





Certificate of Authorized Dealer

LSIS authorizes

«ASTELS» LTD

as our Official Partner for Low/Medium Voltage Circuit Breaker, Switchgear and Transformer for the Republic of Kazakhstan.

Terms of validity: until 31 DEC, 2018

LSIS Co., Ltd.



J. K. KOO / Chairman





Автоматы в литом корпусе серии LS Susol 690B **16-1600A**





Воздушные автоматические выключатели серии LS Metasol 690B **630-6300A**





Вакуумные выключатели LS Susol 12/24кВ (выкатные/стационарные) 630-2500A





Органы сертификации



ФСК ЕЭС



Таможенный союз, ТРТС



BV, Франция

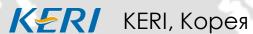


LR, Великобритания





Европейский союз





КЕМА, Нидерланды



DEKRA DEKRA, Германия

Наши партнеры







































































LSIS Co., Ltd.

LS Tower, 127,LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-848 KOREA

LS Ref. : LS 005 2017 : 16-May-2017

Subject: Подтверждение спецификации вакуумного выключателя AVL

LSIS подтверждает что вакуумный выключатель AVL-1200 компании «Astels», собираемый по южнокорейской технологии вакуумного выключателя VL-12, пригоден для работы при таких технических условиях эксплуатации как: высота установки вакуумного выключателя до 1000 м, суровые погодные условия (температура от -40°C до +50°C), относительная влажность (среднесуточное значение: <95%, среднемесячное значение: < 90%), вибрация до 1,6G.

Спасибо

С уважением

SANG-KU, Kang / S

LSIS CO., Ltd.

Overseas) Europe&Africa Sales Team Power Distribution Business Group



LS Tower, 127.LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 431-848 KOREA

LS Ref. : LS 006_2017 Date: 16-May-2017

Subject : Лицензия на сборку вакуумных выключателей

Настоящая лицензия выдана официальному представителю LSIS CO., Ltd. (Южная Корея) в Республике Казахстан TOO «ASTELS», на сборку вакуумных выключателей Susol LSIS, под брендом AVL - 1200. Лицензия выдана на весь срок сборки выключателей.

Срок годности: 31. Декабрь. 2017

This license is issued by the official representative of LSIS CO., Ltd. (South Korea) for LLP «ASTELS» of the country of KAZAKHSTAN, the assembly of vacuum circuit breakers of Susol LSIS Company, under the brand AVL - 1200. The license was granted for the whole period of production of vacuum circuit breakers.

Expiry Date: 31. DEC. 2017

Спасибо

С уважением

LSIS CO., Ltd.

Overseas) Europe&Africa Sales Team

Power Distribution Business Group

LS IS Co. Ltd.



050008,Қазақстан Республикасы Алматы қ-сы, Манас к-сі. 24Б теп: 8(727) 376 18 03, 376 15 05 факс: 8(727) 277 54 87 e-mail: tbashta@azhk kz

АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АЛАТАУ ЖАРЫҚ КОМПАНИЯСЫ

050008 Республика Казахстан г Алматы, ул.Манаса 245 тел: 8(727) 376 18 03, 376 15 05 факс: 8(727) 277 54 87 e-mail: tbashta@azhk.kz

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

41-0636 - 30.01. 2018°

Генеральному директору TOO «ASTELS»

г-же Макжан Н.С.

г. Астана, пр. Республики, 68 БЦ "Маржан", 2 этаж, Тел: + 7 7172 49 41 14,

Отзыв

Уважаемая Назгуль Сейткожиевна!

Вакуумные выключатели с напряжением 12кВ – «AVL-1200», собранные компанией «ASTELS» в Республике Казахстан по лицензии южнокорейской компании LS, показали себя с положительной стороны в процессе эксплуатации на подстанциях Алматинской области, в зоне действия АО «АЖК».

Отечественные вакуумные выключатели «AVL-1200» соответствует всем необходимым техническим характеристикам и должным образом проявили себя в период эксплуатации. Стоит отметить функциональные возможности выключателей, оснащение расцепителем тока, для работы с дещунтированием без оперативного тока.

АО «Алатау Жарык Компаниясы» благодарит ТОО «ASTELS» за оказанную помощь по монтажу оборудования, оперативное решение всех возникающих технических и организационных вопросов и выражает заинтересованность в дальнейшем успешном и долгосрочном сотрудничестве, в рамках поддержки национального бренда «Сделано в Казахстане».

Первый Заместитель Председателя Правления – Главный инженер



А. Бердиханов

Исп. Балгереев Ш. Тел. 268-60-89







«РУДНЕНСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

«РУДНЕНСКИИ ВОДОКАНАЛ»
Жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
111500, Қостанай облысы, Рудный каласы
ИИК КЖ2894802КСТ22030140
«Еуразиялык банк АК»
МФО ЕURIKZKA БИН 041240004108
Тел./факс: (71431) 2-48-08

«1d» Q3 2018 r. No D7-690.

Товарищество с ограниченной ответственностью

ответственностью
«РУДНЕНСКИЙ ВОДОКАНАЛ»
111500, г. Рудный, Костанайской области
ИИК КZ8294802КZT22030140
АО Евразийский банк
МФО ЕURIKZKA БИН 041240004108
тел/факс (71431) 2-48-08
г. Рудный, 40 лет Октября, строение 2/1
Е-mail: rudvodokanal@mail.ru

www.rudvodokanal.kz

Генеральному директору TOO «ASTELS» г-же Макжановой Н.С.

Отзыв о продукции

С 2017 года ТОО «Рудненский водоканал» осуществляет успешное сотрудничество с компанией ASTELS по поставке воздушных автоматических выключателей производства LS Industrial Systems. Приятно отметить, что качество товара и сроки исполнения заказа не вызвали нареканий по замене оборудования на воздуходувочной станции Очистных сооружений г. Рудного.

Поставляемая компанией продукция соответствует ГОСТ и ТУ. Договорные обязательства выполнялись своевременно и качественно, что позволяет нашим организациям продолжать и развивать взаимовыгодное сотрудничество.

В связи с этим руководство рекомендует применение оборудования и положительно оценивает качество продукции компании ASTELS.

Выражаем уверенность в развитии дружеских отношений и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

С уважением, Директор ТОО «Рудненский водикания»

Искуженов С.К.

Кильдишев С.А. 24946; 24945 (109) ogervodokanal@mail.ru

044717



«Аврора Энерджи» ЖШС Қазақстан Республикасы, А15ТРР7, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Кожанов көшесі 79 үй. Тел.: +7 (727) 313 11 93 Факс.: +7 (727) 313 11 88 (ішкі 306) ТОО «Аврора Энерджи» Республика Казакстан, А15ТРР7, город Алматы, Бостандыкский район, ул. Ходжанова 79. Тел.: +7 (727) 313 11 98 (вн. 306) е-mai: 8000@avh.kz

www.avh.kz



Исх. письмо №8/17/0894

e-mail: 8000@avh.kz

www.avh.kz

от «14» июня 2017г.

Богомолова Е.Б.

Генеральному директору TOO «ASTELS» Макжановой Н.С.

В 2017 году компанией «ASTELS» была осуществлена поставка вакуумных выключателей южнокорейской компании LS Industrial system Susol VL-12 на объект «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными, встроено-пристроенными помещениями, досуговым центром и паркингом», расположенный в г. Астана, пр. Кабанбай-Батыра, южнее Цирка», (Премьера), 1-ая очередь, БКТП-3739 строительной компании BI-Group.

Указанное оборудование соответствует заявленным техническим характеристикам и успешно применяется в работе, не уступая аналогам других мировых производителей.

Опыт инженерно-технического персонала ТОО «ASTELS» позволяет на профессиональном уровне осуществить подбор интересующей продукции и поставить электротехническое оборудование высокого качества любой сложности.

Благодарим за отлично выполненную работу и выражаем готовность к дальнейшему сотрудничеству!

С уважением, зам.генерального директора ТОО «Аврора Энерджи»



«АСТАНА - АЙМАҚТЫҚ ЭЛЕКТРЖЕЛІЛІК КОМПАНИЯСЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АСТАНА - РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»

010000, Астана қаласы, Сауран көшесі, 75 ҚО-1 тел./факс: +7 (7172) 79 69 43 тел.: +7 (7172) 62 03 62 e-mail: od@astrec.kz www.astrec.kz

02.12.2016 No 01-1065P.

010000, город Астана, улица Сауран, 75 ВП-1 тел./факс: +7 (7172) 79 69 43 тел.: +7 (7172) 62 03 62 e-mail: od@astrec.kz

TOO «ASTELS»

Өнім жайлы пікір

Астана қаласында Оңтүстік Кореяның Susol LS - VL 12 атты технологиясы бойынша жинақталған Казақстандық кернеуі 10кВ - «AVL 1200» вакуумдық ажыратқыштар, сонымен қатар Оңтүстік Корея елінің «LS» фирмасы өндірген ауа ажыратқыштары мен коммутациялық жабдықтар Астана қаласындағы орналасқан объектеріндегі қанауда өте жақсы жағынан көрсетті: Құрылыс объектілері:

- 1. Астана қаласының Назарбаев атындағы интеллектуалды мектеп
- 2. Астана каласының халықаралық аэропорты
- 3. ПС 220/110/10 «Достык»;
- 4. «Talan towers» Бизнес Орталығы
- 5. «BI Group» компаниясының тұрғын үй ғимараттары
- -көп қабатты тұрғын үй кешені «Зеленый квартал»
- -көп қабатты тұрғын үй кешені «Премьера»
- -көп қабатты тұрғын үй кешені «Art House»
- -көп қабатты тұрғын үй кешені «Парк Авеню».

Құрал жабдықтар барлық көрсетілген техникалық сипаттамаларға сай. Берілген электр өнімдері орнату кезеңінде және пайдалану кезінде ешқандай ақаусыз өзін көрсетті, техникалық ақаулар мен төтенше жағдайлар анықталмады.

Басқарма төрағасының пайдалану жөніндегі орынбасары



С. Менкин



«Спецэлектра» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, 010000, Астана к., Алматы ауданы, 92 көш., 3 ү. Тел: +7 (775) 0070070 вн. 5005



Товарищество с ограниченной ответственностью «Спецэлектра»

Республика Казахстан, 010000, г. Астана, Алматинский район, ул. 92, д. 3. Тел: +7 (775) 0070070 вн. 5005

Hex.№ 195/17 - CЭ Or « 51 » 03 2017 г.

Генеральному директору ТОО «ASTELS» г-же Макжановой Н.С.

адрес: г. Астана, пр. Республики, 68, БЦ «Маржан»

Отзыв о сотрудничестве

Компания TOO «ASTELS» является одним из наших поставщиков по поставке высококачественной электротехнической продукции южнокорейской фирмы «LS» и собственных вакуумных выключателей «AVL-1200», зарекомендовала себя с положительной стороны, как надежный партнер и добросовестный исполнитель в 2016-2017 г.

При выполнении поставок сотрудники компании TOO «ASTELS» подтвердили свою высокую квалификацию, показав умение работать в команде и знание технологий производства работ. Все поставки выполнены в соответствии со строгим соблюдением графиков поставки.

Компания TOO «ASTELS» зарекомендовала себя как стабильная профессиональная компания, которая работает только с высококачественной продукцией как зарубежного, так и отечественного производства.

Положительный результат от производственной работы послужил фундаментом для нашей дальнейшей совместной деятельности.

Генеральный директор



Малыхин С.А.





Республика Казахстан, г. Астана, р-н. Сарыарка, ул. Орлыколь, 2/1. тел. +7 7172 570-670, www.aetz.kz

Исх. №485-03 от 31.03.2017г. Генеральному директору TOO «ASTELS» г-же Макжановой Н.С.

Отзыв о продукции призводства «LS»

ТОО «Астанинский электротехнический завод» выражает благодарность ТОО «ASTELS» за поставку высококачественного электротехнической продукции южнокорейской фирмы «LS» и вакуумные выключатели «AVL-1200» казахстанского производства, которые были использованы нашим заводом в качестве коммутационных комплектующих при производстве трансформаторных подстанций. В процессе сборки, поставки и последующей эксплуатации данного оборудования никаких технических нарушений выявлено не было.

Оборудование пр-ва «LS» нами было установлено в процессе реализации на нижеследующих проектах:

- МЖК «Парк Авеню», «Зеленый квартал», МЖК "Саламат", «Премьера» ВІ GROUP
- Назарбаевская школа в г. Усть-Каменогорске. ТОО «АБК Курылыс-1»
- МЖК «Zam Zam» и МЖК «Семь Палат»
- «Антарный комплекс для воздушных судов с АБК в районе Международного аэропорта Астана, участок №121/2» - ТОО «Концерн Найза Курылыс»
- Строительство тепломагистрали и реконст. тепловых выводов ТЭЦ-2 для теплоснабжения объектов Универсиада-2017 Алатауском р-не города Алматы.

На всех реализованных объектах данное оборудование зарекомендовало себя положительно и полностью соответствует всем заявленным техническим характеристикам.

С уважением,

Генеральный директор

ТОО «Астанинский электротехнический завод»



Сызлыков А.С.

AV L-1200

Вакуумный выключатель 12 кВ

AVL-1200 (12 кВ) - единственный вакуумный выключатель, который собирается в Республике Казахстан по лицензии от южнокорейской компании LS IS (Корпорация LG).

Вакуумные выключатели AVL-1200:



Соответствуют международным стандартам ИСО/МЭК 62271-100 [М2, С2, Е2];



Адаптированы под климатические условия СНГ и устойчивы к перепадам температур от -40 до +50°C;



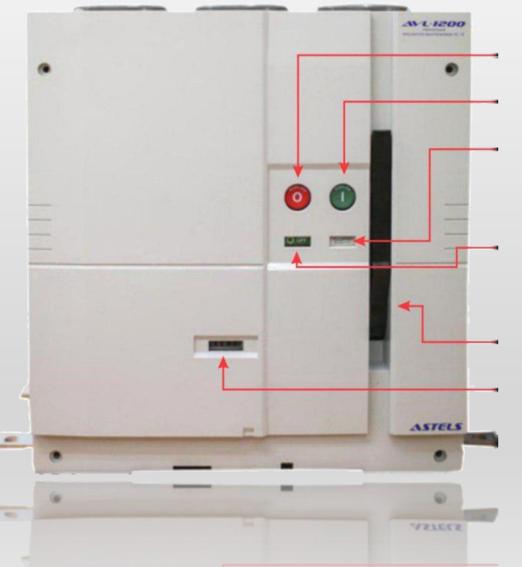
Имеют высокий коммутационный ресурс без обслуживания около 30 лет (в зависимости от условий эксплуатации);



Не нуждаются в обслуживании.

AV L-1200

Вакуумный выключатель 12 кВ



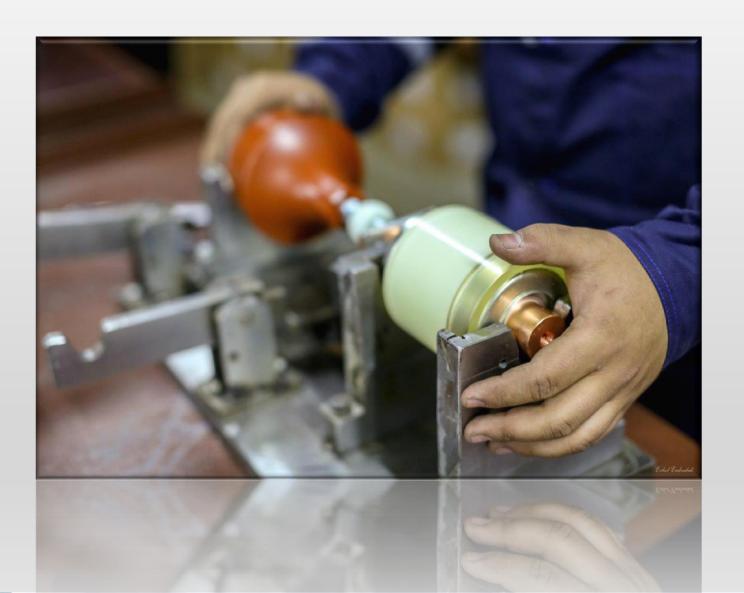
- 1. Кнопка ОТКЛ
- 2. Кнопка ВКЛ
- 3. Указатель состояния пружины ВЗВЕДЕНА/РАЗРЯЖЕНА
- 4. Указатель коммутационного положения выключателя ВКЛ/ОТКЛ
- 5. Рукоятка ручного взвода пружины
- 6. Счетчик коммутационных циклов

AVL-1200

Вакуумный выключатель 12 кВ



По итогам 2017 года доля рынка компании ASTELS составила 10%. В текущем году планируемая доля рынка - 25%, в 2019 году – 45%, в 2020 году – 50%.



За 2016-2017 гг. компанией реализовано **1307** вакуумных выключателей, в том числе более **1000** вакуумных выключателей (12 кВ) казахстанского производства – AVL-1200, а также более **1700** воздушных автоматических выключателей южнокорейского производства LS IS серии Metasol.





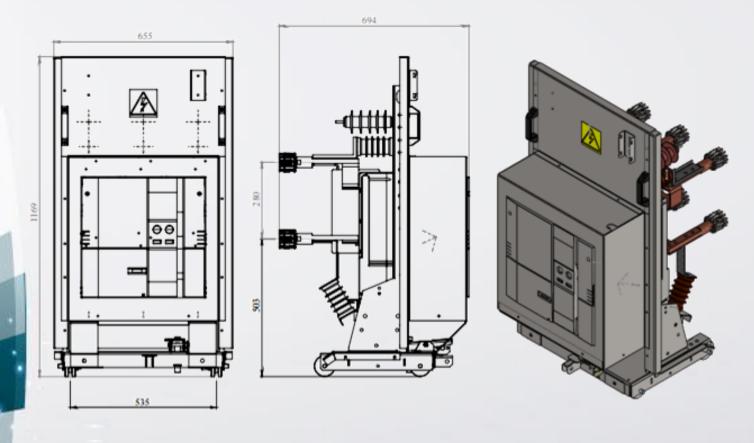


Сборочный цех ТОО «ASTELS»

AV L-1200

Вакуумный выключатель 12 кВ

Применение – ретрофит ячеек



* КСО-2-10, КРУ К-37, КРУ К-47, КРУ К-III, КРУ К-IV, КРУ К-VI, КРУ К-XII, КРУ Ш-164, КРУ КМ-1Ф





Восстановление ТП-3313

(РГП на ПХВ "Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева")



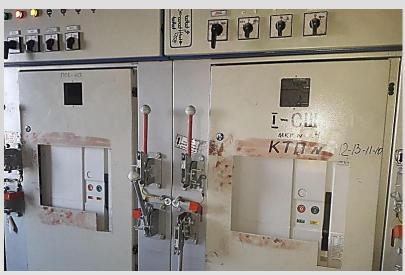






Восстановление РП-105 в с. Акмол (обслуживается АО "Акмолинская РЭК")



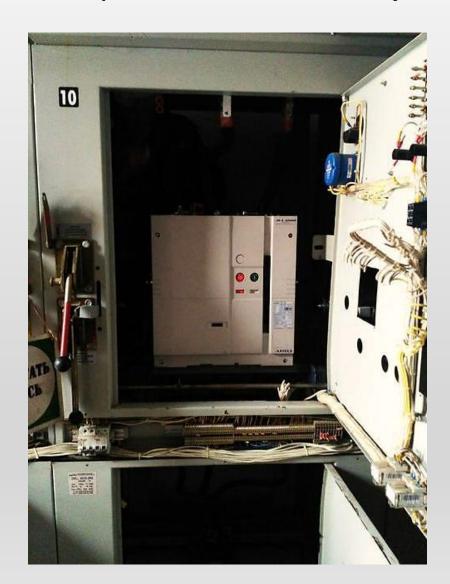






Восстановление РП-95, ЖК "Сармат" (КСО 292 производства АО "КЭМОНТ")







Восстановление ТП-1584 (ЖК "Новый мир", г. Астана)







Сравнение AVL-1200 с SIEMENS 3AH5/3AE5 и ВВ/ТЕL-10 LD

Характеристики	AVL-1200	3AH5/3AE5	BB/TEL-10 LD
Номинальное напряжение U, кВ	12	12	10
Номинальный ток отключения Іо, кА	25	25	20
Рабочий ток I, A	1250	1250	1000
Допустимый цикл АПВ	O-0.3c-BO-15c-BO	O-0.3c-BO-15c-BO	O-0.3c-BO-15c-BO
Время отключения, мс	40	65	55
Включения выключателя при отсутствии оперативного тока	ручка взвода пружины (в комплекте)	рукоять выключателя	ручной генератор (опционально)
Тип привода	пружинно- моторный	пружинно- моторный	электромагнитный
Температурный режим	-40°C - 50°C	-5°C - 40°C	-45°C - 55°C
Межполюсное расстояние, мм	150	160/150	150
Ширина, мм	450	405/445	540
Высота, мм	512,5	482/540	474



Сравнительные характеристики <u>AVL-1200 с BB/TEL-10 LD</u>

AVL-1200 имеет **пружинно-моторный привод**, который обеспечивает гарантированное включение даже при отсутствии оперативного питания, в то время как для включения ВВ/ТЕL или любого другого типа выключателей с электромагнитным приводом при отсутствии ОП необходимы дополнительные устройства

Блоки управления вакуумного выключателя **с электромагнитным приводом ВВ/TEL** в своей конструкции имеют конденсаторы включения и отключения, которые теряют свои свойства при долгом неиспользовании

Конструкция вакуумной дугогасительной камеры выключателя **AVL-1200** – это собственная запатентованная разработка фирмы LS Industrial Systems, не имеющая аналогов на рынке вакуумных выключателей

Токосъемные терминалы вакуумных выключателей **AVL-1200** выполнены из специализированного алюминиевого сплава и имеют посеребренную поверхность, которая сокращает переходное сопротивление между шинами ячейки и терминалами выключателя

В конструкцию базовой версии AVL-1200 входит счетчик коммутации



Недостатки SIEMENS 3AH5 перед вакуумным выключателем казахстанского производства AVL-1200

Высокая цена (на 25-35% выше) Ограниченное количество товара на складах в РК SIEMENS 3AH5 - устаревшая модель, снятая с производства Частые случаи разворовывания ячеек

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 1 Премиальное качество по доступной цене
 - Вся линейка продукции в наличии на складе в г. Астана
 - 3 Срок поставки 5-7 дней по РК
 - Ожнокорейское качество: комплектующие производства LS Industrial Systems
 - 5 Индивидуальный подход к каждому клиенту
 - б Гибкая система оплаты



ДАВАЙТЕ СДЕЛАЕМ ЭТО!

TOO «ASTELS»
г. Астана, пр. Республики 68,
БЦ "Маржан", 2 этаж,
Тел: + 7 7172 49 41 14,
+7 708 425 32 38
e-mail: info@astels.kz
www.astels.kz

