

Как определить INDEX SNMP ONU

INDEX ONU = 16780544+x*256+y, где x - номер порта (нумерация в расчёте начинается с нуля), y - номер ONU на интерфейсе.

Либо смотреть таблицу ниже.

Например

```
-----  
F/S P ONT MAC          Type Distance Up      Extended  
      ID          (m)      Time      Model  
-----  
0/0  6  1  00:08:36:01:BD:84  --  
0/0  6  2  00:1F:CE:F5:79:68  --  
0/0  6  64 E0:E8:E6:31:7B:7F SFU   5      0:00:02:14  11AZ  
-----  
Total: 3, online 1  
QSW-9011-08X(config)#
```

ONU в порту PON6 с ID 64 будет иметь индекс 16781888

```
[root@qtechlab ~]# snmpwalk -Cc -s public -v2c -On 10.90.11.3 1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.1.1.7.16781888  
.1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.1.1.7.16781888 = Hex-STRING: E0 E8 E6 31 7B 7F
```

Например 2

```
QSW-9011-08X(config)# show ont basic-info 0/0 8 all  
-----  
F/S P ONT MAC          Type Distance Up      Extended  
      ID          (m)      Time      Model  
-----  
0/0  8  1  00:1F:CE:F5:79:68  --  
0/0  8  2  00:08:36:01:BD:84  SFU   323    0:00:26:14  QENT  
-----  
Total: 2, online 1
```

ONU в порту PON8 с ID 2 будет иметь индекс 16782338

```
[root@qtechlab ~]# snmpwalk -Cc -s public -v2c -On 10.90.11.3 1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.1.1.7.  
.1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.1.1.7.16782338 = Hex-STRING: 00 08 36 01 BD 84
```

Таблица соответствия нумерации ONU в CLI с индексами для SNMP для QSW-9011x

PON 1		PON 2		PON 3		PON 4		PON 5		PON 6		PON 7		PON 8	
Номер ONU	Индекс	Номер ONU	Индекс	Номер ONU	Индекс	Номер ONU	Индекс	Номер ONU	Индекс	Номер ONU	Индекс	Номер ONU	Индекс	Номер ONU	Индекс
1	16780545	1	16780801	1	16781057	1	16781313	1	16781569	1	16781825	1	16782081	1	16782337
2	16780546	2	16780802	2	16781058	2	16781314	2	16781570	2	16781826	2	16782082	2	16782338
3	16780547	3	16780803	3	16781059	3	16781315	3	16781571	3	16781827	3	16782083	3	16782339
4	16780548	4	16780804	4	16781060	4	16781316	4	16781572	4	16781828	4	16782084	4	16782340
5	16780549	5	16780805	5	16781061	5	16781317	5	16781573	5	16781829	5	16782085	5	16782341
6	16780550	6	16780806	6	16781062	6	16781318	6	16781574	6	16781830	6	16782086	6	16782342
7	16780551	7	16780807	7	16781063	7	16781319	7	16781575	7	16781831	7	16782087	7	16782343
8	16780552	8	16780808	8	16781064	8	16781320	8	16781576	8	16781832	8	16782088	8	16782344
9	16780553	9	16780809	9	16781065	9	16781321	9	16781577	9	16781833	9	16782089	9	16782345
10	16780554	10	16780810	10	16781066	10	16781322	10	16781578	10	16781834	10	16782090	10	16782346
11	16780555	11	16780811	11	16781067	11	16781323	11	16781579	11	16781835	11	16782091	11	16782347
12	16780556	12	16780812	12	16781068	12	16781324	12	16781580	12	16781836	12	16782092	12	16782348
13	16780557	13	16780813	13	16781069	13	16781325	13	16781581	13	16781837	13	16782093	13	16782349
14	16780558	14	16780814	14	16781070	14	16781326	14	16781582	14	16781838	14	16782094	14	16782350
15	16780559	15	16780815	15	16781071	15	16781327	15	16781583	15	16781839	15	16782095	15	16782351
16	16780560	16	16780816	16	16781072	16	16781328	16	16781584	16	16781840	16	16782096	16	16782352
17	16780561	17	16780817	17	16781073	17	16781329	17	16781585	17	16781841	17	16782097	17	16782353
18	16780562	18	16780818	18	16781074	18	16781330	18	16781586	18	16781842	18	16782098	18	16782354
19	16780563	19	16780819	19	16781075	19	16781331	19	16781587	19	16781843	19	16782099	19	16782355
20	16780564	20	16780820	20	16781076	20	16781332	20	16781588	20	16781844	20	16782100	20	16782356
21	16780565	21	16780821	21	16781077	21	16781333	21	16781589	21	16781845	21	16782101	21	16782357
22	16780566	22	16780822	22	16781078	22	16781334	22	16781590	22	16781846	22	16782102	22	16782358
23	16780567	23	16780823	23	16781079	23	16781335	23	16781591	23	16781847	23	16782103	23	16782359
24	16780568	24	16780824	24	16781080	24	16781336	24	16781592	24	16781848	24	16782104	24	16782360
25	16780569	25	16780825	25	16781081	25	16781337	25	16781593	25	16781849	25	16782105	25	16782361
26	16780570	26	16780826	26	16781082	26	16781338	26	16781594	26	16781850	26	16782106	26	16782362
27	16780571	27	16780827	27	16781083	27	16781339	27	16781595	27	16781851	27	16782107	27	16782363
28	16780572	28	16780828	28	16781084	28	16781340	28	16781596	28	16781852	28	16782108	28	16782364
29	16780573	29	16780829	29	16781085	29	16781341	29	16781597	29	16781853	29	16782109	29	16782365
30	16780574	30	16780830	30	16781086	30	16781342	30	16781598	30	16781854	30	16782110	30	16782366

31	16780575	31	16780831	31	16781087	31	16781343	31	16781599	31	16781855	31	16782111	31	16782367
32	16780576	32	16780832	32	16781088	32	16781344	32	16781600	32	16781856	32	16782112	32	16782368
33	16780577	33	16780833	33	16781089	33	16781345	33	16781601	33	16781857	33	16782113	33	16782369
34	16780578	34	16780834	34	16781090	34	16781346	34	16781602	34	16781858	34	16782114	34	16782370
35	16780579	35	16780835	35	16781091	35	16781347	35	16781603	35	16781859	35	16782115	35	16782371
36	16780580	36	16780836	36	16781092	36	16781348	36	16781604	36	16781860	36	16782116	36	16782372
37	16780581	37	16780837	37	16781093	37	16781349	37	16781605	37	16781861	37	16782117	37	16782373
38	16780582	38	16780838	38	16781094	38	16781350	38	16781606	38	16781862	38	16782118	38	16782374
39	16780583	39	16780839	39	16781095	39	16781351	39	16781607	39	16781863	39	16782119	39	16782375
40	16780584	40	16780840	40	16781096	40	16781352	40	16781608	40	16781864	40	16782120	40	16782376
41	16780585	41	16780841	41	16781097	41	16781353	41	16781609	41	16781865	41	16782121	41	16782377
42	16780586	42	16780842	42	16781098	42	16781354	42	16781610	42	16781866	42	16782122	42	16782378
43	16780587	43	16780843	43	16781099	43	16781355	43	16781611	43	16781867	43	16782123	43	16782379
44	16780588	44	16780844	44	16781100	44	16781356	44	16781612	44	16781868	44	16782124	44	16782380
45	16780589	45	16780845	45	16781101	45	16781357	45	16781613	45	16781869	45	16782125	45	16782381
46	16780590	46	16780846	46	16781102	46	16781358	46	16781614	46	16781870	46	16782126	46	16782382
47	16780591	47	16780847	47	16781103	47	16781359	47	16781615	47	16781871	47	16782127	47	16782383
48	16780592	48	16780848	48	16781104	48	16781360	48	16781616	48	16781872	48	16782128	48	16782384
49	16780593	49	16780849	49	16781105	49	16781361	49	16781617	49	16781873	49	16782129	49	16782385
50	16780594	50	16780850	50	16781106	50	16781362	50	16781618	50	16781874	50	16782130	50	16782386
51	16780595	51	16780851	51	16781107	51	16781363	51	16781619	51	16781875	51	16782131	51	16782387
52	16780596	52	16780852	52	16781108	52	16781364	52	16781620	52	16781876	52	16782132	52	16782388
53	16780597	53	16780853	53	16781109	53	16781365	53	16781621	53	16781877	53	16782133	53	16782389
54	16780598	54	16780854	54	16781110	54	16781366	54	16781622	54	16781878	54	16782134	54	16782390
55	16780599	55	16780855	55	16781111	55	16781367	55	16781623	55	16781879	55	16782135	55	16782391
56	16780600	56	16780856	56	16781112	56	16781368	56	16781624	56	16781880	56	16782136	56	16782392
57	16780601	57	16780857	57	16781113	57	16781369	57	16781625	57	16781881	57	16782137	57	16782393
58	16780602	58	16780858	58	16781114	58	16781370	58	16781626	58	16781882	58	16782138	58	16782394
59	16780603	59	16780859	59	16781115	59	16781371	59	16781627	59	16781883	59	16782139	59	16782395
60	16780604	60	16780860	60	16781116	60	16781372	60	16781628	60	16781884	60	16782140	60	16782396
61	16780605	61	16780861	61	16781117	61	16781373	61	16781629	61	16781885	61	16782141	61	16782397
62	16780606	62	16780862	62	16781118	62	16781374	62	16781630	62	16781886	62	16782142	62	16782398
63	16780607	63	16780863	63	16781119	63	16781375	63	16781631	63	16781887	63	16782143	63	16782399
64	16780608	64	16780864	64	16781120	64	16781376	64	16781632	64	16781888	64	16782144	64	16782400

Пример вывода базовой информации в CLI об ONU 8/2 (индекс 16782338) и 6/64 (16781888) соответственно:

```
QSW-9011-08X(config-interface-epon-0/0)# show ont optical-info 8 2
-----
Frame/Slot      : 0/0
Port            : 8
ONT-ID          : 2
ONT-MAC         : 00:08:36:01:BD:84
Voltage (V)     : 3.30
Tx optical power (dBm) : 1.34
Rx optical power (dBm) : 3.42
Laser bias current (mA) : 11.83
Temperature (C) : 56.55
-----

QSW-9011-08X(config-interface-epon-0/0)# show ont optical-info 6 64
-----
Frame/Slot      : 0/0
Port            : 6
ONT-ID          : 64
ONT-MAC         : E0:E8:E6:31:7B:7F
Voltage (V)     : 3.34
Tx optical power (dBm) : 1.65
Rx optical power (dBm) : -19.79
Laser bias current (mA) : 16.75
Temperature (C) : 33.21
-----
```

Пример вывода значения температуры при помощи SNMP

OID .1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.2.1.8.indexONU.0.0

для ONU 8/2 (индекс 16782338)

```
[root@qtechlab ~]# snmpwalk -Cc -c public -v2c -On 10.90.11.3 .1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.2.1.8.16782338
.1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.2.1.8.16782338.0.0 = INTEGER 5655
```

Полученное значение нужно разделить на 100

Пример вывода значения TX optical power (dBm)

OID .1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.2.1.5.indexONU.0.0

для ONU 8/2 (индекс 16782338)

```
[root@qtechlab ~]# snmpwalk -Cc -c public -v2c -On 10.90.11.3 .1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.2.1.5.16782338  
.1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.2.1.5.16782338.0.0 = INTEGER: 134
```

Полученное значение нужно разделить на 100

Пример вывода значения RX optical power (dBm)

OID .1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.2.1.4.indexONU.0.0

для ONU 8/2 (индекс 16782338)

```
[root@qtechlab ~]# snmpwalk -Cc -c public -v2c -On 10.90.11.3 .1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.2.1.4.16782338  
.1.3.6.1.4.1.27514.2.3.4.2.1.4.16782338.0.0 = INTEGER: 342
```

Полученное значение нужно разделить на 100