



Газопескосепаратор ГПС.05 предназначен для отделения скважинных мехпримесей (пластовый песок, частицы цемента коллектора, проппанта и т. д.), а также газа от пластовой жидкости и предотвращения их на прием глубинных насосов, электроцентробежных (ЭЦН), штанговых глубинных насосов (ШГН) и др. Использование сепараторов позволяет снизить износ рабочих ступеней насосов, увеличить текущий коэффициент подачи и дебит, наработку на отказ. Способствует предотвращению отказов по причинам заклинивания вала ЭЦН и плунжеров ШГН, полного забивания рабочих ступеней песком, сокращению числа преждевременных отказов оборудования.

Категории скважин для внедрения:

- скважины после бурения, в т.ч. ЗБС и скважины с горизонтальным профилем;
- на скважинах после применения физических и химических методов воздействия на пласт (ГРП, СКО, ГКО и др.);
- пескопроявляющие скважины со слабосцементированными коллекторами;
- при форсированном отборе на скважинах, интенсивно обводняющиеся, подверженные размыву цемента коллектора в ПЗ;
- после повторной перфорации пласта, перфорации обсадной колонны с переходом на другие продуктивные горизонты;
- при планируемом увеличении депрессии на пласт (снижение забойного давления), смене режима откачки в процессе эксплуатации (установки с частотным приводом ЭЦН);
- с низким пластовым давлением (при нарушении гидромеханического равновесия в ПЗ коллектора);
- при циклическом характере изменения депрессии на пласт (в режиме АПВ работы ЭЦН).

Принцип действия и состав оборудования:

Газопескосепаратор (ГПС.05) отделяет мехпримеси от добываемой жидкости по центробежно-гравитационному принципу. Отсепарированные механические примеси оседают в контейнере-пескосборнике, попутный газ поступает в затрубное пространство, а очищенная пластовая жидкость – на прием ГНО.

Технологические характеристики:

- коэффициент сепарации песка фракций до 0.1мм в оптимальной зоне дебитов более 93%;
- минимальная тонкость очистки пластовой жидкости – 5мкм;
- максимальная концентрация мехпримесей – 30 г/л.

Преимущества газопескосепараторов ГПС.05 производства ООО «Нефтеспецтехника»:

- возможность изготовления в исполнении К(н) для скважин с коррозионно-агрессивными условиями эксплуатации;
- по запросу могут комплектоваться специальным клапаном сброса песка (КСП) из контейнерных НКТ в зумпф скважины.

Основные технические характеристики:

Характеристика	Типоразмер	
	ГПС.05-60	ГПС.05-73
Длина, мм	1130	1130
Максимальный диаметр, мм	73	89
Масса, кг	15	23
Верхняя присоединительная резьба (муфта)	НКТ60	НКТ73
Нижняя присоединительная резьба (ниппель)	НКТ60	НКТ73
Производительность минимальная, м ³ /сут	5	10
Производительность максимальная, м ³ /сут	40	60

