

Расходы
на строительство введенных в эксплуатацию объектов электросетевого хозяйства для целей технологического
присоединения и для целей реализации иных мероприятий инвестиционной программы АО "ВЭС",
а также на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности)

2023 год

№	Объект электросетевого хозяйства	Год ввода объекта	Уровень напряжения, кВ	Протяженность (для линий электропередачи), метров/Количество пунктов секционирования, штук/Количество точек учета, штук	Максимальная мощность, кВт	Расходы на строительство объекта, руб.
1.	Строительство воздушных линий					
1.j	Материал опоры (деревянные (j = 1), металлические (j = 2), железобетонные (j = 3))					
1.j.k	Тип провода (изолированный провод (k = 1), неизолированный провод (k = 2))					
1.j.k.l	Материал провода (медный (l = 1), стальной (l = 2), сталеалюминиевый (l = 3), алюминиевый (l = 4))					
1.j.k.l.m	Сечение провода (диапазон до 50 квадратных мм включительно (m = 1), от 50 до 100 квадратных мм включительно (m = 2), от 100 до 200 квадратных мм включительно (m = 3), от 200 до 500 квадратных мм включительно (m = 4), от 500 до 800 квадратных мм включительно (m = 5), свыше 800 квадратных мм (m = 6))					
1.j.k.l.m.n	Количество цепей (одноцепная (n = 1), двухцепная (n = 2))					
1.j.k.l.m.n.o	на металлических опорах, за исключением многогранных (o = 1), на многогранных опорах (o = 2)					
	ВЛ 0,4 кВ					
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	3 795,67
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	12	8 303,38
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	2 534,89
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,216	10	46 277,52
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	1,375	15	104 899,61
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,276	7	59 709,17
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	7	3 751,01
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	5 526,86
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	4 456,44
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,046	15	10 000,16
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,04	7	12 347,47
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,02	6	11 022,28
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	5 021,31
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	4 487,76
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	11 864,87
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,1	15	19 971,41
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,04	10	7 071,13
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,03	10	6 025,98
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	5	3 637,93
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,038	5	4 776,62
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	5	10 059,78
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	4 788,52
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,033	15	24 234,22
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,025	14	34 255,05
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,088	15	34 440,47
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,06	10	6 886,85
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	10 189,46
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	4 076,36
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,091	15	42 304,18
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	7 151,53
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	7 970,76
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	4 466,36
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	15	4 921,22
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	12	6 516,78
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	8	4 317,56
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,008	7	7 202,37
1.3.1.4.1.1	воздушные линии на железобетонных опорах изолированным алюминиевым проводом сечением до 50 квадратных мм включительно одноцепные	2023	0,4	0,025	15	5 678,01

2.6.2.1.3.1	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с одной трубой в скважине	2023	1-10	0,72	149	6 562 784,05
2.6.2.1.3.1	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с одной трубой в скважине	2023	1-10	0,04	150	69 896,17
2.6.2.1.3.1	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с одной трубой в скважине	2023	1-10	0,19	150	1 096 146,51
2.6.2.1.3.1	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с одной трубой в скважине	2023	1-10	0,02	150	56 727,94
2.6.2.1.3.1	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с одной трубой в скважине	2023	1-10	0,11	150	958 592,30
2.6.2.1.3.1	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные резиновой или пластмассовой изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с одной трубой в скважине	2023	1-10	0,09	150	941 253,81
2.6.2.2.3.2	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные с бумажной изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с двумя трубами в скважине	2023	1-10	0,122	950	1255185,87
2.6.2.2.3.2	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные с бумажной изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с двумя трубами в скважине	2023	1-10	0,078	370	613727
2.6.2.2.3.2	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные с бумажной изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с двумя трубами в скважине	2023	1-10	0,538	1000	4131745,417
2.6.2.2.3.2	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные с бумажной изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с двумя трубами в скважине	2023	1-10	0,764	1427	10585021,35
2.6.2.2.3.2	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные с бумажной изоляцией сечением провода от 100 до 200 квадратных мм включительно с двумя трубами в скважине	2023	1-10	0,101	875	4533903,53
	кабельные линии прокладываемые методом горизонтального наклонного бурения многожильные с бумажной изоляцией сечением провода от 200 до 250 квадратных мм включительно с двумя трубами в скважине	2023	1-10	0,37	1000	2 811 552,58
3.	Строительство пунктов секционирования					
3.j	реклоузеры (j = 1), линейные разъединители (j = 2), выключатели нагрузки, устанавливаемые вне трансформаторных подстанций и распределительных и переключательных пунктов (РП) (j = 3), распределительные пункты (РП), за исключением комплектных распределительных устройств наружной установки (КРН, КРУН) (j = 4), комплектные распределительные устройства наружной установки (КРН, КРУН) (j = 5), переключательные пункты (j = 6)					
3.j,k	Номинальный ток до 100 А включительно (k = 1), от 100 до 250 А включительно (k = 2), от 250 до 500 А включительно (k = 3), от 500 А до 1 000 А включительно (k = 4), свыше 1 000 А (k = 5)					
3.4.k.l	Количество ячеек в распределительном или переключательном пункте (до 5 ячеек включительно (l = 1), от 5 до 10 ячеек включительно (l = 2), от 10 до 15 ячеек включительно (l = 3), свыше 15 ячеек (l = 4)					
3.1.4	реклоузеры номинальным током от 500 до 1000 А включительно					
3.2	линейный разъединитель	2023	1-10	1	150	38 574,25
3.1.4	реклоузеры номинальным током от 500 до 1000 А включительно					
4.	Строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с уровнем напряжения до 35 кВ					
4.j	Трансформаторные подстанции (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП) 6/0,4 кВ (j = 1), 10/0,4 кВ (j = 2), 20/0,4 кВ (j = 3), 6/10 (10/6) кВ (j = 4), 10/20 (20/10) кВ (j = 5), 6/20 (20/6) кВ (j = 6)					
4.j,k	Однотрансформаторные (k = 1), двухтрансформаторные и более (k = 2)					
4.j,k.l	Трансформаторная мощность до 25 кВА включительно (l = 1), от 25 до 100 кВА включительно (l = 2), от 100 до 250 кВА включительно (l = 3), от 250 до 400 кВА (l = 4), от 400 до 630 кВА включительно (l = 5), от 630 до 1000 кВА включительно (l = 6), от 1000 кВА до 1250 кВА включительно (l = 7), от 1250 кВА до 1600 кВА включительно (l = 8), от 1600 до 2000 кВА включительно (l = 9), от 2000 до 2500 кВА включительно (l = 10), от 2500 до 3150 кВА включительно (l = 11), от 3150 до 4000 кВА включительно (l = 12), свыше 4000 кВА (l = 13)					
4.j,k.l,m	Столбового/мачтового типа (m = 1), шкафного или киоскового типа (m = 2), блочного типа (m = 3)					
	ТП 6/0,4					
4.1.1.3.	Однотрансформаторная подстанция 6/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВА включительно блочного типа	2023	6/0,4	1	30	1109629
4.1.1.3.	Однотрансформаторная подстанция 6/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВА включительно блочного типа	2023	6/0,4	1	150	2423474
4.1.1.3.	Однотрансформаторная подстанция 6/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВА включительно блочного типа	2023	6/0,4	1	143	1015021
4.1.1.3.	Однотрансформаторная подстанция 6/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВА включительно блочного типа	2023	6/0,4	1	100	898053
4.1.1.3.	Однотрансформаторная подстанция 6/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВА включительно блочного типа	2023	6/0,4	1	100	1848171
4.1.1.5.2	Однотрансформаторная подстанция 6/0,4 кВ мощностью от 400 кВА до 630 кВА включительно шкафного и киоскового типа	2023	6/0,4	1	400	2 370 231,62
4.1.1.8.2	Двухтрансформаторные подстанции мощностью от 1250 кВА до 1600 кВА включительно шкафного или киоскового типа	2023	6/0,4	1	1427	10 140 122,15
4.2.4.3.	Двухтрансформаторные подстанции (за исключением РТП) мощностью от 630 кВА до 1000 кВА включительно блочного типа	2023	6/0,4	1	149	464 656,74
4.2.2.8.2	Двухтрансформаторные подстанции (за исключением РТП) мощностью от 1250 кВА до 1600 кВА включительно шкафного или киоскового типа	2023	6/0,4	1	452	7 832 942,15
4.2.2.8.2	Двухтрансформаторные подстанции (за исключением РТП) мощностью от 1250 кВА до 1600 кВА включительно шкафного или киоскового типа	2023	6/0,4	1	1012,1	7 490 512,83
4.2.2.9.2	Двухтрансформаторные подстанции (за исключением РТП) мощностью от 1600 кВА до 2000 кВА включительно шкафного или киоскового типа	2023	6/0,4	1	650	7 339 495,98
4.2.1.12.2	Двухтрансформаторные подстанции (за исключением РТП) мощностью от 3150 кВА до 4000 кВА включительно шкафного или киоскового типа	2023	6/0,4	1	1427	14 774 557,88
	10/0,4					
4.2.1.3.3	Однотрансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью от 100 до 250 кВА включительно блочного типа	2023	10/0,4	1	150	912644
5.	Строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ					
5.j	Распределительные трансформаторные подстанции (РТП)					
5.j,k	Однотрансформаторные (k = 1), двухтрансформаторные и более (k = 2)					
5.j,k.l	Трансформаторная мощность до 25 кВА включительно (l = 1), от 25 до 100 кВА включительно (l = 2), от 100 до 250 кВА включительно (l = 3), от 250 до 400 кВА (l = 4), от 400 до 1000 кВА включительно (l = 5), свыше 1000 кВА (l = 6)					
...	<пообъектная расшифовка> ***					
6	Строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС)					
6.j	ПС 35 кВ (j = 1), ПС 110 кВ и выше (j = 2)					
...	<пообъектная расшифовка> ***					
7	Обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности)					
7.j	однофазный (j = 1), трехфазный (j = 2)					

