

Управляются частотным преобразователем.

зависимости от нагрузки, времени работы и возникновения неисправности. Все насосы попеременно частотным преобразователем. Поочередное переключение насосов выполняется автоматически в сетевой режим в зависимости от водопотребления. Первым всегда включается насос, регулируемый ки для повышения давления регулируется путем включения/выключения требуемого числа насосов в одного насоса система управления обеспечивает постоянное давление. Производительность установ- ние частотным преобразователем и насосами. Путем бесступенчатого изменения частоты вращения частотного преобразователя и микропроцессором, обеспечивающим управление особенностью системы НСП - наличие устройств плавного пуска в станции управления.

**АНСП** - снабжена микропроцессором, обеспечивающим управление числом насосов, система управления НСП обеспечивает заданный диапазон давления. Эксплуатационный диапазон насосов лежит между значениями Нвкл (давление вклю- чения) и Нвыкл (давление выключения) происходит автоматическая смена насосов. Отличительная от времени и технических неисправностей происходит автоматическая смена насосов. Отличительная чения) и Нвыкл (давление выключения) происходит автоматическая смена насосов. Отличительная зона давления. Эксплуатационный диапазон насосов лежит между значениями Нвкл (давление вклю- чения) и Нвыкл (давление выключения) происходит автоматическая смена насосов.

**АНС** - снабжена микропроцессором, обеспечивающим управление числом насосов, система управления НС обеспечивает заданный диапазон давления. Эксплуатационный диапазон насосов лежит между значениями Нвкл (давление вклю- чения) и Нвыкл (давление выключения) происходит автоматическая смена насосов.

Насосные станции комплектуются тремя типами систем управления:

- автоматическое включение резервного насоса при выходе из строя основного.
- отображение информации о работе насосов на дисплее контроллера.
- защита от «сухого хода»;
- отключение насосных агрегатов при снижении давления во входном трубопроводе ниже контрольного (защита от «сухого хода»);
- отключение насосных агрегатов при коротких замыканиях, длительных перегрузках и неполно- фазных режимах работы (все контрольные фазы);
- автоматическую смену включения насосных агрегатов в качестве «основного» или «дополнитель- ного» в процессе работы, чередование насосов для равномерной нагрузки;
- отключение насосных агрегатов по сигналу электроконтактного ма- нометра;
- автоматическое включение/отключение насосных агрегатов по сигналу электроконтактного ма- нометра;

Станция управления насосами осуществляет автоматическое регулирование от 2 до 6 насосов с преобразователем частоты или без него, с помощью ЭКМ. В функции станции управления входит:

## Функции станции управления:

Частота вращения, об/мин.	Подача, м³/ч						Мощн. двиг., кВт	Напор, м.	Марка насосной станции
	N=6	N=5	N=4	N=3	N=2	N=1			
1500	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	2,2	12,5	КММ-АНС-N-80-50-200/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	1,5	10	КММ-АНС-N-80-50-200a/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	1,1	7	КММ-АНС-N-80-50-200b/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	3,0	20	КММ-АНС-N-80-50-250/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	3,0	17,5	КММ-АНС-N-80-50-250a/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	2,2	15	КММ-АНС-N-80-50-250b/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	3,0	12,5	КММ-АНС-N-100-65-200/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	2,2	10	КММ-АНС-N-100-65-200a/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	2,2	7	КММ-АНС-N-100-65-200b/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	2,2	4	КММ-АНС-N-100-65-200c/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	11,0	20	КММ-АНС-N-125-100-250/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	7,5	17,5	КММ-АНС-N-125-100-250a/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	7,5	15	КММ-АНС-N-125-100-250b/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	11,0	22,5	КММ-АНС-N-150-100-250/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	15,0	20	КММ-АНС-N-150-125-250a/4-5
	150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	15,0	17,5	КММ-АНС-N-150-125-250a/4-5
150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	11,0	15	КММ-АНС-N-150-125-250b/4-5	
150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	11,0	15	КММ-АНС-N-150-125-250c/4-5	
150,0	125,0	100,0	75,0	50,0	25,0	0,75	4	КММ-АНС-N-40-32-160/6-5	
1000	600,0	500,0	400,0	300,0	200,0	100,0	5,5	9,5	КММ-АНС-N-150-125-250/6-5
	600,0	500,0	400,0	300,0	200,0	100,0	5,5	6	КММ-АНС-N-40-25-200/6-5
	30,0	25,0	20,0	15,0	10,0	5,0	0,75	6	КММ-АНС-N-150-125-250a/6-5
	600,0	500,0	400,0	300,0	200,0	100,0	5,5	7	КММ-АНС-N-150-125-250a/6-5