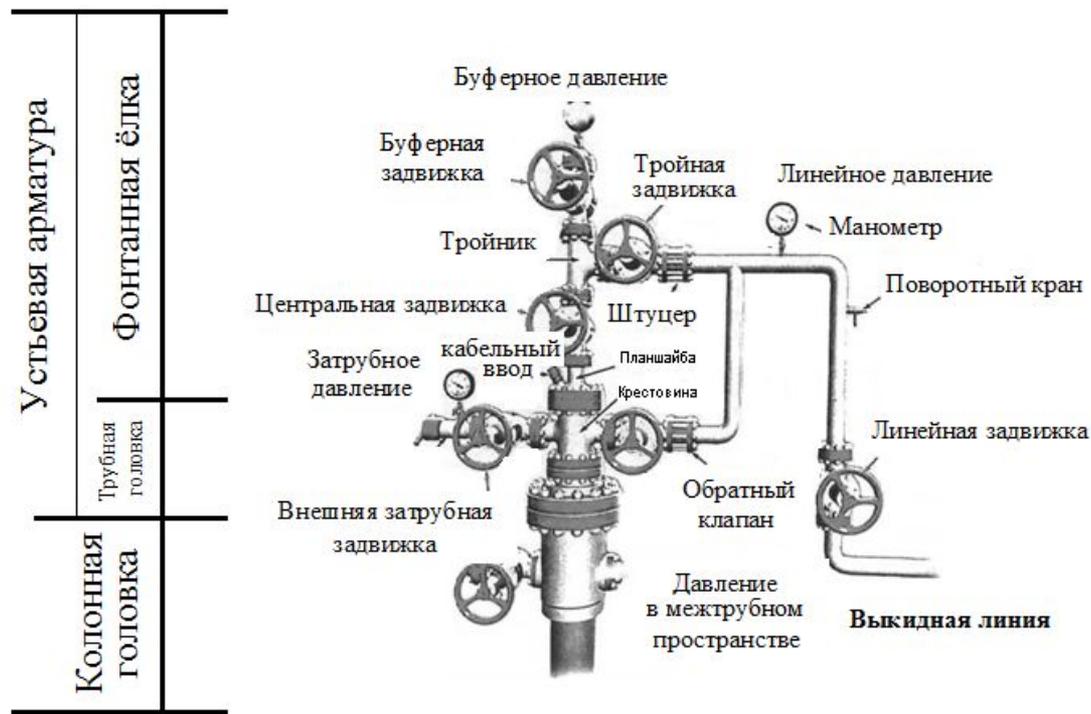
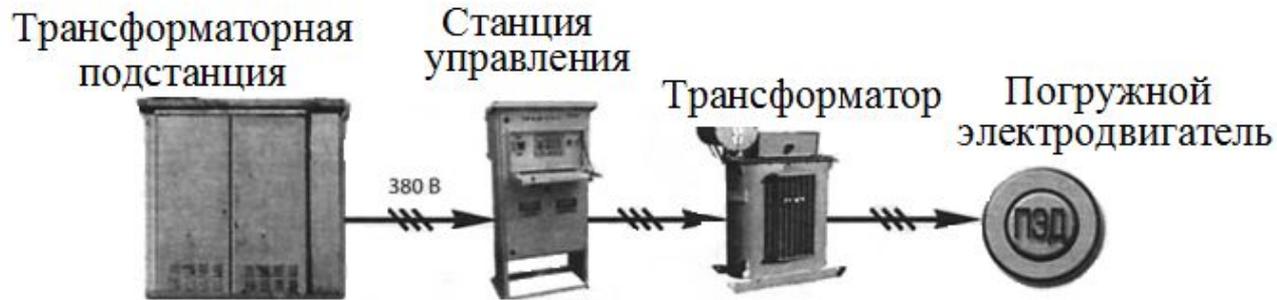


Принципиальная схема УЭЦН



Устьевая арматура скважины оборудованной УЭЦН

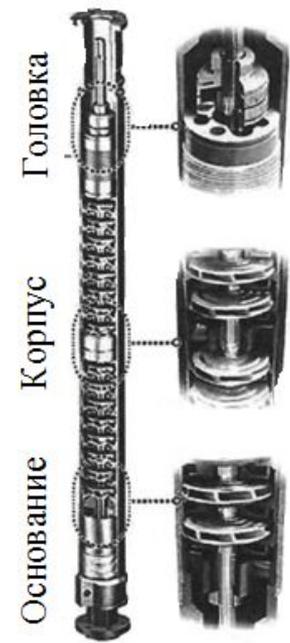


Принципиальная схема электрооборудования УЭЦН

Основное наземное оборудование УЭЦН



Центробежный насос



Газосепаратор



Гидрозащита ПЭД



Рабочее колесо



Клапан обратный шаровый



Диспергатор

Основное подземное оборудование УЭЦН

**Средняя наработка на отказ установок электроцентробежных насосов по Федоровскому месторождению за 2012-2016 годы
(фрагмент)**

Тип УЭЦН	Наработка, сут					Фонд УЭЦН на 2016 год	
	2012	2013	2014	2015	2016	обычного исполнения	износостойкого исполнения
УЭЦН- 500	480	487	475	488	490	16	1
УЭЦН- 80	361	379	365	398	403	124	108
УЭЦН- 250	430	441	437	445	451	83	143
УЭЦН- 50	323	318	321	296	310	127	72
УЭЦН- 125	348	332	356	351	346	77	61
УЭЦН- 200	325	339	341	330	346	150	109
УЭЦН- 400	340	329	332	357	329	48	13
УЭЦН- 60	284	311	290	326	301	21	19



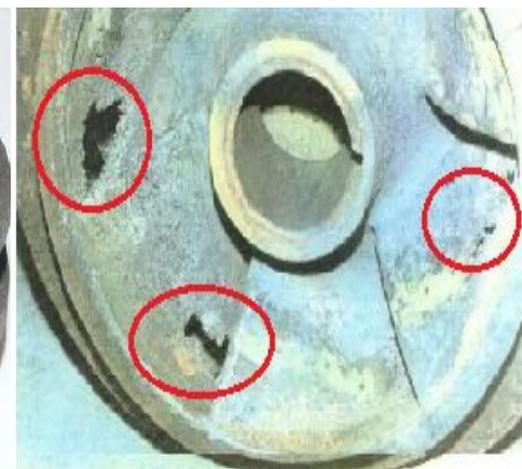
Засорение рабочих коле УЭЦН проппантом



Отложение солей на рабочих колесах центробежного насоса



НКТ без защитного покрытия НКТ с покрытием MajorPac
Сравнение состояния НКТ без защитного покрытия и с покрытием MajorPac



Рабочие органы ЦЭЦН под влиянием высокого газового фактора