

**ТЯГОВЫЕ БАТАРЕИ
ДЛЯ ШАХТНЫХ
И РУДНИЧНЫХ ЭЛЕКТРОВЗОВ**



SSK GROUP

В горнодобывающей промышленности особенно большое значение имеют производительность и безопасность труда. Люди, работающие в сложных горно-геологических условиях имеют право на уверенность в надёжности и эргономичности применяемой техники. Поэтому тяговые батареи SSK, предназначенные для обеспечения бесперебойной работы шахтного, рудничного электротранспорта, имеют избыточный запас мощности.

Тяговые панцирные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи SSK серии: PzS, SEA испытаны и сертифицированы на соответствие требованиям: DIN/EN 60254-1, IEC 254-1, DIN 43595, имеют РАЗРЕШЕНИЕ на применение: Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору № PPC 00-043869, заключение экспертизы промышленной безопасности МОС «СЕРТИУМ» № РОСС RU.АЮ64.В18797, а так же Сертификат МакНИИ и Разрешение Госкомохраны труда.

Тяговые батареи SSK серии PzS, SEA заряжаются типовыми зарядными устройствами (ЗУ РП), совместимы с аккумуляторными ящиками шахтных электровозов, оборудованы стальными контейнерами с кислотным и водостойким покрытием.

Батареи SSK испытаны такими известными производителями как Komatsu, Linda, Toyota, Still и т.д. и на протяжении десятилетий успешно эксплуатируются.

Разработанные НПО ССК новый тип свинцово-кислотных батарей серии SEA прошел успешные испытания на железной дороге (испытан ОАО «ВНИИКИ») позволяет в десятки раз сократить периодичность обслуживания тяговых батарей. Срок эксплуатации данного типа батарей составляет более 10 лет.

Так же НПО ССК разработало и изготавливает литий ионные батареи со сроком службы более 25 лет.

Батареи SSK производятся на технологическом оборудовании MAG (США). НПО ССК использует только европейских поставщиков сырья. Отдел технического контроля НПО ССК проводят испытания каждой партии сырья поступившего на завод, это позволяет обеспечить высокое качество производимых батарей.

Технические характеристики АКБ SSK серии PzS

Тяговые аккумуляторы с жидким электролитом (обслуживаемые) PzS – предназначены для самых высоких требований к производительности и сложных климатических условий труда шахтных и рудничных электровозов.

Номинальное напряжение аккумуляторов/батарей:	2-180 В.
Электрическая ёмкость:	385-810 А·ч (C₅) при 25-30°C
Жидкий кислотный электролит плотностью:	1,29 гр./см³ при 25-30°C.
Средний интервал долива воды:	1 раз в неделю.
Замена электролита:	не требуется.
Количество циклов заряда/разряда при глубине разряда 80%:	1500.
Время заряда:	6-8 часов.
Гарантийный срок:	1,5 года.
Температура эксплуатации:	-25°C до +45°C.
Климатическое исполнение и категория размещения:	У5, УХЛ5.
Срок поставки:	от 10 до 15 дней.

Данные аккумуляторы совместимы с аккумуляторными ящиками электровозов, поставляются с гибкими медными перемычками, на болтовой основе, оборудованы стальными контейнерами с кислотным и водостойким покрытием.



Технические характеристики АКБ SSK серии SEA

Тяговые свинцово-кислотные малообслуживаемые аккумуляторы серии SEA предназначены для обеспечения электропитания шахтных и рудничных электровозов и другого рельсового транспорта, а также электронапольного транспорта. Данные аккумуляторы разработаны специально для рельсового транспорта, ударостойкие к механическим (вибрация/удары) и внешним воздействующим факторам, соответствуют по группе механического исполнения М25 и требованиям ГОСТ 17516.1-90. Одним из самых главных преимуществ данного типа аккумуляторов перед аккумуляторами предыдущего поколения серии PzS является существенное сокращение периодов обслуживания (3-4 раза за все время эксплуатации) аккумуляторов. На 2013 год производство данного типа аккумуляторов освоено только в трех странах (Россия, США, Украина) на трех заводах. Два из трех заводов принадлежит НПО ССК.

Номинальное напряжение аккумуляторов/батарей:	2-980 В.
Электрическая ёмкость:	415-1026 А·ч (C₅) при 25-30°C
Жидкий кислотный электролит плотностью:	1,29 гр./см³ при 25-30°C.
Средний интервал долива дистиллированной воды:	1 раз в год.
Замена электролита:	не требуется.
Количество циклов заряда/разряда при глубине разряда 80%:	2000.
Время заряда:	6-8 часов.
Гарантийный срок:	1,5 года.
Температура эксплуатации:	-30°C до +45°C.
Климатическое исполнение и категория размещения:	У, УХЛ.
Срок поставки:	от 10 до 15 дней.

Данные аккумуляторы совместимы с аккумуляторными ящиками электровозов, поставляются с гибкими медными перемычками, на болтовой основе,

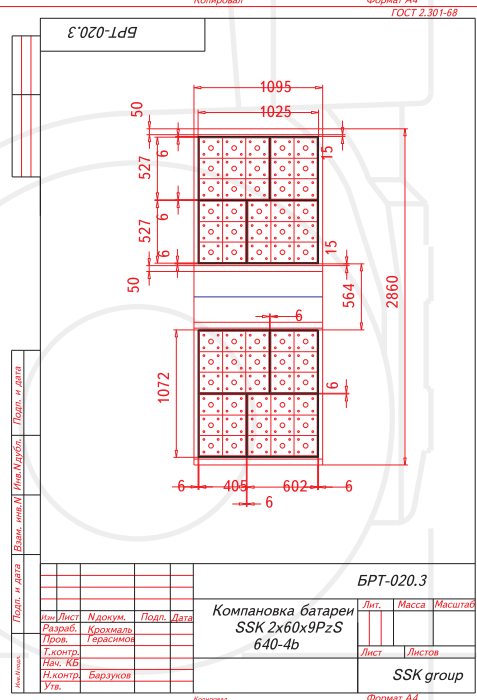
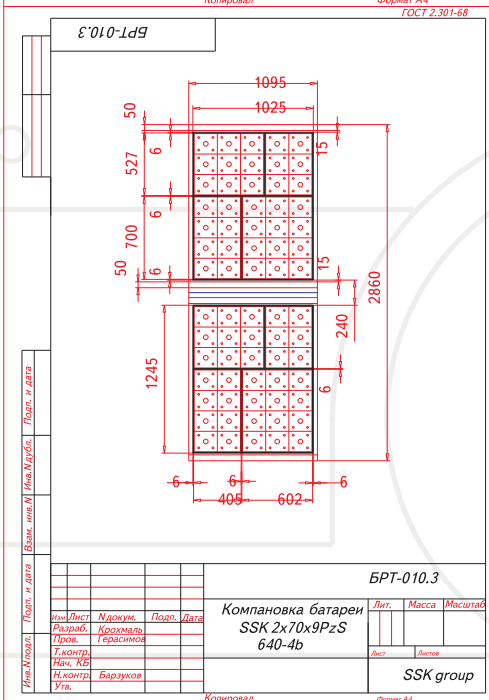
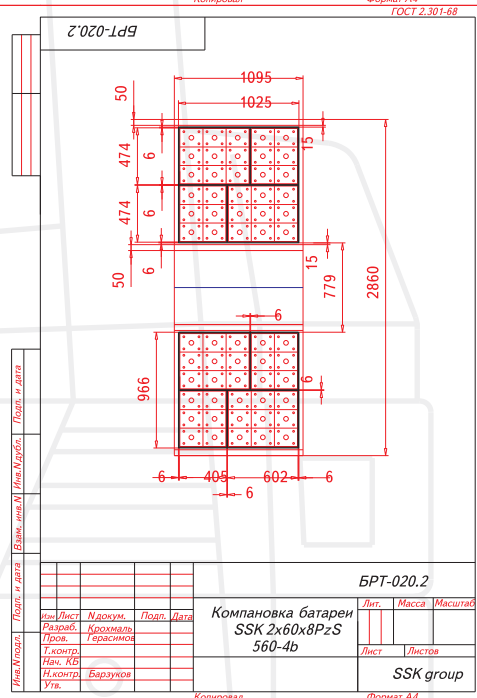
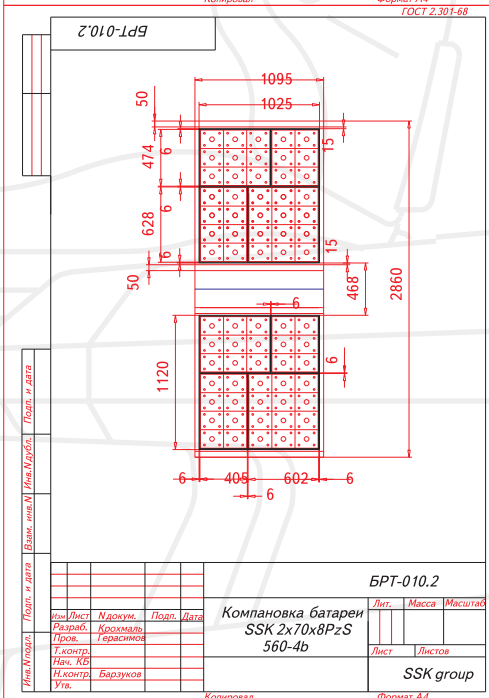
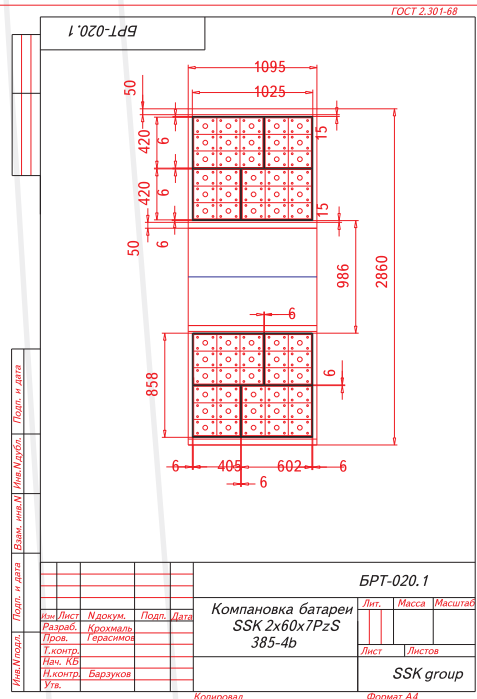
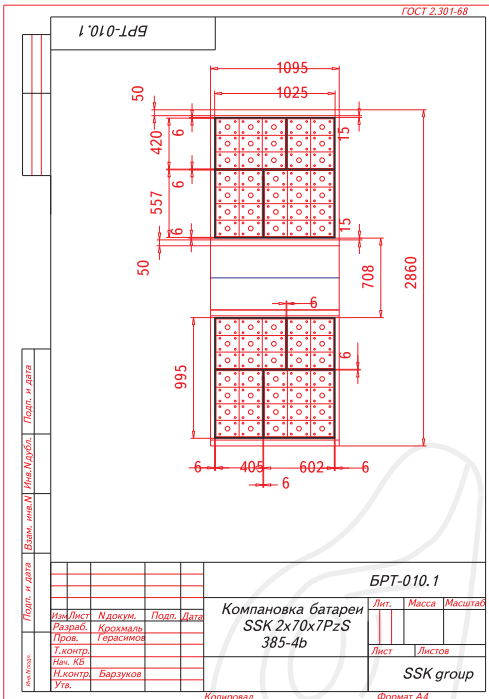


Габаритные размеры аккумуляторов

Стандарт DIN

Элемент	Номинальная ёмкость Ач*	Габаритные размеры элементов, мм				Вес без электролита, кг
		Длина	Ширина	Высота Н1**	Высота Н2**	
2PzS-60	120	198	47	345	365	8.3
3PzS-60	180	198	65	345	365	11.9
4PzS-60	240	198	83	345	365	15.4
5PzS-60	300	198	101	345	365	18.8
6PzS-60	360	198	119	345	365	22.2
7PzS-60	420	198	137	345	365	25.6
8PzS-60	480	198	155	345	365	29.3
9PzS-60	540	198	173	345	365	32.1
10PzS-60	600	198	192	345	365	36.7
2PzS-70	140	198	47	405	425	9.6
3PzS-70	210	198	65	405	425	13.4
4PzS-70	280	198	83	405	425	17.5
5PzS-70	350	198	101	405	425	21.9
6PzS-70	420	198	119	405	425	25.7
7PzS-70	490	198	137	405	425	29.9
8PzS-70	560	198	155	405	425	33.9
9PzS-70	630	198	173	405	425	37.9
10PzS-70	700	198	192	405	425	42.1
2PzS-73	146	198	47	405	425	9.9
3PzS-73	219	198	65	405	425	13.7
4PzS-73	292	198	83	405	425	17.9
5PzS-73	365	198	101	405	425	22.05
6PzS-73	438	198	119	405	425	26.6
7PzS-73	511	198	137	405	425	30.9
8PzS-73	584	198	155	405	425	34.6
9PzS-73	657	198	173	405	425	38.7
10PzS-73	730	198	192	405	425	42.4
2XPzS-80	160	198	47	405	425	10.1
3XPzS-80	240	198	65	405	425	14.3
4XPzS-80	320	198	83	405	425	18.5
5XPzS-80	400	198	101	405	425	22.75
6XPzS-80	480	198	119	405	425	27
7XPzS-80	560	198	137	405	425	31.2
8XPzS-80	640	198	155	405	425	35.4
9XPzS-80	720	198	173	405	425	39.3
10XPzS-80	800	198	192	405	425	43.6
2PzS-90	180	198	47	450	470	11.8
3PzS-90	270	198	65	450	470	17
4PzS-90	360	198	83	450	470	21.2
5PzS-90	450	198	101	450	470	26.3
6PzS-90	540	198	119	450	470	31
7PzS-90	630	198	137	450	470	35.7
8PzS-90	720	198	155	450	470	38.9
9PzS-90	810	198	173	450	470	44.1
10PzS-90	900	198	192	450	470	50

* при плотн. электролита 1,27 гр./см³ ** Н1 -высота элемента без пробки *** Н2 -высота элемента с пробкой





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РСР 00-043869

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Аккумуляторы SSK свинцово-кислотные панцирные тяговые
и комплектуемые ими батареи для шахтных и рудничных электровозов.

Код ОКП (ТН ВЭД): 34 8110 (8507 20 410 0)

Изготовитель (поставщик): ООО "НПО ССК" (Московская обл.,
г. Апрелевка, ул. Апрелевская, 65).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация,
заключение экспертизы промышленной безопасности МОС "Сертиум"
№ 09МЕ92-2011 от 31.03.2011 г., сертификат соответствия
ОС "ПОЛИСЕРТ" № РОСС RU.АЮ64.В18797 от 30.06.2009 г.,
протокол периодических испытаний от 24.02.2011 г.

Условия применения:

1. Разрешены к применению на шахтных и рудничных электровозах в условиях рудников и угольных шахт, в том числе опасных по газу и пыли, в соответствии с отраслевыми нормами, правилами безопасности и рекомендациями изготовителя.
2. Внесение изменений в конструкцию аккумуляторов возможно только по согласованию с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 10.06.2016

Дата выдачи 10.06.2011



Заместитель руководителя
Б.А. Красных

А В 050059



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ,
ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ГІРНИЧОГО НАГЛЯДУ
(Держгірпромнагляд)

ДОЗВІЛ

на початок експлуатації об'єкта

№ 4153.10.30-29.52.1

Дозволяється Товариству з обмеженою відповідальністю «АКУМБАТ»
ідентифікаційний код 32942163
69068, м. Запоріжжя, вул. 8 Березня, 190/23

експлуатація гірничошахтного обладнання:

- акумулятори SSK свинцево-кислотні панцирні тягові та комплектовані ними
батареї для шахтних і рудникових електровозів ємністю від 385 до 640А·г
(ТУ У 31.4-32942163-003:2010), виробництва ТОВ «АКУМБАТ», на шахтах,
небезпечних по газу або пилу

на підставі власника від 23.11.10 р., висновку експертизи
МакНДІ від 18.11.10 р. № 232.09.00.232.10

за умови додержання вимог законів та інших нормативно-правових актів
з охорони праці та промислової безпеки

Дозвіл діє з 30.11.2010 р по 30.11.2013 р.

Заступник
Голови Комітету



КОПІЯ

Дата видачі 30 листопада 2010 року

Москва 2011 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 09МЕ92-2011

ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**аккумуляторов SSK свинцово-кислотных панцирных тяговых
и комплектующие ими батареи для шахтных и рудничных электровозов
серийно выпускаемых ООО «НПО ССК» (Россия),
на соответствие требованиям нормативных документов по безопасности
во исполнение Федерального Закона
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»**

Экспертиза промышленной безопасности проводится в целях установления полноты, достоверности представленных материалов и документации, проверки соответствия их требованиям действующих стандартов, норм и правил промышленной безопасности и обеспечения промышленной безопасности, а также определения фактического технического состояния аккумуляторов SSK свинцово-кислотных панцирных тяговых и комплектующие ими батареи серийно выпускаемых ООО «НПО ССК» (Россия), для принятия решения о возможности их применения на шахтных и рудничных электровозах.

Настоящее заключение экспертизы промышленной безопасности является основой для получения в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Разрешения на применение аккумуляторов SSK свинцово-кислотных панцирных тяговых и комплектующие ими батареи на шахтных и рудничных электровозах.

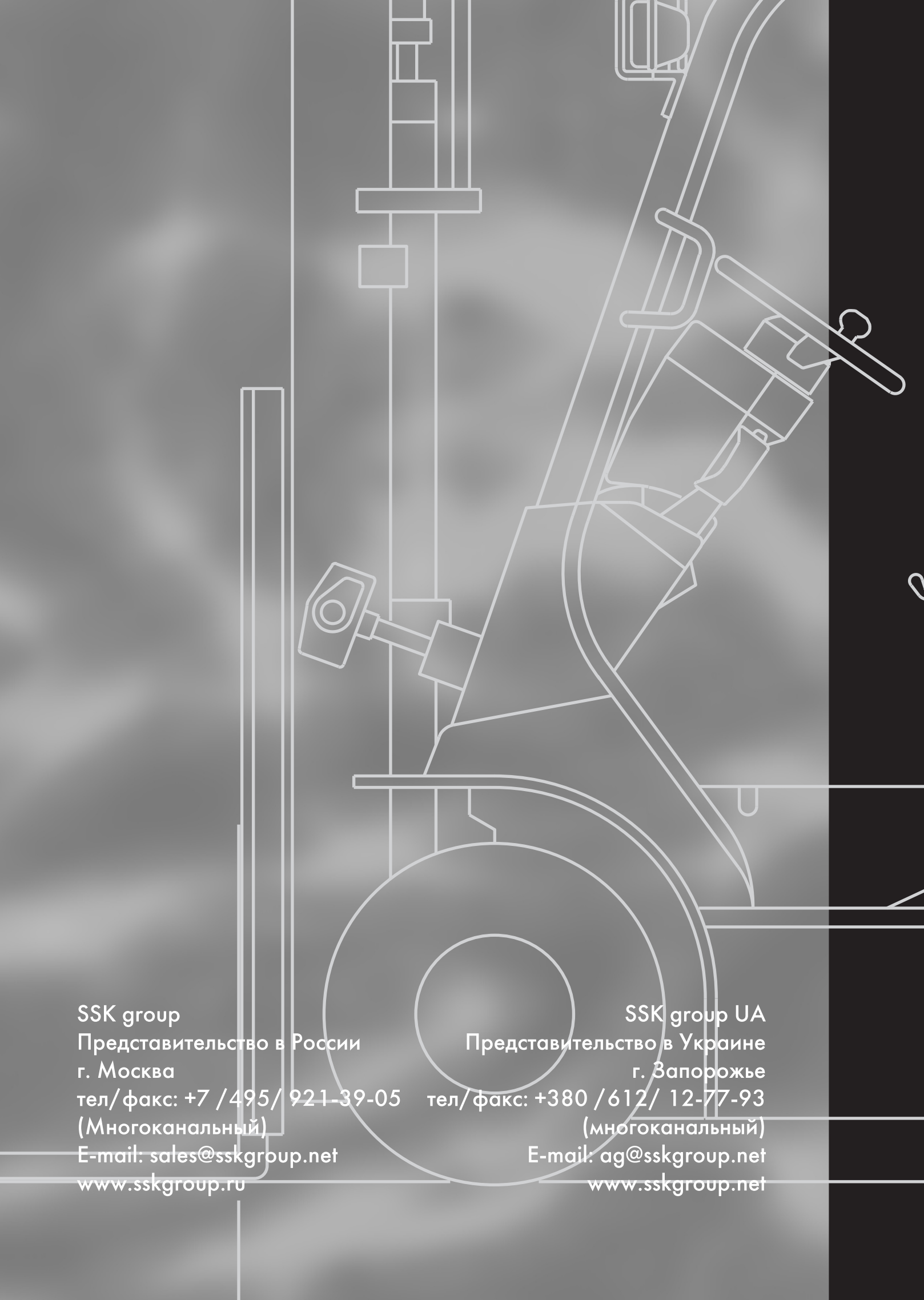
1. Вводная часть

1.1. Основание для проведения экспертизы

- Договор № 50МЕ-2011 с ООО «НПО ССК».
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 февраля 2008 г. № 112 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по исполнению государственной функции по выдаче разрешений на применение конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 19 марта 2008 г. за № 11363.

1.2. Сведения об экспертной организации

- Юридическое лицо Негосударственный Фонд «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум» зарегистрировано Московской регистрационной палатой 23 января 1997 г. в реестре за № 245391 и является, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, некоммерческой организацией.
- В соответствии с Федеральным Законом «О государственной регистрации юридических лиц» НФ МОС «Сертиум» внесен в Единый государственный реестр за № 1027739879980 от 25 декабря 2002 г.
- В состав НФ МОС «Сертиум» входят:
 - орган по сертификации горношахтного оборудования (РОСС RU.0001.11МШ05), аккредитованный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору;
 - орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (РОСС RU.0001.11ME92), аккредитованный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору;
 - испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования (РОСС RU.0001.21ГБ05), которая в соответствии с Законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. аккредитована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на выполнение работ по экспертизе, оценке конструкции и испытаниям взрывозащищенного и рудничного электрооборудования групп I и II, и систем, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных производствах.
- НФ МОС «Сертиум» проводит сертификацию продукции и экспертизу промышленной безопасности, неукоснительно выполняя в полном объеме правила порядка сертификации, установленные основополагающими документами Системы сертификации ГОСТ Р и документами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Работа выполнена экспертом по горношахтному оборудованию, взрывозащищенному и рудничному электрооборудованию А.А. Шатило (аттестаты эксперта № НОА-0030-ЭГР-114, № НОА-0030-ЭГУ-061 представлены в приложении к настоящему заключению).



SSK group
Представительство в России
г. Москва
тел/факс: +7 /495/ 921-39-05
(Многоканальный)
E-mail: sales@sskgroup.net
www.sskgroup.ru

SSK group UA
Представительство в Украине
г. Запорожье
тел/факс: +380 /612/ 12-77-93
(многоканальный)
E-mail: ag@sskgroup.net
www.sskgroup.net