

Термин	Содержание
Арматура железобетонной стены ствола	Располагается у наружной поверхности с защитным слое 30 -40 мм. Применяется прутковая сталь от 12 до 24 мм. Расположение стыков вертикальной арматуры согласуются с ярусами установки опалубки и располагаются через 1,25 м. Количество стержней вертикальной арматуры от 5 до 8 штук на один метр горизонтального сечения стены. Горизонтальная арматура делается в виде колец или спирали и располагается с внутренней стороны относительно вертикальной
Газоходы	Устройство газового тракта, по которому дымовые газы транспортируются от топливоиспользующей установки до пылеуловителя, к дымососу и далее в дымовую трубу.
Головка трубы	Наружная поверхность верхних 5 - 10 метров ствола. Имеет форму усеченного конуса расширяющегося к верху. Утолщение железобетонной стены в вершине трубы до 300 - 400 мм. Для отвода сильноагрессивных газов головка выполняется из кислотоупорного кирпича. При выполнении железобетонной головки применяется защитное кольцо, укладываемое по верхнему обрезу стены, из чугуна, кислотоустойчивой стали или листового свинца. Головка трубы должна обеспечивать сток атмосферных осадков по наружной поверхности ствола и предупреждать попадания осадков между стволом и футеровкой, а так же обеспечивать свободное движение футеровки при температурном расширении.
Грозозащита	Состоит из молниеприемников, токоотводящих тросов и заземляющего электрода.
Диффузоры	Участки расширяющегося к верху ствола. Устанавливаются на выходе газоотводящих стволов для улучшения аэродинамического режима работы.
Заземляющий контур	Состоит из оцинкованных водогазопроводных труб диаметрой 50 мм и длиной 2,5 м соединенных оцинкованной шиной, к которой припаиваются токоотводящие тросы. Трубы заземляющего контура располагаются в плане через 5 м. И опоясывают фундамент трубы. Количество труб определяется видом грунта.
Защитное кольцо	Деталь головки см. головка трубы
Звенья футеровки	Элемент футеровки железобетонной трубы (см. футеровку).
Зольный бункер	Бункер для сбора золы. Устраивается в виде железобетонной воронки или горизонтального железобетонного перекрытия. В центре перекрытия находится отверстие, снабженное патрубком с затвором.
Консоли для футеровки	В железобетонных терубах предусматривается устройство опорных консолей для футеровки на такой высоте, где должен устанавливаться один из ярусов внутренней опалубки высота консоли принимается равной высоте яруса (1,25 м). Консоль образуется наклоном щитов внутренней опалубки к центру трубы. Консоли не армируются, но разрезаются по внутренней поверхности вертикальными температурными швами через 0,5 м окружности.
Конфузоры	Участки сужающегося к верху ствола, определяемые уклоном.
Маркировочная окраска	Устраивается в целях обеспечения безопасности авиapolетов.
Молниеприемники	Элемент грозозащиты. Выполняют из водогазопроводных труб диаметром 38 мм (3/4 ") длиной 3,5 м. Верхние заостренные концы молниеприемников на 1,8 м превышают головку трубы. Количество определяется в зависимости от высоты и диаметра устья и варьируется от 1 при 30 м до 6 при 150 м. Прикрепляются к стяжным кольцам на головке трубы. Стяжные кольца являются объединяющим контуром молниеприемников.

Термин	Содержание
Монтажные проемы	На уровне светофорных площадок - размером 0,6x1,0 м для монтажа металлоконструкций светофорных площадок. На уровне земли 1,2x1,8 м для подачи строительных материалов при возведении трубы. Кроме того могут быть дополнительные проемы для пропуска троса для подъемника. Все указанные проемы заделываются после окончания работ.
Разделительная стенка	Устраивается внутри трубы при наличии двух или более подводящих борозов, расположенных на одном уровне. Служит для восприятия ударов газов, выходящих из борозов и направления струи газов вдоль трубы. Высота стенки не менее 1.5 высоты входного отверстия.
Светоограждение	Устраивается в целях обеспечения безопасности авиapolетов. Трубы являющиеся аэродромными препятствиями должны иметь светоограждения вверху трубы и ниже через каждые 15 м, а являющиеся линейными препятствиями через 30 м.
Светофорные площадки	Служат для установки оградительных огней на соответствующих отметках по высоте трубы. Представляют собой конструкцию из металлических кронштейнов, сборного настила и ограждения. На каждой светофорной площадке устанавливаются четыре светильника (лампы красного цвета) на равном расстоянии друг от друга. Светильники крепятся к поручню светофорной площадки. Кронштейны прикрепляются к стволу при помощи дюбелей зложенных при бетонировании ствола. Они располагаются равномерно по окружности ствола, через 1,2 - 1,6 м.
Секция	Участок ствола железобетонной трубы равный высоте наружной опалубки (2,5 м), состоит из 2-х ярусов.
Ствол	Минимальная толщина стены в верхней части ствола не менее 15 см., в нижней части ствола при высоте до 150 м максимальная толщина трубы не более 50 см. В трубах без футеровки толщина трубы по высоте уменьшается постепенно. В футерованных трубах толщина стены как правило сохраняется постоянной в пределах одного звена. Стволы цилиндрических труб имеют постоянную толщину стенок по всей высоте.
Теплоизоляция	Толщина теплоизоляционного слоя рассчитывается из условия обеспечения перепада температур газ - стенка в пределах 1,5 - 2°С. При использовании традиционных теплоизоляционных материалов ее толщина составляет 180 - 200 мм при температуре газов выше 300°С толщина может достигать 300 мм. Традиционно используется: плиты минераловатные на синтетическом связующем и маты минераловатные прошивные. Плиты и маты из базальтовой энергетической ваты.
Токоотводящие тросы	Оцинкованные тросы диаметром 8 -10 мм. Присоединяются к двум молниеприемникам и прикрепляются к держателям ходовой лестницы. В нижней части ствола заключаются в металлические трубки и на глубине 0,5 м от уровня земли припаиваются к заземляющему контуру.
Трубы газоотводящие	Предназначены для отвода продуктов горения или вредных продуктов производства в верхние слои атмосферы. Существуют конической и цилиндрической формы. По вариантам конструктивного исполнения трубы бывают: кирпичные до 120 м, металлические до 120 м, железобетонные до 320 м и железобетонные с проходным зазором до 270 м, содержащие не сколько внутренних газоотводящих стволов.
Трубы тяговые	Предназначены для создания притока воздуха в топку
Уклон стены ствола	Измеряется по наружной поверхности и устанавливается в зависимости от размеров с учетом не обходимой прочности и устойчивости обычно принимается равной 2%. Для высоких труб применяется переменный уклон от 1% в верхней части до 3% в нижней

Термин	Содержание
Устье	Внутренний диаметр ствола в верхнем срезе трубы.
Фундамент	Наиболее простая конструкция фундаметат состоит из круглой железобетонной плиты, заложеной ниже уровня промерзания грунта и железобетонного стакана, который является продолжение ствола тубы ниже поверхности земли. На уровне верхнего обреза стакана фундамента оставляются выпуски арматуры для соединения фундамента со стенами ствола трубы
Футеровка	Трубы футеруются в целях снижения температурного перепада в стенах трубы, а так же в целях защиты ствола от воздействия отводимых газов. Футеровка железобетонных труб выполняется отдельными звеньями высотой до 10 м. Звенья футеровки опираются на бетонные консоли ствола. Между стволом и футеровкой делается воздушный зазор 30 - 50 мм. При высоких температурах отводимых газов зазор увеличивается до 100 -150 мм. и заполняется теплоизоляционным материалом. Обычно футеровка выполняется в пол-кирпича а в нижней части в один.
Ходовая лестница	Для осмотра и ремонта трубы, поверки грозозащиты и светоограждений. Монтируется с наружной стороны трубы. Начинается на 2 - 3 м от земли, а верх на 0,8 - 1,0 м выступает над головкой трубы. При выполнении головки из кирпича лестница на этом участке заменяется скобами. На тубах высотой более 50 м устанавливается боковое ограждение лестницы.Лестница монтируется из отдельных звеньев длиной 2,5 м и крепятся к трубе при помощи дюбелей, заложены при бетонировании ствола.Все металлические элементы лестницы должны быть покрашены асфальтовым лаком, а верхняя часть окрашивается кислотоустойчивой кпраской.
Цикл	Полный круг работ по постройки одной секции железобетонного ствола трубы
Ярус секции (верхний и нижний)	Соответствующие (верхний и нижний) участки железобетонного ствола равные высоте щитов внутренней опалубки, т.е. половине высоты секции (1,25 м)