https://aurora-oil.ru/sku/kontrolno-izmeritelnoe-oborudovanie/izmeritelnye-kompleksy/kompleksy-izmeritelnye-upn-100/

Комплексы измерительные УПН-100



Назначение: комплексы измерительные типа УПН-100 предназначены для перекачивания и учёта нефтепродуктов на нефтебазах, в технологических нефте-трубопроводах и других объектах, где по условиям эксплуатации возможно применение данных установок.

Описание: комплексы изготовлены в климатическом исполнении У, категория расмещения 1 по ГОСТ15150, для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 0С и относительной влажности от 30 до 100%.

Составные части комплексов изготовлены во взрывозащищенном исполнении и соответствуют эксплуатации в части требований взрывозащиты.

Принцип действия комплексов основан на перекачивании нефтепродуктов с помощью электронасоса. Нефтепродукт, проходя через фильтр ФЖУ-100, очищается от механических примесей и в дальнейшем проходит через счётчик жидкости ППВ-100. Для управления расходом, комплекс оснащён клапаном-отсекателем, который работает в двух режимах: в режиме максимального открытия, а также в режиме снижения расхода

в конце перекачивания для более точного отсечения заданной дозы, Снижение расхода в конце перекачивания уменьшает гидроудар. Для простого перекачивания нефтепродуктов (без учёта) в комплексе предусмотрена байпасная линия. Для учёта и перекачивания нефтепродукта без отсечения конкретного обьёма жидкости на комплексе задаётся доза жидкости, заведомо больше, чем планируемый объём перекачиваемого нефтепродукта.

Технические характеристики УПН-100:

Основные параметры	**Норма**						
УПН-100 или УПН-100Е	**УПН-100С**	**УПН-100Ш**	**УПН-100 и УСН-150**	**УПН-100Е и УСН-150**	**УПН-100Ш и УСН-150**		
Условный проход, мм	100						
Высота самовсасывания, м, не менее	-	6,5	5,0	-	-	-	
Производительность, м3/ч, не более, при вязкости:	**от 0,55 до 6,0 мм2/с**	80 или 100-10 70	35 30	- 36-10	80 70	100-10 70	- 36-10
от 6,0 до 60 мм2/с							
Напор, создаваемый электронасосом, м	25	26	-	25	25	-	
Тонкость фильтрации фильтров, мкм, не более	100						
Единицы измерения нефтепродукта	литры						

Температура окружающей среды, оС	от -40 до +50					
Тип электронасоса (насоса)	КМ100-80-170 или КМ100-80-160Е	1АСВН-80А	Ш-80-2,5Б	КМ100-80-170	КМ100-80-160Е	Ш-80-2,5Б
Мощность электродвигателя электронасоса, кВт	11					
Напряжение питания электронасоса, В	380					
Масса, кг, не более	640	630	650	850	850	860