

УТВЕРЖДАЮ /

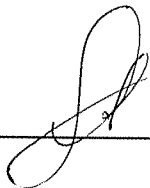
Технический директор ООО "Новогор-Прикамье"

А.А. Политов

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1**Капитальный ремонт контрольно-измерительных и управляющих модулей автоматического дозирования коагулянта (1 и 2 блок)**

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
	шкаф метал 500x400x250	шт	2	
	стойка под оборудование	шт	2	
	приемная воронка	шт	2	
	блок распределения потоков	шт	2	
	блок кондуктометрической ячейки	шт	2	
	блок управления	шт	2	
	Расходомер электромагнитный	шт	1	
	Преобразователь частоты Danfoss	шт	2	
	Разборка резьбовых соединений трубопроводов	шт	6	
Раздел 2. Монтажные работы				
	Монтаж шкафа металлического, производитель SAREL (Schneider Electric), SE Шкаф CRN 500x400x200, артикул: NSYCRN54200.	шт	2	
	Прокладка шлангов ПВХ	м	18	
	монтаж устройства защиты интерфейсов	шт	9	
	Сборка стойки для оборудования	шт	2	
	Сборка резьбовых соединений трубопроводов 1/2"	шт	6	
	Монтаж расходомера электромагнитного	шт	1	на фланцах, вес 10 кг.
	Монтаж приемной воронки	шт	2	вес 2 кг, входит в состав блока распределения потоков
	Монтаж блока распределения потоков КИМ АДКФ	шт	2	производитель ООО НВЦ "УНИТОК"
	Монтаж блока управления КИМ АДКФ	шт	2	производитель ООО НВЦ "УНИТОК"
	Монтаж кондуктометрической ячейки КИМ АДКФ	шт	2	производитель ООО НВЦ "УНИТОК"
	Монтаж преобразователя частоты Danfoss	шт	2	вес 10 кг
	покраска стоек грунтовкой Полурен 01	м. кв	10	расход 0,135 кг на м кв. нанесение в 2 слоя
	покраска стоек краской Полурен 601	м. кв	10	расход 0,18 кг на м кв. нанесение в 2 слоя
	Провод ПВЗ 10 мм кв	м	10	
	разводка кабелей в шкафах малогабаритных	м	10	Кабели в комплекте с оборудованием.
	монтаж кабеля КИПвЭПКП 2x2 0,78 по существующим кабель каналам	м	320	работы на высоте 3 м.
	затягивание кабеля в гофротрубу	м	30	работы на высоте 3 м.
Раздел 3. Пусконаладочные работы				
	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения УНИТОК Диспетчер	инсталляция	2	
	Автоматизированная система управления III-й категории сложности (кол-во каналов - 24)	шт	1	
Раздел 4. Оборудование в текущих ценах				
	Кондуктометрическая ячейка КИМ АДК	шт	2	производитель ООО НВЦ "УНИТОК"
	Блок управления КИМ АДК	шт	1	производитель ООО НВЦ "УНИТОК"

1	2	3	4	5
	Блок распределения потоков КИМ АДК	шт	2	производитель ООО НВЦ "УНИТОК"
	Расходомер электромагнитный Promag 50P Endress&Hauser аказной код 50P25-EA0A1AA0AFCA	шт	1	
	Программное обеспечение Униток Диспетчер	шт	1	производитель ООО НВЦ "УНИТОК"
	Преобразователь частоты- модель VLT AutomationDrive FC 302 заказной код FC-302P3K0T5E55H1XGXXXXSXXXXXAXBKSCXXXXDX вес 10 кг, производитель Danfoss	шт	2	
	Шланг армированный ПВХ d=19 мм	м	12	
	Шланг армированный ПВХ d=25 мм	м	3	
	Шланг армированный ПВХ d=38 мм	м	3	
	Модуль грозозащиты МГР-84 производитель Инженерно- внедренческое предприятие "Крейт" (Екатеринбург).	шт	6	
	Устройство защиты интерфейсов передачи данных ExproDI/485, 000 "Связь-деталь", г Екатеринбург	шт	3	
	Грунтовка антикоррозийная Полурен 01	л	1,5	
	Краска Полурен 601 (синий)	л	2	
	кабель КИПвЭПКП 2х2 0,78	м	350	
	Стойка для оборудования			
	Уголок 35х35х4 мм 12Х18Н10Т	м	33	на 1 стойку 16,5 м
	Лист 12Х18Н10Т 100х100 толщина 5 мм	шт	8	на 1 стойку 4 шт
	Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	шт	20	
	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	шт	20	
	Шайба 10 ГОСТ 11371-68	шт	40	
	кран шаровый Ду 1/2	шт	6	
	Труба Ду=21х2,8 мм 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	м	1	6 шт, 150мм

Составил:
 Главный специалист по автоматизации  Спешилов А.А.