

Новые методы борьбы с фальсифицированной кабельно-проводниковой продукцией

Каталог-классификатор КПП

КАУКИАЙНЕН
Алексей Александрович

Заместитель генерального директор
НП «Ассоциация «Электрокабель»



16 марта 2021 г.



Проблема: разрозненность участников рынка и отсутствие единых стандартов



Многообразие участников рынка КПП

Отсутствие единых подходов к классификации КПП

ПОТРЕБИТЕЛИ

ПРОЕКТИРОВЩИКИ

КОРПОРАТИВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ДИСТРИБЬЮТОРЫ И ДИЛЕРЫ

ФОИВ-ы

Собственные каталоги у ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Собственные каталоги у корпоративных заказчиков

У ФОИВ собственные, утвержденные законодательно,
разные классификаторы (МФ, МПТ, ГИСП...)

Отсутствие механизмов взаимодействия
между отдельными каталогами

Отсутствие механизмов верификации данных

Необходимость создания единого каталога-классификатора



Главная задача:

Создать для участников рынка единую информационную структуру верифицированных данных по КПП, интегрированную с государственными информационными системами и системами корпоративных заказчиков



Система обеспечит:

- Присутствие производителей в каталогах корпоративных заказчиков
- Применение единообразных и достоверных характеристик КПП при проведении госзакупок
- Снижение оборота фальсифицированной и контрафактной продукции
- Формирование информационной базы для развития дополнительных сервисов

Почему АЭК?



Объединяет
большинство
производителей КПП

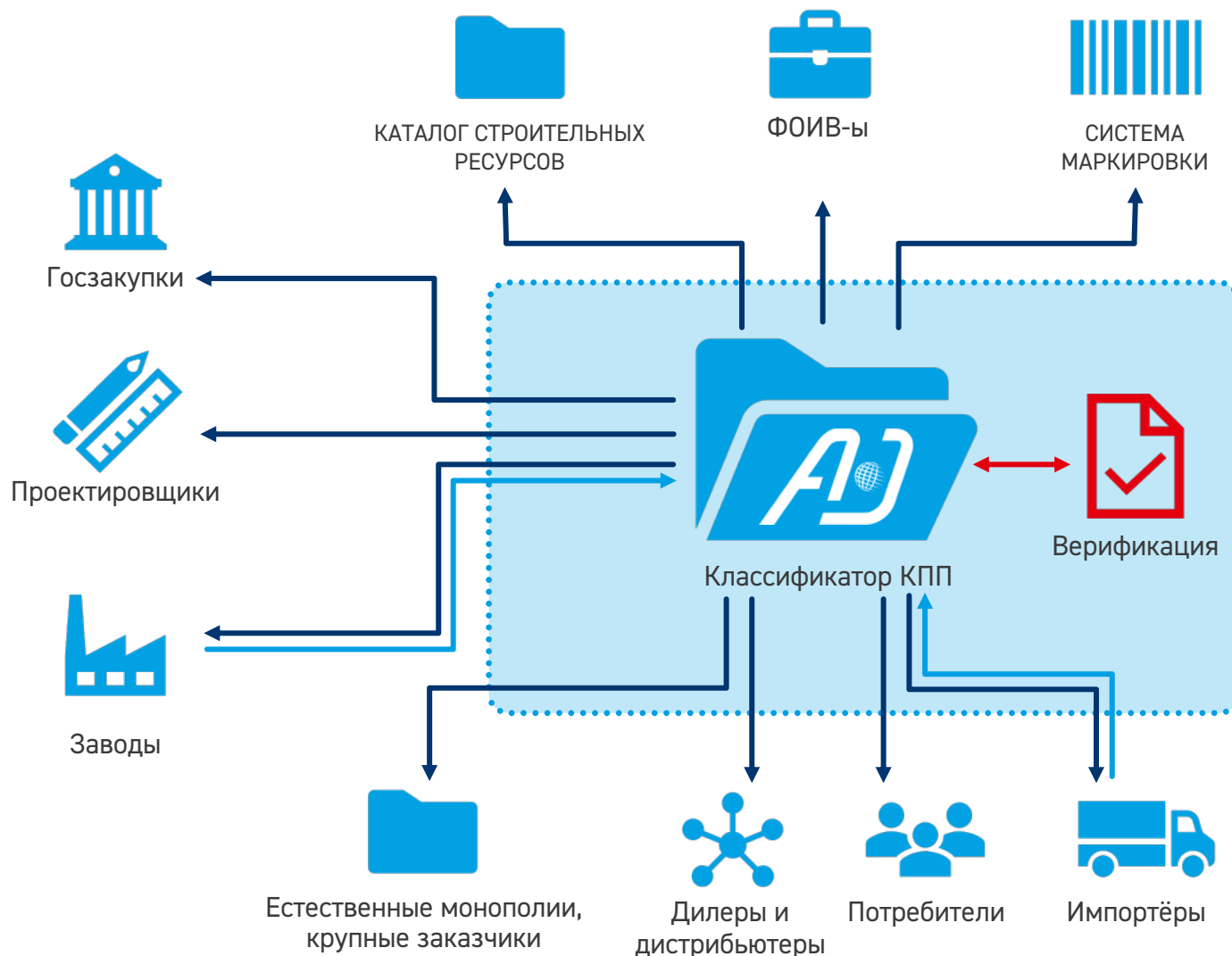


Имеет признание
ФОИВ и крупных
заказчиков



Имеет опыт осуществления
проектов и инициатив
на электротехническом рынке

Информационная среда классификатора



АЭК — центральное звено и организатор всей информационной структуры:

1. Создание программной среды и пользовательского интерфейса.
2. Создание орг. структуры для работы с производителями для внесения и верификации данных.
3. Организация информационного обмена и взаимодействия с внешними участниками.
4. Поддержание и администрирование классификатора КПП.

Верификация — дополнительная **добровольная опция**, подтверждающая соответствие введенных характеристик кабельно-проводниковой продукции действующим стандартам и нормативно-технической документации.

ТУ Производителя + НТД

=



ВЕРИФИКАЦИЯ

Производитель + Лицензионные ТУ

=



ВЕРИФИКАЦИЯ

Наборы фасет

Набор фасет

→ ГОСТ → 409 → 499 → 499.1 → 499.1.1 → 499.1.1.1

- TV 15-705.499.1.1.1
- TV 238
- TV 414
- TV 487
- TV 15-705.300.203
- TV 15-471-315.203

Всего 3...

Набор фасет

→ 499.1.1.1.1 → 499.1.1.1.1.1 → 499.1.1.1.1.1.1

- 499.1.1.1.1.1.1.1
- 499.1.1.1.1.1.1.2
- 499.1.1.1.1.1.1.3
- 499.1.1.1.1.1.1.4
- 499.1.1.1.1.1.1.5
- 499.1.1.1.1.1.1.6
- 499.1.1.1.1.1.1.7
- 499.1.1.1.1.1.1.8
- 499.1.1.1.1.1.1.9
- 499.1.1.1.1.1.1.10
- 499.1.1.1.1.1.1.11
- 499.1.1.1.1.1.1.12
- 499.1.1.1.1.1.1.13
- 499.1.1.1.1.1.1.14
- 499.1.1.1.1.1.1.15
- 499.1.1.1.1.1.1.16
- 499.1.1.1.1.1.1.17
- 499.1.1.1.1.1.1.18
- 499.1.1.1.1.1.1.19
- 499.1.1.1.1.1.1.20
- 499.1.1.1.1.1.1.21
- 499.1.1.1.1.1.1.22
- 499.1.1.1.1.1.1.23
- 499.1.1.1.1.1.1.24
- 499.1.1.1.1.1.1.25
- 499.1.1.1.1.1.1.26
- 499.1.1.1.1.1.1.27
- 499.1.1.1.1.1.1.28
- 499.1.1.1.1.1.1.29
- 499.1.1.1.1.1.1.30
- 499.1.1.1.1.1.1.31
- 499.1.1.1.1.1.1.32
- 499.1.1.1.1.1.1.33
- 499.1.1.1.1.1.1.34
- 499.1.1.1.1.1.1.35
- 499.1.1.1.1.1.1.36
- 499.1.1.1.1.1.1.37
- 499.1.1.1.1.1.1.38
- 499.1.1.1.1.1.1.39
- 499.1.1.1.1.1.1.40
- 499.1.1.1.1.1.1.41
- 499.1.1.1.1.1.1.42
- 499.1.1.1.1.1.1.43
- 499.1.1.1.1.1.1.44
- 499.1.1.1.1.1.1.45
- 499.1.1.1.1.1.1.46
- 499.1.1.1.1.1.1.47
- 499.1.1.1.1.1.1.48
- 499.1.1.1.1.1.1.49
- 499.1.1.1.1.1.1.50
- 499.1.1.1.1.1.1.51
- 499.1.1.1.1.1.1.52
- 499.1.1.1.1.1.1.53
- 499.1.1.1.1.1.1.54
- 499.1.1.1.1.1.1.55
- 499.1.1.1.1.1.1.56
- 499.1.1.1.1.1.1.57
- 499.1.1.1.1.1.1.58
- 499.1.1.1.1.1.1.59
- 499.1.1.1.1.1.1.60
- 499.1.1.1.1.1.1.61
- 499.1.1.1.1.1.1.62
- 499.1.1.1.1.1.1.63
- 499.1.1.1.1.1.1.64
- 499.1.1.1.1.1.1.65
- 499.1.1.1.1.1.1.66
- 499.1.1.1.1.1.1.67
- 499.1.1.1.1.1.1.68
- 499.1.1.1.1.1.1.69
- 499.1.1.1.1.1.1.70
- 499.1.1.1.1.1.1.71
- 499.1.1.1.1.1.1.72
- 499.1.1.1.1.1.1.73
- 499.1.1.1.1.1.1.74
- 499.1.1.1.1.1.1.75
- 499.1.1.1.1.1.1.76
- 499.1.1.1.1.1.1.77
- 499.1.1.1.1.1.1.78
- 499.1.1.1.1.1.1.79
- 499.1.1.1.1.1.1.80
- 499.1.1.1.1.1.1.81
- 499.1.1.1.1.1.1.82
- 499.1.1.1.1.1.1.83
- 499.1.1.1.1.1.1.84
- 499.1.1.1.1.1.1.85
- 499.1.1.1.1.1.1.86
- 499.1.1.1.1.1.1.87
- 499.1.1.1.1.1.1.88
- 499.1.1.1.1.1.1.89
- 499.1.1.1.1.1.1.90
- 499.1.1.1.1.1.1.91
- 499.1.1.1.1.1.1.92
- 499.1.1.1.1.1.1.93
- 499.1.1.1.1.1.1.94
- 499.1.1.1.1.1.1.95
- 499.1.1.1.1.1.1.96
- 499.1.1.1.1.1.1.97
- 499.1.1.1.1.1.1.98
- 499.1.1.1.1.1.1.99
- 499.1.1.1.1.1.1.100
- 499.1.1.1.1.1.1.101
- 499.1.1.1.1.1.1.102
- 499.1.1.1.1.1.1.103
- 499.1.1.1.1.1.1.104
- 499.1.1.1.1.1.1.105
- 499.1.1.1.1.1.1.106
- 499.1.1.1.1.1.1.107
- 499.1.1.1.1.1.1.108
- 499.1.1.1.1.1.1.109
- 499.1.1.1.1.1.1.110
- 499.1.1.1.1.1.1.111
- 499.1.1.1.1.1.1.112
- 499.1.1.1.1.1.1.113
- 499.1.1.1.1.1.1.114
- 499.1.1.1.1.1.1.115
- 499.1.1.1.1.1.1.116
- 499.1.1.1.1.1.1.117
- 499.1.1.1.1.1.1.118
- 499.1.1.1.1.1.1.119
- 499.1.1.1.1.1.1.120
- 499.1.1.1.1.1.1.121
- 499.1.1.1.1.1.1.122
- 499.1.1.1.1.1.1.123
- 499.1.1.1.1.1.1.124
- 499.1.1.1.1.1.1.125
- 499.1.1.1.1.1.1.126
- 499.1.1.1.1.1.1.127
- 499.1.1.1.1.1.1.128
- 499.1.1.1.1.1.1.129
- 499.1.1.1.1.1.1.130
- 499.1.1.1.1.1.1.131
- 499.1.1.1.1.1.1.132
- 499.1.1.1.1.1.1.133
- 499.1.1.1.1.1.1.134
- 499.1.1.1.1.1.1.135
- 499.1.1.1.1.1.1.136
- 499.1.1.1.1.1.1.137
- 499.1.1.1.1.1.1.138
- 499.1.1.1.1.1.1.139
- 499.1.1.1.1.1.1.140
- 499.1.1.1.1.1.1.141
- 499.1.1.1.1.1.1.142
- 499.1.1.1.1.1.1.143
- 499.1.1.1.1.1.1.144
- 499.1.1.1.1.1.1.145
- 499.1.1.1.1.1.1.146
- 499.1.1.1.1.1.1.147
- 499.1.1.1.1.1.1.148
- 499.1.1.1.1.1.1.149
- 499.1.1.1.1.1.1.150
- 499.1.1.1.1.1.1.151
- 499.1.1.1.1.1.1.152
- 499.1.1.1.1.1.1.153
- 499.1.1.1.1.1.1.154
- 499.1.1.1.1.1.1.155
- 499.1.1.1.1.1.1.156

[illegible]

Группа\подгруппа

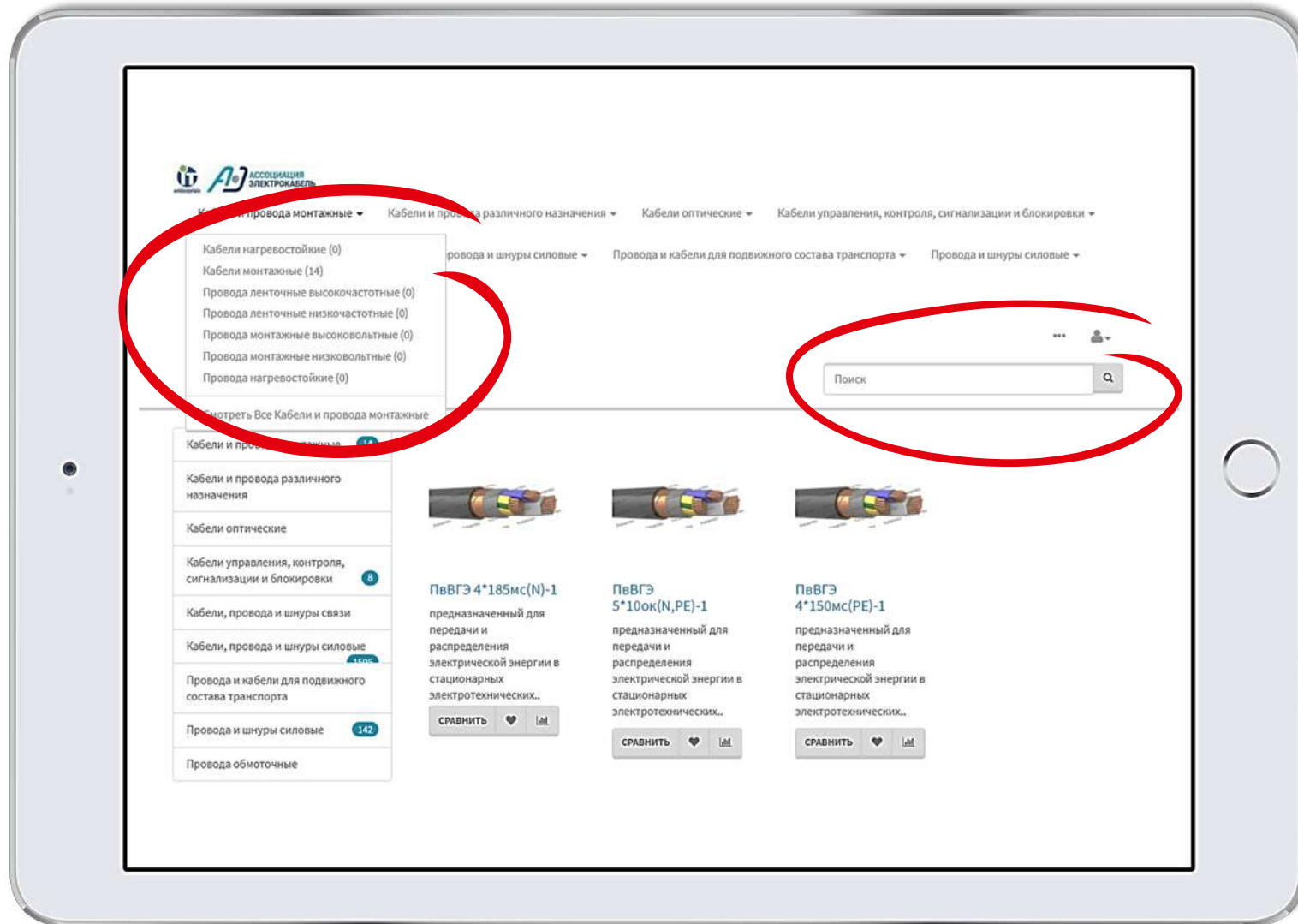
- ☐ L КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ
 - ☐ L1 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ на низкое напряжение
 - ☒ L11 ТУ 499
 - ☐ L2 КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
 - ☐ L3 КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ
 - ☐ L4 КАБЕЛИ ОПТИЧЕСКИЕ
 - ☐ L5 КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ
 - ☐ L6 Провода самонесущие изолированные и защищенные для
 - ☐ L7 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ на среднее напряжение
 - ☐ L71 ТУ 16.К71-335-2004
 - ☐ L711 ПаП
 - ☐ L712 АПаП
 - ☐ L713 ПаПр

Правила фасет внутри набора

499_Материал жести	499_Марка кабеля	499_Число жил	499_Сечение жилы	499_Тип жилы	499_Направление	499_Наличие и сечение экрана	499_Тип экрана	499_Сечение жилы внешнего размера	499_Ти
Алюм	АПБШн	3	400	мс	1	нет	нет	нет	нет
Алюм	АПБШн	3	400	мс	1	нет	нет	нет	нет
Алюм	АПБШн	3	400	ос	1	нет	нет	нет	нет
Алюм	АПБШн	3	400	ос	1	нет	нет	нет	нет
Алюм	АПБШн	3	240	мс	3	240	Медная проволока	нет	нет
Алюм	АПБШн	3	240	мс	3	240	Медная проволока	нет	нет
Алюм	АПБШн	3	240	ос	3	240	Медная проволока	нет	нет
Алюм	АПБШн	3	240	ос	3	240	Медная проволока	нет	нет
Алюм	АПБШн	5	240	мс	3	185	Медная проволока	нет	нет
Алюм	АПБШн	5	240	мс	3	185	Медная проволока	нет	нет
Алюм	АПБШн	3	240	ос	3	185	Медная проволока	нет	нет
Алюм	АПБШн	5	240	ос	3	185	Медная проволока	нет	нет
Алюм	АПБШн	5	240	мс	3	150	Медная проволока	нет	нет
Алюм	АПБШн	5	240	мс	3	150	Медная проволока	нет	нет

Запрос на изменение данных

Структура классификатора для потребителя



Верхний уровень
пользовательского web-интерфейса:
**ГРУППЫ КАБЕЛЬНО-
ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ**



Верхний уровень 1

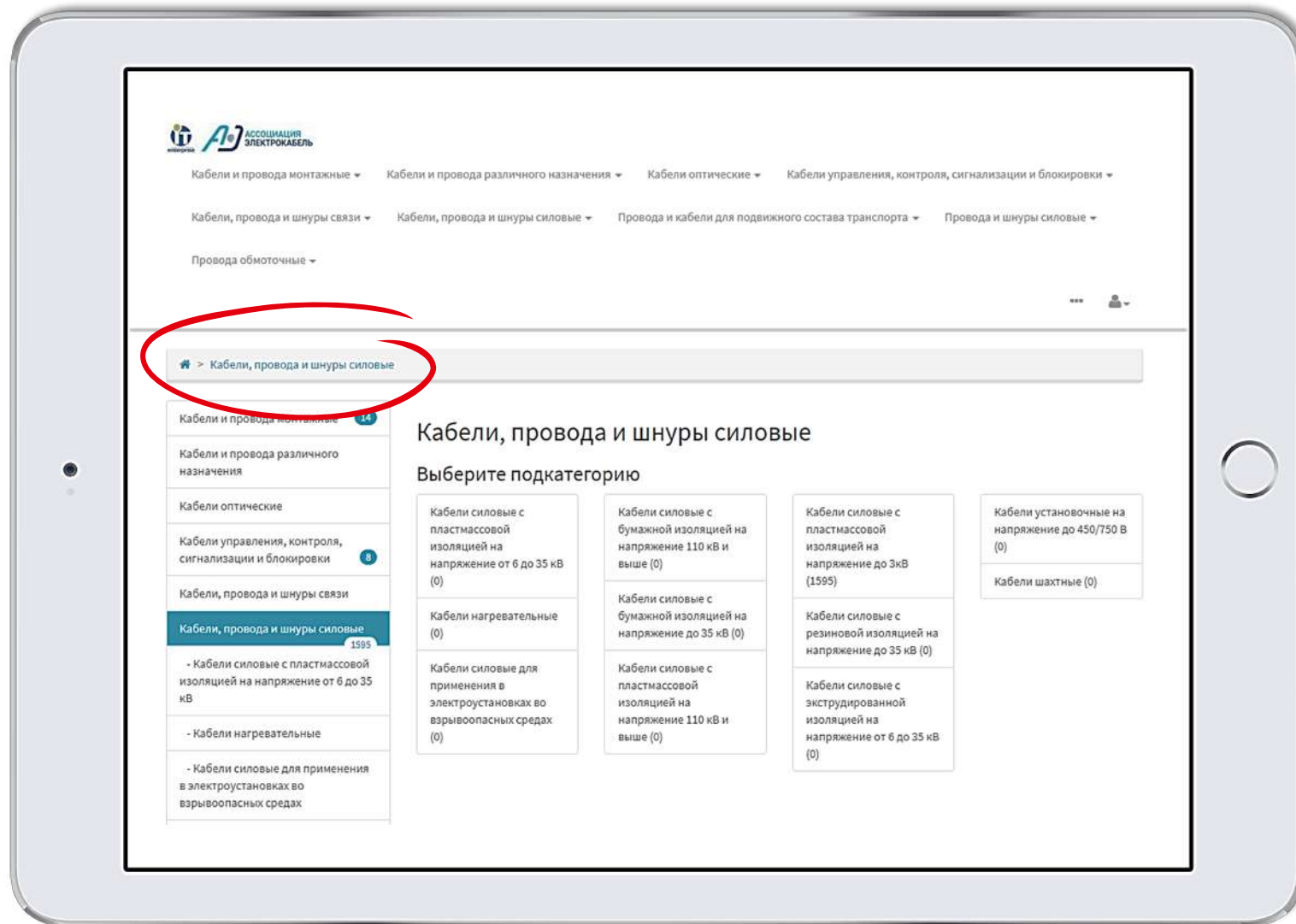
Верхний уровень 2

Средний уровень 1

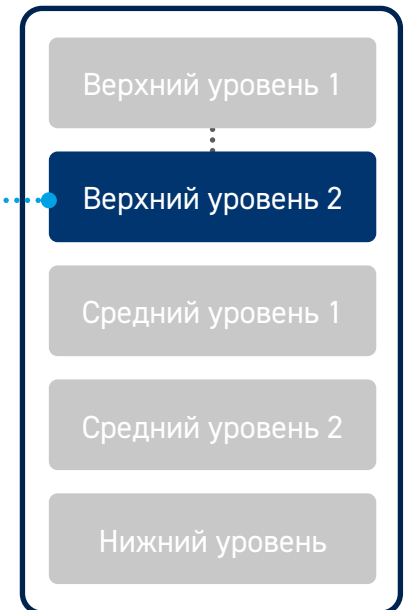
Средний уровень 2

Нижний уровень

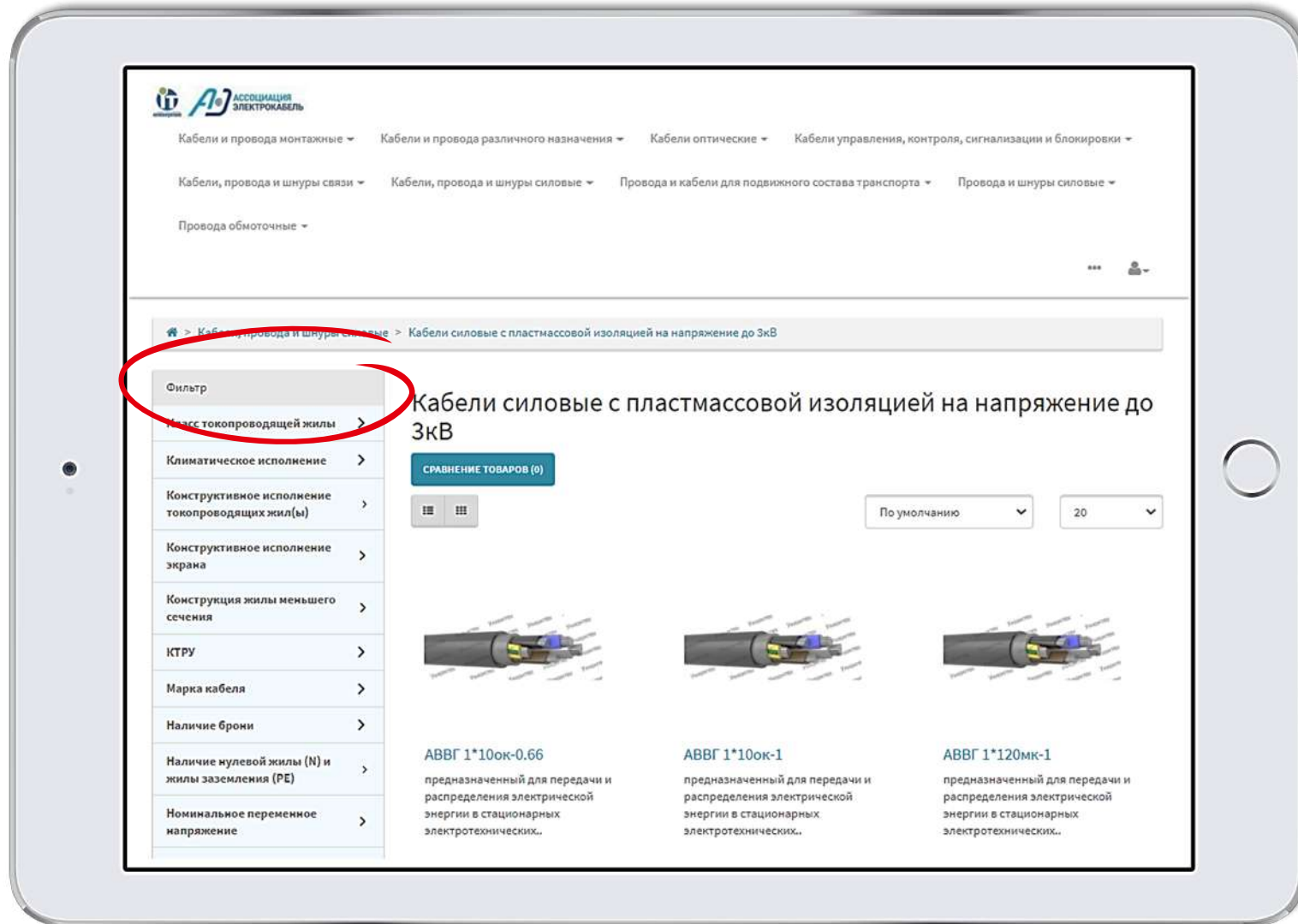
Структура классификатора для потребителя



Верхний уровень
пользовательского web-интерфейса:
**ПОДГРУППЫ КАБЕЛЬНО-
ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ**



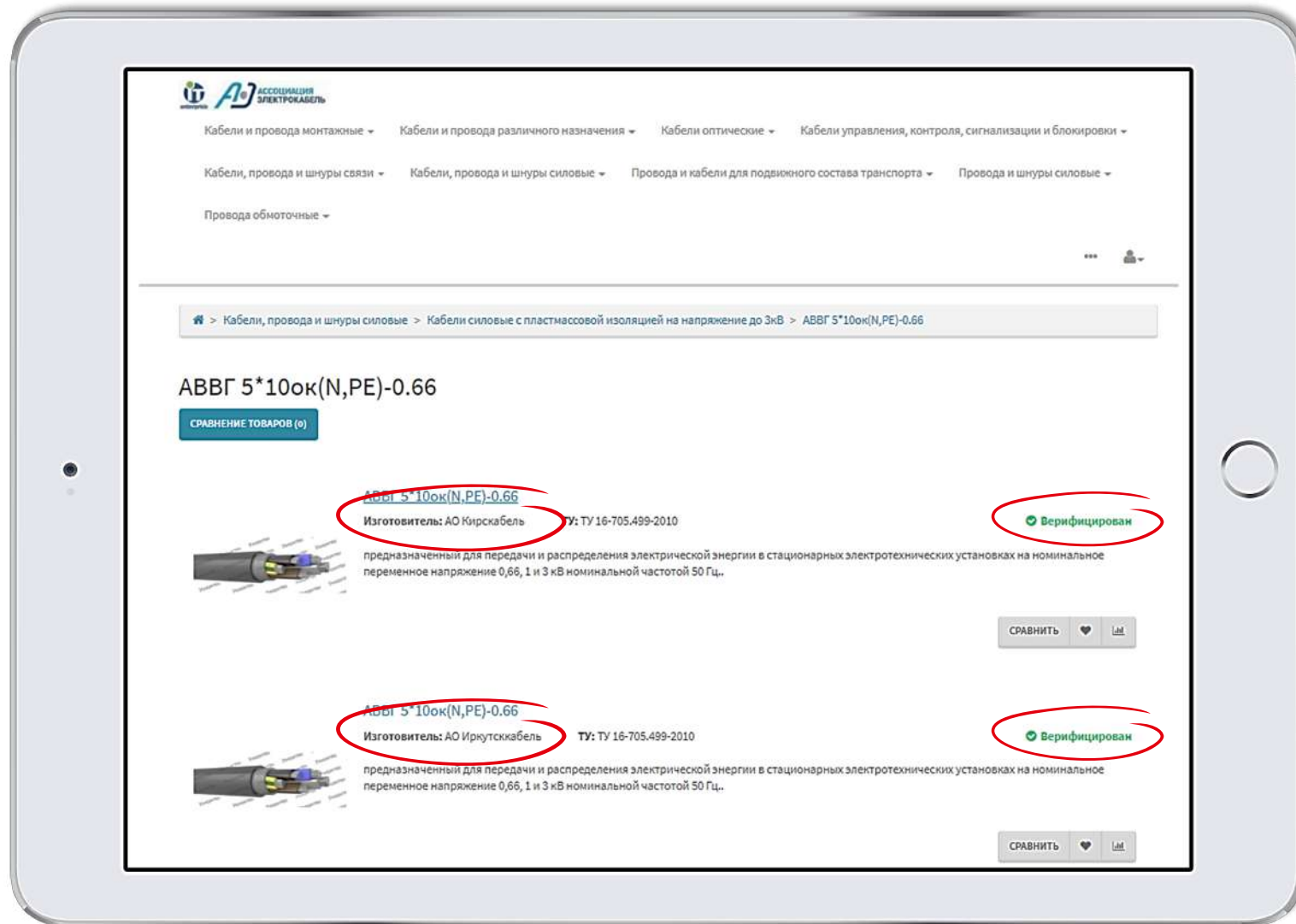
Структура классификатора для потребителя



Средний уровень
пользовательского web-интерфейса:
МАРКИ, ФИЛЬТРЫ



Структура классификатора для потребителя



Средний уровень
пользовательского web-интерфейса:
ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ВЕРИФИКАЦИЯ



Структура классификатора для потребителя



Основные

Класс токопроводящих жил	1 класс
Климатическое исполнение	УХЛ
Конструктивное исполнение токопроводящих жил(м)	ок-однопроволочная круглая
Конструктивное исполнение экрана	Без экрана
Конструкция жилы меньшего сечения	нет
КТРУ	
Марка кабеля	ABBГ
Наличие брони	Небронированный (Г)

Детальные

Наличие нулевой жилы (N) и жилы заземления (PE)	N, PE
Номинальное переменное напряжение	0.66
Номинальное сечение жилы	10
ОКП/Д2	27.32.13.112
Сечение жилы меньшего размера	нет
Сечение металлического экрана	Без экрана
Тип брони	Небронированный (Г)
Число токопроводящих жил	5

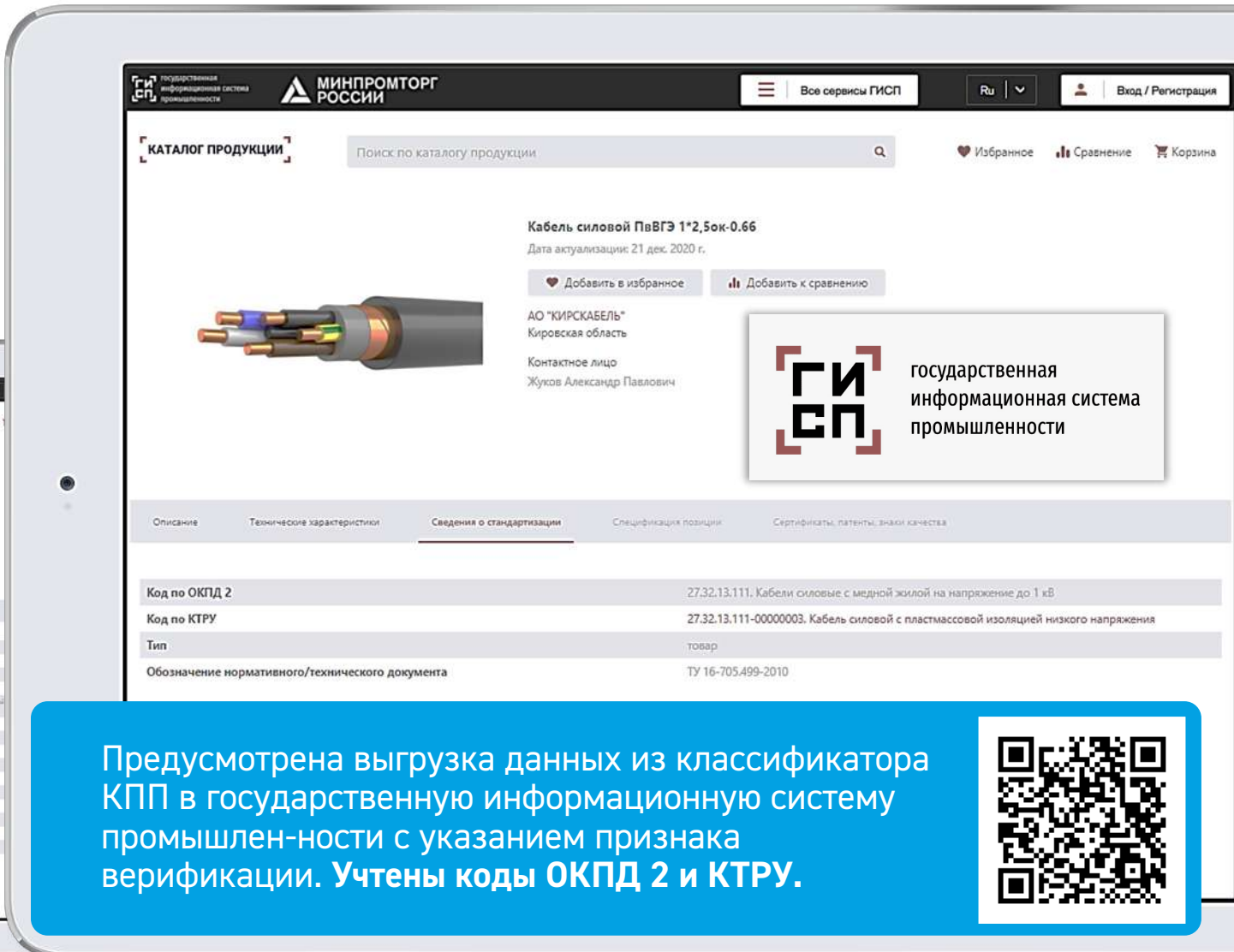
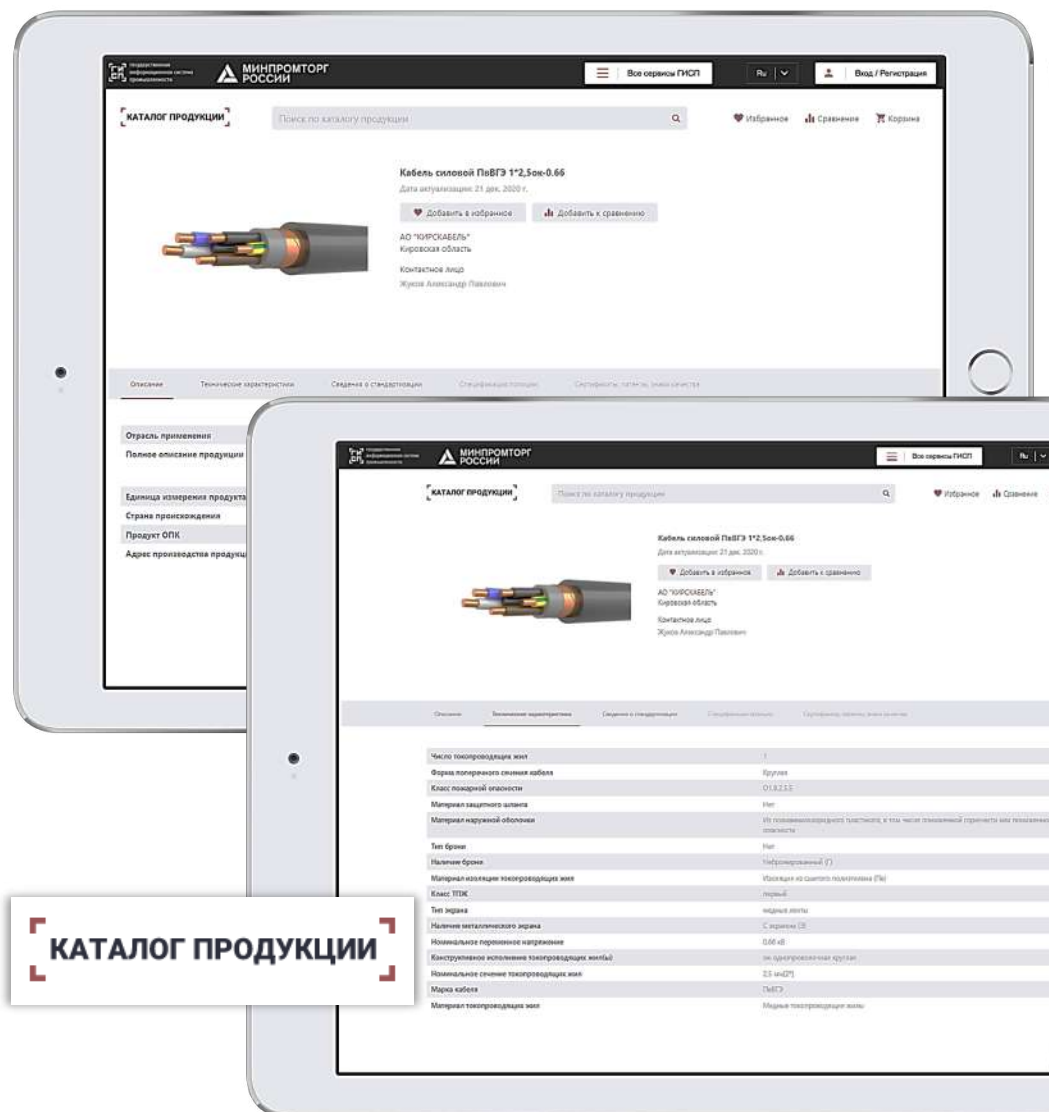
Детальные

Верифицирован	+
Единица измерения	км
Исполнение	
Класс пожарной опасности	О1.8.2.5.4
Код ВНИИ КП	
Код завода	V1685I200013000
Материал брони	нет
Материал защитного шланга	Из поливинилхлоридного пластика, в том числе пониженной пожарной опасности
Материал изоляции токопроводящих жил	Изоляция из поливинилхлоридного пластика, в том числе пониженной пожарной опасности (В)
Материал наружной оболочки	Без оболочки (ость защитный шланг)
Материал токопроводящих жил	Алюминиевые токопроводящие жилы (А)

Нижний уровень
пользовательского web-интерфейса:
**ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫБРАННОЙ
ПРОДУКЦИИ**



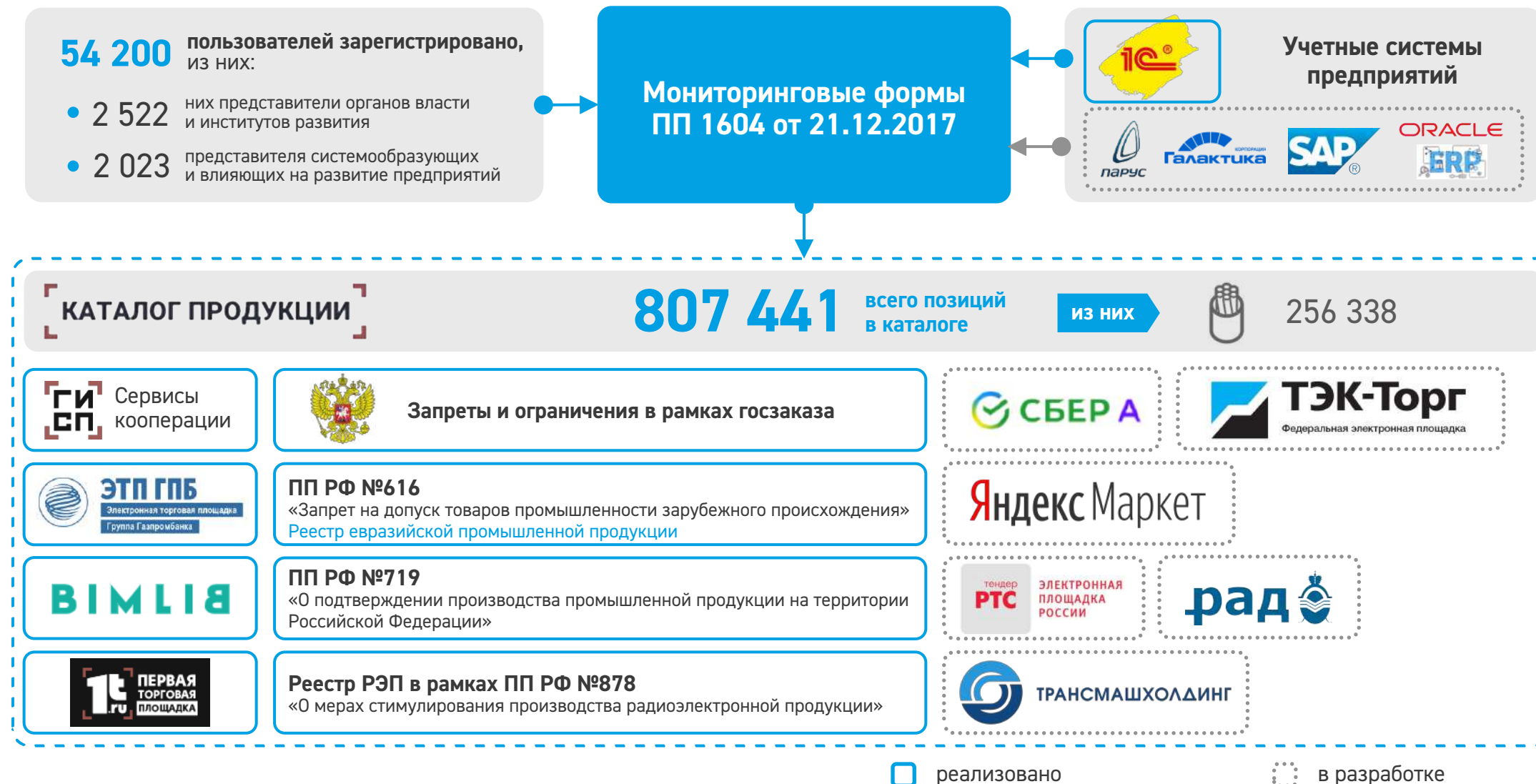
Взаимодействие классификатора с каталогом ГИСП



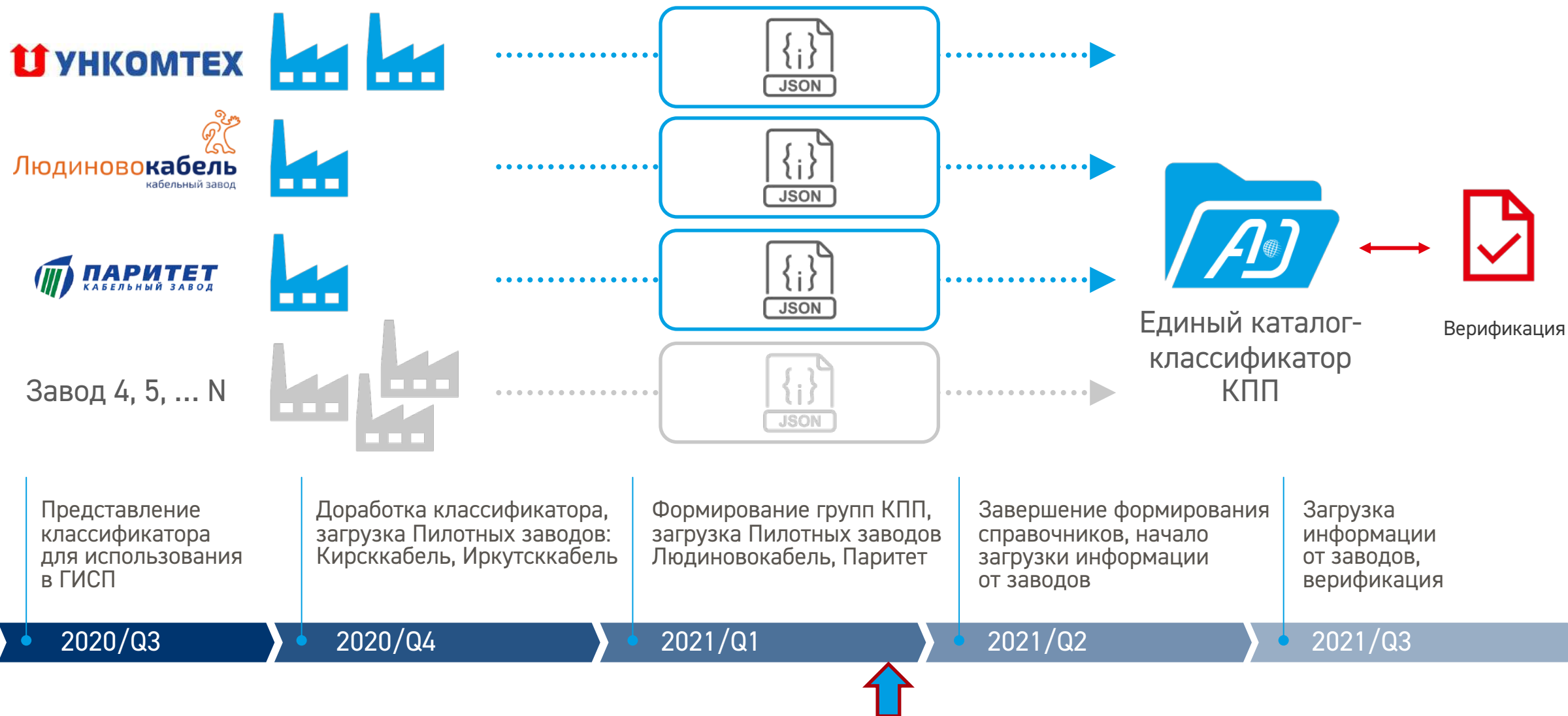
Предусмотрена выгрузка данных из классификатора КПП в государственную информационную систему промышленности с указанием признака верификации. Учтены коды ОКПД 2 и КТРУ.



Структура классификатора для потребителя



Загрузка данных





Контакты:

safety@elektrokabel.ru

info@elektrokabel.ru

Наш канал в Telegram:

<https://t.me/Electrocable>



Благодарим за внимание!