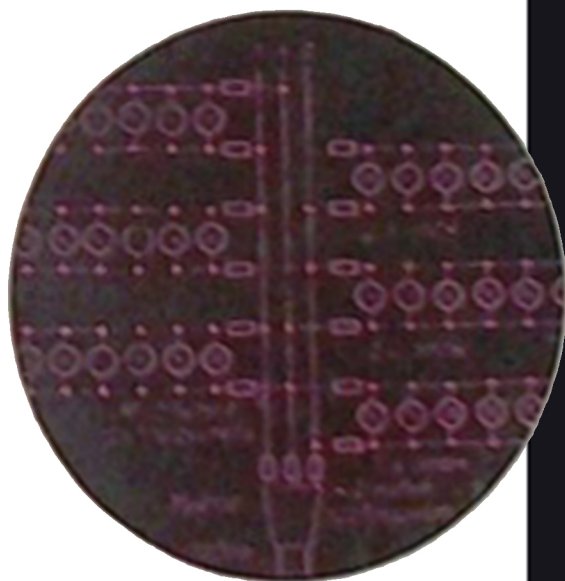


Купить справочник прораба-электромонтажника

СПРАВОЧНИК ПРОРАБА- ЭЛЕКТРО- МОНТАЖНИКА

В.П.Бондаренко
Н.Ф.Коба



ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМИ РАБОТАМИ

Организацию и производство электромонтажных работ осуществляют монтажные тресты и входящие в их состав электромонтажные управления, находящиеся на хозяйственном расчете с самостоятельным балансом.

Трест и управление являются основными структурными подразделениями по производству электромонтажных работ. В состав треста входят: группа электромонтажных управлений, пусконаладочное управление, управление производственно-технологической комплектации и управление механизации.

Электромонтажное управление имеет в своем составе монтажные участки, организуемые для непосредственного выполнения работ на объектах строительства, участок подготовки производства, мастерские электромонтажных заготовок, участок комплектации, снабжения и транспорта.

Электромонтажные участки работают по системе подотчета и находятся на балансе управления, обслуживают строительный трест или группу стройуправлений треста-генподрядчика; существуют также специализированные участки по видам работ: по монтажу линий электропередачи, кабельных сетей и т. п. Число и расположение монтажных участков определяются технологической сложностью монтируемых установок, их расположением на строительной площадке и объемами выполнения работ. Структурная схема электромонтажного управления приведена на схеме.

На объектах строительства производством электромонтажных работ непосредственно руководит линейный инженерно-технический персонал: старший производитель работ (начальник участка), производитель работ и мастер. Права и обязанности каждого работника определены в соответствующих должностных инструкциях.

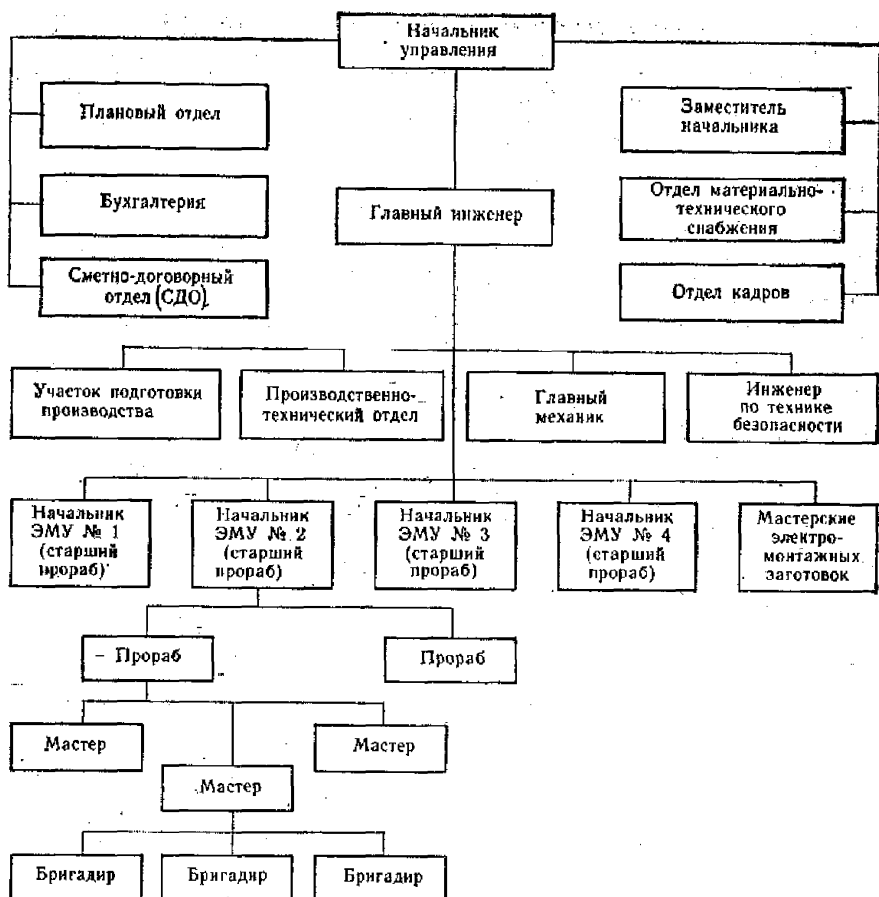
ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЛИНЕЙНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Мастер в электромонтажном производстве

Мастер — руководитель электромонтажного производства, непосредственный организатор труда рабочих на порученном ему участке работ.

На должность мастера назначают лиц, имеющих высшее образование (без предъявления требований к стажу работы) или среднее специальное образование и стаж работы в электромонтажном управлении не менее трех лет; при отсутствии специального образования — закончивших школу мастеров и имеющих стаж работы не менее четырех лет.

Мастер обязан: знать технологию и правила производства электромонтажных работ; правила приемки, условия хранения и транспортирования материалов, конструкций, оборудования и изделий; назначение, область эффективного применения и основные правила эксплуатации грузоподъемных механизмов, механизированного и ручного инструмента и приспособлений; уметь читать рабочие чертежи, линейные схемы, линейные и сетевые графики; пользоваться проектами производства работ, технологическими картами, картами трудовых процессов, сметами, сметными нормативами, нормами и расценками, типовыми калькуляциями, тарифно-квалификационным справочником; знать основы организации и экономики



Структурная схема электромонтажного управления

электромонтажного производства, эффективные формы хозяйственного расчета бригад, научную организацию труда; строительные нормы и правила; планирование работ на участке; положения об оплате труда; правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, противопожарной защиты; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка. Назначение, перемещение и увольнение мастера производит руководитель электромонтажной организации по представлению производителя работ и старшего производителя работ.

Мастер подчиняется непосредственно производителю работ и получает от него плановые и производственные задания.

Мастеру подчиняются все работники, занятые на руководимом им участке. Указания мастера могут быть отменены только производителем работ.

Мастер в своей деятельности руководствуется должностной инструкцией, планами и графиками производства электромонтажных работ и ввода в действие объектов и мощностей, проектно-технической и производственно-технической документацией; постановлениями, приказами, распоряжениями и законодательными актами.

Согласно должностным обязанностям мастер обеспечивает выполнение плана электромонтажных работ в соответствии с заданием по окончанию этапов и вводу в эксплуатацию объектов и мощностей, обеспечивает повышение производительности труда и снижение себестоимости работ, выполнение электромонтажных работ с высоким качеством по проектам производства работ, нормативным документам и рабочим чертежам, оформленным для производства работ; изучает до начала работ совместно с бригадирами и квалифицированными рабочими проект производства работ, рабочие чертежи, технологические карты, карты трудовых процессов, документацию по внутрихозяйственному расчету; комплекзует бригады по количественному, профессиональному и квалификационному составу; внедряет эффективные формы бригадного хозяйственного расчета, готовит фронт работ для поточного монтажа, организует обеспечение рабочих инструментом, приспособлениями, спецодеждой, средствами малой механизации и средствами защиты для безопасного ведения работ, производит расстановку бригад, обеспечивает размещение материалов и изделий в соответствии с проектом производства работ и картами трудовых процессов, проводит производственный инструктаж на рабочих местах, обращая особое внимание на выполнение правил по технике безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защите; выдает производственные задания (паряды) рабочим; разъясняет формы оплаты труда, обязательные и дополнительные условия премирования; не допускает простоев и излишнего числа рабочих, обеспечивает выполнение норм выработки, предупреждает возможный перерасход фонда заработной платы рабочих, своевременно закрывает наряды, проверяет соответствие выполняемых работ заданиям, ведет учет рабочего времени, заполняет документы установленной отчетности; создает условия для рационального использования грузоподъемных механизмов, оборудования, максимально использует резервы производства, внедряет передовые методы и формы организации труда, рационализаторские предложения и изобретения, новую технику и технические средства; организует приемку, складирование и учет комплектов материалов, конструкций, изделий и других материальных ценностей, в том числе числящихся за подотчетными лицами, контролирует правильное и экономное их расходование и надлежащее хранение, не допускает применения материалов, оборудования и других изделий, не отвечающих требованиям действующих стандартов и технических условий; контролирует соблюдение технологической последовательности производства и качество работ в соответствии с нормативами и проектными документами; принимает меры по предупреждению брака, требует от рабочих исправления или переделки неудовлетворительно выполненных работ с отнесением затрат в установленном порядке за счет виновных. Выявляет причины несоответствия фактического выполнения работ тому, что предусмотрено графиком, готовит предложения для разработки совместно с производителем работ организационных и технических мероприятий, направленных на ликвидацию выявленных отклонений; принимает участие в сдаче заказчику выполненных работ по этапам или по объекту в целом, в составлении приемосдаточных актов, в том числе организациям, исполняющим последующие виды работ; обеспечивает устранение дефектов в установленные сроки; организует систематическое повышение квалификации (мастерства) рабочих, вносит предложения о направлении их на курсы повышения квалификации, в школы передовых методов организации труда, на конкурсы мастерства; подготавливает и передает информацию в системах автоматизированного управления и диспетчерской связи в порядке, установленном для электромонтажных организаций; совместно с построенным комитетом профсоюза принимает участие в организации социалистического соревнования на основе изучения хода работ, учета передового опыта и предложений трудящихся, сосредотачивает усилия соревнующихся на выполнение намеченных встречных планов и обязательств за счет механизации трудоемких работ, правильного и экономного использования материально-технических ресурсов, роста профессионального мастерства, совмещения профессий, сокращения потерь рабочего времени и внедрения технически обоснованных норм выработки; всемерно использует существующие в строительстве формы материального и морального стимулирования труда рабочих.

Мастер имеет право: требовать от подчиненных рабочих выполнения производственных заданий в установленные сроки и с высоким качеством, правил внутреннего распорядка, соблюдения технологической, производственной

и трудовой дисциплины; требовать от производителя работ и соответствующих структурных подразделений своевременного обеспечения участка работ материально-техническими ресурсами, а от смежных организаций — предоставления фронта работ в согласованные сроки; представлять производителю работ: списки рабочих для поощрения и соответствии с действующими в строительстве формами морального и материального стимулирования, в том числе за образцовое выполнение производственных заданий и отличное качество работ в размере до полумесечной тарифной ставки за счет премиального фонда, выделяемого в распоряжение мастера в размере до 3% от установленного участку фонда заработной платы рабочих; кандидатуры рабочих для назначения их бригадами, предложения о их замене или перемещении; предложения о приеме рабочих на работу или об увольнении, наложении взыскания за нарушение производственной, технологической и трудовой дисциплины, производственных правил и норм, некачественное выполнение работ; списки рабочих для присвоения тарифных разрядов в порядке, предусмотренном тарифно-квалификационным справочником.

Мастер несет ответственность: за выполнение заданий в соответствии с месячным планом; за качество работ; за выполнение возложенных на него должностных обязанностей.

Прораб в электромонтажном производстве

Производитель работ — руководитель и организатор электромонтажного производства и труда работников, занятых на порученных ему участках работ.

На должность производителя работ назначают лиц, имеющих высшее образование и стаж работы в электромонтажном производстве на инженерно-технических должностях не менее 1 года или среднее специальное образование и стаж работы не менее трех лет. Для выполнения особо ответственных и сложных в инженерном отношении работ, кроме того, требуется окончание специальных курсов.

Назначает, перемещает и увольняет производителя работ руководитель монтажной организации по представлению старшего производителя работ.

Производитель работ подчиняется непосредственно старшему производителю работ (начальнику участка) и получает от него плановые и производственные задания.

Производителю работ подчиняются все работники, занятые на руководимом им участке. Указания производителя работ могут быть отменены только старшим производителем работ (начальником участка).

Производитель работ, не имеющий в своем подчинении мастеров, выполняет должностные обязанности, предусмотренные должностной инструкцией о мастере и производителе работ. Средства для премирования рабочих за образцовое выполнение производственных заданий и отличное качество работ в размере до 3% от установленного участку фонда заработной платы рабочих выделяются производителю работ в порядке, установленном для мастера.

Производитель работ в своей деятельности руководствуется должностной инструкцией, планами и графиками электромонтажных работ и ввода в действие объектов и мощностей, проектно-технической документацией, постановлениями, приказами, распоряжениями и законодательными актами.

В соответствии с должностными обязанностями производитель работ устанавливает мастерам до начала планируемого периода месячные планы по объему электромонтажных работ, производительности труда, фонду заработной платы и снижению себестоимости, задания по окончанию этапов и вводу в эксплуатацию объектов и мощностей в соответствии с производственным планом и заданием, установленным для участка производителя работ; составляет или уточняет деkadно-суточные планы-графики. Совместно с мастерами выявляет и анализирует расхождение фактического состояния с планируемым ходом работ, разрабатывает и осуществляет организационные и технические мероприятия, направленные на ликвидацию выявленных отклонений от запланированной программы; обеспечивает мастеров комплектами проектно-технической и производственно-технической документации, информацией о передовом опыте, рационализаторских предложениях и изобретениях; организует изучение мастерами и бригадами рабочих проектной документации и проектов производства работ; обеспечивает выпол-

нение работ индустриальными, поточными методами с высокой степенью комплектации материалов и оборудования; передовыми формами организации труда, предусмотренными в проектах производства работ и информации о передовом опыте; составляет заявки на транспорт, необходимый инструмент, средства малой механизации, инвентарные приспособления, спецодежду и индивидуальные средства защиты, организует их доставку к месту работ, складирование и охрану. Обеспечивает своевременное и обоснованное их списание; представляет оперативные заявки на доставку к рабочим местам комплектов материалов, конструкций, деталей и полуфабрикатов, требующихся для текущего производства работ, контролирует своевременное поступление материально-технических ресурсов и принимает меры по предупреждению срыва поставок; вносит предложения старшему производителю работ о привлечении в установленном порядке работников научно-исследовательских и проектных организаций к внедрению новой техники и передовой технологии, научной организации труда, эффективных форм бригадного хозяйственного расчета; организует выполнение монтажных работ в соответствии с проектной и производственно-технической документацией, контролирует выполнение установленной проектами технологии, технических условий, строительных норм и правил, осуществляет систематический контроль за качеством работ и поступающих материалов и оборудования. Не допускает применения материалов и оборудования, не соответствующих стандартам и техническим условиям; готовит предложения и решает со старшим производителем работ вопрос о выделении участку постоянных или инвентарных бытовых и складских помещений, создания благоприятных санитарно-гигиенических условий для нормального отдыха с учетом климатических факторов; не допускает простоев и излишнего числа рабочих на руководимых участках, обеспечивает выполнение заданий по производительности труда, строго контролирует правильность выдаваемых и закрываемых мастерами и нормировщиками нарядов и калькуляций затрат труда и заработной платы, приемку мастерами выполненных работ; организует на участках мастеров внедрение прогрессивных форм оплаты труда в зависимости от качества, сокращения сроков и снижения себестоимости работ; вносит предложения по изменению норм выработки (времени) в связи с внедрением новой техники и передовой технологии, более совершенной организации труда и производства. Не допускает перерасхода фонда заработной платы; обеспечивает эффективное использование машин, механизмов и оборудования, создает условия для повышения сменности и работы их по скользящему графику; ведет учет выполненных работ и передает эти сведения старшему производителю работ в установленные сроки, подготавливает техническую документацию, необходимую для сдачи объектов и мощностей в эксплуатацию; обеспечивает своевременное представление фронта работ для специализированных, субподрядных организаций; вносит предложения по присвоению рабочим разрядов в соответствии с требованиями тарифно-квалификационного справочника; осуществляет мероприятия по охране труда и технике безопасности; готовит и передает информацию в системы автоматизированного управления, диспетчерской связи в порядке, установленном для электромонтажных организаций; организует совместно сстроечным комитетом профсоюза социалистическое соревнование на основе изучения хода работ, учета передового опыта и предложений трудящихся; сосредотачивает усилия соревнующихся на выполнение планов и обязательств путем механизации, особенно трудоемких и вспомогательных работ, правильного и экономного использования материально-технических ресурсов, роста профессионального мастерства, совмещения профессий, сокращения потерь рабочего времени и внедрения технически обоснованных норм выработки; всемерно использует существующие в строительстве формы материального и морального стимулирования труда рабочих и служащих.

Производитель работ имеет право: представлять или направлять старшему производителю работ: списки работников для поощрения в соответствии с действующими в строительстве формами материального и морального стимулирования; кандидатуры работников для назначения мастерами, предложения о замене их или перемещении; предложения о приеме работников на работу, увольнении, наложениях взыскания на них за нарушение производственной, технологической, трудовой дисциплины, производственных правил и норм, некачественное выполнение работ; производить расстановку кадров и распоряжаться материал-

но-техническими ресурсами на порученных ему работах, освобождать от работы излишних для выполнения производственного плана работников и направлять их на другие участки по указанию старшего производителя работ; требовать от подчиненных работников выполнения производственных заданий в установленные сроки и с высоким качеством; правил внутреннего распорядка, соблюдения производственной, технологической и трудовой дисциплины; требовать от старшего производителя работ и соответствующих структурных подразделений организации своевременного обеспечения участков работ мастеров материально-техническими ресурсами, а от смежных организаций — предоставления фронта работ в согласованные сроки; контролировать использование премиального фонда мастера.

Производитель работ несет ответственность: за выполнение плана производства на своем участке; за качество работ; за выполнение возложенных на него должностных обязанностей.

Старший производитель работ в электромонтажном производстве

Старший производитель работ (начальник участка) — руководитель и непосредственный организатор производства и труда работников на порученном ему монтажном участке.

На должность старшего производителя работ назначаются лица, имеющие высшее образование и стаж работы в электромонтажном производстве на инженерно-технических должностях не менее трех лет или среднее специальное образование и стаж работы — не менее пяти лет. Для выполнения особо ответственных и сложных в инженерном отношении работ, кроме того, требуется окончание специальных курсов.

Назначает, перемещает и увольняет старшего производителя работ начальник монтажной организации по представлению главного инженера.

Старший производитель работ подчиняется руководителю монтажной организации и получает от него плановые и производственные задания.

Старшему производителю работ подчиняются все работники монтажного участка. Указания старшего производителя работ могут быть отменены только руководителем монтажной организации.

Старший производитель работ в своей деятельности руководствуется должностной инструкцией, планами и графиками электромонтажных работ и ввода в действие объектов и мощностей, проектно-сметной и технологической документацией, постановлениями, приказами, распоряжениями и законодательными актами.

В соответствии с должностными обязанностями старший производитель работ: устанавливает производителям работ до начала планируемого периода месячные планы по объему электромонтажных работ, производительности труда, снижению себестоимости и фонду заработной платы, задания по окончанию этапов и вводу в эксплуатацию объектов и мощностей в соответствии с производственным планом и заданием, установленным участку старшего производителя работ; утверждает декадно-суточные планы-графики, подготовленные производителями работ; заключает по поручению руководителя электромонтажной организации с бригадами хозяйственные договоры на выполнение объемов работ по объекту, мощности, этапу, передает бригадире комплект проектно-сметной и технологической документации; организует изучение работниками участка проектной и производственно-технической документации с участием проектных организаций и их авторского надзора, внедрение новой техники и технологии, научной организации труда и производства, эффективных форм бригадного хозяйственного расчета с привлечением в необходимых случаях научно-исследовательских и проектно-технологических организаций в установленном порядке, внедрение карт пооперационного контроля качества производства электромонтажных работ; обучение и повышение квалификации рабочих, инженерно-технических работников и служащих, обмен передовым опытом; изыскание и использование резервов производства для досрочного завершения этапов работ и ввода в эксплуатацию объектов и мощностей; участвует в организационно-технических совещаниях, проводимых руководством электромонтажной организации, принимает участие в составлении соответствующими структурными подразделениями справки о выполнении плана

(месячного и квартального), являющейся основанием для начисления в установленном порядке премий линейным инженерно-техническим работникам и служащим участка; готовит предложения для включения их в план технико-экономического и социального развития монтажной организации; обеспечивает возглавляемый участок необходимой численностью рабочих и инженерно-технических работников требуемых специальностей и квалификаций, выявляет причины текущей нехватки кадров, принимает меры, направленные на ликвидацию причин, порождающих текущую нехватку; ведет журнал учета выполнения работ по каждому объекту монтажа. Оформляет справки или составляет акты приемки выполненных работ для предъявления счетов заказчику (генподрядчику) в порядке, установленном Правилами финансирования строительства и Правилами о договорах подряда на капитальное строительство; готовит комплекты проектной и производственно-технической документации, необходимые для сдачи этапов работ и ввода объектов и мощностей в эксплуатацию; контролирует выполнение договорных обязательств, финансирование и расчеты за выполненные участком работы, оформляет первичные документы для предъявления санкций при нарушении договорных обязательств; обобщает предложения производителей работ и решает с руководством монтажной организации вопросы обеспечения участка работ постоянными или инвентарными помещениями для хранения материалов, инструмента, оборудования и создания санитарно-гигиенических условий для работы и нормального отдыха с учетом климатических факторов; обеспечивает высокое качество работ в соответствии с государственными стандартами, техническими условиями, строительными нормами и правилами; представляет отчетность руководителю монтажной организации в установленные сроки; готовит и передает информацию в системах автоматизированного управления, диспетчерской связи в порядке, установленном для электромонтажных организаций; организует совместно с производственным комитетом профсоюза социалистическое соревнование на основе изучения хода работ, учета передового опыта и предложений трудящихся; сосредотачивает усилия соревнующихся на выполнении планов и обязательств путем механизации работ, особенно трудоемких и вспомогательных, правильного и экономного использования материально-технических ресурсов, роста профессионального мастерства, совмещения профессий, внедрения технически обоснованных норм выработки и сокращения потерь рабочего времени; всемерно использует существующие в строительстве формы материального и морального стимулирования труда рабочих и служащих: премирование за ввод в действие производственных мощностей и объектов в срок и досрочно; выполнение плана по прибыли; выполнение месячного и квартального планов электромонтажных работ, по итогам социалистического соревнования; завершение в срок отдельных этапов возведения объектов; экономия основных материалов; сохранность и бережное отношение к сборным конструкциям и деталям, снижение себестоимости работ при внедрении новых форм бригадного хозрасчета; выполнение рабочими аккордных заданий при сдельно-премиальной системе оплаты труда; качественное и своевременное выполнение заданий рабочими-повременщиками; образцовое выполнение производственных заданий и отличное качество работ (из фонда мастера); разработку и внедрение новой техники; выполнение особо важных заданий; вознаграждение за общие результаты электромонтажной организации в течение года; рационализаторские предложения и изобретения; участие в конкурсах по качеству электромонтажа и на ВДНХ, сбор вторичного сырья черных и цветных металлов; общественное признание и оценку результатов труда рабочих и бригад, запись в книгу Почета, вручение переходящих вымпелов, знамен, почетных грамот, присвоение званий «Лучший по профессии», «Мастер — золотые руки»; награждение знаками отличия в социалистическом соревновании, орденами и медалями СССР.

Старший производитель работ имеет право:

производить расстановку инженерно-технических работников и распоряжаться материально-техническими ресурсами на участке; в установленном порядке принимать на работу рабочих, инженерно-технических работников и служащих; представлять руководству монтажной организации кандидатуры для назначения на должность производителя работ и мастера, вносить предложения о замене производителей работ, о наложении дисциплинарных взысканий на подчиненных работников в соответствии с трудовым законодательством и правилами внутреннего трудового распорядка; представлять на увольнение работников, системати-

чески нарушающих производственную, трудовую и технологическую дисциплину; требовать от подчиненных работников участка выполнения работ в срок и с высоким качеством, представления материалов для составления документов установленной отчетности участка, производственно-технической и исполнительной документации, ведения журналов учета выполнения работ; устанавливать премиальный фонд мастера в пределах средств, выделяемых участку старшего производителя работ на эти цели, контролировать правильность использования этого фонда; в соответствии с действующими положениями представлять па поощрения подчиненных ему работников за высокие производственные показатели и достижения в социалистическом соревновании; всемерно расширять и укреплять взаимосвязи между строительными, специализированными, субподрядными организациями с целью обеспечения выполнения плана и ввода в эксплуатацию объектов и мощностей в срок и досрочно; представлять участок в государственных, общественных и других организациях по вопросам, входящим в сферу его деятельности.

Старший производитель работ несет ответственность: за выполнение плана производства работ, ввод в эксплуатацию объектов и мощностей, порученных участку; за качество работ; за несоответствие фактически выполненных работ объемам работ, указанных в актах приемки их заказчиком; за выполнение возложенных на него должностных обязательств.

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ГЕНПОДРЯДНЫМИ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Взаимоотношения организаций генподрядчиков с электромонтажными организациями регулируются «Положением о взаимоотношениях организаций — генеральных подрядчиков с субподрядными организациями».

Генподрядчик обязан выполнять: рытье и засыпку траншей при устройстве телефонной канализации, кабельных линий и контуров заземления; устройство туннелей, проходных и непроходных каналов, колодцев для телефонной канализации, железнодорожных путей и автодорог для перевозки электрооборудования и электроконструкций, при необходимости (по проекту) — эстакад; подливку бетоном (раствором) фундаментов под оборудование; устройство железобетонных фундаментов под опоры воздушных линий электропередачи, проходящих по территории стройплощадки, и всех монолитных фундаментов под специальные опоры по всей трассе; вырубку просек под сооружения воздушных линий электропередачи и линии связи; устройство предусмотренных в рабочих чертежах (или заблаговременно внесенных электромонтажным управлением) сквозных отверстий и борозд в фундаментах, стенах, перегородках для трубопроводов и электро-технических вводов; передавать электромонтажной организации разрешение на производство работ по прокладке магистральных кабельных линий и воздушных линий электропередачи на территории строящихся предприятий; за два месяца до начала работ передавать спецификации, чертежи, технические условия и заводские инструкции на монтаж электрооборудования; за месяц до начала работ по монтажу электрооборудования передавать один экземпляр технического паспорта на оборудование и акты отдела технического контроля завода-изготовителя на контрольную сборку и заводские испытания. С согласия генподрядчика всю указанную документацию заказчик может непосредственно передать электромонтажной организации; возмещать электромонтажной организации все затраты и убытки, связанные с изменением ранее выданной проектно-сметной документации; не позднее 72 ч после предъявления электромонтажной организацией к оплате выполненных ею работ производить приемку и согласовывать с электромонтажной организацией справки и акты об объемах и стоимости выполненных работ; производить расчеты за выполненные работы в соответствии с правилами финансирования строительства. Разногласия по расчетам за материалы и услуги не могут служить основанием для задержки оплаты выполненных электромонтажных работ; оплачивать электромонтажной организации неустойки при нарушении договорных обязательств.

При нарушении договорных обязательств генподрядчик оплачивает электро-монтажной организации:

за просрочку передачи оборудования для монтажа до 10 дней — неустойку в размере 3%, а за просрочку свыше 10 дней — дополнительную неустойку в размере 5% стоимости не переданного в срок для монтажа оборудования по отдельным наименованиям; за передачу для монтажа некомплектного оборудования — штраф в размере 20% стоимости переданного некомплектного оборудования, включая стоимость недостающих частей; за просрочку передачи материалов и изделий до 10 дней — неустойку в размере 3%, а за просрочку свыше 10 дней — дополнительно неустойку в размере 5% стоимости не переданных в срок материалов и изделий; за задержку начала приемки выполненных электромонтажной организацией работ свыше пяти дней со дня получения извещения субподрядчика о предъявлении их к сдаче — пеню в размере 0,05% сметной стоимости выполненных работ за каждый день просрочки, но не свыше 500 руб. в день; за задержку приемки законченных этапов работ свыше трех дней со дня предъявления их генподрядчику к сдаче — пеню в размере 0,05% за каждый день просрочки, а за просрочку свыше 30 дней, помимо пени, неустойку в размере 2% сметной стоимости монтажных работ, предъявленных к сдаче.

По объектам, расположенным вне основной строительной площадки, по которым сметная стоимость электромонтажных работ не превышает 20 тыс. руб., электромонтажная организация приступает к работам после завершения всех строительных работ генподрядчиком и выполняет работу в один цикл.

Электромонтажные организации осуществляют: зачистку котлованов и траншей с выполнением водоотлива в случаях, когда имели место их обвалы и заполнение водой в период производства работ или из-за несвоевременной прокладки кабелей или труб; комплексное выполнение работ по воздушным линиям, за исключением участка на территории стройплощадки и монолитных фундаментов; устройство лесов для производства работ по высоте свыше 4 м; окраску металлических конструкций, изготавливаемых электромонтажной организацией (на заводах или мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)); проверку фундаментов под электрооборудование на соответствие их монтажным чертежам; разбивку промежуточных и вспомогательных осей и выносу отметок; перенос местных телефонных линий связи, воздушных линий электропередачи, кабельных линий и станционных устройств, находящихся на строительной площадке; в процессе производства работ осуществляют систематическую, а по завершении работ окончательную уборку рабочих мест от остатков материалов и отходов, образовавшихся в процессе производства электромонтажных работ на объекте; предварительно согласовывают с генподрядчиком возможность временной разборки ограждений и других защитных средств, введенных генподрядчиком. Восстанавливают разобранные ограждения за счет электромонтажной организации; письменно не позднее, чем за 10 дней, уведомляют генподрядчика о предстоящей сдаче законченного монтажа оборудования и готовят необходимую документацию; возмещают генподрядчику расходы за услуги в сумме 4% сметной стоимости выполненных электромонтажных работ. Расходы по расчистке дорог в зимнее время по отоплению, осуществляемые генподрядчиком, электромонтажная организация возмещает дополнительно; за свой счет устраняет дефекты, допущенные по ее вине в выполненных монтажных работах, обнаруженные в гарантийные сроки.

При нарушении договорных обязательств электромонтажные организации уплачивают генподрядчику: за несвоевременное окончание порученных им отдельных видов и комплексов монтажных работ на объекте — пеню в размере 0,05% сметной стоимости монтажных работ объекта за каждый день просрочки, но не свыше 500 руб. в день; за нарушение предусмотренных договором субподряда сроков выполнения этапов работ — пеню в размере 0,05% за каждый день просрочки, а за просрочку свыше 30 дней, помимо пени, неустойку в размере 2% сметной стоимости таких работ; за задержку устранения недоделок и исправления допущенных субподрядчиком дефектов в работах и конструкциях по сравнению со сроками, предусмотренными актами рабочих и государственных приемочных комиссий, штраф в размере 100 руб. за каждый день просрочки.

Кроме того, генподрядчик вправе задержать перечисление электромонтажной организации средств на премирование за ввод в действие производственных мощностей, пусковых комплексов и объектов до устранения электромонтажной организацией недоделок и дефектов.

ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

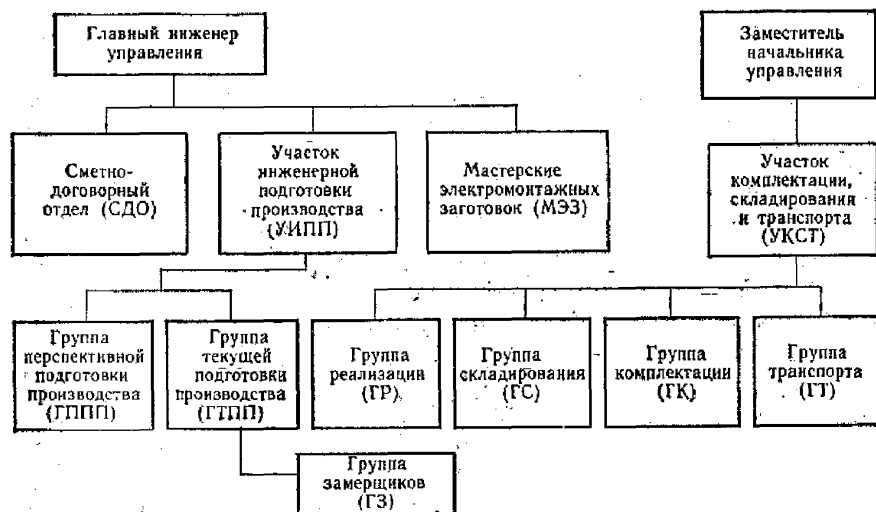
СОДЕРЖАНИЕ И ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Качество электромонтажных работ и сроки их выполнения в значительной степени зависят от подготовки производства.

Подготовка производства осуществляется по трем направлениям: инженерно-техническая подготовка, заключающаяся в приемке, проверке и изучении проектно-сметной документации и составлении проектов производства работ (ППР); организационная подготовка, включающая приемку объекта под монтаж, контроль за установкой закладных частей, комплектование монтажного персонала и др.; материально-техническая подготовка, заключающаяся в централизованной комплектации и контейнерной доставке материалов, заготовок, электроконструкций и оборудования на объект, обеспечении инструментом и грузоподъемными средствами.

Подготовка производства электромонтажных работ осуществляется в два этапа: подготовка объектов, монтаж которых будет производиться в последующие годы (перспективная); подготовка объектов текущего года.

Перспективная подготовка производства включает: установление контактов с проектными организациями на стадии рабочего и технорабочего проектирования в целях отражения в проекте индустриальных методов производства электромонтажных работ, применения изделий заводов, максимального использования при монтаже машин и механизмов, а также применения в проектах типовых деталей и узлов электроустановок, разработанных ВНИПИ Тяжпромэлектропроект, ВНИИпроектэлектромонтаж и УГПИ Тяжпромэлектропроект; получение, учет и хранение проектно-сметной документации; проверку сметной документации в части полноты объема электромонтажных работ, выявление дефектов и их устранение в установленном порядке; разработку проекта производства работ (ППР); определение объемов и видов работ по объектам, включенным в план электромонтажного управления на последующие годы; составление ведомостей на изделия и материалы и определение очередности поставок в соответствии с графиками строительства объектов; расчет требуемого электромонтажного персо-



Структурная схема службы подготовки производства

нала по квалификации и количеству в зависимости от предполагаемых видов и физических объемов работ; расчет потребности в машинах и механизмах, приспособлениях и инструменте; подготовку договоров подряда в части уточнения объемов, сроков ввода в эксплуатацию, поставок материалов и оборудования, особых условий; выполнение работ по унификации и типизации монтажных узлов и блоков, составление альбомов чертежей для повторного применения.

Текущая подготовка производства включает: составление плана работ, обеспечивающего изготовление в МЭЗ узлов и блоков; проведение замеров на месте монтажа для составления эскизов и чертежей; подготовку заказов на изготовление в МЭЗ изделий, узлов и блоков и выборочный контроль качества их изготовления; разработку калькуляций на работы и изделия, выполняемые в МЭЗ; составление лимитно-комплекточных ведомостей с разбивкой на поставочные комплекты по зонам монтажа и по объектам в целом на материалы и оборудование для монтажного участка и МЭЗ; получение материалов и оборудования согласно лимитно-комплекточным ведомостям; изготовление заказов в МЭЗ; комплектация оборудования, материалов и изделий и контейнерная доставка их на объекты монтажа; авторский надзор за исполнением технических решений ПНР на объектах монтажа; подготовку приемо-сдаточной документации.

В электромонтажных управлениях подготовку производства работ осуществляет служба подготовки производства (СПП) под руководством главного инженера управления (схема).

ПРИЕМКА И ОБРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Основные требования к объему и содержанию проектной документации изложены в Инструкции по разработке проектов и смет для промышленного строительства (СП 202-76), Инструкции по проектированию электроснабжения промышленных предприятий (СН 174-75), Инструкции по проектированию силового и осветительного оборудования промышленных предприятий (СН 357-77), а также в нормах ВНИПИ Тяжпромэлектропроект, объем проектной документации и исходные для проектирования электрической части промпредприятий — во Временной инструкции по разработке проектов и смет для жилищно-гражданского строительства (СН 401-69) и изменениях к ним, СНиП III-33-76, Инструкции о составе и оформлении электротехнических рабочих чертежей для промышленного строительства ВСН 381-77.

Объем и содержание проектной документации должны обеспечить выполнение монтажа электроустановок передовыми индустриальными методами и сборку электроустановок на объекте строительства из укрупненных и комплектных блоков и узлов заводского изготовления с применением необходимых средств механизации.

Для выполнения подготовительных и заготовительных работ в проекте должны быть чертежи строительных заданий на выполнение отверстий, каналов, монтажных проемов и установку закладных деталей; сводные спецификации на электрооборудование и материалы по рабочим чертежам с разбивкой их по зонам монтажа; задания и чертежи на сборку в крупные блоки и узлы электрооборудования и электроконструкций заводской поставки и их комплектацию необходимыми монтажными деталями и изделиями в МЭЗ; чертежи на установку опорных конструкций для электрических коммуникаций, электроаппаратуры и электрооборудования, чертежи на скрытую прокладку труб электрических коммуникаций в фундаментах и перекрытиях помещений; опись томов и чертежей проекта. Для выполнения монтажных работ — чертежи установки электрооборудования и электроконструкций, монтажа электросетей на объектах строительства, пояснительная записка и сметы; электрические схемы (принципиальные, элементные схемы внешних соединений), рабочие чертежи разводок электросетей; конструктивные чертежи на установку электрооборудования и электроконструкций.

В проектах применяют типовые конструктивные решения. Чертежи на типовые конструкции помещены в альбомах ВНИПИ Тяжпромэлектропроект «Типовые детали и узлы элементов электрических установок промпредприятий». Альбомы составлены по видам электромонтажных работ и систематически, по мере