

**Типовые требования для Поставщиков огнеупорной продукции при
маркировке тары QR кодом /
Requirements for QR-code to be provided by the Sellers on the refractory
materials
(редакция от 27.12.2023 г)**

Каждая единицы тары (биг-бэг/паллетта/коробка), в которой отгружается огнеупорная продукция, должна быть промаркирована QR кодом в соответствии с нижеприведенными требованиями:

Each package (big bag/palette/box) of the refractory materials shall be marked by QR-code in accordance with the requirements provided below:

1. Тара должна быть маркирована QR кодом размером из диапазона от 100 до 200 мм с четырех сторон.
The package shall be marked by QR-code of size between 100 and 200 mm on four sides.
2. Информация, указанная в п.7 настоящих Типовых требований, должна быть закодирована непосредственно в QR-коде в формате, как это представлено в примере, содержащемся в п.7 настоящих Типовых требований (не допускается вариант, при котором в QR-коде содержится ссылка (интернет-ссылка), по которой размещается данная информация).
Information provided in cl. 7 of this Requirements shall be encoded in QR-code in a format stated in cl. 7 hereof (it is prohibited to state the QR-code with the link (internet link) to a source where such information can be found).
3. Кодировать следует только требуемую информацию через разделитель «;».
It is required to encode only that information which is required and splitted by “;”.
4. В зависимости от типа материала (товара) нужно использовать свой набор полей (согласно техническому заданию на соответствующий материал (товар) (далее – ТЗ)), из приведенных в п. 7 настоящих Типовых требований;
Depending on type of the refractory materials, it is required to use a specific number of fields stated in clause 7 of these Requirements (based on the technical requirements for the relevant goods (the Technical requirements)).
5. **В общем виде QR- код должен содержать данные, представленные в следующем виде (Ключ:Значение): Спец:1;Stock:2;Date:3;Exp:4;Bat:5;GrF6;Wt:7;Qt:8** (написание в одну строку без пробелов, следует строго соблюдать порядок полей, оговоренный в ТЗ, и не превышать допустимое количество символов в каждом пункте).
In general the QR-code shall include the information presented as follows (Key:Value): Спец:1;Stock:2;Date:3;Exp:4;Bat:5;GrF6;Wt:7;Qt:8 (the code shall be written in one line with no spaces inside; the code shall include a strict number of fields stated in the Technical requirement and shall not exceed the allowed number of symbols in each section).
6. В случае если в паллете/биг-бэге/коробке находятся несколько типоразмеров/форматов материала (товара), то на каждый типоразмер/формат ставится свой QR-код (относится к комплектам огнеупоров для сталеплавильных агрегатов, сталеразливочных ковшей и др.).
If the palette/big bag/box includes several frame sizes/formats of the refractory materials (goods), then each frame size/format shall bear its own QR-code (that requirement applies to the sets of the refractory materials for steelmaking units, steel-pouring ladles etc).
7. Набор полей (информация) для указания в QR-коде:
The list of fields (information) to be included into the QR-code:

	Ключ: Key	Примечание Note	Материалы (товары) Refractory materials (goods)
1	Спец:	Номер спецификации; до 10 символов Number of specification; up to 10 symbols	Все All
2	Stock:	Номенклатурный номер (содержится в спецификации); до 10 символов Identification number (please refer to the specification); up to 10 symbols	Все All
3	Date:	Дата изготовления (в формате DD.ММ.YYYY, где DD- день, ММ- месяц, YYYY- год изготовления) Date of production (in the format DD.MM.YYYY where DD – day, MM – month, YYYY – year of production)	Все All
4	Exp:	Срок годности, Годен до (в формате DD.ММ.YYYY, где DD- день, ММ- месяц, YYYY- год конца срока годности) Expiry date, best before (in the format DD.MM.YYYY where DD – day, MM – month, YYYY – year of expiry)	Все All
5	Bat:	Номер партии; до 30 символов Serial number; up to 30 symbols	Все All
6	GrF:	Марка/формат кирпича; до 40 символов (через разделитель «/») Label/format of the brick; up to 40 symbols (to be provided through “/”)	Комплекты огнеупоров для сталеразливочных ковшей, агрегатов Sets of the refractory materials for steelmaking units, steel-pouring ladles
7	Wt:	Вес нетто, кг (в формате 0000,000 с плавающей запятой); до 13 символов Netto weight, kg (in format 0000,000 with floating point); up to 13 symbols	Все All
8	Qt:	Количество юнитов в паллете/Биг-бэге (Количество изделий); до 13 символов Quantity of units in palette/big bag (quantity of goods); up to 13 symbols	***

*** - Материалы (товары), содержащие в биг-бэге/паллете/коробке индивидуальные огнеупорные изделия (кирпичи, стаканы, блоки, фасованные мешки и т.д). Например: комплекты огнеупоров для сталеразливочных ковшей, шлакообразующие смеси для разливки, теплоизолирующие смеси для разливки, стартовые смеси для сталеразливочных ковшей, стаканы-дозаторы, шибера, стопора, защитные трубы, погружные стаканы, турбостопы, бойные плиты, продувочные блоки и т.д.

*** - Materials (goods) which include in one big bag/palette/box individual refractory materials (bricks, sleeve, blocks, packed bag etc). Ex., sets of refractories for steel-teeming ladles, mould powders for casting, covering powders for casting, filler sands for steel-teeming ladles, metering nozzles, slide gates, stoppers, shrouds, submerged nozzles, turbostops, impact plates, purging blocks, etc.

Пример QR-кода с занесенной в него информацией:
Example of QR-code including the required information:



Спец:35656161;Stock:12131361;Date:12.02.23;Exp:
12.02.24;Bat:1234568;GrF:Кирпич/10-15;Wt:1235,02;Qt:100