


№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
<b>1. Демонтаж оборудования</b>				
1.1	<b>Демонтаж оборудования в ГРАПМ АРМ (P02.2022.00.100.СА.2, P02.2022.00.100.ЭЗ.1)</b>			
1.1.1	Демонтировать SICLOCK TC400 (A1).	шт.	1	0,75 кг
1.1.2	Демонтировать провод от контактов реле KL4 (провод – 1 жила)	шт.	2	Отключить от контакта реле (1 шт.) и т. демонтируемого SICLOCK TC400 (A1) (1 шт.)
1.2	<b>Демонтаж оборудования в Терминале АРЧМ-1 (P02.2022.00.100.СА.2, P02.2022.00.100.ЭЗ.2)</b>			
1.2.1	Демонтировать блок питания Phoenix QUINT 12 DC/3.5A	шт.	2	Вес одной ед. 0,86 кг
1.2.2	Демонтировать контроллер и модули контроллера (CJ1W-PD025, CJ1W-CPU13ETN, CJ1W-ENT21, CJ1W-SCU31-V1, CJ1W-PRT21(2 шт.), CJ1W-MD263	шт.	7	Вес одной ед. 0,335 кг
1.2.3	Демонтировать промежуточное реле Omron G2R-2-SND-24DC	шт.	10	Вес одной ед. 0,021 кг
1.2.4	Демонтировать цоколь реле Omron P2RF-08-E	шт.	10	Вес одной ед. 0,04 кг
1.2.5	Демонтировать Моха AI-240	шт.	1	0,43 кг
1.2.6	Демонтировать Time Visor (только для АРЧМ-1)	шт.	1	4 кг
1.2.7	Демонтировать информационный терминал NS8-TS01-V2	шт.	1	4,2 кг
1.2.8	Демонтировать Моха EDS-208A (для переустановки)	шт.	1	Перемонтаж, 0,28 кг
1.3	<b>Демонтаж оборудования в Терминале АРЧМ-2 (P02.2022.00.100.СА.2, P02.2022.00.100.ЭЗ.2)</b>			
1.3.1	Демонтировать блок питания Phoenix QUINT 12 DC/3.5A	шт.	2	Вес одной ед. 0,86 кг
1.3.2	Демонтировать контроллер и модули контроллера (CJ1W-PD025, CJ1W-CPU13ETN, CJ1W-ENT21, CJ1W-SCU31-V1, CJ1W-PRT21(2 шт.), CJ1W-MD263	шт.	7	Вес одной ед. 0,335 кг
1.3.3	Демонтировать промежуточное реле Omron G2R-2-SND-24DC	шт.	10	Вес одной ед. 0,021 кг
1.3.4	Демонтировать цоколь реле Omron P2RF-08-E	шт.	10	Вес одной ед. 0,04 кг
1.3.5	Демонтировать Моха AI-240	шт.	1	0,43 кг
1.3.6	Демонтировать информационный терминал NS8-TS01-V2	шт.	1	4,2 кг
1.3.7	Демонтировать Моха EDS-208A (для переустановки)	шт.	1	Перемонтаж, 0,28 кг
<b>2. Монтаж оборудования</b>				

Взам. инв. №						
Инв. № подл.						
<b>P02.2022.00.100.BP</b>						
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата						
Разработал Медведева 10.25						
Проверил Брилевский 10.25						
Н.контроль Брилевский 10.25						
Утв. Брилевский 10.25						
Ведомость объемов работ						
Стадия		Лист		Листов		
P		1		3		
						

						2		
№ п/п	Наименование работ					Ед. изм.	Количество	Примечание
2.1	<b>Монтаж оборудования в шкафы ГРАРМ-1, ГРАРМ-2 (P02.2022.00.100.Э3.1)</b>							
2.1.1	Монтаж вновь устанавливаемых коммутационных модулей SIMATIC NET CP 443-1, 6GK7443-1EX30-0XE0					шт.	2	Установка в существующую корзину, вес одной ед. 0,7 кг
2.2	<b>Монтаж оборудования в ГРАРМ АРМ (P02.2022.00.100.СА.2, P02.2022.00.100.Э3.1)</b>							
2.2.1	Монтаж сервера времени ССВ-1Г					шт.	2	6 кг
2.2.2.1	Монтаж базового модуля реле PLC-BSC =24В на DIN-рейку					шт.	1	0,1 кг
2.2.2.2	Монтаж релейного блока REL-MR-24DC/21					шт.	1	0,1 кг
2.2.3	Монтаж клеммы проходной 4 кв. мм 4-х проводная, DS2.5-QU					шт.	2	Вес одной ед. 0,1 кг
2.2.4	Монтаж сегмента концевой, D-DS2.5-QU					шт.	1	0,1 кг
2.2.5	Монтаж внутри шкафа проводом ПуГВ 1x1,5 мм2					шт.	30 м	
2.2.6	Переподключение контактов реле KL4 к вновь установленному серверу времени А1.1					шт.	2	Подключить к контакту реле (1 шт.) и новому серверу времени (1 шт.)
2.2.7	Установка маркировки MF 10/5 MC NE WS					шт.	2	
2.2.8	Монтаж модулей расширения MLANP					шт.	4	0,1 кг
2.2.9	Демонтаж антенны существующей					шт.	1	до 0,5 кг Высота до 5 м
2.2.10.1	Установка кронштейна блока антенного GPS/ГЛОНАСС PCTEL на стену					шт.	2	0,3 кг Высота до 5 м
2.2.10.2	Монтаж блока антенного GPS/ГЛОНАСС PCTEL на кронштейн					шт.	2	0,3 кг Высота до 5 м
2.3	<b>Монтаж оборудования в Терминалы АРЧМ-1 (P02.2022.00.100.СА.1)</b>							
2.3.1	Монтаж межсетевое экрана UserGate D200					шт.	1	1,4 кг
2.3.2	Перемонтаж существующего оборудования Моха EDS-208А					шт.	1	Перемонтаж, 0,28 кг
2.4	<b>Монтаж оборудования в Терминалы АРЧМ-2 (P02.2022.00.100.СА.1)</b>							
2.4.1	Монтаж межсетевое экрана UserGate D200					шт.	1	1,4 кг
2.4.1	Перемонтаж существующего оборудования Моха EDS-208А					шт.	1	Перемонтаж, 0,28 кг
2.5	<b>Монтаж кабельных линий (P02.2022.00.100.КЖ)</b>							
2.5.1	SUPRLAN Premium FTP Cat.5e 4x2x0,51 Cu LSZH нг(А)-HF, Indoor. Прокладка в существующем кабельном лотке.					м	714	
2.5.2	Установка наконечников RG-45, включение в аппаратуру					шт.	44	
						P02.2022.00.100.ВР		Лист
						2		
						Изм.	Кол.уч.	Лист
						№доку.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
2.5.3	Монтаж кабеля блока антенного GPS/ГЛОНАСС (2 отрезка кабеля по 100 м, для 2 антенных блоков) Прокладка в существующем кабельном лотке.	м	200	
2.5.4	Подключение кабеля для блока антенного GPS/ГЛОНАСС	шт.	4	Подключение кабеля антенны к ССВ-1Г, у каждого блока 2 точки подключения – к серверу и антенне
<b>3. Пусконаладочные работы</b>				
3.1	Настройка реле контроля напряжения =24В	шт.	1	
3.2	Испытание цепей повышенным напряжением (согласно Р02.2022.00.100.КЖ)	шт.	24	
3.3	Проверка сопротивления изоляции кабеля посредством мегаомметра	шт.	8	
3.4	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	шт.	5	
3.5	Функциональная настройка специального программного обеспечения	шт	31	
3.6	<b>Автоматизированная система управления (3 категория технической сложности)</b>	система	1	
3.6.1	Общее количество каналов	шт.	30	
Работы производятся в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, вблизи действующего технологического оборудования, без остановки рабочего процесса				
P02.2022.00.100.BP				
				Лист
				3

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата