

трубчатого водосброса. Сооружается так же, как труба-регулятор, но без затворного заграждения. Может быть с перепадом и без него. Для устройства Т.-п. широко применяются металлч. трубы.

**ТРУБА-РЕГУЛЯТОР**, регулятор трубчатый, гидротехническое сооружение (вид трубы) для регулирования расхода и уровня воды на каналах мелиорат. систем, создающее условия для накопления воды в верх. бьефе канала. Обеспечивает также переезд через канал.

Т.-р. бывают: одно- и двухчковые, с перепадом и без него, сборные и сборно-монолитные, по конструкции входного оголовка — с порталным входом и со входом башенного типа, по форме сечения труб — круглые и прямоугольные, по наличию проезжей части — с переездом и без него, изготавливаются из бетона, железобетона. На осушит.-увлажнит. мелиорат. системах Т.-р. применяется преим. как *трубчатый водосброс*. Если Т.-р. не должна выполнять функции водосброса, то её входной оголовок оборудуют щелевым *водосливом*. При наличии перепада вместо порталной стенки устанавливают башню, имеющую в передней стенке затворное заграждение. Обычно для Т.-р. с перепадами приняты сдвоенные плоские скользящие *затворы*. Водопроводящая часть сооружается из звеньев унифицир. ж.-б. труб. Выходная часть в отличие от входной заканчивается зубом из камня, в ниж. бьефе устанавливаются гасители энергии (растекатели, щелевая *водобойная стенка* и др.). Иногда сооружают Т.-р. с перепадами в ниж. бьефе и наклонными трубами. Для сооружений на сильнопучинистых грунтах в основании устраивают подушку из крупнозернистого песка, песчано-гравийной смеси толщиной не менее 0,5 м.

П. В. Шведовский.

**ТРУБОПРОВОД**, *водовод* из труб. В гидромелиорат. практике Т. делятся по назначению на Т. для *водоснабжения* и *орошения*, насос. Т. и *дюкеры*. Т. для водоснабжения и орошения по характеру работы бывают транспортирующими и распределительными, по расположению — открытыми и засыпанными, по мобильности — стационарными и переносными, по конструкции — жёсткими и гибкими.

Т. сооружают из металла (стали, чугуна, алюминия), бетона, железобетона, асбоцемента, полимерных материалов. Стальные Т. рекомендуются использовать: при переходах через дороги, водные преграды и овраги, когда применение труб из др. материалов невозможно; на участках с рабочим давлением более 15 МПа; при прокладке в труднодоступных местах стр.-ва. Чугунные Т. применяют на участках с рабочим давлением до 15 МПа; в просадочных, набухающих и заторфованных грунтах и на подрабатываемых территориях. При меньших рабочих давлениях обычно устраивают ж.-б. и асбоцем. Т. Для выпуска

воды на поверхность на Т. устанавливают гидранты, для выпуска воды из Т. (для ремонта и промывки труб от наносов) в пониженных местах Т. устраивают *водоспуск*. На рис. показана схема начальной, промежуточ. и конечной секции засыпанного распределит. Т. из асбоцем. напорных труб для оросит. системы.

**ТРУБОУКЛАДЧИК**. Рабочий мелиорат. орг-ций. На *дренажных машинах* выполняет работы по укладке дренажных труб в траншею и защите их от заилиния, по устройству сопряжений дрен и коллекторов. На стр.-ве (прокладке) наружных трубопроводов всех видов и назначений, при сооружении сборных коллекторов, камер, колодцев и др. ГТС подготавливает основания под укладку, устанавливает подъёмно-такелажные приспособления, укладывает трубы различ. диаметров, врезает в трубопровод предохранит. и запорную арматуру, заделывает раструбы, стыки, устанавливает спец. опоры и кронштейны под трубопроводы и кабели. Прокладывает магистр. трубопроводы через водные преграды. Монтирует цилиндры ж.-б. колодцев, горловин колодцев и камер и др. Профессия мужская, имеет 2—6-й разряды.

**ТРУБОУКЛАДЧИКИ**, грузоподъёмно-транспортные машины для укладки асбоцем., ж.-б., стальных и др. труб в траншею при стр.-ве напорных трубопроводов закрытой оросит. сети и осушит. коллекторов. Бывают самоходные и прицепные. Используются в осн. Т. ТЛГ-4М и ТП-2.

Самоходный Т. ТЛГ-4М (см. рис.) состоит из базового трактора Т-1000МГП и стрелового крана, закреплённого сбоку трактора. Вылет стрелы изменяется

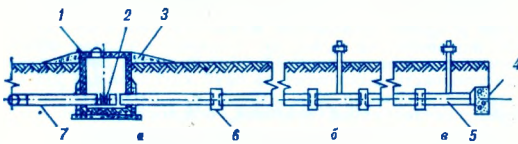


Схема закрытого оросительного трубопровода: а — начальная секция, б — промежуточная, в — конечная; 1 — железобетонный колодец, 2 — задвижка с регулятором давления, 3 — отводка, 4 — конечный упор, 5 — блок гидранта, 6 — патрубок, 7 — напорная труба.

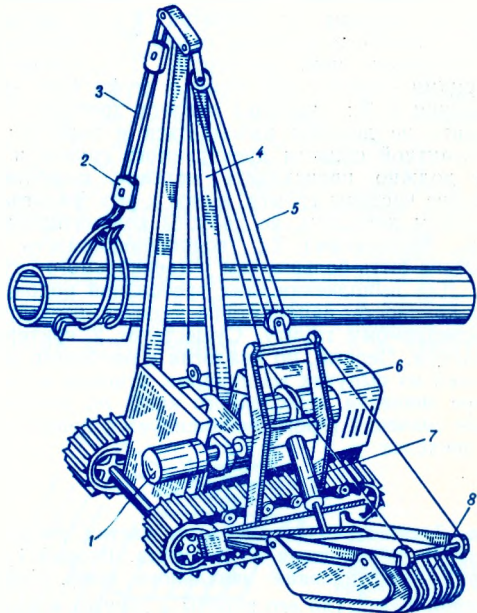


Схема самоходного трубоукладчика ТЛГ-4М: 1 — узлы трансмиссии и управления; 2 — крюковая обойма; 3 — грузовой полиспаст; 4 — стрела; 5 — стреловой полиспаст; 6 — рама; 7 — гидроцилиндр двойного действия; 8 — противовес.