

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ №6 «ОТАР»

В административном отношении компрессорная станция №6 «Отар» расположена на 878,9 км магистрального газопровода «Казахстан-Китай» в Жамбылском районе, Алматинской области, на расстоянии 22 км восточнее от пос. Отар и в 5 км к югу от поселка Шилибастау. Координаты КС-6 «Отар»: 43°29'20.83"С; 75°30'46.62"В

Режим работы КС круглосуточный и круглогодичный. Оборудование КС обслуживается сменным персоналом.

Объект КС-6 входит в состав магистрального газопровода «Казахстан – Китай» ТОО «Азиатский Газопровод.

Территория компрессорной станции КС-6 «Отар» представлена тремя площадками. Первая площадка – сама станция, на второй расположен вахтовый поселок, третья – зона очистки сточных вод.

Компрессорная станция

Компрессорная станция №6 «Отар» предназначена для повышения давления газа (компримирование) за счет его сжатия, очистки газа от пыли и влаги, охлаждения газа в аппаратах воздушного охлаждения газа, а также подготовки топливного газа для собственных нужд. С помощью КС-6 обеспечивается транспортировка природного газа по двум ниточным магистральным газопроводом диаметром Ду 1219 мм при давлении на выходе из КС $P_p = 9,68$ МПа.

Основной технологический процесс КС - компримирование газа обеспечивается газоперекачивающими агрегатами (ГПА) мощностью 30 МВт. Газоперекачивающие агрегаты расположены в индивидуальных зданиях – компрессорных цехах (КЦ).

В качестве источника водоснабжения КС-6 «Отар» предусмотрен подземный водозабор из артезианских скважин №2487, №2488.

Водохозяйственная деятельность станции связана в основном с использованием воды для хранения в противопожарных нуждах, с использованием в административно-бытовом корпусе, в общественном туалете на производственной территории и с использованием воды для нужд котельной и промывки производственных оборудование и установок.

На пополнение запаса воды противопожарных резервуаров, промывки оборудование и хозяйственно-бытовых и питьевых нужд станции расходуется вода, забираемая со скважин №№2487, 2488 расположенных на территории ВП, также для питьевых целей расходуется бутилированная вода.

Вахтовый поселок (ВП)

Вахтовый поселок представляет собой комплекс жилых, культурно-бытовых, санитарных и хозяйственных зданий и сооружений, предназначенных для обеспечения жизнедеятельности работников, работающих вахтовым методом, в период их отдыха на вахте, а также обслуживания строительной техники и спецтехники, автотранспорта, хранения запасов товарно – материальных ценностей. Объект является основным потребителем воды для хозяйственно-питьевых нужд.

На площадке ВП расположены административное здание, жилые блоки, стоянка для автомобилей, столовая, пожарное депо, система водоподготовки, автомойка и др. вспомогательные объекты. Вода расходуется артезианская (скважины №№1,2 на территории ВП) и бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые сточные воды КС и ВП отводятся в хозфекальную канализацию собираются в резервуаре КНС и под напором поступают в резервуар-усреднитель расположенный на территории зоны очистки сточных вод, далее пройдя очистку на очистных сооружениях «THUNIP-SSDF-2.0D» производительностью 2 м³/час (48 м³/сут), сбрасываются в конечный замкнутый приемник оператора (пруд-испаритель).

Зона очистки сточных вод

Зона очистки сточных вод находится за вахтовым поселком. Имеет собственное ограждение. На площадке организованы очистные сооружения «THUNIP-SSDF-2.0D» производительностью 2 м³/час (48 м³/сут) и пруд-испаритель состоящий из 2-х карт.

Днище и стенки пруда имеют противофильтрационный экран, состоящий из спланированного и уплотненного основания, соответственно контакта сточных вод с подземными горизонтами не происходит.