

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

по монтажу систем безопасности на объектах энергосистемы филиала «АЭС»  
на ИТСО 2016

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5

Раздел 1. ПС "Северная" 110/10 кВ. ПС "Западная" 110/10 кВ. Благовещенский РЭС установка охранной сигнализации

1.	Ц10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	1 шт.	32
2.	Факт. стоимость	Коробка 100х100х50 IP55	шт	32
3.	Ц11-01-001-03	Конструкции для установки приборов, масса до 3 кг	1 шт.	16
4.	Факт. стоимость	Кронштейн выносной для установки извещателей 1000мм	шт	16
5.	Ц10-08-003-07	Устройство оптико-(фото)электрическое, комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)	1 компл.	16
6.	Факт. стоимость	ИКС-1 Извещатель инфракрасный линейный активный	шт	16
7.	Ц08-04-744-17	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	7.8
8.	Факт. стоимость	Кабель ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 V/Petr трос	м	780
9.	Ц10-08-001-04	Приборы ПС на 4 луча	1 шт.	2
10.	Факт. стоимость	УО-4С исп. 2, Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт	2
11.	Ц10-02-016-06	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания	1 шт.	2
12.	Факт. стоимость	ИВЭПР 12/2 2х7 12 В, 2 А, кратковременно до 4 А, под акк. 4,5-7 Ач - 2 шт., защита акк. от глубокого разряда и перезаряда, защита АКБ от переплюсовки, защита от КЗ на выходе, возможность подключения блока резервного питания БР-12	шт	2
13.	Факт. стоимость	Аккумулятор 12 В, 7 Ач герметичный свинцово-кислотный	шт	4
14.	Ц08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	2
15.	Факт. стоимость	Автомат 1П 16А	шт	2
16.	Ц08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2	1 шт.	2
17.	Факт. стоимость	Считыватель для ключей Touch Memory	шт	2
18.	Ц08-01-081-02	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6	1 шт.	2
				1

1	2	3	4	5
19.	Факт. стоимость Маяк-12-К (110 дБ)	Светозвуковой, 110 дБ, 12 В, 20/30мА		
20.	Ц102-01-001-01	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобш) 2	шт	2
21.	Ц102-02-004-01	Автономная наладка АС I категории сложности	1 система	2
22.	Ц102-02-005-01	Комплексная наладка АС I категории сложности	1 система	2

## Раздел 2. Благовещенский РЭС Новопетровский СУ. Модернизация системы видеонаблюдения

21.	Ц10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой	1 компл.	3
22.	Факт. стоимость VC-5320 1,3 Мпх IP видеокамеры Spos 1/3" Уличное исполнение, IP 67, Температурный диапазон -40С~50С		шт.	3
23.	Ц08-04-744-08	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	1
24.	Факт. стоимость Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС		м	100
25.	Ц10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное	1 устройство	1
26.	Факт.стоимость VNVR-6504Р 4-канальный сетевой видеорегистратор ПЕНТАПЛЕКС 4*1080Р. Сжатие H.264, встроенная ОС на базе LINUX,		1 шт.	1
27.	Факт. стоимость Специализированный Источник бесперебойного питания для CCTV систем 12V 3A, под АКБ 7 А\ч.		1 шт.	1
28.	Факт. стоимость Блок питания		шт	1
29.	Факт. стоимость Коммутатор D-Link DGS-1005A/C1B, 5-портов 10/100/1000BASE-T Auto-sensing Stand-alone Unmanaged,		1 шт.	1
30.	Факт.стоимость Сетевой фильтр PC PET 3м 5 розеток чёрный AP01006-3-B		1 шт.	1
31.	Факт.стоимость Жесткий диск 1Tb Seagate ST1000LM024 (8Mb, 5400rpm) Samsung		шт	1
32.	Факт.стоимость Монитор 18.5" 193DXb, LED; TN; 1366x768		шт	1
33.	Ц10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	шт	1
34.	Факт. стоимость Коробка распаечная (Промрукав) 100*100*50мм		1 шт.	3
35.	Ц10-06-068-15	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	1

## Раздел 3. Константиновский РЭС, установка системы видеонаблюдения на 4 видеокамеры

35.	Ц10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой	1 компл.	4
36.	Факт. стоимость VC-5320 1,3 Мпх IP видеокамеры Spos 1/3" Уличное исполнение, IP 67, Температурный диапазон -40С~50С		1 шт.	4
37.	Ц08-04-744-08	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	2,5
38.	Факт. стоимость Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС		м	250
39.	Ц10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное	1 устройство	1
40.	Факт.стоимость VNVR-6504Р 4-канальный сетевой видеорегистратор ПЕНТАПЛЕКС 4*1080Р. Сжатие H.264, встроенная ОС на базе LINUX,		1 шт.	1
41.	Факт. стоимость Специализированный Источник бесперебойного питания для CCTV систем 12V 3A, под АКБ 7 А\ч.		1 шт.	1
42.	Факт. стоимость Блок питания		шт	1
43.	Факт. стоимость Коммутатор D-Link DGS-1005A/C1B, 5-портов 10/100/1000BASE-T Auto-sensing Stand-alone Unmanaged,		1 шт.	1
44.	Факт. стоимость Сетевой фильтр PC PET 3м 5 розеток чёрный AP01006-3-B		1 шт.	1
45.	Факт.стоимость Жесткий диск 1Tb Seagate ST1000LM024 (8Mb, 5400rpm) Samsung		шт	1
46.	Факт.стоимость Монитор 18.5" 193DXb, LED; TN; 1366x768		шт	1
47.	Ц10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	шт	1
48.	Факт. стоимость Коробка распаечная (Промрукав) 100*100*50мм		1 шт.	4
49.	Ц10-06-068-15	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	1 шт.	4

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

#### **Раздел 4. Ромненский РЭС установка автоматического шлагбаума**

50.	Ц37-01-013-02	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 0,05 т	1 шт.	1
51.	Факт. стоимость ASB6000 Комплект шлагбаума (с прямоугольной стрелой 6,3 метра) Состав: Тумба шлагбаума ASB6000; Стрела 6,3м; Демпфер FRK99; Заглушки для стрелы RBN91; Наклейки светоотражающие; Опора WA11C; Радиобрелок AT-4 - 2 шт		шт.	1
52.	Факт. стоимость P5103 Фотоэлементы		1 шт.	1
53.	Факт. стоимость АН90 Обогревательный элемент для электромеханических приводов		1 шт.	1
54.	Ц08-04-744-10 Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг		100 м	0.2
55.	Ц08-04-744-17 Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг		100 м	0.2
56.	Е06-01-001-02 Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3		100 м3	0.00343

#### **Раздел 5. ПС «Базовая» Зейского РЭС установка видеонаблюдения на 4 видеокамеры и охранной сигнализации**

57.	Ц10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой	1 компл.	4
58.	Факт. стоимость VC-5320 1,3 Мпх IP видеокамеры Spos 1/3" Уличное исполнение, IP 67, Температурный диапазон -40С~50С		1 шт.	4
59.	Ц08-04-744-08 Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг		100 м	4.1
60.	Факт. стоимость Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС		м	410
61.	Ц10-04-067-23 Устройство видеоконтрольное		1 устройство	1
62.	Факт. стоимость VNVР-6504Р 4-канальный сетевой видеорегистратор ПЕНТАПЛЕКС 4*1080Р. Сжатие H.264, встроенная ОС на базе LINUX,		1 шт.	1
63.	Факт. стоимость Специализированный Источник бесперебойного питания для CCTV систем 12V 3A, под АКБ 7 А\ч.		1 шт.	1
64.	Факт. стоимость Блок питания		шт	1
65.	Факт. стоимость Коммутатор D-Link DGS-1005A/C1B, 5-портов 10/100/1000BASE-T Auto-sensing Stand-alone Unmanaged,		1 шт.	1
66.	Факт. стоимость Сетевой фильтр PC PET 3м 5 розеток чёрный AP01006-3-B		1 шт.	1
67.	Факт. стоимость Жесткий диск 1Tb Seagate ST1000LM024 (8Mb, 5400rpm) Samsung		шт	1
68.	Факт. стоимость Монитор 18.5" 193DXb, LED; TN; 1366x768		шт	1
69.	Ц10-08-019-01 Коробка ответвительная на стене		1 шт.	4
70.	Факт. стоимость Коробка распаячная (Промрукав) 100*100*50мм		1 шт.	4
71.	Ц10-06-068-15 Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)		1	1
72.	Ц10-08-019-01 Коробка ответвительная на стене		1 шт	16
73.	Факт. стоимость Коробка 100х100х50 IP55 Коробка ответвительная с 6 кабельными вводами		шт	16
74.	Ц11-01-001-03 Конструкции для установки приборов, масса до 3 кг		1 шт.	8
75.	Факт. стоимость Кронштейн выносной для установки извещателей 1000мм		шт	8
76.	Ц10-08-003-07 Устройство оптико-(фото)электрическое, комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)		1 компл.	8
77.	Факт. стоимость ИКС-1 Извещатель инфракрасный линейный активный		шт	8
78.	Ц08-04-744-17 Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг		100 м	5.43
79.	Факт. стоимость Кабель ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 V/Petг трос		м	543
80.	Ц10-08-001-04 Приборы ПС на 4 луча		1 шт.	1
81.	Факт. стоимость УО-4С исп. 2, Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM		шт	1
82.	Ц10-08-003-03 Блок питания		1 шт.	1

1	2	3	4	5
83.	Факт. стоимость ИВЭПР 12/5 2x7 13,6 В, ток 5 А, защита от КЗ выхода, защита АКБ от глубокого разряда, под акк. 7 А/ч (2 шт.), совместим с БР 12		шт	1
84.	Ц08-03-526-01 Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А		1 шт.	1
85.	Факт. стоимость Аккумулятор 12 В, 7 Ач герметичный свинцово-кислотный		шт	2
	Ц08-01-081-01 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2		1 шт.	1
86.	Факт. стоимость Автомат 1П 16А		шт	1
	Ц08-01-081-02 Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6		1 шт.	1
87.	Факт. стоимость Считыватель для ключей Touch Memoгу		шт	1
	Ц102-01-001-01 Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобш) 2		1 система	1
88.	Факт. стоимость Маяк-12-К (110 дБ) Светозвуковой, 110 дБ, 12 В, 20/30мА		шт	1
89.	Ц102-02-004-01 Автономная наладка АС I категории сложности		1 система	1
90.	Ц102-02-005-01 Комплексная наладка АС I категории сложности		1 система	1

**Раздел 6. Центральная база СП "ВЭС": Совершенствование системы видеонаблюдения (установка 3 дополнительных видеокамер по периметру базы с передачей видеосигнала на монитор в помещении охраны на КПП СП "ВЭС" замена существующего 4-х канального видеорегистратора)**

71.	Ц10-09-001-02 Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой		1 компл.	3
72.	Факт. стоимость Видеокамера Объектив M12 f:2,8-12мм; Механический ИК-фильтр; ИК-подсветка до 30 м, потребляемый ток 580 мА, (-50С~50С)*Сенсор CMOS 1/4; разрешение 1000 Тvi 960Н; Чувствительность (минимальная): 0,01 люкс; AGC (автоматическая регулировка усиления), 2DNR (двухуровневое шумоподавление), AWB (автоматический баланс белого). Питание 12В (DC)		1 шт.	3
73.	Ц08-04-744-08 Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг		100 м	3.8
74.	Факт. стоимость Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС		м	380
75.	Ц10-04-067-23 Устройство видеоконтрольное		1 устройство	1
76.	Факт.стоимость VNV-6008 8-канальный цифровой видеорегистратор ПЕНТАПЛЕКС DVR. Сжатие H.264, встроенная ОС на базе LINUX, поддержка двух потоков видео. 8 видеовыходов(BNC), разрешение отображения аналоговых камер: до 928x576 (960H) 200 к/с, разрешение записи аналоговых камер: 8 каналов 928x576 (960H) - 104 к/с, до 200 к/с в режиме 704x576 (D1), 3 видеовыхода: 1-VGA (1920x1080),1-HDMI-(1920x1080), 1 BNC. 4 аудиоканала для аналоговых камер на запись(RCA), 1 аудиовыход (RCA). RS-485		1 шт.	3
77.	Факт. стоимость Блок питания 12 V стабилизированный, 4 А		шт	3
78.	Факт. стоимость Приемо-передатчик по "витой паре"		шт	1
79.	Факт.стоимость Жесткий диск 1Tb Seagate ST1000LM024 (8Mb, 5400rpm) Samsung		шт	3
80.	Факт. стоимость Коробка распаечная (Промрукав) 100*100*50мм		1 шт.	3

**Раздел 7. Прогрессовский СУ Райчихинского РЭС установка видеонаблюдения на 2 камеры**

81.	Ц10-09-001-02 Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой		1 компл.	2
82.	Факт. стоимость VC-5320 1,3 Мпх IP видеокамеры Spos 1/3" Уличное исполнение, IP 67, Температурный диапазон -40С~50С		1 шт.	2
83.	Ц08-04-744-08 Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг		100 м	1.0
84.	Факт. стоимость Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС		м	100
85.	Ц10-04-067-23 Устройство видеоконтрольное		1 устройство	1
86.	Факт.стоимость VNV-6504P 4-канальный сетевой видеорегистратор ПЕНТАПЛЕКС 4*1080P. Сжатие H.264, встроенная ОС на базе LINUX,		1 шт.	1
				4

1	2	3	4	5
87.	Факт. стоимость Специализированный Источник бесперебойного питания для CCTV систем 12V 3A, под АКБ 7 А\ч.		1 шт.	1
88.	Факт. стоимость Блок питания		шт	1
89.	Факт. стоимость Коммутатор D-Link DGS-1005A/C1B, 5-портов 10/100/1000BASE-T Auto-sensing Stand-alone Unmanaged,		1 шт.	1
90.	Факт. стоимость Сетевой фильтр PC PET 3м 5 розеток чёрный AP01006-3-B		1 шт.	1
91.	Факт. стоимость Жесткий диск 1Tb Seagate ST1000LM024 (8Mb, 5400rpm) Samsung		шт	1
92.	Факт. стоимость Монитор 18.5" 193DXb, LED; TN; 1366x768		шт	1
93.	Ц10-08-019-01 Коробка ответвительная на стене		1 шт.	2
94.	Факт. стоимость Коробка распаечная (Промрукав) 100*100*50мм		1 шт.	2
Ц10				
<b>Раздел 8. Прогрессовский СУ Райчихинского РЭС : установка автоматического шлагбаума</b>				
95.	Ц37-01-013-02 Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 0,05 т		1 шт.	1
96.	Факт. стоимость ASB6000 Комплект шлагбаума (с прямоугольной стрелой 6,3 метра) Состав: Тумба шлагбаума ASB6000; Стрела 6,3м; Демпфер FRK99; Заглушки для стрелы RBN91; Наклейки светоотражающие; Опора WA11C; Радиобрелок AT-4 - 2 шт		шт.	1
97.	Факт. стоимость P5103 Фотоэлементы		1 шт.	1
98.	Факт. стоимость АН90 Обогревательный элемент для электромеханических приводов		1 шт.	1
99.	Ц08-04-744-10 Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг		100 м	0.2
100.	Ц08-04-744-17 Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг		100 м	0.2
101.	Е06-01-001-02 Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3		100 м3	0.00343
<b>Раздел 9. Михайловский РЭС: установка видеонаблюдения на 3 видеокамеры</b>				
102.	Ц10-09-001-02 Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой		1 компл.	3
103.	Факт. стоимость VC-5320 1,3 Мпх IP видеокамеры Spos 1/3" Уличное исполнение, IP 67, Температурный диапазон -40С~50С		1 шт.	3
104.	Ц08-04-744-08 Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг		100 м	1.98
105.	Факт. стоимость Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС		м	198
106.	Ц10-04-067-23 Устройство видеоконтрольное		1 устройство	1
107.	Факт. стоимость VNVR-6504Р 4-канальный сетевой видеорегистратор ПЕНТАПЛЕКС 4*1080Р. Сжатие H.264, встроенная ОС на базе LINUX,		1 шт.	1
108.	Факт. стоимость Специализированный Источник бесперебойного питания для CCTV систем 12V 3A, под АКБ 7 А\ч.		1 шт.	1
109.	Факт. стоимость Блок питания		шт	1
110.	Факт. стоимость Коммутатор D-Link DGS-1005A/C1B, 5-портов 10/100/1000BASE-T Auto-sensing Stand-alone Unmanaged,		1 шт.	1
111.	Факт. стоимость Сетевой фильтр PC PET 3м 5 розеток чёрный AP01006-3-B		1 шт.	1
112.	Факт. стоимость Жесткий диск 1Tb Seagate ST1000LM024 (8Mb, 5400rpm) Samsung		шт	1
113.	Факт. стоимость Монитор 18.5" 193DXb, LED; TN; 1366x768		шт	1
114.	Ц10-08-019-01 Коробка ответвительная на стене		1 шт.	3
115.	Факт. стоимость Коробка распаечная (Промрукав) 100*100*50мм		1 шт.	3

**Раздел 10. Бурейский РЭС установка видеодомофона**

1	2	3	4	5
116.	Ц10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой		1
117.	Факт.стоимость	Цветной видеодомофон 7" LCD TFT (800x480), Hands Free, до 2 вызывных панелей и 2 доп. видеокамер, поддержка SD карты, интерком до 4-х монитров, AC 220В, 200x140x20 мм, цвет черный	1 компл.	1
118.	Ц10-04-066-06	Табло сигнальное студийное или коридорное	1 шт	1
119.	Факт.стоимость	Вызывная панель видеодомофона цветная, накладная	шт.	1
120.	Ц10-08-003-03	Блок питания	1 шт	1
121.	Факт.стоимость	БП Рапан-20 мет.	шт.	1
122.	Ц08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	1
123.	Факт.стоимость	СР-Z-2L (накладной), Считыватель proximity карт	шт.	1
124.	Ц10-08-003-01	Прибор сигнализирующий емкостной	1 шт.	1
125.	Факт.стоимость	Акумулятор 12В/7А	шт.	1
126.	Ц08-01-081-02	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6	1 шт	2
127.	Факт.стоимость	Z-5R, контроллер в корпусе	шт.	1
128.	Факт.стоимость	SB 2, кнопка выхода	шт.	1
129.	Факт.стоимость	ЕМ-Key 003 брелок	шт.	30
130.	Ц08-04-744-08	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	1
131.	Факт.стоимость	ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 PVC/Petr (Паритет), кабель <витая пара> (LAN) для структурированных систем связи	м	100
132.	Ц11-01-002-01	Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса до 20 кг	1 шт.	2
133.	Факт.стоимость	Замок электромагнитный	шт.	1
134.	Факт.стоимость	Доводчик	шт.	1
135.	Ц11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса до 20 кг	1 шт.	2
<b>Раздел 11. Бурейский РЭС Установка автоматического шлагбаума</b>				
136.	Ц37-01-013-02	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 0,05 т	1 шт.	1
137.	Факт. стоимость	ASB6000 Комплект шлагбаума (с прямоугольной стрелой 6,3 метра) Состав: Тумба шлагбаума ASB6000; Стрела 6,3м; Демпфер FRK99; Заглушки для стрелы RBN91; Наклейки светоотражающие; Опора WA11C; Радиобрелок AT-4 - 2 шт	шт.	1
138.	Факт. стоимость	P5103 Фотоэлементы	1 шт.	1
139.	Факт. стоимость	АН90 Обогревательный элемент для электромеханических приводов	1 шт.	1
140.	Ц08-04-744-10	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	0.2
141.	Ц08-04-744-17	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	0.2
142.	Е06-01-001-02	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3	100 м3	0.00343
<b>Раздел 12. Архаринский РЭС Установка автоматического шлагбаума</b>				
143.	Ц37-01-013-02	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 0,05 т	1 шт.	1
144.	Факт. стоимость	ASB6000 Комплект шлагбаума (с прямоугольной стрелой 6,3 метра) Состав: Тумба шлагбаума ASB6000; Стрела 6,3м; Демпфер FRK99; Заглушки для стрелы RBN91; Наклейки светоотражающие; Опора WA11C; Радиобрелок AT-4 - 2 шт	шт.	1
145.	Факт. стоимость	P5103 Фотоэлементы	1 шт.	1
146.	Факт. стоимость	АН90 Обогревательный элемент для электромеханических приводов	1 шт.	1
				6

1	2	3	4	5
147.	Ц08-04-744-10	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	0.2
148.	Ц08-04-744-17	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	0.2
149.	Е06-01-001-02	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3	100 м3	0.00343

### **Раздел 13. СП УТП "Мухинка" Установка автоматического шлагбаума**

150.	Ц37-01-013-02	Монтаж оборудования на открытой площадке, масса оборудования 0,05 т	1 шт.	1
151.	Факт. стоимость ASB6000 Комплект шлагбаума (с прямоугольной стрелой 6,3 метра) Состав: Тумба шлагбаума ASB6000; Стрела 6,3м; Демпфер FRK99; Заглушки для стрелы RBN91; Наклейки светоотражающие; Опора WA11C; Радиобрелок AT-4 - 2 шт		шт.	1
152.	Факт. стоимость P5103 фотоэлементы		1 шт.	1
153.	Факт. стоимость АН90 Обогревательный элемент для электромеханических приводов		1 шт.	1
154.	Ц08-04-744-10	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	0.2
155.	Ц08-04-744-17	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	0.2
156.	Е06-01-001-02	Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3	100 м3	0.00343

### **Раздел 14. СП УТП "Мухинка" Установка видеонаблюдения на 5 видеокамер**

157.	Ц10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой	1 компл.	5
158.	Факт. стоимость NOVIsat PRO A89W Уличная цветная видеокамера с подсветкой, разрешение 800 Tvl 960Н		шт.	5
159.	Ц08-04-744-08	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	7.3
160.	Факт. стоимость Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС		м	730
161.	Факт. стоимость Блок питания 12 V стабилизированный, 4 А		шт.	5
162.	Факт. стоимость Приемно-передатчик по "витой паре"		шт.	5

### **Раздел 15. СП «ЗЭС» ПС 35/10 кВ Пера установка видеонаблюдения на 4 видеокамеры**

163.	Ц10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой	1 компл.	4
164.	Факт. стоимость VC-5320 1,3 Мпх IP видеокамеры Spos 1/3" Уличное исполнение, IP 67, Температурный диапазон -40С~50С		1 шт.	4
165.	Ц08-04-744-08	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	3.2
166.	Факт. стоимость Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС		м	320
167.	Ц10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное	1 устройство	1
168.	Факт. стоимость VNVR-6504P 4-канальный сетевой видеорегистратор ПЕНТАПЛЕКС 4*1080P. Сжатие H.264, встроенная ОС на базе LINUX,		1 шт.	1
169.	Факт. стоимость Специализированный Источник бесперебойного питания для CCTV систем 12V 3А, под АКБ 7 А\ч.		1 шт.	1
170.	Факт. стоимость Блок питания		шт	1
171.	Факт. стоимость Коммутатор D-Link DGS-1005A/C1B, 5-портов 10/100/1000BASE-T Auto-sensing Stand-alone Unmanaged,		1 шт.	1
172.	Факт. стоимость Сетевой фильтр PC PET 3м 5 розеток чёрный AP01006-3-B		1 шт.	1
173.	Факт. стоимость Жесткий диск 1Tb Seagate ST1000LM024 (8Mb, 5400rpm) Samsung		шт	1
174.	Факт. стоимость Монитор 18.5" 193DXb, LED; TN; 1366x768		шт	1
175.	Ц10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	1 шт.	4
176.	Факт. стоимость Коробка распаечная (Промрукав) 100*100*50мм		1 шт.	4

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

**Раздел 16. СП «ЗЭС» Селемджинский РЭС РПБ Коболдо установка поворотной видеокамеры**

177.	Ц10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой	1 компл.	1
178.	Факт.стоимость	RVi-387 New Видеокамера купольная поворотная уличная скоростная 1/4" цветная ПЗС SONY EXview HAD II; 23X оптический зум (объектив: 3.9-89.7 мм), 12 цифровой зум; Режим день/ночь; Разрешение по горизонтали: 650ТВЛ (блок питания в комплекте) : AC 24V/3A (+20%),	шт.	1
179.	Ц08-04-744-08	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	2,6
180.	Факт.стоимость	Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС	м	260
181.	Ц10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	1 шт	1
182.	Факт.стоимость	Коробка распаячная 100x100x50	1 шт.	1
183.	Ц10-08-003-03	Блок питания	1 шт.	1

**Раздел 17. СП «ЗЭС» Селемджинский РЭС ПС 110/ 35/6 кв Коболдо установка видеонаблюдения на 4 видеокамеры**

184.	Ц10-09-001-02	Аппаратура телевизионная с 1 малогабаритной беструбочной камерой	1 компл.	4
185.	Факт. стоимость	VC-5320 1,3 Мпх IP видеокамеры Spos 1/3" Уличное исполнение, IP 67, Температурный диапазон -40С~50С	1 шт.	4
186.	Ц08-04-744-08	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	3.2
	Факт. стоимость	Кабель УТР 4 пары кат.5е, 24 AWG, PVC, медь, 305 метров, ВНЕШНИЙ ТРОС	м	320
187.	Ц10-04-067-23	Устройство видеоконтрольное	1 устройство	1
188.	Факт.стоимость	VNVR-6504P 4-канальный сетевой видеорегистратор ПЕНТАПЛЕКС 4*1080P. Сжатие H.264, встроенная ОС на базе LINUX,	1 шт.	1
189.	Факт. стоимость	Специализированный Источник бесперебойного питания для CCTV систем 12V 3A, под АКБ 7 А\ч.	1 шт.	1
190.	Факт. стоимость	Блок питания	шт	1
191.	Факт. стоимость	Коммутатор D-Link DGS-1005A/C1B, 5-портов 10/100/1000BASE-T Auto-sensing Stand-alone Unmanaged,	1 шт.	1
192.	Факт. стоимость	Сетевой фильтр PC PET 3м 5 розеток чёрный AP01006-3-B	1 шт.	1
193.	Факт.стоимость	Жесткий диск 1Tb Seagate ST1000LM024 (8Mb, 5400rpm) Samsung	шт	1
194.	Факт.стоимость	Монитор 18.5" 193DXb, LED; TN; 1366x768	шт	1
195.	Ц10-08-019-01	Коробка ответвительная на стене	шт	1
196.	Факт. стоимость	Коробка распаячная (Промрукав) 100*100*50мм	1 шт.	4
			1 шт.	4

	Помощник директора по безопасности – начальник СЭБ	А.Н.Казак
	(должность, подпись, Ф.И.О)	
	Специалист 1 кат. СЭБ	С.И.Берилло
	(должность, подпись, Ф.И.О)	

**Сводная таблица стоимости работ**  
Монтаж систем безопасности на объектах энергосистемы филиала АЭС

№ п/п	Краткий перечень объемов работ	Основание	Стоимость (без НДС), руб.
1	ПС «Северная» 110/10 кВ., ПС «Западная» 110/10 кВ. Благовещенский РЭС установка охранной сигнализации	Локальная смета № 1	300 000,00
2	Благовещенский РЭС Новопетровский СУ. Модернизация системы видеонаблюдения	Локальная смета № 2	100 000,00
3	Константиновский РЭС, установка системы видеонаблюдения на 4 видеокамеры	Локальная смета № 3	140 000,00
4	Ромненский РЭС установка автоматического шлагбаума	Локальная смета № 4	60 000,00
5	ПС «Базовая» Зейского РЭС установка видеонаблюдения на 4 видеокамеры	Локальная смета № 5	350 000,00
6	Центральная база СП «ВЭС»: Совершенствование системы видеонаблюдения (установка 3 дополнительных видеокамер по периметру базы с передачей видеосигнала на монитор в помещение охраны на КПП СП «ВЭС» замена существующего 4-х канального видеорегистратора)	Локальная смета № 6	120 000,00
7	Прогрессовский СУ Райчихинского РЭС (установка видеонаблюдения на 2 камеры и автоматического шлагбаума)	Локальная смета № 7	150 000,00
8	Михайловский РЭС: установка видеонаблюдения на 3 видеокамеры	Локальная смета № 8	120 000,00
9	Бурейский РЭС установка видеодомофона и автоматического шлагбаума	Локальная смета № 9	120 000,00
10	Архаринский РЭС установка автоматического шлагбаума	Локальная смета № 10	60 000,00
11	СП УТП «Мухинка» Установка автоматического шлагбаума и видеонаблюдения на 5 видеокамер	Локальная смета № 11	250 000,00
12	СП «ЗЭС» ПС 35/10 кВ Пера установка видеонаблюдения на 4 видеокамеры, Селемджинский РЭС РПБ Коболдо установка поворотной видеокамеры	Локальная смета № 12	240 000,00
13	СП «ЗЭС» Селемджинский РЭС ПС 110/ 35/6 кВ Коболдо установка видеонаблюдения на 4 видеокамеры	Локальная смета № 13	160 000,00
14	<b>Итого без НДС:</b>		<b>2 170 000,00</b>
15	<b>НДС</b>		<b>390 600,00</b>
16	<b>ВСЕГО С НДС:</b>		<b>2 560 600,00</b>

*опечатан в СЭБ Кан. Д.А. Берилло с.и.  
инженер-сметчик ГРП Ю.В. Орлова А.В.*