

Опросный лист проектной потребности / Questionnaire for Design Requirements

Код проектной позиции:/ Design Item Code:

Код документа:/ Document Code:

RPR-MDA0006

Тип материала: / Type of material:

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАДИАЦИОННОСТОЙКОГО ДЕЗАКТИВИРУЕМОГО ЛАКОКРАСОЧНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ ЭМАЛИ ПО МЕТАЛЛИЗАЦИОННОМУ ПОКРЫТИЮ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНОЙ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЙ ОБЛИЦОВКИ ЗДАНИЯ 10UJA (ВНУТРЕННИЙ КОНТАЙНМЕНТ). ЗОНА КОНТРОЛИРУЕМОГО ДОСТУПА АЭС

/ MATERIAL FOR EXECUTION OF RADIATION RESISTANT DECONTAMINATED PAINT-AND-LACQUER COATING BASED ON EPOXY ENAMEL ON THE METALLIZED COATING OF THE SURFACE OF STEEL SEALING LINING OF 10UJA BUILDING (INNER CONTAINMENT). CONTROLLED ACCESS AREA OF NPP

Наименование материала:/ Description of material:

Лакокрасочный материал - эмаль. Химическая природа эмали-эпоксидная смола. Комплектная поставка: полуфабрикат эмали, полиамидный отвердитель, ускоритель. Растворитель поставляется в комплекте

/ Paintwork material - enamel. Chemical nature of enamel - epoxy resin. Complete delivery: semi-finisher enamel, polyamide hardener, accelerator. Solvent is supplied complete with

Разработчик организация:/ Developed by Company:

АО "Атомэнергопроект"/JSC Atomenergoproekt

Разработчик отдел:/ Developed by Department:

ВКР6; Отдел проектирования антикоррозионной защиты и тепловой изоляции (ОАЗИТИ)

/ VKP6; Department for corrosion protection and heat insulation design (OAZ&TI)

☐ Поля заполняются проектировщиком
/ Fields to be filled by the Designer

**Ревизия
/ Revision**

B02

☐ Поля заполняются разработчиком оборудования
/ Fields to be filled by the Equipment Designer

**Дата
/ Date**

07.11.2016

☐ Поля могут заполняться проектировщиком и уточняться разработчиком
/ Fields can be filled by the Designer and specified by the Developer

**№ разрешения изм.
/ Change Authorization No**

№/No	s	Наименование показателя / Parameter Description	Значение / Value	Ед. изм.* / UoM*
------	---	---	------------------	---------------------

1 Сведения об объекте / Project Details

1.1	Объект / Project	АЭС "Руппур"/ Rooppur NPP
1.2	Блок / Unit	1, 2
1.3	Здание / Building	UJA

2 Нормативная база и классификация / Normative Base and Classification

2.1	Класс безопасности по ОПБ-88/97 / Safety Class as per OPB-88/97	
2.2	Классификационное обозначение по ОПБ-88/97 / Classification designation as per OPB-88/97	
2.3	Категория сейсмостойкости по НП-031-01 / Seismic stability category as per NP-031-01	
2.4	Категория обеспечения качества в соответствии с ПОКАС (П) / Quality assurance category in compliance with QAP (D)	QNC
2.5	Группа оборудования по ПНАЭГ-7-008-89 / Equipment group as per PNAEG-7-008-89	

**3 Характеристики места установки и исполнение в части воздействия климатических факторов
/ Location Features and Version Pertaining to Climatic Exposure**

3.1	Тип атмосферы на объекте применения по ГОСТ 15150-69 / Type of atmosphere at the project as per GOST 15150-69	IV
3.2	Условия хранения по ГОСТ 15150-69** / Storage conditions as per GOST 15150-69**	3
3.3	Условия транспортирования по ГОСТ 15150-69** / Transportation conditions as per GOST 15150-69**	6
3.4	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 / Climatic version as per GOST 15150-69	O / U
3.5	Категория размещения по ГОСТ 15150-69 / Category of disposition as per GOST 15150-69	4
3.6	Категория помещения по пожаро-взрывоопасности *** / Fire and explosion hazard related category of premises as per ***	B1 / V1
3.7	Категория помещения по СП АС-03 / Room category as per SP AS-03	ЗКД (I) / CAA (I)

4 Основные проектные параметры и характеристики / Main Design Parameters and Characteristics			
4.1	Коэффициент дезактивации защитного покрытия при загрязнении раствором, содержащим бета-излучающие нуклиды (Cs-137), не менее / Decontamination factor of protective coating in case of contamination with a solution containing beta-emitting nuclides (Cs-137), not less	60	
4.2	Коэффициент дезактивации защитного покрытия при загрязнении раствором, содержащим бета-излучающие нуклиды (Ce-144), не менее / Decontamination factor of protective coating in case of contamination with a solution containing beta-emitting nuclides (Cs-144), not less	50	
4.3	Стойкость защитного покрытия к действию дезактивирующих рецептур при температуре (65±5) °C / Protective coating resistance to the effect of decontaminating composition at temperature (65±5) °C	8	h
4.4	Радиационная стойкость защитного покрытия при мощности поглощенной дозы излучения 1·10 ⁴ Гр/ч / Protective coating radiation resistance at absorbed dose rate 1·10 ⁴ Gy/h	1	MGy
5 Основные характеристики материала / Main characteristics of material			
5.1	Материал / Material	химическая природа эмали - эпоксидная смола; комплектная поставка: полуфабрикат эмали, полиамидный отвердитель, ускоритель / Chemical nature of enamel - epoxy resin; Complete delivery: semi-finished enamel, polyamide hardener, accelerator	
5.2	Плотность эмали, не менее / Enamel density, not less	1200	kg/m ³
5.3	Укрывистость эмали, не более / Enamel hiding power, not more	140	g/m ²
5.4	Время высыхания лакокрасочной пленки при температуре (20±2) °C, не более / Paint film drying time at temperature (20±2) °C, not more	24	h
5.5	Жизнеспособность эмали после введения отвердителя, не менее / Enamel vitality after injection of hardener, not less	6	h
5.6	Прочность лакокрасочного покрытия при ударе (высота падения груза), не менее / Paint-and-lacquer coating impact resistance (height of load fall) not less	30	cm
5.7	Эластичность лакокрасочного покрытия при изгибе (диаметр стержня), не более / Paint-and-lacquer coating flexural resilience (rod diameter), not more	10	mm
5.8	Термостойкость лакокрасочного покрытия при температуре плюс 150°C, не менее / Paint-and-lacquer coating thermal stability at temperature plus 150°C, not less	10	h
5.9	Стойкость лакокрасочного покрытия к действию воды при температуре (95±5) °C, не менее / Paint-and-lacquer coating resistance to water action at temperature (95±5) °C, not less	14	h
5.10	Стойкость лакокрасочного покрытия к действию жидких агрессивных сред при температуре (55±5) °C, не менее / Paint-and-lacquer coating resistance to fluid corrosive media action at temperature (55±5) °C, not less	10	h

5.11	Допустимость отслаивания и выкрашивания (прочность сцепления лакокрасочного покрытия - качественная оценка прочности сцепления с металлической поверхностью методом нанесения решетчатых надрезов) /Acceptability of peeling and spalling (adhesive strength of paint-and-lacquer coating - qualitative evaluation of adhesive strength with metal surface by the method of application of a mesh-type cuts)	Нет / No	
5.12	Группа горючести покрытия (продолжительность самостоятельного горения) - умеренногорючее Г2 / Coating combustibility group (duration of independent burning) - moderate combustible Г2	30	s
5.13	Группа по воспламеняемости покрытия (критическая поверхностная плотность теплового потока) - умеренновоспламеняемое В2 / Coating inflammability group (critical surface heat flow density) - moderate inflammable В2	от 20 до 35 / from 20 to 35	kW/m^2
5.14	Дымообразующая способность покрытия - умеренная Д2, не выше / Coating smoke-forming ability - moderate Д2, not above	от 50 до 500 включительно /from 50 to 500 inclusive	m^2·kg^-1
5.15	Группа по токсичности продуктов горения покрытия Т2 / Coating combustion products toxicity group Т2	от 40 до 120 / from 40 to 120	g·m^3
5.16	Толщина покрытия, не менее / Thickness of coating, not less	100	µm
5.17	Сертификат соответствия / Conformance certificate	Да / Yes	
6	Показатели надёжности / Reliability Factors		
6.1	Срок службы лакокрасочного покрытия (долговечность до первого капитального ремонта) /Paint-and-lacquer coating lifetime (service life up to the first overhaul)	10	yr
7	Примечания / Notes		
7.1	* Единицы измерений для числовых значений физических величин / * Units of measurement for numerical values of physical quantities		
7.2	** В случае, если отличается от нормированных по ГОСТ 15150-69 / ** In case it differs from those standardized as per GOST 15150-69		
7.3	*** По СП 12.13130.2009 / *** As per SP 12.13130.2009		
7.4	Примечание 1: / Note 1:		
Незаполненные поля в ОЛПП свидетельствуют о том, что указанный параметр не регламентируется или требование не предъявляется / Non-filled fields in the QDR mean that the given parameter is not regulated or that the requirement is not posed			