

предусмотренные соответствующими положениями и инструкциями. Особая осторожность необходима при работе с корчевателями, кусторезами, фрезами и др. мелиорат. машинами по расчистке, срезке и фрезерованию кустарника и мелколесья. Во время работы машин на расстоянии не менее 20 м от них не должны находиться люди и животные. Опасной для одноковшовых экскаваторов является зона радиуса копания плюс 5 м. Запрещается работать на мелиорат. машинах на расстоянии ближе 30 м от возд. линий электропередачи. Работать вблизи линий, находящихся под напряжением, можно только после получения спец. наряда-допуска. Во время работы кусторезов с активными рабочими органами по сторонним лицам запрещается находиться на расстоянии ближе 100 м от машины. При всех работах с фильтрующим материалом из стеклохолста необходимо пользоваться средствами для защиты кожи, глаз и дышат. органов. Запрещается: работать на мелиорат. машинах в ночное время без достаточ. освещения рабочей зоны; работать на неосушаемых болотах и на очистке осушит. каналов в ночное время и при тумане; производить поворот машины с заглобленным рабочим органом (зубьями, отвалом, фрезами и др.), очистку, смазку и регулировку машины и рабочих органов на ходу. Не разрешается вести работы на косогорах с попереч. уклоном св. 30°, производить передвижение мелиорат. машин на подъём при продольном уклоне св. 25°, а спуск — при уклоне 35°. Запрещается переезжать ж.-д. переезды на крупногабаритных мелиорат. машинах (их перевозят только на трейлерах). Монтаж и демонтаж рабочих органов и сборочных единиц машины, масса к-рых превышает 50 кг, производится только с применением грузоподъёмных средств. Работа на машинах, имеющих силовой электропривод, разрешается только под наблюдением инженера-электрика. Неисправность таких машин устраняют при полной их остановке и выключенном двигателе при участии не менее 2 человек. Не допускается работа с повреждёнными электрич. проводами и неисправными контрольно-измерит. приборами в электрич. цепях. На машинах, имеющих силовой гидропривод, запрещается работать при подтекании и течи масла в местах соединений, трении рукавов высокого давления и трубопроводов о неподвижные и вращающиеся детали, не допускается использование рукавов без соответствующих испытаний на прочность. Запрещается работа при давлении в системе сверх установленного и с неисправными контрольно-измерит. устройствами в системе гидропривода.

А. А. Маценский.

**ТЕХНИК-ГЕОДЕЗИСТ**, специалист со ср. спец. образованием в области геодезии. Работает на изысканиях в проектных орг-циях. Получает исходные топографич. материалы для проектирования осушит. и оросит. систем. Специальность Т.-г. получают в политехникумах, в БССР — в Борисовском политехникуме.

**ТЕХНИК-ГИДРОЛОГ**, специалист со ср. спец. образованием в области гидрологии. Работает в проектных и эксплуатаци. орг-циях. Выполняет гидрологические расчёты и водохозяйственные расчёты и обоснования проектов осушения, орошения, стр-ва прудов и водохранилищ. Выполняет работу по определению влажности почвы и необходимости полива. Специальность Т.-г. получают в гидрометеорологич. и геологоразведочных техникумах.

**ТЕХНИК-ГИДРОТЕХНИК**, специалист со ср. спец. образованием по стр-ву и эксплуатации ГТС и мелиорат. систем, по использованию водных ресурсов. Работает в СМУ и ПМК (мастер). Обеспечивает выполнение производств. планов по стр-ву и эксплуатации мелиорат. объектов. Проводит мероприятия по повышению квалификации подчинённых ему работников, повышению производительности их труда, органи-

зации социалистич. соревнования. При необходимости выполняет те же работы, что инженер-гидротехник. В БССР Т.-г. готовят Лепельский и Пинский гидромелиорат. техникумы.

**ТЕХНИК-ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ**, специалист со ср. спец. образованием в области землеустройства. Работает в проектных орг-циях. Выполняет расчёты, проектирование землеустроит. мероприятий. Специальность Т.-з. получают в с.-х. техникумах, в БССР — в Пинском с.-х. техникуме.

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАСЧЁТЫ**, сопоставительный анализ вариантов проектных решений для обоснования и выбора экономичных конструкций, способов организации и произ-ва работ; основа технико-экономич. части проекта. Проекты стр-ва новых, реконструкции и расширения действующих производств и отд. объектов должны содержать расчёты общей экономич. эффективности кап. вложений, сравнит. эффективности кап. вложений при наличии 2 или более вариантов проекта и отд. технич. решений.

Экономич. эффективность проектных решений определяют по осн. показателям: единовремен. затраты, годовые эксплуатац. затраты, нормативный коэф. экономич. эффективности, продолжительность стр-ва. Дополнит. показатели, характеризующие экономич. и технич. параметры: объёмно-планировочное решение, показатели трудовых затрат, расход осн. строит. материалов и т. д. При большом числе вариантов выбор наиболее экономичного проектного решения осуществляется методом уравнительной экономич. эффективности кап. вложений, т. е. по минимуму сумм приведённых затрат, соответствующих условию  $K_1 + T_0 I_1 = \text{минимум}$  или  $I_1 + E_0 K_1 = \text{минимум}$ , где  $T_0$  — отраслевой нормативный срок окупаемости в годах;  $I_1$  — ежегодные эксплуатац. издержки по этим же вариантам;  $E_0$  — отраслевой нормативный коэф. эффективности;  $K_1$  — кап. вложения по вариантам. При сравнении вариантов с разным объёмом произ-ва необходимо кап. вложения и ежегодные издержки приводить к единице продукции. П. В. Шведовский.

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ**, одно из названий предпроектной документации, с 1981 — *обосновывающие материалы*.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ**, комплекс необходимых для стр-ва и эксплуатации мелиорат. систем графич., текстовых, финансово-экономич. и др. документов, характеризующих мощность системы, параметры сооружений, организацию, технологию строит. и ремонтно-эксплуатаци. работ и др. показатели. Состав технич. документации на принимаемую в эксплуатацию мелиорат. систему определяется правилами приёмки в эксплуатацию мелиоративных и водохозяйственных объектов. В Т. д. м. с. входят комплект рабочих чертежей для стр-ва системы с указанием лиц, ответственных за произ-во строительного-монтажных работ; план мелиорат. системы с трассами каналов, дорог и др. сооружений; список орг-ций, участвовавших в проектировании и произ-ве строительного-монтажных работ, с указанием выполненных объёмов и видов работ; акты освидетельствования оснований ответств. конструкций, акты на все скрытые работы; данные лаборатории по контролю качества материалов и работ; заводские паспорта на оборудование, сборные ж.-б. элементы, товарный бетон и др. материалы; акты испытания оросит. сети; ведомость опорных