

Главный механик ОАО "Славнефть-ЯНОС"

Д.П.Кучин

« 04 » Апрель 2018 г.

График выполнения работ

ДА ☒ НЕТ ☐

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

на ремонт помещений операторной установки

ДЧ-24/7, цеха №4

вне графика простоев

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО "Славнефть-ЯНОС"

Н.Н.Вахромов

05 07 2018 г.

№ раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Прим.
1.	1.1.	Помещение склада №2							
	1.1.	Оштукатуривание дверных откосов цементно-песчаным раствором с предварительной огрунтовкой в 1 слой	м2	1,52	Раствор цементно-песчаный М150 Грунтовка глубокого проникновения	кг	норм.		
2.	1.2.	Замена дефектного оконного блока 1500х1750 мм в капитальной кирпичной стене толщиной 380 мм с герметизацией, отделкой штукатурным раствором и окраской наружных откосов 3,5м2, отделки внутренних откосов 3,5м2, установкой подоконника и отлива	шт.	1	Блок ПВХ оконный с однокамерным стеклопакетом с ручками Подоконник Отлив оконный крашенный Сэндвич-панели Крепеж Пена монтажная Раствор цементно-песчаный М150	кмпл шт. шт. шт. шт. шт.	1 1 1 норм. норм. норм.		размеры уточнить месту
2.	2.1	Помещение пригонной вентилямеры №2							
	2.1	Пол							
3.	2.1.1	Демонтаж бетонного выступа пола толщ. 60мм	м2	2	Инструмент				
4.	2.1.2	Огрунтовка пола в 1 слой	м2	42,4	Грунтовка глубокого проникновения	кг	норм.		
5.	2.1.3	Бетонирование пола с разуклонкой к трапам, средн. толщ. 60мм	м2	8,5	Раствор цементно-песчаный М150 Инструмент	кг	норм.		
6.	2.1.4	Огрунтовка пола в 1 слой	м2	42,4	Лак эпоксидный для бетона	кг	норм.		
7.	2.1.5	Окраска пола за 2 раза	м2	42,4	Эмаль эпоксидная для бетона	шт.	норм.		
8.	2.1.6	Устройство сапожка из плитки высотой 100 мм	м2	4,1	Плитка керамогранит - цвет по согласованию с заказчиком Клей плиточный	шт. кг	норм. норм.		
	2.2	Стены							
9.	2.2.1	Закрывание технологического оборудования пленкой со снятием по окончанию работ	м2	44	Пленка ПЭ техническая с 50% обрабатываемостью	м2	норм		
10.	2.2.2	Очистка стен от отслаивающейся краски	м2	98,6	Инструмент				
11.	2.2.3	Огрунтовка стен за 1 раз	м2	98,6	Грунтовка глубокого проникновения	кг	норм.		
12.	2.2.4	Сплошное шпательование стен за 2 раза	м2	98,6	Шпателька базовая Шпателька финишная	кг	норм.		
13.	2.2.5	Окраска стен моющейся краской за 2 раза	м2	98,6	Краска водо-дисперсионная акриловая моющаяся	кг	норм.		Цвет по согласованию
14.	2.2.6	Огрунтовка за 2 раза фундамента под вентиляторы	м2	8,7	Грунтовка глубокого проникновения	кг	норм.		
15.	2.2.7	Оштукатуривание фундамента под вентиляторы цементно-песчаным раствором	м2	8,7	Раствор цементно-песчаный М200	кг	норм.		
16.	2.2.8	Сплошное шпательование фундамента под вентиляторы за 2 раза	м2	8,7	Шпателька базовая Шпателька финишная	кг	норм.		
17.	2.2.9	Окраска фундамента под вентиляторы акриловыми составами за 2 раза	м2	8,7	Лак эпоксидный для бетона	кг	норм.		
18.	2.2.10	Окраска ранее окрашенных труб вентилямеры за 2 раза с расчисткой до 25%	м2	3,5	Эмаль эпоксидная для бетона	кг	норм.		
19.	2.2.11	Замена деревянных дверных блоков 850х2100 мм в кирпичной стене толщиной 380 мм в вентилямере и тамбуре вентилямеры	шт.	4	Блок дверной алюминиевый 850х2100 мм, окрашенный (цвет по согласованию с заказчиком) в сборе, с наличниками с одной стороны Доводчик дверной Крепеж Пена монтажная	кмпл шт. шт. шт.	4 4 норм. норм.		Размер уточнить по месту

№ раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Прим.
					Инструмент				
	2.3	Электромонтажные работы.							
	2.3.1	Демонтаж светильника люминесцентного расстрового 600х600 72W	шт.	1	Инструмент				
	2.3.2	Демонтаж выключателя наружной установки	шт.	1	Инструмент				
	2.3.3	Демонтаж дымового извещателя	шт.	2	Инструмент				
	2.3.4	Демонтаж кабеля	м	30	Инструмент				
	2.3.5	Замена ламп в светильнике НСП 02-100 "Желудь"	шт.	3	Лампа Светодиодная E27, 4000К, 15-20Вт Лампа Светодиодная E40, 4000К, 25-30Вт	шт.	2 1		
					Светильник LED 36W 4000К, 600х600	шт.	1		
					Коробка распределная 80х80 IP54	шт.	1		
					Зажим 2273-0244 0,5-2,5мм CU	шт.	3		
					Кабель ВВГнг(А)LS 3х1,5	м	30		
					Инструмент				
	2.3.7	Выключатель одноклавишный наружной установки IP56	шт.	1	Выключатель одноклавишный IP56	шт.	1		
					Кабель-канал 25х16 2м	шт.	1		
					Инструмент				
					ДПП 212-58	шт.	2		
	2.3.8	Монтаж датчика пожарной сигнализации дымовой	шт.	2	Кронштейн для установки датчика в подвесной потолок	шт.	2		
					Инструмент				
	3.	Помещение приточной вентиляции №1							
	3.1	Стены							
	3.1.1	Отбивка дефектной штукатурки	м2	12,8	Инструмент				
	3.1.2	Очистка стен от отслаивающейся краски	м2	36,5	Инструмент				
	3.1.3	Отрубовка стен за 2 раза	м2	49,3	Грунтовка глубокого проникновения	кг	норм.		
					Раствор цементно-песчаный М150	кг	норм.		
	3.1.4	Отштукатуривание стен цементно-песчаным раствором по металлической сетке с ячейкой 10х10 мм	м2	12,8	Сетка металлическая штукатурная с ячейкой 10х10 мм	шт.	норм.		
					Крепеж	шт.	норм.		
	3.1.5	Сплошное шпательвание стен за 2 раза	м2	49,3	Шпателька базовая	кг	норм.		
					Шпателька финишная	кг	норм.		
	3.1.6	Окраска стен моющейся краской за 2 раза	м2	49,3	Краска водо-дисперсионная акриловая моющаяся	кг	норм.		
					ГКЛ 12,5 мм	м2	норм.		
	3.1.7	Устройство откосов двери из ГКЛ в 2 слоя по каркасу	м2	2,1	Профиль ПН, ПС	м2	норм.		
					Крепеж	шт.	норм.		
					Серпанка	кг	норм.		
					Шпателька	кг	норм.		
	3.1.8	Окраска откосов дверей акриловыми составами за 2 раза	м2	2,1	Краска водо-дисперсионная акриловая моющаяся - цвет по согласованию с заказчиком	кг	норм.		
					Блок дверной алюминиевый 850х2100 мм, окрашенный (цвет по согласованию с заказчиком) в сборе, с наличниками с одной стороны	кмпл	1		
	3.1.9	Замена дверного блока 850х2100 мм в кирпичной перегородке толщиной 120 мм	шт.	1	Доводчик дверной	шт.	1		
					Крепеж	шт.	норм.		
					Пена монтажная	шт.	норм.		
					Инструмент				
	3.2	Электромонтажные работы							
	3.2.1	Замена ламп в светильнике НСП 02-100 "Желудь"	шт.	3	Лампа Светодиодная E27, 4000К, 15-20Вт Лампа Светодиодная E40, 4000К, 25-30Вт	шт.	2 1		
	4.	Лестничные марши и коридор 1 этажа							
	4.1	Замена дверного блока 850х2100 мм в кирпичной перегородке толщиной 120 мм	шт.	1	Блок дверной алюминиевый 850х2100 мм, окрашенный (цвет по согласованию с заказчиком) в сборе, с наличниками с одной стороны	кмпл	1		Размер уточнить по месту
					Доводчик дверной	шт.	1		

№ раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Прим.
	4.2	Потолок			Крепеж Пена монтажная Инструмент	шт. шт. шт.	норм. норм.		
	4.2.1	Замена потолочных плиток «Армстронг» 600х600 мм (отм. 2,5 – 4,5 м)	м2	26	Инструмент Плитки потолочные «Армстронг Лайтвато» 600х600 мм Плитки потолочные «Байкал» 600х600 мм	% % %	50 50 50		Согласно дизайн-проекта
	4.3	Электромонтажные работы							
	4.3.1	Демонтаж светильника люминесцентного расстрового 600х600 72W	шт.	2	Инструмент				
	4.3.2	Демонтаж кабеля	м	10	Инструмент Светильник LED 36W 4000K 600х600 Коробка распаячная 80х80 IP54 Кабель ВВГнг(А)LS 3х1,5 Зажим 2273-0244 0,5-2,5мм CU	шт. шт. м шт.	4 4 10 15		
	4.3.3	Монтаж светильника LED встраиваемого в потолок типа Armstrong 36W IP20	шт.	4	Инструмент				
	5.	Помещения центрального входа и аварийного выхода							
	5.1	Стены							
	5.1.1	Демонтаж керамической плитки со стен	м2	26,4	Инструмент				
	5.1.2	Демонтаж ГКЛ обшивки стен с каркасом	м2	45,5	Инструмент ГКЛ 12,5 мм				
	5.1.3	Обшивка стен ГКЛ в 2 слоя по каркасу	м2	45,5	Профиль ПН, ПС Крепеж	м2 шт.	норм. норм.		
	5.1.4	Отрунтовка стен за 2 раза	м2	45,5	Грунтовка глубокого проникновения	кг	норм.		
	5.1.5	Обшивка стен керамической плиткой	м2	45,5	Плитка керамогранит бежевая 300х600 (RAL1001) Плитка керамогранит коричневая 300х600 (RAL8024) Клей плиточный Штукатурка минеральная (RAL9018) Грунтовка глубокого проникновения Инструмент	шт. шт. кг кг кг	норм. норм. норм. норм. норм.		Согласно общезав-дского типового проекта
	5.1.6	Нанесение на стены декоративного покрытия с предварительной отрунтовкой в 1 слой	м2	5,5	Инструмент				
	6.	Вспомогательное помещение «Д»							
	6.1	Замена дверного блока 850х2100 мм в кирпичной перегородке толщиной 120 мм	шт.	3	Блок дверной алюминиевый 850х2100 мм, окрашенный (цвет по согласованию с заказчиком) в сборе, с наличниками с одной стороны Доводчик дверной Крепеж Пена монтажная Инструмент	кмпл шт.    	3 3 норм. норм.		Размер уточнить по месту
	6.2	Стены							
	6.2.1	Демонтаж керамической плитки со стен	м2	54,3	Инструмент				
	6.2.2	Демонтаж ГКЛ обшивки стен с каркасом	м2	54,3	Инструмент ГКЛ 12,5 мм				
	6.2.3	Обшивка стен ГКЛ в 2 слоя по каркасу	м2	54,3	Профиль ПН, ПС Крепеж	м2 шт.	норм. норм.		
	6.2.4	Отрунтовка стен за 2 раза	м2	54,3	Грунтовка глубокого проникновения	кг	норм.		
	6.2.5	Обшивка стен керамической плиткой	м2	54,3	Плитка керамогранит бежевая 300х600 (RAL1001) Плитка керамогранит коричневая 300х600 (RAL8024) Клей плиточный Штукатурка минеральная (RAL9018) Грунтовка глубокого проникновения Инструмент	шт. шт. кг кг кг	норм. норм. норм. норм. норм.		Согласно общезав-дского типового проекта
	6.2.6	Нанесение на стены декоративного покрытия с предварительной отрунтовкой	м2	7,5	Инструмент				
	6.4	Потолок							

№ раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Прим.
56.	6.4.1	Демонтаж подвесного потолка «Армстронг»	м2	11,7	Инструмент				
57.	6.4.2	Монтаж подвесного потолка «Армстронг»	м2	11,7	Каркас к подвесному потолку «Армстронг» Плитки потолочные «Армстронг Грипайто» 600х600 мм Плитки потолочные «Байкал» 600х600 мм	шт. % %	норм. 50 50		Согласно дизайн проекта
	6.5	Электромонтажные работы							
58.	6.5.1	Демонтаж светильника люминесцентного распротого 600х600 72W	шт.	3	Инструмент				
59.	6.5.2	Демонтаж выключателя наружной установки	шт.	4	Инструмент				
60.	6.5.3	Демонтаж дымового извещателя	шт.	4	Инструмент				
61.	6.5.4	Демонтаж кабеля	м	20	Инструмент				
62.	6.5.5	Монтаж светильника LED встраиваемого в потолок типа Армстронг 36W IP20	шт.	3	Светильник LED 36W 4000K 600х600 Коробка распределная 80х80 IP54 Кабель ВВГнг(А)LS 3х1,5 Зажим 2273-0244 0,5-2,5мм СУ	шт. шт. м шт.	3 3 10 15		
63.	6.5.6	Выключатель одножильный наружной установки IP56	шт.	2	Выключатель одножильный IEK IP56	шт.	2		
64.	6.5.7	Выключатель двухжильный наружной установки IP56	шт.	1	Кабель-канал Элекор 25х16 2м	шт.	1		
65.	6.5.8	Монтаж датчика пожарной сигнализации дымовой	шт.	4	ДПТ 212-58 Кронштейн для установки датчика в подвесной потолок Кабель КПСВЭВ 1х2х0,5	шт. шт. м	4 4 10		
	7.	Коридор и тамбуры коридора							
66.	7.1	Замена декоративных решеток радиатора пластиковых	шт.	4	Решетка радиатора пластиковая 1200х600 мм Решетка радиатора пластиковая 600х600 мм	шт. шт.	3 1		
67.	7.2	Замена дверного блока 850х2100 мм в кирпичной перегородке толщиной 120 мм	шт.	2	Блок дверной алюминиевый 850х2100 мм, окрашенный (цвет по согласованию с заказчиком) в сборе, с наличниками с одной стороны Доводчик дверной Крепеж Пена монтажная Инструмент	кмпл шт. шт. шт. шт.	2 2 норм. норм.		Размер уточнить по месту
68.	7.3	Замена дверного блока 1000х2050 мм в кирпичной перегородке толщиной 120 мм	шт.	2	Блок дверной алюминиевый 1000х2050 мм, окрашенный (цвет по согласованию с заказчиком) в сборе, с наличниками с одной стороны Доводчик дверной Крепеж Пена монтажная Инструмент	шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 норм. норм.		Размер уточнить по месту
69.	7.4	Замена дверного блока 1450х2250 мм в кирпичной перегородке толщиной 120 мм	шт.	1	Блок дверной алюминиевый 1450х2250 мм, окрашенный (цвет по согласованию с заказчиком) в сборе, с наличниками с одной стороны Доводчик дверной Крепеж Пена монтажная Инструмент	кмпл шт. шт. шт. шт.	1 1 норм. норм.		Размер уточнить по месту
70.	7.5	Замена деревянного дверного блока 1550х2100 мм в кирпичной перегородке толщиной 120 мм	шт.	4	Блок дверной алюминиевый 1550х2100 мм, окрашенный (цвет по согласованию с заказчиком) в сборе, с наличниками с одной стороны Доводчик дверной Крепеж Пена монтажная Инструмент	кмпл шт. шт. шт. шт.	4 4 норм. норм.		Размер уточнить по месту
71.	7.6	Замена оконного блока 980х5950 мм в капитальной кирпичной стене толщиной 380 мм с термозащитой, отделкой штукатурным раствором и окраской наружных 13,9 м2 и внутренних откосов 13,9м2, установкой подоконника и отпила (размеры уточняются по месту).	шт.	1	Блок ПВХ оконный с однокламерным стеклопакетом с ручками Подоконник Отли оконный крашенный Сэндвич-панели	шт. шт. шт. шт.	1 1 1 норм.		Размер уточнить по месту



№ раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Прим.
88.	8.5	Замена оконных блоков 2900х5430 мм в капитальной кирпичной стене толщиной 380 мм с герметизацией, отделкой штукатурным раствором и окраской наружных 16,7м2 и внутренних откосов 16,7м2, (размеры уточняются по месту).	шт.	2	Блок алюминиевый оконный с двухкамерным стеклопакетом в комплекте с ручками Пена монтажная Отлив оконный крашенный Сэндвич-панели Крепеж Раствор цементно-песчаный М150 Инструмент	кмпд шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 норм. 2 норм. норм. норм. норм.	Размер уточнить по месту	
89.	8.6	Закрепление кнопок шкафов управления со снятием по окончании	чел/час	3	Скотч малярный	шт.	3		
90.	8.7	Зачистка старой масляной краски с металлических шкафов управления	м2	7,2	Инструмент				
91.	8.8	Обезжиривание поверхности металлических шкафов управления	м2	7,2	Растворитель Р646	кг	норм.		
92.	8.9	Окраска металлических шкафов управления за 2 раза	м2	7,2	Эмаль алкидная пентафталевая цвет беж (RAL 1013)	кг	норм.		
93.	8.10.1	Пол в комнате приема пищи							
93.	8.10.1	Замена плитки ПВХ	пог.м	51	Плитка ПВХ Крепеж и доборы	шт.	норм.		
94.	8.10.2	Демонтаж сапожка из плитки напольной высотой 100 мм	пог.м	21,8	Инструмент		норм.		
95.	8.10.3	Демонтаж керамической плитки пола	м2	28,5	Инструмент				
96.	8.10.4	Демонтаж стяжки пола толщ. 20мм	м2	28,5	Инструмент				
97.	8.10.5	Оргуптовка пола в 1 слой	м2	28,5	Грунтовка глубокого проникновения	кг	норм.		
98.	8.10.6	Устройство стяжки пола толщ. 20мм	м2	28,5	Раствор М150	кг	норм.		
99.	8.10.7	Оргуптовка пола в 1 слой	м2	28,5	Грунтовка глубокого проникновения	кг	норм.		
100.	8.10.8	Устройство покрытия пола из плитки	м2	28,5	Плитка ПВХ серая 600х600 (RAL 8014) Клей плиточный	шт. кг	норм. норм.		
101.	8.11.1	Стены							
101.	8.11.1	Демонтаж деревянной отбойной доски по стенам высотой 100 мм	пог.м	15,5	Инструмент				
102.	8.11.2	Разборка декоративной перегородки толщиной 120 мм из металлопрофиля и ГКЛ с двух сторон	м2	24	Инструмент				
103.	8.11.3	Устройство кладки стен	м2 м3	15,7 6	Кирпич строительный Раствор цементный Инструмент	шт. кг. шт.	норм. норм. норм.		
104.	8.11.4	Монтаж декоративной перегородки толщиной 120 мм по каркасу с ГКЛ в 2 слоя с двух сторон с изоляцией внутри в комнате приема пищи	м2	28	Инструмент ГКЛ 12,5 мм Мин.вата Профиль ПН, ПС Шпатлевка Серпянка Крепеж	шт. м2 м3 кг кг м2 шт.	норм. норм. норм. норм. норм. норм. норм.		
105.	8.11.5	Монтаж декоративной перегородки толщиной 120 мм по каркасу с ГКЛ в 2 слоя с двух сторон с изоляцией внутри в операторной	м2	18	Инструмент ГКЛ 12,5 мм Профиль ПН, ПС Шпатлевка Мин.вата Серпянка Крепеж	шт. м2 м3 кг кг м2 шт.	норм. норм. норм. норм. норм. норм.		
106.	8.11.6	Зачистка дефектной декоративной штукатурки со стен	м2	139,5	Инструмент				
107.	8.11.7	Демонтаж керамической плитки со стен	м2	18,5	Инструмент				
108.	8.11.8	Сплошное шпатлевание стен	м2	212	Шпатлевка базовая Шпатлевка финишная	кг кг	норм. норм.		
109.	8.11.9	Окраска стен моющейся краской за 2 раза	м2	234,5	Краска водо-дисперсионная акриловая моющаяся цвет беж (RAL 1013)				
110.	8.11.10	Оргуптовка стен за 2 раза	м2	253	Грунтовка глубокого проникновения Инструмент	кг шт.	норм. норм.		
111.	8.11.11	Облицовка стен керамической плиткой	м2	18,5	Плитка 300х600 (RAL 1001, 6019, 8024)	шт.	норм.		Согласно

№ р/б	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Прим.
112.	8.11.12	Демонтаж навесных перегородок вдоль кнопочных щитов	м2	36	Клей плиточный Инструмент	кг	норм.		дизайн проекта
					Инструмент				
					ПКЛ 12,5 мм	м2	норм.		
113.	8.11.13	Монтаж перегородки из ГКЛ в 2 слоя по каркасу в операторной вдоль кнопочных щитов	м2	57	Профиль ПН, ПС Шпатель Серпанка Крепеж	шт.	норм.		
					Инструмент	шт.	норм.		
114.	8.11.14	Монтаж баннера 10х2 м	шт.	1	Крепеж Баннер (готовое изделие 10х2м) - по согласованию с заказчиком	шт.	норм.		
	8.12	Потолок							
115.	8.12.1	Замена плиток потолочных «Армстронг» (100%) с частичным ремонтом каркаса (30%)	м2	126,8	Плитки потолочные «Армстронг Гривато» 600х600 мм Плитки потолочные «Байкал» 600х600 мм Каркас к подвесному потолку «Армстронг» Инструмент	% % шт.	50 50 норм.		Согласно дизайн проекта
116.	8.12.2	Замена диффузоров вентиляцши потолочных d=160 мм	шт	10	Диффузор вентиляционный пластиковый d=160 мм регулируемый	шт.	10		
	8.13	Электромонтажные работы							
117.	8.13.1	Демонтаж светильника люминесцентного распротого 600х600 72W	шт.	27	Инструмент				
118.	8.13.2	Демонтаж розетки наружной установки	шт.	2	Инструмент				
119.	8.13.3	Демонтаж дымового извещателя	шт.	12	Инструмент				
120.	8.13.4	Демонтаж кабеля	м	26	Инструмент				
121.	8.13.5	Монтаж светильника LED встраиваемого в потолок типа Atmstrong 36W IP20	шт.	27	Светильник LED 36W 4000K 600х600 Коробка распаячная 80х80 IP54 Кабель ВВГнг(А)LS 3х1,5 Зажим 2273-0244 0,5-2,5мм CU	шт. шт. м шт.	27 27 20 100		
122.	8.13.6	Монтаж розетки 2-х штепсельной наружной установки	шт.	2	Розетка 3-х штепсельная	шт.	2		
123.	8.13.7	Прокладка кабеля до 4мм² по подготовленным конструкциям	м	6	Кабель ВВГнг(А)LS 3х2,5 Кабель-канал Элекор 25х16 2м	м шт.	6 1		
	9.	Пожарная сигнализация							
124.	9.1	Демонтаж прибора приемно-контрольного пожарной сигнализации	шт.	1	Инструмент				
125.	9.2	Демонтаж извещателя охранно-пожарного	шт.	15	Инструмент				
126.	9.3	Демонтаж оповещателя светового	шт.	3	Инструмент				
127.	9.4	Демонтаж оповещателя звукового	шт.	1	Инструмент				
128.	9.5	Демонтаж блока управления	шт.	1	Инструмент				
129.	9.6	Демонтаж кабеля сигнализации	м.	80	Инструмент				
130.	9.7	Монтаж прибора приемно-контрольного пожарной сигнализации	шт.	1	ESM1 FX-RU Крепеж	шт.	1		
131.	9.8	Монтаж дымового пожарного извещателя	шт.	12	ИП 212-58 с монтажной базой Е1000В Крепеж	шт.	12		
132.	9.9	Монтаж ручного пожарного извещателя	шт.	2	ИПР-3СУ Крепеж	шт.	2		
133.	9.10	Монтаж кнопки пуска газового пожаротушения	шт.	1	МСР5А (желтый) с защитной крышкой Крепеж	шт.	1		
134.	9.11	Монтаж блока управления выбором режима АУГПП	шт.	1	Блок выбора режима Крепеж	шт.	1		
135.	9.12	Монтаж оповещателя светового	шт.	2	Сфера-премиум "Выход" 12В Крепеж	шт.	2		
136.	9.13	Монтаж оповещателя светового	шт.	1	Молния-24 "Пожар" 24В Крепеж	шт.	1		

№ раз	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Прим.
137.	9.14	Монтаж оповещателя звукового	шт.	1	АС-10 (ООПЗ-12) Крепеж	шт.	1		
138.	9.15	Монтаж короба пластикового	м.	12	Короб 25х16 «Элькор» Крепеж	шт.	12		
139.	9.16	Монтаж кабеля сигнализации	м.	80	КПСВЭВнг(А)-FRLS 2х2х0,5 Крепеж	шт.	80		
	10	Электрическая часть по переносу кнопок							
	10.1	Шит №1 (групповой останов)			Клеммная колодка с пружинными самозажимными клеммами Торцевые фиксаторы с креплением на профиль Инструмент	шт.	30 2		
140.	10.1.1	Демонтаж, монтаж клеммной колодки с отключением и подключением жил кабельной линии КВВГ 7х1,5мм <sup>2</sup> , КВВГ 19х1,5мм <sup>2</sup>	лин.	2	Короб оцинкованный 100х100 с крышкой Метизы для крепления короба к бетонному полу Кабель КВВГЭнг(А)-LS 27х1,5мм <sup>2</sup> Инструмент	шт. шт. шт.	20 норм. 25		
141.	10.1.2	Прокладка кабельной линии в коробе от шита №1 до шита №6 с отключением и подключением жил кабельной линии.	лин.	1	Инструмент				
142.	11.1.3	Демонтаж с отключением кнопок стол.	шт.	16	Инструмент				
143.	10.1.4	Демонтаж с отключением ключей управления.	шт.	8	Инструмент				
144.	10.1.5	Демонтаж кабельной линии КВВГ Бшв 19х2,5мм <sup>2</sup> -24м	лин.	1	Инструмент				
145.	10.1.6	Демонтаж контакторов	шт.	25	Инструмент				
	10.2	Шит №2							
146.	10.2.1	Демонтаж с отключением сигнализационных ламп.	шт.	10	Инструмент				
147.	10.2.2	Демонтаж с отключением ключей управления.	шт.	4	Инструмент				
148.	10.2.3	Демонтаж с отключением кнопок.	шт.	2	Инструмент				
	10.3	Шит №3 (управление освещением, Д-1)							
149.	10.3.1	Демонтаж с отключением кнопок пуск.	шт.	75	Инструмент				
150.	10.3.2	Демонтаж с отключением сигнализационных ламп.	шт.	17	Инструмент				
151.	10.3.3	Демонтаж с отключением ключей управления.	шт.	5	Инструмент				
152.	10.3.4	Демонтаж клеммных колодок (освещения) с отключением жил каб. линий.	шт.	2	Инструмент				
153.	10.3.5	Монтаж клеммных колодок (освещения) с подключением жил каб. линий.	шт.	2	Инструмент				
154.	10.3.6	Демонтаж с отключением ключа управления (Д-1).	шт.	1	Инструмент				
155.	10.3.7	Демонтаж с отключением кнопки пуск-стоп (Д-1).	шт.	1	Инструмент				
156.	10.3.8	Демонтаж клеммной колодки с отключением жил кабельных линий (Д-1).	шт.	1	Инструмент				
157.	10.3.9	Монтаж клеммной колодки (Д-1) с подключением жил кабельных линий.	шт.	1	Инструмент	шт.			
158.	10.3.10	Прокладка кабельной линии (Д-1) с подключением от шита №3 до шита №6.	лин.	2	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5мм <sup>2</sup> Инструмент	шт. м	норм. 46		
	10.4	Шит №5 (останов ТК-101, ТК-201, РК-301)							
159.	10.4.1	Демонтаж с отключением кнопок.	шт.	3	Инструмент				
160.	10.4.2	Демонтаж с отключением кабельной линии КВВГ 5х1,5 – 24м.	лин.	3	Инструмент				
	10.5	Шит №6 (общий)							
161.	10.5.1	Демонтаж с отключением кнопок пуск стол.	шт.	15	Инструмент				
162.	10.5.2	Демонтаж с отключением сигнализационных ламп.	шт.	8	Инструмент				
163.	10.5.3	Монтаж с подключением кнопок пуск стол.	шт.	15	Инструмент Метизы	шт.	норм.		
164.	10.5.4	Монтаж с подключением сигнализационных ламп.	шт.	8	Инструмент Метизы	шт.	норм.		
165.	10.5.5	Демонтаж с отключением постов управления.	шт.	2	Инструмент				
166.	10.5.6	Демонтаж с отключением сигнализационных ламп.	шт.	4	Инструмент				
167.	10.5.7	Монтаж с подключением ключа управления (Д-1).	шт.	1	Инструмент Метизы	шт.	норм.		



№ раз	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Прим.
168.	10.5.8	Монтаж с подключением кнопки пуск-стоп управления (Д-1)	шт.	1	Инструмент Металл	шт.	норм.		
169.	10.5.9	Монтаж клеммной колодки (Д-1).	шт.	1	Клеммная колодка с пружинными самозажимными клеммами Торцевые фиксаторы с креплением на профиль Инструмент Крепеж	шт. шт. шт.	10 1 норм.		
170.	10.5.10	Монтаж с подключением кнопочей управления (групповой останов)	шт.	4	Инструмент Крепеж	шт.	норм.		
171.	10.5.11	Монтаж с подключением клеммной колодки (групповой останов).	шт.	1	Клеммная колодка с пружинными самозажимными клеммами Торцевые фиксаторы с креплением на профиль Инструмент Крепеж	шт. шт. шт.	30 2 норм.		
172.	10.6	Пусконаладочные работы схем управления исходя из требований нормативной документации. -групповой останов оборудования, -дистанционное управление наружным освещением, -управление системой дымоудаления Д-1, -дистанционный останов главных электродвигателей ТК-101, ТК-201, РК-301, -управление задвижками пеноструения после монтажных работ	сх-ма сх-ма сх-ма сх-ма сх-ма	1 1 1 1 1	Инструмент				
173.	11.1	Часть КИП и А по переносу кнопок							
174.	11.1.1	Монтаж дополнительного оборудования в шкафы РСУ	шт.	1	ADU569-P00 модуль дискретных выходов Инструмент	шт.	1		
175.	11.1.2	Монтаж модуля дискретного выхода	шт.	1	MRO-32/24VDC-230VAC/DPS выходная релейная панель Инструмент	шт.	1		
176.	11.1.3	Монтаж промежуточных реле	шт.	16	Релейный модуль - РЛС-RSC-230UC/21, монтаж на DIN рейку (коммутируемый ток 6 А, напряжение 230В) Инструмент	шт.	16		
177.	11.1.4	Монтаж терминального кабеля	м	15	КС10 терминальный кабель Инструмент	м	15		
178.	11.1.5	Монтаж управляющих кабелей 2 шт. по 50 м	м	100	Кабель МКШВз-нг(LS) 10х2х1 Инструмент	м	100		
179.	11.1.6	Монтаж автоматического выключателя	шт.	1	Автоматический дифференциальный выключатель АВВ номинал 3А Инструмент	шт.	1		
180.	11.1.7	Монтаж промежуточных клеммников	шт.	40	Клемма на DIN рейку для жил сечением 0.75-2.5 мм2 Инструмент	шт.	40		
181.	11.2	Местные кнопки останова компрессоров ТК-101, 201, РК-301 и кнопки выбора режима работы РК-301	шт.	4					
182.	11.2.1	Демонтаж кнопок	шт.	80	Инструмент				
183.	11.2.2	Демонтаж кабелей	м		Инструмент				
184.	11.3	Перенос кнопок управления и ламп сигнализации состояния отнездерживающих клапанов							
185.	11.3.1	Демонтаж/монтаж кнопки	шт.	3	Инструмент Кнопка (существующая) Инструмент	шт.	3		
186.	11.3.2	Демонтаж/монтаж кнопки выбора режима	шт.	3	Ключ выбора режима (существующий) Инструмент	шт.	3		
187.	11.3.3	Демонтаж/монтаж лампы сигнализации	шт.	6	Лампа (существующая) Кабель МКШВз-нг 2х2х1 Инструмент	шт. м	6 240		
188.	11.3.4	Монтаж э/кабелей 12 шт. по 20 м	м	240	Инструмент				

№ раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование и количество материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Прим.
186.	12.	Уборка, погрузка, вывоз мусора на 35 км с размещением на «Скорово»	т	9	Автосамосвал		норм		

Начальник цеха №4

С.В. Лохматов

Механик цеха №4

А.В. Федоров

Начальник установки ЛЧ-24/7

А.Н. Соколов

Механик установки ЛЧ-24/7

Д.А. Воронцов

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного механика

В.П. Рыбаков

Начальник ПЧ-14

Ю.А. Кременской

Вед. инженер ОТМ

С.А. Коркин

Ведущий инженер цеха №20

С.Н. Малетин

Начальник участка цеха №15

А.А. Шимарев

Начальник участка «ЯНОС-Энерго».

С.В. Минаев

Инженер ЛТН и ДО

Р.М. Колчин  
И.Е. Тополов

574 / *[Signature]*  
А.В. Тополов

*[Signature]*