***ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС (СДК)***

***1.Характеристика района и места установки оборудования***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1* | *Наименование района и места поставки оборудования* |  |
| *2* | *Температура:* |  |
|  | *- абсолютная минимальная, °С* |  |
|  | *- абсолютная максимальная, °С* |  |
| *3* | *Место размещения оборудования* |  |
|  | *- на открытом воздухе без навеса* |  |
|  | *- на открытом воздухе под навесом* |  |
| *другое.* |  | |

***2.******Характеристика наливаемых продуктов***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование продукта*** | ***Наименование*** | ***Наименование*** | ***Наименование*** |
| *1* | *Рабочая среда (продукт)* |  |  |  |
| *2* | *Требуемый максимальный расход налива, м3/ч* |  |  |  |
| *3* | *Давление рабочее /  расчётное, кгс/см2* |  |  |  |
| *4* | *Плотность при 20°С, кг/м3* |  |  |  |
| *5* | *Вязкость при 20°С, сСт* |  |  |  |
| *6* | *Температура застывания, °С* |  |  |  |
| *7* | *Давление насыщенных паров, кПа* |  |  |  |

***3. Информация о технологическом процессе***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Способ налива*** | ***Негерметизированный***  ***(****открытый****)*** | | | | *☐* | ***Герметизированный***  ***(****для а/ц с горловиной Ø300 мм)* | | | *☐* |
| ***Необходимость в поставке переходников на наконечники герметизированного верхнего налива для а/ц с диаметром горловины 250-500 мм*** | | | | | | | | | *☐* |
| ***Управление процессом налива*** | | ***Локальное*** | | | *☐* | ***Дистанционное*** | | | *☐* |
| ***Необходимость интеграции измерительного комплекса в существующую автоматизированную систему управления технологическим процессом (указать разработчика, например ТОПАЗ, Нефтепромавтоматика, Промприбор и т.д.)*** | | | | | | | | | *☐* |
| ***Характеристики подающего трубопровода*** | | | | ***Тип резервуара*** | | | | | |
| ***Диаметр трубопровода*** | | | ***Длина трубопровода*** | ***Заглубленный***  *Указать расстояние от дна до оси всасывающего трубопровода* | | | *…* | *☐* | |
|  | | |  | ***Наземный*** | | | | *☐* | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Компоновка наливного поста*** | | | | | | | | |
| ***Исполнение измерительного модуля*** | *Блок-бокс* | | | *☐* | | *Площадка обслуживания* | | *☐* |
|  | | | | | | | |
| ***Зона обслуживания*** | *Слева* | *☐* | *Справа* | | *☐* | | *Двухсторонняя* | *☐* |
|  | | | | | | | |

***4. Состав наливного поста***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Стояк верхнего налива*** | | | *☐* |
| ***Стояк нижнего налива*** | | | *☐* |
| ***Переходной мостик:*** | | |  |
| * ***Мостик переходной 3-мя ступенями и рабочей длиной 1200 мм*** | | | *☐* |
| * ***Мостик переходной 4-мя ступенями и рабочей длиной 1700 мм*** | | | *☐* |
| * ***Мостик переходной 5-мя ступенями и рабочей длиной 2300 мм*** | | | *☐* |
| ***Кольцо безопасности*** | | | *☐* |
| ***Входная лестница 45******° с поручнями*** | | | *☐* |
| ***Модуль измерительный с площадкой обслуживания и ограждением:*** | | |  |
| * ***Без учета*** | | | *☐* |
| * ***Объемный расходомер ППВ + СУ (механическое счетное устройство)*** | | | *☐* |
| * ***Объемный расходомер ППВ + УСС (устройство съема сигнала)*** | | | *☐* |
| * ***Объемный расходомер ППВ + СУ+УСС*** | | | *☐* |
| * ***Массовый расходомер E+H Promass*** | | | *☐* |
| * ***Массовый расходомер ЭМИС-Масс*** | | | *☐* |
| ***Требуемая погрешность измерений массы/объема:*** | | |  |
| * ***±0.1%*** | | | *☐* |
| * ***± 0,15%*** | | | *☐* |
| * ***± 0,25%*** | | | *☐* |
| * ***± 0,5%*** | | | *☐* |
| ***Тип привода запорной арматуры*** | | |  |
| * ***С ручным управлением для АСН без учета***   *Визуальный контроль, включение и отключение АСН производится вручную оператором налива* | | | *☐* |
| * ***Клапан двухступенчатый с min или max расходом***   *Автоматически, отсечка по уровню продукта в а/ц при срабатывании датчиков уровня на наконечнике или при срабатывании аварийных датчиков* | | | *☐* |
| * ***Клапан с программируемой и поддерживаемой величиной расхода***   *Автоматически, отсечка по заданной дозе или при срабатывании аварийных датчиков* | | | *☐* |
| * ***Другое (указать)*** | | |  |
| ***Насосный блок*** | | |  |
| * ***1АСВН-80 (11 кВт)*** *производительность до 35 м3/ч, напор 26 м, для заглубленных резервуаров* | | | *☐* |
| * ***КМС 100-80-180E (15 кВт)*** *производительность до 60 м3/ч, напор 32 м, для заглубленных резервуаров* | | | *☐* |
| * ***КМ 100-80-170Е (11 кВт)*** *производительность до 100 м3/ч, напор 25 м, для наземных резервуаров* | | | *☐* |
| * ***КМН 80-65-165 2Г СО******(11кВт)*** *производительность до 50 м3/ч, напор 30 м, для наземных резервуаров,*   *двойное торцевое уплотнение* | | | *☐* |
| * ***КМН 100-80-160 (11кВт)*** *производительность до 50 м3/ч, напор 30 м, для наземных резервуаров* | | | *☐* |
| * ***КМН 100-80-160 (15кВт)*** *производительность до 100 м3/ч, напор 32 м, для наземных резервуаров* | | | *☐* |
| * ***КМН 100-80-160 2Г СО (11кВт)*** *производительность до 50 м3/ч, напор 30 м, для наземных резервуаров, двойное торцевое уплотнение* | | | *☐* |
| * ***КМН 80-65-175 (11 кВт)*** *производительность до 50 м3/ч, напор 30 м, для наземных резервуаров* | | | *☐* |
| ***Другой насос:*** | | | *☐* |
| * ***Тип насоса*** |  | * ***Производительность, м3*** |  |
| * ***Мощность электродвигателя, кВт*** |  | * ***Напор, м*** |  |
| ***Существующий насос, не входящий в состав поставки :*** | | | *☐* |
| * ***Тип насоса*** |  | * ***Производительность, м3*** |  |
| * ***Мощность электродвигателя, кВт*** |  | * ***Напор, м*** |  |

***5.Дополнительное оборудование (опции)***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Комплект датчиков-сигнализаторов для контроля довзрывоопасных концентраций*** | *☐* |
| ***Шлагбаум*** | *☐* |
| ***Светофор двухглазковый (красный и зеленый)*** | *☐* |
| ***Светозвуковая сигнализация*** | *☐* |
| ***Освещение рабочей зоны*** | *☐* |
| ***Контроль температуры продукта*** | *☐* |
| ***Контроль давления*** | *☐* |
| ***Комплект переговорных устройств*** | *☐* |
| ***Огнепреградитель на пароотводную линию*** | *☐* |
| ***Обратный клапан на пароотводную линию*** | *☐* |
| ***Модуль порошкового пожаротушения*** | *☐* |
| ***Датчик гаражного положения устройства налива*** | *☐* |
| ***Датчик гаражного положения переходного мостика*** | *☐* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Рабочее место оператора (****возможность дистанционного управления процессом налива с ПК)* | *☐* |
| * ***системный блок (с установленной ОС Windows)*** | *☐* |
| * ***монитор*** | *☐* |
| * ***принтер*** | *☐* |
| * ***программное обеспечение оператора налива без выписки накладных*** | *☐* |
| * ***программное обеспечение оператора налива с выпиской накладных*** | *☐* |
| ***Другое оборудование (указать)*** |  |

***6. Дополнительные данные***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Материальное исполнение продуктопровода*** | *Сталь 20* | *☐* | ***Количество наливных островков*** |  |
| *09Г2С* | *☐* | ***Количество наливных постов на одном островке*** |  |
| *Нерж.* | *☐* |
| ***Услуги*** | | | | |
| ***Пуско-наладка*** | *☐* | | ***Шефмонтаж*** | *☐* |