

СЕВЕРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ АООТ "ДАЛЬЭНЕРГО"

(1961-1996 г.г.)

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

**СЕВЕРНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ АОТ "ДАЛЬЭНЕРГО"
(1961-1996гг) ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА**

Согласно приказу РЭУ "Дальэнерго" от 24.03.61г. № 16 с 01.05.61г. организован на самостоятельном балансе Восточный район высоковольтных сетей "Дальэнерго" с местом нахождения в п.Кавалерово на базе вводимых в эксплуатацию ВЛ-220кВ "Сучан ГРЭС-Горелое" и ПС 110кВ "Кендухе", "Горелое", "Чугуевка", а так же принятия на баланс "Дальэнерго" ВЛ-35кВ и ПС 35/6 кВ от Хрустальненского ГОК и ГОК "Сихали" в соответствии с постановлением Приморского СНХ от 28.12.60г. № 266.

Приказом РЭУ "Дальэнерго" №2 от 04.01.63г. Восточный район высоковольтных сетей преобразован в Восточное предприятие электрических сетей "Дальэнерго", а приказом РЭУ "Дальэнерго" от 09.04.64г. № 31 во исполнение приказа Гос.комитета по энергетике и электрификации СССР от 05.02.64г. № 46 Восточное предприятие переименовано в Северное предприятие электрических сетей "Дальэнерго" с местом нахождения в г.Арсеньеве.

Первым директором предприятия был КОЗЛОВ ВЛАДИМИР ФИЛИППОВИЧ.

Первоначально объем предприятия составлял около 2,1 тыс. условных единиц.

Длина линий электропередач равнялась 337,7 км.

В том числе по напряжениям:

ВЛ-220кВ - 240,6 км.

ВЛ-35кВ - 97,1 км.

2 сетевых района включили в себя 13 подстанций с общей установленной мощностью 102,3 МВт.

В том числе:

110-35-6 кВ - 2 подстанции

35-6 кВ - 11 подстанций

Линий 6-10кВ, 0,4кВ и СТП предприятием не эксплуатировались.

Основные этапы развития предприятия связаны с интенсивным ростом нагрузок и увеличением установленной мощности подстанций, а также переводом ЛЭП и подстанций на высшее напряжение.

Так же к концу 1961 года была взята под напряжение и введена в эксплуатацию подстанция 110-10кВ "Чугуевка" и на ее базе был создан 3 сетевой район.

В 1963 году был переведен на рабочее напряжение 220кВ участок ВЛ "Сугрес-Чугуевка-Кендухе", а на подстанции "Кендухе" включен по нагрузку автотрансформатор 60000 кВА.

В 1964 году с принятием от Южных электрических сетей подстанции 110-35-6кВ "Арсеньев" с линиями 110кВ "Арсеньев-Чугуевка", 35кВ "Арсеньев-Лесная" и "Арсеньев-Анучино" был создан 4-й сетевой район.

1965 год явился началом эксплуатации предприятием электрических сетей сельскохозяйственного назначения. В этом году были приняты от колхозов и совхозов линии 6-10кВ, СТП и линии 0,4кВ по Чугуевскому и Анучинскому районам:

ВЛ-6-10кВ - 93,4 км.

ВЛ-0,4кВ - 299 км.

ТП - 56 шт.

В этом же году были введены подстанции 35-6 "Чернышевка" и "Яковлевка" общей мощностью 4 тыс.кВа с линиями 35кВ, Отпайка на ПС "Чернышевка" и "Арсеньев-Яковлевка", произведена частичная реконструкция подстанции "Центральная" с переводом ОРУ-35кВ на металлоконструкции, установлен 2-й трансформатор 1,8 тыс. кВА на подстанции "Кавалерово", заменены трансформаторы на подстанции "Фабричная" и "Хрустальная".

В 1966 году произошло увеличение установленной мощности за счет ввода в эксплуатацию подстанции "Лесная" и замены трансформаторов на подстанции "Арсеньев" 10 тыс.кВА на 31,5 тыс.кВА, на подстанции "Лудье", "Краснореченск" и "Фабричная".

В 1967 году были введены в эксплуатацию подстанции 35-6кВ "Город" 11,9 мВА и "Яблоновка" 2,0 мВА.

В этом же году предприятие перебазировалось в г.Арсеньев.

За период с 1965-1968 года было принято от колхозов и совхозов:

ВЛ-6-10кВ - 199 км.

ВЛ-0,4кВ - 575 км.

ТП-10-6/0,4кВ - 132 шт.

В 1968 году взяли нагрузку подстанции 35-6 кВ "Тетюхе" 32 мВА, 35/10 кВ "Сысоевка".

В 1969 году на предприятии введены новые подстанции 35-6кВ "Ахобе", 110-10кВ "Ольга", 110-6кВ "Тимофеевка" и 35-6кВ "Юбилейная", были увеличены мощности трансформаторов на подстанциях 35-6кВ "Кавалерово" и "Фабричная", "Чернышевка". Введен в эксплуатацию 2-й автотрансформатор 60 тыс.кВА на подстанции "Кенцухе".

Принято от совхозов и колхозов:

ВЛ-10кВ - 47 км.

ВЛ-0,4кВ - 216 км.

ТП-10-0,4кВ - 32 шт. общей мощностью - 5290 кВа

от строящих организаций:

ЛЭП-110кВ

"К-Богополь",

"Богополь-Плавзавод",

"Богополь-Тимофеевка-Ольга",

ЛЭП-35кВ,

"Крутая-Юбилейная",

1970 год - это год мощного роста установленной мощности трансформаторов понизительных подстанций 35 кВ и выше.

Если на начало 1970 года установленная мощность трансформаторов составляла 465,8 мВА, то на конец года она составила - 686,4 мВА.

Это увеличение произошло за счет присоединения к предприятию электрических сетей Иманского сетевого района и Кировского мастерского участка, на базе которых были созданы на предприятии 5-й и 6-й сетевые районы.

Установленная мощность принятых подстанций составила 136,4 мВА.

В 1970 году были введены в эксплуатацию подстанции 110-36-6 кВ "Плавзавод" 10 мВА и ряд подстанций 35-6кВ, переведена на напряжение 220кВ ЛЭП-110кВ "Спасск-Лесозаводск-Иман", введены в работу автотрансформатор 32 мВА на подстанции "Иман", трансформатор 20 мВА на подстанции "Лесозаводск" автотрансформатор 60 мВА на ПС "Чугуевка".

В 1970 году продолжается интенсивный рост сетей сельхозназначения.

Принято от колхозов и совхозов и других организаций:

ЛЭП-10кВ	- 170,3 км.
ЛЭП-0,4кВ	- 279,18 км.
СТП-10-0,4кВ	- 71 шт, общей мощностью - 6551 кВА.

1971 год также характерен быстрым ростом установленной мощности понизительных подстанций. Так, если на конец 1970 года установленная мощность подстанций составляла 686,4 мВА, то на конец 1971г. она составила 818,2 мВА.

В этом году была проделана большая работа по переводу участка ВЛ "Кенцухе" - "Горелое" на напряжение 220 В. Были включены под нагрузку автотрансформатор 60 мВА на подстанции "Горелое" и трансформатор 20 мВА на подстанции "Высокогорск", введен в работу второй трансформатор 10 мВА на подстанции "Плавзавод", заменены трансформаторы на подстанции "Лудье" и включен трансформатор 10 мВА на временном СТП "Иман".

В 1971 году было произведено кольцоание двух энергосистем "Хабанерго" и "Дальэнерго" по линии 220 кВ "Лучегорск-Бикин", одновременно продолжалась приемка сельских электрических сетей.

От колхозов и совхозов принято:

ЛЭП-10кВ	- 128 км.
ЛЭП-0,4кВ	- 64,85 км.
СТП-10-0,4 кВ	- 18 шт общей мощностью - 1985 кВА.

Введено по реконструкции ЛЭП-10кВ 16,5 км. ЛЭП-0,4кВ 2,5 км. и 9 СТП общей мощностью 280 кВа.

В 1972 году установлен 2-й трансформатор 20 кВА на ПС "Лесозаводск", включена ПС 35/6 кВ "Гидролизный завод" - 2х 10 МВА, ПС 110/35/10кВ "Лучегорск 2" 10 МВА,

Принято от совхозов и колхозов:

ВЛ-10кВ - 121 км.

ВЛ-0,4кВ - 61 км.

СТП - 23 шт.

В 1973 году введена в работу ПС 35/10кВ "Уборка" в Чугуевском районе.

В соответствии с приказом РЭУ "ДЭ" от 19.01.1973г. № 13 был организован Анучинский район эл.сетей в с.Анучино.

В 1974 году в соответствии с приказом МЭИ СССР от 05.07.74г. № 252 и приказом РЭУ "Дальэнерго" от 12.07.74г. № 148 из состава Северных электрических сетей выделено Западное ПЭС с базой в г.Лесозаводске, а Северное ПЭС перебазировалось из г.Арсеньева в п.Кавалерово.

В составе Северного ПЭС остались Дальнегорский, Кавалеровский, Чугуевский, Арсеньевский и Анучинский районы эл.сетей.

В 1975г. от Мин.обороны принята ПС 35/10кВ "Андреевка".

В 1976г. введена ВЛ-220кВ "Лесозаводск-К", на ПС "Горелое" автотрансформатор АТ2 - 125 МВА.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Объем обслуживания в условных единицах - 12463

Количество ПС-35кВ и выше	- 36 шт.
Установленная мощность трансформаторов	- 800 МВА
Количество ВЛ: 220 кВ	- 376 км.
110кВ	- 275 км.
35 кВ	- 335 км.
6-10 кВ	- 705,5 км.
0,4 кВ	- 1155,5 км.
ВСЕГО ВЛ:	- 2847 км.
Численность персонала	- 370 чел.

В 1977 году введена ВЛ-110кВ "Горбуша-Пластун" длиной 79,8 км и ПС 110/10кВ "Пластун" с трансформатором 10 МВА, на ПС 35кВ "Кавалерово" заменены трансформаторы 2х3200 кВА на 5600 кВА и 6300 кВА. На ПС "Чугуевка" и "Тимофеевка" установлены вторые трансформаторы 10 МВА и 2,5 МВА.

В 1978 году введена ПС 110/6 кВ "Р" с трансформатором 6,3 МВА, на ПС 110/10кВ "Пластун" введен 2-й трансформатор 6,3 МВА, введена ВЛ-35кВ "Крыловка-Яблоновка" длиной 41,5 км.

В 1979 году принята ПС 35/6кВ В2 с трансформаторами 12х2,5 МВА, на ПС "Уборка" введен 2-й трансформатор 1,6 МВА. Закончено строительство базы Анучинского РЭС, создан Яковлевский РЭС в с.Яковлевка для эксплуатации распределительных эл.сетей 10-0,4кВ Яковлевского административного района.

В 1980г. введена ВЛ-35кВ "Уборка-Самарка" и ПС 35/10кВ "Самарка", на ПС 110/6кВ "Р" установлен 2-й трансформатор 6,3 МВА.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Объем обслуживания в условных единицах	- 13140
Количество ПС 35кВ и выше	- 36 шт.
Установленная мощность трансформаторов	- 812,8 МВА
Количество ВЛ: 220кВ	- 376 км.
110 кВ	- 313 км.
35 кВ	- 372 км.
6-10 кВ	- 896 км.
0,4 кВ	- 1271 км.
ВСЕГО ВЛ	- 3228 км.
Численность персонала	- 405 чел.

В 1981 году введена ВЛ-35кВ "Чугуевка-Соколовка", "Соколовка-Б.Фадеево" и ПС 35/10кВ "Булыга Фадеево"

В 1983г. введена ВЛ-35кВ "Б.Фадеево-Бреевка" с ПС 35/10кВ "Бреевка", ПС 35/10кВ "Гражданка", синхронный компенсатор СК-2 - 50000 кВАР на ПС "Горелое" на воздушном охлаждении.

В 1984г. введен синхронный компенсатор СК-1 - 50000 кВАР на ПС "Горелое", ПС 35/10кВ "Яблоновка".

В 1985г. на ПС "К" заменен трансформатор №1 - 10 МВА на 25 МВА, принята на баланс ПС 35/10кВ "Соколовка".

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Объем предприятия в условных единицах	- 14076
Количество ПС 35кВ и выше	- 40 шт
Установленная мощность трансформаторов	- 924 МВА
Количество ВЛ: 220кВ	- 376 км.
110кВ	- 345 км.
35 кВ	- 336 км.
6-10 кВ	- 932 км.
0,4 кВ	- 1280 км.
ВСЕГО ВЛ	- 3269 км.
Численность персонала	- 418 чел.

В 1986г. завершена электрификация всех сел Анучинского района, закончена реконструкция ПС 220 вВ "Чугуевка" (введены ОРУ-220кВ, 2й трансформатор 10000кВА) введена ПС 110/35/6кВ "Молодежная" в г.Арсеньеве.

В 1987 году введена вторая ВЛ-220кВ "К-Горелое", закончена реконструкция ВЛ-35кВ от ПС "Варфоломеевка" до ПС "Яблоновка" с заменой деревянных опор на

ж/бетонные длиной 41 км.

Введен в эксплуатацию телекомплекс ТМ-120-1М, телемеханизированы 13ПС Кавалеровского РЭС.

В 1989г. принята от п/о "Дальполиметалл" ПС 110/6кВ "Николаевка" с 2мя трансформаторами по 25 МВА, продолжается телемеханизация ПС в Арсеньевском РЭС.

В 1990 году введены: ВЛ-220кВ "Дальневосточная-Арсеньев2", ВЛ-220кВ "Арсеньев 2-Чугуевка" ПС 220/110/10кВ "Арсеньев 2" с автотрансформатором 125МВА, ВЛ-35кВ "Арсеньев-Анучино-Чернышевка" на металлических и ж/бетонных опорах, произведена реконструкция ВЛ-35кВ "Горелое-Краснореченск" с заменой опор на ж/б и металлические.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Объем предприятия в условных единицах	- 16960
Количество ПС 35кВ и выше	- 43 шт.
Установленная мощность трансформаторов	- 1149 МВА
Количество ВЛ: 220кВ	- 482 км.
110кВ	- 346 км.
35 кВ	- 444 км.
6-10 кВ	- 1071 км
0,4кВ	- 1290 км.
ВСЕГО ВЛ	- 3633 км.
Численность персонала	- 416 чел.

В 1991 году введен 2й автотрансформатор 125 МВА на ПС "Арсеньев 2", произведена реконструкция ВЛ-35кВ "Сержантово-Плавзавод" с заменой деревянных опор на металлические и ж/бетонные.

В 1992 году произведена реконструкция ВЛ-35 кВ "Кавалерово-Центральная" и "Садовое-Сержантово" с заменой деревянных опор на металлические и ж/бетонные, заменены трансформаторы Т1, Т2 - 4000 кВА на 6300 кВА на ПС 35 кВ "Анучино", Т1-4000 кВА на 6300 кВА на ПС "Чернышевка" и Т1-1600 кВА на 4000 кВА на ПС "Варфоломеевка". Заменено МВ-6-10кВ на вакуумные - 7 шт.

В 1993г. введена ВЛ-500 кВ "ПримРЭС-Чугуевка" на напряжении 220 кВ, произведена реконструкция ВЛ-35кВ "Д-Фабричная 1", "Фабричная1-Промбаза", "Молодежная-РП1-Новосысоевка-В2", "РП1-Лесная" - всего 32 км.

Заменены трансформаторы:

Т2-4000 кВА на 6300 кВА на ПС 35 кВ "Чернышевка"
Т2-1600 кВА на 4000 кВА на ПС 35кВ "Варфоломеевка"
Т2-4000 кВА на 10000 кВА на ПС 35кВ Промбаза

Заменены МВ-6-10кВ на вакуумные - 15 шт.

В 1994 году приняты на баланс предприятия от АО "БОР" ВЛ-220кВ "К-Горелое", ВЛ-110кВ "Горбуша-Плавзавод", ВЛ-110кВ "Чугуевка-КЭЗ", ПС 110/10кВ "КЭЗ" с трансформаторами 2х16МВА, ПС 35/6кВ "Сержантово" 2х6,3 МВА, ПС 35/6кВ "Тайга" - 4 и 3,2 МВА, введена база Яковлевского РЭС.

Заменено ВМ-6-10кВ на вакуумные - 61 шт.

В 1995 году **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ**

Объем предприятия в условных единицах	- 17275
Количество ПС 35кВ и выше	- 46
Установленная мощность трансформаторов	- 1471 МВА
Количество ВЛ: 500 кВ (РАО)	- 112 км.
220 кВ	- 539 км.
110 кВ	- 377 км
35 кВ	- 446 км
6-10кВ	- 1111 км.
0,4 кВ	- 1299
ВСЕГО ВЛ	- 3884 км.
Численность персонала	- 527 чел.

С 1987 года планомерно проводится работа по внедрению телемеханизации подстанций и АСУ.

На конец 1995г. 28 ПС имеют телеуправление, 4 ПС имеют телесигнализацию и телеконтроль. За период с 1991 по 1995г. созданы оперативно-информационные комплексы (ОПК) на базе ПЭВМ IBM/AT в Дальнегорском, Кавалеровском, Чугуевском и Арсеньевском РЭС.

На предприятии создано 23 автоматизированных рабочих мест (АРМ), работает 29 персональных компьютеров.

РУКОВОДИТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ:

1. КОЗЛОВ ВЛАДИМИР ФИЛИППОВИЧ - с 08.05.61г. по 18.01.64г.
2. МАРЧУКОВ ГЕРМАН ПАВЛОВИЧ - с 01.02.64г. по 25.05.65г.
3. ШЕЙНИН БОРИС БОРИСОВИЧ - с 26.05.65г. по 25.08.71г.
4. ПЫХАНОВ ГРИГОРИЙ ФЕДОРОВИЧ - с 01.11.71г. по 21.02.72г.
5. ЖУКОВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ - с 30.04.72г. по 01.10.76г.
6. КОВЕХ ПЕТР АЛЕКСАНДРОВИЧ - с 01.10.76г. по 25.11.84г.
7. ТАРАСОВ АЛЕКСЕЙ СЕЛИВЕРСТОВИЧ - с 26.11.84г. по 12.10.88г.
8. ЛИХОИДА ЮРИЙ ИВАНОВИЧ - с 12.10.88г. по 03.01.96г.
9. ХАСБЕЕВ НАУФАЛЬ ШАРИФОВИЧ - с 04.01.96г. по