

Отчёт о выполнении работ

- По стипендии им. М.Г. Мещерякова/ Н.Н. Говоруна
- Инженера-электроника Калагина Ильи Игоревича

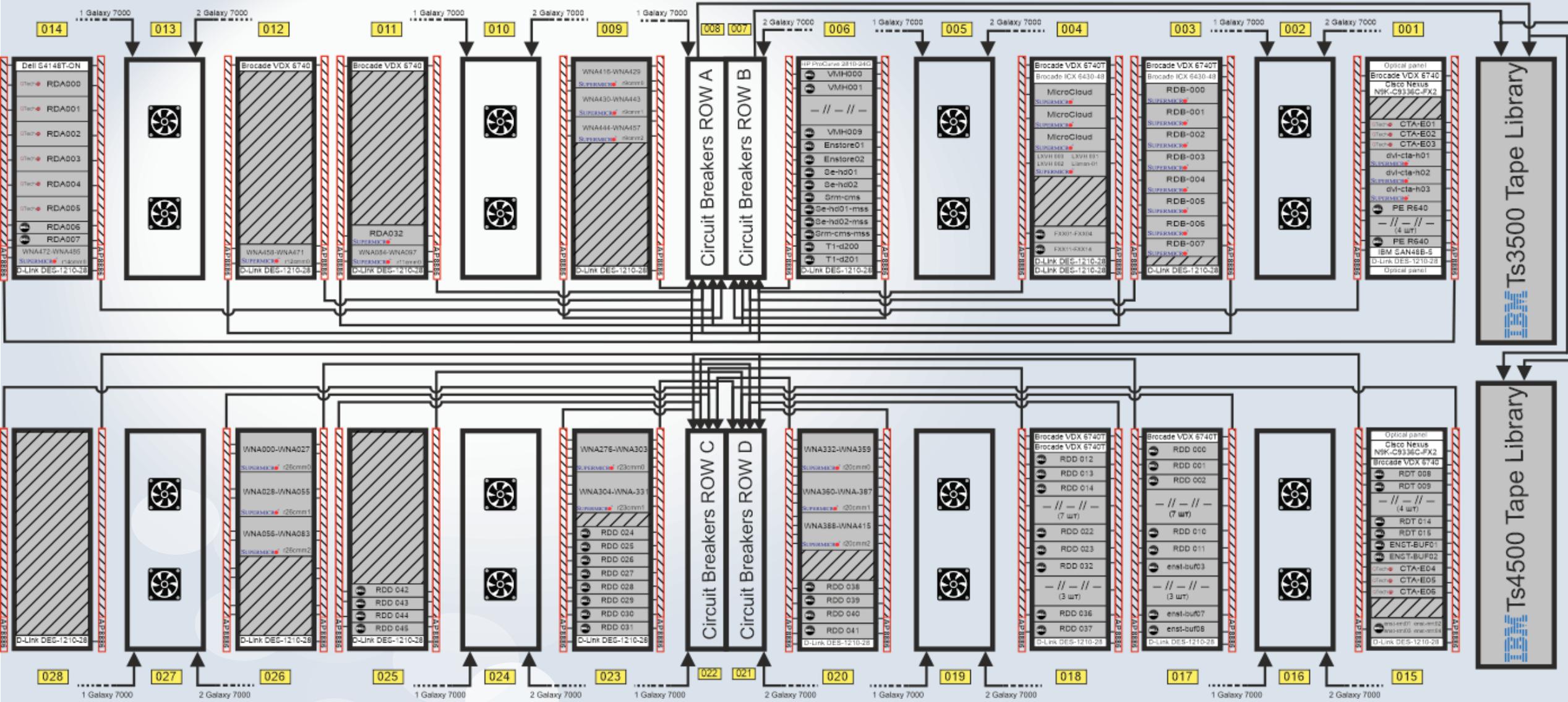
Объявленные задачи

- Инвентаризация оборудования, находящегося и поступающего в МИВК ОИЯИ.
- Инвентаризация сетевых подключений оборудования МИВК ОИЯИ. Наполнение DCIM собранной и актуализированной информацией об оборудовании размещённом в МИВК ОИЯИ.
- Техническая поддержка сетевых принтеров в Лаборатории. Замена расходных материалов, чистка и обслуживание. Решение проблем пользователей при работе с сетевыми принтерами.
- В рамках работ по модернизации конференц-зала ЛИТ, планируется провести работы по замене оборудования для проведения видеоконференций и других мероприятий, в том числе: установка дополнительных камер, организация рабочего места для технического персонала.
- Размещение дополнительных датчиков в холодильном оборудовании МИВК ОИЯИ, для добавления в систему мониторинга LITMON.

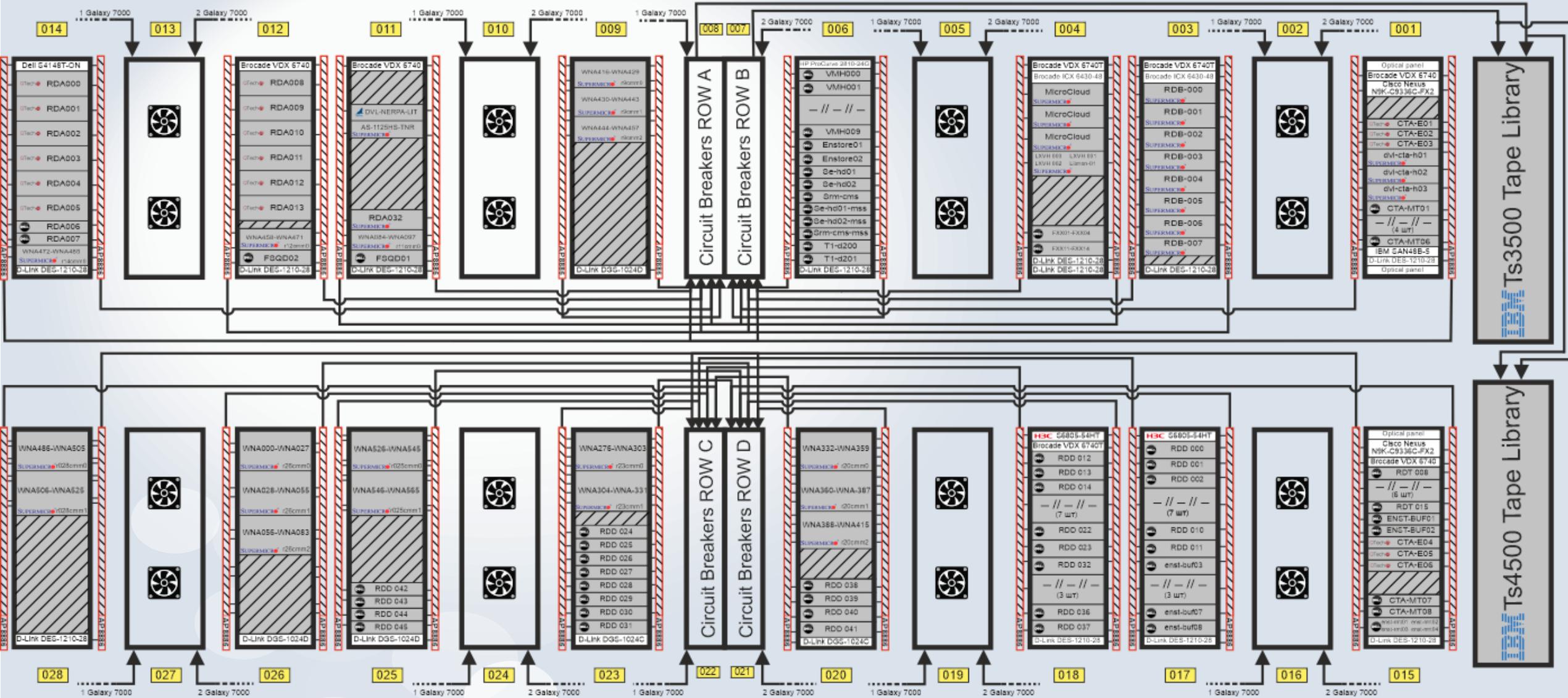
Инвентаризация оборудования, находящегося и поступающего в МИВК

- Внесены 39 серверов в DCIM со всей доступной информацией:
 - Tier 1 - 3 сервера;
 - Tier 2 Module 1 - 15 серверов;
 - Module 4 - 21 сервер;
- Также были внесены 2 Коммутатора и 10 PDU.

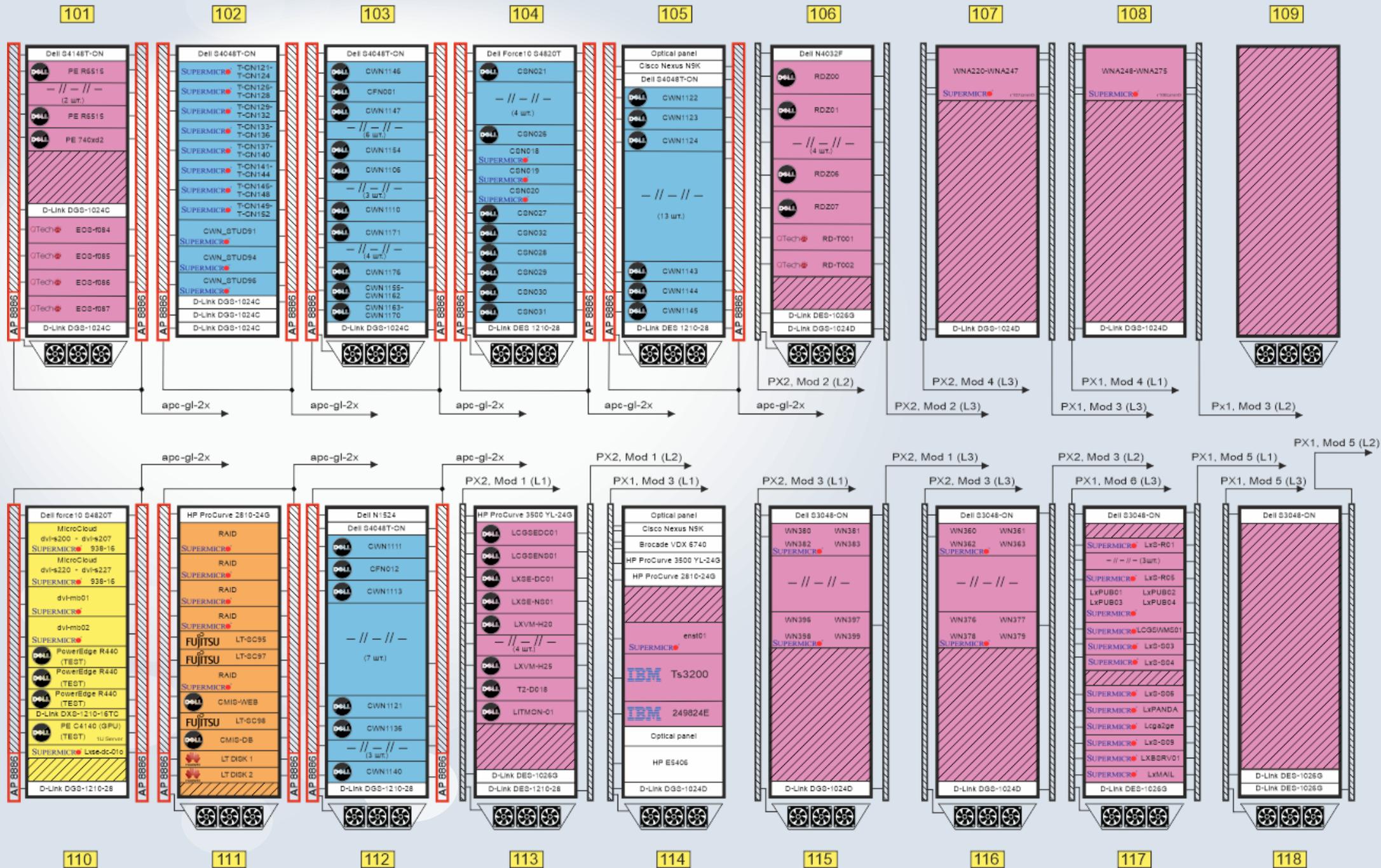
Tier 1



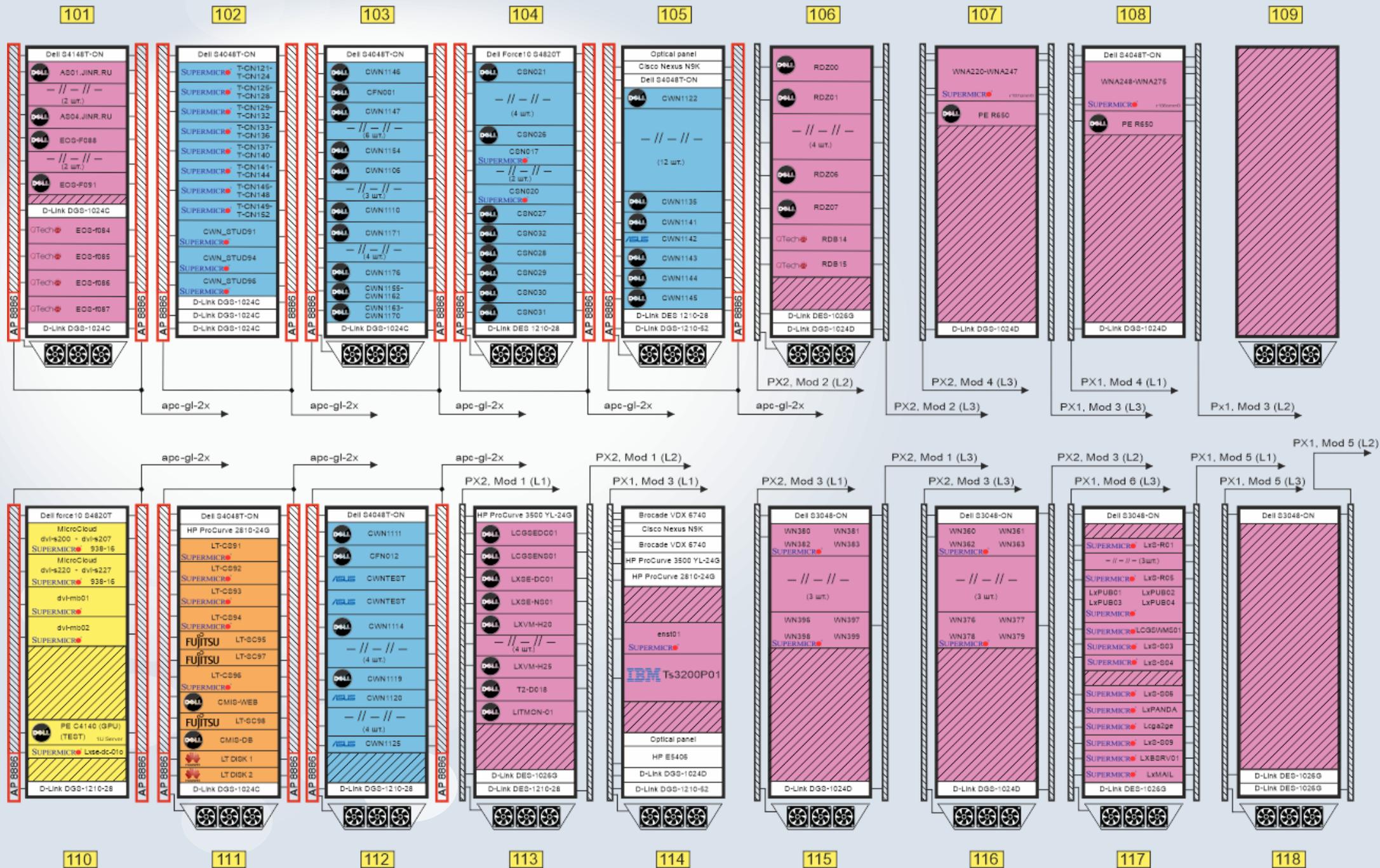
Tier 1



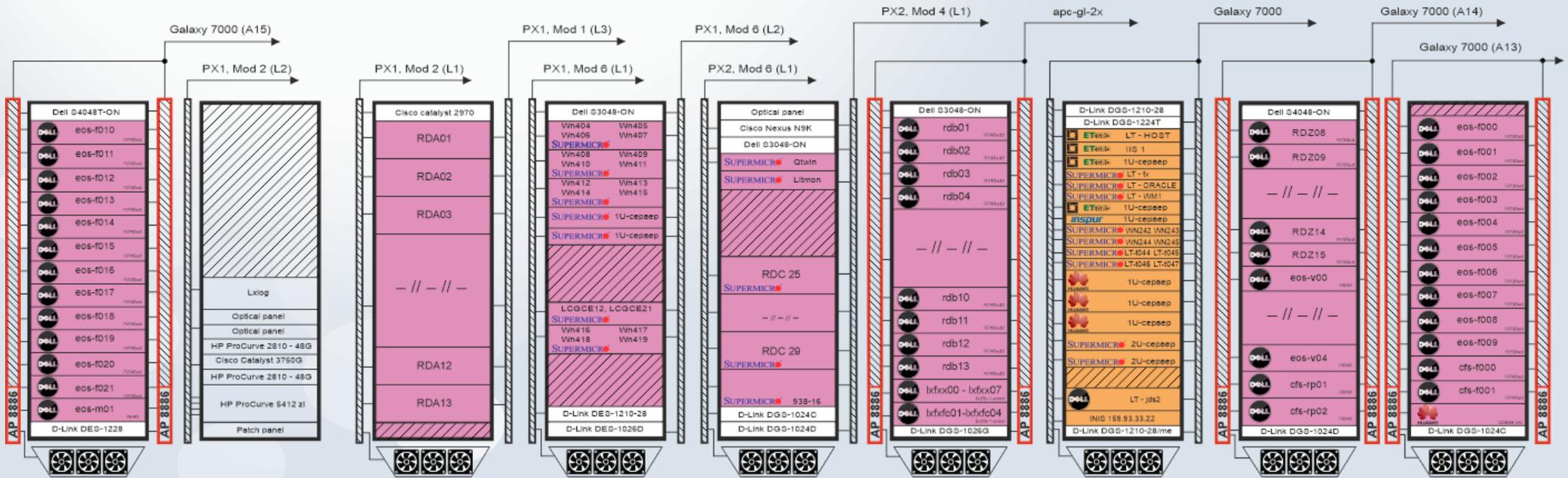
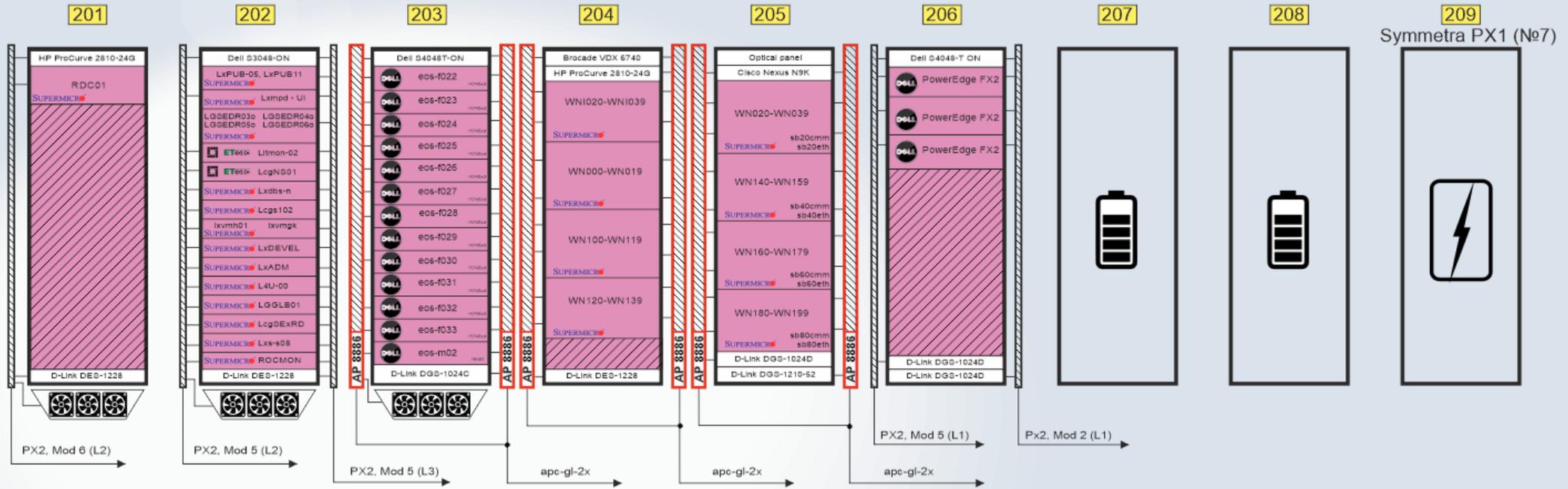
Tier 2 Module 1



Tier 2 Module 1



Tier 2 Module 2



210

211

212

213

214

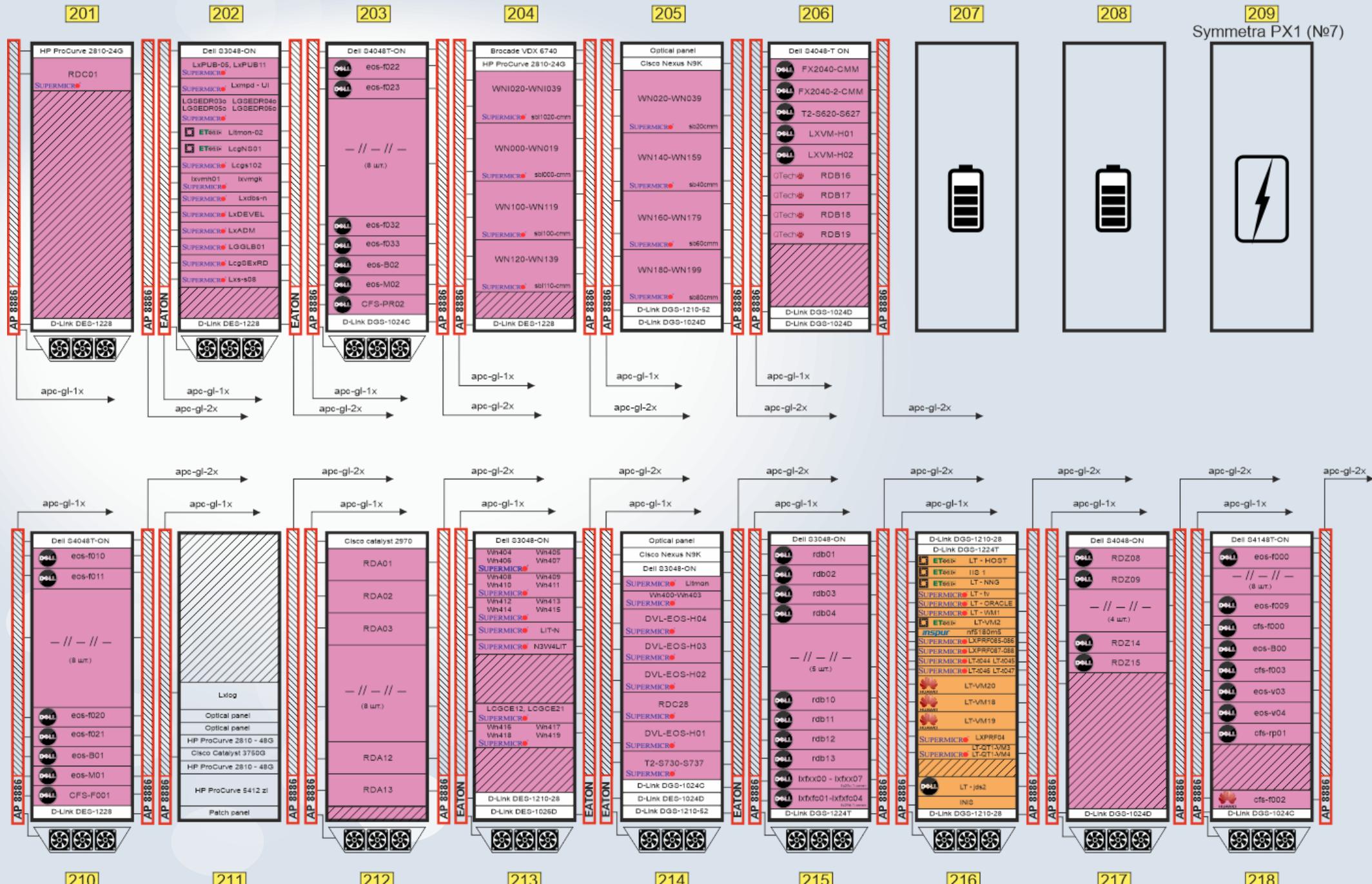
215

216

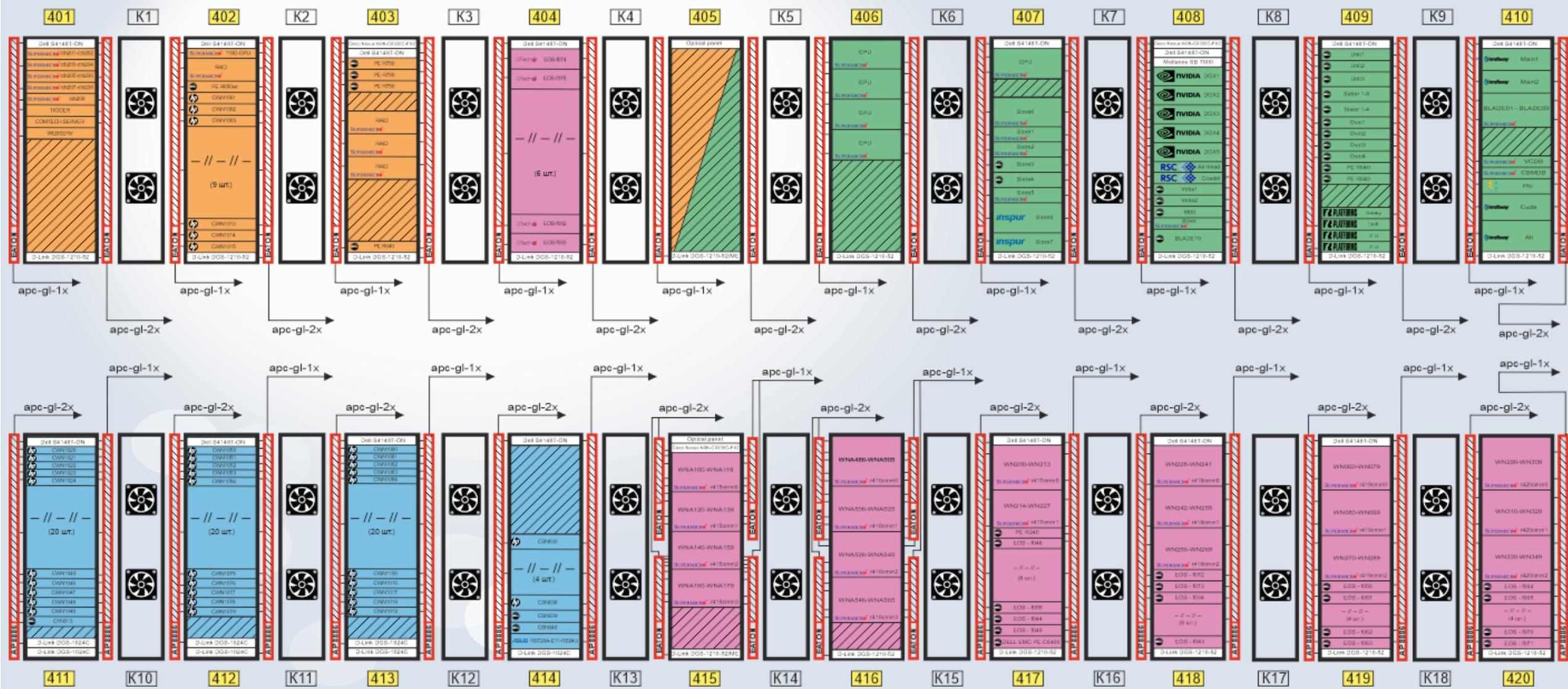
217

218

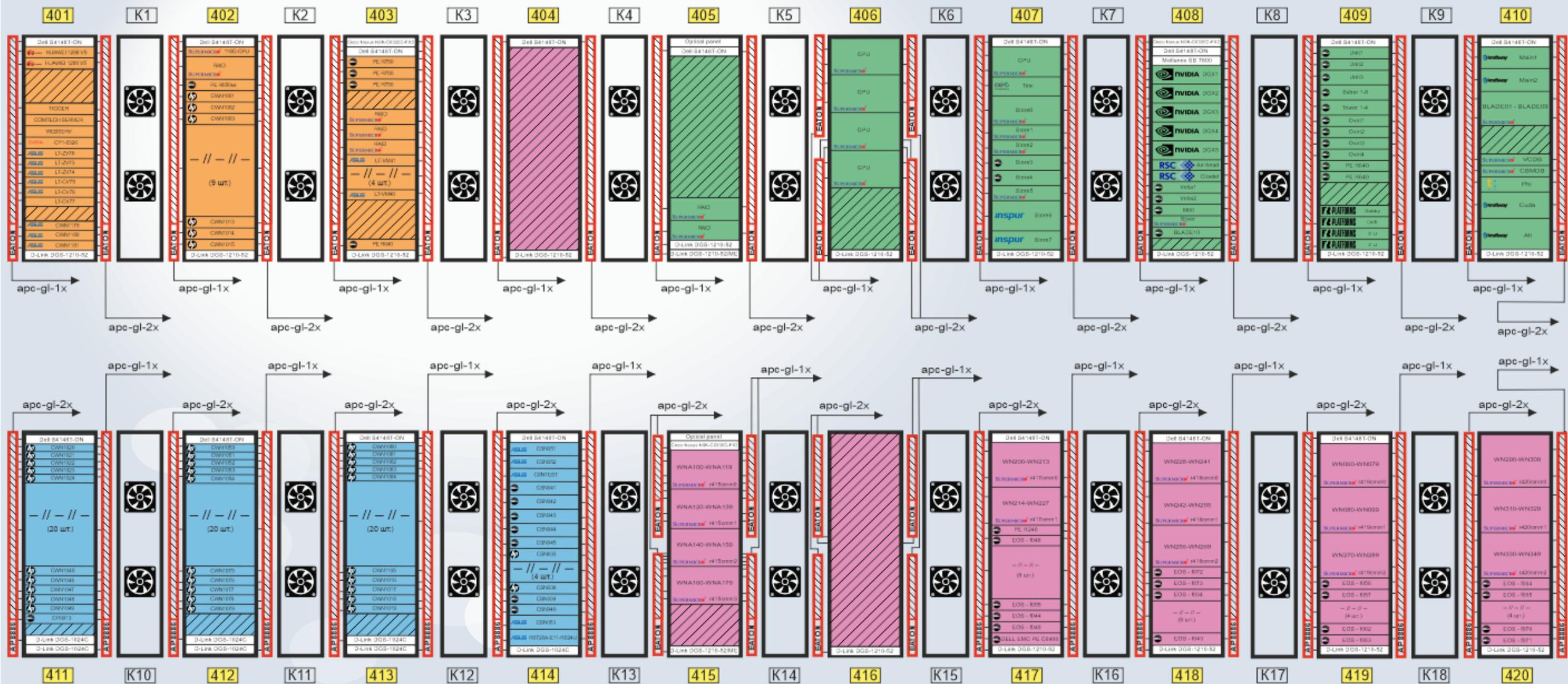
Tier 2 Module 2



MICC Module 4



MICC Module 4



Инвентаризация сетевых подключений оборудования МИВК ОИЯИ

- Произведена ещё одна часть инвентаризации сетевых подключений, так как информация о сетевых подключениях имеется не в полном объёме и у разных людей из отдела. Её сбор и систематизация переходит на следующий год.

Отслеживание активов

ID устройства: 1365
 Статус: Production
 Метка: D-LINK DGS-1024D 115

Серийный номер: _____
 Инвентарный номер: _____
 Основной IP / Имя хоста: _____
 Дата изготовления: 2024-12-05
 Дата установки: 2019-01-24
 Гарантийная компания: _____
 Гарантийный срок: 2024-12-05

Дата последнего аудита: Cabinet: Tue, 05 Feb 2019 15:40:00 +0300
 Device: Tue, 05 Feb 2019 15:42:28 +0300

Департамент-владелец: ЦИВК/Tier-2 [Показать контакты](#)

Информация об эскалации
 Временной период: [Выбрать](#)
 Подробности: [Выбрать](#)

Основной контакт: Не назначено
 Теги: Awaiting input...

Физическая инфраструктура

Шкаф: Module-1 / 115
 Класс устройства: D-Link - DGS-1024D
 Высота: 1
 Позиция: 1
 Половинная глубина:
 Установка сзади:
 Количество портов данных: 24
 Номинальное потребление (Ватт): 15
 Вес: 1
 Подключения питания: 1
 Тип устройства: Коммутатор

Изображения устройств



Конфигурация SNMP
 Версия SNMP: 2c
 Сообщество SNMP только для чтения: _____
 Ошибка SNMP подряд: 0

*Опрос отключается после трёх ошибок подряд

SNMP коммутатора

Используйте эти кнопки для установки первого порта коммутатора, повторной проверки статуса портов или попытки загрузить имена портов с устройства.

[Установить первый порт](#) [Обновить статус](#) [Обновить имена портов](#)
[Обновить примечания портов](#)

Настраиваемые атрибуты

[Preview](#)

Заметки

Журнал операций

Дата: _____ [Add note](#)

Подключения питания	#	Имя порта	Устройство	Порт устройства	Заметки
	1	C13/1	T2-PDU-115-2	b1_2	

Ограничить выбор устройств по: Row Zone Datacenter Global

Подключения	#	Имя порта	Устройство	Порт устройства	Заметки	Статус	Тип носителя	Цветовой код
	1	Gi/1	WN380-WN383	Port3		✖		
	2	Gi/2	WN380-WN383	Port1		✖		
	3	Gi/3	WN380-WN383	Port4		✖		
	4	Gi/4	WN380-WN383	Port2		✖		
	5	Gi/5	WN384-WN387	Port3		✖		
	6	Gi/6	WN384-WN387	Port1		✖		
	7	Gi/7	WN384-WN387	Port4		✖		
	8	Gi/8	WN384-WN387	Port2		✖		
	9	Gi/9	WN388-WN391	Port3		✖		
	10	Gi/10	WN388-WN391	Port1		✖		
	11	Gi/11	WN388-WN391	Port4		✖		
	12	Gi/12	WN388-WN391	Port2		✖		
	13	Gi/13	WN392-WN395	Port3		✖		
	14	Gi/14	WN392-WN395	Port1		✖		
	15	Gi/15	WN392-WN395	Port4		✖		
	16	Gi/16	WN392-WN395	Port2		✖		
	17	Gi/17	WN396-WN399	Port3		✖		
	18	Gi/18	WN396-WN399	Port1		✖		
	19	Gi/19	WN396-WN399	Port4		✖		
	20	Gi/20	WN396-WN399	Port2		✖		
	21	Gi/21				✖		
	22	Gi/22				✖		
	23	Gi/23				✖		
	24	Gi/24				✖		

Images Labels Position

115		115 (Сзади)	
Pos	Device	Pos	Device
42	T2-SW-109.JINR.RU(Сзади)	42	T2-SW-109.JINR.RU
41		41	
40	WN380 WN381 WN382 WN383	40	WN380-WN383(Сзади)
39		39	
38		38	
37	WN384 WN385 WN386 WN387	37	WN384-WN387(Сзади)
36		36	
35		35	
34	WN388 WN389 WN390 WN391	34	WN388-WN391(Сзади)
33		33	
32		32	
31	WN392 WN393 WN394 WN395	31	WN392-WN395(Сзади)
30		30	
29		29	
28	WN396 WN397 WN398 WN399	28	WN396-WN399(Сзади)
27		27	
26		26	
25		25	
24		24	
23		23	
22		22	
21		21	
20		20	
19		19	
18		18	
17		17	
16		16	
15		15	
14		14	
13		13	
12		12	
11		11	
10		10	
9		9	
8		8	
7		7	
6		6	
5		5	
4		4	
3		3	
2		2	
1	D-LINK DGS-1024D 115(Сзади)	1	D-LINK DGS-1024D 115

Ключ разметки

- Свободное пространство
- Network Service
- ЦИВК/Tier-2

Распределение питания

CDU T2-PDU-115-1
 (2.44 kW) / (5.91 kW Max)
 41%

CDU T2-PDU-115-2
 (2.69 kW) / (5.91 kW Max)
 45%

[Добавить CDU](#)

Показатели шкафа

Пространство: 29%

Вес [1361]: 13%

Расчитанные ватты: 7.21 kW / 15 kW

Измеренные ватты: 5.13 kW / 15 kW

Приблизительный центр тяжести: 32U

[Датчики окружающей среды](#)

[Добавить датчик](#)

Последний аудит: Feb 05, 2019 15:40
 Евгения Графова

Модель: APC AR3100 NetShelter

ЦОД: Module-1

Дата установки: 2018-11-07

Ряд: T2-110-118

Теги:

[Удостоверить аудит](#)

[Добавить устройство](#)

[Отчет по аудиту](#)

[Координаты на карте](#)

[Редактировать шкаф](#)

[Удалить шкаф](#)

Техническая поддержка сетевых принтеров в Лаборатории.

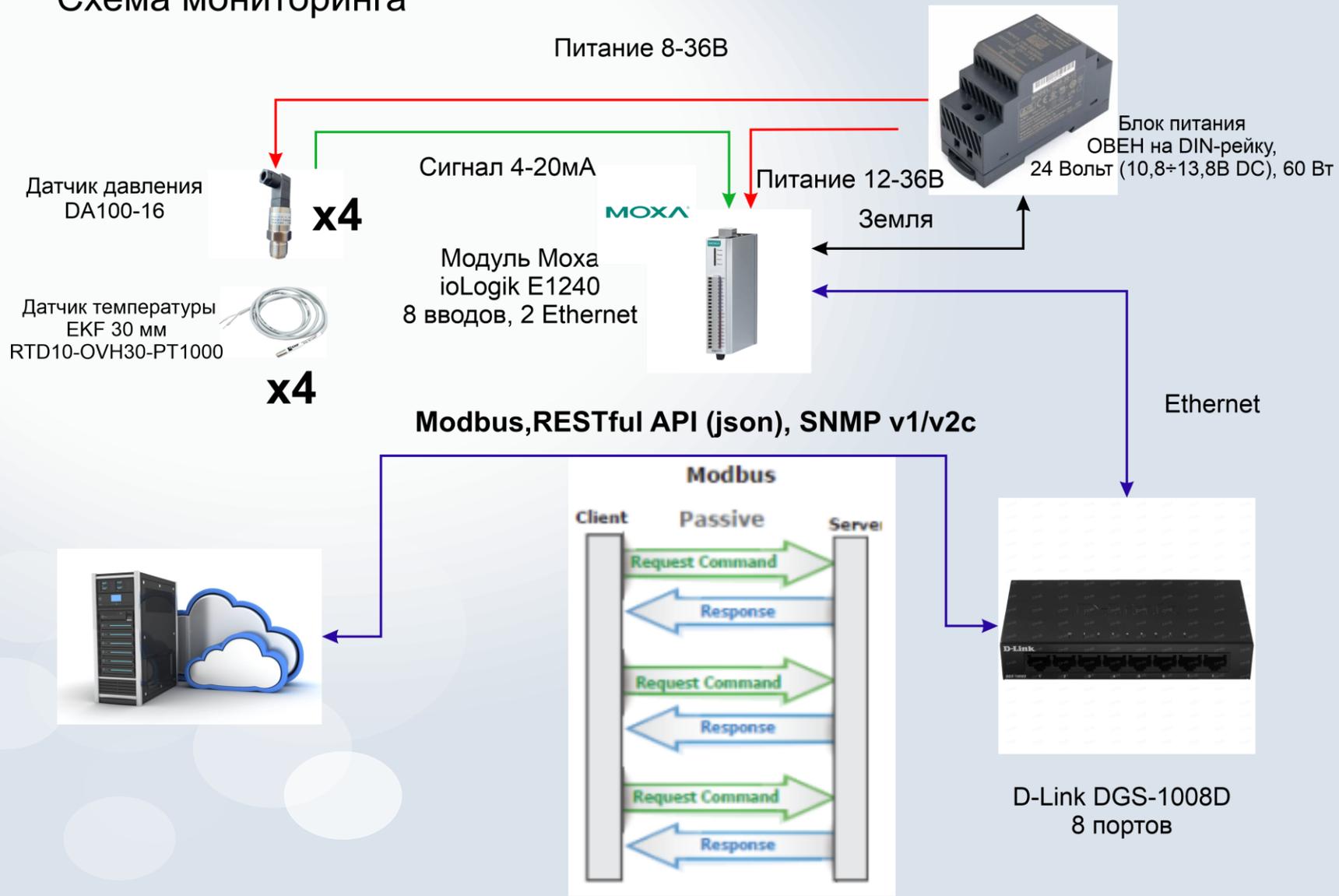
- Произведена в полном объёме техническая поддержка сетевых принтеров в Лаборатории.
- Замена расходных материалов, чистка и обслуживание. Решение технических проблем пользователей при работе с сетевыми принтерами.

Модернизация конференц-зала ЛИТ

- В рамках работ по модернизации конференц-зала ЛИТ, выполнено тестирование установленных дополнительных камеры и видеомикшера.
- Было установлено, что оборудование работает исправно, нареканий нет, но в данной конфигурации зала, оно не применимо, требуется глубокая реконструкция конференц зала.

Размещение дополнительных датчиков в холодильном оборудовании МИВК ОИЯИ.

Схема мониторинга

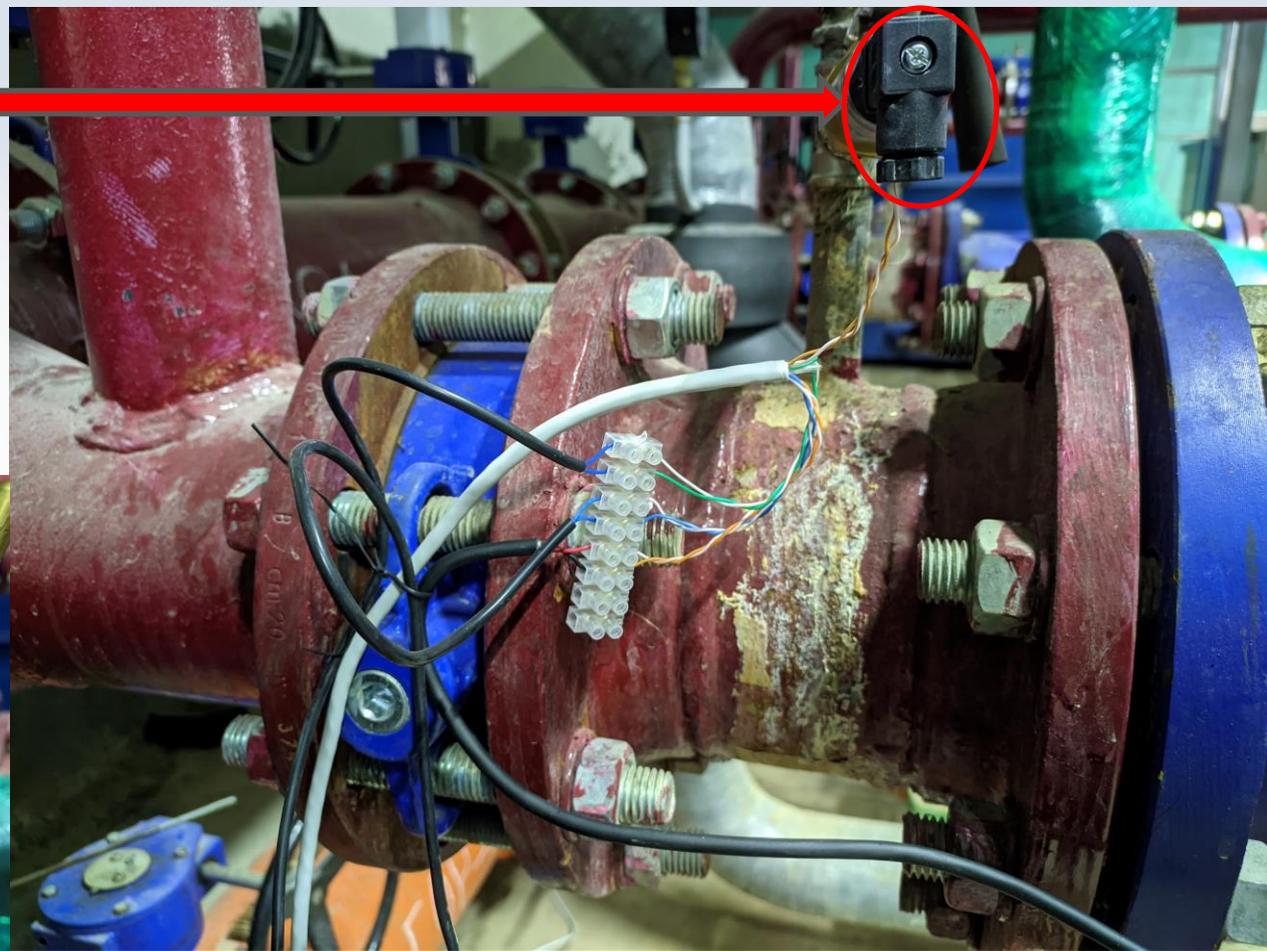
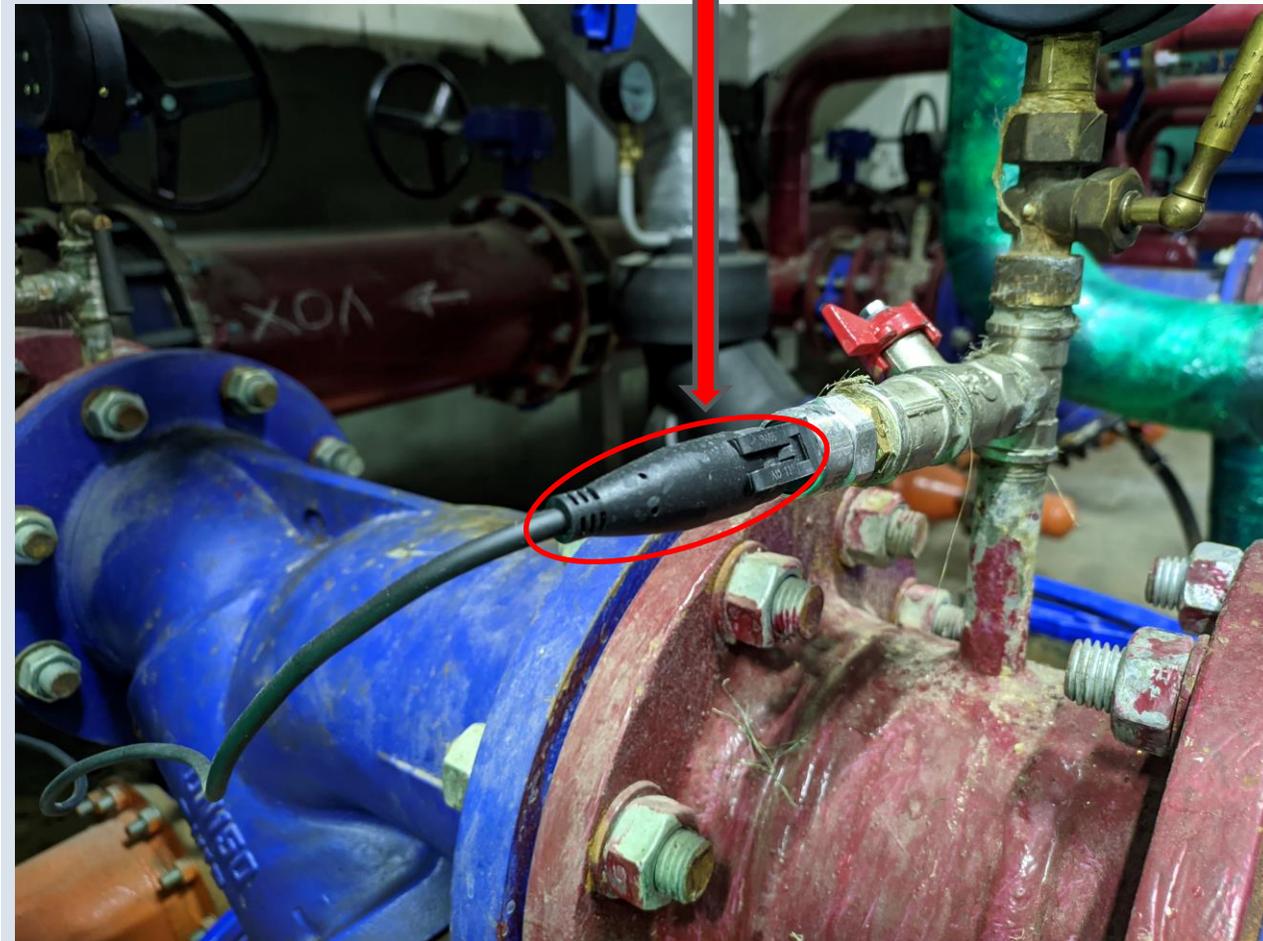


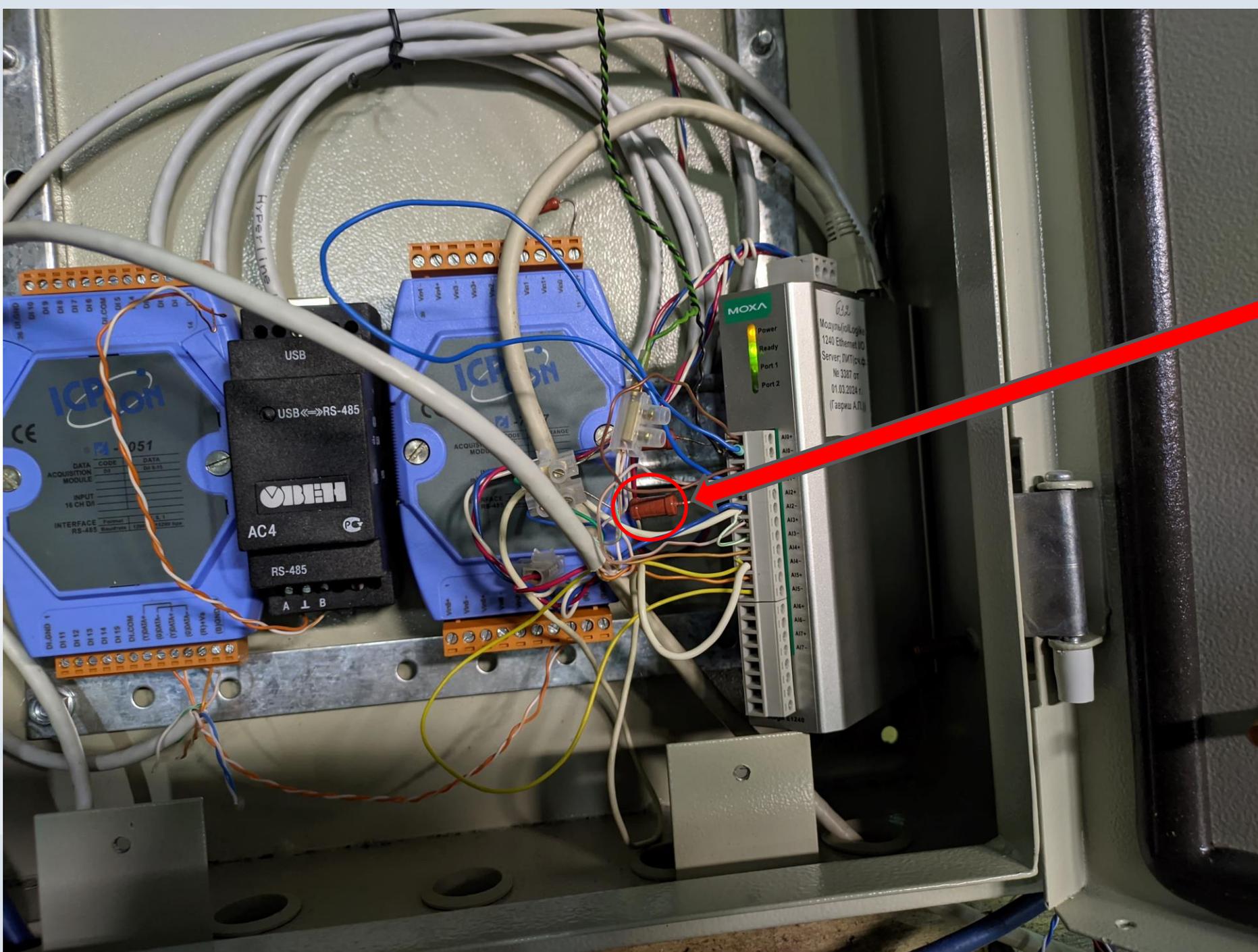


Датчик температуры



Датчики давления





Балластный
резистор

План работ на 2025г.

- Инвентаризация оборудования, находящегося и поступающего в МИВК ОИЯИ.
- Инвентаризация сетевых подключений оборудования МИВК ОИЯИ. Наполнение DCIM собранной и актуализированной информацией об оборудовании размещённом в МИВК ОИЯИ.
- Техническая поддержка сетевых принтеров в Лаборатории. Замена расходных материалов, чистка и обслуживание. Решение проблем пользователей при работе с сетевыми принтерами.
- Запланированы работы по дальнейшей модернизации Tier 2 Module 1 и Tier 2 Module 2 в МИВК ОИЯИ.
- Увеличение количества дополнительных датчиков в холодильном оборудовании МИВК тестирование и калибровка, сбор статистики, для последующего добавления в систему мониторинга LITMON.

Спасибо за внимание!