

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: dmv@nt-rt.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на поставку блока дозирования и приготовления реагентов БДПРн

Организация			
Должность			
Ф.И.О.			
Телефон		факс	
Электронный адрес			
Количество УБ Р (шт.)			

№ п/п	ВОПРОС	ОТВЕТ
1.	Требование к технологическому оборудованию	
1.1	Модификация установки	
1.2	Объем емкости: V= 2.0 куб.м./количество V= 2.5 куб.м./количество V= 4.0 куб.м./количество V= 5.0 куб.м./количество V= 6.0 куб.м./количество V= ваш вариант	
1.3	Наличие электрообогревателя во внутренней емкости	
1.4	Наличие электрообогревателей в технологическом отсеке и в отсеке КИП и А	
1.5	Насос дозировочный : - производительность, л/ч; - количество, шт.; - давление, Мпа (атм.); - частотный преобразователь для автоматического регулирования производительности насоса.	
1.6	Возможность перекачки хим.реагента через насос без использования дополнительной спецтехники	
1.7	Наличие отдельной обвязки всех дозировочных насосов с внутренней емкостью.	
1.8	Предусмотреть возможность эксплуатации двух дозировочных насосов одновременно с обвязкой в одну нагнетательную линию	
1.9	Обязательное наличие фильтров тонкой очистки (площадь ячейки фильтроэлемента 1кв.мм.) на приемных линиях НД	

1.10	Наличие на нагнетательных линиях НД спускных вентилей для стравливания давления	
1.11	Наличие визуального уровнемера на емкости	
1.12	Наличие мерной линейки из несгораемого материала со шкалой деления 0.01м. на визуальном уровнемере.	
1.13	Наличие обратного клапана на выкиде насосов НД	
1.14	Наличие тарировочного устройства и возможность отбора химреагента на насос непосредственно с тарировочной емкости для замера расхода на каждом НД с использованием уровнемера.	
1.15	Наличие электроконтактных манометров взрывозащищенного исполнения	
1.16	Обязательное наличие дренажных линий: - на внутренней емкости - с мест возможных утечек, на насосном оборудовании	
1.17	Поставка в комплекте с УБР наружной нагнетательной линии: L=10м.п., L=15м.п. (нужное подчеркнуть)	
1.18	Обязательное наличие замков и предупреждающих знаков	
1.19	Наличие условий по окраске наружных стен блока, их соответствие корпоративным цветам (приложить образцы)	
2.	Требование к системе автоматизации	
2.1	Наличие уровнемера в емкости с возможностью передачи данных в существующую систему телеметрии (указать какой протокол обмена данными необходим)	
2.2	Обязательное отключение дозировочных насосов по давлению на выкиде: -- максимальному -- минимальному	
2.3	Наличие газосигнализатора	
2.4	Наличие вентилятора	
2.5	Наличие: пожарной сигнализации охранной сигнализации	
2.6	Предусмотреть обработку сигналов аварии: -уровень в емкости ниже минимального (отключить НД1, НД2, ТЭН) - уровень в емкости выше максимального (откл. НМШ) - температура реагента ниже минимальной: а) включить ТЭН б) отключить насос НД1,НД2 - температура реагента выше критической (отключить ТЭН) - температура воздуха выше максимальной (откл. ОВЭ-4) - повышение давления выше макс. заданного уровня (отключить НД1,НД2) - понижение давления ниже мин. заданного уровня (отключить НД1,НД2) - срабатывание 1-го порога загазованности (включить вентилятор) - срабатывание 2-го порога загазованности (отключить все электрорепотребители, кроме вентилятора) - пожар: а) формирование сигнала о пожаре на диспетчерский пульт в) формирование токового сигнала для отключения УБР	

2.7	Предусмотреть местное автоматическое управление электронагревателями в технологическом и аппаратном отсеках по заданному диапазону температур	
2.8	Предусмотреть наличие электрического устройства дистанционного и программного управления подачей на насосе НД методом изменения частоты вращения приводного электродвигателя (методом частотного регулирования).	
2.9	Предусмотреть наличие электрического устройства дистанционного и программного управления подачей на насосе НД методом скважного регулирования приводного электродвигателя (в режиме «пуск-останов» электродвигателя).	
2.8	Предусмотреть передачу сигналов на диспетчерский пункт: - сигнал о выключенном состоянии электродвигателей НД - внешнее управление подачей реагента насосом НД со связью посредством интерфейса. - сигнал о повышении давления выше заданного уровня в трубопроводах подачи реагента - сигнал о повышении температуры во внутренней емкости выше макс. установленной температуры - сигнал о максимальном уровне в емкости - сигнал о минимальном уровне в емкости - сигнал о достижении первого порога загазованности - сигнал о достижении второго порога загазованности - сигнал о пожаре в технологическом отсеке - сигнал о текущем уровне реагента в емкости - сигнал о несанкционированном доступе в УБР	
3.	Дополнительные требования заказчика	

Опросной лист заполнил: _____

(Ф.И.О., должность)

Дата

МП

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: dmv@nt-rt.ru