



Проект переоборудования баржи-площадки пр.81100 в плавучий сортировочно-обогащительный комплекс (СОК) для получения товарных фракций песчано-гравийных смесей и песка из пульпы, поступающей по плавучему пульпопроводу от работающего земснаряда.

Тип судна (после дооборудования) – плавучая, несамостоятельная баржа-площадка.

Назначение судна (после дооборудования) – для размещения сортировочно-обогащительного комплекса (СОК).

Плавучий сортировочно-обогащительный комплекс предназначен для обогащения и классификации песчано-гравийной смеси, получаемой с земснаряда, для получения товарных фракций песка размером 0-5мм и песчано-гравийной смеси размером 5-20мм.

Сортировочно-обогащительный комплекс обеспечивает погрузку товарных фракций, при помощи ленточных конвейеров на левый борт (ПГС) и правый борт (песок) в баржи, грузоподъемностью 1000 -5000 тонн.

Протяжка барж по бортам сортировочно-обогащительного комплекса осуществляется с помощью штатных механизмов СОК.

Выброс нетоварных фракций ПГС осуществляется после классификатора за кормовой транец СОК, а выброс нетоварных фракций песка осуществляется через лоток в шахту сброса.

В корпусе баржи предусмотрено размещение помещения вспомогательных механизмов, где оборудованы кингстонные ящики, установлен насос технической воды, балластно-осушительные насосы, цистерны питьевой воды, нефтесодержащих вод и запаса топлива, цистерна сточных вод.

В рубке 1-ого яруса предусмотрена установка основного дизель-генератора мощностью 400кВт (ДГР2-400/1000-РД2345-1) и стояночного дизель-генератора мощностью 40кВт (ДГР2-40/1500-РД1543-1).

В рубке 2-ого яруса предусмотрены рубка оператора, щитовая и помещение отдыха экипажа с туалетом.

В носовой и кормовой оконечностях, на палубе бака и юта соответственно, установлено носовое и кормовое папильонажные устройства, обеспечивающие позиционирование и перемещение СОК. На носовом и кормовом транцах предусмотрена установка тросозаглубителей, обеспечивающих безаварийную швартовку и протяжку барж.

Состав технологического оборудования СОК (два классификатора 2КСП-24х140, два конвейера ленточных КМКЛ-1000-10-21.03118.00, сгуститель КМ СГ-03118.01.00, классификатор 2КСН-20х84.00.01, два агрегата сортировки КМУС-62С.03118.00.01, агрегат сортировки КМУС-1500КК.03118.00.00, бункер-накопитель БН-5.03118.80.00).

Длина, м	69,6
Ширина расчетная, м	14,0
Высота борта, м	2,0
Осадка в грузу, м	1,6
Водоизмещение при осадке 1,6 м, т	1489,0
Экипаж, чел.	2
Класс PPP	✠ O2,0 (лед 10) A