

24. Для каких видов работ применяется комплекс КСД-160 ?

Объективная визуальная оценка внутреннего состояния закрытых дренажных коллекторных трубопроводов может осуществляться с применением комплекса средств диагностики КСД-160 состоящего из проталкивающей системы и блока управления. Проталкивающая система включает: тележку; барабан; стеклопластиковый стержень, внутри которого расположены токопроводящие провода; цветную видеокамеру в герметичном корпусе, закрепленную на конце стеклопластикового стержня. Блок управления расположен в компактном футляре и содержит: видеомонитор, устройство видеозаписи, аккумулятор.

В корпусе видеокамеры смонтирован датчик системы обнаружения неисправности, а на станине барабана - датчик счетчика метража.



1



2



3

Рисунок – Комплекс средств диагностики КСД-160: 1 - проталкивающая система; 2 - блок управления; 3 - приемное поисковое устройство ПУ-2

В комплекс средств диагностики входит также поисковое устройство ПУ-2, которое представляет собой оборудование, состоящее из двух узлов генератора сигналов, установленного в блоке управления и приемного поискового устройства ПУ-2. Поисковое устройство предназначено для обнаружения с поверхности земли мест повреждения дренажного трубопровода и определения планового местоположения дренажной сети на местности в процессе продвижения внутри коллектора.

Оценку внутреннего состояния коллектора с использованием устройства КСД-160 выполняют обычно три человека, в том числе: оператор и двое рабочих. Один из рабочих проталкивает стеклопластиковый стержень с видеокамерой по полости трубопровода, а второй контролирует разматывание стержня. Оператор наблюдает на экране монитора за передвижением видеокамеры и визуально определяет состояние дренажного трубопровода.