



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer ООО "Завод автономных источников тока"(ООО"Завод АИТ"), ИНН 6451010179
Limited Liability Company "Zavod avtonomnikh istochnikov toka"(LLC "Zavod AIT").

Адрес
Address Россия, 410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе Г.К., дом 11, офис 1.
office 1, 11 Ordzhonikidze G.K. street ,Saratov, 410015, Russia.

Изделие*
Product*

Аккумуляторы, тип KPL, KPM, KPH/ Аккумуляторные батареи, тип (см. Приложение).
Accumulator, type KPL, KPM, KPH/ Rechargeable batteries, type (see Annex).

(Код ОКП 348230/ ОКПД2 27.20.23.110; All Russian Products Code 348230/ 27.20.23.110)

Код номенклатуры
Code of nomenclature 11020200

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-упомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.

This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Части XI "Правил классификации и постройки морских судов"(РС, изд.2021г)

Части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов"(РС, изд.2021г).

Части X "Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ"(РС, изд.2018)

Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта(TR-620)

Part XI "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships" (RS, ed.2021)

Part IV "Rules for Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (RS, ed.2021)

Part X "Rules for the Classification, construction and equipment of mobile offshore drilling units and fixed offshore platforms"(RS, ed.2018)

Technical Regulation on the Sea Transport Items (TR-620)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до
This Type Approval Certificate is valid until 18.04.2027

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue 18.04.2022

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping



№ 22.60434.141

Одинцов Г.Н./G. Odintsov
(фамилия, инициалы)
(name)

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Тип аккумулятора(А)/аккумуляторной батареи(АБ)	NiCd(никель-кадмиевая щелочная)
Номинальное напряжение(А/АБ), В	1,2 (тип KPL, KPM, KPH)/ 2,4-12 (тип см. Приложение).
Номинальная емкость(А/АБ), Ач	20-500
Климатическое исполнение	ОМ4
Диапазон рабочих температур	от -20° до +40°С
Материал корпуса	стальной или пластиковый контейнер
Type of Accumulator (A)/ Rechargeable batteries(B)	NiCd (Nickel-Cadmium alkaline)
Rated voltage (A/B), V	1,2 (type KPL, KPM, KPH)/ 2,4-12 (type see Annex).
Rated capacity (A/B), Ah	20-500
Climatic design	OM4
Operating temperature range	from -20° to +40°C
Case material	steel or plastic container

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Технические условия ТУ 3482-026-05758523-2007 согласованы письмом РС № 141-311-1.0-25875 от 07.02.2022г.
Программа и методики испытаний ТВРФ.563515 ПМ одобрена письмом РС № 141-311-1.0-335824 от 15.12.2021г.

Technical specification TU 3482-026-05758523-2007 agreed by letter RS № 141-311-1.0-25875 from 07.02.2022.
Program and test methods ТВРФ.563510 ПМ1 approved by letter RS № 141-311-1.0-335824 from 15.12.2021.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 22.60436.141 от 18.04.2022
Report No. of

Область применения и ограничения
Application and limitations

Щелочные никель-кадмиевые аккумуляторы и аккумуляторные батареи предназначены для питания постоянным током судового электрооборудования, оборудования автоматизации, сигнализации, связи и навигации на морских судах, плавучих сооружениях и морских стационарных платформах.
Alkaline nickel-cadmium accumulators and rechargeable batteries are designed for direct current supply of marine electrical equipment, automation equipment, signaling, communication and navigation on ships, floating structures and offshore stationary platforms.

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

МС — документ, оформляемый изготовителем/ The document drawn up by the Manufacturer.



ПРИЛОЖЕНИЕ
ANNEXк Свидетельству о типовом одобрении № 22.60434.141
to the Type Approval Certificate No.

1. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL20P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL20P, 3KPL20P, 4KPL20P, 5KPL20P, 6KPL20P, 7KPL20P, 8KPL20P, 9KPL20P, 10KPL20P;
2. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL45P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL45P, 3KPL45P, 4KPL45P, 5KPL45P, 6KPL45P, 7KPL45P, 8KPL45P, 9KPL45P, 10KPL45P;
3. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL60 и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL60, 3KPL60, 4KPL60, 5KPL60, 6KPL60, 7KPL60, 8KPL60, 9KPL60, 10KPL60;
4. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL60P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL60P, 3KPL60P, 4KPL60P, 5KPL60P, 6KPL60P, 7KPL60P, 8KPL60P, 9KPL60P, 10KPL60P;
5. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL65 и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL65, 3KPL65, 4KPL65, 5KPL65, 6KPL65, 7KPL65, 8KPL65, 9KPL65, 10KPL65;
6. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL70P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL70P, 3KPL70P, 4KPL70P, 5KPL70P, 6KPL70P, 7KPL70P, 8KPL70P, 9KPL70P, 10KPL70P;
7. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL100P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL100P, 3KPL100P, 4KPL100P, 5KPL100P, 6KPL100P, 7KPL100P, 8KPL100P, 9KPL100P, 10KPL100P;
8. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL110P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL110P, 3KPL110P, 4KPL110P, 5KPL110P, 6KPL110P, 7KPL110P, 8KPL110P, 9KPL110P, 10KPL110P;
9. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL125P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL125P, 3KPL125P, 4KPL125P, 5KPL125P, 6KPL125P, 7KPL125P, 8KPL125P, 9KPL125P, 10KPL125P;
10. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL140P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL140P, 3KPL140P, 4KPL140P, 5KPL140P;
11. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL160P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL160P, 3KPL160P, 4KPL160P, 5KPL160P;
12. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL180P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL180P, 3KPL180P, 4KPL180P, 5KPL180P;
13. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL200P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL200P, 3KPL200P, 4KPL200P, 5KPL200P;
14. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL220P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL220P, 3KPL220P, 4KPL220P, 5KPL220P;
15. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL250P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL250P, 3KPL250P, 4KPL250P, 5KPL250P;
16. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL275P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL275P, 3KPL275P, 4KPL275P, 5KPL275P, 6KPL275P;
17. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL300P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL300P, 3KPL300P, 4KPL300P, 5KPL300P;
18. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL320P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL320P, 3KPL320P, 4KPL320P, 5KPL320P;
19. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL340P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL340P, 3KPL340P, 4KPL340P, 5KPL340P;
20. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL375P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL375P, 3KPL375P;
21. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL400P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL400P, 3KPL400P;
22. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL420P;
23. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL450P;
24. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPL500P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPL500P;
25. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM50P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM50P, 3KPM50P, 4KPM50P, 5KPM50P, 6KPM50P, 7KPM50P, 8KPM50P, 9KPM50P, 10KPM50P;
26. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM100P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM100P, 3KPM100P, 4KPM100P, 5KPM100P, 6KPM100P, 7KPM100P, 8KPM100P, 9KPM100P, 10KPM100P;
27. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM120P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM120P, 3KPM120P, 4KPM120P, 5KPM120P, 6KPM120P, 7KPM120P, 8KPM120P, 9KPM120P, 10KPM120P;
28. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM140P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM140P, 3KPM140P, 4KPM140P, 5KPM140P;
29. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM160P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM160P, 3KPM160P, 4KPM160P, 5KPM160P;
30. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM180P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM180P, 3KPM180P, 4KPM180P, 5KPM180P;
31. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM210P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM210P, 3KPM210P, 4KPM210P, 5KPM210P;
32. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM250P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM250P, 3KPM250P, 4KPM250P, 5KPM250P;
33. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM300P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM300P, 3KPM300P;
34. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM320P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPM320P, 3KPM320P;
35. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM350P;
36. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM375P;
37. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPM420P;
38. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH70P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPH70P, 3KPH70P, 4KPH70P, 5KPH70P, 6KPH70P, 7KPH70P, 8KPH70P, 9KPH70P, 10KPH70P;
39. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH80P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPH80P, 3KPH80P, 4KPH80P, 5KPH80P, 6KPH80P, 7KPH80P, 8KPH80P, 9KPH80P, 10KPH80P;
40. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH100P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPH100P, 3KPH100P, 4KPH100P, 5KPH100P;
41. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH130P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPH130P, 3KPH130P, 4KPH130P, 5KPH130P;
42. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH150P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 4KPH150P, 5KPH150P;
43. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH200P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 4KPH200P, 5KPH200P;
44. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH210P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 4KPH210P, 5KPH210P;
45. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH220P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPH220P, 3KPH220P;
46. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH245P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPH245P, 3KPH245P;
47. Аккумулятор тип(accumulator, type): KPH270P и батареи аккумуляторные тип(rechargeable batteries, type): 2KPH270P, 3KPH270P.

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of ShippingМ. П.
L.S.

Одинцов Г.Н./G. Odintsov

(фамилия, инициалы)
name