

BRIO-200Lx

АВТОМАТ САМООБСЛУЖИВАНИЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



О. Халатов
BRIO-200Lx
BRIO EngineerinG. 2012.
Рига, Латвия.



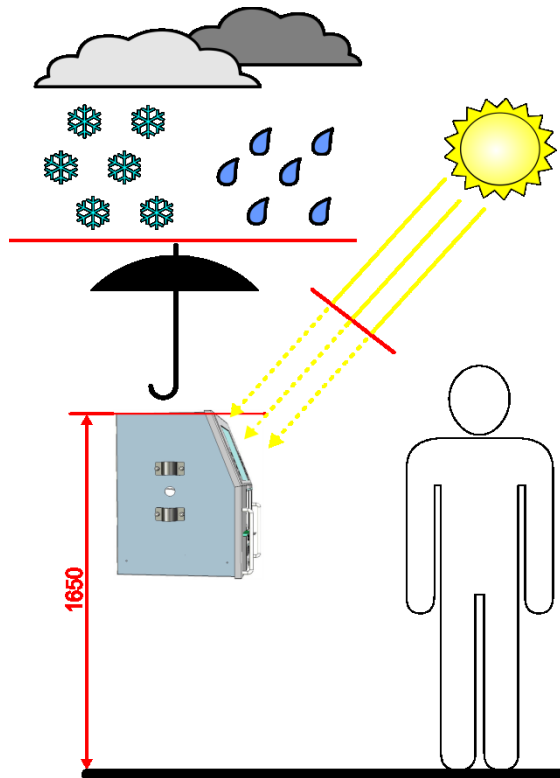
V 26012012

Оглавление

1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	3
2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	4
3. ВЫБОР ДЛИНЫ СТОЕК BRIO-200ST/STM-XX	5
4. УСТАНОВКА НА СТОЙКЕ BRIO-200ST	6
5. УСТАНОВКА НА СТОЙКЕ BRIO-200STM (С КУПЮРОПРИЕМНИКОМ)	7
5.1. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ	7
5.2. МОНТАЖ СТОЙКИ	8
5.3. ВНУТРЕННИЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ	9
5.4. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	10
6. ТРАНСПОРТИРОВКА СТОЕК	12
7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТОЕК ПРИ УСТАНОВКЕ	13
8. ТРЕБОВАНИЯ К ВХОДЯЩИМ КАБЕЛЯМ	14
9. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТНОМУ ЗАЗЕМЛЕНИЮ	15

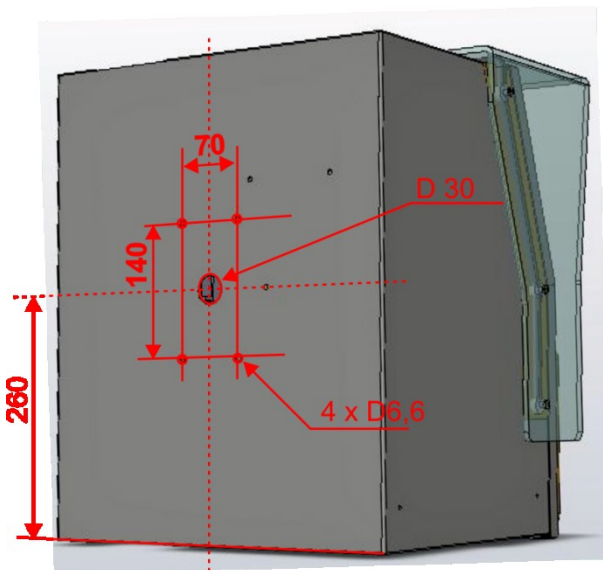
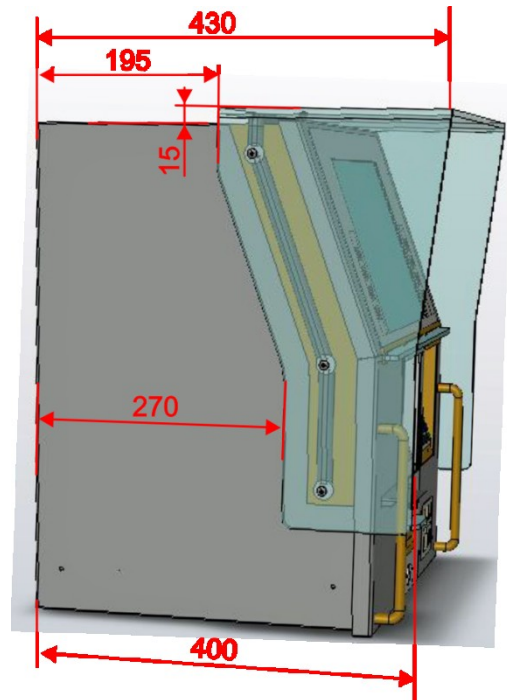
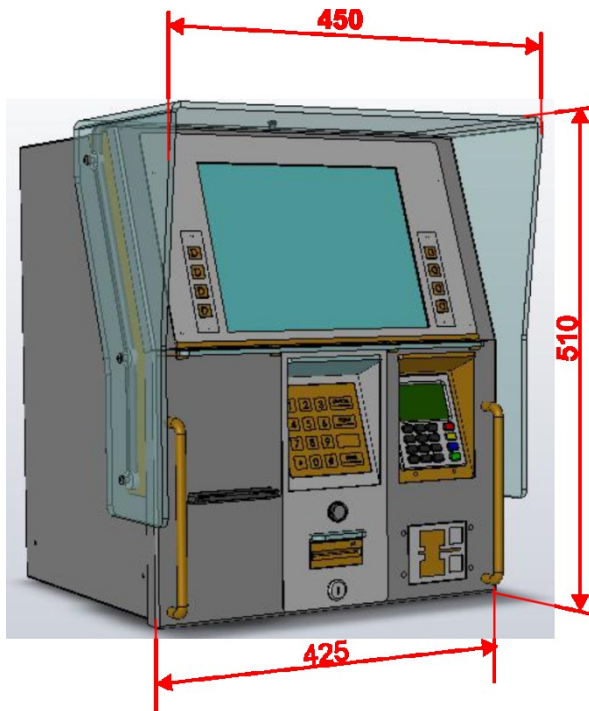
© BRIO EngineerinG 2011. Авторские права защищены. BRIO EngineerinG®, BRIO, логотип BRIO EngineerinG , ShoppinG™, BRIO-200Lx, FisUSB являются зарегистрированными торговыми марками фирмы SIA «BRIO ZRF».

1. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ АВТОМАТА

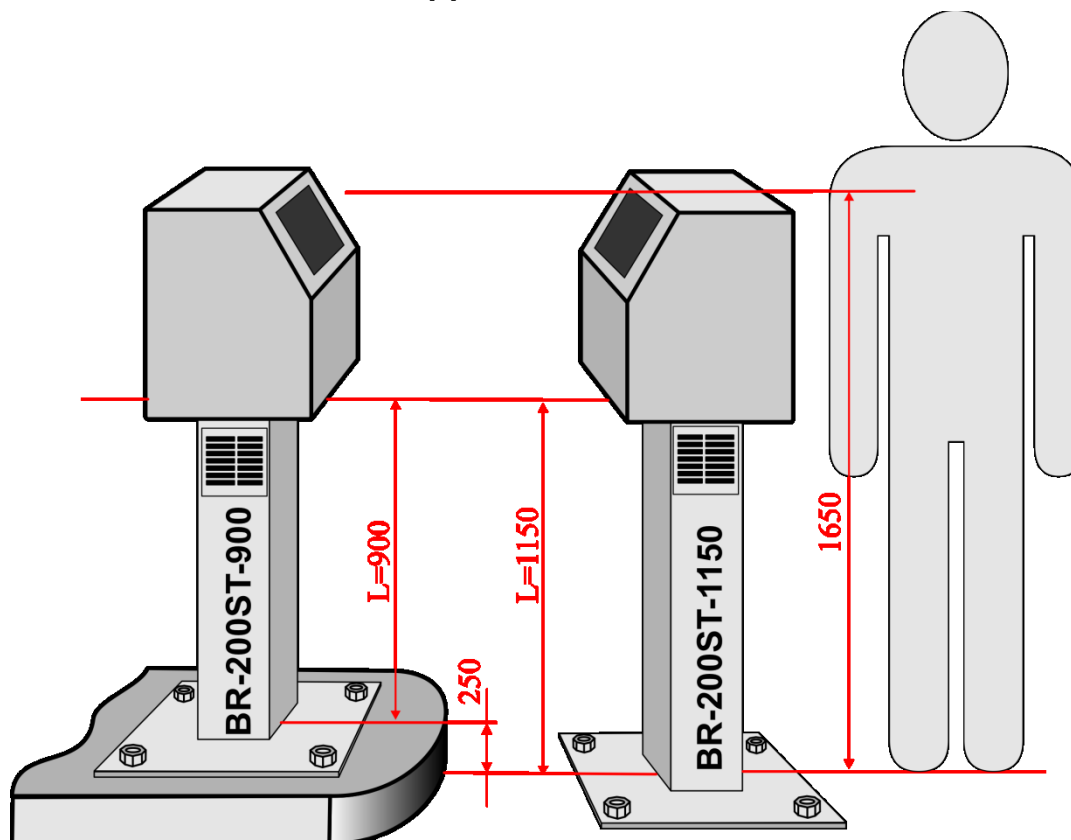


- При любом варианте установки автомат должен располагаться так, чтобы его верхняя часть находилась на высоте **1,65 метра** от уровня пола, на котором будет находиться пользователь.
- Не рекомендуется располагать автомат так, чтобы прямые солнечные лучи попадали на дисплей.
- Автомат должен находиться под навесом, защищающим его от прямого попадания дождя, снега, или других осадков.
- Автомат должен быть хорошо виден с места оператора, или находиться в зоне видимости видеокамер наблюдения.
- При установке автомата на заправочных станциях обратите внимание на следующие моменты:
 - Клиент при работе с автоматом не должен находиться на пути возможного движения автомобилей!
 - Клиент при работе с автоматом должен хорошо видеть **номера** заправочных колонок.
 - Автомат должен располагаться максимально близко к заправочным колонкам, чтобы клиенту не приходилось далеко отходить от автомобиля.

2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

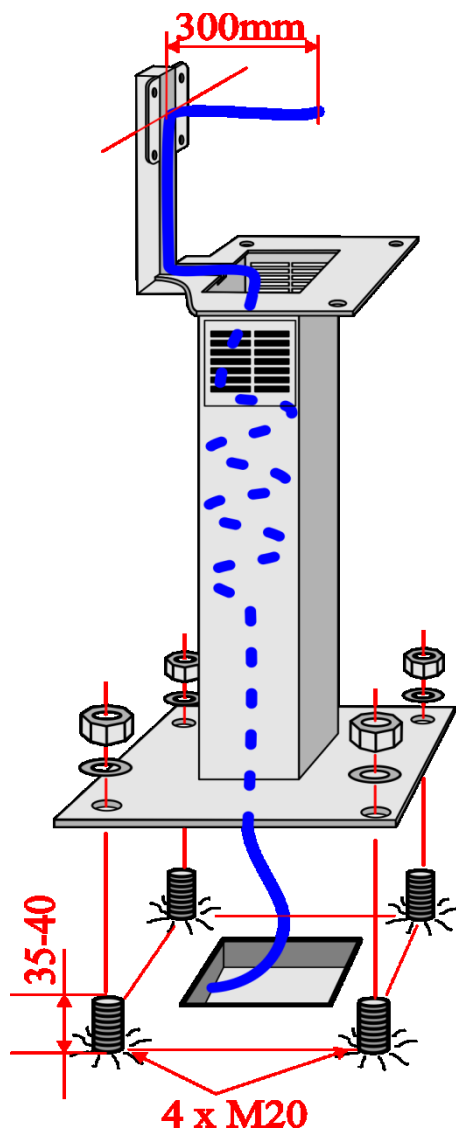
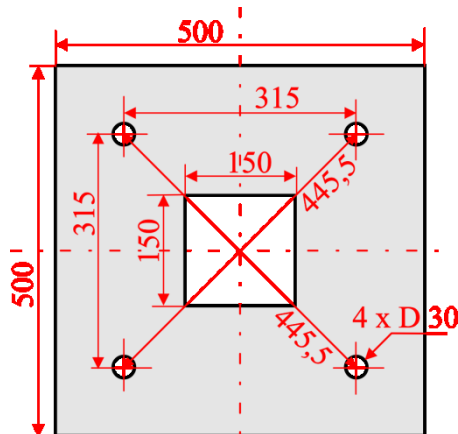


3. ВЫБОР ДЛИНЫ СТОЕК BRIO-200ST/STM-XX



- Стандартная стойка (BR-200ST/STM-1150) имеет длину **1150 mm**. Этот размер определяется требованиями по высоте установки автомата (1650 mm).
- Если автомат устанавливается на какой либо возвышенности, то длина стойки определяется как $L = 1165 - \text{Высота возвышенности}$.
- На приведенном рисунке левая стойка установлена на пандусе высотой 250мм. Следовательно, для установки автомата потребуется стойка модели **BR-200ST/STM-900**

4. УСТАНОВКА НА СТОЙКЕ BRIO-200ST

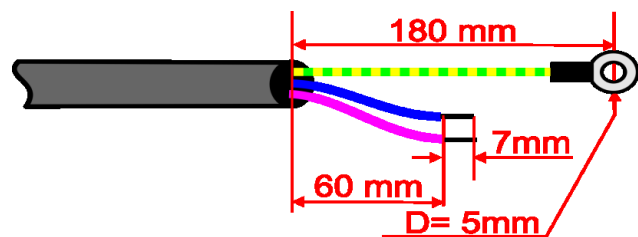


- Стойка BRIO-200ST-XX монтируется на четырех болтах **M20**, вмурованных в основание в соответствии с приведенным на рисунке шаблоном.
- Максимальное отклонение центров болтов не может превышать **+5 mm** от указанных размеров.
- Болты должны быть вмурованы строго по углам квадрата **315mm x 315mm**.
- Диагональные размеры (**445,5 мм**) даны для контроля точности установки.
- Выступающая над поверхностью резьбовая часть болтов должна быть в диапазоне **35-40 мм**.
- Стойка закрепляется четырьмя гайками **M20** с фиксирующими шайбами.

ВНИМАНИЕ!!! Для монтажа следует использовать только шайбы, болты и гайки с антикоррозийным покрытием.

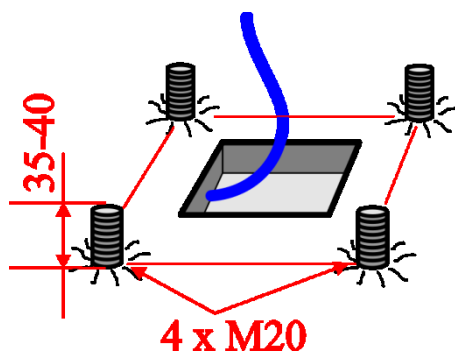
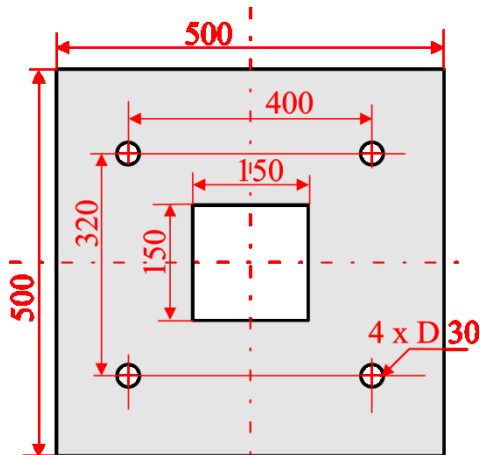
- Зона выхода кабелей должна быть расположена в центре основания стойки и вписываться в квадрат со сторонами **150mm x 150mm**.
- Для удобства монтажа кабелей можно открыть расположенные по бокам стойки решетчатые крышки.
- Длина входящих кабелей должна быть такой, что бы после укладки их по приведенной на рисунке схеме, свободная часть составляла не менее **300 мм**.

ВНИМАНИЕ!!! Корпус стойки должен быть надежно заземлен.



5. УСТАНОВКА НА СТОЙКЕ BRIO-200STM (С КУПЮРОПРИЕМНИКОМ)

5.1. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ



- Стойка BRIO-200STM-XX монтируется на четырех болтах **M20**, вмурованных в основание в соответствии с приведенным на рисунке шаблоном.

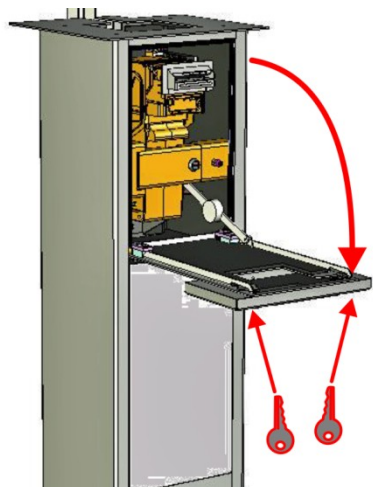
ВНИМАНИЕ!!! Обратите внимание на то, с какой стороны должен находиться дисплей автомата (**▲ DISPLAY**).

- Максимальное отклонение центров болтов не может превышать **+5 mm** от указанных размеров.
- Выступающая над поверхностью резьбовая часть болтов должна быть в диапазоне **35-40 мм**.
- Стойка закрепляется четырьмя гайками **M20** с фиксирующими шайбами.

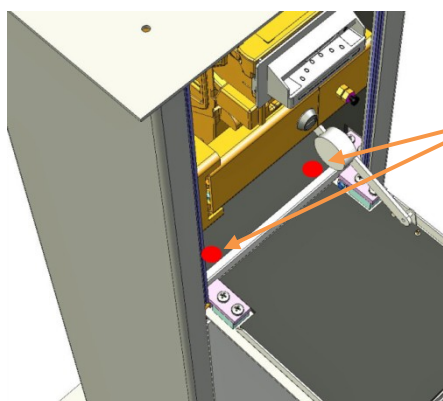
ВНИМАНИЕ!!! Для монтажа следует использовать только шайбы, болты и гайки с антикоррозийным покрытием.

- Зона выхода кабелей должна быть расположена в центре основания стойки и вписываться в квадрат со сторонами **150mm x 150mm**.

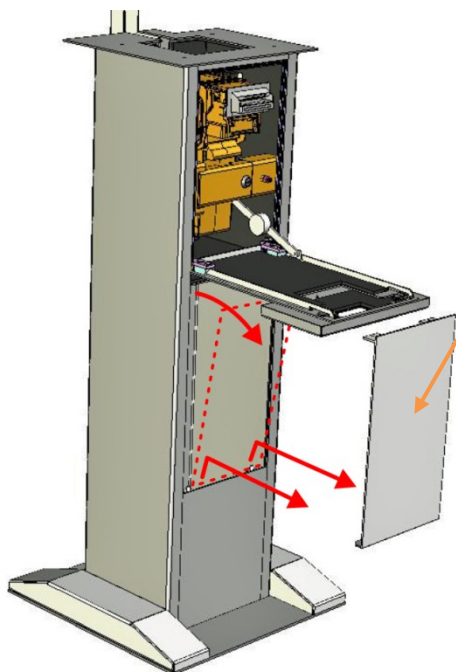
5.2. МОНТАЖ СТОЙКИ



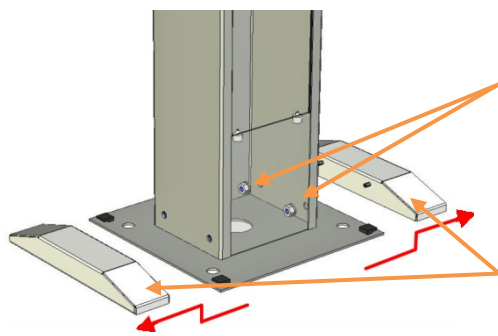
- Откройте ключами отсек приемника банкнот и откиньте крышку вперед.



- Выкрутите при помощи отвертки два винта, удерживающие нижнюю крышку стойки.

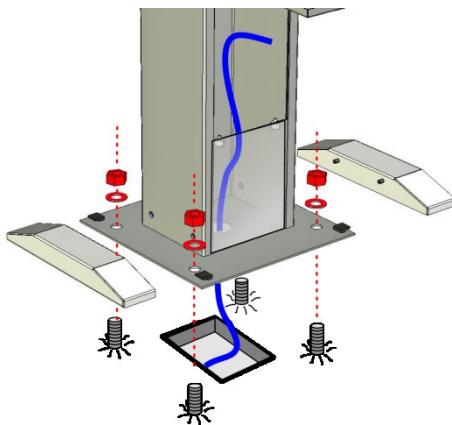


- Потяните на себя верхнюю часть крышки и чуть приподнимите, что бы снять нижнюю ее часть со штырей крепления.
- Снимите крышку.



- Отвинтите при помощи гаечного ключа четыре гайки, расположенные на боковых стенках нижней части стойки.

- Снимите боковые защитные крышки крепежных болтов.



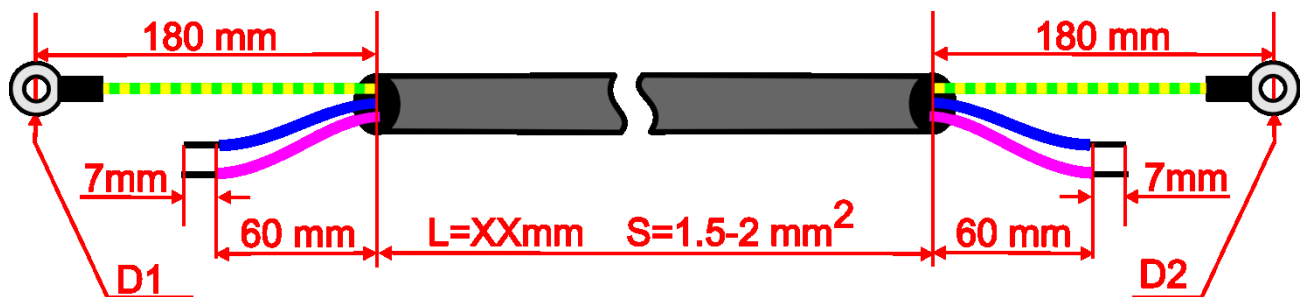
- Стойка закрепляется четырьмя гайками **M20** с фиксирующими шайбами.

- Кабели прокладываются так, как показано на рисунке.

ВНИМАНИЕ!!! Для монтажа следует использовать только шайбы и гайки с антикоррозийным покрытием.

- Соберите стойку в обратном порядке

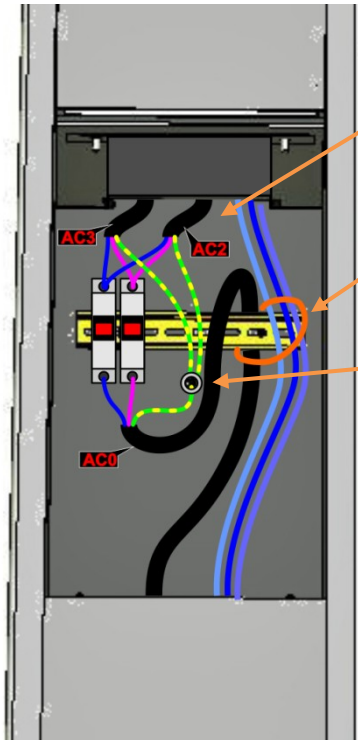
5.3. ВНУТРЕННИЕ СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ



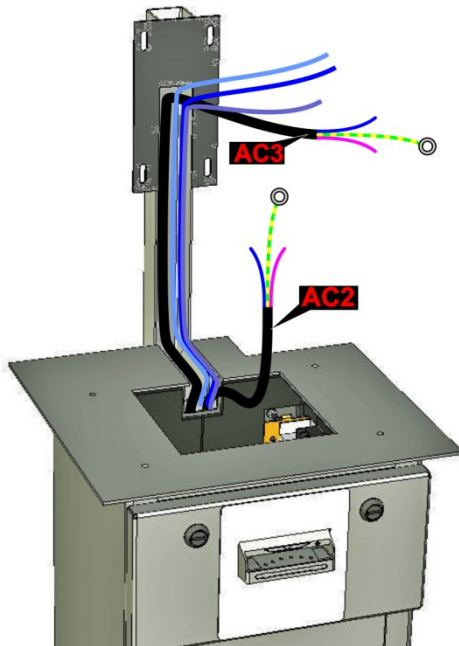
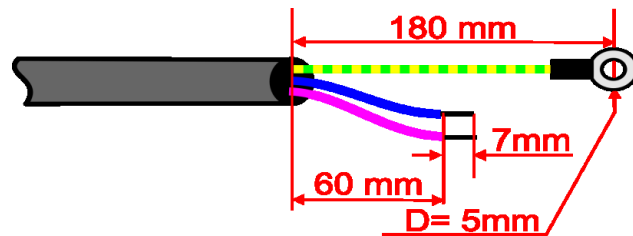
НОМЕР	ТИП	L =XX mm. (Длина)	S=XX mm ² (Сечение)	D1 = XX mm. (Под винт диаметра...)	D2 = XX mm. (Под винт диаметра...)
AC-2	***	180	1.5 – 2.0	5	5
AC-3	***	1300	1.5 – 2.0	5	5

ВНИМАНИЕ!!! Все кабели должны иметь пластиковый маркер с **НОМЕРОМ**.

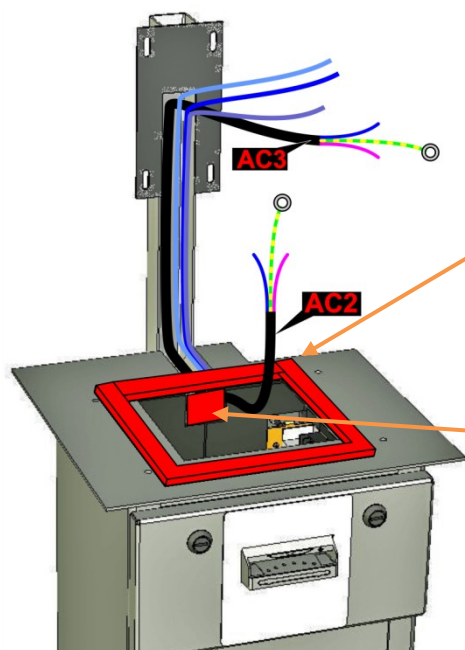
5.4. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ



- Входящие интерфейсные и силовые кабели **AC2 AC3** заводятся в шахту, расположенную на задней стенке стойки.
- Все входящие кабели должны быть закреплены к DIN рейке пластиковыми стяжками.
- Заземляющие провода силовых кабелей должны быть надежно закреплены на заземляющем винте стойки при помощи гайки с шайбой и **покрыты защитной смазкой**.
- Входной силовой кабель **AC0** должна быть предварительно подготовлен в соответствии с рисунком.



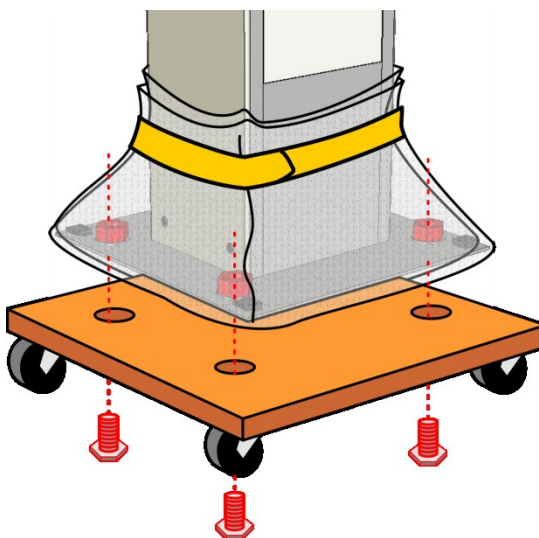
- Входящие интерфейсные и силовые кабели **AC2 AC3** выводятся из шахты в верхней части стойки и укладываются в соответствии с рисунком.



- После окончания укладки кабелей, по периметру верхнего отверстия стойки следует приклеить полоски теплоизоляции (Шириной 20mm) так, как это показано на рисунке. Полоски следует приклеивать встык друг другу, без зазоров.
- Входное отверстие в шахту, с внутренней стороны стойки так же следует заклеить куском теплоизоляции.

ВНИМАНИЕ!!! Мы рекомендуем проводить эти работы непосредственно перед установкой автомата на стойку, что бы случайно не повредить наклеенные полоски теплоизоляции.

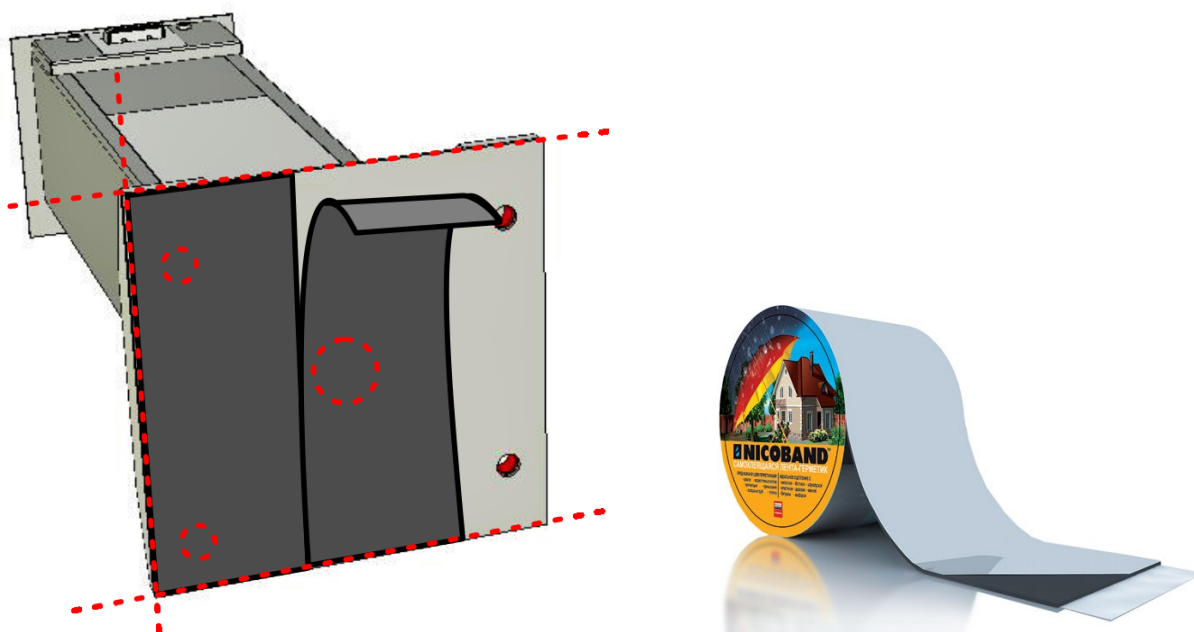
6. ТРАНСПОРТИРОВКА СТОЕК



- Наиболее чувствительным к повреждениям покраски при транспортировке и перемещении местом является нижняя плита стоек. Малейший скол краски или ее растрескивание приведет, в дальнейшем, к появлению ржавчины на основании.
- Нижняя плита стоек при изготовлении и транспортировке должна быть обернута **двумя слоями** пузырьковой пленки, закрепленной липкой лентой, и прикручена четырьмя болтами с гайками **M20** к транспортной платформе так, как это показано на рисунке.

ВНИМАНИЕ!!! Категорически запрещается транспортировать стойки без транспортной платформы. Отсоединение стоек от транспортной платформы и снятие защитной пленки должно производиться только непосредственно перед установкой стойки на место эксплуатации.

7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТОЕК ПРИ УСТАНОВКЕ



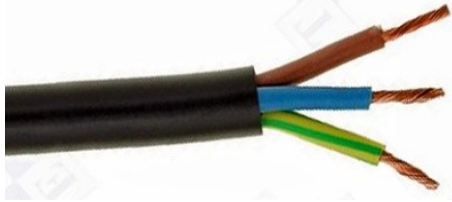
- Непосредственно перед установкой стоек на место их основание необходимо обклеить гидроизолирующей самоклеющейся лентой-герметиком, предварительно сняв с нее защитные пленки.
- После наклейки ленты следует, острым ножом аккуратно обрезать выступающие края ленты, стараясь не повредить покраску стоек. Если все же это произошло, следует дополнительно подкрасить поврежденные места.

ВНИМАНИЕ!!! Категорически запрещается оставлять поврежденные места покраски не закрашенными. Это неизбежно приведет в дальнейшем к появлению ржавчины.

- Отверстия под крепления и кабели прорезать в наклеенной ленте не следует, во избежание повреждения краски в самих отверстиях. Устанавливайте стойку, просто протыкая при установке крепежными болтами наклеенную ленту.
- Так же следует поступать с кабелями. Проткните ими ленту в месте входного отверстия для кабелей.
- Мы рекомендуем применять битумную самоклеющуюся ленту-герметик фирмы **Nicoband**.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ВХОДЯЩИМ КАБЕЛЯМ

1. ОДИН СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

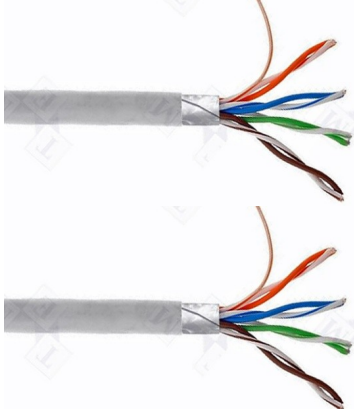


- К автомату должен подводиться **один** силовой (АС 220V) трехжильный гибкий кабель с медными жилами, сечением **1,5-2 мм²**.
- Кабель должен быть предназначен для наружного использования (вне помещений) и соответствовать температурному диапазону эксплуатации -40 - +50 °С.
- Кабель подключается в силовом щите к отдельному автомату защиты с током срабатывания 5-6А (тип А или В).
- Провод заземления кабеля должен быть надежно закреплен в силовом щите.

ВНИМАНИЕ!!! Запрещается подключение каких либо дополнительных устройств к этому же кабелю!

ВНИМАНИЕ!!! Категорически запрещается подключать провод заземления через разъемные соединения.

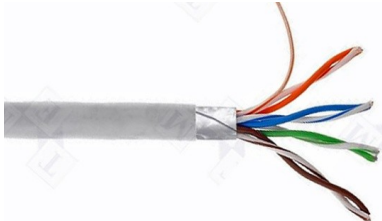
2. ДВА КАБЕЛЯ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СЕТИ



- FTP – **Два кабеля** с четырьмя витыми парами в экране 5Е категории, предназначенные для прокладки локальных компьютерных сетей (Ethernet).
- Прокладываются от автомата BRIO-200Lx до места расположения распределителей локальной сети (Switch, Hub).
- Кабель должен быть предназначен для наружного использования (вне помещений) и соответствовать температурному диапазону эксплуатации -40 - +50 °С.
- Оба конца кабелей должны быть помечены маркером.

ВНИМАНИЕ!!! При прокладке кабеля следует строго следовать требованиям прокладки кабелей для локальных компьютерных сетей.

3. ОДИН КАБЕЛЬ ДЛЯ ИНТЕРФЕСА RS-422



- FTP – Один кабель с четырьмя витыми парами в экране 5Е категории, предназначенный для прокладки локальных компьютерных сетей (Ethernet).
- Прокладывается от автомата BRIO-200Lx до места расположения контроллера BRIO-OilContr-108/208
- Кабель должен быть предназначен для наружного использования (вне помещений) и соответствовать температурному диапазону эксплуатации -40 - +50 °С.

ВНИМАНИЕ!!! При прокладке кабеля следует строго следовать требованиям прокладки кабелей для локальных компьютерных сетей.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТНОМУ ЗАЗЕМЛЕНИЮ.

ВНИМАНИЕ!!! Категорически запрещается эксплуатировать или включать автомат с отсутствующим заземлением, либо с не подключенным или поврежденным проводом защитного заземления.

ВНИМАНИЕ!!! При обслуживании или ремонте внимательно осматривайте провода защитного заземления на предмет наличия повреждений, или плохо затянутых винтов.

ВНИМАНИЕ!!! При монтаже или ремонте провод внешнего защитного заземления должен подключаться к автомату в первую очередь, а отключаться последним.