

INTERVALE

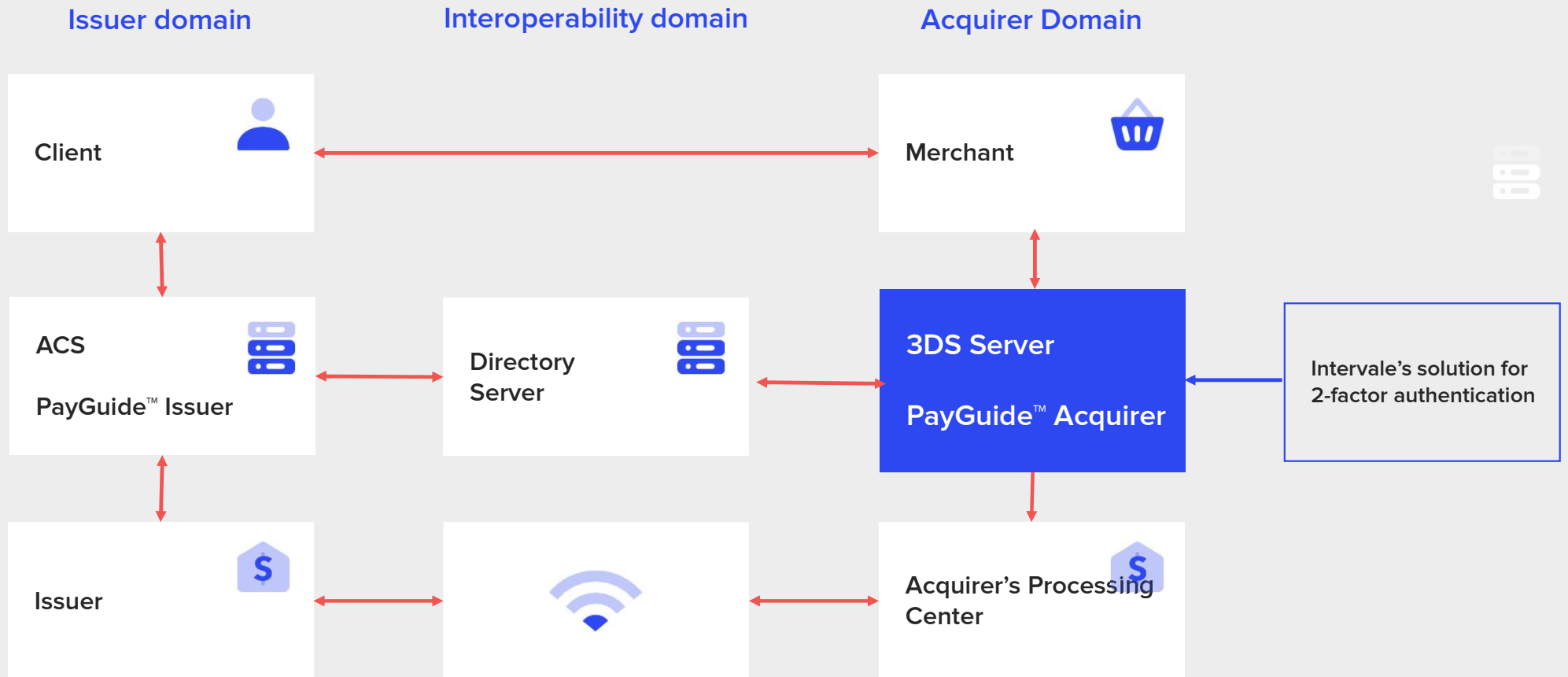
# Card-not-present secure payments

**PGA – solution for bank-  
acquirers**

[www.intervale.eu](http://www.intervale.eu)  
[international@intervale.eu](mailto:international@intervale.eu)



## Product description. PGA (3DS Server)



# 3DS Server. Payment systems & certifications

**1** 3-D Secure 1.0 и 2.1 (EMVCo) support

**2** Certified by Visa, Mastercard, MIR, AmEx, UPI.

**3** Certified for PA-DSS requirements

**4** Apple Pay & Google Pay support

Date: July 26, 2019



ANDREI LABYCH

Intervale

The territory of the Skolkovo Innovation Center, ul. Nobel, house 7

Moscow 143026

RUSSIAN FEDERATION

**Re:** *EMVCo Letter of Approval – EMV 3-D Secure Server Product*

**Approval / Reference Number:** 3DS\_LOA\_SER\_INTE\_020100\_00171

**Approval Date:** July 26, 2019

**Approval Expiration Date:** July 25, 2021

Product Provider Name: Intervale

Registration Number: INTE.V 18 0055

3DS Server Name: Intervale 3DS Server

3DS Server Version: 2.0

Operating System Version: Red Hat Enterprise Linux 4.8.5

Implementation Conformance Statement: 3DS\_ICS\_SER\_INTE\_020100\_00171

EMV 3-D Secure Specification: Version 2.1.0

## 3DS Server. **Payment types**


- Via payment page, App and via API
- 2-phase payment (with pre-authorization)
- Recurrent payments
- AFT & OCT
- Card verification (3DS authentication with no authorization)





## 3DS Server. **Recurrent payments**

- Card is stored in an internal secure storage in PGA after a successful 3DS-authentication, a token is sent to merchant
- Background card registration (after a successful transaction) and card verification procedure
- Payment types CIT, Recurring & UCOF are supported
- Amount check for Recurring
- With and without CVV2 for CIT-transactions
- Mastercard ABU service is supported

# 3DS Server. Payment via Google Pay

**ГАЗПРОМБАНК**

 GCS\_merchant2 Очень-очень длинное описа...  
http://10.2.84.72:... **1 000,00 ₽**

XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Месяц / Год



☐ Запомнить мою карту

CVC2/CVV2

Три цифры с оборотной стороны карты





ОТМЕНА ОПЛАТИТЬ

или

Безопасность передаваемой информации обеспечивается с помощью современного протокола обеспечения безопасности в сети интернет TLS.


Данные защищены по международному стандарту PCI DSS.







Google Pay - Google Chrome

pay.google.com/gp/p/ui/pay#\_WA\_=%7B"reque...


**G Pay**


 Oleg Tsvilodub  
o.tsvilodub@gmail.com

 Visa ••• 5622

**ПРОДОЛЖИТЬ**

**ГАЗПРОМБАНК**

 GCS\_merchant2 Очень-очень длинное ...  
http://10.2.84.72:...  
Сумма: **1 100,00 ₽**



411111xxxxxx1111



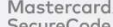

CVC2/CVV2

Три цифры с оборотной стороны карты

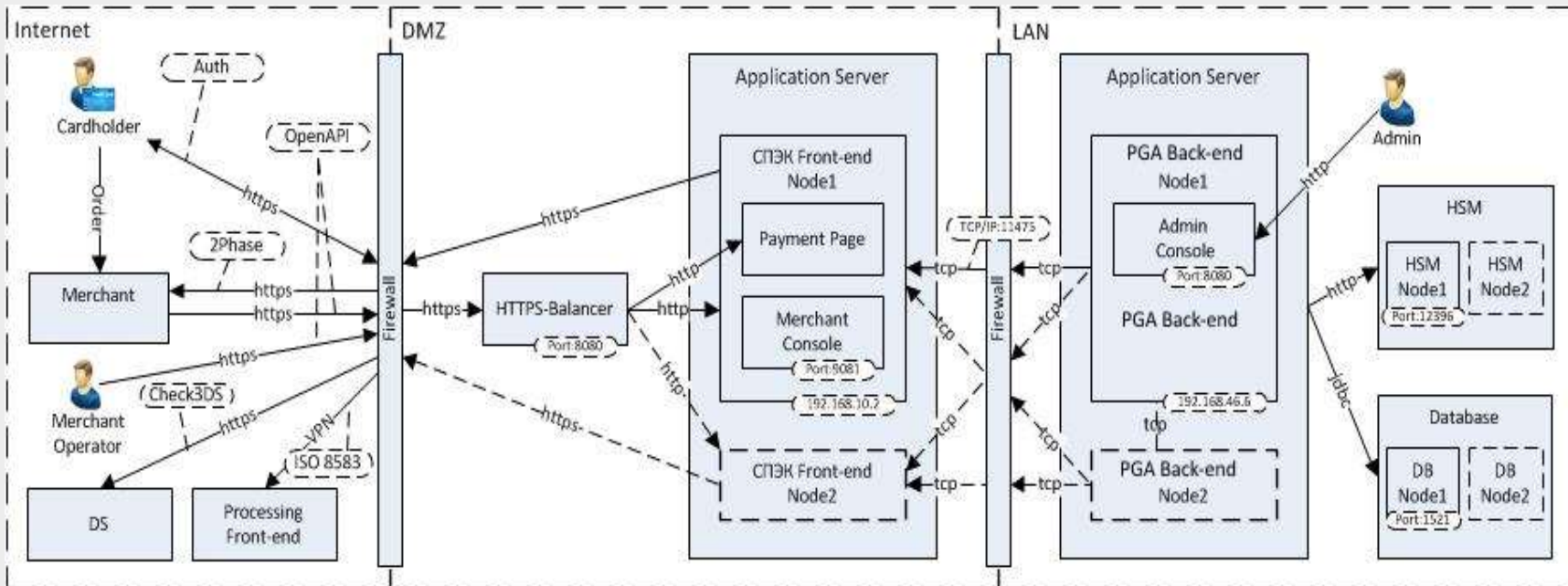
ОТМЕНА ОПЛАТИТЬ

Безопасность передаваемой информации обеспечивается с помощью современного протокола обеспечения безопасности в сети интернет TLS.

Данные защищены по международному стандарту PCI DSS.

## 3DS Server. Operating environment



- Unlimited number of Merchants
- Throughput 100+ tps
- Cluster configuration
- PostgreSQL, Oracle, MS SQL
- Linux & Windows
- HSM (optional): SafeNet & Thales payShield
- Dedicated application server is not required

## 3DS Server. **Admin console**

- Search/view transaction details
- Bank/client/portal settings
- Cards search in Clients Database
- Payment scheme and Merchant setup
- External connection (Protocols) setup
- Transaction adjustment
- Client account management
- System event monitoring
- User activity audit



# 3DS Server. Admin console

## Payments & money transfers

| Payguide Acquirer 4 <span>Superuser</span>   |   |                 |              |     |    |           |                         |  |  |
|--|---|-----------------|--------------|-----|----|-----------|-------------------------|--|--|
| <div>Операции</div> <div> <div>Все операции</div> <div>Платежи и переводы</div> <div>Регистрация карт</div> <div>Просмотр экспорта</div> </div> <div>Журналы</div> <div>Клиенты</div> <div>Карты</div> <div>Конфигурация</div> <div>Сервисы карт</div> <div>Схемы и протоколы</div> <div>Пользователи</div> <div>Отчеты</div> <div>Аудит</div> | Платежи и переводы  |                 |              |     |    |           |                         |  |  |
|  | <div> <div>-30д</div> <div>Партнёр</div> <div>RRN</div> <div>Статус</div> <div>Найти</div> <div>Очистить</div> </div> |                 |              |     |    |           |                         |  |  |
|  | <div> <div>Токен</div> <div>Портал</div> <div>Магазин</div> <div>Подтип транзакции</div> </div>                       |                 |              |     |    |           |                         |  |  |
|  | <div> <div>Источник</div> <div>Платежная схема</div> <div>Счет</div> <div>Регистрация в магазине</div> </div>         |                 |              |     |    |           |                         |  |  |
|  | <div> <div>Тип источника</div> </div>   |                 |              |     |    |           |                         |  |  |
| Дата   | Токен   | Источник        | Сумма        | 3DS | RP | Рекурр... | Статус                  |  |  |
| 31.07.2019 12:58:14  | I3P2FBKXVETLUDC0  | 476112xxxxx0492 | 11,030.00 p. | YY  | ✓  |           | ✗ RC:000, SYSTEM_ERROR  |  |  |
| 31.07.2019 12:57:15  | I3NENINY4TH2VWE7  | 220100xxxxx1073 | 6.00 p.      | YY  | ✓  |           | ✗ RC:000, SYSTEM_ERROR  |  |  |
| 30.07.2019 14:41:47  | GDINJLYRHVHF62QP  | 545454xxxxx5454 | 550.00 p.    | P - | ✓  |           | ✗ SYSTEM_ERROR          |  |  |
| 30.07.2019 14:36:01  | GDK1N3I9XMPGER5S  | 545454xxxxx5454 | 550.00 p.    | P - | ✓  |           | ✗ SYSTEM_ERROR          |  |  |
| 30.07.2019 14:34:39  | GDHQT57IUI15JM4J  |                 |              |     | ✓  |           | ✗ SYSTEM_ERROR          |  |  |
| 23.07.2019 16:58:37  | FTFCA5W8NA854DQ4  | 220100xxxxx1073 | \$80.00      | YY  |    |           | ✓ 332056                |  |  |
| 23.07.2019 16:55:25  | Y340LUIUV7DUTTV1  | 220100xxxxx1073 | 900.00 p.    | YY  |    |           | ✓ 137006                |  |  |
| 23.07.2019 16:53:54  | FTFCA5W8NA854DQ3  | 220100xxxxx1073 | \$80.00      |     |    | ✓         | ✓ 034818                |  |  |
| 23.07.2019 16:51:39  | Y340LUIUV7DUTTH1  | 545454xxxxx5454 | 65.00 p.     | P - |    |           | ✗ AUTHENTICATION_FAILED |  |  |
| 23.07.2019 16:47:25  | KCLVD8HB3JNNA2MH1   | 220100xxxxx1073 | 75.00 p.     | YY  |    |           | ✓ 677532                |  |  |
| 23.07.2019 16:44:03  | KCLVD8HB3JNNA2MH  | 220100xxxxx1073 | 75.00 p.     |     |    |           | ✗ SYSTEM_ERROR          |  |  |
| 23.07.2019 16:26:36  | FTFCA5W8NA854DQ2  | 476112xxxxx0492 | \$75.00      | YY  |    |           | ✓ 411640                |  |  |
| 23.07.2019 16:25:40  | FTFCA5W8NA854DQ1  | 424242xxxxx4242 | \$75.00      | P - |    |           | ✗ AUTHENTICATION_FAILED |  |  |
| 23.07.2019 14:10:40  | 3DP592ANNB029KU5  | 476112xxxxx0492 | 11,030.00 p. | YY  | ✓  |           | ✓ 254843                |  |  |
| 23.07.2019 14:09:44  | 3D08H4Q051RX5QPN  | 520424xxxxx1497 | 11,030.00 p. | N - | ✓  |           | ✗ AUTHENTICATION_FAILED |  |  |
| 23.07.2019 14:08:33  | 3DM9Q5THHPCJ10A3  | 520424xxxxx1497 | 11,030.00 p. | N - | ✓  |           | ✗ AUTHENTICATION_FAILED |  |  |


Версия 4.0.46 сборка 3089

# 3DS Server. Admin console

## Transaction time line

Платёж #506260955856038806 Платежи и переводы

[Обновить](#)
[Экспортировать](#)
[Корректировать](#)
[Возврат средств](#)
[Регистрация в магазине](#)



**ID:** 506260955856038806  
**Токен:** 7PX7P8BDHMTWPB2Y  
**Дата старта:** 04.12.2018 15:41:31  
**Партнер:** [GazCardService](#)  
**Портал:** [GCS\\_Portal](#)  
**Платежная схема:** [GCS-acquire](#)  
**Код завершения:** ()

**Магазин:** [GCS\\_Merchant12](#)  
**Счет:** [account](#)  
**Транзакция ТСП:** 1543819533778  
**Описание:** Заказ №1543819533778: ISBN 5-17-007878-1, ISBN 5-17-018459-X  
**Сумма:** 2,685.00 р.

10.1.2.193 » 506181047691571701 1,386 bytes 04.12.2018 15:41:31.759

Платеж в магазине GCS\_Merchant12

**Старт платежа**

**Проверка возможности выполнения транзакции** » ТСП  
04.12.2018 15:41:31.776 378 bytes 50626095585604032 merchants-test-ecp.intervale.ru

**Результат проверки** « ТСП  
04.12.2018 15:41:31.918 874 bytes 506181047691571702  
 Payment is available

**Оферта**  
506260955856044026 844 bytes 04.12.2018 15:41:31.950

## 3DS Server. System settings

- Card limits (day, week, month)
- 3DS validation mandatory
- Fraud-monitoring
- White list of IP-address
- Merchant aggregator
- Merchant & Account hold

### Card limits

GCS-acquire

🏠 > Платежные схемы

Свойства

Конфигурация

Лимиты

| Группа           | Дневной лимит |       | Недельный лимит |       | Месячный лимит |       |
|------------------|---------------|-------|-----------------|-------|----------------|-------|
|                  | Количество    | Сумма | Количество      | Сумма | Количество     | Сумма |
| Средство платежа | 2             |       | 4               |       | 10             |       |

Сохранить

Отмена

## 3DS Server. **Merchant Console**

- Aggregated statistics for merchant transactions
- View transaction details
- Refunds and cancellations
- Multilingual interface

# 3DS Server. Merchant Console

## View transaction details

Тест банк

Интернет-эквайринг / Транзакции

Транзакции

Сводная статистика

Платежи

Аналитика

Транзакции

Карты

Отчеты

ФИЛЬТР ВКЛЮЧЕН

Настройки

Период:

Неделя

Текущая

Название магазина:

Все

Номер заказа:

Номер транзакции:

RRN транзакции:

Состояние транзакции:

Завершённые

PAN карты:

Рекуррент:

Все

Тип источника платежа:

Все

Токен карты-источника:

Применить

Сбросить

ТРАНЗАКЦИИ

Экспорт в Excel

Настройки

| Номер транзакции | Номер заказа  | Дата и время        | RRN транзакции | Сумма     | PAN карты        | Магазин      | Состояние | Детали  | Расчет | Возврат средств | Сумма возврата | Завершить платеж | Рекуррент |
|------------------|---------------|---------------------|----------------|-----------|------------------|--------------|-----------|---|--------|-----------------|----------------|------------------|-----------|
| W457ZZK8MXT008EU | 1565848314268 | 27.08.2019 13:07:55 |                | 631,00 р. |                  | Магазин ПУМБ | Ошибка    | транзакция завершилась по таймауту, так как пользователь по каким-то причинам отказался продолжать платеж |        |                 |                |                  |           |
| W307RA8LD6XJ5X9B | 1565320904065 | 27.08.2019 12:43:19 |                | 631,00 р. |                  | Магазин ПУМБ | Ошибка    | транзакция завершилась по таймауту, так как пользователь по каким-то причинам отказался продолжать платеж |        |                 |                |                  |           |
| W27XISBR9GV8V7SS | 1568146437356 | 27.08.2019 12:26:22 | 064172         | 475,00 р. | 424242xxxxxx4242 | Магазин ПУМБ | Успешно   | платеж завершился успешно, результат был успешно доведен до магазина                                      |        |                 |                |                  |           |

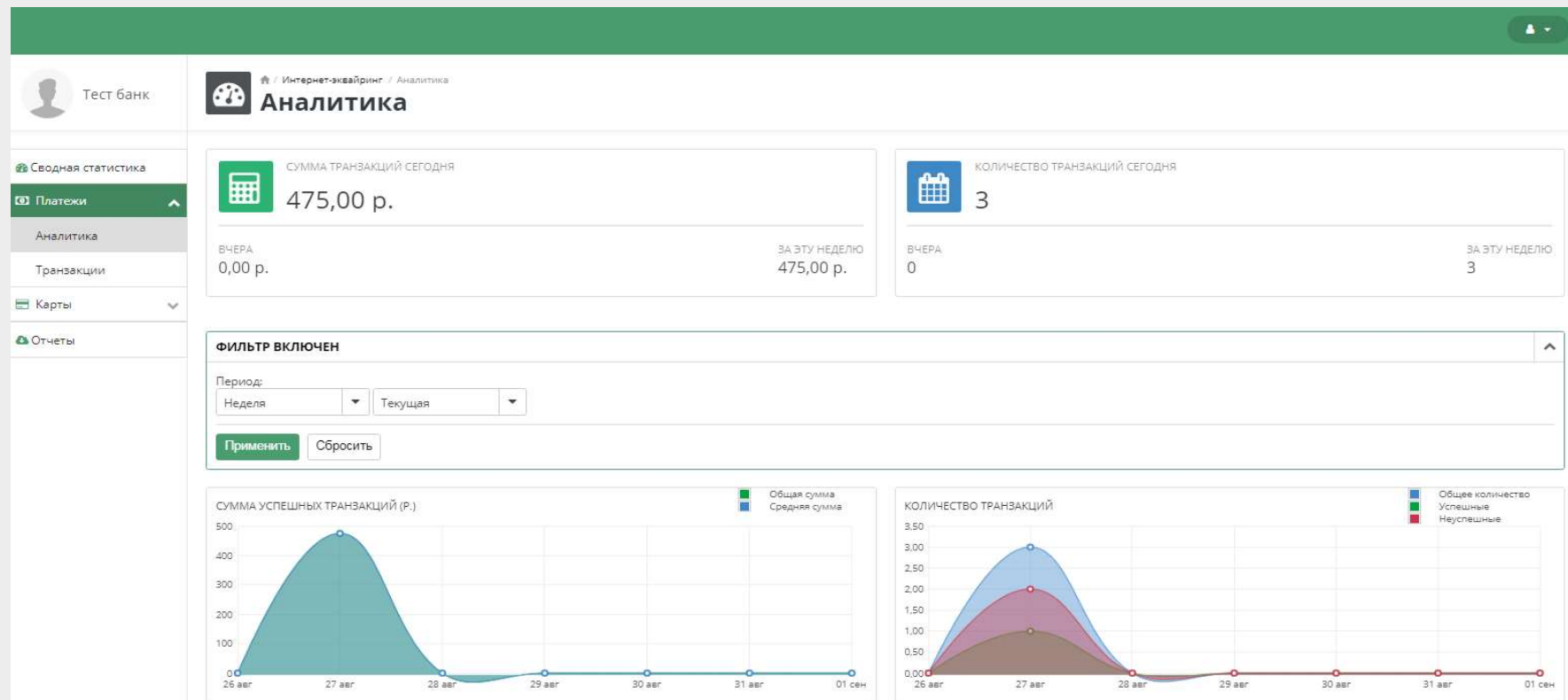
← 1 →

На странице: 10

Показаны 1 — 3 из 3

# 3DS Server. Merchant Console

## Analytics



## **3DS Server. Pricing information**

License cost is a subject for negotiations. Please contact the sales rep.:

Oleg Tsvilodub  
Head of Secure Payment Technology Department  
Mobile/Viber/WhatsApp +380 67 466-5850  
otsvilodub@intervale.ru