

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение полного комплекса электромонтажных и пуско-наладочных работ по строительству многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: **г. Москва, поселение «Мосрентген», кв. № 24, д. Мамыри корпус 3 (2-й этап работ ЭМР).**

Срок выполнения работ: с 10.08.2020 г. по 01.12.2020г.

1.ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. **(Проект 75-0519-КЗ-ЭОМ)**

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Проектом предусматривается присоединение жилого дома к городской электрической сети напряжением 400/230В при глухо-заземленной нейтрали трансформаторов на подстанции.

Питание электроприемников жилого дома предусматривается от сети 400/230В с системой заземления TN-C-S.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники жилого дома относятся к следующим категориям: противопожарные устройства, лифты, эвакуационное и резервное освещение - электроприемники I категории, комплекс остальных электроприемников – электроприемники II категории.

Питание электроприемников I категории и СПЗ осуществляется от панели "АВР".

Для приема и распределения электроэнергии на первом этаже жилого дома предусматривают электрощитовые помещения, в которых устанавливаются вводно-распределительные устройства. Поставщиком щитового оборудования является завод-изготовитель ООО «Нортхаус». Требования по щитовому оборудованию смотри ниже, поставку продукции другого производителя необходимо согласовать с Заказчиком.

Расчетная электрическая нагрузка на 1 квартиру - 10,0 кВт (при мощности электроплит до 8,5 кВт) принята по таб. 7.1 СП256.1325800.2016. Вводы в квартиры выполнены однофазными.

Расчетная мощность для нежилых помещений принята 200 Вт/м² согласно ТЗ от Заказчика. На время ремонта в каждом нежилом помещении устанавливаются щитки механизации, которые запитываются от ВРУ-БКТ.

Электрооборудование

В данном проекте применяются вводные и распределительные панели типа ВРУ -8504, изготавливаемые по принципиальным схемам данного проекта.

На этажах устанавливаются устройства этажные распределительные типа УЭРВ.

В качестве групповых квартирных щитков ЦК применены встраиваемые щитки, укомплектованные выключателем нагрузки на вводе, автоматическими выключателями и дифференциальными автоматическими выключателями модульного типа для управления и защиты внутриквартирной групповой сети.

Защита электродвигателей вентиляции дымоудаления и подпора осуществляется в силовых ящиках управления. Управление электродвигателями запроектировано: -местное - с ящиков управления; - дистанционное - от кнопок ДУ, устанавливаемых на каждом этаже в шкафах пожарных кранов и подключаемых к автоматической установке пожарной сигнализации (АУПС); -автоматическое - от АУПС по проекту противопожарной защиты.

Электрические сети выполняются:

- а) линии питания квартир - одножильными проводами марки ПуВнг(А)-LS;
- б) линии питания силового оборудования - одножильными и многожильными кабелями марки ВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-FRLS;
- в) групповая сеть общедомового освещения:
кабелями марки ВВГнг(А)-LS - рабочее освещение чердака и машинного помещения;
одножильными кабелями марки ВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-FRLS - техподполье, вертикальные участки;

- г) групповая внутриквартирная сеть (работы выполняет Заказчик):
- верхний свет - проводом ПуВнг(А)-LS сечением 1,5 мм²;
к штепсельным розеткам - проводом ПуВнг(А)-LS сечением 2,5 мм²; сечением 6 мм² - к штепсельным розеткам для электроплит - проводом ПуВнг(А)-LS;
- к кнопкам квартирных звонков - проводом ПуВнг(А)-LS сечением 1,5 мм²;

В соответствии с требованиями ПУЭ распределительные линии от ВРУ до щитков выполняются 5-ти проводными линиями, а групповые линии - 3-х проводными. Для каждой линии групповой сети следует прокладывать отдельный нулевой защитный проводник.

Последовательное включение электроприемников в нулевой защитный проводник не допускается.

Указания по монтажу

Электрические сети прокладывать:

а) распределительные и групповые сети в техподполье - открыто на лотках, кабелем ВВГнг(А)-LS и ВВГнг(А)-FRLS, сеть освещения техподполья - в гофрированной трубе по стенам и потолку кабелем ВВГнг(А)-LS, 3х1,5 мм,.

б) распределительные и групповые сети по техническому чердаку - открыто на лотках, сеть освещения технического этажа - в гофрированной трубе кабелем марки ВВГнг(А)LS, 3х1,5 мм,.

в) вертикальные участки (стояки) распределительных и групповых линий - без труб, в электроканале, предусмотренном архитектурно-строительным разделом, и в электроблоках ЭБ-23 кабелем марки ВВГнг(А)-LS. При невозможности проложить кабель в электроканале, допускается прокладка кабеля в трубах ПВХ в штробах;

г) вертикальные участки (стояки) освещения лестничных клеток, лифтовых холлов и коридоров - ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм, и аварийное освещение - скрыто кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 мм в замоноличенных в стеновые панели трубах ПНД. При невозможности проложить кабель в замоноличенных в трубах стен, допускается прокладка кабеля в трубах ПВХ в штробах;

д) горизонтальные участки к светильникам МОПов - скрыто кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм и аварийное освещение - скрыто кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 мм в трубах ПНД в конструкции межэтажного перекрытия; за подвесным потолком по труднодоступным конструкциям в трубах ПВХ, -

е) вертикальные участки (стояки) групповых сетей к лифту для перевозки пожарных подразделений, к электроприемникам противопожарной и противодымной защиты - без труб, в электроканале кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS. При невозможности проложить кабель в электроканале, допускается прокладка кабеля в штробах.

ж) вертикальные участки (стояки) групповых сетей к пассажирскому лифту - кабелем ВВГнг(А)-LS;

з) распределительные и групповые сети (стояки) на техническом чердаке в гофрированных трубах ПВХ и в лотках;

и) по кровле прокладку сетей выполнить скрыто в стальной водогазопроводной трубе - в слое утеплителя и гидроизоляции;

л) распределительные сети к квартирным щиткам ЩК - проводом ПуВнг(А)-LS проложить: - горизонтальные участки в трубах ПНД в плите перекрытия; - вертикальные участки проложить в трубах ПНД в стеновых панелях, в штробах - в трубах ПВХ;

м) распределительные и групповые линии сетей противопожарной защиты - выполняются кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS с соблюдением правил СП 6.13130 на отдельных лотках и коробах от других систем. н) распределительные линии для нежилых помещений БКГ выполняются кабелем марки ВВГнг(А)-LS и прокладываются на лотках жилого дома. Групповые электрические сети выполняются кабелем ВВГнг(А)-LS и прокладываются открыто в трубах из ПВХ на скобах по стенам и потолку.

Все стояки, проходящие через плиты перекрытий, прокладываются в отрезках водогазопроводных труб или в кабельных гильзах. В целях герметизации отверстия в стенах техподполья и технического этажа, а также в перекрытиях после установки отрезков труб для прокладки электросетей нужно заделать цементным раствором.

В местах прохождения кабельных каналов, коробов, лотков, одиночных кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций, что обеспечивается отсечными защитными устройствами: обжимными муфтами из терморасширяющихся материалов, или иными приспособлениями и материалами, обеспечивающими перекрытие, кабелей и проводов в местах сопряжения с пересекаемыми строительными конструкциями. Пределы

огнестойкости узлов пересечения (проходов) определены по ГОСТ 3024 7. ГОСТ Р 53299, ГОСТ Р 53306. ГОСТ Р 53310.

Внутриквартирные сети (групповые сети) от квартирного щитка выполняются (работы выполняет Заказчик):

а) верхний свет - проводом марки ПуВнг(А)-LS сечением -1,5 кв.мм в трубах ПНД, замоноличенных в конструкциях межэтажного перекрытия и в стеновых панелях, предусмотренных в конструкторской части.

б) к штепсельным розеткам - проводом марки ПуВнг(А)-LS сечением 2,5 кв.мм (для варочной панели -сечением 6 кв.мм) в трубах ПНД в конструкции плиты пола данного этажа, и в замоноличенных, в стеновые панели трубах ПНД, предусмотренных в конструкторской части

Трубы ПВХ и кабель-канал для электропроводки выполняются из негорючего пластика и имеют сертификат пожарной безопасности в соответствии с НПБ 246-97.

Все распайки осуществляются в распаечных коробках. Монтажные ниши, где производится распайка, закрываются декоративными крышками.

Проводка является сменяемой между протяжными коробками в панелях перекрытий и в панелях стен.

Электроосвещение.

Принятые в проекте решения соответствуют требованиям СП 52-13330.2016.

Для общедомовых помещений предусматривается рабочее, эвакуационное освещение, освещение безопасности и ремонтное освещение на напряжение 24В.

Эвакуационное освещение предусматривается в поэтажных коридорах, вестибюле 1-го этажа, лифтовых холлах, лестничных клетках.

Освещение безопасности предусматривается в электрощитовой, помещении СС и консьержа.

В качестве осветительных приборов применяются светильники со светодиодными и энергосберегающими лампами. Типы светильников указаны на планах.

Питание групповых линий эвакуационного освещения (в том числе указателей пожарных патрубков, домового фонаря) и освещения безопасности предусматривается от распределительной панели АВР ВРУ.

Световые указатели оснащены встроенными аккумуляторными батареями, продолжительность работы которых в аварийном режиме составляет не менее 1 ч, и функцией проверки работоспособности.

Питание групповых линий рабочего освещения предусматривается от распределительной панели ВРУ а также от щитка освещения ЩО, установленного на последнем этаже в нише.

Питание ремонтного освещения предусматривается (в технических помещениях) от ящиков с понижающими (разделительными) трансформаторами 220/24В, подключаемых к групповым сетям рабочего освещения.

Питание рабочего освещения поэтажных коридоров, вестибюлей, лестничной клетки и входов, заградительных огней, домового фонаря, указателей пожарных патрубков выполняется от ВРУ.

В целях экономии электроэнергии управление освещением в межквартирных коридорах, лестницах и холлах, заградительных огней, указателей пожарных гидрантов и домовых номерных знаков осуществляется дистанционно с диспетчерского пункта АСУ ОДС. Автоматическое управление освещением выполняется в двух режимах: дистанционном - из ОДС (основной режим управления) и автоматическом - при помощи фотовыключателя и реле времени (резервный режим управления - на время проведения ремонтных работ по восстановлению дистанционного управления из ОДС в случае выхода его из строя) с возможностью переключения с одного режима на другой.

Управление рабочим освещением техподполья осуществляется с кнопочных постов, установленных у входов в техподполье.

Управление рабочим освещением и освещением безопасности в мусорокамерах, в электрощитовой и на техническом чердаке осуществляется выключателями, установленными по месту.

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

а) Вводно-распределительное устройство.

- Представить сертификаты, пожарные сертификаты, паспорта и технические данные на изделие ВРУ.

- Выполнить изготовление изделия в строгом соответствии с ГОСТ Р 32396-2013 «Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий».
- Все токопроводящие части изделия должны обеспечивать непрерывность цепей защиты и стабильную проводимость в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, МЭК 60439-1-2004 и ПУЭ.
- Металл всего изделия должен соответствовать толщине не менее 1,5 мм., требование ГОСТ Р 32396-2013, п 6.2.3 и 6.2.4 - требование пожарной безопасности.
- Перегородки между токоведущими изделиями, защитные экраны, выполнить по ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарной безопасности. Общие требования».
- ВРУ должны быть устойчивы к воздействиям механических факторов внешней среды М1 по ГОСТ 17516.1-90.
- Все контактные соединения по ГОСТ 10434-82 «Соединения контактов».
- Установку эл. счётчиков согласовать отдельно.
- Жилы кабелей и проводов внутренней коммутации должны соответствовать ГОСТ 22483-2012 (IEC 60228:2004).
- Должны быть соблюдены требования противопожарной защиты электрооборудования согласно СП 6.13130-2013.
- Цвет изделия - порошковая окраска RAL 7035, шагреньевая светло серая (замена на другой цвет возможна только при согласовании с Заказчиком).
- Фасадную часть панелей ВРУ, относящиеся к АВР и ППУ необходимо окрасить в красный цвет, RAL 3000, согласно назначений линии ГОСТ 32396-2013 п. 6.2.30, СП 6.13130-2013.
- На защитном кожухе вводных рубильников указать номер ввода и положения рубильников.
- Наклеить электрические схемы изнутри на дверцы шкафов ВРУ, а снаружи знаки безопасности и информацию о производителе. Все надписи должны быть выполнены стойкой к внешним воздействиям маркировкой.
- Замена марок оборудования не допускается, всё оборудование должно соответствовать выданной проектной документации.
- Предоставить опытный образец на базу ДСК-Производство (УПТК).

б) Этажный щит УЭРВ.

- Выполнить монтаж изделия в строгом соответствии с ГОСТ 32395-2013 «Щитки распределительные для жилых зданий» и представить сертификаты на изделие, пожарные сертификаты, паспорта и технические данные на изделие, а так же соответствие названия с проектной документацией серии дома.
- Все токопроводящие части изделия должны обеспечивать непрерывность цепей защиты и стабильную проводимость в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, МЭК 60439-1-2004 и ПУЭ.
- Предусмотреть отдельную установку монтажного комплекта с рубильником и УЗО с помощью внешней гайки.
- Замки на всех дверцах должны быть под один ключ.
- Металл должен соответствовать толщине не меньше 1,0 мм., требование ГОСТ Р 51628-2000 изм.1, п 6.2.3 и 6.2.4 - требование пожарной безопасности.
- Места для установки счётчиков должны быть укомплектованы метизами (винты М5 в кол-ве 3 шт. для каждого счётчика) либо дин-рейкой (см. марку эл.счётчика).
- Наклеить электрические схемы изнутри на дверцы, а снаружи знаки безопасности и информацию о производителе. Все надписи должны быть выполнены стойкой к внешним воздействиям маркировкой.
- Выполнить внутренний монтаж в УЭРВ проводом ПуВнг(А)LS 1x10 мм². соответствующей расцветки. Укомплектовать каждый УЭРВ проводом ПуВнг(А)LS 1x10 мм². 2-х цветов по 1,1 м. (голубой и белый) для каждой квартиры, от стоякового кабеля до вводного рубильника квартиры.
- Предоставить образец для согласования системы монтажа и получения возможных замечаний на базу УПТК.
- Цвет изделия - порошковая окраска RAL 7035, шагреньевая светло серая (замена на другой цвет возможна только при согласовании с Заказчиком).

в) Квартирный щит ЩК.

- Представить сертификаты и технические данные на изделие ЩК, а так же соответствие названия с проектной документацией серии дома.
- Выполнить монтаж изделия в строгом соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления», а также ГОСТ Р 51628-2000 «Щитки распределительные для жилых зданий».
- Все токопроводящие части изделия должны обеспечивать непрерывность цепей защиты и стабильную проводимость в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, МЭК 60439-1-2004 и ПУЭ.
- Предусмотреть отдельную установку монтажного комплекта с автоматами и УЗО с помощью внешней гайки.
- Металл изделия должен соответствовать толщине не менее 1,0 мм. (требование пожарной безопасности) ГОСТ Р 51628-2000 п 6.2.3. и 6.2.4
- Габариты изделия строго согласно строительной части серии дома, размера ниши в бетоне.
- Выполнить внутренний монтаж в ЩК проводом ПуГВнг(А)LS 1x10 мм². соответствующей расцветки.
- Исполнение IP 31 (полностью закрытый, встраиваемый), в отверстия для затяжки проводов установить изолирующие втулки. (ГОСТ Р 51312.1 -2007 п 7.4.3.2.2).
- Все металлические элементы изделия должны быть соединены с шиной РЕ.
- Шина РЕ несъемная.
- Схема ящика должна быть наклеена на внутренней части двери, на наружной части двери – знак электробезопасности, на кожухе - назначение автоматов, на самих аппаратах буквенное обозначение согласно схемы. Все надписи должны быть выполнены стойкой к внешним воздействиям маркировкой.

3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Подрядчик выполняет:

- 1) Прочистка труб, каналов и протяжных отверстий, заложенных в панелях.
- 2) Заделка мест перетяжек проводов и кабелей легкоудаляемым негорючим материалом.
- 3) Устройство штроб и отверстий в перегородках из мелкоштучных материалов, в бетонных стенах и плитах перекрытий.
- 4) Поставка оборудования в полном комплекте, комплектующих, материалов и подъем к месту монтажа для выполнения всего комплекса работ.
- 5) Регулярная уборка и вывоз мусора.

4. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.

Подрядчик выполняет следующие работы:

- 1) Оформление исполнительной документации в полном объеме, согласно договора.
- 2) Проведение всех необходимых испытаний и замеров сертифицированной электролабораторией с предоставлением технического отчёта.
- 3) Предоставление сертификатов и паспортов на всё смонтированное оборудование и материалы, согласно договора.
- 4) Разработка и согласование ППР в установленном порядке на электромонтажные работы.
- 5) Включение смонтированного оборудования и освещения по постоянной схеме, но по временному электроснабжению, для проверки на светоэффект.
- 6) Оформление разрешительной документации необходимой для подачи напряжения на смонтированное оборудование:
 - оформление и получение Акта допуска электроустановки в эксплуатацию.
 - Оформление и получение Акта осмотра электроустановки.
- 7) Подача напряжения на всё смонтированное электрооборудование по постоянной схеме электроснабжения.

5. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 5.1 Стоимость работ по данному Договору учитывает затраты:
- 5.1.1 Вывоз мусора, установка и обслуживание биотуалетов;
- 5.1.2 Разработка ППР и согласование в установленном порядке;
- 5.1.3 Водоснабжение, электроэнергия для нужд строительства на весь период строительства;
- 5.1.4 Мероприятия по ТБ и ОТ;
- 5.1.5 Разработка и выполнение мероприятий, необходимых для производства работ в условиях непогоды (осадки, ветер, температурный режим и т.п.);
- 5.1.6 Затраты, связанные с работой, взаимодействием и устранением замечаний контролирующих органов (государственный строительный надзор и т.д.);
- 5.1.7 Подготовка и подписание исполнительной документации в полном объеме, с последующей передачей Подрядчику;
- 5.2 В случае противоречий положений настоящего Технического задания с проектной документацией Субподрядчик до начала выполнения соответствующих работ должен получить письменное разъяснение от Подрядчика.
- 5.3 Субподрядчик имеет право использовать материалы, аналогичные указанным в проектно-сметной документации, если это не приводит к удорожанию стоимости договора, не ухудшает потребительских и эксплуатационных характеристик строящегося объекта, и при условии письменного согласования с Подрядчиком.
- 5.4 Субподрядчик обеспечивает поставку и использование необходимых для выполнения работ собственных материалов, приспособлений, инструментов, средств индивидуальной защиты, оснастки, расходных материалов, механизмов.
- 5.5 Субподрядчик выполняет работы и обеспечивает подвоз и подъем материалов с места складирования к месту проведения работ, с использованием собственных машин и механизмов.
- 5.6 Субподрядчик при сдаче работ оформляет исполнительную документацию и иную документацию необходимую для обеспечения приемки объекта в эксплуатацию, участвует в сдаче объекта приемочной комиссии. Участвует в проведении рабочих и комплексных испытаний по требованию Подрядчика до передачи системы в эксплуатацию. При необходимости участвует в составлении программы испытаний.
- 5.7 Субподрядчик оформляет и предоставляет исполнительную документацию, согласно перечня, в том числе:
- акты скрытых работ в 5-и экземплярах на бумажном носителе (оригиналы);
 - специальные журналы работ;
 - гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты соответствия и пожарной безопасности (при необходимости), паспорта и испытания (при необходимости) протоколы испытаний и экспертные заключения (при необходимости) на применяемые материалы в 5-и экземплярах на бумажном носителе (1 экз. – оригинал, 4 экз. - копии, заверенные подписью и печатью организации);
 - реестр передаваемой документации на бумажном и электронном носителе;
 - весь комплект оформленной документации отсканировать и представить в формате PDF.
- 5.8 До начала работ Субподрядчик обязан подготовить и согласовать с Подрядчиком форму реестра, Акта скрытых работ, Ответственных конструкций, перечень (состав) исполнительной документации, согласно рабочей документации, требований действующих строительных норм и правил и руководящих документов.
- 5.9 Субподрядчик производит ежедневную уборку мусора и регулярный вывоз мусора.
- 5.10 Субподрядчик обязан обеспечить установку и обслуживание биотуалетов в количестве, предусмотренном санитарными нормами.
- 5.11 Предусмотреть мероприятия по очистке места работ от снега, льда и воды.

- 5.12 Субподрядчик обязан соблюдать контрольно-пропускной режим на объекте.
- 5.13 Проживание на объекте запрещено.
- 5.14 Субподрядчик обязан предусмотреть мероприятия по защите выполненных работ от повреждений, промерзания и замачивания до передачи их подрядчику, который будет выполнять последующие работы.
- 5.15 В случае причинения Субподрядчиком ущерба имуществу Подрядчика, расположенному на Объекте, и/или ущерба имуществу третьих лиц, выполнить Работы по его ремонту или возместить причиненный ущерб в полном объеме в денежной форме без изменения сроков производства работ, установленных Договором.
- 5.16 Субподрядчик осуществляет охрану завезённого имущества, оборудования, материала и выполненных работ.
- 5.17 Субподрядчик учитывает необходимость организации совместной работы с подрядными организациями, которые выполняют работы по строительству жилого дома.
- 5.18 Субподрядчик составляет и согласовывает с Подрядчиком систему операционного контроля качества, перечень (состав) исполнительной документации.
- 5.19 Субподрядчик ведет геодезический контроль при производстве работ.
- 5.20 Все применяемые при производстве работ материалы должны соответствовать нормативным экологическим, противопожарным, технологическим требованиям иметь соответствующие сертификаты и паспорта.
- 5.21 Субподрядчик выполняет все работы, согласно выданной Подрядчиком рабочей документации в производство работ.
- 5.22 При неисполнении субподрядчиком требований ТБ и ОТ, культуры производства предусмотрены штрафные санкции.
- 5.23 Подрядчик, согласно п.1 ст. 744 ГК РФ, вправе без изменения цены Договора вносить изменения в проектную документацию не меняющих характера предусмотренных Договором работ и, если вызываемые этим изменением дополнительные работы по стоимости не превышают десяти процентов от общей стоимости работ по Договору.
- 5.24 Субподрядчик возмещает Подрядчику расходы, связанные с оказанием услуг (обеспечение технической документацией; координация работ, выполняемых Субподрядчиком; охрана объекта; обеспечение объекта теплом; электроэнергией; водой; вывоз мусора) в размере 5 (Пять) % от стоимости Работ, выполненных Субподрядчиком в действующих на момент взаиморасчетов ценах, кроме того НДС в размере, установленном действующим законодательством РФ на дату приемки оказанных услуг.
- 5.25 Оплату выполненных субподрядных Работ производится не ранее 15 дней после оформления Сторонами Форм № КС-2 и КС-3 за определенный период (этап).
- 5.26 Гарантийный срок исчисляется со дня подписания Сторонами последнего Акта о приемке выполненных работ (Форма № КС-2) и заканчивается по истечении пятилетнего срока с момента выдачи Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.
- 5.27 Гарантийное удержание 5% от стоимости выполненных работ, с возвратом удержанных сумм после окончания гарантийных обязательств.
- 5.28 Не допускается внесение изменений в утвержденную форму договора, приложенному к данному техническому заданию.
- 5.29 Субподрядчик обязан в течении 3-х дней, после получения уведомления Тендерного Комитета предоставить в Отдел ЦОиДО проект ПДЦ в редактируемом виде. В направляемом ПДЦ должен быть выделен НДС и начислен на итоги.
- 5.30 Победитель (Субподрядчик) по итогам тендера обязан предварительно согласовать КП без изменения утвержденной общей стоимости в соответствии с уведомлением о победе, но с

детализацией видов работ исходя из требований Заказчика. В срок не позднее 3-х рабочих дней получить согласование ПДЦ в Отделе ЦОиДО.

5.31 Субподрядчик выполняет работы в соответствии с рабочей документацией с использованием материалов, изделий и оборудования, согласно прилагаемой Ведомости материалов.

5.32 Субподрядчик, заключая договор на выполнение электромонтажных работ подтверждает, что рабочая документация им изучена и позволяет выполнить необходимые работы в соответствии с действующими нормами и правилами в полном объеме в соответствии с проектной документацией.

5.33 На этапе подготовки тендерной заявки Субподрядчик проверяет прилагаемую Ведомость материалов столбец 6 (Итого), а также, в случае необходимости, дополняет необходимыми (отсутствующими) позициями, при этом в столбце 7 (Примечание) даёт необходимые пояснения изменения количества либо добавления новой номенклатуры, при этом не допускается внесение в Ведомость материалов расходных материалов и инструментов.

5.34 На этапе проведения тендера данные п. 5.33 Субподрядчика рассматриваются Заказчиком, в случае их подтверждения в Ведомость материалов вносятся необходимые изменения и формируется итоговая Ведомость материалов.

5.35 Субподрядчик обязан соблюдать законодательство в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе соблюдать действующие санитарные правила, гигиенические нормативы, стандарты и другие нормативные акты.

В период осуществления ограничительных мероприятий (карантина) либо в соответствии с выданным в указанный период законным предписанием (постановлением) или требованием органа (должностного лица), осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о проведении санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, при введении режима повышенной готовности в случае угрозы возникновения чрезвычайной ситуации, за свой счет обеспечить проведение всех санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель проекта _____ **Сахацкий О. С.**

Технический директор _____ **Козырьков С.П.**

Начальник УЭМР _____ **Стародубцев Ю.Н.**

**Начальник отдела ценообразования
и договорных отношений** _____ **Грипова С.А.**

**Заместитель начальника
производственного отдела** _____ **Куклина О.П.**

Исполнитель: гл. технолог по ЭМР _____ **Мурашко В. А.**

23.07.2020г.