**ПРОГРАММА ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

 **ЛИЧНОГО СОСТАВА ДПО ПРИМОРСКОГО КРАЯ,**

**ВЫПОЛНЯЮЩЕГО ФУНКЦИИ ВОДИТЕЛЯ**

**ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, МОТОРИСТА МОБИЛЬНЫХ**

**СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

**Тема 14. Порядок забора воды гидроэлеватором****, Гидроэлеваторные схемы забора воды.**

**г. Владивосток**

**2020 г.**

**Работа насоса от водоема с помощью гидроэлеватора.**

В случае, когда уровень воды в водоеме расположен ниже оси насоса более, чем на 7 м, или берег водоема заболочен и недоступен для передвижения автомобиля, забор воды может быть осуществлен с помощью гидроэлеватора. При этом цистерна должна быть полностью залита водой. Схема гидроэлеваторной системы показана на рис. 1.

Сборка и запуск гидроэлеваторной системы осуществляются в следующем порядке:

* присоединить к всасывающему патрубку насоса всасывающий рукав, второй конец которого опустить в цистерну через люк;
* соединить напорный патрубок насоса с рукавной линией из напорных рукавов диаметром 66 мм, а второй конец ее соединить с входной соединительной головкой гидроэлеватора;
* присоединить к соединительной головке на выходе воды из гидроэлеватора линию напорных рукавов диаметром 77 мм, второй конец которой опустить в люк цистерны;
* присоединить ко второму напорному патрубку насоса напорные пожарные рукава со стволом; – включить в работу насос, опустив гидроэлеватор в водоем, и заполнить его водой из цистерны при помощи газоструйного вакуум-аппарата.

После заполнения пожарного насоса водой довести давление по манометру до 800 кПа и плавно открыть напорную задвижку пожарного насоса, через которую вода подается к гидроэлеватору. Плавно открывая задвижку пожарного насоса, подать воду в ствол.

При работе системы необходимо следить за уровнем воды в цистерне. Если производительность ствола будет превышать производительность гидроэлеватора, вода в цистерне начнет убывать.



Рис. 1. Схема работы гидроэлеватора:
1 - рукав всасывающий; 2 - бак цистерны; 3 - напорные рукава; 4 - гидроэлеватор; 5 - пожарный насос

Производительность одного гидроэлеватора Г-600 обеспечивает работу одного ствола с диаметром насадка 19 мм или трех стволов с диаметром насадка 13 мм.

При заборе воды гидроэлеватором необходимо не допускать заломов и резких перегибов напорных рукавов, так как в этом случае резко увеличиваются потери напора и возможен срыв работы системы.

