

28. Охарактеризуйте установку для промывки трубопроводов УПТ–75.

В ряде случаев, используемая для размыва отложений вода из канала содержит минеральные включения, в связи с чем, мотопомпа должна обеспечивать возможность забора и использования загрязненной воды.

С целью увеличения расходных характеристик оборудования и возможности маневрирования струей воды была разработана установка промывки трубопроводов УПТ-75 (рис.1).



Рисунок 1– Установка промывки трубопроводов УПТ-75

Установка состоит из двух тележек, на одной из которых установлена мотопомпа, МП-90С, выпускаемая Гомельским моторостроительным заводом, а на второй закреплен гидромонитор, соединенный с мотопомпой посредством пожарного рукава.

Техническая характеристика мотопомпы МП-90С приведена в таблице.

Т а б л и ц а–Техническая характеристика мотопомпы МП-90С

Наименование показателя	Значение
Высота подъема, м, не менее	28
Высота всасывания, м, не менее	6
Допустимый размер твердых включений, мм	20
Двигатель, модель	ДК-7
Мощность, кВт	6,6
Удельный расход топлива, кг/ч, не более	2,1
Заборный рукав: длина, м	8
внутренний диаметр, мм	75
Промывочный напорный рукав: длина, м	20
внутренний диаметр, мм	75

Габаритные размеры, мм не более	
длина	640
ширина	510
высота	570
Масса, кг, не более	63
Обслуживающий персонал, чел.	2
Производительность максимальная, л/мин (м ³ /ч)	1400 (84)

Мотопомпа МП-90С предназначена для перекачки загрязненной воды с твердыми включениями до 20 мм, что обеспечивает возможность применения оборудования при высокой мутности.

Гидромонитор ГМ-1 предназначен для создания мощной компактной струи воды, используемой для размыва отложений, а также возможностью маневрирования направлением создаваемой струи.

Гидромонитор (рис. 2) состоит из рамы 1, установленной на колесах 2, дышла 3, опоры 4, площадки 5, на которой размещается оператор гидромонитора. На раме 1, на вертикальной оси, закреплена вилка 6, в которой, с возможностью поворота, установлен корпус 7 со стволом 8.

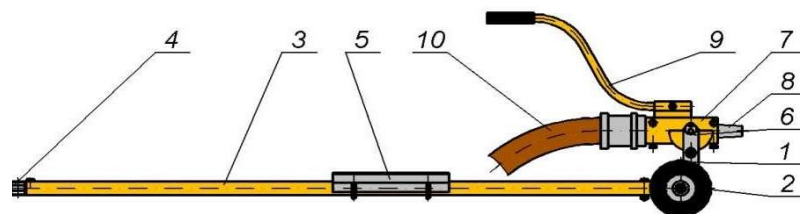


Рисунок 2 – Схема гидромонитора ГМ-1

На корпусе 7 закреплен рычаг 9 позволяющий отклонять ствол относительно вертикальной и горизонтальной осей на 30 градусов. Для фиксации ствола 8 в необходимом положении предусмотрены зажимы. К стволу присоединяется пожарный рукав 10. В комплект оборудования входит также опора, на которой, при необходимости, устанавливается корпус 7 со стволом 8.

При работе гидромонитора с установкой УПТ-75 на ствол 8 устанавливается пожарный рукав диаметром 75 мм, а при использовании установки УПК-30 - пожарный рукав диаметром 50 мм. Пожарные рукава применяются стандартные, длиной 20 м.