

УТВЕРЖДАЮ
генеральный директор
ООО «Морской порт «Суходол»

С.А. Кропотов

" ____ " _____ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку электрических принципиальных схем, изготовление, испытание и поставку шкафов управления для вибраторов высокого ресурса

1	Основание для разработки и изготовления	Обеспечение работы и управления вибраторами высокого ресурса
2	Географическое положение	Приморский край, Шкотовский муниципальный район, бухта Теляковского
3	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Морской Порт «Суходол»
4	Источник финансирования	Финансовые средства Заказчика объекта
5	Изготовитель/Поставщик оборудования	Победитель конкурсной процедуры
6	Вид строительства	Новое строительство
7	Стадийность выполнения работ	<ol style="list-style-type: none">1. Разработка электрических принципиальных схем шкафов управления вибраторами высокого ресурса и согласование с Заказчиком.2. Изготовление шкафов управления вибраторами высокого ресурса.3. Испытания шкафов управления после изготовления.4. Поставка и приёмка шкафов управления на складе Заказчика.
8	Сроки изготовления	3 месяца с даты заключения Договора, частичная поставка.
9	Состав исходных данных, выдаваемых Заказчиком	<p>9.1 Назначение шкафа управления вибраторами высокого ресурса: -шкаф управления предназначен для защиты от перегрузок, а также управлением по времени вибраторов высокого ресурса. Марка вибраторов высокого ресурса шиберной и бункерной системы ВИ 12-25 Б (380В) мощностью 2,5кВт.</p> <p>9.2 Требуемые параметры: -токовая защита вибраторов высокого ресурса; -тепловая защита вибраторов высокого ресурса; -включение и отключение вибраторов высокого ресурса с возможностью регулировки работы по времени;</p>

-возможность выбора группы пар в работу вибраторов высокого ресурса, путём нажатия кнопок старт-стоп группа вибраторов.

-стартовые, стоповые и аварийные кнопки;

-вывод индикации на дверь шкафа.

9.3 Состав оборудования шкафа управления:

-корпус шкафа настенный металлический с монтажной панелью со степенью защиты IP 66 производства фирмы IEK;

-габариты шкафа выбираются в соответствии с количеством и составом оборудования самостоятельно;

-состав внутреннего оборудования (защитная аппаратура, коммутационная аппаратур и т.д.) фирма IEK;

-максимальная мощность защитной и тепловой аппаратуры рассчитывается исходя из кол-ва подключаемых вибраторов высокого ресурса к шкафу управления.

-реле времени с возможностью регулировки (старт-стоп);

-кнопки и индикаторы для управления и контроля работы.

Шкаф управления собрать по аналогии с функциональной схемой работы вибраторов (Приложение №1).

9.4 Распределение шкафов управления для вибраторов высокого ресурса по функциональным узлам для бункерной и шиберной системы:

-Шкаф управления №1 (Пересыпная №1, Шиберная система DG1 - управление 1-ым вибратором через CR1 (ДФМ1), управление 2-ым вибратором через CR2 (ДФМ2), управление 3-им вибраторов на CR1, управление 4-ым вибратором на CR2,

Шиберная система DG10 - управление 5-ым вибратором через CR3 (ДФМ3), управление 6-ым вибратором через CR4 (ДФМ4), управление 7-ым вибратором на CR3, управление 8-ым вибратором на CR4, **общее кол-во вибраторов 8шт.** Управляется каждый отдельно);

-Шкаф управления №2 (Пересыпная №2, Шиберная система DG3 1-ый вибратор на BC4. 2-ой вибратор на BC5, **общее кол-во вибраторов 2шт.** Управляется каждый отдельно);

-Шкаф управления №3 (Пересыпная №4, Бункерная система 1-я группа вибраторов на BC8. 2-я группа вибраторов на BC17, **общее кол-во вибраторов 4шт.**);

-Шкаф управления №4 (Пересыпная №5, Бункерная система 1-ый вибратор на BC9. 2-й вибратор на BC18, **общее кол-во вибраторов 2шт.** Управляется каждый отдельно);

-Шкаф управления №5 (Пересыпная №6, Шиберная система DG12 1-ый вибратор на BC13. 2-й вибратор на BC14, **общее кол-во вибраторов 2шт.** Управляется каждый отдельно);

-Шкаф управления №6 (Пересыпная №7, Бункерная система вибратор на BC13., **общее кол-во вибраторов 1шт.**);

-Шкаф управления №7 (Станция разгрузки вагонов №1, Бункерная система запуск группы вибраторов 12шт. **общее кол-во вибраторов 12шт.**);

		-Шкаф управления №8 (Станция разгрузки вагонов №2, Бункерная система запуск группы вибраторов 12шт. общее кол-во вибраторов 12шт.);
10	Основные требования к изготавливаемому и поставляемому оборудованию	Комплект технической документации, поставляемой совместно со шкафами управления: -Руководство по эксплуатации; -Схема электрическая принципиальная.
11	Требование к исполнителю	При условии выполнения работ силами субподрядных организаций в обязательном порядке указать об этом в составе заявки (распределение объемов между субподрядными организациями с указанием их наименования и объемов работ в процентном и денежном выражении). Исполнитель не должен передавать третьим лицам ни полностью, ни частично свои обязательства по данным работам без предварительного письменного согласия со стороны Заказчика и в любом случае нести ответственность за результат работы этих лиц.
12	Требования к составлению Коммерческого предложения (КП)	КП составляется в виде Сметной документации, составленной в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации». При определении сметной стоимости строительства использовать действующую сметно-нормативную базу ценообразования 2001 года: локальные сметные расчеты выполнить по территориальным единичным расценкам (ТЕР), включенным в федеральный реестр сметных нормативов в редакции 2014 г. (И1(4)) Приморский край. Сметную документацию разработать для региона строительства в базисном уровне цен 2001 года. При отсутствии в ценниках базисного периода стоимости материалов и оборудования допустимо определять стоимость по прайс-листам, подтверждающие стоимость материалов и оборудования. Стоимость материалов и оборудования, принятую по прайс-листам, пересчитать из текущего уровня цен в базисный уровень цен 2001 г. (на 01.01.2000) методом «обратного счета» индексами, идентичными индексам изменения сметной стоимости. При отсутствии в прайс-листах условий поставки считается, что в стоимость включен транспорт и НДС. При этом никакие дополнительные затраты на стоимость материалов и оборудования не начисляются. В текущем уровне цен, стоимость строительно-монтажных работ определяется пересчетом индексами к строительно-монтажным работам на 4 кв.2020г разработанными Министерством строительства и ЖКХ РФ на «Прочие объекты».

		В составе коммерческого предложения указать сроки выполнения работ.
--	--	---

Начальник отдела АСУ ТП



Миронов К.К.

Согласовано:
Технический директор



Пылков Е.В.