

Отдел технических измерений

Россия, г. Москва, улица Сервантеса дом 3 стр.1

Тел. 8 (499) 713-11-12 8 (495) 789-10-94 8 (499) 99-220-99

E-mail: perestroikamsk@gmail.com

Сайт : www.perestroika.msk.ru

АКТ № 1

от « 04 » Декабря 201 8 г.

обследования электроустановки

Настоящий акт составил Начальник отдела Никоноров Евгений Андреевич
Должность, Фамилия, И., О.

В результате проведения визуального осмотра электроустановки
наименование производимых работ

по адресу: Г Москва ул XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (автомойка)

выявлены нарушения действующих норм и правил (ПУЭ, ПТЭЭП, ГОСТ Р, СНиП, РД и т.д.) и сделаны следующие замечания:

1. Часть групповых линии выполнены проводом ПВС, предназначенным для использования только в осветительных сетях (согласно сертификата завода-изготовителя). В соответствии с ГОСТ 31565-2012 во внутренних электроустановках зданий должны применяться кабельные изделия исполнения **нг-LS**. LS обозначение мало дымного провода , при возгорании провод с данной аббревиатурой будет тлеть в отличии от ПВС который моментально загорается и выделяет очень ядовитые вещества !
2. При установке автоматических выключателей последовательно должны выполняться требования селективности по времени и току утечки. п. 7.1.73 ПУЭ.
3. На оперативной панели распределительного щитка должна быть выполнена маркировка защитных аппаратов групповых цепей порядковыми номерами. Пб.2.25 ГОСТ Р 51778-2001. Дает возможность пользователю удобство в эксплуатации и идентификации автоматических выключателей .
4. В Распределительном устройстве должны быть надписи назначений отходящих линий. П. 4.1.3. ПЭУ, пб.2.25 ГОСТ 10434-82. нет понимания какая именно групповая линия подключена к автоматам защиты либо УЗО

5. Номинальные токи аппаратов защиты групповых линий привести в соответствие с сечением отходящих линий в соответствии с требованиями главы 1.3 ПУЭ по значениям допустимого длительного тока. При выборе неправильного тока в автомате для определенного сечения кабеля может привести к возгоранию электропроводки !
6. Отключающая способность вводных аппаратов распределительных щитков должна быть не ниже 6 кА на номинальные токи до 63 А. п. 6.6.6 ГОСТ Р 51778-2001. (Следует использовать автоматические выключатели S203, S263, S283 и другие).
7. В групповых сетях, питающих штепсельные розетки, следует применять УЗО с номинальным током срабатывания не более 30 мА. п. 7.1.79 ПУЭ. устройство устанавливается для защиты человека от удара током , соответственно отсутствие данного функционала может привести к удару электрическим током !
8. Отсутствует проектная документация, согласованная с энергоснабжающей организацией и с органами государственного энергетического надзора (ПТЭЭП 1.3.2). Необходима, для грамотного монтажа и во избежании ошибок при распределении нагрузок.
9. Отсутствует идентификация проводников по цветам или цифровым обозначениям ,должны быть использованы только определенные цвета и обозначения в соответствии с ГОСТ Р 50462 ПУЭ 7. Удобство при проведении ремонтных и эксплуатационных работ.
10. В розетках РЕ проводники соединены последовательно. РЕ проводник групповых сетей запрещается соединять последовательно п.1.7.144. ПУЭ, п.8.3 СП 31-110-2003. В процессе эксплуатации при пропадании в одной розетки РЕ проводника остальные розетки находящиеся на той же линии останутся без заземления в результате повышается опасность поражения человека электрическим током где УЗО не срабатает !

11. Отсутствует дополнительная система уравнивания потенциалов в санузле, согласно требованиям п. 7.1.88 ПУЭ. **Это дополнительная защита от поражения током ! ВНИМАНИЕ ОСОБЕННО ОПАСНО (поражение током во влажном помещении может привести к серьезным последствиям) (во влажных помещениях необходимо устанавливать ДСУП для повышенной степени безопасности, так как поражение током через воду наносит более серьезный урон человеку)**

К дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования (в том числе штепсельных розеток).

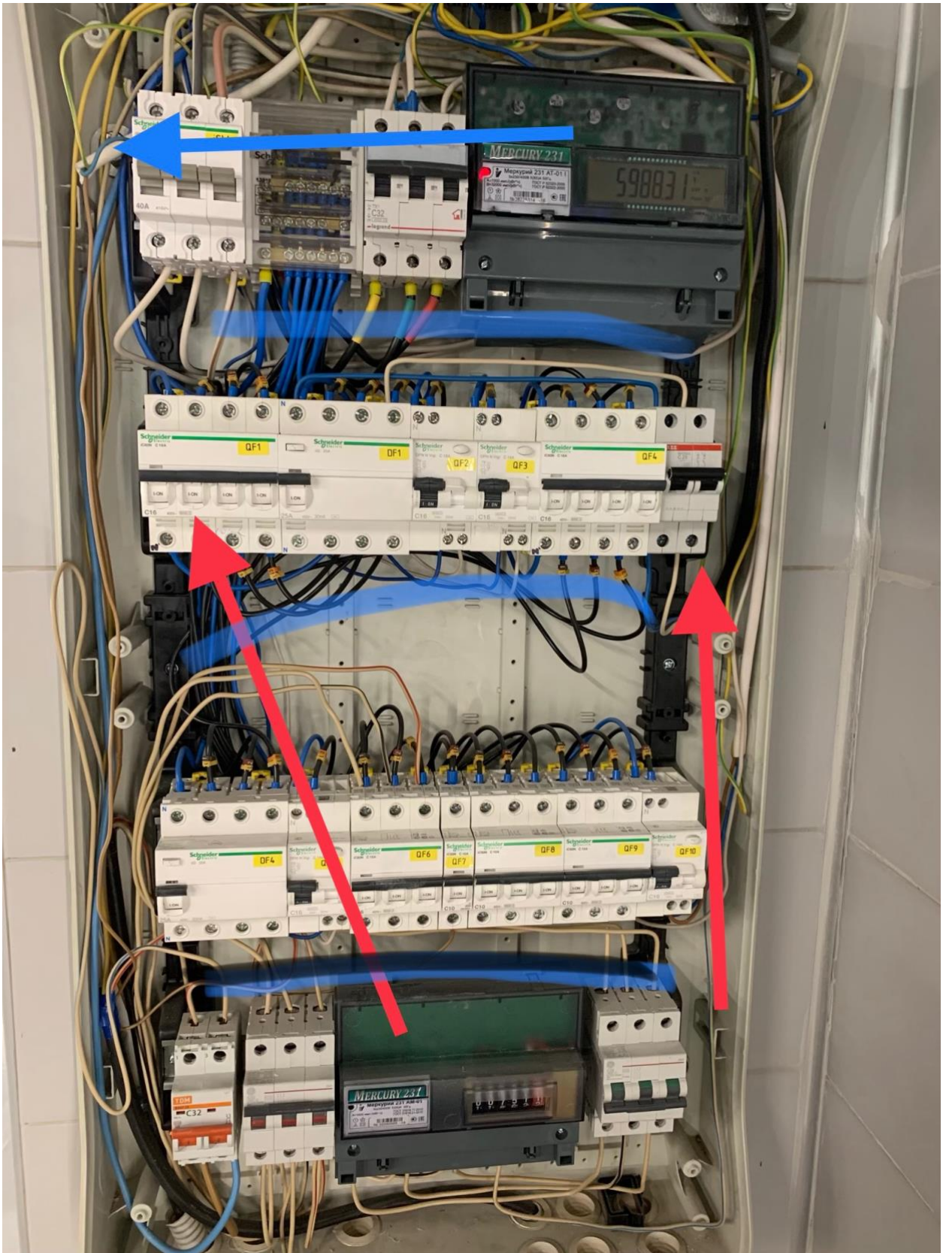
Для влажных помещений дополнительная система уравнивания потенциалов является обязательной и должна предусматривать, в том числе, подключение сторонних проводящих частей, выходящих за пределы помещений. Если отсутствует электрооборудование с подключенными к системе уравнивания потенциалов нулевыми защитными проводниками, то систему уравнивания потенциалов следует подключить к РЕ шине (зажиму) на вводе. Нагревательные элементы, замоноличенные в пол, должны быть покрыты заземленной металлической сеткой или заземленной металлической оболочкой, подсоединенными к системе уравнивания потенциалов. В качестве дополнительной защиты для нагревательных элементов рекомендуется использовать УЗО на ток до 30 мА.

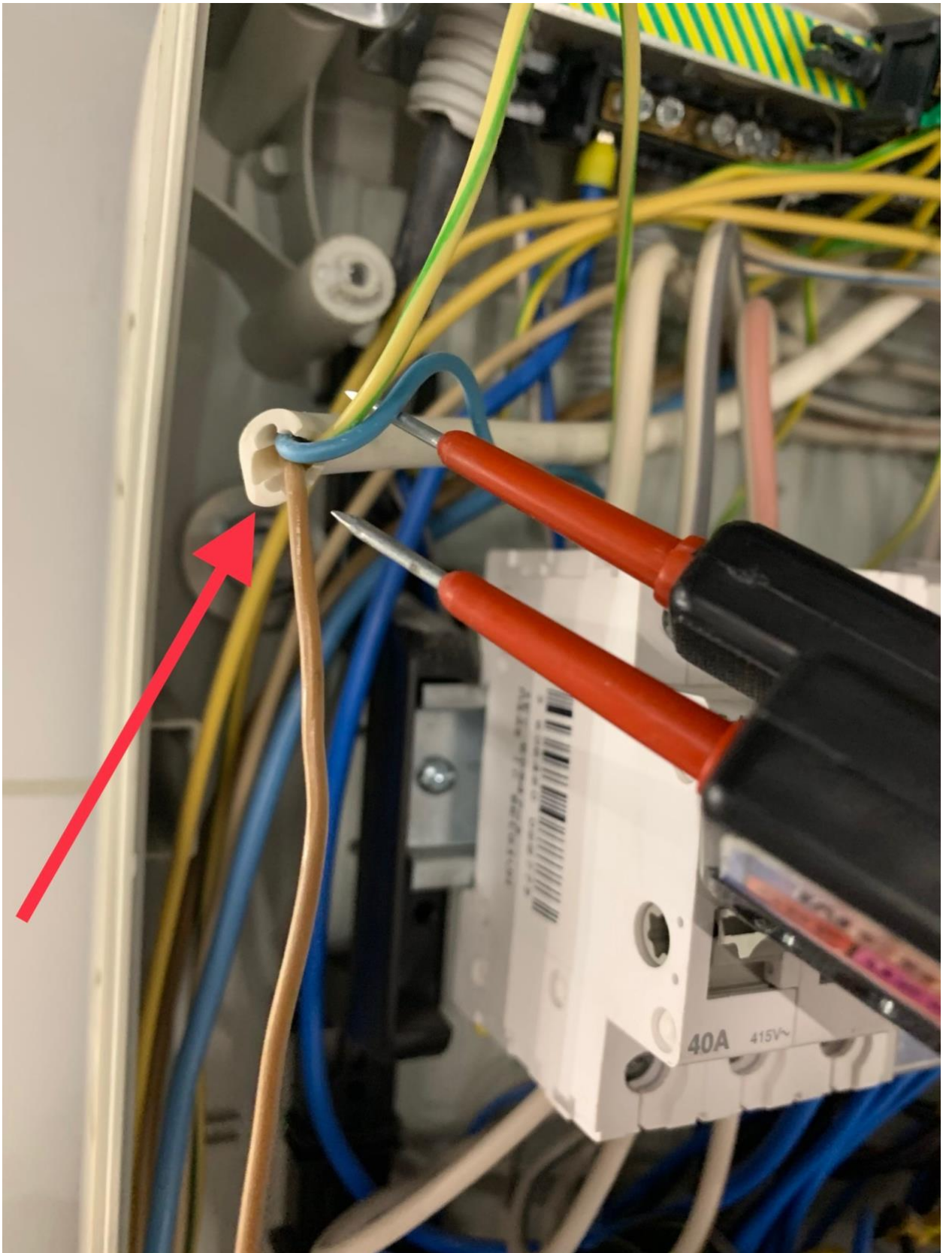
12. Часть линий выполнена двухпроводными. Во всех зданиях линии групповой сети, прокладываемые до светильников общего освещения, штепсельных розеток и стационарных электроприёмников, должны выполняться трёхпроводными. п. 7.1.36 ПУЭ. **Данная линия или розетка не сможет работать с УЗО и при неправильном контакте с электричеством может поразить человека током !**

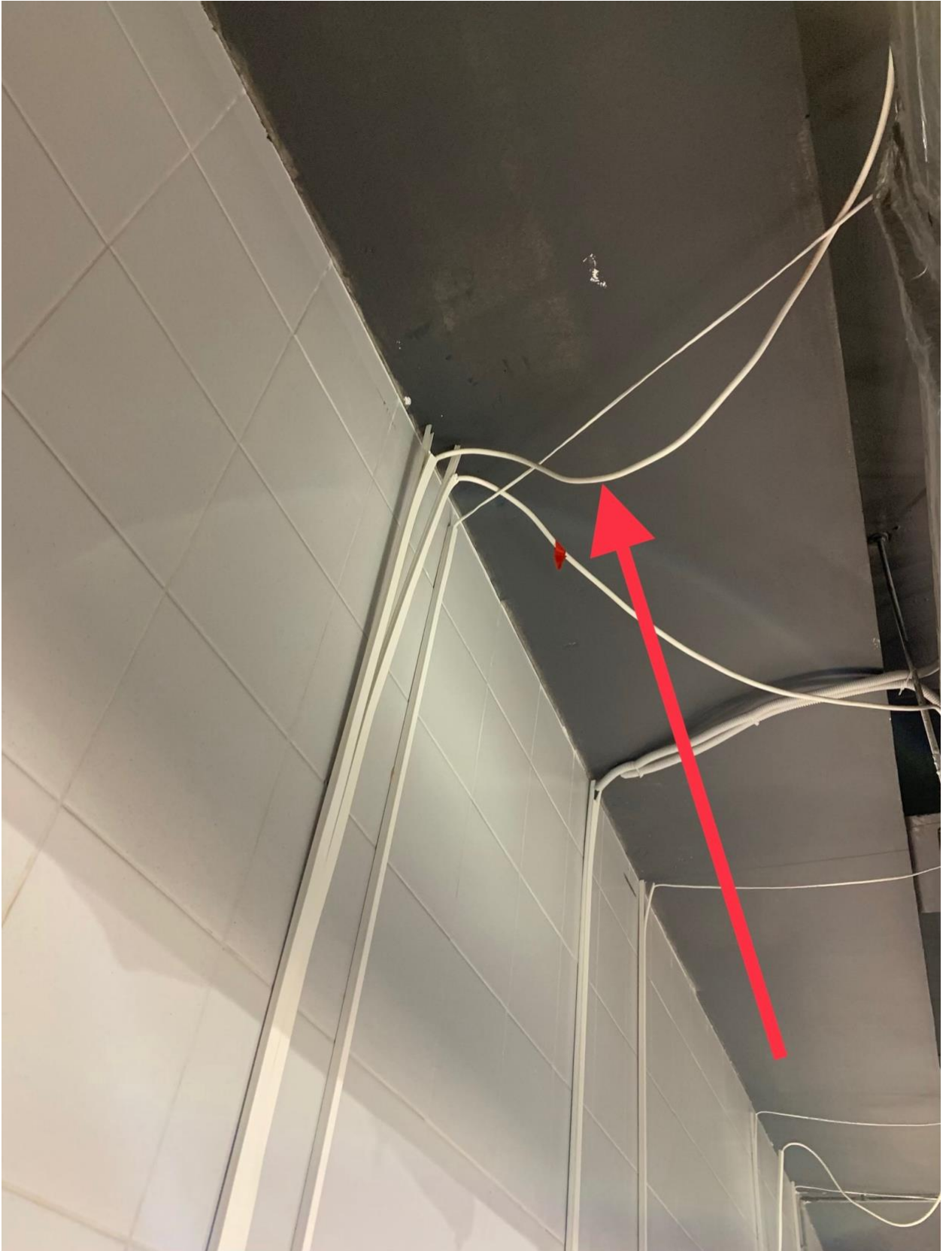
13. Запрещено прокладывать провода по потолку открытым способом, используя ПНД гофру. ГОСТ Р 53313-2009, и СП-134 п. 7.2.14 и п.7.3.7 123-ФЗ **Поскольку ПНД гофра не отвечает пожаробезопасности, не имеет ПБ сертификата, и не обеспечивает безопасной эксплуатации. Её можно использовать, только скрытой в цементный или иной строительный раствор.**

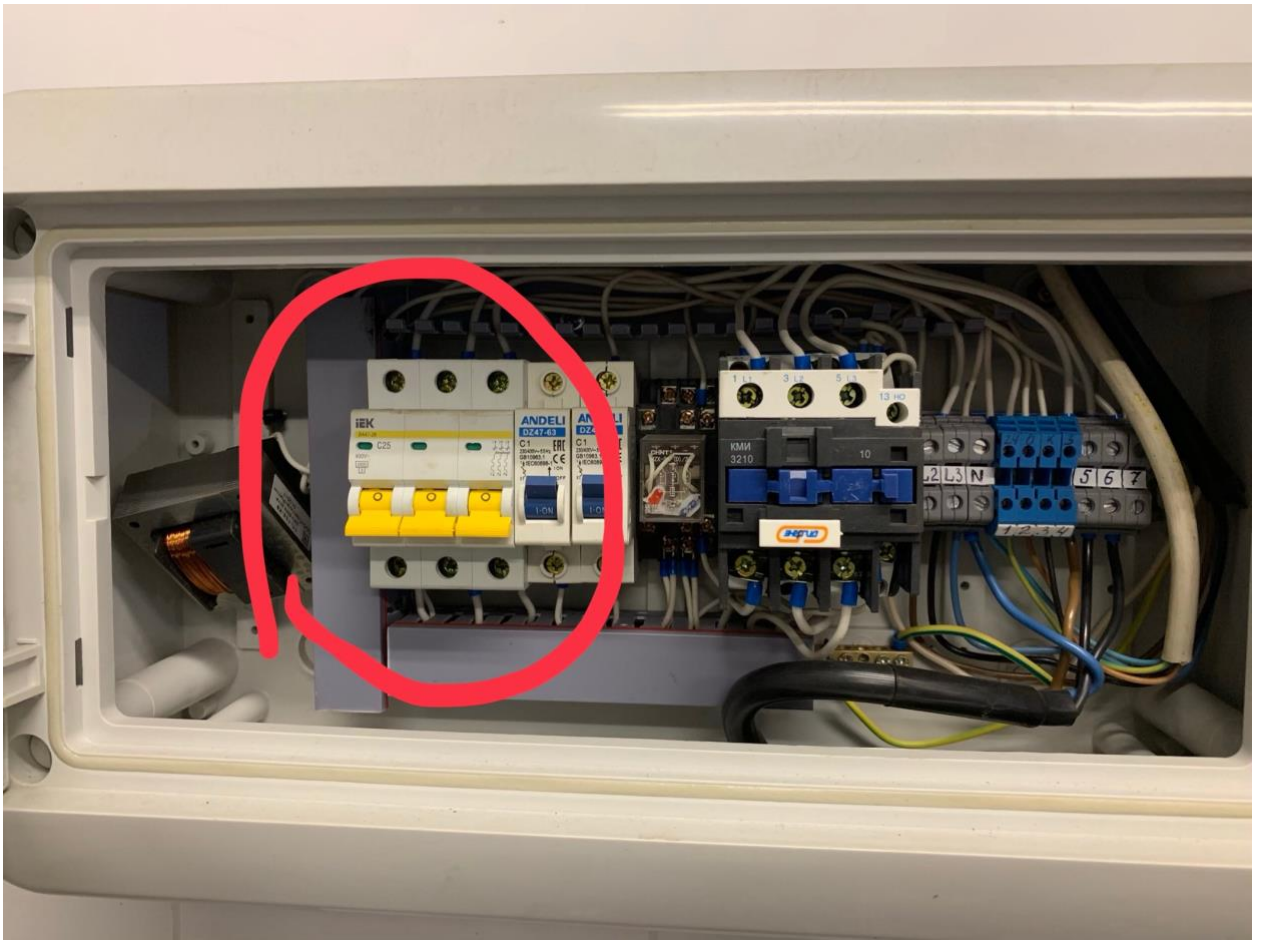
14. Запрещается зажимать многожильный (мягкий) кабель под болтовой зажим, на мягкий провод необходимо устанавливать наконечники, либо производить опайку провода ! 3.94 Присоединение однопроволочных медных жил проводов и кабелей сечением 0,5 и 0,75 мм и многопроволочных медных жил сечением 0,35; 0,5; 0,75 мм к приборам, аппаратам, сборкам зажимов должно, как правило, выполняться пайкой, если конструкция их выводов позволяет это осуществить (неразборное контактное соединение).

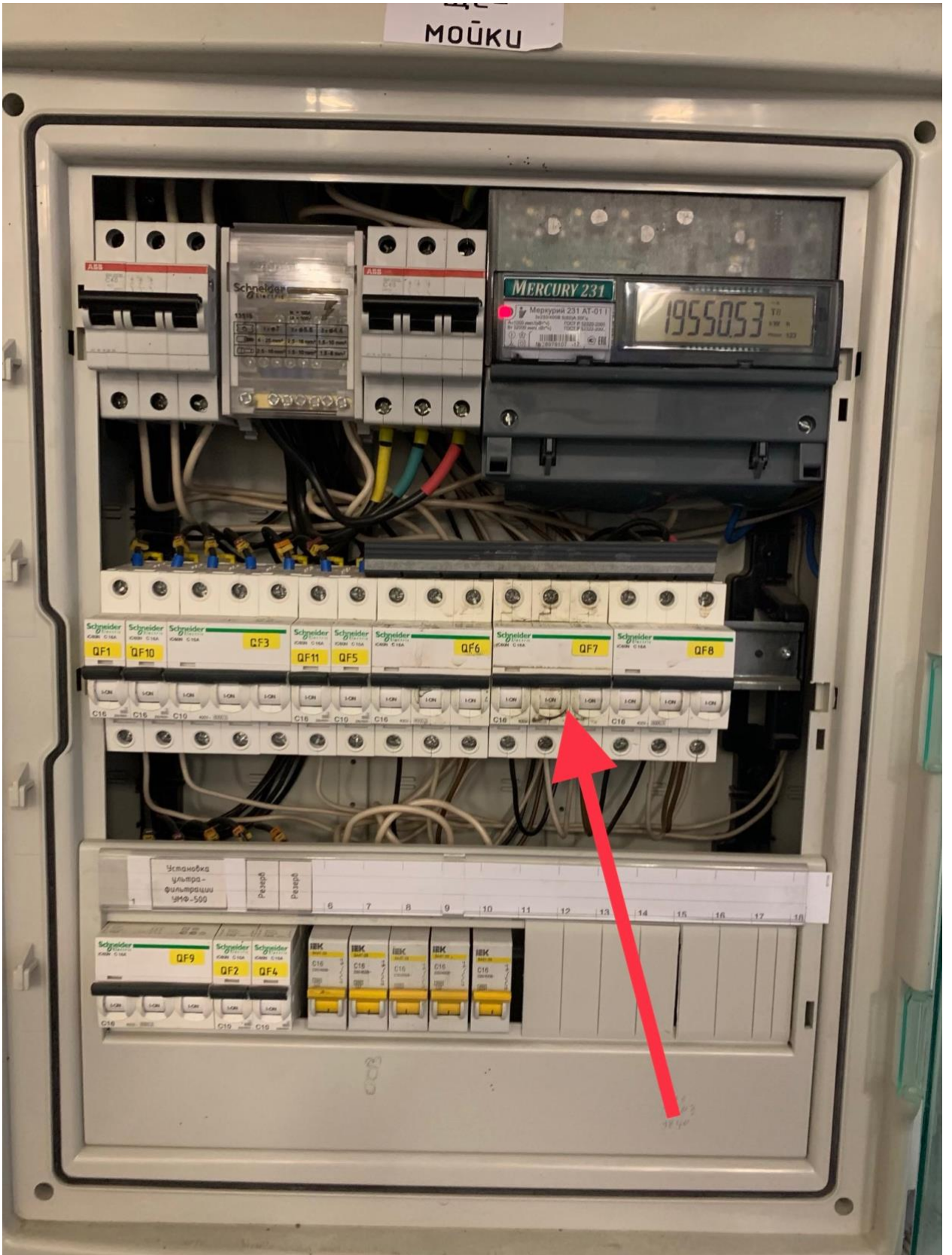
При необходимости присоединения однопроволочных и многопроволочных медных жил указанных сечений к приборам, аппаратам и сборкам зажимов, имеющим выводы и зажимы для присоединения проводников под винт или болт (разборное контактное соединение), жилы этих проводов и кабелей должны оконцовываться наконечниками. Однопроволочные медные жилы проводов и кабелей сечением 1; 1,5; 2,5; 4 мм² должны, как правило, присоединяться непосредственно под винт или болт, а многопроволочные провода этих же сечений — с помощью наконечников или непосредственно под винт или болт. При этом жилы однопроволочных и многопроволочных проводов и кабелей, в зависимости от конструкции выводов и зажимов приборов, аппаратов и сборок зажимов, оконцовываются кольцом или штырем; концы многопроволочных жил (кольца, штыри) должны пропаиваться, штыревые концы могут спрессовываться штифтовыми наконечниками.





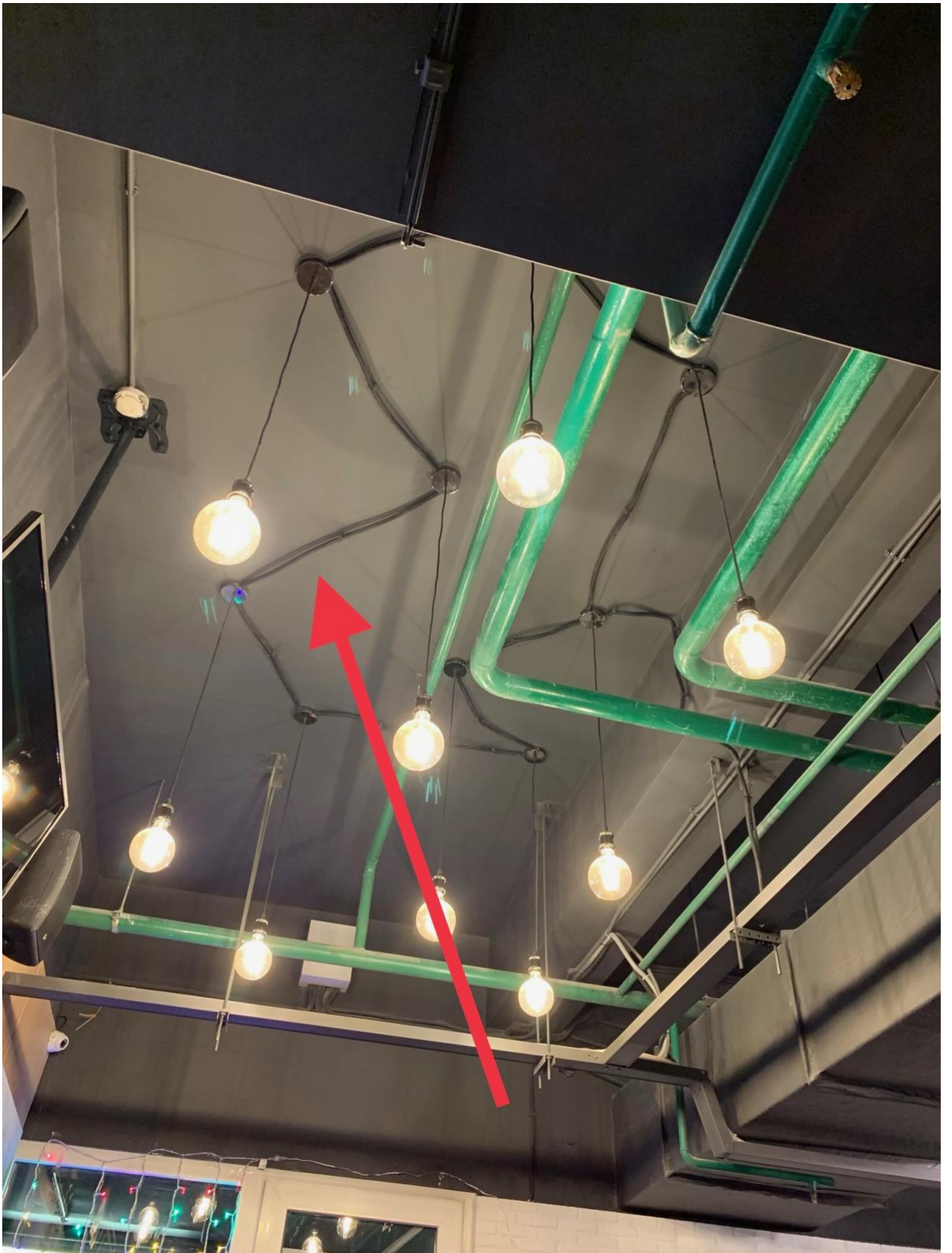












Электроустановка не соответствует требованиям электробезопасности !

После устранения замечаний и окончания электромонтажных работ ведомость дефектов может быть дополнена.

Представитель ООО «ПерестройкаМск»

подпись

Никоноров Е.А.

Фамилия, И., О.