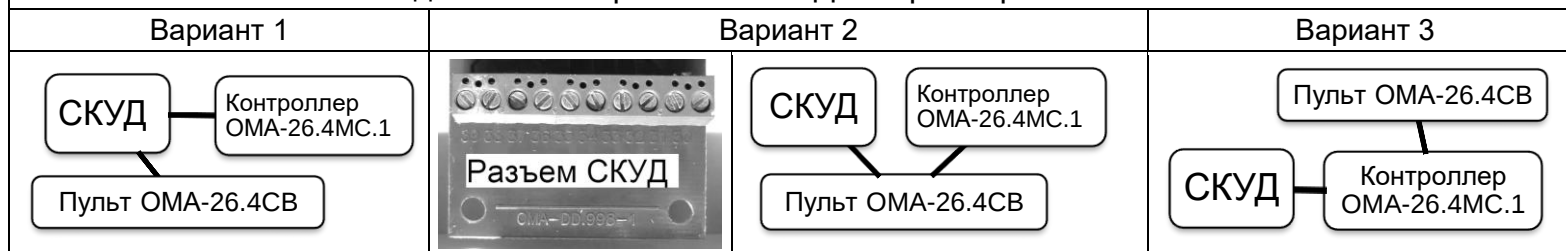
Подключите, не прилагая особых усилий и соблюдая цвета, концы кабеля пульта управления к разъему пульта и к разъему X2 контроллера в блоке управления турникета в соответствии с таблицей соединений ниже или по схеме соединений в конкретных разделах.

Направление прохода «Влево/Вправо» - условно и зависит от относительного расположения пульта и турникета.



Название	Общий провод питания	Питание	Индикация разрешения прохода (зеленый)		Разрешить проход (импульсный вход)		СТОП
			вправо	влево	вправо	влево	
Контакты разъема X2 контроллера	91	90	86	85	80	82	81
Контакты разъема на плате пульта	91	90	86	85	80	82	81
Обозначение контактов	GND	+15 V	Green-R	Green-L	R-i	L-i	S
Цвет провода в кабеле КСПВ-12	черный	белый	оранжевый	желтый	синий	салатный	фиолетовый

2.3. Подключение и работа в СКУД контроллера ОМА-26.4МС.1

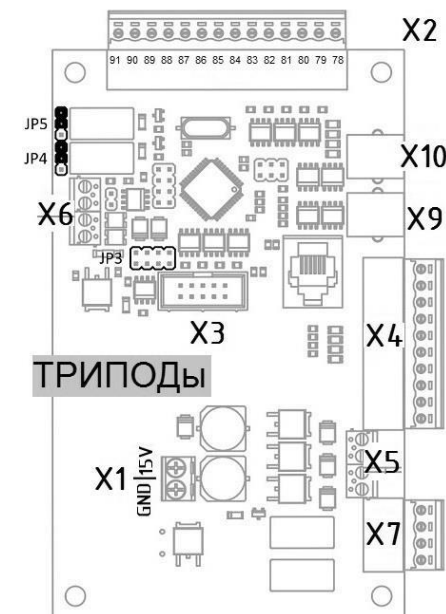


СКУД подключается к турникету через разъем X2 контроллера (вариант 1) или разъем СКУД, находящийся внутри пульта ОМА-26.4СВ под нижней сдвижной крышечкой (вариант 2), или параллельно с пультом к контроллеру турникета (вариант 3). Внимание! При подключении по варианту 2 или 3 СКУД не может контролировать действия охраны.

Турникет при работе в составе системы имеет два основных способа управления:

1. Двумя сигналами с таймером СКУД, используются потенциальные входы L и R (контакты 79 и 78) без сброса. Сигнал S можно не использовать. Длительность сигналов и время ожидания прохода определяется СКУД.
2. Двумя сигналами через импульсные входы L-i и R-i (контакты 80 и 82) может быть реализовано 4 основных режима прохода. В этом случае включаются режимы прохода для одного человека (однократный проход) и сброс режима произойдет автоматически после прохода или по внутреннему таймеру времени ожидания прохода (8 секунд), если прохода не было. Сигнал S можно не использовать.

Схема установки джамперов JP3-JP5 контроллера ОМА-264МС1 приведена на рисунке.→



Для входных сигналов контроллер имеет 5 входов с подтягивающим резистором 2 кОм в цепи питания +15В. Управляющим элементом в системе может быть нормально разомкнутый «сухой контакт» реле или транзистор n-p-n структуры с открытым коллектором. Управляющие сигналы должны иметь длительность $t > 0,2$ с. Транзистор или реле должны обеспечивать ток не менее 10 мА при напряжении 15 В. Управление осуществляется путем замыкания соответствующих контактов на общий провод GND контроллера (контакт 91).

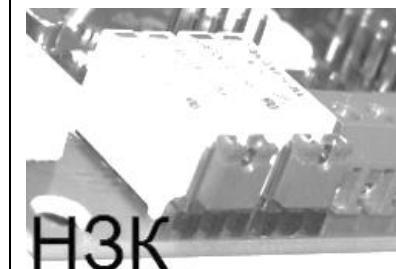
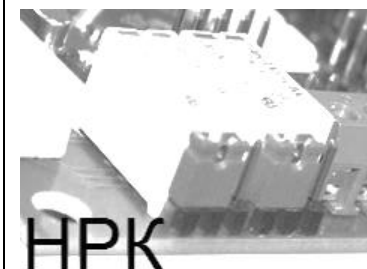
Ввод задаваемого режима осуществляется сигналами управления L или L-i – разрешить проход влево, R или R-i – разрешить проход вправо и сигналом S - сброс из системы.

Название	Общий провод питания	Разрешить проход (импульсный вход)		СТОП	Разрешить проход (потенциальный вход)		Проход завершен (контакты реле Pass)		
		вправо	влево		влево	вправо	направо	налево	Общая точка контактов
Контакты разъема X2 контроллера	91	80	82	81	79	78	89	87	88
Контакты разъема СКУД пульта	30	31	32	33	34	35	36	37	39
Обозначение контактов	GND	R-i	L-i	S	L	R	Pass-R	Pass-L	Pass-L/R

Контроллер формирует и передает в систему отдельные сигналы совершения прохода «сухими» контактами реле - Pass-L и Pass-LR (есть проход влево) и Pass-R и Pass-LR (есть проход вправо), соответствующие направлению прохода.

Начало этих сигналов формируется при повороте на 60°, а окончание - при установке планок в исходное положение. Длительность сигнала определяется скоростью вращения, 0,5 сек. макс.

В состоянии поставки джамперы JP4, JP5 установлены так, что контакты реле Pass нормально разомкнуты (НРК). Положение джамперов на рисунках. Переставьте оба джампера правее, если Вам нужны нормально замкнутые контакты (НЗК) для сигналов Pass.



3. ИНСТРУКЦИЯ по ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ✓ При эксплуатации турникета соблюдайте общие правила при работе с электрическими приборами!
- ✓ Запрещается вскрывать крышки без предварительного отключения турникетов от сети!
- ✓ Не перемещайте через зону прохода предметы, размеры которых превышают ширину прохода!
- ✓ Не допускайте удары по преграждающим элементам и облицовке, вызывающие механическую деформацию!
- ✓ Не допускайте использование при чистке загрязненных поверхностей абразивных и химически активных веществ!

3.1. Принцип действия. Первое включение

Конструктивное исполнение обеспечивает свободный доступ ко всем узлам и блокам изделия при проведении профилактических работ и ремонта. Эксплуатационная технологичность обеспечивается: блочной конструкцией изделия, взаимозаменяемостью одноименных элементов, комплектом документации.

Турникеты имеют раздельное управление по направлению прохода и снабжены двухскоростной электромоторной системой позиционирования и быстродействующим соленоидным замком. Если проход запрещен, то после толчка планки планшайба блокируется электрозамком, а моторный привод возвращает планку в исходное положение через 1 – 2 сек.

Турникеты относятся к классу нормально открытых управляемых физических барьеров, т.е. открыты при отсутствии питания. Для деблокирования достаточно отключить питание. Планки при этом вращаются свободно. Индикаторы не светятся.

Турникеты работают по принципу «Толкни и иди, если разрешено». Если проход разрешен (светится хотя бы один зеленый индикатор на стойке турникета), то после сдвига планки рукой по направлению разрешенного прохода включается моторный привод и как бы подхватывает вращение, планшайба продолжает вращаться вперед (доворачивается) до исходного положения и фиксируется. В исходное положение турникет устанавливается при нажатии кнопки СТОП, повороте планки на угол более 10° или после выключения таймера ожидания прохода.

1. Перед первым включением после монтажа убедитесь в правильности всех подключений и исправности сетевого кабеля. Освободите зону вращения планок от посторонних предметов. Убедитесь, что СКУД не подает на турникет команд разрешающих проход.
2. Включите питание. Турникет установится в исходное состояние: на пульте и стойке загораются красные индикаторы. Планка перекрывает зону прохода. Проход закрыт для входа и выхода. Замок открыт. Турникет готов к вводу любого режима прохода. При любых отклонениях прекратите работу с турникетом и выключите питание.
3. Установите один из режимов однократного прохода на вход или на выход. Если, например, была нажата только правая кнопка пульта, то турникет откроется на вход. Планшайба при проходе будет вращаться по часовой стрелке. Если проход разрешен, то светятся зеленые индикаторы на пульте и на турникете. Пройдите через зону контроля в сторону зеленого сигнала, толкнув преграждающую планку рукой. При повороте планшайбы вала на угол менее 10° привод не включается. После поворота планок по направлению прохода на 10° включается привод, планшайба вращается вперед, доворачивается до исходного положения и фиксируется. Вращение должно происходить плавно, без рывков. При фиксации в исходном положении допустимо небольшое покачивание, а при резком вращении – щелчок. При попытке повернуть планки назад после того, как выдан сигнал PASS, включается замок. Проход обратно невозможен.
4. Блокировка прохода. Если при разрешенном проходе планка повернута на угол менее 10° (мотор привода при этом выключен), то можно отменить режим прохода, нажав кнопку СТОП. Привод возвращает планку назад до исходного положения.
5. Отказ от прохода. Если при разрешенном проходе планка повернута на угол менее 10° (мотор привода при этом выключен) и оставлена в таком положении, то после окончания времени ожидания прохода включается мотор привода и возвращает планку назад до исходного положения.

3.2. Проход группы людей. Пульт УСИЛЕННЫЙ ОМА-18.6СВ



УСИЛЕННЫЙ пульт выполнен в виде настольного прибора в корпусе из пластика, который подключается к контроллеру гибким сигнальным кабелем. На лицевой панели корпуса расположены три большие кнопки: центральная кнопка СТОП для установки турникета в режим «Закрыт», и две кнопки ← и → для установки однократного прохода в выбранном направлении. Кнопки снабжены соответствующими световыми индикаторами.

Включение режима «Проход группы людей» осуществляется одновременным нажатием двух кнопок СТОП и кнопки соответствующего направления.

После включения питания контроллер сразу устанавливает турникет в исходное положение, но, если включен свободный проход, а планка повернута на угол менее 10°, после включения питания турникет остается в таком положении.

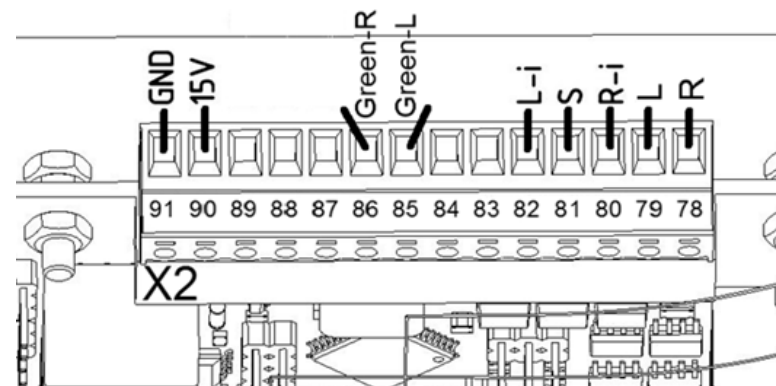
Турникет работает всегда по принципу «Толкни и иди, если разрешено». Если проход разрешен для группы людей, то загорается зеленый индикатор на стойке со стороны разрешенного прохода. После сдвига преграждающей планки рукой по направлению включается моторный привод и подхватывает вращение, планшайба продолжает вращаться вперед (доворачивается) до исходного положения и фиксируется. В исходное положение турникет устанавливается при нажатии кнопки СТОП, повороте планки на угол более 10° или после выключения таймера ожидания прохода.

3.3. Подключение пульта УСИЛЕННОГО к контроллеру ОМА-26.4МС.1

Автономный (без СКУД) режим работы турникета (все 9 возможных режимов прохода – 4 основных и 5 дополнительных) обеспечивает пульт управления СИСТЕМНЫЙ или УСИЛЕННЫЙ.

Подключите, концы кабеля пульта управления к разъему пульта и к разъему X2 контроллера в блоке управления турникета в соответствии с таблицей соединений ниже или по схеме соединений в конкретных разделах.

Направление прохода «Влево/Вправо» - условно и зависит от относительного расположения пульта и турникета.



Название	Общий провод питания	Питание	Индикация разрешения прохода (зеленый)		Разрешить проход (потенциальный вход)		СТОП	Разрешить проход (импульсный вход)	
			Вправо	Влево	Вправо	Влево		Вправо	Влево
Контакты разъема X2 контроллера	91	90	86	85	78	79	81	80	82
Контакты разъема на плате пульта	91	90	86	85	78	79	81	80	82
Обозначение контактов	GND	+15 V	Green-R	Green-L	R	L	S	R-i	L-i
Цвет провода в кабеле КСПВ-12	черный	белый	оранжевый	желтый	красный	розовый	фиолетовый	синий	салатный

3.4. Ручное управление с пульта (автономный режим)

Пульт СИСТЕМНЫЙ или УСИЛЕННЫЙ обеспечивают 4 основных режима прохода (1-4) и 5 режимов дополнительных (5-9) для группы людей. Установите один из режимов прохода на вход или на выход, нажав кнопку или клавишу. Убедитесь, что на пульте и корпусе турникета цвет индикаторов сменился на ЗЕЛЕНый. Препграждающие элементы при проходе будут вращаться в сторону выбранного направления.

	Режимы	Ваши действия	Индикация	
1	Открыть для входа одного человека	Нажмите зеленую кнопку на вход	ЗЕЛЕНый на вход и КРАСНый на выход	
2	Открыть для выхода одного человека	Нажмите зеленую кнопку на выход	ЗЕЛЕНый на выход и КРАСНый на вход	
3	Закрыть для входа и выхода	Нажмите красную кнопку «стоп»	КРАСНый на вход и выход	
4	Открыть для входа и выхода одного человека	Нажмите обе зеленые кнопки	ЗЕЛЕНый на вход и выход	
5	Открыть для входа группы людей	Нажмите одновременно кнопку СТОП и кнопку на вход	ЗЕЛЕНый на вход и КРАСНый на выход	
6	Открыть для выхода группы людей	Нажмите одновременно кнопку СТОП и кнопку на выход	ЗЕЛЕНый на выход и КРАСНый на вход	
7	Открыть для входа группы людей и выхода одного человека	Нажмите одновременно кнопку СТОП и кнопку на вход и нажмите кнопку на выход	ЗЕЛЕНый на вход и выход	
8	Открыть для выхода группы людей и входа одного человека	Нажмите одновременно кнопку СТОП и кнопку на выход и нажмите кнопку на вход		
9	Открыть для входа и выхода группы людей	Нажмите одновременно кнопку СТОП и кнопки на вход и на выход		

3.5. Возможные неисправности турникета и методы их устранения

	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	Стойка турникета неустойчива.	Ненадежно закреплены в полу анкерные болты или закладные элементы.	Изменить тип анкеров или закладных или добавить прочность полу.
2	Люфт препграждающих планок турникета.	Болты крепления планок слабо затянуты.	Проверить затяжку винтов, при необходимости подтянуть.
3	При включении турникет не работает, светодиоды на пульте не горят.	Отсутствие напряжения питания.	Восстановить подключение питания.
		Обрыв сетевого или соединительного кабеля.	Устранить обрыв в кабеле.
4	Нестабильная работа привода, электрозамка или индикатора.	Ненадежно закреплены концы кабеля управления в колодках.	Проверить и закрепить концы, при необходимости облудить.
5	Индикаторы часто переключаются с красного на зеленый цвет и обратно (период - 0,5 с).	Напряжение питания турникета меньше 12 V.	Отрегулировать выходное напряжение блока питания.
		Перегрузка выходных цепей контроллера, короткое замыкание на выходах.	Проверить подключения пульта и СКУД.

4. Турникет ТРИПОД из окрашенной стали. Варианты исполнения

ОМА-26.4(61.0В) или ОМА-26.4(61.0С)	ОМА-26.4(61.1В) или ОМА-26.4(61.1С)	ОМА-26.4(61.2В) или ОМА-26.4(61.2С)
Настенный	Напольный МОНО	Напольный СТЕРЕО
ТРИПОД для настенной установки. Привод в корпусе и планками из нержавеющей стали СТАНДАРТ или АнтиПаника	Один корпус ТРИПОДа на системе стоек для напольной установки. Планки из нержавеющей стали СТАНДАРТ или АнтиПаника	Два корпуса ТРИПОДа на одной системе стоек для напольной установки. Планки из нержавеющей стали СТАНДАРТ или АнтиПаника
		

Условия эксплуатации. Устройство

По условиям применения турникет соответствует группе О4.2 по ГОСТ 15150-69 (общеклиматическое исполнение). Турникет предназначен для эксплуатации внутри помещения при температуре от -5°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 95 % при $t = 25^{\circ}\text{C}$.

Сварной корпус турникета выполнен из окрашенной стали $S=3$ мм. Коробчатая задняя крышка корпуса закрывает места ввода кабеля и крепления корпуса к стойкам.

На верхней части корпуса находятся два ярких индикатора под пластиковыми вставками.

В нижней части корпуса на наклонной оси вращается сварная планшайба из окрашенной стали. На планшайбе (в отверстиях муфт) надежно закреплены декоративными болтами М8 три преграждающие планки 540 мм.

Планки выполнены в виде отрезков труб из нержавеющей стали диаметром 38 мм с заглушенным торцом. В корпусе на плите привода смонтированы: мотор-редуктор, защитная фрикционная муфта, датчики поворота (оптронная плата), соленоидный электрозамок и контроллер.

Корпус турникета навешивается на две стальные стойки из труб диаметром 48 мм на круглых фланцах. Через одну из стоек (любую) прокладывается кабель управления. Каждый фланец крепится к полу на три винта М10/60 (в комплект не входят).

Напряжение питания турникета 15 VDC.

4.1. Турникет ОМА-26.4(61.0В) или ОМА-26.4(61.0С). Комплектность*

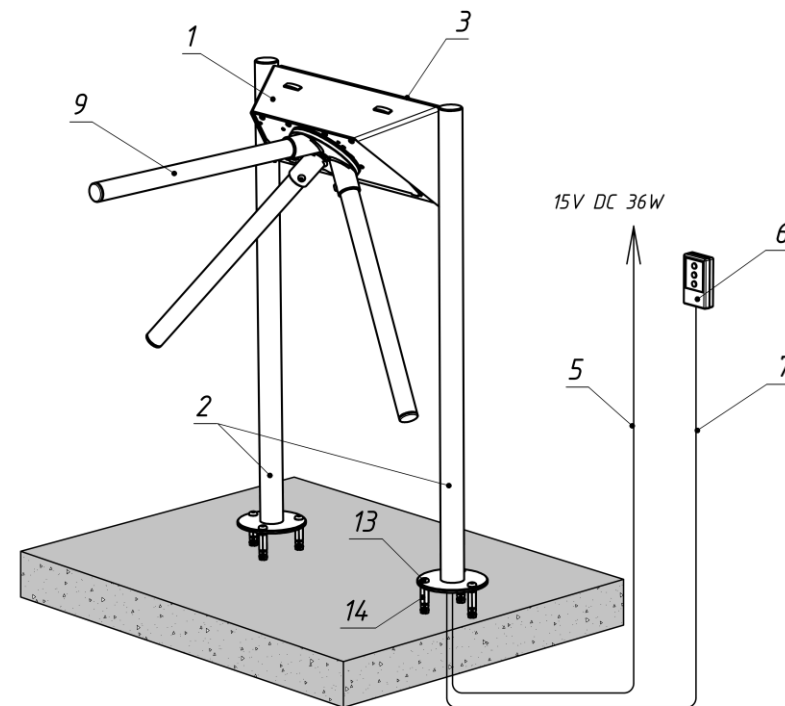
№	Наименование	Кол.
1	Турникет ТРИПОД (привод в корпусе) ОМА-26.4 (61.В6)	1
3	Удлиннитель кабеля питания (2х0,5 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
4	Пульт управления СИСТЕМНЫЙ (без кабеля) 	1
5	Кабель пульта управления (12х0,12 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
	Руководство по эксплуатации	1
6	Комплект (3 штуки) преграждающих планок СТАНДАРТ или АнтиПаника, L=540 мм	1
	Болт М8/60 DIN 912 для крепления к стене, штук (в комплект не входит)	4
	Анкерная гайка PFG ES 8, штук (в комплект не входит) 	4

*ВНИМАНИЕ! Комплектность изделия определяется моделью турникета, особенностями конкретного заказа и подтверждается упаковочной ведомостью. По заказу в комплект поставки может входить дополнительное оборудование:

Технические данные	
Стандартная ширина зоны прохода	580 мм
Высота зоны прохода	900 мм
Степень защиты корпуса стойки	IP20
Масса турникета с преграждающими планками СТАНДАРТ, не более	17 кг (нетто), 20 кг (брутто)

4.2. Турникет МОНО ОМА-26.4(61.1В) или ОМА-26.4(61.1С). Комплектность*

№	Наименование	Кол.
1	Турникет ТРИПОД (привод в корпусе) ОМА-26.4 (61.В6)	1
2,3	Комплект МОНО для напольной установки ТРИПОДа: 1. стойка с ушками – 2 штуки; 2. крышка задняя (с крепежом) – 1 штука.	1
5	Удлиннитель кабеля питания (2х0,5 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
6	Пульт управления СИСТЕМНЫЙ (без кабеля)	1
7	Кабель пульта управления (12х0,12 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
	Руководство по эксплуатации	1
9	Комплект (3 штуки) преграждающих планок СТАНДАРТ или АнтиПаника, L=540 мм	1
13	Винт М10/60 (цинк) декоративный для крепления к полу, штук (в комплект не входит)	6
14	Анкерная гайка М10, штук (в комплект не входит)	6

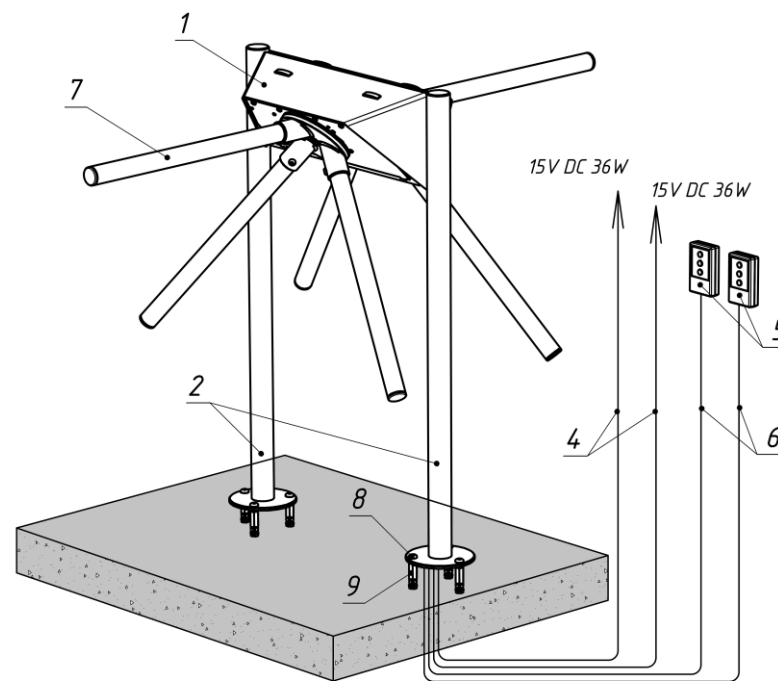


*ВНИМАНИЕ! Комплектность изделия определяется моделью турникета, особенностями конкретного заказа и подтверждается упаковочной ведомостью. По заказу в комплект поставки может входить дополнительное оборудование:

Технические данные	
Стандартная ширина зоны прохода	580 мм
Высота зоны прохода	900 мм
Степень защиты корпуса стойки	IP20
Масса турникета с преграждающими планками СТАНДАРТ, не более	27 кг (нетто), 30 кг (брутто)

4.3. Турникет СТЕРЕО ОМА-26.4(61.2В) или ОМА-26.4(61.2С). Комплектность*

№	Наименование	Кол.
1	Турникет ТРИПОД (привод в корпусе) ОМА-26.4 (61.В6)	2
2	Комплект СТЕРЕО для напольной установки ТРИПОДа: 1. стойка с ушками – 2 штуки; 2. крепеж – 1 комплект.	1
4	Удлинитель кабеля питания (2х0,5 кв. мм), штук (в комплект не входит)	2
5	Пульт управления СИСТЕМНЫЙ (без кабеля)	2
6	Кабель пульта управления (12х0,12 кв. мм), штук (в комплект не входит)	2
	Руководство по эксплуатации	2
7	Комплект (3 штуки) преграждающих планок СТАНДАРТ или АнтиПаника, L=540 мм	2
8	Винт М10/60 (цинк) декоративный для крепления к полу, штук (в комплект не входит)	6
9	Анкерная гайка М10, штук (в комплект не входит)	6



*ВНИМАНИЕ! Комплектность изделия определяется моделью турникета, особенностями конкретного заказа и подтверждается упаковочной ведомостью. По заказу в комплект поставки может входить дополнительное оборудование:

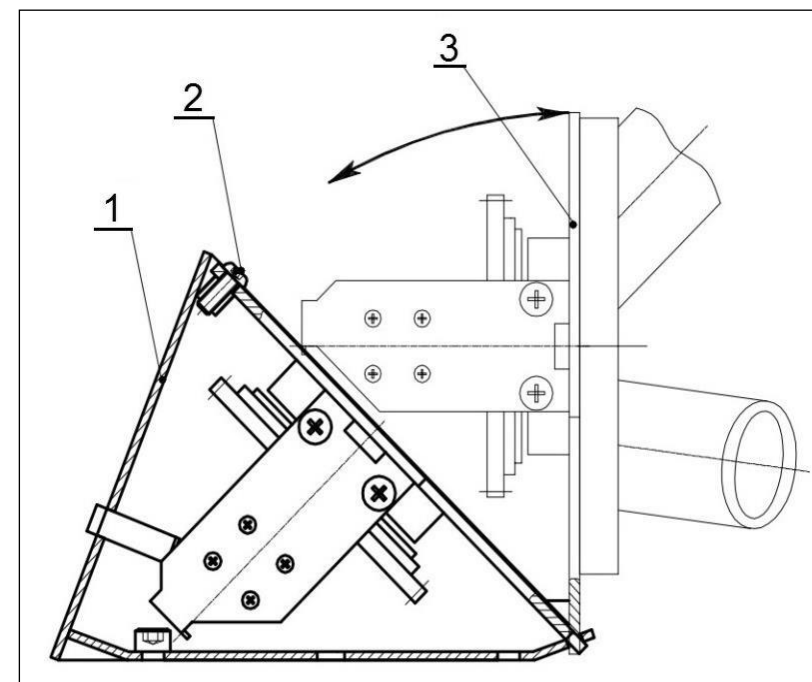
Технические данные	
Стандартная ширина зоны прохода	580 мм
Высота зоны прохода	900 мм
Степень защиты корпуса стойки	IP20
Масса турникета с преграждающими планками СТАНДАРТ, не более	44 кг (нетто), 50 кг (брутто)

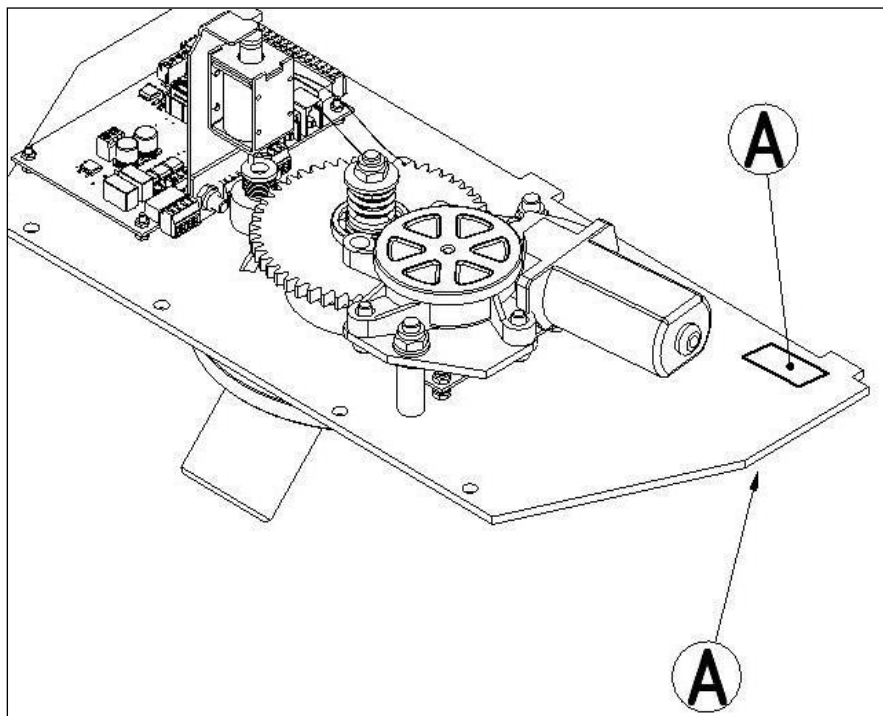
Инструмент для монтажа и сервиса

- ✓ Электроперфоратор и сверла твердосплавные Ø16 для отверстий в полу под анкерные гайки.
- ✓ Отвертка крестовая №2 для задней крышки.
- ✓ Ключ шестигранный (имбусовый) №6 для болтов М8 ВШГ крепления корпуса.
- ✓ Ключ шестигранный №5 для декоративных винтов ISO преграждающих планок.
- ✓ Ключ шестигранный №4 для винтов М6 ISO плиты привода.
- ✓ Ключ рожковый 13 мм для гаек крепления корпуса.

ВНИМАНИЕ! Прежде чем приступить к монтажу убедитесь в должном качестве изделия (внешний вид) и проверьте комплектацию по упаковочной ведомости. Претензии к внешнему виду и комплектности после завершения монтажа могут быть не приняты.

1. Извлеките из короба и расположите на горизонтальной поверхности корпус турникета. Снимите плиту привода 3, открутив четыре винта 2 крепления привода к корпусу 1 и, придерживая от падения, поверните привод в направлении стрелки. Временно отсоедините разъемы индикаторов от контроллера. Снимите привод турникета, выведя упоры привода 3 из прорезей в корпусе 1. Положите привод на муфты планшайбы. **ПРОВЕРЬТЕ!** Внутренняя (контрольная) и внешняя наклейки [А] (маркировка) должны быть одинаковы.
2. Присоедините корпус к ушкам стоек с помощью 4 винтов М8. Смотрите Монтажные чертежи ниже.
3. Сделайте на полу разметку под фланцы стоек. Отверстия можно размечать по фланцам. Турникет имеет значительную массу, придерживайте его, не допускайте падения. Установите стойку на разметку. Проверьте возможность вертикальной установки. Добейтесь вертикальности стойки, манипулируя величиной прокладок под фланец. Проверьте правильность (откорректируйте, если не совпадает) разметки отверстий.
4. Подготовьте в стене или полу отверстия под анкеры PFG для стойки и прокладки кабеля. Вставьте гайки анкерных винтов в отверстия на всю глубину отверстий. Не забудьте подвести к стойке все необходимые кабели (от пульта, СКУД, блока питания и т.д.).





5. Установите сверху на гайки фланцы стоек, предварительно пропустив все кабели через одну из вертикальных труб, приваренных к фланцу. Закрепите каждый фланец тремя винтами анкеров (М10/60).

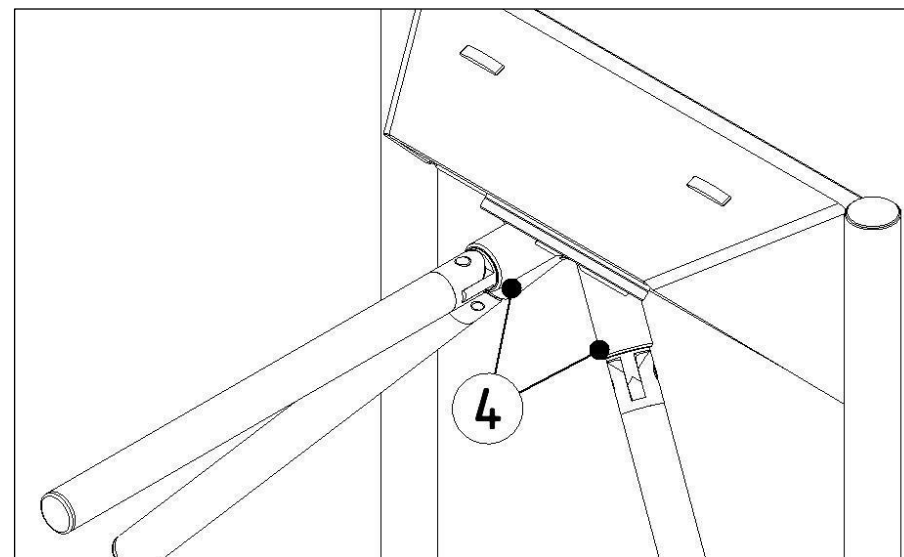
6. Установите плиту привода в корпус, удерживая ее горизонтально. Шипы, расположенные на нижней длинной стороне плиты, должны при этом попасть в соответствующие пазы на задней стенке корпуса. Задвиньте шипы до упора и осторожно опустите переднюю часть плиты так, чтобы шипы заклинило в пазах весом плиты.

7. Подключите к контроллеру индикаторы, кабель блока питания, пульта и кабель СКУД. Проверьте правильность подключения всех кабелей. Смотрите схему в разделе «5.3 Турникет ТРИПОД. Схема соединений». Установите и закрепите с помощью двух винтов М4 заднюю крышку. В крышке можно поместить контроллер СКУД.

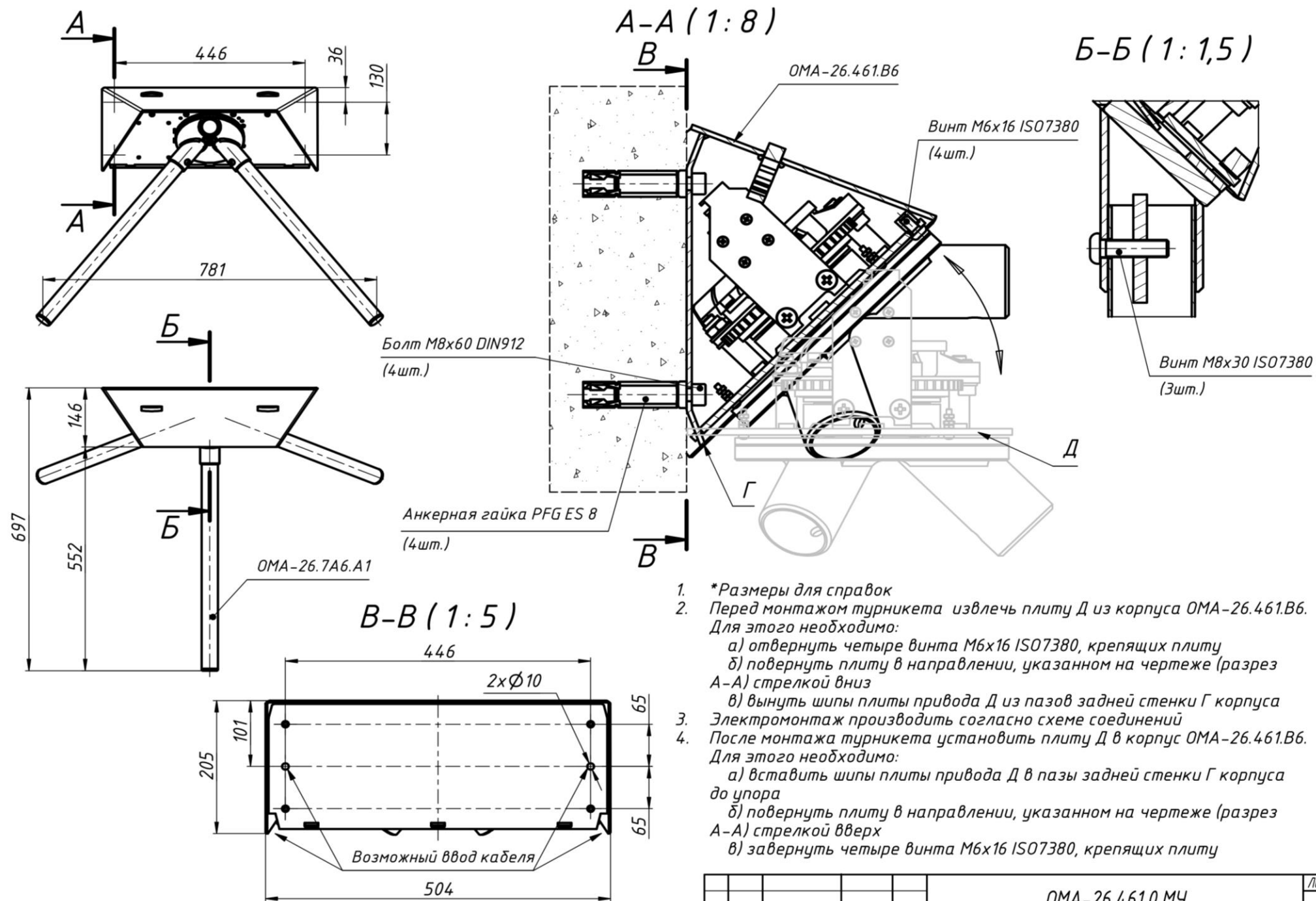
8. Установите плиту привода на место, приподнимая

(поворачивая на шипах) переднюю часть плиты. Шипы плиты при повороте должно слегка заклинить в пазах. Закрепите плиту по верхней длинной стороне винтами М6.

9. Установите преграждающие планки, закрепив их винтами 4 (декоративные М8). Проверьте прочность крепления планок покачиванием, надежно закрепите их окончательно. Проверьте вращение планшайбы. Она должна поворачиваться рукой легко с равномерным трением.



4.5. Турникет ТРИПОД настенный. Монтажный чертеж

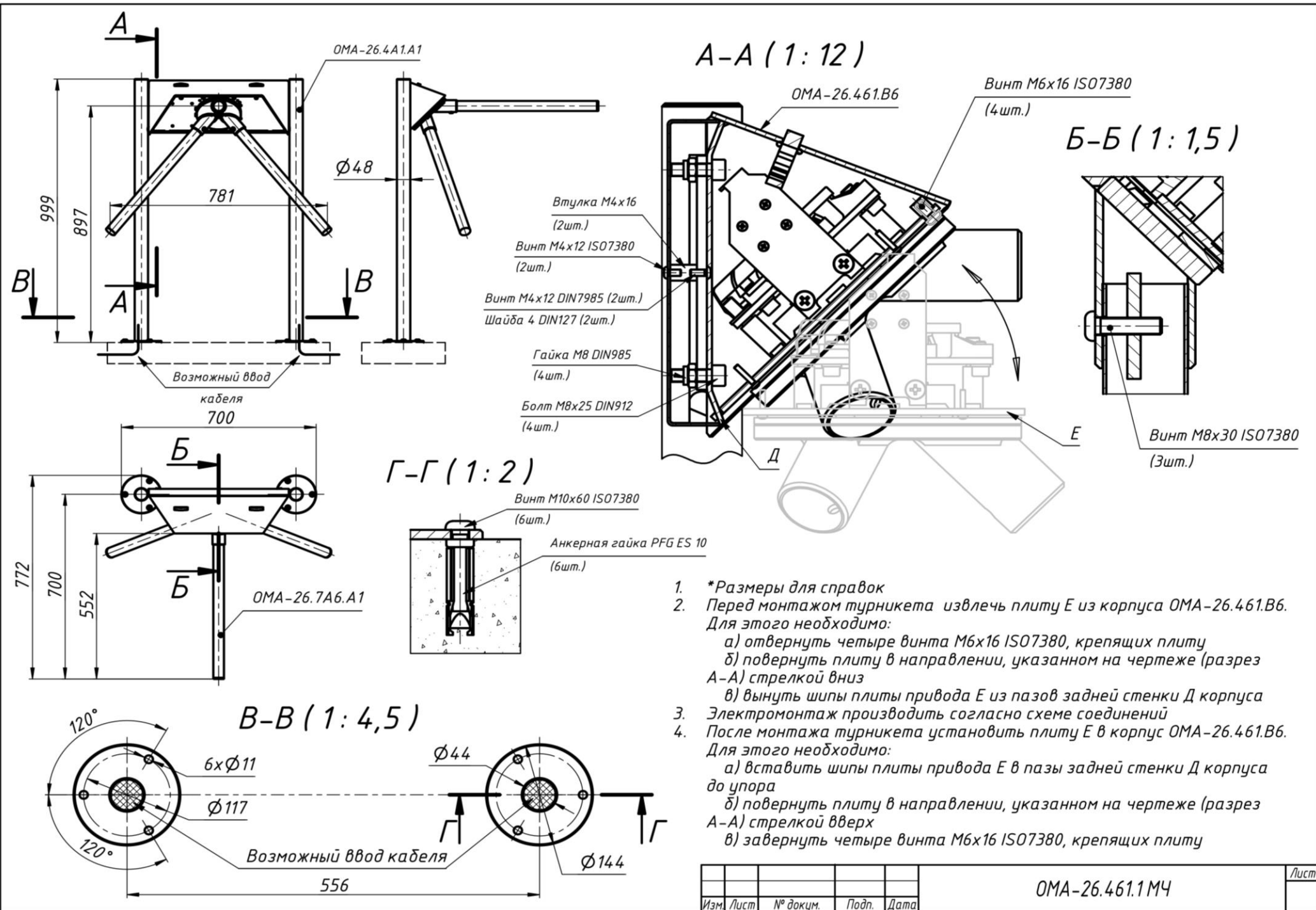


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

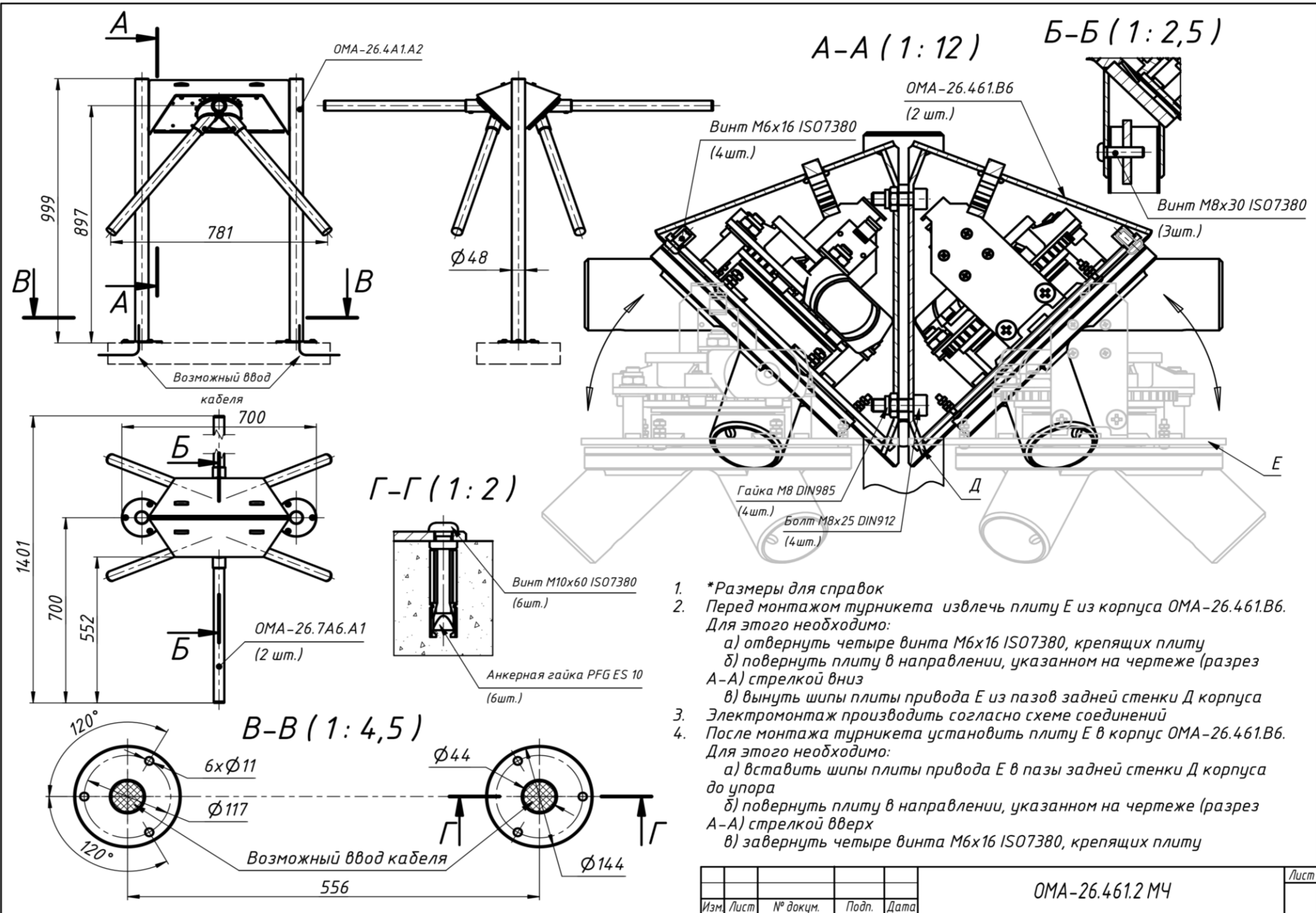
OMA-26.461.0 МЧ

Лист

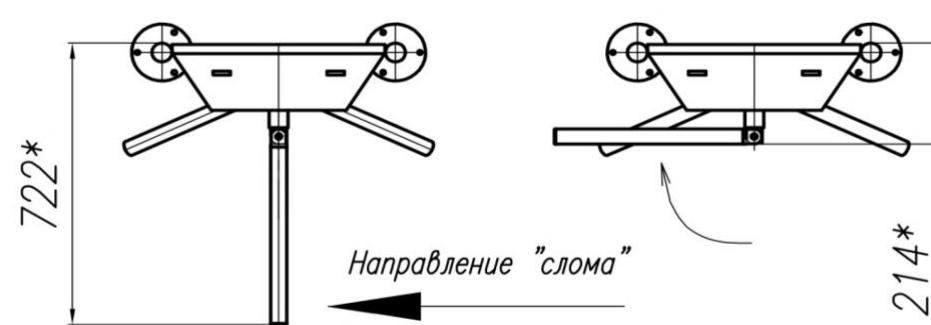
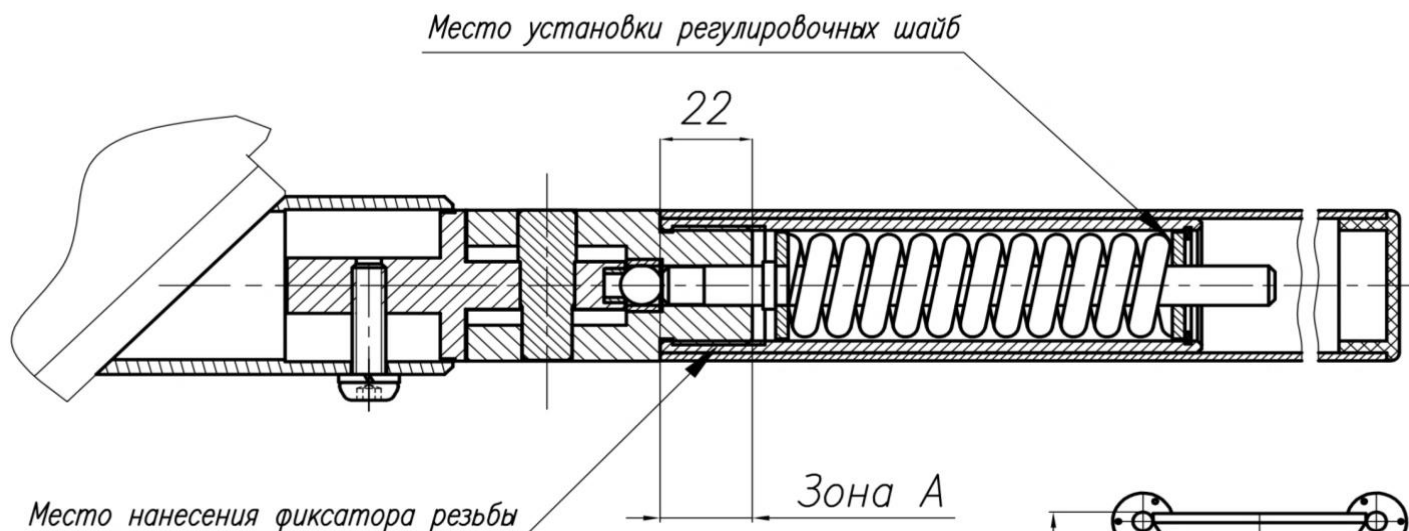
4.6. Турникет ТРИПОД напольный МОНО. Монтажный чертеж



4.7. Турникет ТРИПОД напольный СТЕРЕО. Монтажный чертеж



ОМА-26.7А6.С3



1. *Размеры для справок
2. Планка ломающаяся выпускается настроенной на минимальное усилие срабатывания (приложение усилия на середине планки 11,8 кгс)
3. В случае необходимости увеличения усилия срабатывания
 - а) Открутить планку и установить регулировочные шайбы 10
 - б) При откручивании возможно применение разводного "балонного" ключа. Усилие прилагать ТОЛЬКО в "зоне А". Место контакта предварительно защитить
 - в) После регулировки усилия зафиксировать резьбовое соединение фиксатором резьбы или краской
4. Для изменения направления "слома" необходимо перевернуть планку при установке

Таблица зависимости усилия "слома" планки от количества дополнительно установленных регулировочных шайб

	Количество регулировочных шайб (шт.) (шайба 10, толщина шайбы 2 мм)						
	0	1	2	3	4	5	6 max
Усилие "слома" планки (кгс)	11,8	14,6	17,4	20,1	22,9	25,7	28,5

5. Турникет ТРИПОД тумбовый. Варианты исполнения

ОМА-26.7(61.АА) или ОМА-26.7(61.АС)	ОМА-26.7(66.АА) или ОМА-26.7(66.АС)	ОМА-26.7(68.АА) или ОМА-26.7(68.АС)
ЭКОНОМ. Напольный МОНО	КЛАССИКА. Напольный МОНО	ЛЮКС. Напольный МОНО
Облицовка корпуса и стойки из окрашенной стали. Планки из нержавеющей стали СТАНДАРТ или АнтиПаника	Облицовка корпуса и крышка из нержавеющей стали AISI 304. Планки из нержавеющей стали СТАНДАРТ или АнтиПаника	Облицовка корпуса из нержавеющей стали AISI 304, крышка из закаленного стекла. Планки из нержавеющей стали СТАНДАРТ или АнтиПаника
		

Условия эксплуатации. Устройство

По условиям применения турникет соответствует группе О4.2 по ГОСТ 15150-69 (общеклиматическое исполнение). Турникет предназначен для эксплуатации внутри помещения при температуре от -5°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 95 % при $t = 25^{\circ}\text{C}$.

Стойка турникета выполнена в виде вертикальной тумбы с облицовкой из шлифованной нержавеющей или окрашенной стали $S=0,8$ мм. Цвет под заказ. Стандартный цвет окраски – темно-серый (RAL7012). Верхняя крышка выполнена из нержавеющей или окрашенной стали $S=1,5$ мм. Внутри вертикальной части стойки прокладывается кабель управления. Турникет крепится к полу на 4 анкера M12/80.

В нижней части корпуса на наклонной оси вращается сварная планшайба из окрашенной стали. На планшайбе (в отверстиях муфт) надежно закреплены декоративными болтами M8 три преграждающие планки 540 мм.

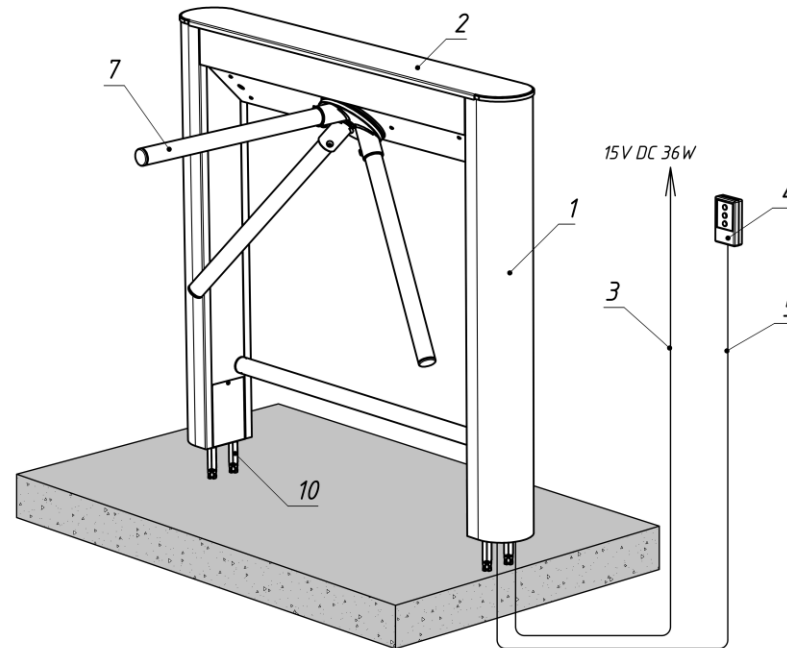
Планки выполнены в виде отрезков труб из нержавеющей стали диаметром 38 мм с заглушенным торцом. В корпусе на плите привода смонтированы: мотор-редуктор, защитная многодисковая фрикционная муфта, датчики поворота (оптроны), соленоидный электрозамок и контроллер.

Под верхней крышкой на контроллере расположены соединительные колодки для подключения кабеля управления и питания. Индикаторы входа и выхода расположены с торцов верхней крышки стойки и выполнены в виде плоских световодов из прозрачного пластика со светодиодной двухцветной подсветкой.

Напряжение питания турникета 15 VDC.

5.1. Турникет ОМА-26.7(66.АА) или ОМА-26.7(66.АС). Комплектность*

№	Наименование	Кол.
1	Турникет ТРИПОД тумбовый (стойка турникета в сборе) ОМА-26.7 (66.А6)	1
2	Крышка из нерж. стали для ОМА-26.7(66.А6) или закаленного стекла для ОМА-26.7(68.А6)	1
3	Удлинитель кабеля питания (2х0,5 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
4	Пульт управления СИСТЕМНЫЙ (без кабеля)	1
5	Кабель пульта управления (12х0,12 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
	Руководство по эксплуатации	1
7	Комплект (3 штуки) преграждающих планок СТАНДАРТ или АнтиПаника, L=540 мм	1
10	Болт М12 (цинк) для крепления к полу, штук (в комплект не входит)	4
11	Анкерная гайка М12, штук (в комплект не входит)	4



*ВНИМАНИЕ! Комплектность изделия определяется моделью турникета, особенностями конкретного заказа и подтверждается упаковочной ведомостью. По заказу в комплект поставки может входить дополнительное оборудование:

Технические данные	
Стандартная ширина зоны прохода	580 мм
Высота зоны прохода	900 мм
Степень защиты корпуса стойки	IP30
Масса турникета с преграждающими планками СТАНДАРТ, не более	40кг (нетто), 60 кг (брутто)
Масса турникета с преграждающими планками СТАНДАРТ и крышкой из стекла, не более	45кг (нетто), 67 кг (брутто)

5.2. Турникет ТРИПОД тумбовый. Порядок монтажа стойки

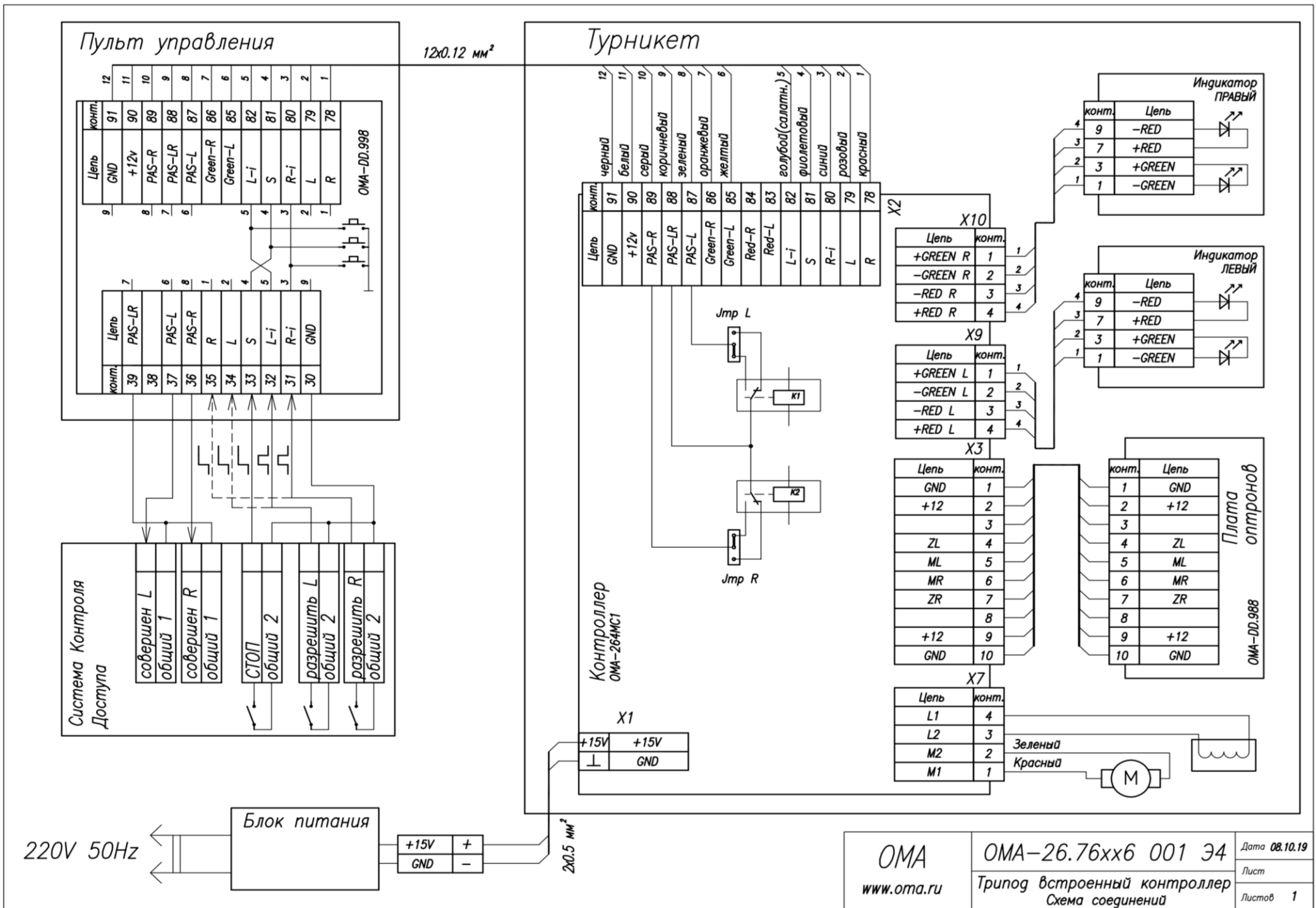
Инструмент для монтажа и сервиса

1. Электроперфоратор и сверла твердосплавные Ø20 для отверстий в полу под гайки анкеров;
2. Ключ шестигранный №3 для винтов лючка
3. №5 (съём установка верхней крышки),
4. № 6 (для крепления преграждающих планок);
5. Ключ торцевой для болтов М12 анкеров крепления фланца стойки.

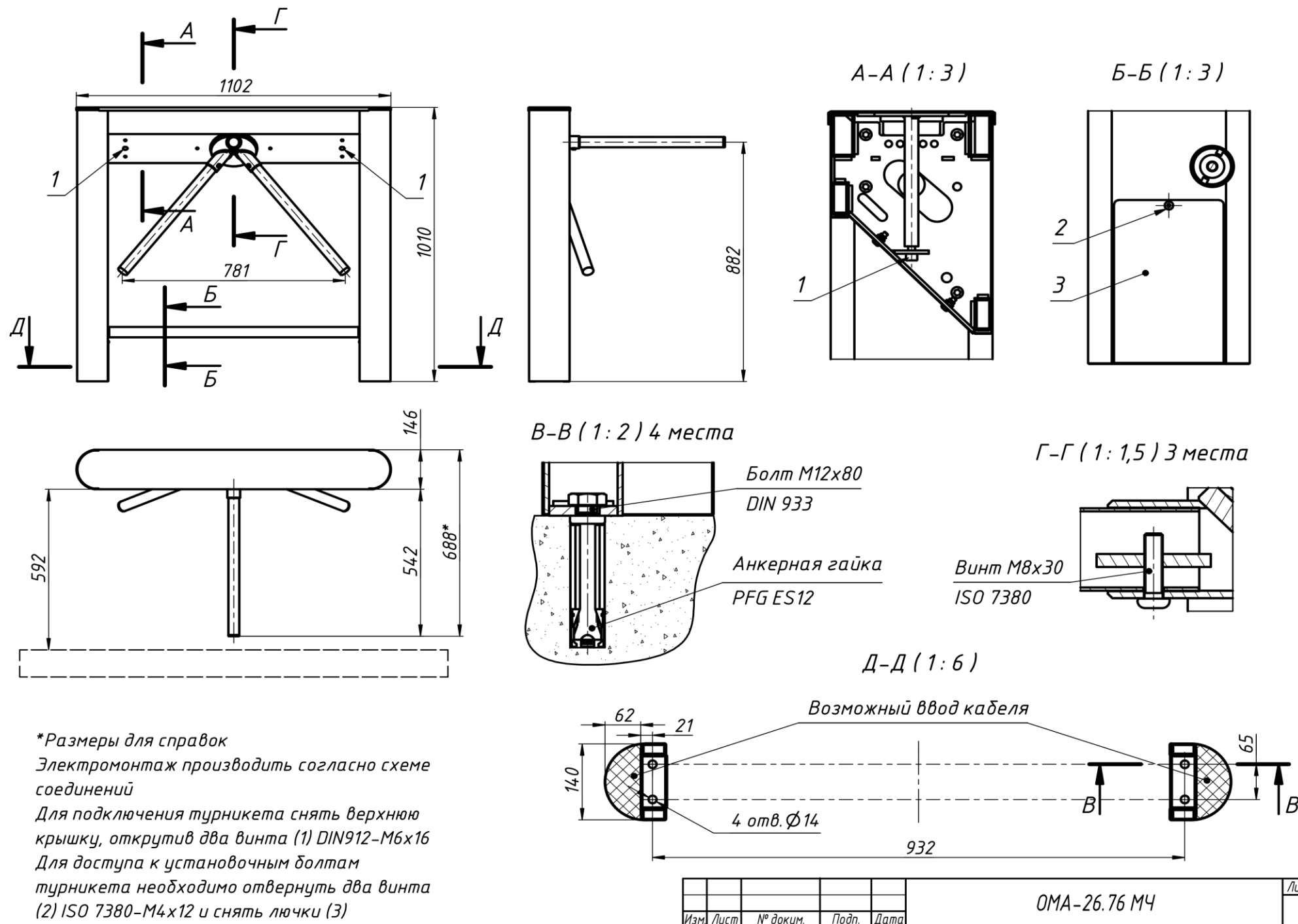
Прежде чем приступить к монтажу убедитесь в должном качестве изделия (внешний вид) и проверьте комплектацию по упаковочной ведомости. Претензии к внешнему виду и комплектности после завершения монтажа могут быть не приняты!

1. Распакуйте турникет. Стойка имеет значительную массу, придерживайте ее, не допускайте падения. Стойка турникета поставляется в собранном виде. Преграждающие планки не установлены и поставляются в отдельной коробке.
2. Для доступа к отверстиям анкерных болтов снимите лючки (3) в нижней части стойки, отвернув винты (2). Смотрите «Монтажный чертеж ОМА-26.761/6».
3. Для доступа к соединительной колодке контроллера снимите верхнюю крышку, если она установлена, открутив винты (1) рядом с планшайбой. Смотрите схему в разделе «5.3 Турникет ТРИПОД. Схема соединений».
4. Сделайте на полу разметку под стойки турникета. Отверстия для крепления фланцев турникета разметьте по «Монтажному чертежу ОМА-26.761/6» или по самим фланцам стоек.
5. Установите стойки нижними фланцами на разметку. Стойки имеют значительную массу, придерживайте их, не допускайте падения. Проверьте возможность вертикальной установки стойки. Добейтесь вертикальности стойки, манипулируя величиной прокладок под фланец.
6. Проверьте правильность и откорректируйте разметку отверстий. Подготовьте отверстия в полу под анкеры PFG или другие. Вставьте анкеры в отверстия фундамента на всю глубину отверстий.
7. ВНИМАНИЕ! Не забудьте подвести к основанию стоек турникета (через пол) кабели управления и питания в соответствии со схемой.
8. Установите сверху на гайки или шпильки стойку турникета, пропустив кабели через щелевое отверстие основания. Закрепите каждую стойку четырьмя болтами анкеров (М12/80). Проверьте вертикальность установки турникета.
9. Установите преграждающие планки. Проверьте прочность крепления планок покачиванием, надежно закрепите их окончательно. Проверьте вращение планшайбы.

5.3. Турникет ТРИПОД. Схема соединений



5.4. ТРИПОД тумбовый. Монтажный чертеж



6. Турникет ТРИПОД тумбовый с ГОБЛИНом. Варианты исполнения

ОМА-26.8(61.АА) или ОМА-26.8(61.АС)	ОМА-26.8(66.АА) или ОМА-26.8(66.АС)	ОМА-26.8(68.АА) или ОМА-26.8(68.АС)
Напольный МОНО	Напольный МОНО	Напольный МОНО
Облицовка корпуса и стойки из окрашенной стали. Планки из нержавеющей стали СТАНДАРТ или АнтиПаника	Облицовка корпуса и крышка из нержавеющей стали AISI 304. Планки из нержавеющей стали СТАНДАРТ или АнтиПаника	Облицовка корпуса из нержавеющей стали AISI 304, крышка из закаленного стекла. Планки из нержавеющей стали СТАНДАРТ или АнтиПаника
		

Условия эксплуатации. Устройство

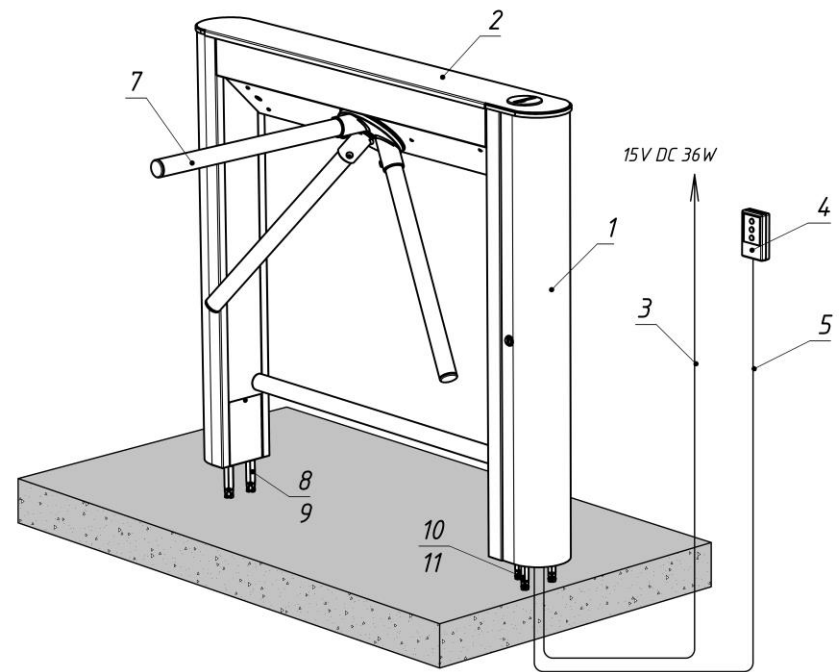
Турникет ТРИПОД тумбовый с ГОБЛИНом аналогичен турникету из раздела 5, но оснащен встроенным приемником одноразовых пропусков.
 Область применения – оборудование для СКУД.
 ГОБЛИН предназначен для приема одноразовых электронных пропусков при выходе с предприятия.
 На верхней крышке турникета расположен слот с отверстием для приема карт и трехцветный светодиодный индикатор режимов работы. В стойке расположен бункер-накопитель на 150 одноразовых карт (пропусков) толщиной до 2 мм.

Технические данные приемника пропусков

Размеры бесконтактной карты – Стандартная Proximity, Smart карта HID, EM-Marin, MIFARE	54x86x0.8~2 мм
Максимальные размеры считывателя бесконтактных карт (в комплект не входит)	199/67/20мм

6.1. Турникет ОМА-26.8(66.АА) или ОМА-26.8(66.АС). Комплектность*

№	Наименование	Кол.
1	Турникет ТРИПОД тумбовый с ГОБЛИНом (стойка) ОМА-26.8 (66.А6)	1
2	Крышка из нерж. стали для ОМА-26.8(66.А6) или закаленного стекла для ОМА-26.8(68.А6)	1
3	Удлинитель кабеля питания (2х0,5 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
4	Пульт управления СИСТЕМНЫЙ (без кабеля)	1
5	Кабель пульта управления (12х0,12 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
	Руководство по эксплуатации	1
7	Комплект (3 штуки) преграждающих планок СТАНТАРТ или АнтиПаника, L=540	1
	Датчик открывания двери и датчик уровня заполнения бункера с регулировкой (50% ÷ 90%) заполнения (в комплект не входит)	1
	Сирена при срабатывании датчика уровня заполнения бункера и при открывании двери (в комплект не входит)	1
8	Болт М12 (цинк) для крепления стойки, штук (в комплект не входит)	2
9	Анкерная гайка М12, штук (в комплект не входит)	2
10	Болт М10 (цинк) для крепления стойки, штук (в комплект не входит)	3
11	Анкерная гайка М10, штук (в комплект не входит)	3



***ВНИМАНИЕ!** Комплектность изделия определяется моделью турникета, особенностями конкретного заказа и подтверждается упаковочной ведомостью. По заказу в комплект поставки может входить дополнительное оборудование:

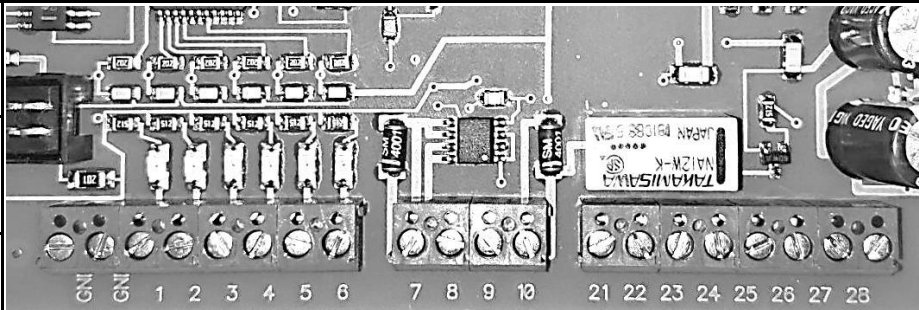
Технические данные	
Стандартная ширина зоны прохода	580 мм
Высота зоны прохода	900 мм
Степень защиты корпуса стойки	IP30
Масса турникета с преграждающими планками СТАНДАРТ, не более	40кг (нетто), 60 кг (брутто)
Масса турникета с преграждающими планками СТАНДАРТ и крышкой из стекла, не более	45кг (нетто), 67 кг (брутто)
Напряжение питания стойки и ГОБЛИНа, не более	15 VDC
Средняя/Пиковая мощность, потребляемая от сети, не более	20/60 ВА
Рекомендуемая длительность всех сигналов, секунд	0,5-1

6.2. Турникет ТРИПОД тумбовый. Встроенный ГОБЛИН. Работа в СКУД

Приемник пропусков ГОБЛИН интегрирован в стойку турникета. Приемник поставляется в собранном виде без считывателя и монтируется одновременно с турникетом. Передняя облицовка выполнена в виде дверцы на шарнирах и закрыта на замок. Откройте замок и облицовку.

ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте стойку с приемником ближе 150 мм от стены. Учитывайте размер дверцы в открытом положении!

Подключите провода кабеля СКУД согласно таблице ниже. Номера контактов колодки обозначены цифрами. Выходы Замка и Сирены выполнены с защитой от короткого замыкания. Включите питание. После подключения - засвечиваются индикаторы.

Входы управления контроллера		Выходы контроллера "сухой контакт" реле, для турникета и СКУД							
1	Датчик уровня заполнения бункера	«Проход разрешен»		«Карта принята»		Замок		Сирена	
2	Датчик открывания двери бункера	21	Нормально замкнутый	25	Нормально замкнутый	7	Выход с защитой от КЗ	9	+15В
3	Сигнал от СКУД – «принять карту»	22	Нормально разомкнутый	26	Нормально разомкнутый	8	+15В	10	Выход с защитой от КЗ
4	Сигнал от турникета ОМА – проход совершен (PASS)	23	Общий контакт реле	27	Общий контакт реле				
5	Кнопка аварийного открывания соленоидного замка	24	GND	28	GND				
6	Выбор программы переполнения бункера								

Управление от СКУД

- Карта опущена в слот. СКУД получает информацию от считывателя и после идентификации карты выдает сигнал «принять карту»
- После падения карты в бункер, приемник выдает сигнал «проход разрешен» одновременно для турникета, чтобы разрешить проход, и для СКУД – подтверждение, что карта принята. Сигналы для турникета и для СКУД снимаются с разных групп контактов.

Использование сигнала «PASS»

Вариант 1. ГОБЛИН подключен к турникету. Разрешив проход через турникет по одной карте, приемник не может принять следующую (очередную) карту до завершения прохода. Таким образом, устраняется возможность ситуации, когда несколько человек вначале опускают карты, а затем пытаются пройти через турникет. Если СКУД выдает сигнал принять еще карту, находящуюся в слоте, он запоминается (очередь). Карта из очереди будет принята сразу после окончания сигнала «PASS».

Вариант 2. Отсутствует возможность использовать сигнал «PASS» или приемник не подключен к турникету. После того, как карта падает в бункер, выдается сигнал «проход разрешен». Контроллер запускает таймер времени ожидания ответа (BOO) на 10 секунд. Если СКУД выдает сигнал принять еще карту, находящуюся в канале, то этот сигнал запоминается (ставится в очередь). Карта будет принята сразу после окончания BOO.

6.3. Алгоритм работы ГОБЛИНа

Однократный проход.

1. Исходное состояние:
 - ✓ Датчики свободны. Сигнала «PASS» нет.
 - ✓ Замок блокирует канал приема карты. Проход через турникет запрещен. Индикатор «КРАСНЫЙ».
 2. Карта в слоте:
 - ✓ Перекрыт верхний датчик (выше замка) приемника.
 - ✓ Замок блокирует канал приема карты. Проход через турникет запрещен. Индикатор «ЖЁЛТЫЙ».
 - ✓ Карта считывается. Ожидается сигнал от СКУД.
 3. Получен сигнал от СКУД:
 - ✓ СКУД получает информацию от считывателя и, после идентификации карты, выдает сигнал «принять карту».
 - ✓ Контроллер приемника запоминает этот сигнал.
 - ✓ Замок открывает канал. Карта падает в бункер, если не удерживается.
 - ✓ Проход через турникет пока запрещен. Индикатор «ЖЁЛТЫЙ».
 4. Ожидание сигнала завершения прохода:
 - ✓ Карта падает в бункер. Кратковременно (на время падения карты) перекрывается нижний (ниже замка) датчик канала приема карты.
 - ✓ Замок закрывается – следующая карта не может быть принята.
 - ✓ Индикатор «ЗЕЛЕНый» на 2 сек, затем «КРАСНый».
 - ✓ Проход через турникет разрешен на 10 секунд (BOO) или до получения сигнала «PASS» от турникета.
 5. Сигнал завершения прохода получен:
 - ✓ Получен сигнал «PASS» или закончилось BOO.
 - ✓ Датчики свободны. Замок блокирует канал приемника.
 - ✓ Индикатор «КРАСНый».
 6. Завершение цикла прохода:
 - ✓ Сигнала «PASS» закончился. Датчики свободны.
 - ✓ Индикатор «КРАСНый» - исходное состояние.
 - ✓ Замок блокирует канал. Проход через турникет запрещен.
- Следующая карта опущена в слот до завершения прохода - очередь.
7. Нет сигнала от СКУД. Сигнала «PASS» нет:
 - ✓ Сигнала «PASS» нет. Перекрыт верхний датчик.
 - ✓ Замок блокирует канал. Проход через турникет запрещен.
 - ✓ Индикатор «ЖЁЛТЫЙ».
 8. Получен сигнал от СКУД. Сигнала «PASS» нет:

- ✓ Перекрыт верхний датчик (очередная карта в слоте).
- ✓ Сигнал от СКУД «принять карту» запоминается.
- ✓ Замок блокирует канал приема карты.
- ✓ Проход через турникет запрещен.
- ✓ Индикатор «ЖЁЛТЫЙ».

9. Получен сигнал от СКУД. Получен сигнал «PASS»:
 - ✓ Замок открывается. Кратковременно (на время падения карты) перекрывается нижний (ниже замка) датчик канала приема карты.
 - ✓ Замок закрывается – следующая карта не может быть принята.
 - ✓ Индикатор «ЗЕЛЕНый» на 2 сек, затем «КРАСНый».
 - ✓ Проход через турникет разрешен на 10 секунд (BOO) или до получения сигнала «PASS» от турникета.
10. Если карту удерживают в слоте:
 - ✓ Перекрыт верхний датчик.
 - ✓ Контроллер запомнил разрешение СКУД принять карту.
 - ✓ Замок открыт. Карта должна упасть в бункер, но ее держат.
 - ✓ Проход через турникет запрещен. Индикатор «КРАСНый мигающий».
11. Если карту забрали - вынули из слота:
 - ✓ Сразу сброс в исходное состояние.
 - ✓ Индикатор «КРАСНый».

Датчик наполнения бункера.

Длительное (более 15 секунд) перекрывание датчика уровня вызывает включение sireны.

Вариант 1. Состояние поставки: перемычка «GND/ВП» (контакт GND - контакт 6 разъема X2 - выбор программы) не установлена. Приемник продолжает работу в обычном режиме до полного заполнения бункера.

Вариант 2. Выбор производится установкой перемычки «GND/ВП». Приемник прекращает прием карточек до освобождения бункера. Мигает «КРАСНый» индикатор. Если карточка в слоте и получен сигнал от системы, то она будет принята после освобождения бункера.

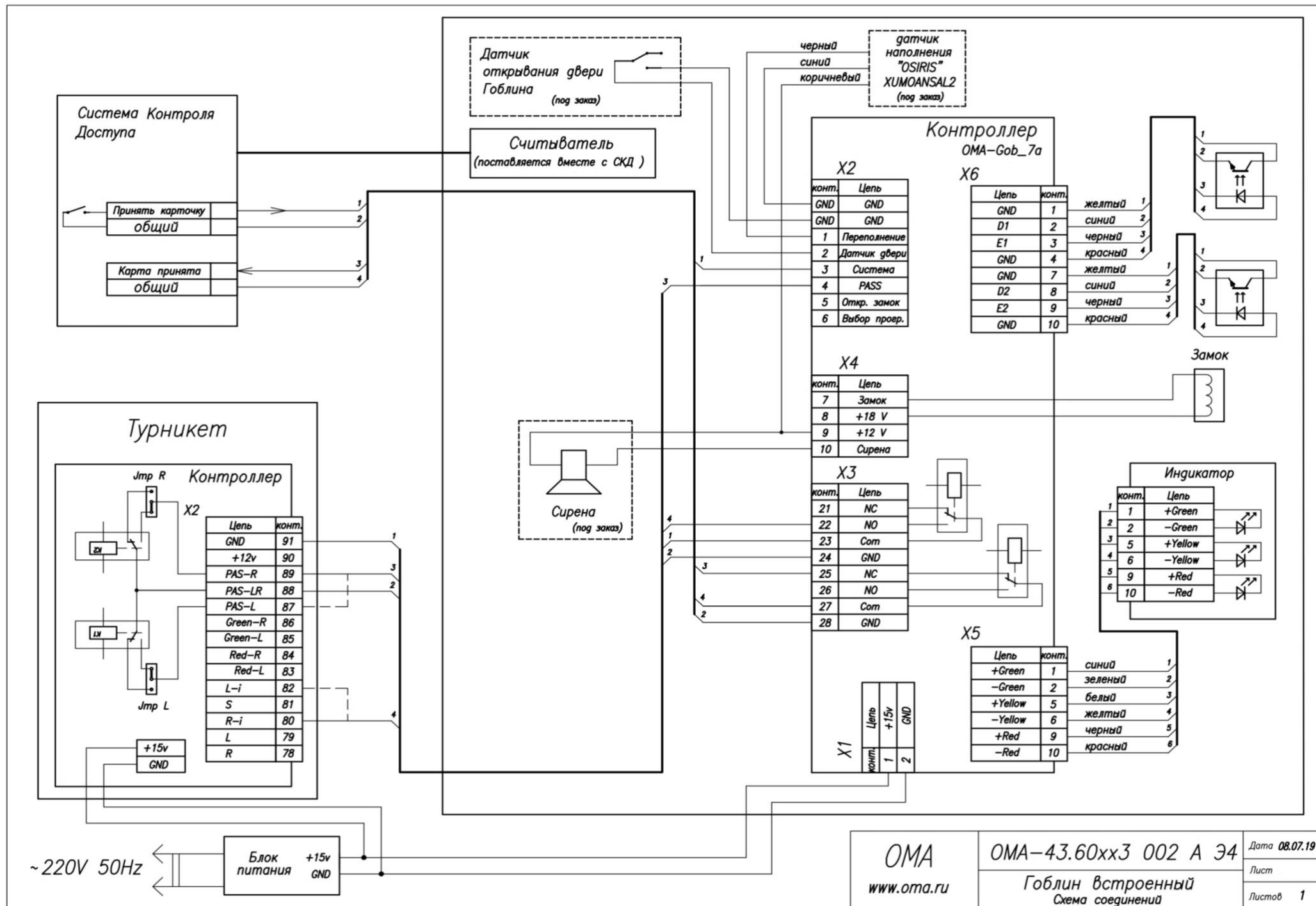
Датчик открывания двери

Открывание двери вызывает срабатывание sireны в том случае, если в слот не вставлена карта.

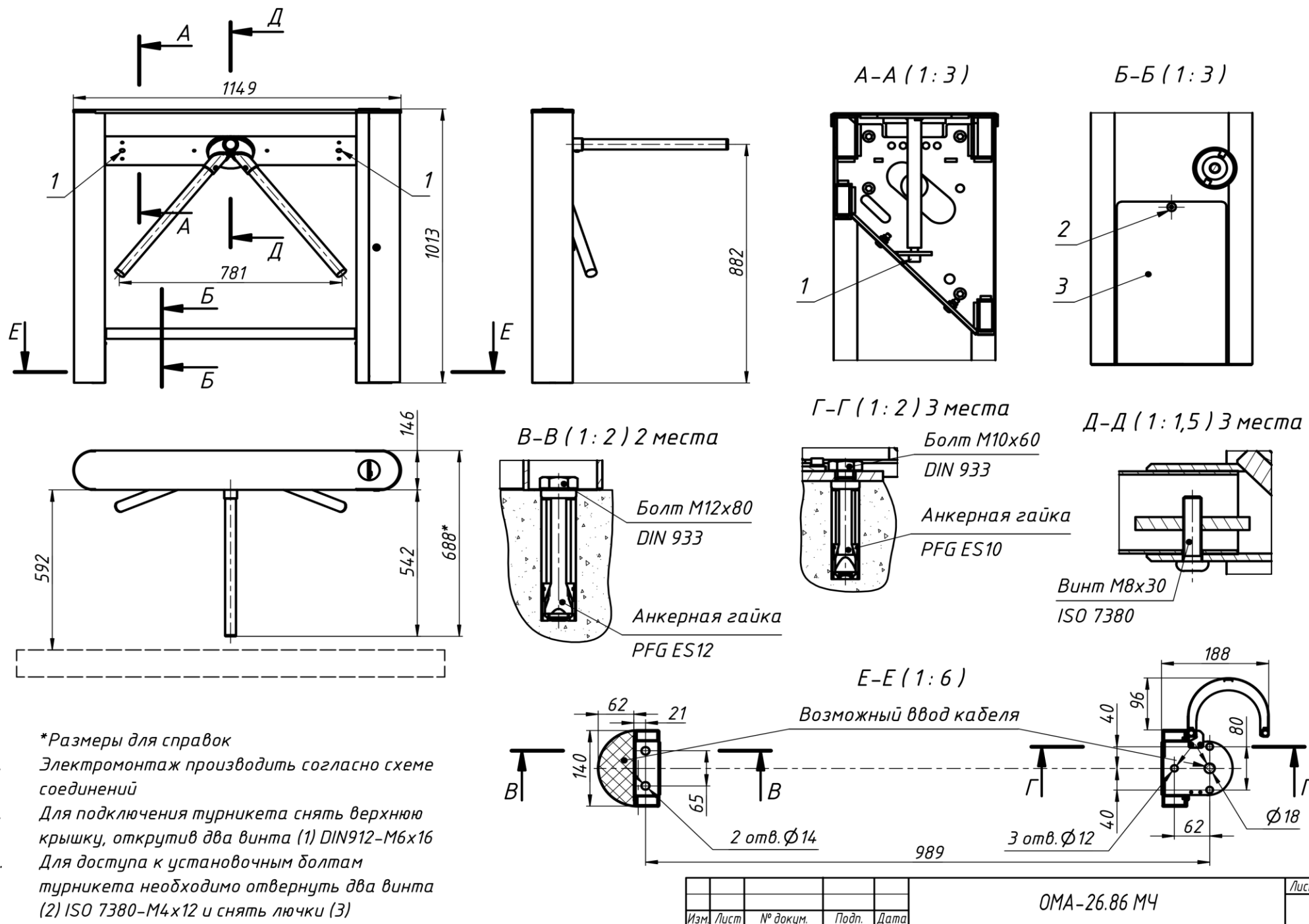
Кнопка аварийного открывания замка (опция).

При блокировке карты в канале приемника имеется возможность подать сигнал на вход контроллера для принудительного открывания соленоидного замка.

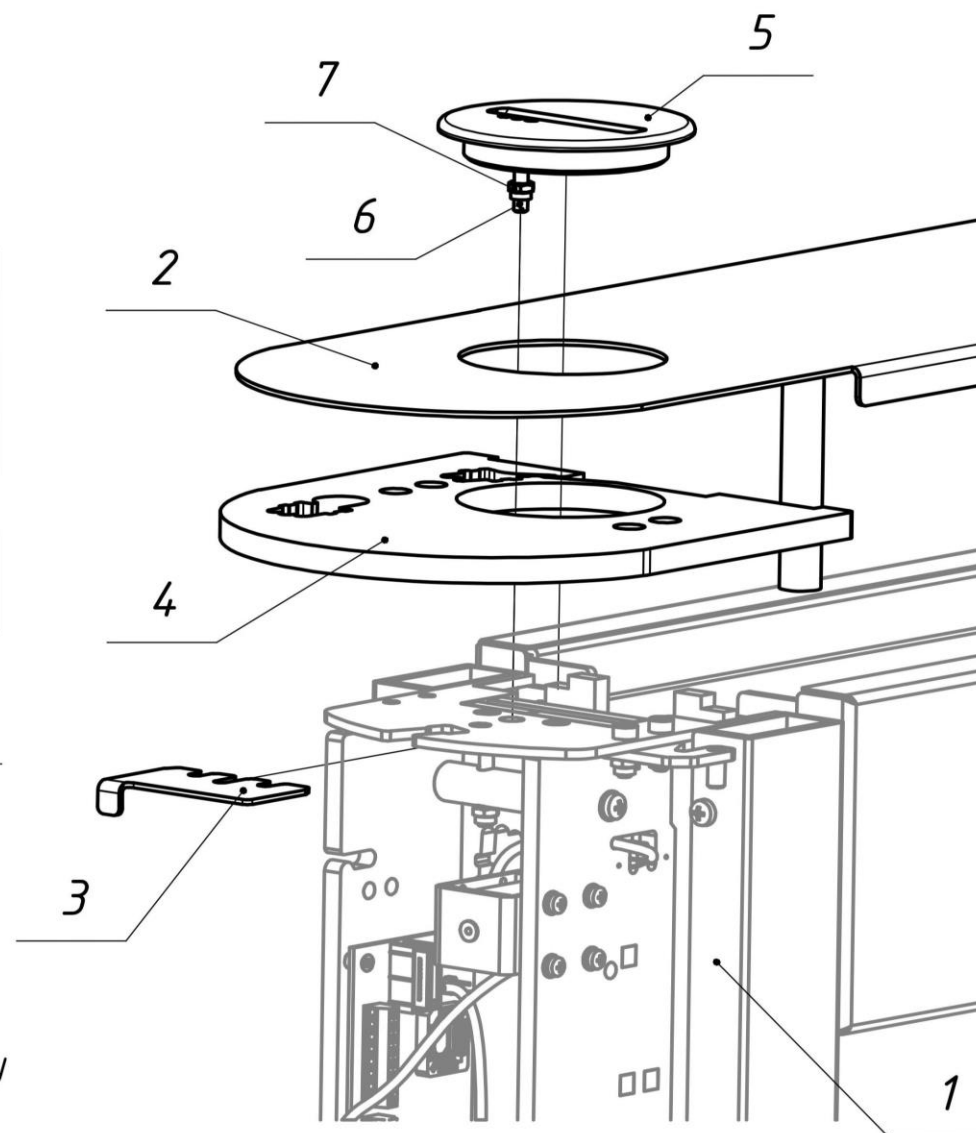
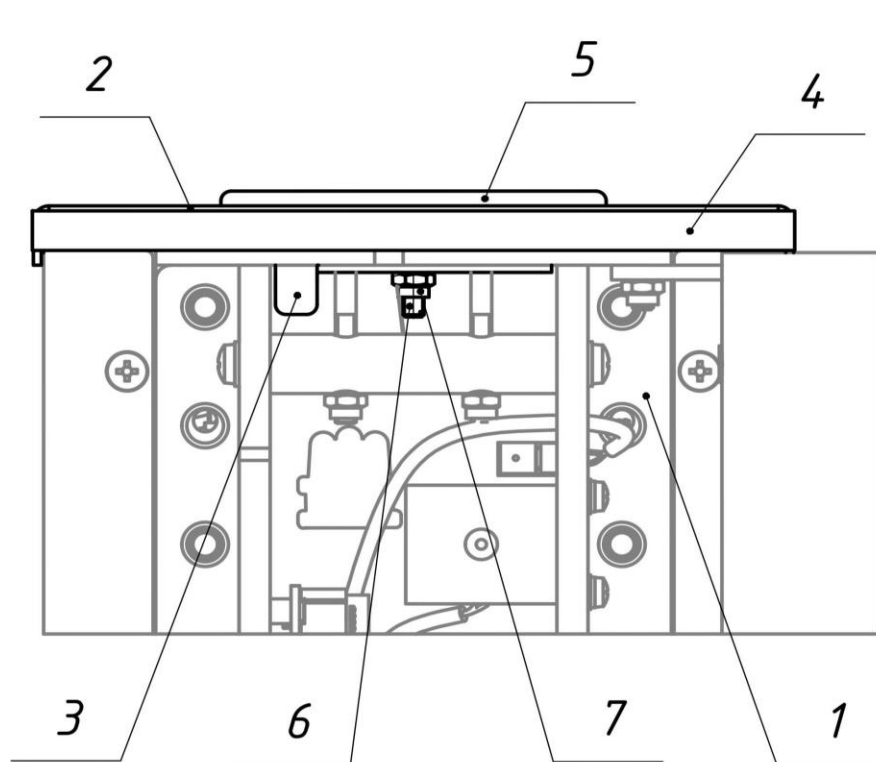
6.4. ТРИПОД тумбовый с ГОБЛИНОм. Схема соединений



6.5. ТРИПОД тумбовый с ГОБЛИНОм. Монтажный чертеж



6.6. ТРИПОД тумбовый (крышка из стали). Монтаж слота ГОБЛИНа.



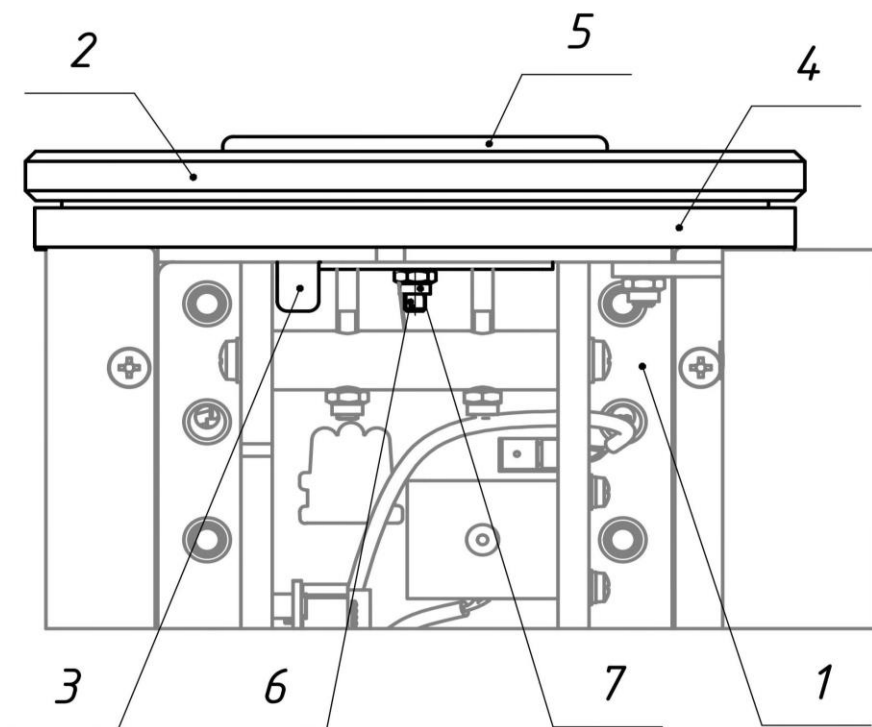
1. Установить стекло индикатора поз.4 и крышку поз.2 на стойку поз.1
2. Установить слот в сборе с винтом и гайкой поз.5,6,7
3. Запереть винт поз.6 планок поз.3
4. Затянуть гайку поз.7

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

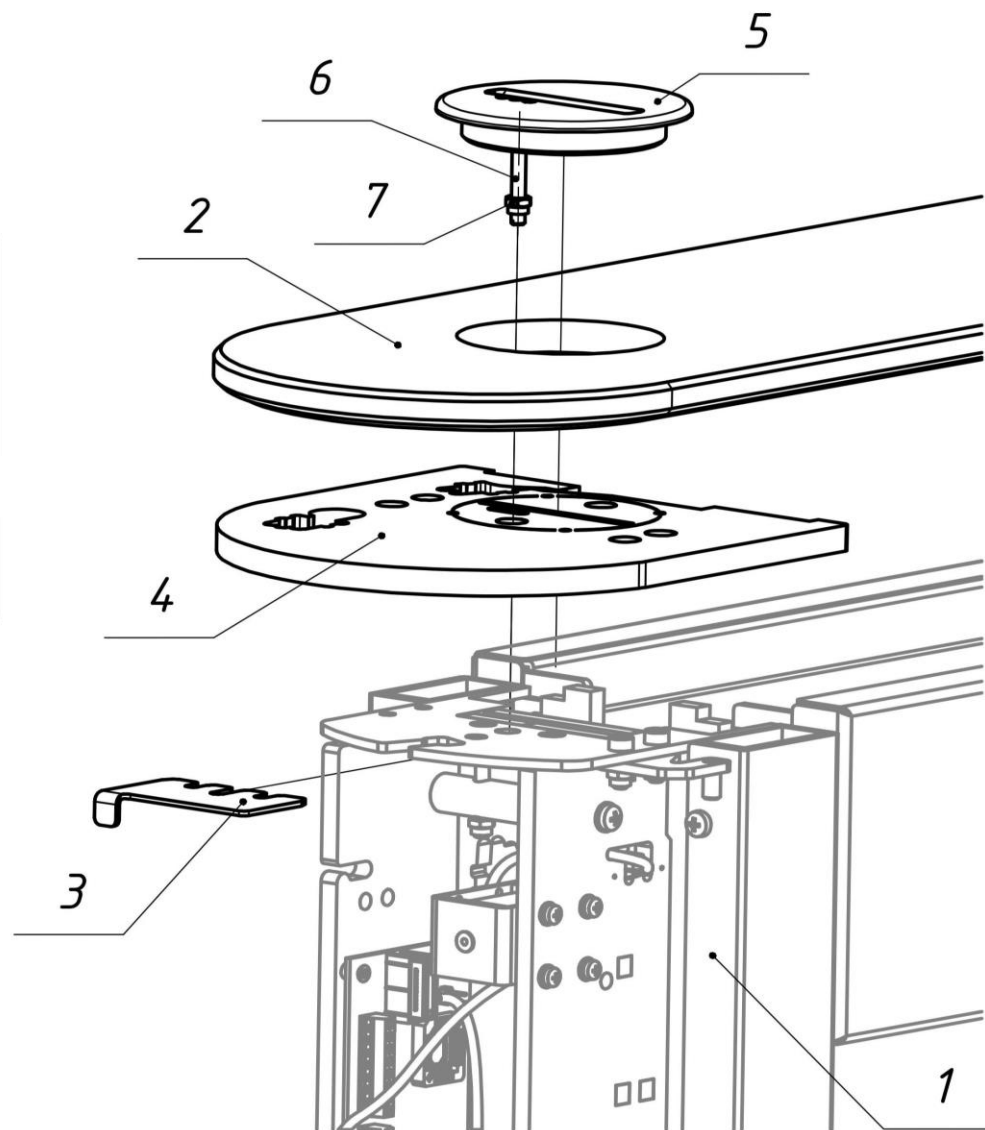
43.606.A4.0001 МЧ

Лист

6.7. ТРИПОД тумбовый (крышка из стекла). Монтаж слота ГОБЛИНа



1. Установить стекло индикатора поз.4 на стойку поз.1
2. Установить крышку поз.2 декоративной пленкой вниз на стойку поз.1 через амортизирующую прокладку.
3. Установить слот в сборе с винтом и гайкой поз.5,6,7
4. Запереть винт поз.6 планкой поз.3
5. Затянуть гайку поз.7



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

43.608.A4.0001 МЧ

Лист

7. Турникет ТРИПОД скоростной. Варианты исполнения

ОМА-26.5(61.AD) или ОМА-26.5(61.AE)	ОМА-26.5(66.AD) или ОМА-26.5(66.AE)	ОМА-26.5(61.BD) или ОМА-26.5(61.BE)
Для применения внутри помещения		Внешнего исполнения с подогревом
Облицовка корпуса и стойки из окрашенной стали. Планки СТАНДАРТ или АнтиПаника	Облицовка корпуса и стойки из нержавеющей стали AISI 304. Планки СТАНДАРТ или АнтиПаника	
		

Условия эксплуатации. Устройство

По условиям применения турникет соответствует группе О4.2 по ГОСТ 15150-69 (общеклиматическое исполнение). Варианты турникетов AD и AE предназначен для эксплуатации внутри помещения при температуре от -5°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 95 % при $t = 25^{\circ}\text{C}$. Варианты турникетов BD и BE - вне помещения без навеса, с подогревом при температуре от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$.

Корпус турникета выполнен в виде стальной сварной корзины с облицовкой из шлифованной нержавеющей AISI 304 или окрашенной стали $S=1,5$ мм. На облицовке находятся светодиодные индикаторы.

В нижней части корпуса на наклонной оси вращается планшайба из окрашенной стали. На планшайбе закреплены три преграждающие планки. Каждая планка надежно закреплена в отверстиях планшайбы двумя винтами М8. Место крепления закрыто декоративной крышкой на винте.

Планки выполнены в виде отрезков труб из нержавеющей стали диаметром 38 мм с заглушенным торцом. В корпусе на фланце смонтированы: моторный привод, оптические датчики поворота, соленоидный замок и контроллер. Ниже планшайбы на фланце под уголковой крышкой расположена соединительная колодка.

Стойка турникета выполнена в виде сдвоенной вертикальной системы из стальных 48 мм труб на фланце из шлифованной нержавеющей AISI 304 или окрашенной стали. Через трубу прокладывается кабель управления. Фланец крепится к полу на четыре винта ISO 7380 M10/60 (в комплект не входят) и четыре анкерные гайки PFG ES 10 (в комплект не входят).

На плате контроллера установлены колодки для подключения кабелей. Напряжение питания турникета 15 VDC

7.1. Турникет ОМА-26.5(66.АD) или ОМА-26.5(66.АЕ). Комплектность*

№	Наименование	Кол.
1	Стойка Турникет ТРИПОД скоростной ОМА-26.5(66.АЗ)	1
5	Удлинитель кабеля питания (2х0,5 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
6	Пульт управления СИСТЕМНЫЙ (без кабеля)	1
7	Кабель пульта управления (12х0,12 кв. мм), штук (в комплект не входит)	1
	Руководство по эксплуатации	1
9	Комплект (3 штуки) преграждающих планок СТАНДАРТ или АнтиПаника, L=540 мм	1
13	Винт М10/60 (цинк) декоративный для крепления к полу, штук (в комплект не входит)	4
14	Анкерная гайка М10, штук (в комплект не входит)	4

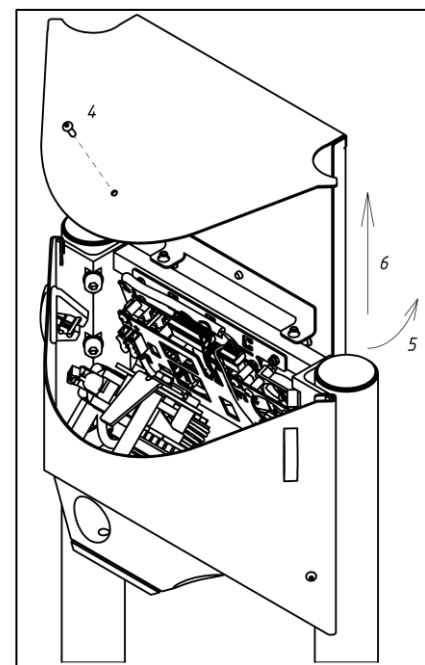
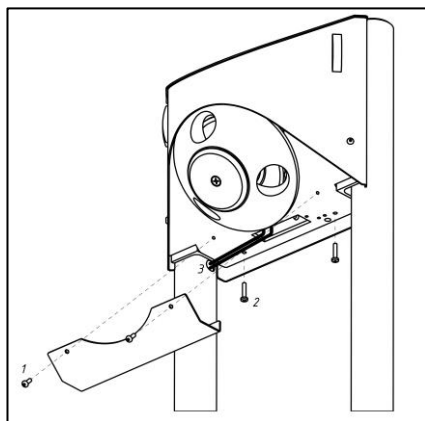
*ВНИМАНИЕ! Комплектность изделия определяется моделью турникета, особенностями конкретного заказа и подтверждается упаковочной ведомостью. По заказу в комплект поставки может входить дополнительное оборудование:

Технические данные	
Стандартная ширина зоны прохода	580 мм
Высота зоны прохода	900 мм
Степень защиты корпуса стойки	IP30
Степень защиты корпуса турникета модель ОМА-26.566.В	IP33
Масса турникета с преграждающими планками СТАНДАРТ, не более	27 кг (нетто), 30 кг (брутто)

7.2. Турникет ТРИПОД скоростной. Порядок монтажа стойки

Инструмент для монтажа и сервиса

- ✓ Перфоратор электрический и сверла твердосплавные Ø16 для бетона (для отверстий в полу под анкерные гайки), отвес или уровень.
- ✓ Ключ торцевой 17 для анкерных болтов крепления фланца стойки.
- ✓ Ключ шестигранный № 6 (для крепления преграждающих планок и фланца стойки).
- ✓ Отвертка плоская № 2 для подключения кабеля.
- ✓ Отвертка крестовая № 2 для блока.



Прежде чем приступить к монтажу убедитесь в должном качестве изделия (внешний вид) и проверьте комплектацию по упаковочной ведомости. Претензии к внешнему виду и комплектности после завершения монтажа могут быть не приняты!

1. Распакуйте турникет. Стойка имеет значительную массу, придерживайте ее, не допускайте падения.

2. Сделайте на полу разметку под фланец стойки. Отверстия можно размечать по фланцу.

3. Установите стойку на разметку. Проверьте возможность вертикальной установки. Добейтесь вертикальности стойки, манипулируя величиной прокладок под фланец. Проверьте правильность (откорректируйте, если не совпадает) разметки отверстий.

4. Подготовьте отверстия в полу под анкера PFG для стойки и прокладки кабеля. Вставьте гайки анкерных винтов в отверстия на всю глубину отверстий. Не забудьте подвести к стойке (через пол) кабель от блока управления.

5. Установите сверху на гайки фланец стойки, предварительно пропустив кабель через одну из вертикальных труб, приваренных к фланцу. Закрепите фланец основания четырьмя винтами анкеров M10.

6. Снимите с планшайбы декоративную крышку и установите преграждающие планки, закрепив их двумя винтами M8 каждую. Не забудьте подложить пружинные шайбы. Проверьте прочность крепления планок покачиванием, надежно закрепите их окончательно и установите крышку. Проверьте вращение планшайбы. Она должна поворачиваться рукой легко с равномерным трением (трение фрикциона).

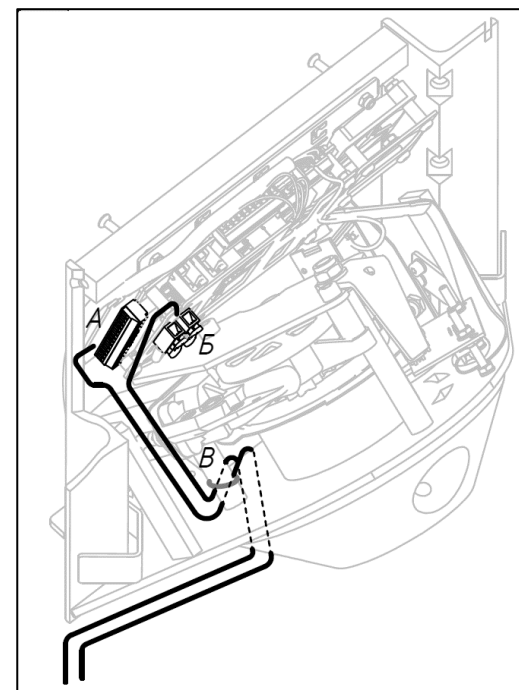
7. Для подключения кабелей питания и управления снимите нижний уголок, открутив два винта. Снимите верхнюю крышку, открутив два винта снизу и один сверху. Смотрите схему в разделе «5.3 Турникет ТРИПОД. Схема соединений».

❗ А - разъем подключения пульта управления или СКУД. Для подключения кабеля выньте разъем из платы контроллера;

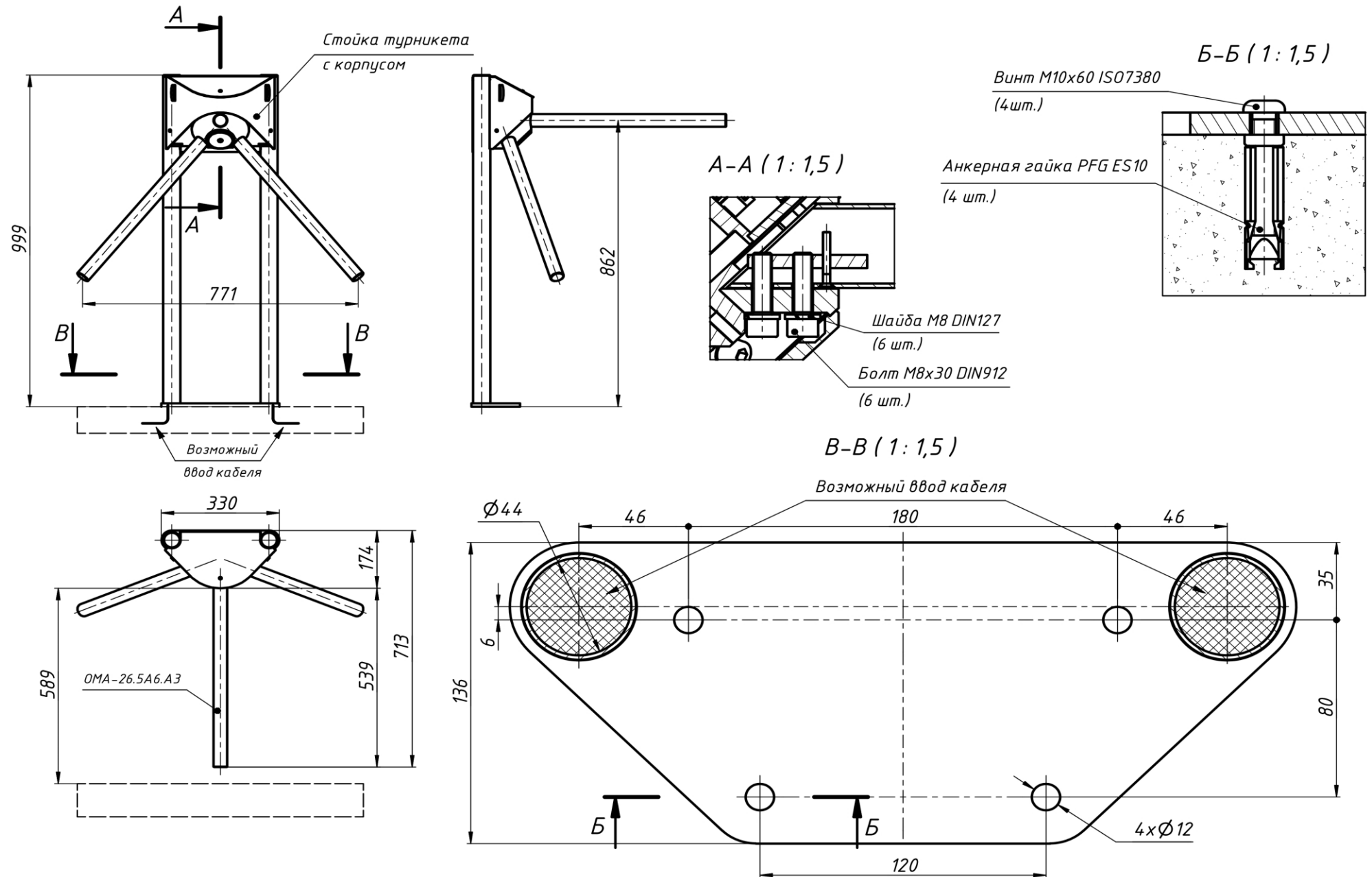
❗ Б - разъем подключения питания, 15В пост;

❗ В - место обязательной подвязки проводов;

❗ **Внимание!** После подключения кабелей убедитесь в том, что они не находятся вблизи движущихся частей механизма!



7.3. Турникет ТРИПОД скоростной. Монтажный чертеж



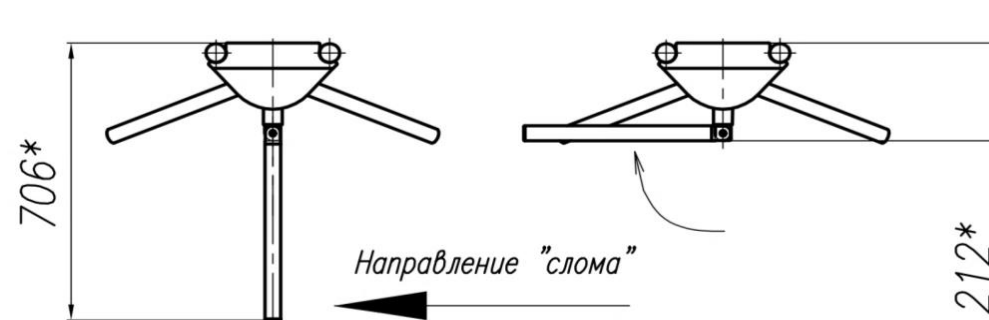
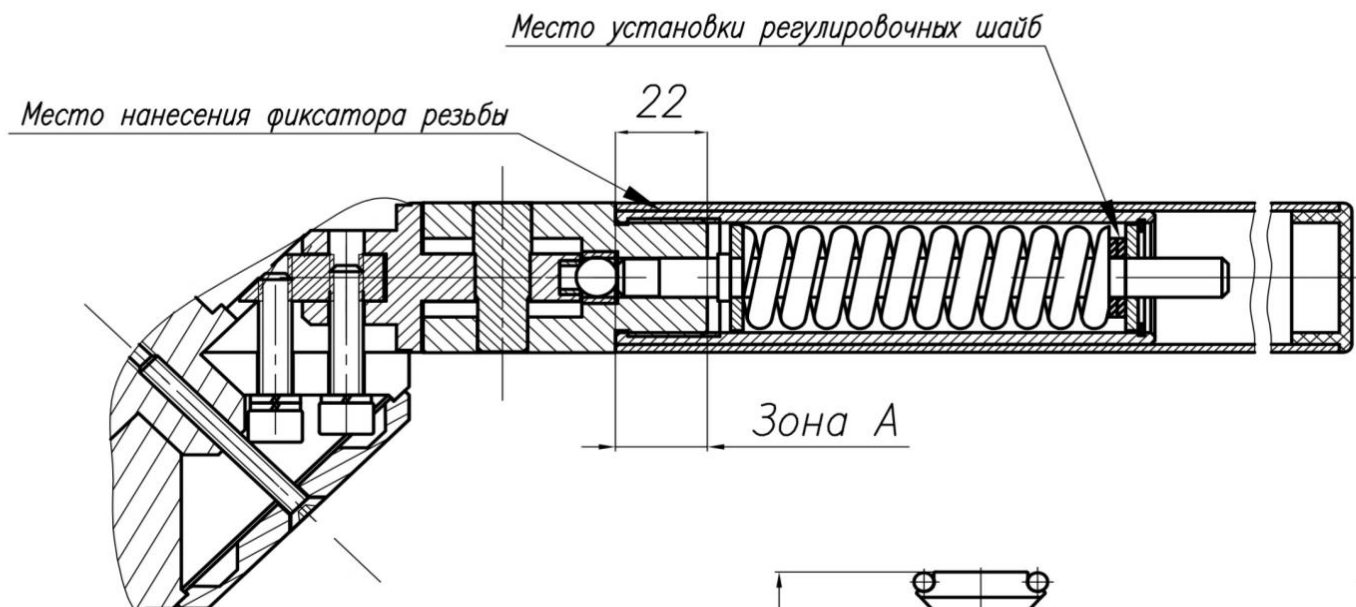
Электромонтаж производить согласно
схеме соединений

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОМА-26.56 МЧ

Лист

ОМА-26.5А6.С3



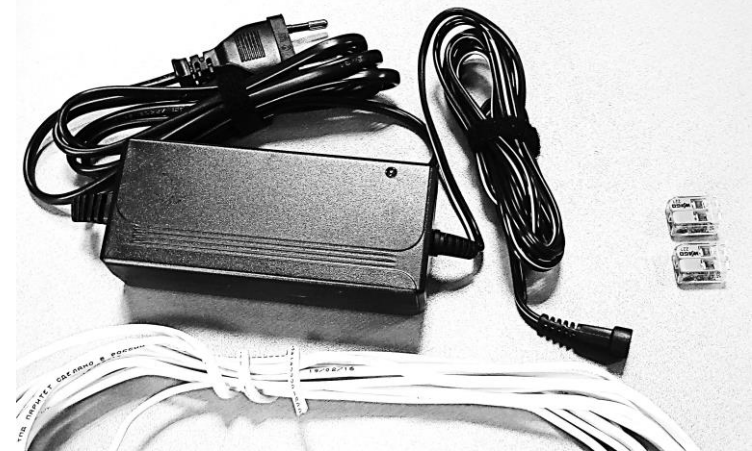
1. *Размеры для справок
2. Планка ломающаяся выпускается настроенной на минимальное усилие срабатывания (приложение усилия на середине планки 11,8 кгс)
3. В случае необходимости увеличения усилия срабатывания
 - а) Открутить планку и установить регулировочные шайбы 10
 - б) При откручивании возможно применение разводного "баллонного" ключа. Усилие прилагать ТОЛЬКО в "зоне А". Место контакта предварительно защитить
 - в) После регулировки усилия зафиксировать резьбовое соединение фиксатором резьбы или краской
4. Для изменения направления "слома" необходимо перевернуть планку при установке
5. При изменении направления слома переставляется гайка

Таблица зависимости усилия "слома" планки от количества дополнительно установленных регулировочных шайб

	Количество регулировочных шайб (шт.) (шайба 10, толщина шайбы 2 мм)						
	0	1	2	3	4	5	6 max
Усилие "слома" планки (кгс)	11,8	14,6	17,4	20,1	22,9	25,7	28,5

Турникет ТРИПОД. Монтаж блока питания ROBITON 3000S (TN)

1. Блок питания импульсный 3-15 VDC -1 штука.
2. Удлинитель кабеля питания 2x0,5 кв. мм -6 метров.
3. Клемма WAGO COMPACT (2-проводная) -2 штуки.



Сторона А.

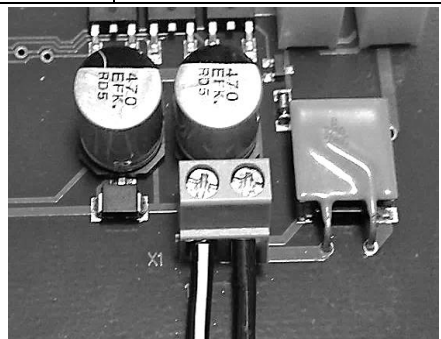
Отрежьте литой разъем на кабеле DC блока питания и зачистите концы от изоляции. Подключите удлинитель кабеля питания к кабелю DC с помощью клемм WAGO и зафиксируйте соединение. Определите полярность.

Черно-белый провод DC – плюс 15 VDC цепи питания.

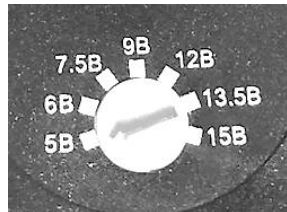


Сторона В.

Подключите удлинитель кабеля питания к разъему X1 контроллера, соблюдая полярность.



Поместите блок питания в кабине охранника.
Переключатель напряжения блока питания в состоянии поставки находится в положении 5В.



ВНИМАНИЕ! Установите, переключатель напряжения в положение 15В для работы с турникетом.



ВНИМАНИЕ!

- ❶ Запрещается устанавливать блок питания на токопроводящих поверхностях и в сырых помещениях!
- ❶ Безопасность определяется качеством и степенью защиты блока питания.
- ❶ Присоединить только к системам БСНН (SELV) и ЗСНН (PELV).
- ❶ При использовании в качестве источника питания разделительного трансформатора или преобразователя его входная и выходная обмотки не должны быть электрически связаны и между ними должна быть двойная или усиленная изоляция.