

**План по оснащению электрозащитными средствами бригад филиала ПАО «Россети Сибирь» – «Кузбассэнерго – РЭС» на 2024
год**

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
1. Бригада по обслуживанию распределительных сетей					
Всего бригад	55				
Всего работников	290				
Заземление ЗПЛ-1 16мм2 для СИП спуск 10м	2	110	9	19,42	174,82
Заземление ЗПЛ-1-5/5 16 мм2 спуск 9м	2	110	2	9,63	19,27
Заземление ЗПЛ-10-3/3 25мм2 спуск 10м	2	110	9	11,41	102,65
Заземление ЗПЛ-10 (СИП) для СИП спуск 10м	2	110	11	21,30	234,26
Комплект штанг КШЗ-10	2	110	5	30,00	150,00
Лестница диэл. ЛСПР-6,0	1	55	5	24,43	122,13
Диэлектрические перчатки	2	110	80	1,66	132,40
Диэлектрические боты	2	110	25	0,93	23,28
Сигнализатор СНК Радиус (1 на каждого работника)	1	290	22	2,99	65,71
Указатель напряж. УНН-1/ВЛ	2	110	10	2,45	24,50
Указатель напряж. УВНИ 6-10	2	110	12	2,11	25,32
Заземление переносное (наброс) на провода ВЛ 0,4 – 20 кВ ЗНЛ-10 спуск 15м	2	110	5	16,34	81,68
Устройство проверки указателей Кристалл	1	55	12	1,11	13,26
Устройство УЭРП-Н для резки проводов	1	55	12	7,00	83,94

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
Штанга ШОУ-1	1	55	11	1,52	16,70
Штанга ШОУ-10	1	55	5	1,87	9,35
ИТОГО по бригадам РС, тыс. руб:					1279,26
2. Бригада оперативно-выездная по обслуживанию распределительных сетей и подстанций					
Всего бригад	19				
Всего работников	194				
Заземление ЗПЛ-1 16мм2 для СИП спуск 10м	2	38	12	19,42	233,09
Заземление ЗПЛ-1-5/5 16 мм2 спуск 9м	2	38	10	9,63	96,34
Заземление ЗПЛ-10-3/3 25мм2 спуск 10м	2	38	6	11,41	68,44
Заземление ЗПМ-1 16мм2 провод 30м	2	38	6	4,36	26,14
Заземление ЗПП-1-3/3 25мм2 спуск 2м	2	38	12	5,69	68,24
Заземление ЗПП-110-3/1 35мм2 спуск 10м	4	76	12	9,57	114,78
Заземление ЗПП-15-3/1 25мм2 спуск 2,5м	2	38	6	8,34	50,03
Заземление ЗПС-1 16мм2 провод 15м	2	38	6	3,96	23,74
Ковер диэлектрический	1	19	8	1,43	11,45
Комплект штанг КШЗ-10	2	38	14	30,00	420,00
Лестница диэл. ЛСПР-6,0	1	19	12	24,43	293,11
Диэлектрические перчатки	2	38	29	1,66	48,00
Диэлектрические боты	2	38	16	0,93	14,90
Сигнализатор СНК Радиус (1 на каждого работника)	1	194	54	2,99	161,30
Указатель напряж. УНН-1/ВЛ	2	38	17	2,45	41,65

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
Указатель напряж. УВНИ 6-10	2	38	17	2,11	35,87
Указатель напряж. УВНИ 35-110	2	38	8	3,89	31,14
Заземление переносное (наброс) на провода ВЛ 0,4 – 20 кВ ЗНЛ-10 спуск 15м	2	38	9	16,34	147,02
Устройство проверки указателей Кристалл	1	19	12	1,11	13,26
Устройство УЭРП-Н для резки проводов	1	19	9	7,00	62,96
Штанга ШОУ-1	1	19	8	1,52	12,14
Штанга ШОУ-10	1	19	9	1,87	16,83
Штанга ШОУ-110	1	19	7	3,32	23,23
Штанга ШОУ-35	1	19	5	2,76	13,79
ИТОГО по бригадам ОВБ+ РС, тыс. руб:					2027,44
3. Бригада оперативно-выездная по обслуживанию распределительных сетей					
Всего бригад	8				
Всего работников	79				
Заземление ЗПЛ-1 16мм2 для СИП спуск 10м	2	16	9	19,42	174,82
Заземление ЗПЛ-1-5/5 16 мм2 спуск 9м	2	16	7	9,63	67,44
Заземление ЗПЛ-10-3/3 25мм2 спуск 10м	2	16	6	11,41	68,44
Заземление ЗПМ-1 16мм2 провод 30м	2	16	5	4,36	21,79
Заземление ЗПС-1 16мм2 провод 15м	2	16	5	3,96	19,79
Ковер диэлектрический	2	16	5	1,43	7,16
Комплект штанг КШЗ-10	2	16	8	30,00	240,00
Лестница диэл. ЛСПР-6,0	1	8	4	24,43	97,70

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
Диэлектрические перчатки	2	16	12	1,66	19,86
Диэлектрические боты	2	16	7	0,93	6,52
Сигнализатор СНК Радиус (1 на каждого работника)	1	79	24	2,99	71,69
Указатель напряж. УНН-1/ВЛ	2	16	11	2,45	26,95
Указатель напряж. УВНИ 6-10	1	8	5	2,11	10,55
Заземление переносное (наброс) на провода ВЛ 0,4 – 20 кВ ЗНЛ-10 спуск 15м	2	16	6	16,34	98,02
Штанга ШОУ-1	1	8	4	1,52	6,07
Штанга ШОУ-10	1	8	4	1,87	7,48
ИТОГО по бригадам ОВБ РС, тыс. руб:					944,25
4. Бригада оперативно-выездная по обслуживанию подстанций					
Всего бригад	14				
Всего работников	154				
Штанга ШОУ-1	1	14	4	1,52	6,07
Штанга ШОУ-10	1	14	7	1,87	13,09
Штанга ШОУ-35	1	14	6	2,76	16,54
Штанга ШОУ-110	1	14	6	3,32	19,91
Указатель напряж. УН-1	2	28	12	1,97	23,63
Указатель напряж. УВНИ 6-10	2	28	9	2,46	22,12
Указатель напряж. УВНИ 35-110	2	28	8	3,89	31,14
Клещи КИ-1000	1	14	10	0,16	1,63
Диэлектрические перчатки	2	28	22	1,66	36,41
Диэлектрические боты	2	28	6	0,93	5,59
Заземление ЗПМ-1 25мм2 провод 10м	2	28	13	4,22	54,86
Заземление ЗПП-110-3/1 35мм2 спуск 10м	5	70	41	9,57	392,17

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
Заземление ЗПМ-1 25мм2 провод 10м	2	28	19	4,22	80,18
Набор инструмента изолиров НИЗ 5а	1	14	7	3,13	21,88
Накладка электроизолирующая	1	14	7	2,07	14,51
Ковер диэлектрический	1	14	7	1,43	10,01
Лестница-трансформер 4Х4 F диэлектрич.	1	14	4	13,65	54,61
ИТОГО по бригадам ОВБ ПС, тыс. руб:					804,35
5. Рабочие места дежурных электромонтеров на ПС					
Всего ПС	74				
Диэлектрические боты	5	370	50	0,93	46,55
Диэлектрические перчатки	6	444	200	1,66	331,00
Набор инструмента изолиров НИЗ 5а	1	74	25	3,13	78,15
Клещи КИ-1000	1	74	25	0,16	4,08
Указатель напряж. УН-1	2	148	22	1,97	43,32
Указатель напряж. УВНИ 6-10	2	148	15	2,46	36,87
Указатель напряж. УВНИ 35-110	2	148	14	3,89	54,50
Штанга ШОУ-35	2	148	22	2,76	60,65
Штанга ШОУ-110	4	296	11	3,32	36,50
Накладка электроизолирующая	4	296	10	2,07	20,73
Штанга ШЗП-110	1	74	12	1,40	16,80
Заземление ЗПП-110-3/1 35мм2 спуск 10м	6	444	56	9,57	535,64
Заземление ЗПП-15-3/1 25мм2 спуск 2,5м	2	148	91	8,34	758,85
Заземление ЗПМ-1 25мм2 провод 10м	4	296	74	4,22	312,28
Лестница-трансформер 4Х4 F диэлектрич.	1	74	7	13,65	95,57

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
ИТОГО по ДЭМ, тыс. руб:					2431,49
6. Передвижные и стационарные высоковольтные лаборатории СИЗПИ					
Всего лабораторий	17				
Заземление ЗПЛ-110-3/3 50мм2 спуск 12м	1	17	4	13,58	54,32
Заземление ЗПЛ-35-3/3 35мм2 спуск 12м	1	17	5	22,18	110,90
Указатель напряж. УНН-1/ВЛ	1	17	8	2,45	19,60
Указатель напряж. УВНИ 6-10	1	17	8	2,11	16,88
Диэлектрические перчатки	2	34	30	1,66	49,65
Диэлектрические боты	1	17	9	0,93	8,38
Ковер диэлектрический	1	17	9	1,43	12,87
Штанга ШОУ-110	1	17	5	3,32	16,59
Штанга ШОУ-35	1	17	5	2,76	13,79
Штанга ШОУ-10	1	17	10	1,87	18,70
Штанга разрядная ШР-10	1	17	9	2,50	22,50
Лестница-трансформер 4Х4 F диэлектрич.	1	17	8	13,65	109,22
ИТОГО по лабораториям, тыс. руб:					453,40
7. Бригады СВЛ					
Всего бригад	13				
Указатель напряжения УВНИ 35-110	2	26	10	3,89	38,93
Заземление ЗПЛ-35-3/3 35мм2 спуск 12м	2	26	11	22,18	244,01
Заземление ЗПЛ-110-3/3 50мм2 спуск 12м	2	26	5	13,58	67,92
Диэлектрические перчатки	2	26	22	1,66	36,41
Диэлектрические боты	2	26	6	0,93	5,59
Штанга ШОУ-35	2	26	9	2,76	24,81

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
Штанга ШОУ-110	2	26	9	3,32	29,86
Комплект КНН-110 д/измер навед напряжения	1	13	2	22,00	44,00
Лестница диэл. ЛСПР-6,0	1	13	5	24,43	122,13
ИТОГО по СВЛ, тыс. руб:					613,66
8. Бригады Служб подстанций					
Всего бригад	27				
Штанга ШОУ-1	1	27	14	1,52	21,25
Штанга ШОУ-10	1	27	14	1,87	26,18
Штанга ШОУ-35	1	27	13	2,76	35,84
Штанга ШОУ-110	1	27	9	3,32	29,86
Указатель напряж. УНН-1/ВЛ	2	54	6	2,45	14,70
Указатель напряж. УВНИ 10-110/КБ	1	27	5	4,36	21,82
Указатель напряж. УВНИ 6-35	1	27	5	2,21	11,03
Указатель напряжения УВНИ 35-110	1	27	9	3,89	35,04
Заземление ЗПП-1-3/3 16мм2 спуск 2м	1	27	8	5,07	40,54
Заземление ЗПП-15-3/1 25мм2 спуск 2,5м	1	27	8	8,34	66,71
Заземление ЗПП-110-3/1 35мм2 спуск 10м	1	27	11	9,57	105,22
Заземление ЗПМ-1 16мм2 провод 30м	1	27	9	4,36	39,21
Клещи КИ-1000	1	27	12	0,16	1,96
Диэлектрические перчатки	2	54	45	1,66	74,48
Диэлектрические боты	2	54	10	0,93	9,31
Ковер диэлектрический	2	54	10	1,43	14,31
Набор инструмента изолиров НИЗ 5а	2	54	5	3,13	15,63
Лестница-трансформер 4Х4 F диэлектрич.	1	27	5	13,65	68,27

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
ИТОГО по СПС, тыс. руб:					631,34
9. Бригада строительно-монтажных участков по обслуживанию распределительных сетей 0,4-10кВ, 10 бригад, 43 человек					
Всего бригад	10				
Всего работников	43				
Штанга ШОУ-1	1	10	5	1,52	7,59
Штанга ШОУ-10	1	10	5	1,87	9,35
Указатель напряж. УНН-1/ВЛ	2	2		2,45	0,00
Указатель напряж. УВНИ 6-10	1	10	3	2,11	6,33
Сигнализатор СНК Радиус (индивидуальный на каждого работника)	1	43	16	2,99	47,79
Диэлектрические перчатки	2	20	20	1,66	33,10
Диэлектрические боты	1	10	4	0,93	3,72
Заземление ЗПЛ-1 16мм2 для СИП спуск 10м	3	30	10	19,42	194,24
Набор инструмента изолиров НИЗ 5а	1	10	5	3,13	15,63
Заземление ЗПЛ-1-5/5 35мм2 спуск 9м	3	30	5	6,00	30,02
Комплект штанг КШЗ-10	2	20	5	30,00	150,00
Заземление ЗПЛ-10-3/3 35мм2 спуск 10м	3	30	5	14,07	70,33
Заземление переносное (наброс) на провода ВЛ 0,4 – 20 кВ ЗНЛ-10 спуск 15м	2	20	9	16,37	147,29
Лестница диэл. ЛСПР-6,0	1	10	2	24,43	48,85
ИТОГО по бригадам СМУ, тыс. руб:					764,25
10. Бригады служб релейной защиты и автоматики					

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
Всего бригад	30				
Всего работников	88				
Набор инструмента изолиров НИЗ 5а (1 кмп на каждого работника)	1	88	14	3,13	43,76
Диэлектрические перчатки	2	60	30	1,66	49,65
Диэлектрические боты	1	30	9	0,93	8,38
Ковер диэлектрический	1	30	9	1,43	12,88
Лестница-трансформер 4Х4 F диэлектрич.	1	30	5	13,65	68,27
ИТОГО по бригадам СРЗА, тыс. руб:					182,94
11. Бригада УТЭЭ по обслуживанию распределительных сетей					
Всего бригад	30				
Всего работников	98				
Заземление ЗПЛ-1 16мм2 для СИП спуск 10м	2	60	55	19,42	1068,32
Заземление ЗПЛ-1-5/5 16 мм2 спуск 9м	2	60	55	9,63	529,87
Заземление ЗПЛ-10-3/3 25мм2 спуск 10м	2	60	55	11,41	627,33
Заземление ЗПЛ-10 (СИП) для СИП спуск 10м	2	60	55	21,30	1171,28
Комплект штанг КШЗ-10	2	60	55	30,00	1650,00
Лестница диэл. ЛСПР-6,0	1	30	25	24,43	610,65
Диэлектрические перчатки	2	60	55	1,66	91,03
Диэлектрические боты	2	60	55	0,93	51,21
Сигнализатор СНК Радиус (1 на каждого работника)	1	98	145	2,99	433,12
Указатель напряж. УНН-1/ВЛ	2	60	55	2,45	134,75
Указатель напряж. УВНИ 6-10	2	60	55	2,11	116,05

Виды средств	Количество в соответствии с Нормами для 1 бригады	Количество в соответствии с Нормами на все бригады	Количество к приобретению	Цена, тыс руб, без НДС	Стоимость, тыс руб. без НДС
Заземление переносное (наброс) на провода ВЛ 0,4 – 20 кВ ЗНЛ-10 спуск 15м	2	60	55	16,34	898,48
Устройство проверки указателей Кристалл	1	30	25	1,11	27,63
Устройство УЭРП-Н для резки проводов	1	30	25	7,00	174,88
Штанга ШОУ-1	1	30	25	1,52	37,95
Штанга ШОУ-10	1	30	25	1,87	46,75
ИТОГО по бригадам РС, тыс. руб:					7669,28
ИТОГО, тыс руб					17801,65
				ВСЕГО в тыс.руб. с применением дефлятора 2024 года	18638,33069