

UPS/ДГУ vs DRUPS — экономика принятия решения

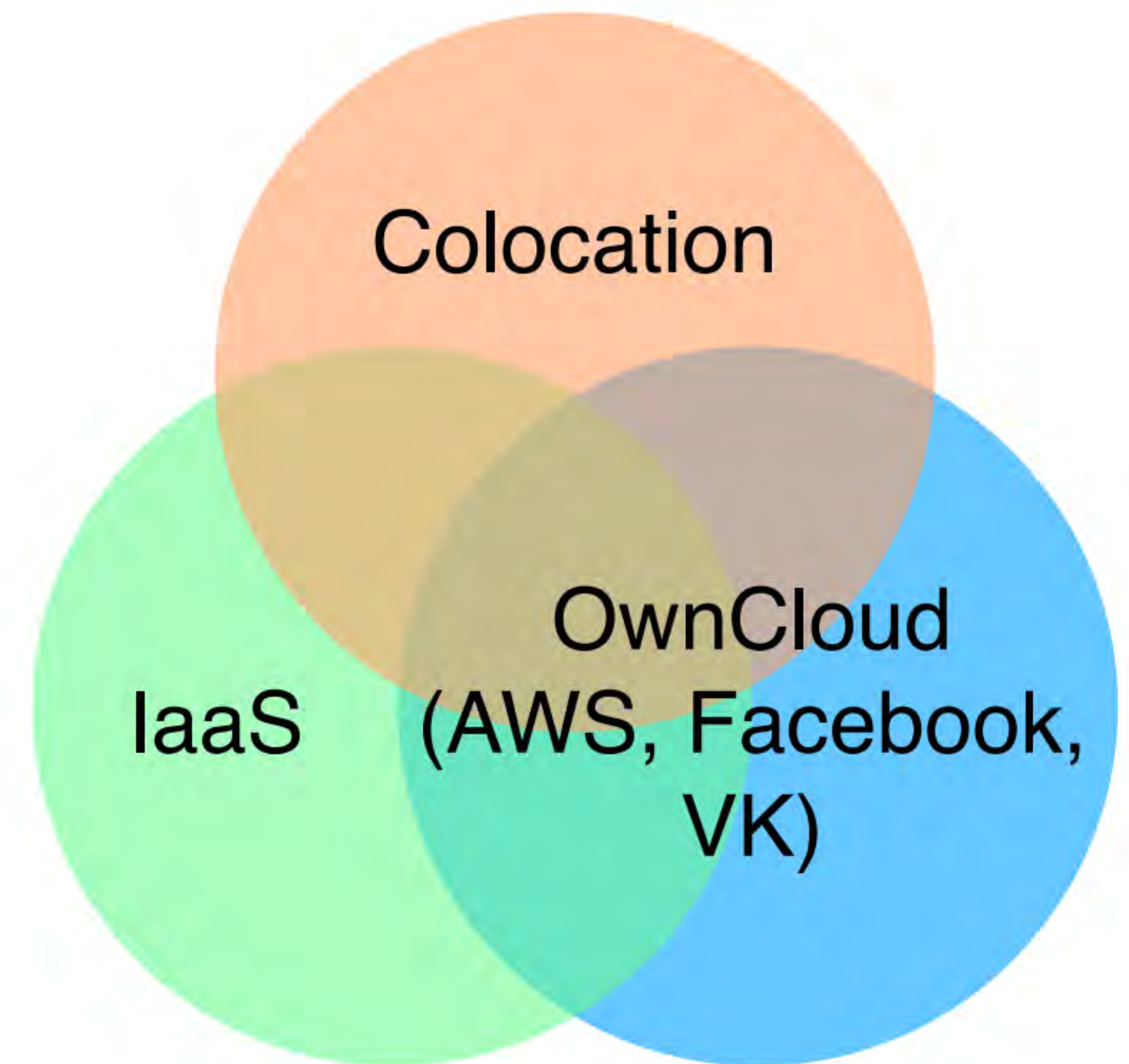


Алексей Ерёмченко

Директор по инфраструктуре Selectel

Типы дата-центров

- Colocation
 - Индивидуальность инсталляций клиентов
 - Инертность клиентов к новинкам индустрии
- Own Cloud
 - Весь дата-центр – один клиент
 - Резервирование дата-центрами
- IaaS
 - Hardware у одного клиента
 - Возможность использования новых технологических решений



Дата-центры Selectel

- Цветочная-1
- Дубровка-1
- Дубровка-2
- Берзарина
- Дубровка-3
- Цветочная-2



Цели и задачи на дальнейшее развитие

- Оптимизация инфраструктурных решений
- Освобождение организационных ресурсов
- Снижение ТСО

Планирование строительства нового дата-центра

- Сколько стоек?
- Какая мощность каждой стойки?
- Какая система охлаждения?
- Система электроснабжения?

Показатели, которые облегчают выбор

- Cash flow
- IRR (Internal Rate of Return)
- NPV (Net Present Value)

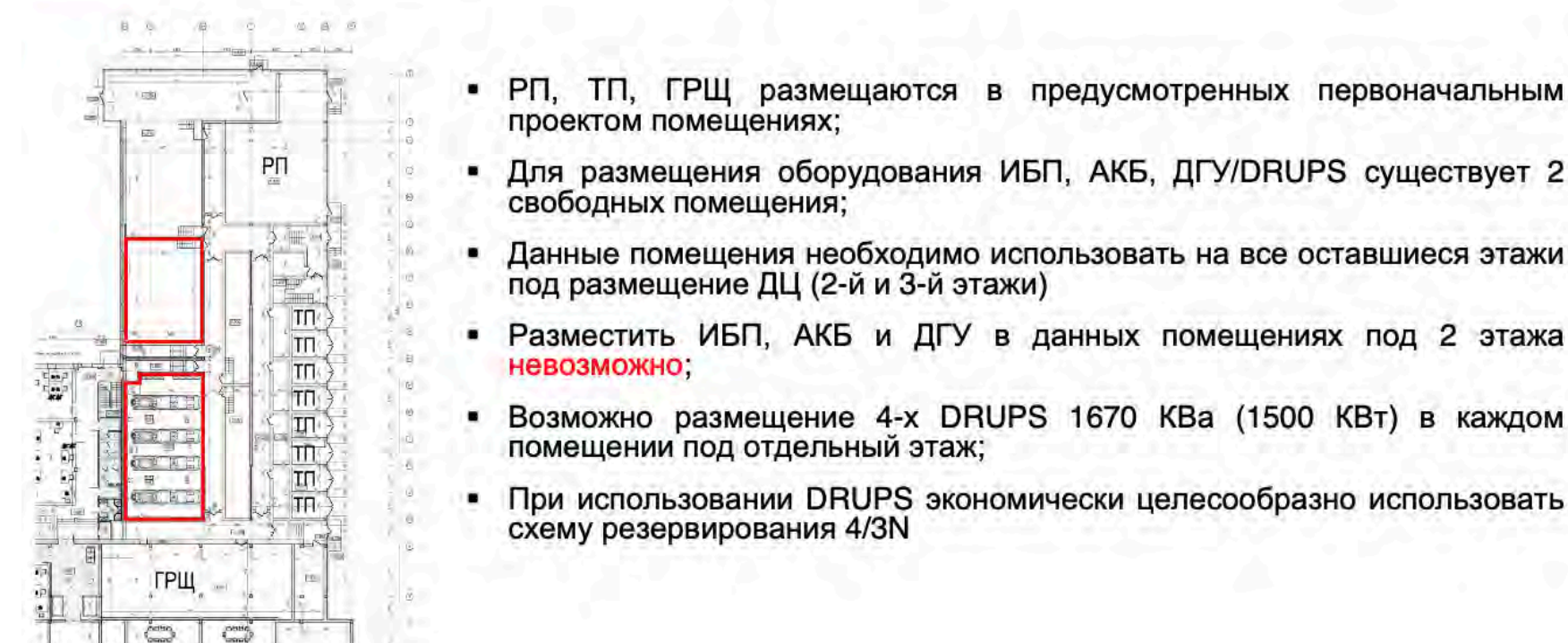
Выбор сценариев

- 600 стоек в одном помещении (DRUPS)
- 600 стоек в одном помещении (UPS)
- 600 стоек в двух помещениях (240+360) (DRUPS)
- 400 стоек в одном помещении (DRUPS)
- 400 стоек в двух помещениях (200+200) (DRUPS)
- 400 стоек в одном помещении (UPS)
- 400 стоек в двух помещениях (200+200) (UPS)

Схема размещения оборудования на этаже



Схема размещения оборудования на 1-м этаже



Заполнение финансовых показателей

The image shows a screenshot of a financial reporting software interface. It features a grid with multiple columns and rows. The columns represent different financial indicators, and the rows represent different reporting periods or categories. The data is presented in a structured, tabular format, typical of a financial statement or dashboard. The interface includes a header section with various filters and options, and the main area is filled with numerical data points. The overall layout is clean and professional, designed for easy data analysis and reporting.

Данные для принятия решения

Sensitivity Table (IRR Incl. Exit Value, %)

		Номер сценария, #					
		600 DRUPS	240 + 360 DRUPS	400 DRUPS	200 + 200 DRUPS	400 UPS	200 + 200 UPS
		1	2	3	4	5	6
Заполняемость, стоек в год	10	16%	16%	18%	18%	21%	22%
	20	19%	19%	20%	20%	23%	24%
	30	20%	20%	21%	21%	24%	25%
	40	22%	22%	22%	22%	25%	26%
	50	23%	23%	23%	23%	26%	27%
	60	24%	23%	23%	23%	26%	27%
	70	24%	24%	24%	24%	27%	28%
	80	24%	24%	24%	24%	27%	28%
	90	25%	25%	24%	24%	27%	28%
	100	25%	25%	24%	24%	28%	29%
	110	25%	26%	25%	25%	28%	29%

Sensitivity Table (NPV Incl. Exit Value, RURm)

		Номер сценария, #					
		600 DRUPS	240 + 360 DRUPS	400 DRUPS	200 + 200 DRUPS	400 UPS	200 + 200 UPS
		1	2	3	4	5	6
Заполняемость, стоек в год	10	-149	-130	-59	-60	33	47
	20	-61	-54	-3	-4	89	103
	30	20	16	56	55	147	161
	40	99	81	96	95	188	202
	50	157	137	125	124	217	231
	60	186	168	137	136	229	243
	70	207	201	155	153	246	261
	80	232	217	177	176	269	283
	90	245	243	184	183	276	290
	100	279	262	200	199	292	307
	110	285	273	205	203	296	311

Sensitivity Table (IRR Incl. Exit Value, %)

		Номер сценария для второго этажа, #					
		600 DRUPS	240 + 360 DRUPS	400 DRUPS	200 + 200 DRUPS	400 UPS	200 + 200 UPS
Номер сценария для третьего этажа, #	600 DRUPS	23%	23%	21%	21%	24%	24%
	240 + 360 DRUPS	23%	23%	23%	23%	25%	26%
	400 DRUPS	23%	23%	22%	22%	24%	25%
	200 + 200 DRUPS	23%	23%	22%	22%	24%	25%
	400 UPS	23%	23%	23%	23%	26%	26%
	200 + 200 UPS	24%	23%	23%	23%	26%	27%

Sensitivity Table (NPV Incl. Exit Value, RURm)

		Номер сценария для второго этажа, #					
		600 DRUPS	240 + 360 DRUPS	400 DRUPS	200 + 200 DRUPS	400 UPS	200 + 200 UPS
Номер сценария для третьего этажа, #	600 DRUPS	154	145	75	74	168	182
	240 + 360 DRUPS	189	174	129	128	221	235
	400 DRUPS	148	136	79	78	172	186
	200 + 200 DRUPS	144	133	74	72	166	180
	400 UPS	177	160	122	121	214	228
	200 + 200 UPS	186	168	137	136	229	243

Спасибо за внимание!

Selectel



selectel.ru