



Показатели свойств покрытия ФЦ-210

№ п.п.	Наименование показателя	Номинальные значения	Методы испытаний
1	2	3	4
1	Внешний вид покрытия	однородная поверхность без пузырей, трещин, отслоений, пропусков и других дефектов, ухудшающих качество покрытия	Визуальный осмотр
2	Диэлектрическая сплошность покрытия. Отсутствие пробоя при электрическом напряжении, не менее, кВ/мм	5,0	ASTM G62-23 (Method A) Электроискровой дефектоскоп
3	Прочность при ударе, не менее при температурах, Дж/мм: - минус (30 ± 3) °C; - (20 ± 5) °C; - (40 ± 3) °C	5,0 6,0 6,0	ГОСТ Р 51164 (Приложение А)
4	Сопротивление пенетрации (вдавливанию): - при температуре 20 °C, не более, мм - в % от исходной толщины при температуре (80 ± 3) °C.	0,3 30,0	ГОСТ Р 51164 (Приложение Е)
5	Прочность при разрыве, не менее, при температуре (20 ± 5) °C, МПа	8,0	ГОСТ 11262
6	Относительное удлинение при разрыве, не менее, при температуре (20 ± 5) °C, %	20,0	ГОСТ 11262
7	Стойкость покрытия к отслаиванию при термоциклировании для всех типов, количество циклов без отслаивания и растрескивания покрытия, не менее, в интервале температур от минус (60 ± 5) °C до (20 ± 5) °C, цикл	10	СТО Газпром 2-2.2-130, ГОСТ 31448
8	Адгезия к стали методом отрыва, для всех типов покрытий, при температуре (20 ± 5) °C, не менее, МПа	7,0	ГОСТ 32299, ГОСТ 14760
9	Снижение адгезии к стали после выдержки в воде в течение 1000 ч при температуре (80 ± 3) °C, не более, %:	40,0	ГОСТ 32299, ГОСТ 14760
10	Площадь отслаивания покрытия при поляризации, не более, см ² : - при температуре (20 ± 5) °C 30 суток; - при температуре (80 ± 3) °C 30 суток;	8,0 20,0	ГОСТ Р 51164 (Приложение В)
11	Переходное сопротивление покрытия при температуре (20 ± 3) °C, не менее, Ом·м ² - исходное; - после 100 суток выдержки в 3 % растворе NaCl при температуре (80 ± 3) °C:	10^8 10^7	ГОСТ Р 51164 (Приложение Г)
12	Влагопоглощение (водопоглощение) через 1000 ч при температуре (80 ± 3) °C, не более, %	8,0	ГОСТ 4650
13	Наличие пор на срезе покрытия, проведённом под углом 45° при 3-5 кратном увеличении	Отсутствие пор на границе между металлом и покрытием	ГОСТ Р 51164
14	Толщина покрытия, мкм	до 3000	ГОСТ 31993